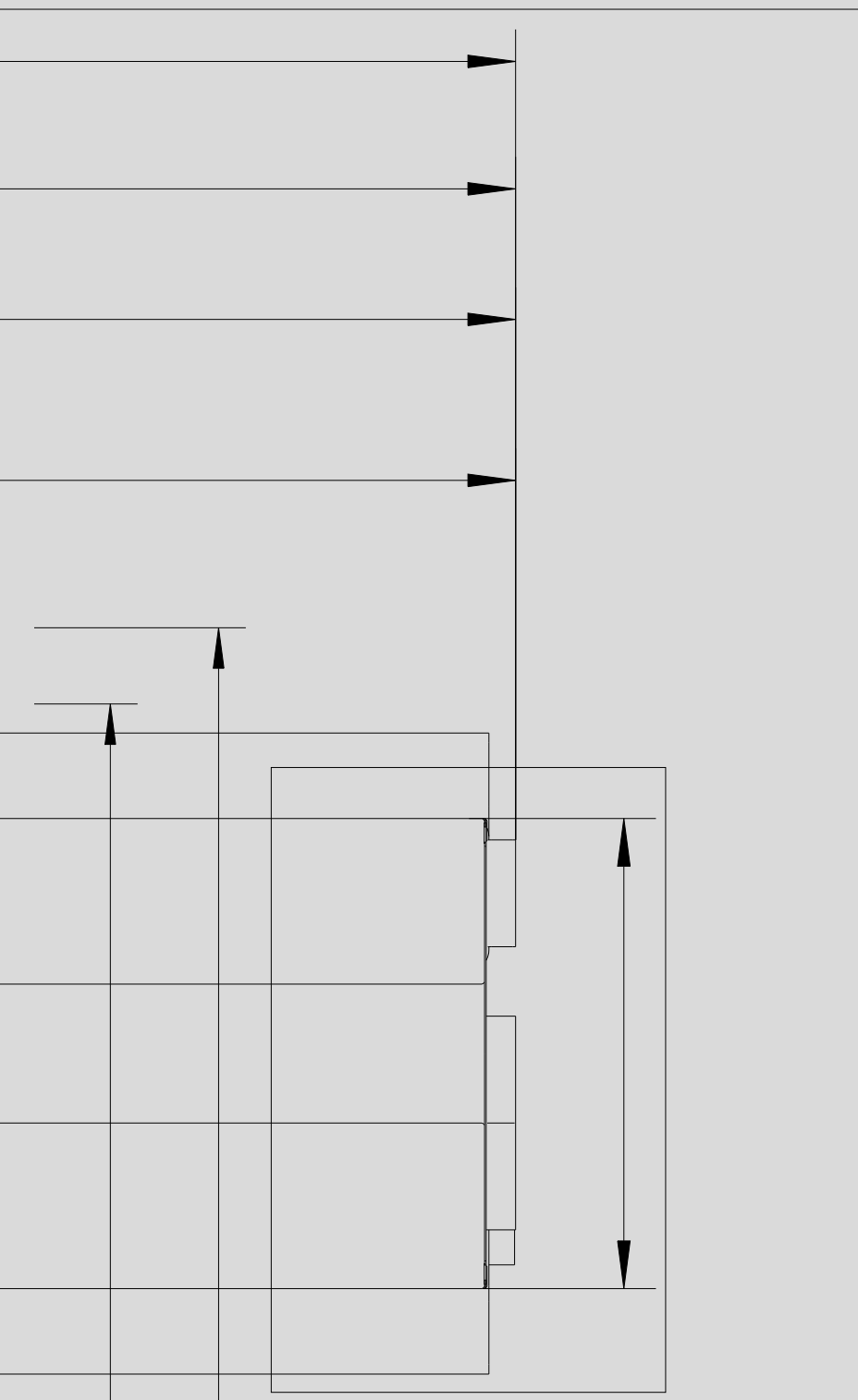
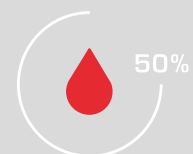


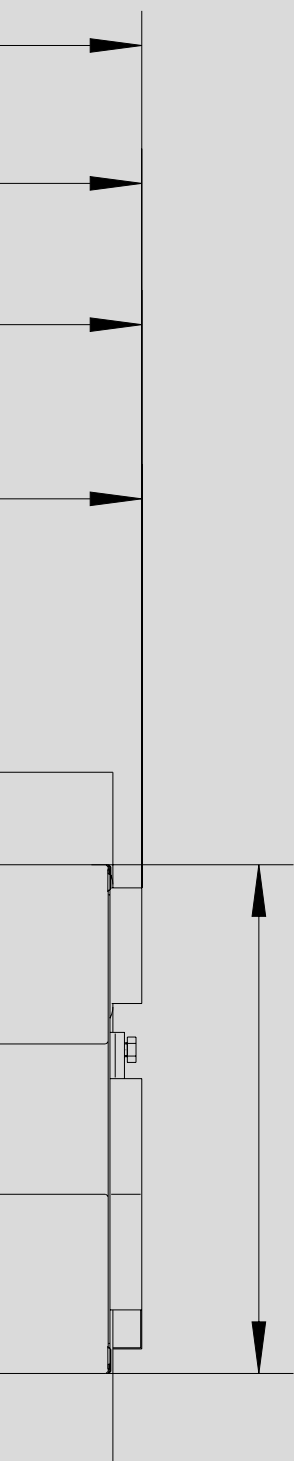
# WOLF

## SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

### TARIFA DE PRECIOS

ABRIL 2018





## LA AMPLIA GAMA DE EQUIPOS

del proveedor de sistemas WOLF ofrece una solución idónea para cada situación, ya sea nueva construcción o mejora de eficiencia [gestión energética] de edificios residenciales, comerciales o industriales.

La gama de regulaciones WOLF de altas prestaciones satisface todas las necesidades de confort del usuario y consigue un ambiente ideal en el hogar.

Los Productos son de fácil manejo, fiables y ahorran energía. La integración con instalaciones solares térmicas nuevas o existentes es sencilla y rápida.

Los productos están diseñados pensando en facilitar la labor de instalación y mantenimiento con perfecta accesibilidad de sus componentes.

# WOLF

## SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

### TARIFA DE PRECIOS

ABRIL 2018

	PÁGINA
GAMA DE PRODUCTO	4
<b>01</b> PRODUCTO DOMÉSTICO	7
<b>02</b> PRODUCTO MEDIANO GRANDE	103
<b>03</b> UTCs	171
<b>04</b> VENTILACIÓN DOMÉSTICA	181
<b>05</b> ENERGÍAS RENOVABLES	201
<b>06</b> ACUMULADORES	245
<b>07</b> ACCESORIOS HIDRÁULICOS GENERALES	257
<b>08</b> AGUJAS HIDRÁULICAS	265
<b>09</b> DATOS TÉCNICOS	271
<b>10</b> PUESTA EN MARCHA Y CONDICIONES DE VENTA	335



Los precios son PVP sin IVA.

Nuestras condiciones generales de venta anexas están sujetas a modificaciones






Las ilustraciones corresponden en aproximación a la realidad. Esta deben facilitar la búsqueda e identificación rápida de los productos requeridos

**> PRODUCTO DOMÉSTICO**

**CONDENSACIÓN [MURALES] HASTA 70 kW A GAS**





Mixtas			Grupos térmicos		Sólo calefacción		
20/24 kW	28/35 kW	40-35 kW	14/24 kW	14/24 kW	28/35 kW	35/50 kW	68 kW
							
CGB-2K Pág. 8	FGB-K Pág. 26	CGB-K Pág. 40	CGW-2 [con acumulador] Pág. 11	CGB-2 Pág. 8	FGB Pág. 26	CGB Pág. 40	CGB Pág. 52

**CONDENSACIÓN [DE PIE] HASTA 40kW**

GAS		GASÓLEO		
Grupos térmicos	Sólo calefacción	Sólo calefacción	Grupos térmicos	Grupos térmicos
14/24 kW	18 kW	15/40 kW	18 kW	15/29 kW
				
CGS-2(L/R) [con acumulador] Pág. 13 y 15	TOB Pág. 64	COB Pág. 70	TOB/TS [con acumulador] Pág. 64	COB/TS [con acumulador] Pág. 70

**> PRODUCTO MEDIANO GRANDE**

**CONDENSACIÓN [GAS] HASTA 1095kW**

MURAL	DE PIE		
75/100 kW	130/300 kW	390/630 kW	800/1000 kW
			
CGB 75-100 Pág. 104	MGK-2 130-300 Pág. 120	MGK-2 390-630 Pág. 124	MGK-2 800-1000 Pág. 128

CONJUNTOS TÉRMICOS HASTA 5.000 kW COMO GENERADOR ÚNICO Pág. 134 a 144



## > UNIDADES DE VENTILACIÓN DOMÉSTICA CONFORT



CWL Excellent  
CWL-180 Excellent / CWL-300/400 Excellent  
Pág. 182



CWL-F Excellent  
Pág. 183



CWL-D-70  
Pág. 184

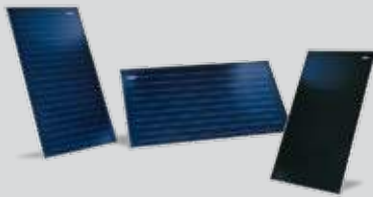


## > ENERGÍAS RENOVABLES

### ENERGÍA SOLAR

#### CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS

Alto rendimiento



TopSon  
F3-1  
Pág. 202

TopSon  
F3-1Q  
Pág. 202

TopSon  
CFK-1  
Pág. 202

#### KIT solar SolarTop



Pág. 214

#### KIT solar EcoTop



Pág. 218

#### KIT Drain-Back



Pág. 222

### BOMBA DE CALOR

#### AIRE/AGUA



SWP  
Pág. 224



BWL-1S/BWL-1SB  
Pág. 226



2/3 kW

7/14 kW

8-14 kW

6-16 kW



BWL-1-A  
Pág. 236



BWL-1-I  
Pág. 236

#### GEOTERMIA

7/21 kW



BWS-1  
Pág. 237

#### AGUA/AGUA

20/23 kW



BWW-1  
Pág. 238

**WOLF**

**REGULACIÓN DIGITAL WOLF CON SISTEMA WRS (WOLF REGULATION SYSTEM)**



# WOLF

## PRODUCTO DOMÉSTICO

<b>GAS</b>			PÁG.
Calderas murales de condensación a gas ConfortLine	<b>CGB-2 CGB-2K</b>	<b>14-24 kW</b>	8
Grupos térmicos murales de condensación a gas ConfortLine con acumulación dinámica de 44 l	<b>CGW-2</b>	<b>14-24 kW</b>	11
Grupos térmicos de pie de condensación a gas ConfortLine con acumulación dinámica de 90 l	<b>CGS-2L</b>	<b>14-24 kW</b>	13
Grupos térmicos de pie de condensación a gas ConfortLine con interacumulador de 150 l	<b>CGS-2R</b>	<b>14-24 kW</b>	15
Calderas murales de condensación a gas FunctionLine	<b>FGB FGB-K</b>	<b>28-35 kW</b>	26
Calderas murales de condensación a gas ConfortLine	<b>CGB 35/50 CGB-K 40</b>	<b>35-50 kW</b>	40
Caldera mural de condensación a gas ConfortLine	<b>CGB</b>	<b>68 kW</b>	52
<b>GASÓLEO</b>			
Caldera de pie de condensación a gasóleo modulante TopLine Grupo térmico de pie de condensación a gasóleo modulante con acumulación dinámica de 160 l TopLine	<b>TOB TOB-TS</b>	<b>18 kW</b>	64
Calderas de pie de condensación a gasóleo 2 etapas ConfortLine Grupo térmico de pie de condensación a gasóleo 2 etapas con acumulación dinámica de 160 l ConfortLine	<b>COB COB-TS</b>	<b>15-40 kW 15-29 kW</b>	70
<b>GAS/GASÓLEO ACCESORIOS</b>			
Accesorios hidráulicos para instalaciones domésticas			90
Accesorios para salidas de gases DN60 - DN60/100 - DN80 - DN80/125 - DN110 - DN110/160			95

01



## CGB-2 14, 20 y 24 · CGB-2K 20 y 24 CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN A GAS HASTA 24 KW

3 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos  
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo	CGB-2	14	20	24
Modelo	CGB-2K	-	20	24
Clasificación energética sólo calefacción		A	A	A
Clasificación energética producción ACS		-	A	A
Perfil de carga en ACS		-	XL	XL
Potencia a 80/60°C *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 18,9	4,8 - 23,8
Potencia a 50/30°C *	kW	2,1 - 15,2	4,4 - 20,4	5,6 - 25,8
Rango de potencia en producción ACS *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 22,2	4,8 - 27,1
Tipo de gas		GN-GLP	GN-GLP	GN-GLP
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	790 x 440 x 378	790 x 440 x 378	790 x 440 x 378
Peso CGB-2 / CGB-2K	kg	33	33 / 35	33 / 35
CE-Homologación			CE-0085C00098	

\* Potencia mínima para GN

- CGB-2 14-20-24: Caldera mural **SÓLO CALEFACCIÓN**
- CGB-2K 20-24: Caldera mural **MIXTA** apta para integración en instalación solar con sólo una sonda [accesorio]
- Rendimiento estacional hasta el 110% sobre PCI
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios en la calidad/composición del gas
- Posibilidad de producción de ACS mediante microacumulación con Sistema EcoWOLF [en combinación con regulación BM-2 o ART]
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO<sub>2</sub>
- Mínimo consumo en stand-by gracias a tecnología Blue Stream
- Intercambiador de calor con recubrimiento WOLF ALUpro
- Posibilidad de control de la bomba de alta eficiencia por salto térmico para un mayor efecto de condensación
- Muy bajo nivel sonoro gracias al aislamiento interior
- Mínimas emisiones contaminantes, cumpliendo anticipadamente ErP 2018
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones [accesorio]
- Posibilidad de control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM7i / WOLF LINK HOME [accesorio]

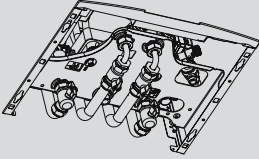

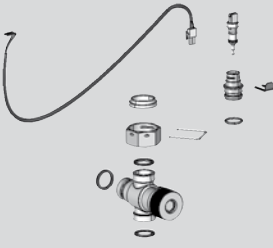

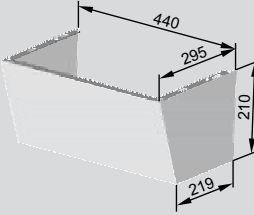

SÓLO CALEFACCIÓN	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Llaves de corte	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB-2 14	26.51.754	101	20.70.616 x 2	64	86.15.051	1.817	1.982
CGB-2 20	26.51.754	101	20.70.616 x 2	64	86.15.052	1.866	2.031
CGB-2 24	26.51.754	101	20.70.616 x 2	64	86.15.053	1.947	2.112
MIXTA	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Plantilla de conexión	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB-2K 20	26.51.754	101	86.14.431	93	86.15.054	2.055	2.249
CGB-2K 24	26.51.754	101	86.14.431	93	86.15.055	2.218	2.412

Precio TOTAL incluye caldera, conexiones hidráulicas y kit para salida de gases horizontal. Dimensiones y datos técnicos, ver página 272

PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2



Regulación	Ref.	€
MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	89.08.236	170
Sonda de temperatura exterior	27.92.021	25
UNIDAD DE MANDO BM-2 Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)		
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	266
Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	266
Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	222
ZÓCALO DE PARED PARA BM-2		
Color negro	17.31.129	22
Color blanco	17.31.442	22

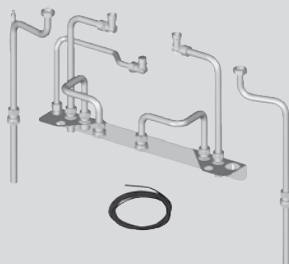
	Para:	Ref.	€
 <p><b>PLANTILLA DE CONEXIONES FLEXIBLES CON RACORERÍA Y LLAVES DE CORTE</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor 3/4" y el otro, libre para corte a medida</li> <li>- 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo</li> <li>- 2 Llaves rectas 3/4"</li> <li>- 2 Llaves acodadas 3/4"</li> </ul>	CGB-2K	86.14.431	93
 <p><b>PLANTILLA DE CONEXIONES FLEXIBLES CON RACORERÍA Y LLAVES DE CORTE SOBRE CONSOLA</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor 3/4" y el otro, libre para corte a medida</li> <li>- 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo</li> <li>- 4 Llaves rectas 3/4" montadas sobre consola atornillable a pared</li> </ul>	CGB-2K	86.14.432	100
 <p><b>KIT PARA INTEGRACIÓN PARA INSTALACIONES SOLARES</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Válvula mezcladora 3/4" (para salida de caldera hacia consumo)</li> <li>- 1 Tuerca y junta 3/4"</li> <li>- 1 Muelle de seguridad</li> <li>- 3 Juntas planas 24 x 7 x 2</li> <li>- 1 Sonda de inmersión NTC 5K</li> <li>- 1 Tapa de sonda</li> <li>- 1 Junta tórica 17,12 x 2,62 de EPDM</li> <li>- 1 Tubo de grasilla de silicona (10 gramos)</li> <li>- 1 Cable de conexión</li> </ul>	CGB-2K	86.14.404	146
 <p><b>LLAVE DE CORTE IMPULSIÓN/RETORNO 3/4" (1 ud.)</b></p>	CGB-2	20.70.616	32
 <p><b>CUBRECONEXIONES HIDRÁULICAS PARA CALDERAS MURALES</b></p>	CGB-2(K)	86.14.255	101
 <p><b>INTERACUMULADOR DE ACS CSW-120</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interacumulador de 115 l</li> <li>- Suministro permanente de hasta 720 l/h</li> <li>- Fácil integración mediante kit para conexiones</li> <li>- Dos capas de esmalte vitrificado y un ánodo protector de magnesio garantizan una larga duración y escasas incrustaciones calcáreas</li> <li>- Bajas pérdidas de calor, de 1°C al día, por su extraordinario aislamiento térmico</li> <li>- Posibilidad de instalación en armarios bajos y adaptable a armarios de cocina empotrados</li> </ul> <p>Peso: aprox. 65 kg      Clasificación energética <b>B</b></p> <p>Capacidad: 115 l</p>	CGB-2	86.02.813	804

Salida de gases, ver página 95. Accesorios hidráulicos generales, ver página 257

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

01



**KIT PARA CONEXIONES PARA INSTALACIÓN VISTA (CSW-120)**

Para:	Ref.	€
CGB-2	20.71.820	201

Incluye:

- Sonda de ACS Ø 6 mm
- Conexión depósito de agua caliente
- Tubería de conexión impulsión/retorno
- Tubo para la acometida de gas a la plantilla
- Tubo de conexión impulsión y retorno con purgador del acumulador
- Tubo de conexión agua fría y caliente del acumulador a la plantilla
- Biconos



**SONDA DE ACS PARA CALDERAS SIN CONECTOR AZUL**

CGB-2(K)	88.52.829	49
----------	-----------	----



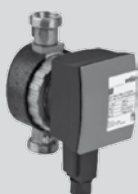
**GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR SIN REDUCTOR DE PRESIÓN**  
Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar  
Conexión DN15

CGB-2	20.11.109	98
-------	-----------	----



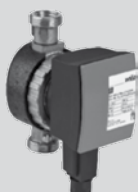
**GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR CON REDUCTOR DE PRESIÓN**  
Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar  
Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar  
Conexión DN15

CGB-2	20.11.110	179
-------	-----------	-----



**BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA**  
Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm

CGB-2	20.72.760	299
-------	-----------	-----



**BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA**  
Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm

CGB-2	20.72.761	382
-------	-----------	-----



**BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA Y TERMOSTATO**  
Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm

CGB-2	20.72.758	434
-------	-----------	-----



## CGW-2 14, 20 y 24 GRUPO TÉRMICO MURAL DE CONDENSACIÓN A GAS CON ACUMULACIÓN DINÁMICA DE 44 l

3 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos  
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

01

Modelo	CGW-2	14/100 L	20/120 L	24/140 L
Clasificación energética sólo calefacción		A	A	A
Clasificación energética producción ACS		A	A	A
Perfil de carga en ACS		L	XL	XL
Potencia a 80/60°C *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 18,9	4,8 - 23,8
Potencia a 50/30°C *	kW	2,1 - 15,2	4,4 - 20,4	5,6 - 25,8
Rango de potencia en producción ACS *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 22,2	4,8 - 27,1
Tipo de gas		GN-GLP	GN-GLP	GN-GLP
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	790 x 800 x 378	790 x 800 x 378	790 x 800 x 378
Peso	kg	54	54	54
CE-Homologación			CE-0085C00098	

\* Potencia mínima para GN

- Grupo formado por caldera **MIXTA** de condensación y acumulador dinámico en acero inox. de 44 l
- Rendimiento estacional hasta el 110% sobre PCI
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Un acumulador dinámico y el sistema "Turbo Stop" permiten una producción de ACS equivalente a un interacumulador de 100, 120 o 140 l
- Desmontable en dos módulos separados de 19 kg y 35 kg para su fácil traslado y montaje
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios en la calidad/composición del gas
- Máximo confort en ACS al combinar las ventajas de un sistema con acumulador (máximo caudal inicial) y una caldera mixta (ACS siempre disponible)
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO<sub>2</sub>
- Mínimo consumo en stand-by gracias a tecnología Blue Stream
- Intercambiador de calor con recubrimiento WOLF ALUpro
- Mínimas emisiones contaminantes, cumpliendo anticipadamente ErP 2018
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones [accesorio]
- Posibilidad de control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM?i / WOLF LINK HOME [accesorio]

	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGW-2 14/100 L	26.51.754	101	86.15.062	2.975	3.076
CGW-2 20/120 L	26.51.754	101	86.15.063	3.217	3.318
CGW-2 24/140 L	26.51.754	101	86.15.064	3.407	3.508

Precio TOTAL incluye caldera, grupo térmico y kit para salida de gases horizontal

Dimensiones y datos técnicos, ver página 274

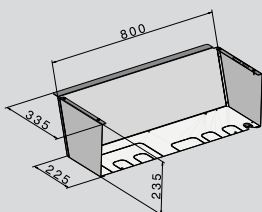
PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2

Regulación	Ref.	€
<b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	89.08.236	170
Sonda de temperatura exterior	27.92.021	25
<b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)		
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	266
Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	266
Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	222
<b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>		
Color negro	17.31.129	22
Color blanco	17.31.442	22

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

01



	Para:	Ref.	€
<b>PLANTILLA DE CONEXIONES FLEXIBLES CON RACORERÍA Y LLAVES DE CORTE ACODADAS</b>  Incluye: - 4 Llaves de corte acodadas 3/4" - 4 Juntas planas 3/4" - 2 Reducciones 3/4" x 1/2" - 2 Juntas planas 1/2" - 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor de 3/4" y el otro, libre para corte a medida - 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo	CGW-2	86.14.988	103
<b>KIT PARA CONEXIONES PARA ACS SIN REDUCTOR DE PRESIÓN PARA INSTALACIÓN VISTA 1/2"</b>  Incluye: - Grupo de seguridad sin reductor de presión - Conexiones para la entrada de agua fría - 2 Juntas de 3/4"	CGW-2	86.10.476	129
<b>KIT PARA CONEXIONES. PARA ACS CON REDUCTOR DE PRESIÓN PARA INSTALACIÓN VISTA 1/2"</b>  Incluye: - Grupo de seguridad con reductor de presión - Conexiones para la entrada de agua fría - 2 Juntas de 3/4"	CGW-2	86.10.474	215
<b>CUBRECONEXIONES HIDRÁULICAS</b> Troquelado para facilitar las conexiones y con tornillería para su montaje Medidas alto x ancho x fondo (mm): 235 x 800 x 335	CGW-2	86.14.210	101
<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA</b> Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm	CGW-2	20.72.760	299
<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA</b> Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm	CGW-2	20.72.761	382
<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA Y TERMOSTATO</b> Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm	CGW-2	20.72.758	434





## CGS-2L 14, 20 y 24 GRUPO TÉRMICO DE PIE DE CONDENSACIÓN A GAS CON ACUMULACIÓN DINÁMICA DE 90 l

3 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos  
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

01

Modelo	CGS-2	14/120 L	20/160 L	24/200 L
Clasificación energética sólo calefacción		A	A	A
Clasificación energética producción ACS		A	A	A
Perfil de carga en ACS		XL	XL	XL
Potencia a 80/60°C *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 18,9	4,8 - 23,8
Potencia a 50/30°C *	kW	2,1 - 15,2	4,4 - 20,4	5,6 - 25,8
Rango de potencia en producción de ACS *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 22,2	4,8 - 27,1
Tipo de gas		GN-GLP	GN-GLP	GN-GLP
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	1462 x 600 x 635	1462 x 600 x 635	1462 x 600 x 635
Peso	kg	84	84	84
CE-Homologación			CE-0085C000098	

\* Potencia mínima para GN

- Grupo formado por caldera **MIXTA** de condensación y acumulador dinámico vitrificado
- Rendimiento estacional hasta el 110% sobre PCI
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Un acumulador dinámico y el Sistema "Turbo Stop" permiten una producción de ACS equivalente a un interacumulador de 120, 160 o 200 l
- Caldera y acumulador fácilmente desmontables para su traslado
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios en la calidad/composición del gas
- Máximo confort en ACS al combinar las ventajas de un sistema con acumulador [máximo caudal inicial] y una caldera mixta [ACS siempre disponible]
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO<sub>2</sub>
- Intercambiador de calor con **recubrimiento WOLF ALUpro**
- **Mínimas emisiones contaminantes, cumpliendo anticipadamente ErP 2018**
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones [accesorio]
- Posibilidad de **control remoto vía internet** [PC, tablet, smartphone] con módulo interfaz ISM7i / WOLF LINK HOME [accesorio]

	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGS-2 14/120 L	26.51.754	101	86.15.056	3.353	3.454
CGS-2 20/160 L	26.51.754	101	86.15.058	3.461	3.562
CGS-2 24/200 L	26.51.754	101	86.15.060	3.569	3.670

Precio TOTAL incluye caldera, grupo térmico y kit para salida de gases horizontal  
Dimensiones y datos técnicos, ver página 276

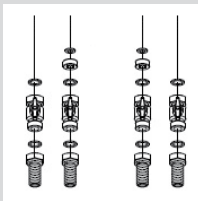
PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2

Regulación	Ref.	€
<b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	89.08.236	170
Sonda de temperatura exterior	27.92.021	25
<b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)		
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	266
Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	266
Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	222
<b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>		
Color negro	17.31.129	22
Color blanco	17.31.442	22

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

01

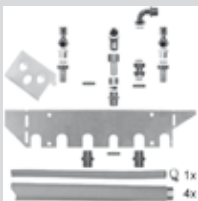


### PLANTILLA DE CONEXIONES FLEXIBLES CON RACORERÍA Y LLAVES RECTAS

Para:	Ref.	€
CGS-2L	86.14.430	93

Incluye:

- 4 Llaves de corte rectas 3/4"
- 4 Juntas planas 3/4"
- 2 Reducciones 3/4" x 1/2"
- 2 Juntas planas 1/2"
- 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor de 3/4" y el otro, libre para corte a medida
- 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo



### CONSOLA DE CONEXIONES PARA INSTALACIÓN VISTA O EMPOTRADA

CGS-2L	20.71.832	244
--------	-----------	-----

Incluye:

- 2 Tubos corrugados en acero inox. de 800 mm
- 2 Tubos corrugados en acero inox. de 1000 mm
- 2 Piezas de conexión para impulsión de calefacción/retorno
- 2 "machones" de 3/4"
- 2 Piezas en T con "desaireador" 1/2"
- Doble roscado
- 1 Tubo de condensados
- 1 Codo de 90° 1/2"
- 1 "Tubería" 90° 3/4"
- Conexión a toma de gas
- Soportes de plástico transparente para 3 tubos



### GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR SIN REDUCTOR DE PRESIÓN

Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar  
Conexión DN15

CGS-2L	20.11.109	98
--------	-----------	----

### GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR CON REDUCTOR DE PRESIÓN

Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar  
Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar  
Conexión DN15

CGS-2L	20.11.110	179
--------	-----------	-----



### EMBELLECEDOR PARA CUBRIR CONEXIONES

CGS-2L	86.14.144	99
--------	-----------	----



### ÁNODO DE PROTECCIÓN CATÓDICA

CGS-2L	24.83.556	229
--------	-----------	-----



### BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA

Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm

CGS-2L	20.72.760	299
--------	-----------	-----



### BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA

Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm

CGS-2L	20.72.761	382
--------	-----------	-----



### BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA Y TERMOSTATO

Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm

CGS-2L	20.72.758	434
--------	-----------	-----



## CGS-2R 14, 20 y 24 GRUPO TÉRMICO DE PIE DE CONDENSACIÓN A GAS CON INTERACUMULADOR DE 150 l

3 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos  
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

01

Modelo	CGS-2	14/150 R	20/150 R	24/150 R
Clasificación energética sólo calefacción		A	A	A
Clasificación energética producción ACS		A	A	A
Perfil de carga en ACS		XL	XL	XL
Potencia a 80/60°C *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 18,9	4,8 - 23,8
Potencia a 50/30°C *	kW	2,1 - 15,2	4,4 - 20,4	5,6 - 25,8
Rango de potencia en producción de ACS *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 22,2	4,8 - 27,1
Tipo de gas		GN-GLP	GN-GLP	GN-GLP
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	1792 x 600 x 635	1792 x 600 x 635	1792 x 600 x 635
Peso	kg	115	115	115
CE-Homologación			CE-0085C000098	




\* Potencia mínima para GN

- Grupo formado por caldera **SÓLO CALEFACCIÓN** de condensación e interacumulador vitrificado
- Rendimiento estacional hasta el 110% sobre PCI
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Solución compacta de acumulación tradicional mediante interacumulador de 150 l
- Caldera y acumulador fácilmente desmontables para su traslado
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios en la calidad/composición del gas
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO<sub>2</sub>
- Intercambiador de calor con recubrimiento WOLF ALUpro
- Mínimas emisiones contaminantes, cumpliendo anticipadamente ErP 2018
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones [accesorio]
- Posibilidad de control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM7i / WOLF LINK HOME [accesorio]

	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGS-2R 14/150 R	26.51.754	101	86.15.057	3.136	3.237
CGS-2R 20/150 R	26.51.754	101	86.15.059	3.191	3.292
CGS-2R 24/150 R	26.51.754	101	86.15.061	3.407	3.508

Precio TOTAL incluye caldera, grupo térmico y kit para salida de gases horizontal  
Dimensiones y datos técnicos, ver página 278

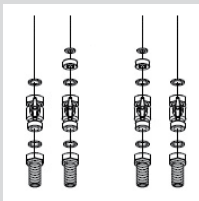
PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2

Regulación	Ref.	€	
 <b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	89.08.236	170	
	Sonda de temperatura exterior	27.92.021	25
 <b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)	Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	266
	Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	266
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	222
 <b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>	Color negro	17.31.129	22
	Color blanco	17.31.442	22

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

01

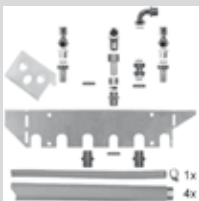


### PLANTILLA DE CONEXIONES FLEXIBLES CON RACORERÍA Y LLAVES RECTAS

Para: CGS-2R Ref. 86.14.430 € 93

Incluye:

- 4 Llaves de corte rectas 3/4"
- 4 Juntas planas 3/4"
- 2 Reducciones 3/4" x 1/2"
- 2 Juntas planas 1/2"
- 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor de 3/4" y el otro, libre para corte a medida
- 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo



### CONSOLA DE CONEXIONES PARA INSTALACIÓN VISTA O EMPOTRADA

CGS-2R 20.71.832 244

Incluye:

- 2 Tubos corrugados en acero inox. de 800 mm
- 2 Tubos corrugados en acero inox. de 1000 mm
- 2 Piezas de conexión para impulsión de calefacción/retorno
- 2 "machones" de 3/4"
- 2 Piezas en T con "desaireador" 1/2"
- Doble roscado
- 1 Tubo de condensados
- 1 Codo de 90° 1/2"
- 1 "Tubería" 90° 3/4"
- Conexión a toma de gas
- Soportes de plástico transparente para 3 tubos



### GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR SIN REDUCTOR DE PRESIÓN

Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar  
Conexión DN15

CGS-2R 20.11.109 98

### GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR CON REDUCTOR DE PRESIÓN

Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar  
Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar  
Conexión DN15

CGS-2R 20.11.110 179



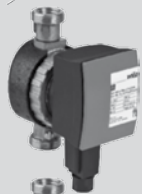
### EMBELLECEDOR PARA CUBRIR CONEXIONES

CGS-2R 86.14.144 99



### ÁNODO DE PROTECCIÓN CATÓDICA

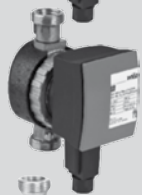
CGS-2R 24.83.556 229



### BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA

Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm

CGS-2R 20.72.760 299



### BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA

Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm

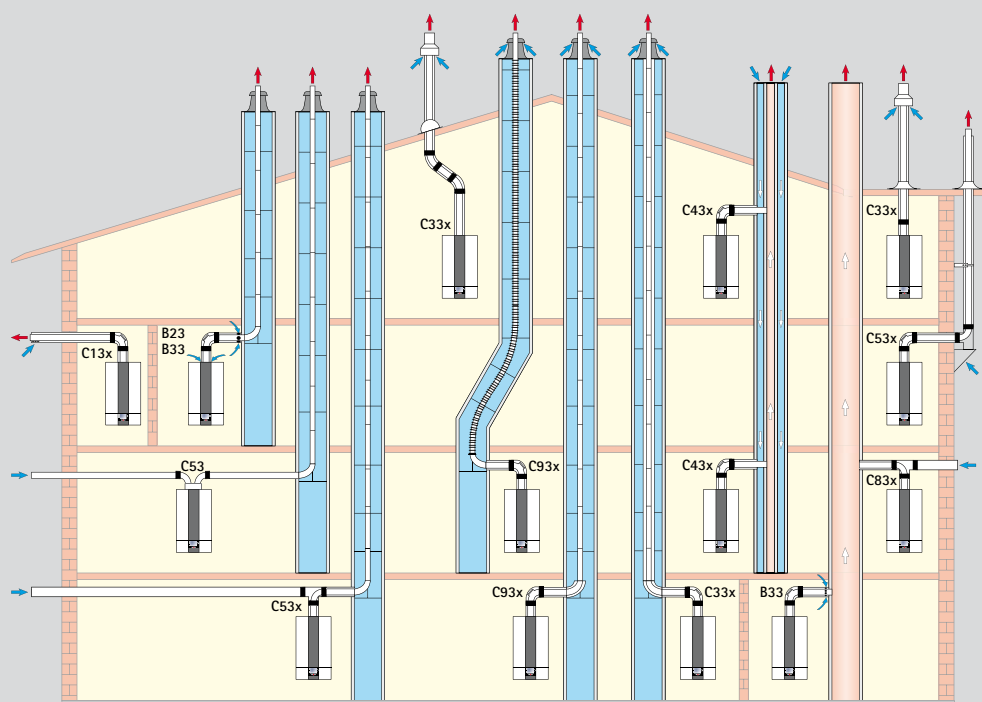
CGS-2R 20.72.761 382



### BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA Y TERMOSTATO

Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm

CGS-2R 20.72.758 434



Modelos CGB-2(K), CGW-2, CGS-2(R)

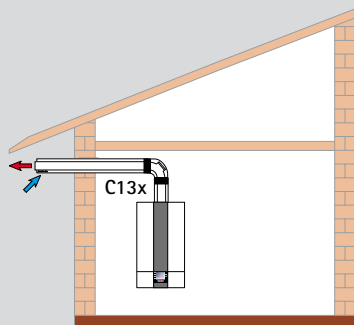
		Longitud máxima* (m)		
		CGB-2 14	CGB-2(K) 20	CGB-2(K) 24
		CGW-2 14	CGW-2 20	CGW-2 24
		CGS-2 14	CGS-2 20	CGS-2 24
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato [sistema no estanco]	DN60 DN80	45 -	25 50
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal [sistema no estanco]	DN60 DN80	43 50	23 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal [sistema no estanco]		Cálculo según EN 13384	
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior [sistema estanco]	DN60/100 DN80/125	14 15	12 19
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana [sistema estanco]	DN60/100 DN80/125 DN110/160	16 17 18	14 22 25
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad [sistema estanco] Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m [sistema estanco]		Cálculo según EN 13384	
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN80	50	50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical	DN60/100 DN80/125	46 50	24 50
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN 13384	
C83x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN80/125	50	50
C93x	Salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra Tubo concéntrico de conexión hasta conducto DN60/100, tubo vertical DN60	Rígido DN60 Flexible DN60	17 13	17 13
C93x	Salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra Tubo concéntrico de conexión hasta conducto DN60/100 o DN80/125, tubo vertical DN80	Rígido DN80 Flexible DN80	18 14	21 17












\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF  
La distancia máxima se indica desde el equipo hasta el terminal de la salida de gases.  
Pérdidas de carga / distancias equivalentes [simple/concéntrico]:  
Codo 30° [0,4m/0,7m], Codo 45° [0,6 m / 1,2 m], Codo 87° [1,0 m/ 2,0 m]

# WOLF

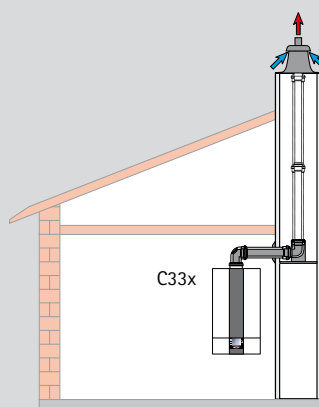
## CONFIGURACIÓN C13x DN60/100 y DN80/125

01



	DN60/100		DN80/125	
	Ref.	€	Ref.	€
<b>KIT PARA SALIDA DE GASES HORIZONTAL DN60/100</b> En polipropileno Incluye: - 1 codo 90° DN60/100 - 2 embellecedores - Salida horizontal 750 mm DN60/100	26.51.754	101	-	-
				
<b>KIT PARA SALIDA DE GASES HORIZONTAL DN80/125</b> Color blanco, en polipropileno Incluye: - Codo 87° en DN80/125 - Tubo de 1 m - Tubo con deflector de 880 mm y 2 embellecedores	-	-	26.51.495	211
				
<b>Nota:</b> Para salida de gases DN80/125 es necesario añadir adaptador de DN60/100 a DN80/125 con Ref. 26.51.733				
<b>TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125</b> Color blanco, en polipropileno				
				
Longitud 500 mm	26.51.724	54	26.51.466	55
Longitud 1000 mm	26.51.725	73	26.51.467	80
Longitud 2000 mm	26.51.726	122	26.51.469	122
<b>TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 mm</b> Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm	26.51.729	113	26.51.470	113
				
<b>CODOS CONCÉNTRICOS DN60/100 O DN80/125</b> Color blanco, en polipropileno				
				
Codo 15°	26.51.757	40	26.51.482	40
Codo 30°	26.51.758	40	26.51.483	40
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]	26.51.727	91	26.51.472	91
Codo 87°	26.51.728	44	26.51.471	46
<b>CODO 87° DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN</b> Color blanco, en polipropileno	26.51.730	98	26.51.489	103
				
<b>CODO 87° EN DN60/100 CON TOMAS PARA ANÁLISIS DE COMBUSTIÓN</b> En polipropileno	26.51.886	43	-	-
				
<b>TUBO CONCÉNTRICO CON DEFLECTOR PARA SALIDA HORIZONTAL</b> En polipropileno 750 mm	26.51.731	96	-	-
				
<b>TUBO CONCÉNTRICO CON DEFLECTOR PARA SALIDA HORIZONTAL</b> En polipropileno 880 mm	-	-	26.51.468	172
				
<b>BRIDA CONEXIÓN 30 MM SIN TOMAS PARA ANÁLISIS DE COMBUSTIÓN DN60/100</b>	17.31.243	16,4	-	-
				
<b>ADAPTADOR DN60/100 A DN80/125 SIN TOMAS DE ANÁLISIS</b> En polipropileno	-	-	26.51.733	45
				

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

**KIT PARA CONEXIÓN A UN CONDUCTO VERTICAL CONCÉNTRICO**

para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN60/100 a salida DN60/100 (sistema estanco)

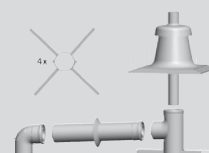
DN60/100		DN80/125	
Ref.	€	Ref.	€
Terminal plástico	26.51.750	372	-
Terminal acero inox.	26.51.855	423	-

Incluye:

- Codo 87º concéntrico DN60/100 con tapa de inspección
- Tubo concéntrico de 500 mm DN60/100
- Embellecedor y 4 centradores
- Codo 87º con carril de apoyo DN60/100
- Terminal chimenea en plástico o acero inox

Necesario añadir

Ref. 26.51.833 para tomas de análisis de la combustión



01

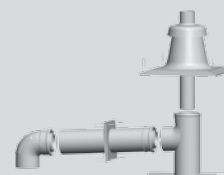
**KIT PARA CONEXIÓN A UN CONDUCTO VERTICAL CONCÉNTRICO**

para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN80/125 a salida DN80/125 (sistema estanco)

Terminal plástico	-	-	26.51.995	366
Terminal acero inox	-	-	26.51.996	422

Incluye:

- Codo 87º concéntrico DN80/125 con tapa de inspección
- Tubo concéntrico de 500 mm DN80/125
- Embellecedor
- Codo 87º con carril de apoyo DN80/125
- Terminal chimenea en plástico o acero inox

**TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125**

Color blanco, en polipropileno

Longitud 500 mm	26.51.724	54	26.51.466	55
Longitud 1000 mm	26.51.725	73	26.51.467	80
Longitud 2000 mm	26.51.726	122	26.51.469	122

**TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 MM**

Color blanco, en polipropileno  
Longitud 250 mm

**CODOS CONCÉNTRICOS DN60/100 O DN80/125**

Color blanco, en polipropileno

Codo 15º	26.51.757	40	26.51.482	40
Codo 30º	26.51.758	40	26.51.483	40
Codo 45º [1 juego = 2 uds.]	26.51.727	91	26.51.472	91
Codo 87º	26.51.728	44	26.51.471	46

**CODO 87º DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN**

Color blanco, en polipropileno

	26.51.730	98	26.51.489	103
--	-----------	----	-----------	-----

**CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA**

[6 uds.] DN110 - 140 mm

-	-	26.51.673	47
-	-	26.51.744	22

**CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA**

[6 uds.] DN91 - 114 mm

**ADAPTADOR DN60/100 A DN80/125 SIN TOMAS DE ANÁLISIS**

En polipropileno

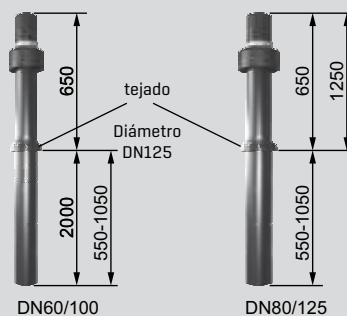
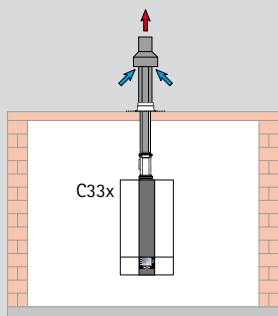
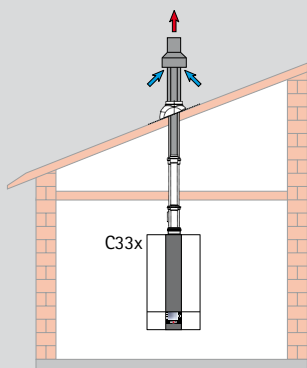
-	-	26.51.733	45
---	---	-----------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C33x DN60/100 y DN80/125

01



	DN60/100		DN80/125		
	Ref.	€	Ref.	€	
<b>KIT PARA SALIDA VERTICAL CON PASATEJADOS DN60/100 o DN80/125</b>					
Exterior aluminio lacado, interior polipropileno					
Longitud <sup>1)</sup> 1200-1700 mm: (con pasatejados)	negro/polipropileno	26.51.703	165	26.51.474	165
	rojo burdeos/polipropileno	26.51.704	158	26.51.475	165
Longitud <sup>2)</sup> 1800-2300 mm: (con pasatejados)	negro/polipropileno	-	-	26.51.476	202
	rojo burdeos/polipropileno	-	-	26.51.477	202
Longitud <sup>3)</sup> 2650 mm:	negro/polipropileno	26.51.679	228	-	-
	rojo burdeos/polipropileno	26.51.680	238	-	-

### TEJA UNIVERSAL PARA TEJADO INCLINADO 25° - 45°

Color negro con babero inferior flexible de plomo	17.20.200	69	17.20.200	69
Color rojo burdeos con babero inferior flexible de plomo	17.20.201	69	17.20.201	69

### CUELLO ADAPTADOR PARA TEJA UNIVERSAL 60/100

Color negro			26.00.036	44
Color burdeos			26.00.037	44

### CUELLO PARA TEJADO PLANO EN SALIDA CONCÉNTRICO VERTICAL

	26.51.486	46	26.51.486	46
--	-----------	----	-----------	----






### ABRAZADERA DE PARED VERTICAL

	26.51.742	8	26.51.493	8
--	-----------	---	-----------	---

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases



## CONFIGURACIÓN C33x DN60/100 y DN80/125

	DN60/100		DN80/125	
	Ref.	€	Ref.	€
 <p><b>TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125</b> Color blanco, en polipropileno</p> <p>Longitud 500 mm Longitud 1000 mm Longitud 2000 mm</p>	26.51.724	54	26.51.466	55
	26.51.725	73	26.51.467	80
	26.51.726	122	26.51.469	122
	<hr/>			
 <p><b>TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 MM</b> Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm</p>	26.51.729	113	26.51.470	113
	<hr/>			
 <p><b>CODOS CONCÉNTRICOS DN60/100 O DN80/125</b> Color blanco, en polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° [1 juego = 2 uds.] Codo 87°</p>	26.51.757	40	26.51.482	40
	26.51.758	40	26.51.483	40
	26.51.727	91	26.51.472	91
	26.51.728	44	26.51.471	46
	<hr/>			
 <p><b>CODO 87° DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN</b> Color blanco, en polipropileno</p>	26.51.730	98	26.51.489	103
	<hr/>			
 <p><b>ADAPTADOR DN60/100 A DN80/125 SIN TOMAS DE ANÁLISIS</b> En polipropileno</p>	-	-	26.51.733	45
	<hr/>			

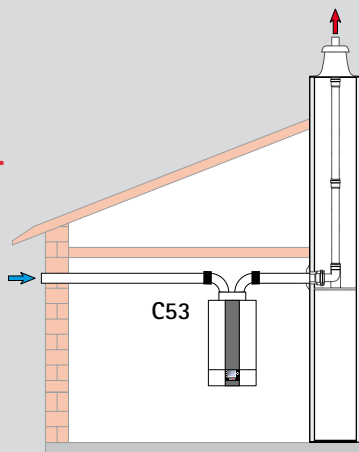
Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

01

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C53 DN80

01



**ADAPTADOR PARA SALIDA DE GASES CONCÉNTRICO DN60/100 A BITUBULAR DN80/80**  
 (incluye tomas de análisis)  
 En polipropileno  
 Alto 160 mm

DN80/125  
 Ref. €

26.51.734 79



### TUBO DN80

En polipropileno

Longitud 500 mm  
 Longitud 1000 mm  
 Longitud 2000 mm

26.51.502 22  
 26.51.503 32  
 26.51.504 47

### CODOS DN80

En polipropileno

Codo 87° con tapa de inspección  
 Codo 15°  
 Codo 30°  
 Codo 45°  
 Codo 87°

26.51.514 41  
 26.51.505 13  
 26.51.506 13  
 26.51.507 13  
 26.51.508 13

### CODO 87° DN80 CON CARRIL DE APOYO

En polipropileno

26.51.513 41

### REJILLA HORIZONTAL PARA ADMISIÓN DN80 EN ACERO INOX.

Para polipropileno

26.51.767 40

### TERMINAL VERTICAL DN80

Acero Inox. (base 40 x 40 cm)  
 Plástico (base 40 x 40 cm, 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)

26.51.512 197  
 26.51.511 128

### CENTRADOR PARA TUBO DE SALIDA DE GASES SIMPLE DN80/DN83

26.51.509 29

### ABRAZADERA DE PARED DN80

Incluye taco de 8 mm y tornillos. (1 juego = 5 uds.)

26.51.516 79

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

REGULACIÓN Y CONTROL WRS PARA **CGB-2(K), CGW-2, CGS-2(L)(R)**

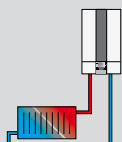
01

Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

**MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM**

Para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS

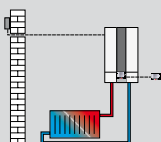
- Avisos de avería
- Todas las calderas CGB-2(K) /CGW-2/ CGS-2 (R) deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos
- Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior)
- Acceso a programación de parámetros del equipo



Accesorio	Ref.	€
Módulo AM	89.08.236	170
Sonda de temperatura exterior	27.92.021	25

**UNIDAD DE MANDO BM-2**

Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, ACS y recirculación de ACS



Accesorio	Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	266
Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	266
Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	222
Zócalo de pared para BM-2* color negro	17.31.129	22
color blanco	17.31.442	22

**\*NOTA:** Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera

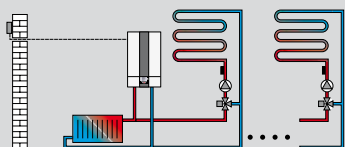


Accesorio	Ref.	€
Módulo E/A de ampliación de señales de entrada (E2 y E3) y señales de salida (A2 y A3) parametrizables	27.45.730	170
Montaje en el interior de los equipos		

**MÓDULO MEZCLADOR MM-2**

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo Ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación

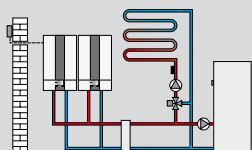


Accesorio	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)	89.08.459	297
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	47

**MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2**

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2 / 4 equipos con CGB)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica
- Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación



Accesorio	Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	89.08.460	419
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	47

**SONDA ACS**



Accesorio	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	49
Vaina de inmersión suelta para sonda del intercambiador 1/2"	24.25.077	25

01



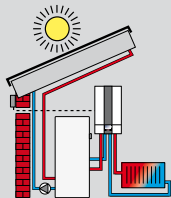
**MÓDULO SOLAR SM1-2**

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM1-2	89.08.461	286



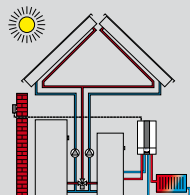
**MÓDULO SOLAR SM2-2**

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM2-2	89.08.462	456

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 213

**REGULACIONES INALÁMBRICAS Y VÍA eBUS**



Accesorio	Ref.	€
<b>SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR INALÁMBRICA</b> Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior Alcance 200 a 300 m	27.44.081	143



<b>RECEPTOR INALÁMBRICO CON MÓDULO DE RADIO-RELOJ</b> El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente <b>Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia</b>	27.44.209	148
--	-----------	-----



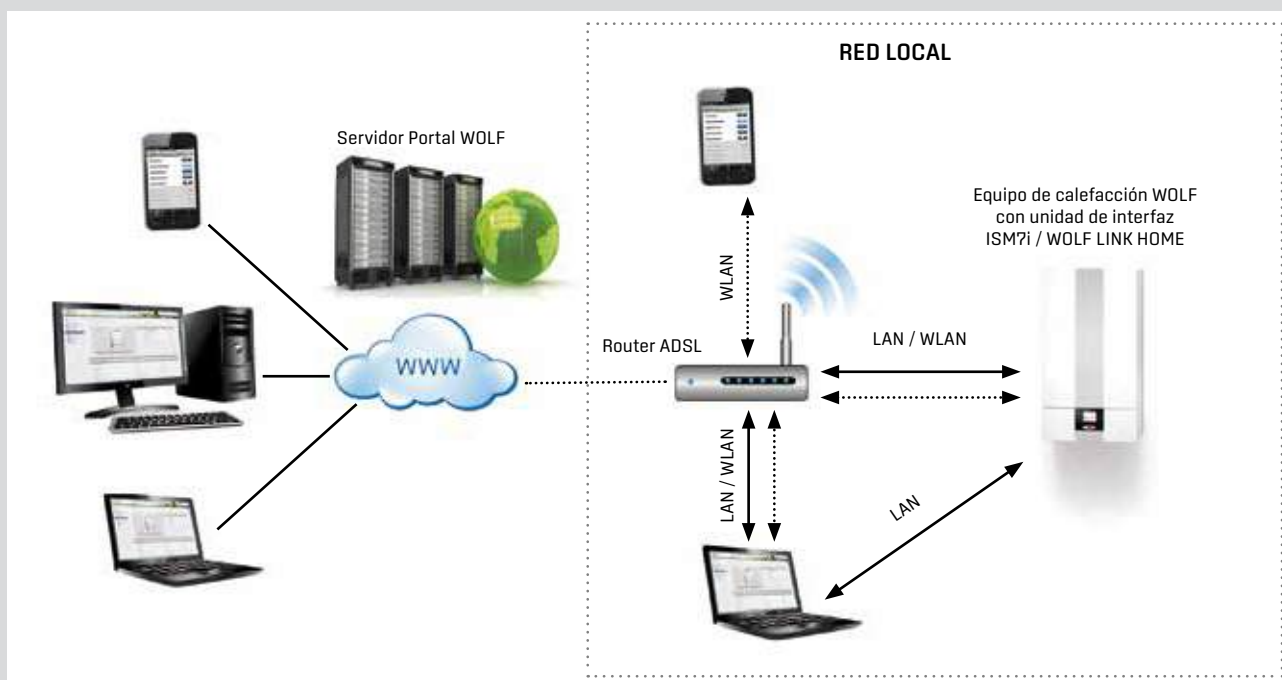
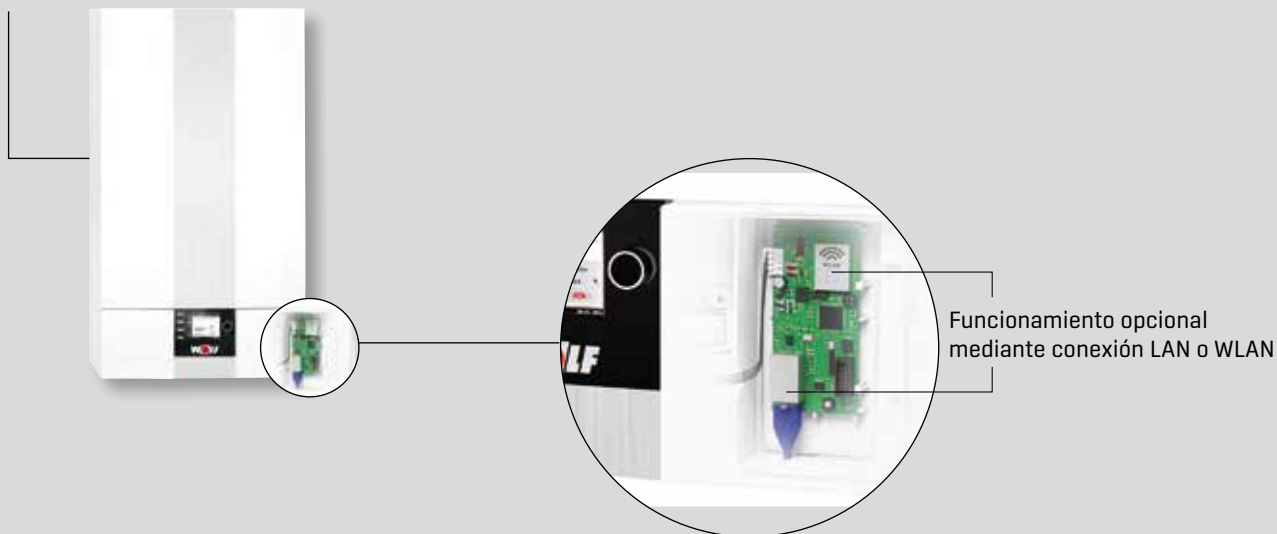
<b>TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE INALÁMBRICO</b> (sólo en combinación con BM o BM-2) Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos Alcance: 200 a 300 m Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción	27.44.200	122
---	-----------	-----





<b>TERMOSTATO ANALÓGICO CON PROGRAMACIÓN DIARIA. CONECTABLE VÍA BUS</b> Termostato modulante/sonda ambiente digital vía bus ART (con programador horario analógico) Válido sólo para calderas murales	27.33.054	141
--	-----------	-----



<b>TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA BUS</b> (sólo en combinación con BM o BM-2) Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la bomba de calor y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción	27.44.551	96
---	-----------	----



Artículo	Ref.	€
 <p><b>ISM7i / WOLF LINK HOME</b> Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo</p>	89.08.658	266
 <p><b>ISM8i</b> Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP Instalación en la caja de regulación del equipo</p>	27.45.831	239

01



## FGB-K 28 y FGB-K 35 CALDERA DE CONDENSACIÓN MURAL A GAS HASTA 35 KW CON FRONTAL PERSONALIZABLE

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos  
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo	FGB	FGB 28	FGB-K 28	FGB 35	FGB-K 35
Clasificación energética sólo calefacción		A	A	A	A
Clasificación energética producción ACS		-	A	-	A
Perfil de carga en ACS		-	XL	-	XL
Potencia a 80/60°C	kW	4,8-24,4	4,8-24,4	6,7-31,1	6,7-31,1
Potencia a 50/30°C	kW	5,3-27,3	5,3-27,3	7,5-34,9	7,5-34,9
Rango de potencia en producción de ACS	kW	4,8-27,3	4,8-27,3	6,7-34,0	6,7-34,0
Tipo de gas		GN/GLP*	GN/GLP*	GN/GLP*	GN/GLP*
Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo	mm	680 x 408 x 310	680 x 408 x 310	680 x 408 x 310	680 x 408 x 310
Peso total	kg	30	30	35	35
CE-Homologación		CE-0085CQ0261			

\* Potencia mínima para GN


- FGB 28 y FGB 35 caldera mural **SÓLO CALEFACCIÓN**
- FGB-K 28 y FGB-K 35 caldera mural **MIXTA**
- Rendimiento estacional hasta el 110% sobre PCI
- Rango de modulación aire/gas del 1:6
- Elevada producción de ACS
- Bajo nivel sonoro
- Posibilidad de producción de ACS mediante microacumulación con **Sistema EcoWOLF** (en combinación con regulación BM-2)
- Mantenimiento sencillo mediante recambios Plug&play
- Integración con sistema solar sin necesidad de kit solar adicional, sólo con una sonda (accesorio)
- Regulación básica digital incluida, intuitiva y de fácil manejo
- Compatible con regulaciones WOLF (WRS y BM-2)
- **Mínimas emisiones contaminantes, cumpliendo anticipadamente la normativa legal ErP 2018**
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones (accesorio)
- Posibilidad de **control remoto vía internet** (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM7e / WOLF LINK PRO (accesorio)

SÓLO CALEFACCIÓN	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Llaves de corte	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
FGB 28	26.51.955	74	20.70.616 x 2	64	86.14.412	1.591	1.729
FGB 35	26.51.955	74	20.70.616 x 2	64	86.14.414	1.697	1.835
MIXTA	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Plant. de conex. básica	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
FGB-K 28	26.51.955	74	86.14.786	84	86.14.411	1.722	1.880
FGB-K 35	26.51.955	74	86.14.786	84	86.14.413	1.994	2.152
MIXTA FLEXIBLE	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Plant. de conex. flexible	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
FGB-K 28	26.51.955	74	86.14.988	103	86.14.411	1.722	1.899
FGB-K 35	26.51.955	74	86.14.988	103	86.14.413	1.994	2.171

\* Caldera suministrada, apta para gas natural. Para gas propano, necesario kit de transformación. Transformación y kit de transformación gratuitos, previa solicitud para la puesta en marcha con el Servicio Técnico de WOLF

Precio TOTAL incluye caldera, conexiones hidráulicas y salida de gases horizontal

Salida de gases, ver página 95. Datos técnicos, ver página 280




Regulación	Ref.	€
 <b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)	Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289 <b>266</b>
	Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927 <b>266</b>
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290 <b>222</b>
	<b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>	
	Color negro	17.31.129 <b>22</b>
	Color blanco	17.31.442 <b>22</b>

Regulación, ver página 37

# WOLF

## FGB - OPCIONES DE PERSONALIZACIÓN

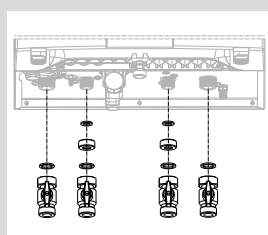


Opciones de personalización		RAL	Ref.	€
	Laminado para FGB color negro	U0400	24.85.335	20
	Laminado para FGB color pistacho	X0748	24.85.333	20
	Laminado para FGB color granate	R0758	24.85.334	20

01

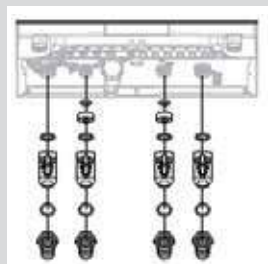
## WOLF

### ACCESORIOS DE INSTALACIÓN



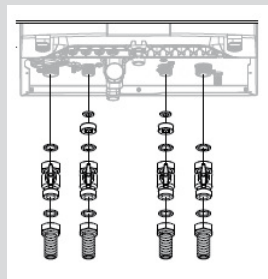
**PLANTILLA DE CONEXIONES BÁSICA CON LLAVES DE CORTE RECTAS** FGB-K 86.14.786 **84**

- Incluye:
- 4 Llaves de corte rectas G $\frac{3}{4}$ "
  - 2 Reducciones  $\frac{3}{4}$ " x  $\frac{1}{2}$ "
  - 4 Juntas planas G $\frac{3}{4}$ "
  - 2 Juntas planas G $\frac{1}{2}$ "



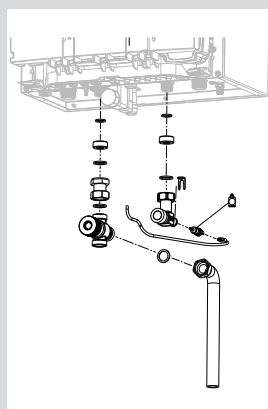
**PLANTILLA DE CONEXIONES FLEXIBLES CON RACORERÍA Y LLAVES DE CORTE ACODADAS** FGB-K 86.14.988 **103**

- Incluye:
- 4 Llaves de corte acodadas  $\frac{3}{4}$ "
  - 4 Juntas planas  $\frac{3}{4}$ "
  - 2 Reducciones  $\frac{3}{4}$ " x  $\frac{1}{2}$ "
  - 2 Juntas planas  $\frac{1}{2}$ "
  - 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor de  $\frac{3}{4}$ " y el otro, libre para corte a medida
  - 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo



**PLANTILLA DE CONEXIONES FLEXIBLES CON RACORERÍA Y LLAVES RECTAS DE CORTE RECTAS** FGB-K 86.14.430 **93**

- Incluye:
- 4 Llaves de corte rectas  $\frac{3}{4}$ "
  - 4 Juntas planas  $\frac{3}{4}$ "
  - 2 Reducciones  $\frac{3}{4}$ " x  $\frac{1}{2}$ "
  - 2 Juntas planas  $\frac{1}{2}$ "
  - 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor de  $\frac{3}{4}$ " y el otro, libre para corte a medida
  - 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo



**PLANTILLA DE CONEXIONES PARA INTEGRACIÓN SOLAR** FGB-K 86.14.954 **165**

- Incluye:
- 1 Cable de conexión para sonda de temperatura 5k NTC
  - 1 Pieza de unión 5k NTC
  - 1 Pieza en T  $\frac{3}{4}$ " AG -  $\frac{3}{4}$ " M - Conexión de la sonda
  - 1 Clip para sonda de temperatura
  - 1 Mezclador termostático G  $\frac{3}{4}$ "
  - 1 Tubo corrugado DN16, 500 mm [incl. juntas]
  - 3 Juntas planas G  $\frac{3}{4}$ "
  - 1 Piezas de montaje de doble tornillo  $\frac{3}{4}$ "
  - 2 Reducciones  $\frac{3}{4}$ " x  $\frac{1}{2}$ "
  - 2 Juntas planas G  $\frac{1}{2}$ "
  - 1 Tubo de grasilla de silicona [10 gramos]
  - 1 Pieza de corte para tubo en acero inox. DN16 [incl. juntas]

Nota: Para conexión con tubos corrugados flexibles necesario añadir Ref. 86.14.431



**LLAVE DE CORTE IMPULSIÓN/RETORNO  $\frac{3}{4}$ " [1 UD.]** FGB 20.70.616 **32**



# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

01



### INTERACUMULADOR DE ACS CSW-120

- Interacumulador de 115 l
- Suministro permanente de hasta 720 l/h
- Dos capas de esmalte vitrificado y un ánodo protector de magnesio garantizan una larga duración y escasas incrustaciones calcáreas
- Bajas pérdidas de calor, de 1°C al día, por su extraordinario aislamiento térmico
- Posibilidad de instalación en armarios bajos y adaptable a armarios de cocina empotrados

Peso: aprox. 65 kg  
Capacidad: 115 l

Clasificación energética **B**

Para:	Ref.	€
FGB	86.02.813	804



### SONDA DE ACS PARA CALDERAS SIN CONECTOR AZUL

FGB	88.52.829	49
-----	-----------	----



### GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR SIN REDUCTOR DE PRESIÓN

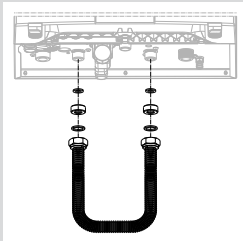
Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar  
Conexión DN15

FGB	20.11.109	98
-----	-----------	----

### GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR CON REDUCTOR DE PRESIÓN

Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar  
Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar  
Conexión DN15

FGB	20.11.110	179
-----	-----------	-----



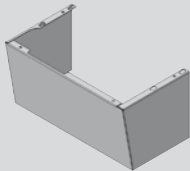
### BYPASS PARA FUNCIONAMIENTO EN SOLO CALEFACCIÓN

[en calderas sólo calefacción cuando no se conecta ningún acumulador de ACS a la caldera]

Incluye:

- 2 Reducciones 3/4" x 1/2"
- 1 Latiguillo en acero inox
- 1 Juego de arandelas para ajustar longitud de latiguillo
- 2 Juntas planas G3/4"
- 2 Juntas planas G1/2"

FGB	86.14.785	46
-----	-----------	----



### CUBRECONEXIONES HIDRÁULICAS

FGB-K	86.14.955	91
-------	-----------	----

### BASTIDOR SEPARADOR

FGB-K	86.15.392	103
-------	-----------	-----

### BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA

Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm

FGB	20.72.760	299
-----	-----------	-----

### BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA

Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm

FGB	20.72.761	382
-----	-----------	-----

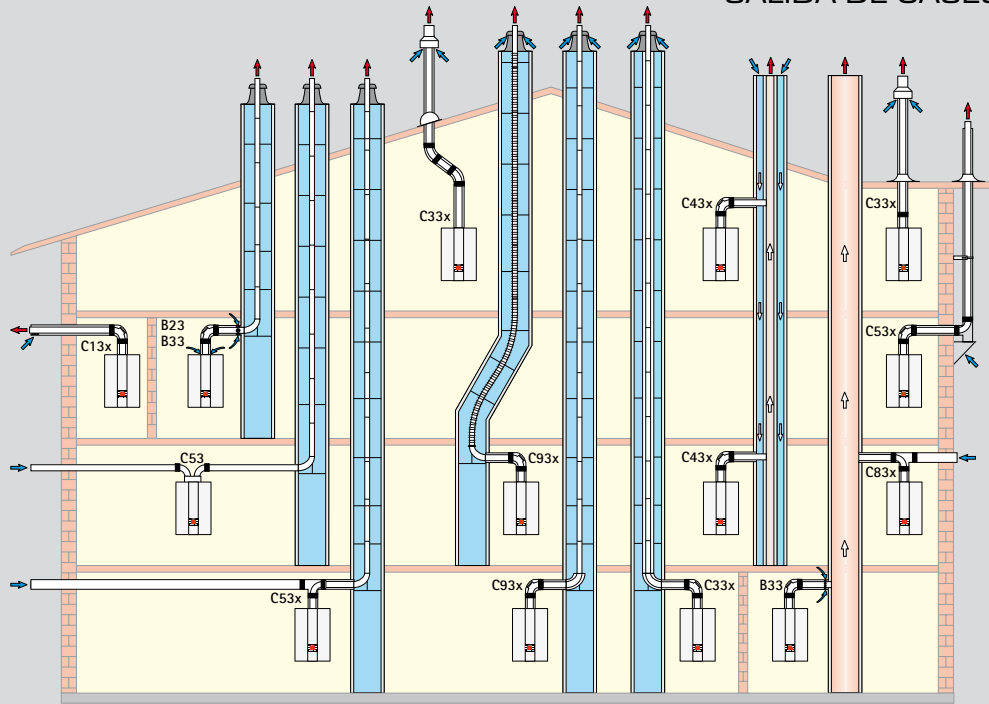
### BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA Y TERMOSTATO

Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm

FGB	20.72.758	434
-----	-----------	-----







**Modelos FGB**

**Longitud máxima\* (m)**

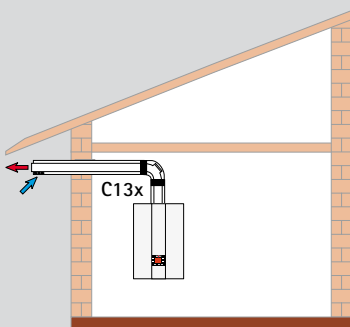
				FGB hasta 28 kW	FGB hasta 35 kW
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN60 DN80	12 50	7 50	
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)	DN60 DN80	10 50	5 50	
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)		Cálculo según EN 13384		
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)	DN60/100 DN80/125	5 15	3 18	
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)	DN60/100 DN80/125 DN110/160	7 20 20	4 24 29	
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)		Cálculo según EN 13384		
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN80	50	50	
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical (sistema estanco)	DN80/125 DN60/100	50 10	46 5	
C53x	Salida de gases concéntrica hasta vertical a través de patinillo y aspiración de aire a través de pared exterior (sistema estanco)	DN80/125	50	46	
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN 13384		
C83x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN80/125	50	50	
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido hasta patinillo/ conducto de obra DN60/100, vertical DN60	Rígido	8	5	
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible hasta patinillo/conducto de obra DN60/100, DN80/125, vertical DN80	DN60/100 Rígido DN80/125 Rígido DN80/125 Flexible	16 17 17	20 23 23	

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF  
La distancia máxima se indica desde el equipo hasta el terminal de la salida de gases.  
Pérdidas de carga / distancias equivalentes (simple/concéntrico):  
Codo 30° [0,4m/0,7m], Codo 45° [0,6 m / 1,2 m], Codo 87° [1,0 m / 2,0 m]

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C13x DN60/100 QuickFlue

01

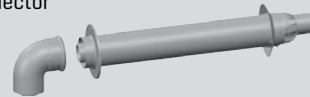


### KIT PARA SALIDA DE GASES CONCÉNTRICO DN60/100 PP QuickFlue

Para configuración C13x a fachada

Incluye:

- Codo 87° DN60/100 QuickFlue
- Tramo horizontal de 650 mm con terminal DN60/ QuickFlue con deflector



DN60/100 QuickFlue  
Ref.      €

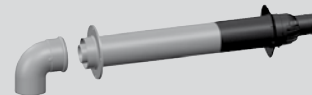
26.51.955      74

### KIT PARA SALIDA DE GASES CONCÉNTRICO TELESCÓPICO DN60/100 QuickFlue DN60/100 PP

Para configuración C13x a fachada

Incluye:

- Codo 87° DN60/100 QuickFlue
- Tramo horizontal telescópico ajustable de 350-600 mm con terminal DN60/100 QuickFlue con deflector



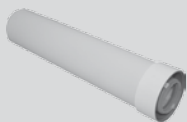
26.51.956      95

#### Nota:

Para salida de gases DN80/125 es necesario añadir adaptador de DN60/100 a DN80/125 con Ref. 26.51.733

### TUBO CONCÉNTRICO 500 mm DN60/100 PP QuickFlue

26.51.957      36



### TUBO CONCÉNTRICO 1000 mm DN60/100 PP QuickFlue

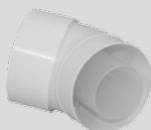
26.51.959      59



### CODO 45° DN60/100 CONCÉNTRICO PP QuickFlue

[2 uds.]

26.51.960      55



### CODO CONCÉNTRICO 87° DN60/100 PP QuickFlue

26.51.961      29

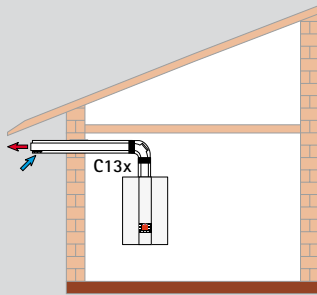


Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C13x DN80/125

DN60/100 QuickFlue  
Ref.      €



### KIT PARA SALIDA DE GASES HORIZONTAL DN80/125

Color blanco, en polipropileno

26.51.495      211

- Incluye:
- Codo 87° con tapa para revisión DN80/125
  - Tubo de 1 m
  - Tubo con deflector de 880 mm y 2 embellecedores



01

### TUBO CONCÉNTRICO DN80/125

Color blanco, en polipropileno



- Longitud 500 mm
- Longitud 1000 mm
- Longitud 2000 mm

26.51.466      55  
26.51.467      80  
26.51.469      122



### TUBO CONCÉNTRICO DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 mm

26.51.470      113



### CODOS CONCÉNTRICOS DN80/125

Color blanco, en polipropileno

- Codo 15°
- Codo 30°
- Codo 45° [1 juego = 2 uds.]
- Codo 87°

26.51.482      40  
26.51.483      40  
26.51.472      91  
26.51.471      46

### CODO 87° CON TOMA DE INSPECCIÓN DN80/125

Color blanco, en polipropileno

26.51.489      103



### TUBO CONCÉNTRICO CON DEFLECTOR PARA SALIDA HORIZONTAL

En polipropileno 880 mm

26.51.468      172



### ADAPTADOR DN60/100 A DN80/125 SIN TOMAS DE ANÁLISIS

En polipropileno

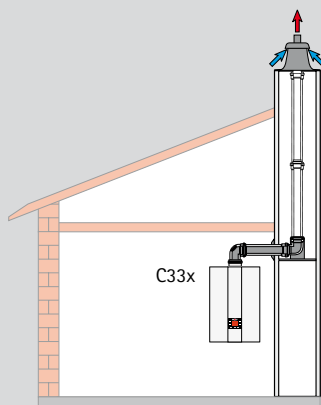
26.51.733      45

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C33x DN60/100 y DN80/125

01



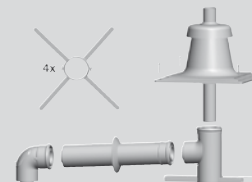
### KIT PARA CONEXIÓN A UN CONDUCTO VERTICAL CONCÉNTRICO

Para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN60/100 a salida DN60/100 (sistema estanco)

		DN60/100		DN80/125	
Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
	Terminal plástico	26.51.750	372	-	-
	Terminal acero inox.	26.51.855	423	-	-

Incluye:

- Codo 87° concéntrico DN60/100 con tapa de inspección
- Tubo concéntrico de 500 mm DN60/100
- Embellecedor y 4 centradores
- Codo 87° con carril de apoyo DN60/100
- Terminal chimenea en plástico o acero inox



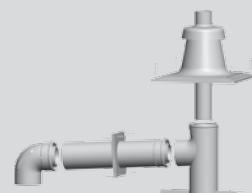
### KIT PARA CONEXIÓN A UN CONDUCTO VERTICAL CONCÉNTRICO

Para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN80/125 a salida DN80/125 (sistema estanco)

	Terminal plástico	-	-	26.51.995	377
	Terminal acero inox	-	-	26.51.855	423

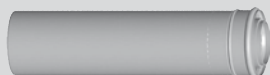
Incluye:

- Codo 87° concéntrico DN80/125 con tapa de inspección
- Tubo concéntrico de 500 mm DN80/125
- Embellecedor
- Codo 87° con carril de apoyo DN80/125
- Terminal chimenea en plástico



### TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125

Color blanco, en polipropileno



Longitud 500 mm	26.51.724	54	26.51.466	55
Longitud 1000 mm	26.51.725	73	26.51.467	80
Longitud 2000 mm	26.51.726	122	26.51.469	122

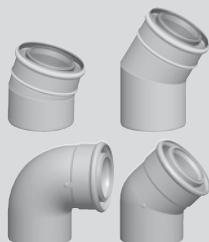
### TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 MM

Color blanco, en polipropileno  
Longitud 250 mm



### CODOS CONCÉNTRICOS DN60/100 O DN80/125

Color blanco, en polipropileno



Codo 15°	26.51.757	40	26.51.482	40
Codo 30°	26.51.758	40	26.51.483	40
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]	26.51.727	91	26.51.472	91
Codo 87°	26.51.728	44	26.51.471	46

### CODO 87° DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN

Color blanco, en polipropileno



	26.51.730	98	26.51.489	103
--	-----------	----	-----------	-----

### CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA

[6 uds.] DN110 - 140 mm



	-	-	26.51.478	39
--	---	---	-----------	----

### CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA

[6 uds.] DN91 - 114 mm



	-	-	26.51.744	22
--	---	---	-----------	----

### ADAPTADOR DN60/100 A DN80/125 SIN TOMAS DE ANÁLISIS

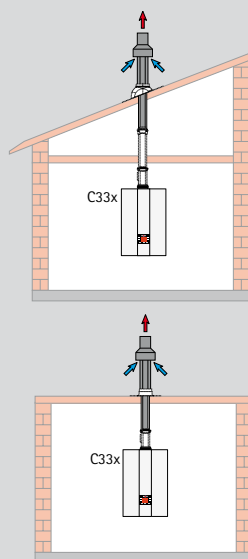
En polipropileno



	-	-	26.51.733	45
--	---	---	-----------	----

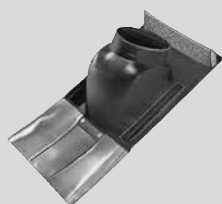
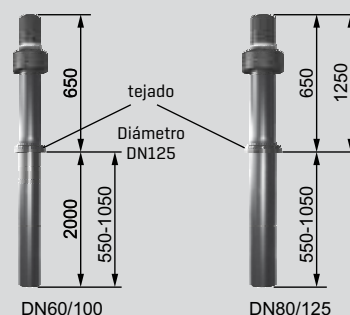
Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

**CONFIGURACIÓN C33x DN60/100 y DN80/125**



	DN60/100		DN80/125	
	Ref.	€	Ref.	€
<b>Kit para salida vertical con pasatejados</b> <b>(DN60/100 o DN80/125)</b> Exterior aluminio lacado, interior polipropileno				
<b>Longitud<sup>1)</sup> 1200-1700 mm:</b>				
(con pasatejados) negro/polipropileno	26.51.703	165	26.51.474	165
rojo burdeos/polipropileno	26.51.704	158	26.51.475	165
<b>Longitud<sup>2)</sup> 1800-2300 mm:</b>				
(con pasatejados) negro/polipropileno	-	-	26.51.476	202
rojo burdeos/polipropileno	-	-	26.51.477	202
<b>Longitud<sup>3)</sup> 2650 mm:</b>				
negro/polipropileno	26.51.679	228	-	-
rojo burdeos/polipropileno	26.51.680	238	-	-

01



<b>TEJA UNIVERSAL PARA TEJADO INCLINADO 25° - 45°</b>				
Color negro con babero inferior flexible de plomo	17.20.200	69	17.20.200	69
Color rojo burdeos con babero inferior flexible de plomo	17.20.201	69	17.20.201	69



<b>CUELLO PARA TEJADO PLANO EN SALIDA CONCÉNTRICO VERTICAL</b>				
	26.51.486	46	26.51.486	46



<b>ABRAZADERA DE PARED VERTICAL</b>	26.51.742	8	26.51.493	8
-------------------------------------	-----------	---	-----------	---

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C33x DN60/100 y DN80/125

01



### TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125

Color blanco, en polipropileno

	DN60/100		DN80/125	
	Ref.	€	Ref.	€
Longitud 500 mm	26.51.724	54	26.51.466	55
Longitud 1000 mm	26.51.725	73	26.51.467	80
Longitud 2000 mm	26.51.726	122	26.51.469	122



### TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125

CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 mm

Color blanco, en polipropileno

Longitud 250 mm

26.51.729	113	26.51.470	113
-----------	-----	-----------	-----



### CODOS CONCÉNTRICOS DN60/100 O DN80/125

Color blanco, en polipropileno

Codo 15°	26.51.757	40	26.51.482	40
Codo 30°	26.51.758	40	26.51.483	40
Codo 45° (1 juego = 2 uds.)	26.51.727	91	26.51.472	91
Codo 87°	26.51.728	44	26.51.471	46



26.51.730	98	26.51.489	103
-----------	----	-----------	-----

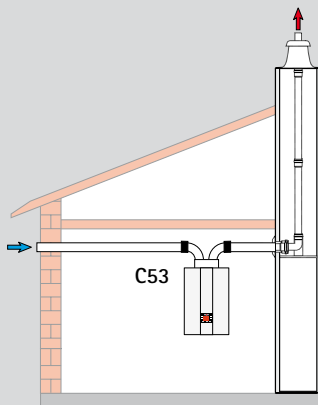


### ADAPTADOR DN60/100 A DN80/125 SIN TOMAS DE ANÁLISIS

En polipropileno

-	-	26.51.733	45
---	---	-----------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases



**ADAPTADOR PARA SALIDA DE GASES CONCÉNTRICO DN60/100 A BITUBULAR DN80/80**  
(incluye tomas de análisis)  
En polipropileno  
Alto 160 mm

DN80  
Ref. €

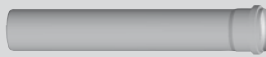
26.51.734 79



01

**TUBO DN80**

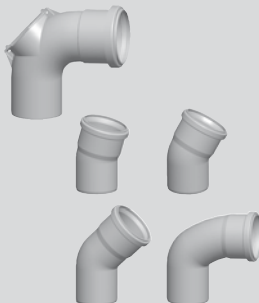
En polipropileno



Longitud 500 mm  
Longitud 1000 mm  
Longitud 2000 mm

26.51.502 22  
26.51.503 32  
26.51.504 47

**Codos DN80 en polipropileno**

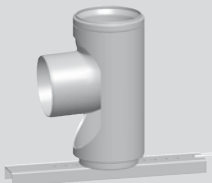


**Codo 87° con tapa de inspección**  
**Codo 15°**  
**Codo 30°**  
**Codo 45°**  
**Codo 87°**

26.51.514 41  
26.51.505 13  
26.51.506 13  
26.51.507 13  
26.51.508 13

**CODO 87° DN80 CON CARRIL DE APOYO**

En polipropileno



26.51.513 41

**REJILLA HORIZONTAL PARA ADMISIÓN DN80 EN ACERO INOX.**

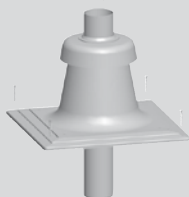
Para polipropileno



26.51.767 40

**TERMINAL VERTICAL DN80**

Acero Inox. [base 40 x 40 cm]  
Plástico [base 40 x 40 cm, 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ]



26.51.512 197  
26.51.511 128

**CENTRADOR PARA TUBO DE SALIDA DE GASES SIMPLE DN80/DN83**

26.51.509 29



**BRIDA CONEXIÓN 30 mm SIN TOMAS PARA ANÁLISIS DE COMBUSTIÓN DN60/100**

17.31.243 16,4



**ABRAZADERA DE PARED DN80**

Incluye taco de 8 mm y tornillos. [1 juego = 5 uds.]



26.51.516 79

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

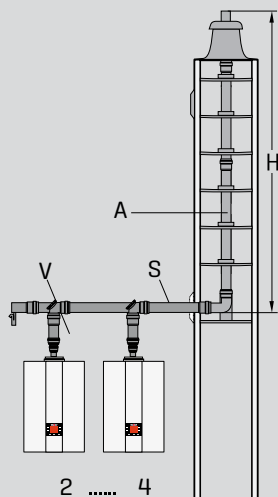
# WOLF

## CALDERAS EN SECUENCIA FGB

Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45° o un codo a 90°, ya sea como desplazamiento lateral o 90° vertical
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

01



	V Conexión caldera	S Colector	A Salida vertical	H Alto alcanzable
28 + 28	DN110	DN110	DN110	50 m
28 + 35	DN110	DN110	DN110	50 m
35 + 35	DN110	DN110	DN110	50 m
28 + 28 + 28	DN110	DN110	DN110	46 m
35 + 35 + 35	DN110	DN110	DN110	29 m
28 + 28 + 28 + 28	DN110	DN110	DN110	19 m
35 + 35 + 35 + 35	DN110	DN110	DN110	9 m

DN110  
Ref. €

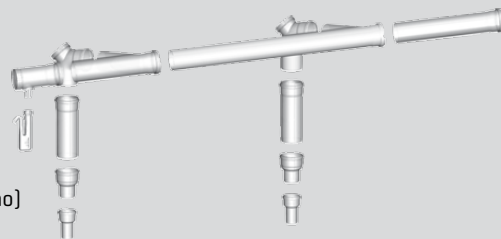
### KIT PARA SALIDA DE GASES DE CALDERAS EN SECUENCIA DN110

Sistema no estanco

26.51.686 437

Incluye:

- 2 Adaptadores con conexión DN60 a DN80 en polipropileno
- 2 Adaptadores con conexión DN80 a DN110 en polipropileno
- 2 Tubos DN110 x 250 en polipropileno
- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 en polipropileno
- 2 Colectores con conexión DN110/110 en polipropileno
- 1 Tubo DN110 x 500 en polipropileno
- Toma final DN110 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno
- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno
- Tubo de gel 50 ml



### KIT PARA AMPLIACIÓN PARA SALIDA DE GASES DE CALDERAS EN SECUENCIA DN110

Sistema no estanco

26.51.687 187

Incluye:

- Adaptador DN60 a DN80 en polipropileno
- Adaptador DN80 a DN110 en polipropileno
- Tubo DN110 x 250 en polipropileno
- Codo 87° con tapa de inspección DN110 en polipropileno
- Colector con conexión DN110/110 en polipropileno
- Tubo de gel 50 ml



Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

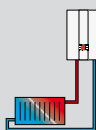


### Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

01

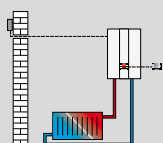


Regulación básica:



#### UNIDAD DE MANDO BM-2

Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, ACS y recirculación de ACS



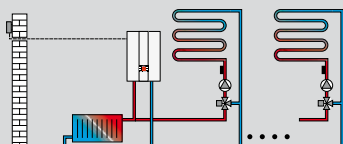
Accesorio		Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior	color negro	89.08.289	266
Con sonda de temperatura exterior	color blanco	27.45.927	266
Sin sonda de temperatura exterior	color negro	89.08.290	222
Zócalo de pared para BM-2*	color negro	17.31.129	22
	color blanco	17.31.442	22
Sonda de temperatura exterior		27.92.021	25



#### MÓDULO MEZCLADOR MM-2

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar [añadiendo Ref. 27.44.352], protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional [ACS, calefacción directa, piscina, etc.]
- **Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación**



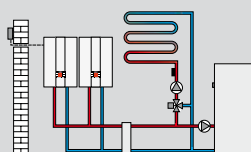
Accesorio		Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)		89.08.459	297
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)		88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante		27.91.905	47



#### MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia [hasta 5 equipos con regulación WRS-2]

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional [ACS, calefacción directa, piscina, etc.]
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica
- **Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación**



Accesorio		Ref.	€
Regulación en cascada KM-2		89.08.460	419
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión [tipo NTC5]		88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante		27.91.905	47

#### SONDA ACS



Accesorio		Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul		88.52.829	49
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"		24.25.077	25



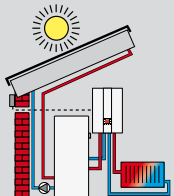
**MÓDULO SOLAR SM1-2**

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM1-2	89.08.461	286



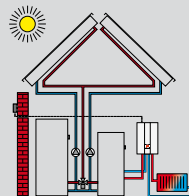
**MÓDULO SOLAR SM2-2**

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM2-2	89.08.462	456

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 213

**REGULACIONES INALÁMBRICAS Y VÍA eBUS**



Accesorio

**SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR INALÁMBRICA**

Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior  
Alcance 200 a 300 m

Ref.	€
27.44.081	143



**RECEPTOR INALÁMBRICO CON MÓDULO DE RADIO-RELOJ**

El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente  
**Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia**

Ref.	€
27.44.209	148



**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE INALÁMBRICO**

[sólo en combinación con BM o BM-2]  
Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional  
Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos  
Alcance: 200 a 300 m  
Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma  
Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

Ref.	€
27.44.200	122



**TERMOSTATO ANALÓGICO CON PROGRAMACIÓN DIARIA. CONECTABLE VÍA BUS**

Termostato modulante/sonda ambiente digital vía bus ART  
[con programador horario analógico]  
Válido sólo para calderas murales

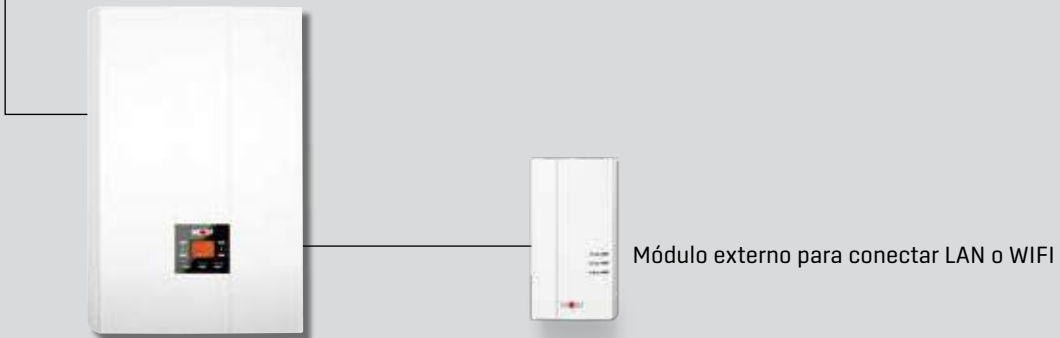
Ref.	€
27.33.054	141



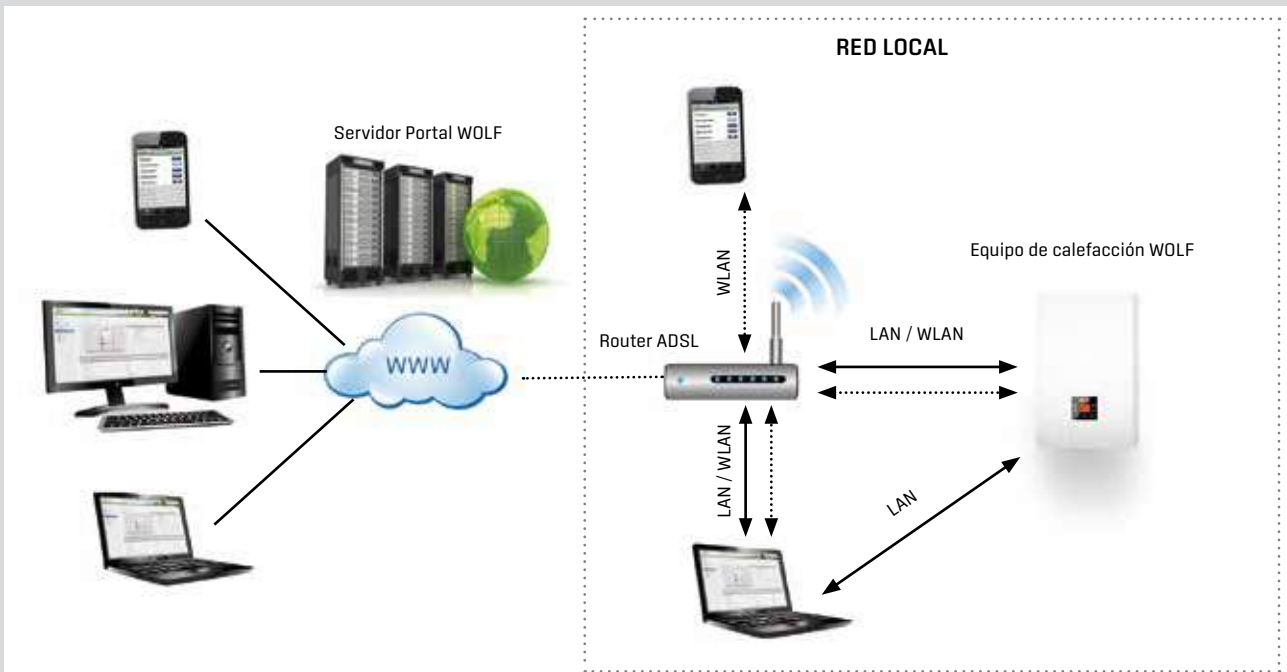
**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA BUS**

[sólo en combinación con BM o BM-2]  
Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la bomba de calor y optimiza el rendimiento de la misma  
Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

Ref.	€
27.44.551	96



Artículo	Ref.	€
<b>ISM7e / WOLF LINK PRO</b> Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App [Iphone/Android] o Portal WOLF	89.08.659	372



01



## CGB-35 y 50 / CGB-K 40-35 CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN A GAS HASTA 50 KW

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos  
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo	CGB-35	CGB-50	CGB-K 40-35
Clasificación energética sólo calefacción	A	A	A
Clasificación energética producción ACS	-	-	A
Perfil de carga en ACS	-	-	XL
Potencia a 80/60°C	8[8,5] *- 32	11[11,7] *- 46	8[8,5] *- 32
Potencia a 50/30°C	9[9,5] *- 34,9	12,2[12,9] *- 49,9	9[9,5] *- 34,9
Rango de potencia en producción de ACS	11[11,7] *-36	11[11,7] *-46	11[11,7] *-39
Tipo de gas	GN/GLP	GN/GLP	GN/GLP
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	855 x 440 x 393	855 x 440 x 393	855 x 440 x 393
Peso total	45	45	48
CE-Homologación		CE-0085BP5571	

\* Potencia mínima para GN

- CGB-35/50: Caldera mural **SÓLO CALEFACCIÓN** de condensación
- CGB-K 40-35: Caldera mural **MIXTA** de condensación
- Rendimiento estacional hasta un 110% sobre PCI
- Ventilador modulante proporcional aire/gas
- Rango de modulación desde el 25% para la CGB 35 y CGB 50, y desde el 20% para CGB-K 40-35
- Intercambiador de aluminio/silicio/magnesio
- Intercambiador abatible de fácil limpieza sin necesidad de vaciar la caldera
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal
- CGB-K 40-35: Posibilidad de producción de ACS mediante microacumulación con **Sistema EcoWOLF** [en combinación con regulación BM o ART]
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones [accesorio]
- Posibilidad de **control remoto vía internet** (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM7e / WOLF LINK PRO [accesorio]

SÓLO CALEFACCIÓN	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB 35 GN	26.51.495	211	86.14.733	2.494	2.705
CGB 35 GLP	26.51.495	211	86.14.735	2.494	2.705
CGB 50 GN	26.51.495	211	86.14.734	2.918	3.129
CGB 50 GLP	26.51.495	211	86.14.736	2.918	3.129
MIXTA	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB-K 40-35 GN	26.51.495	211	86.14.737	2.546	2.757
CGB-K 40-35 GLP	26.51.495	211	86.14.738	2.546	2.757

Precio TOTAL incluye caldera y kit para salida de gases horizontal

Salida de gases y accesorios para salidas de gases, ver página 95

CGB 35, 50 y CGB-K 40-35 no incluye vaso de expansión, ver accesorios de instalación página siguiente

Dimensiones y datos técnicos, ver página 282



### Regulación

**UNIDAD DE MANDO BM** para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente /termostato modulante

	Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior	89.05.252	286
Sin sonda de temperatura exterior	89.05.246	244

**TERMOSTATO ANALÓGICO/MODULANTE CON PROGRAMACIÓN DIARIA CONECTABLE VÍA BUS**

Ref.	€
27.33.054	141

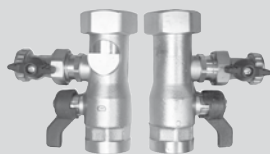
**ZÓCALO PARA MONTAJE EN PARED**

Ref.	€
27.44.275	23

Regulación, ver página 61



PRODUCTO DOMÉSTICO WOLF



	Para:	Ref.	€
<b>KIT PARA CONEXIONES PARA EL CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b>	CGB 35 CGB 50 CGB-K 40-35	20.70.375	<b>94</b>



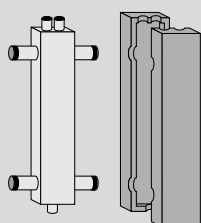
<b>LLAVES DE CORTE ACS</b>	CGB-K 40-35	86.11.844	<b>35</b>
----------------------------	-------------	-----------	-----------



<b>SONDA DE ACS CON CONECTOR AZUL PARA INTERACUMULADOR DE ACS</b>	CGB 35 CGB 50	27.99.054	<b>37</b>
---	------------------	-----------	-----------



<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 1" TODO/NADA PARA ACS CON CONECTOR AMARILLO</b>	CGB 35 CGB 50	86.02.187	<b>149</b>
---	------------------	-----------	------------



<b>CONEXIONES AGUJA HIDRÁULICA DE 4,5 M³/H</b>	CGB 35 CGB 50 CGB-K 40-35	20.11.332	<b>72</b>
--	------------------------------	-----------	-----------

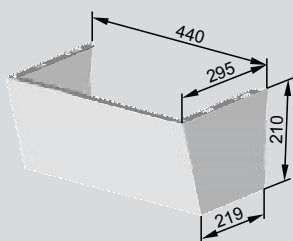
<b>AGUJA HIDRÁULICA 4,5 m³/h</b> Tubo cuadrado 80 x 120 mm con 4 conexiones de 1 1/2" con rosca exterior, 3 conexiones de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y vaina para sonda	CGB 35 CGB 50 CGB-K 40-35	20.11.333	<b>370</b>
--	---------------------------------	-----------	------------

Incluye:

- Aguja
- Aislamiento desmontable en negro
- Purgador
- Llave de corte para vaciado y drenado
- Vaina de inmersión, juntas planas y soportes para montaje en pared



<b>VASO DE EXPANSIÓN DE:</b>			
25 l Para instalación de 235 l de volumen	CGB 35	24.00.450	<b>72</b>
35 l Para instalación de 320 l de volumen	CGB 50	24.00.455	<b>79</b>
50 l Para instalación de 470 l de volumen	CGB-K 40-35	24.00.458	<b>101</b>
80 l Para instalación de 750 l de volumen		24.00.462	<b>138</b>
100 l Para instalación de 850 l de volumen		24.00.470	<b>229</b>
140 l Para instalación de 1210 l de volumen		24.00.471	<b>280</b>



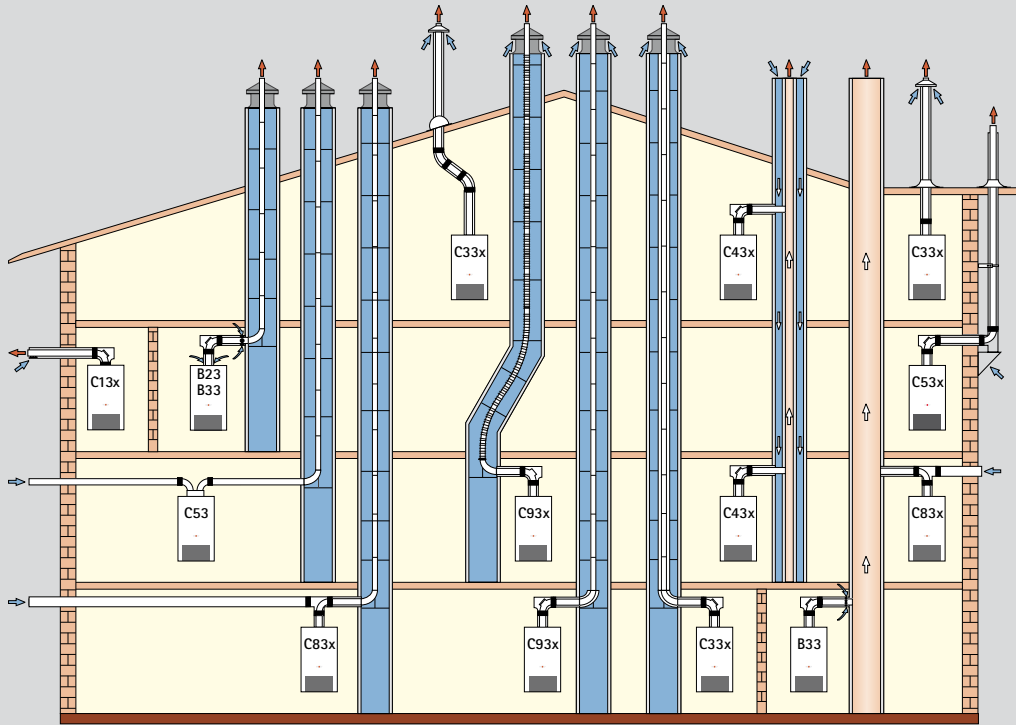
<b>CUBRECONEXIONES HIDRÁULICAS PARA CALDERAS MURALES</b>	CGB 35 CGB 50 CGB-K 40-35	86.12.672	<b>79</b>
--	---------------------------------	-----------	-----------

Accesorios hidráulicos generales, ver página 257

# WOLF

## SALIDA DE GASES CGB 35 · CGB 50 · CGB-K 40

01



Modelos CGB 35, CGB 50 y CGB-K 40-35

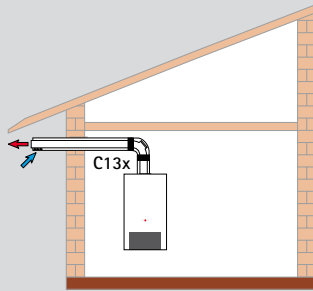
		Longitud máxima* (m)			
		CGB35	CGB-K 40-35	CGB50	
B23	Salida gases de la combustión a chimenea con ventilación y aire de alimentación tomado directamente de la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN80 DN110	39 50	39 50	23 50
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)	DN80 DN110	35 50	35 50	16 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)	Cálculo según EN13384			
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)		16	16	8
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)	DN80/125 DN110/160	16 42	16 42	8 37
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad. Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)	Cálculo según EN13384			
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN80 DN110	38 50	38 50	19 50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical	DN80/125 DN110/160	38 50	38 50	19 50
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior	Cálculo según EN13384			
C83x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN80 DN110	38 50	38 50	19 50
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible por patinillo/conducto de obra. Conducto concéntrico en horizontal 2 m	DN80 DN110	25 43	25 43	15 41

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF  
 La distancia máxima se indica desde el equipo hasta el terminal de la salida de gases.  
 Pérdidas de carga / distancias equivalentes (simple/concéntrico):  
 Codo 30° [0,4 m / 0,7 m], Codo 45° [0,6 m / 1,2 m], Codo 87° [1,0 m / 2,0 m]

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C13x DN80/125

DN80/125  
Ref.      €



**KIT PARA SALIDA DE GASES HORIZONTAL VERSIÓN ESTANCO C13X DN80/125**  
Color blanco, en polipropileno

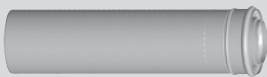
26.51.495      211

Incluye:  
- Codo 87° en DN80/125  
- Tubo de 1 m  
- Tubo con deflector 880 mm y 2 embellecedores



01

**TUBO CONCÉNTRICO DN80/125**  
Color blanco, en polipropileno



Longitud 500 mm  
Longitud 1000 mm  
Longitud 2000 mm

26.51.466      55  
26.51.467      80  
26.51.469      122

**TUBO CONCÉNTRICO DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 mm**

26.51.470      113



**CODOS CONCÉNTRICOS DN80/125**  
Color blanco, en polipropileno



**Codo 15°**  
**Codo 30°**  
**Codo 45°** [1 juego = 2 uds.]  
**Codo 87°**

26.51.482      40  
26.51.483      40  
26.51.472      91  
26.51.471      46

**CODO 87° CON TOMA DE INSPECCIÓN DN80/125**  
Color blanco, en polipropileno

26.51.489      103



**ABRAZADERA DE PARED DN125**

26.51.492      71



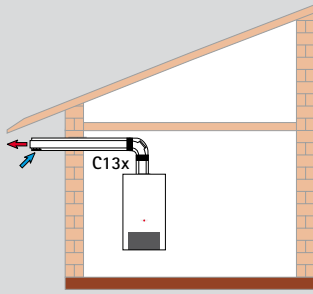
Incluye taco de 8 mm y tornillos. [1 juego = 5 uds.]  
[1 juego = 5 uds.]

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C13x DN110/160

01



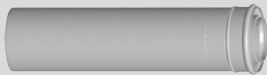
### KIT PARA SALIDA DE GASES HORIZONTAL VERSIÓN ESTANCO C13X BLANCO CON TERMINAL EN ACERO INOX.

DN110/160  
Ref. €

26.51.558 350

Incluye:

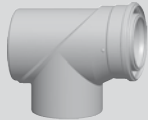
- Tubo concéntrico de 1 m DN110/160
- 2 Embellecedores DN160
- Codo en T 87° con tapa de inspección
- Tramo final concéntrico de 1 m DN110/160 con deflector en acero inox.



### TUBO CONCÉNTRICO EN POLIPROPILENO DN110/160 PARA INTERIOR

Longitud 500 mm  
Longitud 1000 mm  
Longitud 2000 mm

26.51.540 69  
26.51.541 91  
26.51.542 165



### CODO EN T 87° DE SALIDA CONCÉNTRICO DN110/160 CON TAPA DE INSPECCIÓN en polipropileno

26.51.543 153



### CODOS CONCÉNTRICOS DN110/160 EN POLIPROPILENO Color blanco

Codo 15°  
Codo 30°  
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]  
Codo 87°

26.51.759 65  
26.51.760 65  
26.51.545 87  
26.51.544 69



### ABRAZADERA DE PARED DN160 CON TORNILLO Y ANCLAJE Recomendada cada 2 m de tubo

26.51.328 20



### ADAPTADOR DE DN80/125 A DN110/160 En polipropileno

26.51.485 97

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases





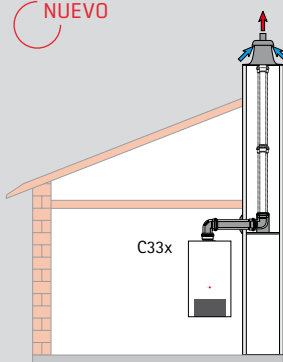
# WOLF

## CONFIGURACIÓN C33x DN110/160

DN110/160  
Ref. €

**NUEVO**

01



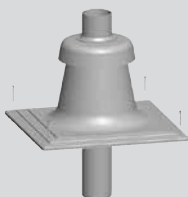
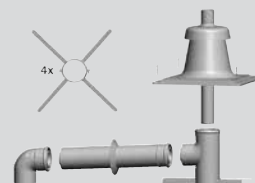
### KIT PARA CONEXIÓN A UN CONDUCTO VERTICAL CONCÉNTRICO

Para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN110/160 a salida DN110/160 (sistema estanco)

Terminal plástico	26.51.997	475
Terminal acero inox.	26.51.998	544

Incluye:

- Codo 87º concéntrico DN110/160 con tapa de inspección
- Tubo concéntrico de 500 mm DN110/160
- Embellecedor y 4 centradores
- Codo 87º con carril de apoyo DN110/160
- Terminal chimenea en plástico o acero inox



### TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN110 POR PATINILLO

Acero inox. (base 40 x 40 cm)

26.51.770 210

Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)

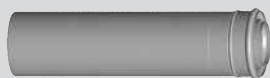
26.51.559 140



### EMBELLECEDOR DN110

26.51.569 24

Color blanco



### TUBO CONCÉNTRICO EN POLIPROPILENO DN110/160 PARA INTERIOR

Longitud 500 mm

26.51.540 69

Longitud 1000 mm

26.51.541 91

Longitud 2000 mm

26.51.542 165



### CODO EN T 87º DE SALIDA CONCÉNTRICO DN110/160 CON TAPA DE INSPECCIÓN

26.51.543 153

En polipropileno



### CODOS CONCÉNTRICOS DN110/160 EN POLIPROPILENO

Color blanco

Codo 15º

26.51.759 65

Codo 30º

26.51.760 65

Codo 45º [1 juego = 2 uds.]

26.51.545 87

Codo 87º

26.51.544 69



### ABRAZADERA DE PARED DN160 CON TORNILLO Y ANCLAJE

26.51.328 20

Recomendada cada 2 m de tubo

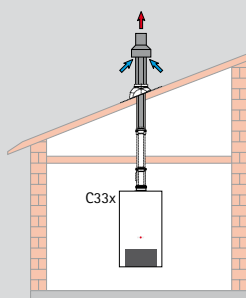


### CODO CONCÉNTRICO 87º DN110 EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO

26.51.834 79

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

DN80/125  
Ref. €



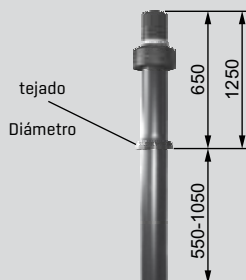
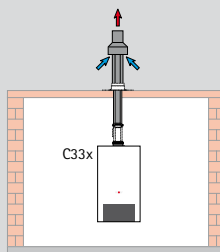
**KIT PARA SALIDA VERTICAL CON PASATEJADOS DN60/100 o DN80/125**  
Exterior aluminio lacado, interior polipropileno

**Longitud<sup>1</sup> 1200-1700 mm:**  
(con pasatejados)

negro/polipropileno 26.51.474 **165**  
rojo burdeos/polipropileno 26.51.475 **165**

**Longitud<sup>2</sup> 1800-2300 mm:**  
(con pasatejados)

negro/polipropileno 26.51.476 **202**  
rojo burdeos/polipropileno 26.51.477 **202**



01



**TEJA UNIVERSAL PARA TEJADO INCLINADO 25° - 45°**

Color negro con babero inferior flexible de plomo 17.20.200 **69**  
Color rojo burdeos con babero inferior flexible de plomo 17.20.201 **69**



**CUELLO PARA TEJADO PLANO EN SALIDA CONCÉNTRICO VERTICAL** 26.51.486 **46**

**ABRAZADERA DE PARED VERTICAL** 26.51.493 **8**



**TUBO CONCÉNTRICO DN80/125**

Color blanco, en polipropileno

Longitud 500 mm 26.51.466 **55**  
Longitud 1000 mm 26.51.467 **80**  
Longitud 2000 mm 26.51.469 **122**



**TUBO CONCÉNTRICO DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 mm** Color blanco, en polipropileno 26.51.470 **113**  
Longitud 250 mm



**CODOS CONCÉNTRICOS DN80/125**

Color blanco, en polipropileno

Codo 15° 26.51.482 **40**  
Codo 30° 26.51.483 **40**  
Codo 45° [1 juego = 2 uds.] 26.51.472 **91**  
Codo 87° 26.51.471 **46**



**CODO 87° CON TOMA DE INSPECCIÓN DN80/125** 26.51.489 **103**  
Color blanco, en polipropileno



**CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA** 26.51.478 **39**

[6 uds.]  
DN110 - 140 mm

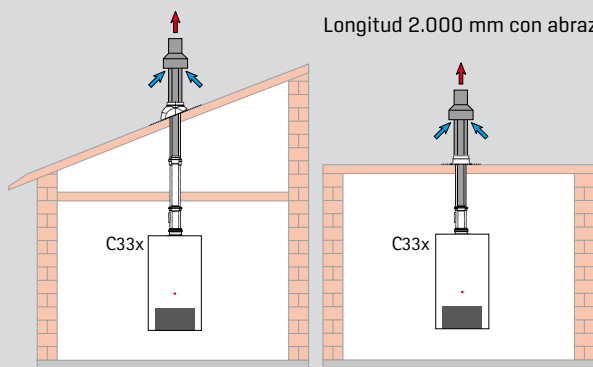
Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C33x DN110/160

DN110/160  
Ref. €

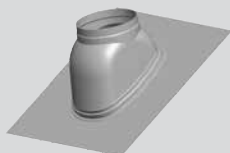
01



Longitud 2.000 mm con abrazadera, tubo de entrada y fijación

Color negro	26.51.538	259
Color rojo burdeos	26.51.539	259

Nota: Para salida de gases DN110/160 es necesario un adaptador de DN80/125 a DN110/160 Ref. 26.51.485

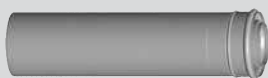


**TEJA DN160**

Color negro	26.51.548	69
Color rojo burdeos	26.51.549	69



<b>CUELLO PARA TEJADO PLANO EN SALIDA CONCÉNTRICO VERTICAL DN110/160</b>	26.51.550	59
--	-----------	----



**TUBO CONCÉNTRICO EN POLIPROPILENO DN110/160 PARA INTERIOR**

Longitud 500 mm	26.51.540	69
Longitud 1000 mm	26.51.541	91
Longitud 2000 mm	26.51.542	165



<b>CODO EN T 87° DE SALIDA CONCÉNTRICO DN110/160 CON TAPA DE INSPECCIÓN EN POLIPROPILENO</b>	26.51.543	153
--	-----------	-----



**CODOS CONCÉNTRICOS DN110/160 EN POLIPROPILENO**

Color blanco

Codo 15°	26.51.759	65
Codo 30°	26.51.760	65
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]	26.51.545	87
Codo 87°	26.51.544	69



<b>ABRAZADERA DE PARED DN160 VERTICAL</b>	26.51.551	12
---	-----------	----

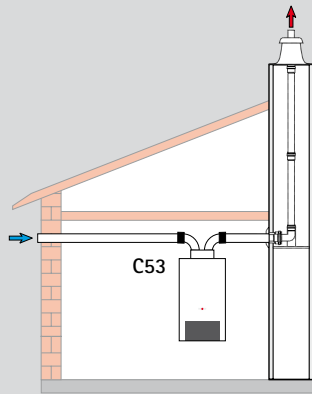


<b>ADAPTADOR DE DN80/125 A DN110/160</b> En polipropileno	26.51.485	97
--	-----------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

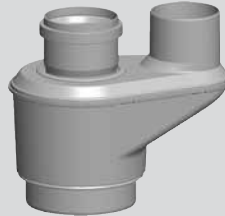
## CONFIGURACIÓN C53x DN80



**ADAPTADOR DE CONCÉNTRICO DN80/125 A DN80/80 A BITUBULAR**  
En polipropileno  
Alto 250 mm

DN80  
Ref. €

26.51.487 96



01

### TUBO DN80

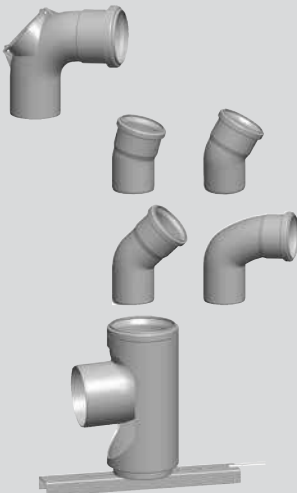
En polipropileno



Longitud 500 mm  
Longitud 1000 mm  
Longitud 2000 mm

26.51.502 22  
26.51.503 32  
26.51.504 47

### Codos DN80 en polipropileno



**Codo 87° con tapa de inspección**  
**Codo 15°**  
**Codo 30°**  
**Codo 45°**  
**Codo 87°**

26.51.514 41  
26.51.505 13  
26.51.506 13  
26.51.507 13  
26.51.508 13

### CODO 87° DN80 CON CARRIL DE APOYO

En polipropileno

26.51.513 41

### REJILLA HORIZONTAL PARA ADMISIÓN DN80 EN ACERO INOX.

Para polipropileno



26.51.767 40

### TERMINAL VERTICAL DN80

Acero Inox. [base 40 x 40 cm]  
Plástico [base 40 x 40 cm, 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ]



26.51.512 197  
26.51.511 128

### ABRAZADERA DE PARED DN80

Incluye taco de 8 mm y tornillos. [1 juego = 5 uds.]



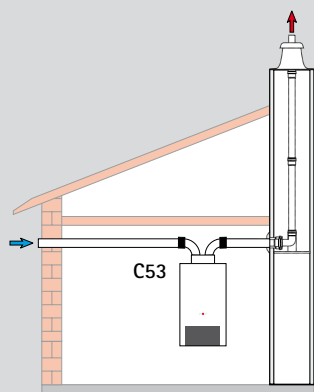
26.51.516 79

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

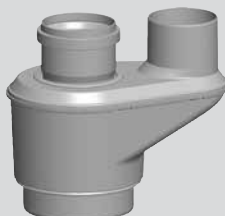
# WOLF

## CONFIGURACIÓN C53x DN110

01



	DN110	
	Ref.	€
<b>ADAPTADOR DE CONCÉNTRICO DN80/125 A DN80/80 A BITUBULAR</b> En polipropileno Alto 250 mm	26.51.487	96



<b>AMPLIACIÓN DN80 A DN110</b> En polipropileno	26.51.564	27
--	-----------	----



<b>AMPLIACIÓN EXCÉNTRICA DN80 A DN110</b> En polipropileno	26.51.774	50
---	-----------	----



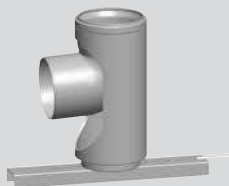
<b>CODOS DN80 O DN110</b> En polipropileno		
---	--	--



<b>Codo 87° con tapa de inspección</b>	26.51.571	48
<b>Codo 15°</b>	26.51.690	25
<b>Codo 30°</b>	26.51.691	25
<b>Codo 45°</b>	26.51.692	30
<b>Codo 87°</b>	26.51.693	33



<b>CODO 87° DN110 EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO</b>	26.51.568	79
--	-----------	----



<b>TUBO EN POLIPROPILENO DN110</b>	26.51.668	29
Longitud 500 mm	26.51.669	41
Longitud 1000 mm	26.51.670	72
Longitud 2000 mm		



<b>TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN PATINILLO DN110</b>	26.51.770	210
Acero inox. (base 40 x 40 cm)	26.51.559	140
Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)		



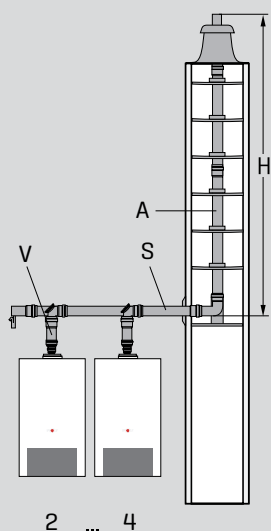
<b>CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES DN110</b> [6 uds.]	26.51.673	47
--	-----------	----



Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90°  
[ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical]
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

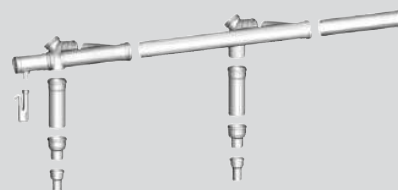


		V	S	A	Ø / ■		H
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt		Alto alcanzable
					Redondo	Cuadrado	
<b>CGB 35</b>	2 x serie	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	50 m
	<b>CGB K 40-35</b>	3 x serie	DN110	DN110	188 mm	168 mm	16 m
<b>CGB 50</b>	3 x serie	DN110	DN110	DN125	205 mm	185 mm	38 m
	3 x serie	DN110	DN125	DN125	205 mm	185 mm	43 m
	3 x serie	DN110	DN125	DN160	244 mm	224 mm	50 m
	4 x serie	DN110	DN125	DN160	244 mm	224 mm	50 m
	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	50 m
	3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	50 m
	4 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	30 m

	DN160	
	Ref.	€

**KIT PARA SALIDA DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA DN80/125 A COLECTOR DN160** 26.51.308 435  
 Para 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco

- Incluye:
- 2 Tubos DN80 x 250 mm en polipropileno
  - 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 en polipropileno
  - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno
  - 2 Adaptadores DN80 a DN110 en polipropileno
  - 2 Colectores con conexión DN110/160 en polipropileno
  - Toma final DN160 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno
  - 2 Rejillas de aspiración DN125



**KIT PARA AMPLIACIÓN DE SALIDA DE GASES EN SECUENCIA DN80/125 A COLECTOR DN160 EN POLIPROPILENO** 26.51.309 180  
 Configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera

- Incluye:
- Tubo DN80 x 250 mm polipropileno
  - Adaptador DN80 a DN110 polipropileno
  - Codo 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno
  - Colector con conexión DN110/160 polipropileno
  - Rejilla de aspiración DN125



Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

01



## CGB 68 CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN A GAS SÓLO CALEFACCIÓN 68 KW

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos  
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		CGB 68
Clasificación energética calefacción		<b>A</b>
Potencia a 80/60°C	kW	18,2 - 63,7
Potencia a 50/30°C	kW	19,6 - 68,3
Tipo de gas		GN/GLP*
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	1020 x 565 x 548
Peso total	kg	93
CE-Homologación		CE-0085BR0164
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	855 x 440 x 393
Peso total	kg	45
CE-Homologación		CE-0085BP5571

- **CGB 68: Caldera mural SÓLO CALEFACCIÓN de condensación**
- **Rendimiento estacional hasta un 110% sobre PCI**
- **Presión máxima hasta 6 bar**
- **Ventilador modulante proporcional aire/gas, combustión estable desde el 26 al 100%**
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio cilíndrico
- Mínimas emisiones contaminantes
- Salida de gases de hasta 16 m en concéntrico DN110/160
- Adaptación automática en función de la longitud de salida de gases
- Posibilidad de trabajar en gas natural o en propano (con kit para transformación)
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal y superior
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones [accesorio]
- Posibilidad de **control remoto vía internet** (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM7e / WOLF LINK PRO [accesorio]

Modelo	Ref. Caldera	€
CGB 68	86.15.549	4.100

\* Especificando "propano" en pedido se incluye kit para transformación a propano sin coste (Ref.: 86.12.714)

No incluye salida de gases opciones, ver página 95

No incluye válvula de seguridad, bomba ni vaso de expansión. Accesorios hidráulicos generales, ver página 257

Dimensiones y datos técnicos, ver página 284

A PARTIR MAYO 2018



Regulación	Ref.	€	
<b>UNIDAD DE MANDO BM</b> para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente /termostato modulante	Con sonda de temperatura exterior	89.05.252	286
	Sin sonda de temperatura exterior	89.05.246	244



<b>TERMOSTATO ANALÓGICO/MODULANTE CON PROGRAMACIÓN DIARIA CONECTABLE VÍA BUS</b>	27.33.054	141
--	-----------	-----



<b>ZÓCALO PARA MONTAJE EN PARED</b>	27.44.275	23
-------------------------------------	-----------	----

Regulación, ver página 61





**CONEXIONES HIDRÁULICAS SIN BOMBA  
PARA LA CONEXIÓN DIRECTA A LA CALDERA**

Para:	Ref.	€
CGB 68	20.70.434	363

- Incluye:
- Válvula de seguridad 3 bar
  - Llaves de corte con termómetro
  - Válvula antirretorno
  - Manómetro 0-10 bar
  - Conexión vaso de expansión 1"
  - Conexiones 2"
  - Aislamiento

Alto 200 mm



**CONJUNTO HIDRÁULICO CON BOMBA  
PARA CONEXIÓN DIRECTA A LA CALDERA**

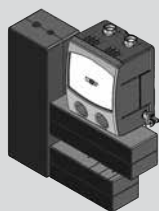
CGB 68	20.71.931	844
--------	-----------	-----

- Incluye:
- Bomba modulante de alta eficiencia [IEE <0,23] DN32-2" [caudal = 0-8 m<sup>3</sup>/h; Alto hasta 7,7 mc.a.]
  - Válvula de seguridad 3 bar
  - Llaves de corte con termómetro
  - Válvula antirretorno
  - Manómetro 0-10 bar
  - Conexión 1" para vaso de expansión
  - Conexiones 2"
  - Aislamiento

Alto 370 mm

Con válvula de seguridad 6 bar

20.71.931S01	928
--------------	-----



**CONJUNTO HIDRÁULICO CON AGUJA DE EQUILIBRADO  
PARA 1 CALDERA CONEXIONADO A IZQUIERDA/DERECHA**

CGB 68	86.14.515	1.899
--------	-----------	-------

- Incluye:
- 1 Conjunto hidráulico con bomba [Ref. 20.71.931] con:
  - Bomba modulante de alta eficiencia [IEE <0,23] DN32-2"
  - Válvula de seguridad 3 bar
  - Llaves de corte con termómetro
  - Manómetro 0-10 bar
  - Conexión 1" para vaso de expansión
  - Conexiones 2"
  - Aislamiento
  - Válvula antirretorno

Alto 370 m

- 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m<sup>3</sup>/h, incluye: Soportación y aislamiento
- 1 Kit para conexiones hidráulicas, incluye: Soportación y aislamiento

Alto 805 mm

Con válvula de seguridad 6 bar

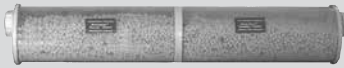
86.14.515S01	1.984
--------------	-------

01

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

01



### NEUTRALIZADOR PARA CONDENSADOS

Hasta 150 kW  
Hasta 300 kW

Para:	Ref.	€
CGB 68	24.83.072	350
	24.82.873	456

### CARGA NEUTRALIZADOR 1,3 kg

### CARGA NEUTRALIZADOR 5,0 kg

CGB 68	24.00.371	25
	24.84.538	64

### BOMBA PARA ELEVACIÓN DE CONDENSADOS CON SEÑAL DE ALARMA LIBRE DE POTENCIAL

Incluye:

- Depósito de condensados con tapa y soporte a pared
- Bomba de condensados cableada lista para su montaje
- Manguera de PVC 10 mm y 6 m de longitud
- Válvula antirretorno
- Adaptador para conducción de condensados



### PRESOSTATO DE MÍNIMA 10 MBAR CON CABLE

CGB 68	86.12.071	64
--------	-----------	----



### SONDA DE ACS CON CONECTOR AZUL PARA INTERACUMULADOR DE ACS

CGB 68	27.99.054	37
--------	-----------	----

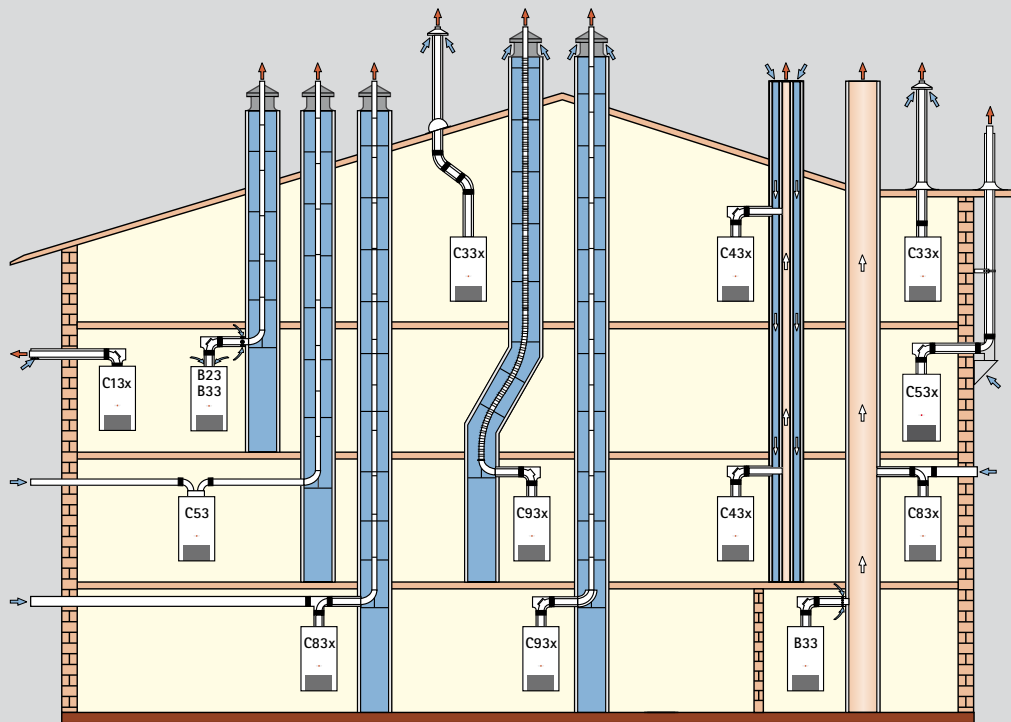


### VASO DE EXPANSIÓN DE:

CGB 68

25 l	Para instalación de 235 l de volumen	24.00.450	72
35 l	Para instalación de 320 l de volumen	24.00.455	79
50 l	Para instalación de 470 l de volumen	24.00.458	101
80 l	Para instalación de 750 l de volumen	24.00.462	138
100 l	Para instalación de 850 l de volumen	24.00.470	229
140 l	Para instalación de 1210 l de volumen	24.00.471	280
200 l	Dimensionamiento según circuito	24.00.472	344
250 l	Dimensionamiento según circuito	24.00.473	479
300 l	Dimensionamiento según circuito	24.00.481	543
400 l	Dimensionamiento según circuito	24.83.708	769
500 l	Dimensionamiento según circuito	24.83.709	951
600 l	Dimensionamiento según circuito	24.83.713	1.512
800 l	Dimensionamiento según circuito	24.83.714	1.861
1000 l	Dimensionamiento según circuito	24.83.715	2.285





**Modelo CGB 68**

Longitud máxima\* (m)

**CGB 68**

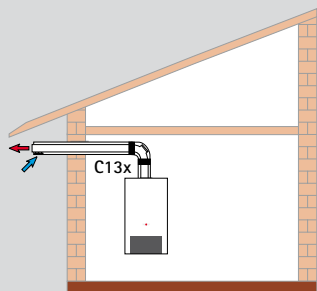
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN110	50
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)	DN110 DN110 → 160 <sup>1)</sup>	47 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)		Cálculo según EN 13384
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)	DN110/160	16
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)	DN110/160	15
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de la combustión resistente a la humedad. Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)		Cálculo según EN 13384
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN110 DN110 → 160 <sup>1)</sup>	50 50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de combustión vertical por fachada vertical	DN110	50
C83x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN110 DN110 → 160 <sup>1)</sup>	50 50
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN 13384
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible por patinillo/conducto de obra Conducto concéntrico en horizontal 2 m	DN110 DN110 → 160 <sup>1)</sup>	21 29

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF  
La distancia máxima se indica desde el equipo hasta el terminal de la salida de gases.  
Pérdidas de carga / distancias equivalentes (simple/concéntrico):  
Codo 30° [0,4 m / 0,7 m], Codo 45° [0,6 m / 1,2 m], Codo 87° [1,0 m / 2,0 m]  
1) Tramo horizontal en DN110 y vertical DN160 con ampliación

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C13x DN110/160

01



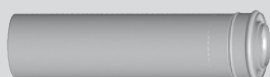
### KIT PARA SALIDA DE GASES HORIZONTAL VERSIÓN ESTANCO C13X BLANCO CON TERMINAL EN ACERO INOX.

DN110/160  
Ref. €

26.51.558 350

Incluye:

- Tubo concéntrico de 1 m DN110/160
- 2 Embellecedores DN160
- Codo en T 87° con tapa de inspección
- Tramo final concéntrico de 1 m DN110/160 con deflector en acero inox.



### TUBO CONCÉNTRICO EN POLIPROPILENO DN110/160 PARA INTERIOR

Longitud 500 mm

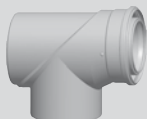
26.51.540 69

Longitud 1000 mm

26.51.541 91

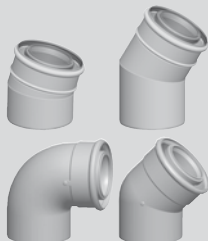
Longitud 2000 mm

26.51.542 165



### CODO EN T 87° DE SALIDA CONCÉNTRICO DN110/160 CON TAPA DE INSPECCIÓN EN POLIPROPILENO

26.51.543 153



### CODOS CONCÉNTRICOS DN110/160 EN POLIPROPILENO

Color blanco

Codo 15°

26.51.759 65

Codo 30°

26.51.760 65

Codo 45° [1 juego = 2 uds.]

26.51.545 87

Codo 87°

26.51.544 69



### ABRAZADERA DE PARED DN160 CON TORNILLO Y ANCLAJE

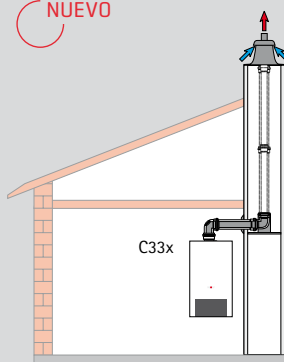
26.51.328 20

Recomendada cada 2 m de tubo

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

DN110/160  
Ref. €

**NUEVO**

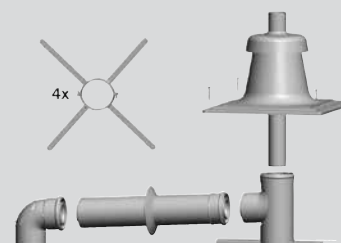


**KIT PARA CONEXIÓN A UN CONDUCTO VERTICAL CONCÉNTRICO**  
Para sistema de salida de gases de combustión/entrada  
[sistema estanco]

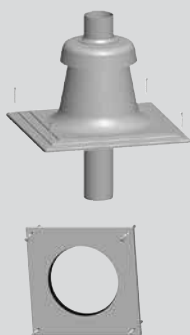
Incluye:

- Codo 87° concéntrico DN60/100 con tapa de inspección
- Tubo concéntrico de 500 mm DN110/160
- Embellecedor y 4 centradores
- Codo 87° con carril de apoyo DN60/100
- Terminal chimenea en plástico o acero inox

Terminal plástico	26.51.997	475
Terminal acero inox.	26.51.998	544



01



**TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN110 POR PATINILLO**

Acero inox. (base 40 x 40 cm)

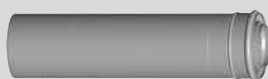
Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)

Acero inox. (base 40 x 40 cm)	26.51.770	210
Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)	26.51.559	140

**EMBELLECEDOR DN110/160**

Color blanco

EMBELLECEDOR DN110/160	26.51.547	20
------------------------	-----------	----



**TUBO CONCÉNTRICO EN POLIPROPILENO DN110/160 PARA INTERIOR**

Longitud 500 mm

Longitud 1000 mm

Longitud 2000 mm

Longitud 500 mm	26.51.540	67
Longitud 1000 mm	26.51.541	88
Longitud 2000 mm	26.51.542	165



**CODO EN T 87° DE SALIDA CONCÉNTRICO DN110/160**

CON TAPA DE INSPECCIÓN

En polipropileno

CODO EN T 87° DE SALIDA CONCÉNTRICO DN110/160 CON TAPA DE INSPECCIÓN	26.51.543	153
--	-----------	-----



**CODOS CONCÉNTRICOS DN110/160 EN POLIPROPILENO**

Color blanco

Codo 15°

Codo 30°

Codo 45° [1 juego = 2 uds.]

Codo 87°

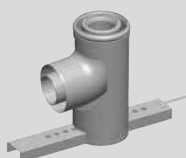
Codo 15°	26.51.759	65
Codo 30°	26.51.760	65
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]	26.51.545	87
Codo 87°	26.51.544	69



**ABRAZADERA DE PARED DN160 CON TORNILLO Y ANCLAJE**

Recomendada cada 2 m de tubo

ABRAZADERA DE PARED DN160 CON TORNILLO Y ANCLAJE	26.51.328	20
--	-----------	----



**CODO CONCÉNTRICO 87° DN110/160 EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO**

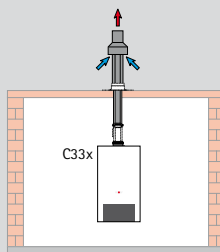
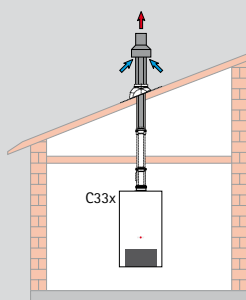
CODO CONCÉNTRICO 87° DN110/160 EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO	26.51.834	79
---	-----------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C33x DN110/160

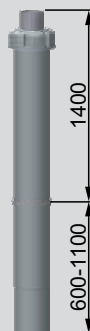
01



### KIT PARA SALIDA VERTICAL CONCÉNTRICO DN110/160 CON PASAMUROS en polipropileno/aluminio y deflector DN110/160

Longitud<sup>1)</sup> 2000 mm:  
con abrazadera, tubo de entrada y fijación

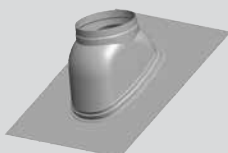
Nota: Para salida de gases DN110/160 es necesario un adaptador de DN80/125 a DN110/160 Ref. 26.51.485



DN110/160  
Ref. €

negro	26.51.538	259
rojo burdeos	26.51.539	259

### TEJA DN160



Color negro	26.51.548	69
Color rojo burdeos	26.51.549	69



CUELLO PARA TEJADO PLANO EN SALIDA CONCÉNTRICO VERTICAL DN110/160	26.51.550	59
---	-----------	----



### TUBO CONCÉNTRICO EN POLIPROPILENO DN110/160 PARA INTERIOR

Longitud 500 mm	26.51.540	69
Longitud 1000 mm	26.51.541	91
Longitud 2000 mm	26.51.542	165



CODO EN T 87° DE SALIDA CONCÉNTRICO DN110/160 CON TAPA DE INSPECCIÓN EN POLIPROPILENO	26.51.543	153
---	-----------	-----



### CODOS CONCÉNTRICOS DN110/160 EN POLIPROPILENO

Color blanco		
Codo 15°	26.51.759	65
Codo 30°	26.51.760	65
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]	26.51.545	87
Codo 87°	26.51.544	69

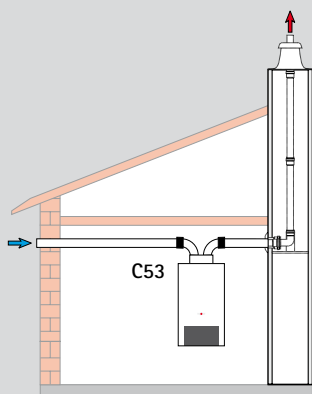


ABRAZADERA DE PARED DN160 VERTICAL	26.51.551	12
------------------------------------	-----------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

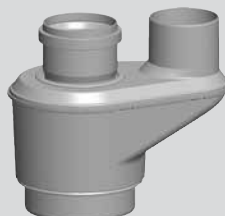
# WOLF

## CONFIGURACIÓN C53x DN110/110



**ADAPTADOR DE CONCÉNTRICO DN110/160 A BITUBULAR DN110/110  
ADMISIÓN/EVACUACIÓN**  
En polipropileno  
Alto 325 mm

DN110	
Ref.	€
26.51.553	109



01



**CODOS DN80 O DN110**  
En polipropileno

26.51.571	48
26.51.690	25
26.51.691	25
26.51.692	30
26.51.693	33



**Codo 87° con tapa de inspección**

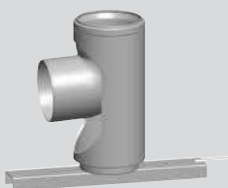


**Codo 15°**

**Codo 30°**

**Codo 45°**

**Codo 87°**



**CODO 87° DN110 EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO**

26.51.568	79
-----------	----



**TUBO EN POLIPROPILENO DN110**

Longitud 500 mm  
Longitud 1000 mm  
Longitud 2000 mm

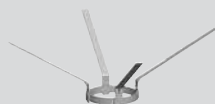
26.51.668	29
26.51.669	41
26.51.670	72



**TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN PATINILLO DN110**

Acero inox. (base 40 x 40 cm)  
Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)

26.51.770	210
26.51.559	140



**CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES DN110**  
(6 uds.)

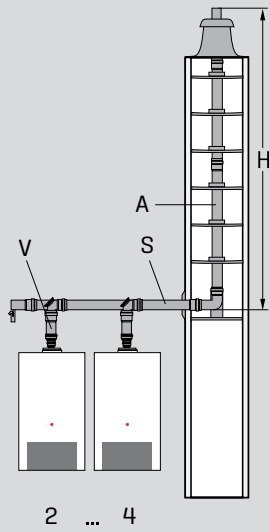
26.51.673	47
-----------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CALDERAS EN SECUENCIA CGB 68

01



CGB 68		V	S	A	Ø / ■		H
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt		Alto alcanzable
					Redondo	Cuadrado	
2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	50 m	
3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	15 m	
4 x serie	DN110	DN160	DN200	280 mm	260 mm	22 m	

DN160  
Ref. €

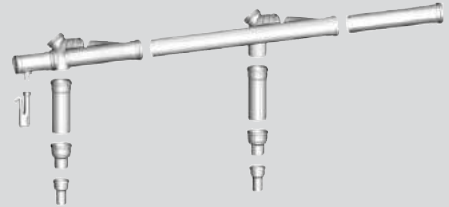
### KIT PARA SALIDA DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA DN110 A COLECTOR DN160

26.51.310 446

Para conexión de 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco

Incluye:

- 2 Rejillas de aspiración DN160
- 2 Tubos DN110 x 500 mm polipropileno
- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno
- 2 Colectores con conexión DN110/160 polipropileno
- Tramo final DN160 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno
- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno



### KIT PARA AMPLIACIÓN DE SALIDA DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA DN110 A COLECTOR DN160

26.51.462 276

En polipropileno

Configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera

Incluye:

- Rejilla de aspiración DN160
- Tubo DN110 x 500 mm polipropileno
- Codo 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno
- Colector con conexión DN110/160 polipropileno



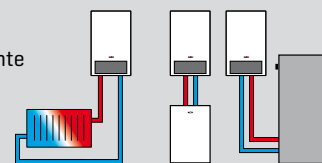
Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases



Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)



Regulación básica:  
A temperatura constante

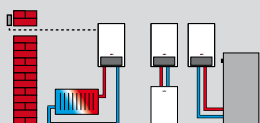


01

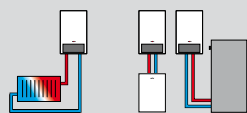


Unidad de mando BM para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente

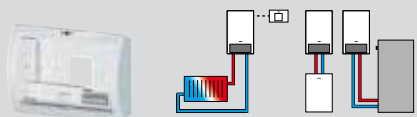
- Posibilidad de control, ajuste y programación, 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito directo + 1 circuito de ACS mediante ampliación de circuitos con módulos MM
- Posibilidad de instalación de unidad de mando integrada en caldera o instalación en pared como crono termostato modulante/sonda ambiente (necesario zócalo para montaje en pared)



Accesorio	Ref.	€
Unidad de mando BM con sonda exterior	89.05.252	286



Accesorio	Ref.	€
Unidad de mando BM sin sonda exterior	89.05.246	244



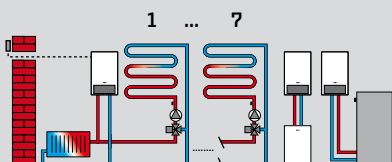
Accesorio	Ref.	€
Zócalo para montaje en pared	27.44.275	23



MÓDULO MEZCLADOR MM-2

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar [añadiendo Ref. 27.44.352], protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional [ACS, calefacción directo, piscina, etc.]



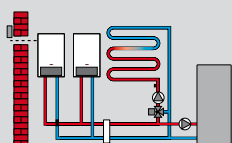
Accesorio	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)	89.08.459	297
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	47



MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia [hasta 5 equipos con regulación WRS-2]

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional [ACS, calefacción directo, piscina, etc.]
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica



Accesorio	Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	89.08.460	419
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	47

SONDA ACS



Accesorio	Ref.	€
Sonda ACS para calderas con conector azul	27.99.054	37
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	49
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacum 1/2"	24.25.077	25
Cable prolongador de 4 m [para sonda con conector azul]	27.99.243	31



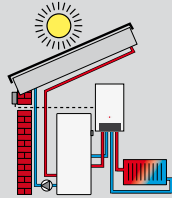
**MÓDULO SOLAR SM1-2**

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM1-2	89.08.461	286



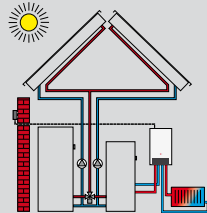
**MÓDULO SOLAR SM2-2**

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM2-2	89.08.462	456

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 213

**REGULACIONES INALÁMBRICAS Y VÍA eBUS**



Accesorio	Ref.	€
<b>SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR INALÁMBRICA</b> Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior Alcance 200 a 300 m	27.44.081	143



<b>RECEPTOR INALÁMBRICO CON MÓDULO DE RADIO-RELOJ</b> El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente <b>Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia</b>	27.44.209	148
--	-----------	-----



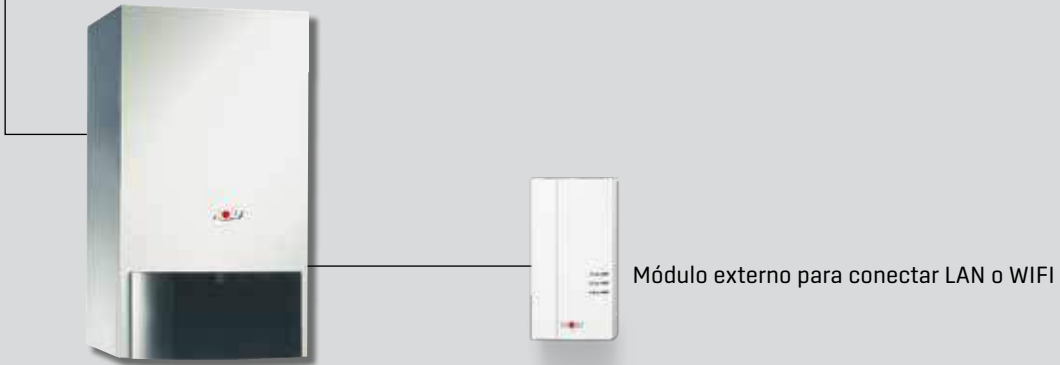
<b>TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE INALÁMBRICO</b> (sólo en combinación con BM o BM-2) Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos Alcance: 200 a 300 m Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción	27.44.200	122
---	-----------	-----



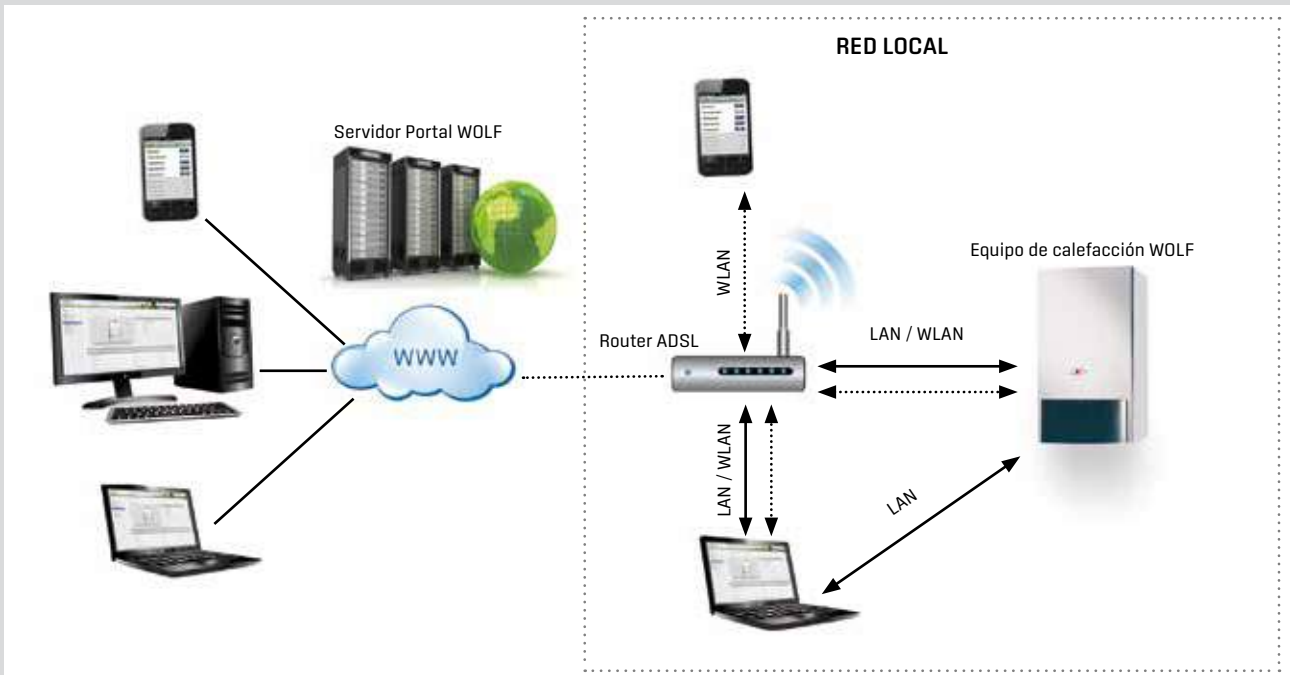
<b>TERMOSTATO ANALÓGICO CON PROGRAMACIÓN DIARIA. CONECTABLE VÍA BUS</b> Termostato modulante/sonda ambiente digital vía bus ART (con programador horario analógico) Válido sólo para calderas murales	27.33.054	141
--	-----------	-----



<b>TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA BUS</b> (sólo en combinación con BM o BM-2) Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la bomba de calor y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción	27.44.551	96
---	-----------	----



Artículo	Ref.	€
<b>ISM7e / WOLF LINK PRO</b> Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App [Iphone/Android] o Portal WOLF	89.08.659	372



Artículo	Ref.	€
<b>ISM6</b> Módulo de comunicación LON para sistemas de control superior [GTE] para integración de sistema de regulación WOLF [WRS] en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios bajo protocolo estandar - LON	89.08.407	2.087



## TOB (sin acumulador) TOB-TS (con acumulador dinámico de ACS) CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN A GASÓLEO CON QUEMADOR MODULANTE

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos  
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		TOB/TOB-TS 18
Clasificación energética sólo calefacción		<b>A</b>
Clasificación energética producción ACS		<b>A</b>
Potencia a 80/60°C mín./máx.	kW	6,3/17,7
Potencia a 50/30°C mín./máx.	kW	6,6/18,6
Carga nominal mín./máx.	kW	6,4/18,1
Diámetro conexión salida de gases	mm	80/125
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	1290 x 566 x 605
Peso	kg	92
CE-Homologación		CE-0085C000305
Clase energética TS [ErP]		<b>B</b>
Pérdidas térmicas TS [ErP]	W	45




- TOB:**
- Quemador de gasóleo modulante 6,6 a 18,6 kW
  - Alta eficiencia con un rendimiento estacional hasta el 105% sobre PCI
  - Principio de combustión por atomización del combustible
  - Bajo consumo de energía gracias a la tecnología sin precalentamiento o vaporización del gasóleo
  - Fácil instalación y mantenimiento. Accesibilidad de todos los componentes por la parte frontal
  - Bomba de gasóleo con motor EC de alta eficiencia y velocidad variable que reduce el consumo de energía
  - Posibilidad de funcionamiento con Biodiésel
  - Filtro de gasóleo de alta calidad con manómetro de vacío incluido en volumen de suministro
  - Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones [accesorio]
  - Posibilidad de gestionar hasta 5 calderas en secuencia con sistema de control WRS y control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM?i / WOLF LINK HOME [accesorio]

- TS:**
- Acumulador dinámico de alta producción que incluye intercambiador de placas (desmontable), bomba de primario de alta eficiencia y bomba de secundario modulante para producción de ACS instantánea
  - Máximo confort en ACS al combinar las ventajas de un sistema con acumulador (máximo caudal inicial) y una caldera mixta [ACS siempre disponible]
  - Acumulador esmaltado de estratificación de 160 l
  - Producción equivalente a interacumuladores de 240 l
  - Accesorios para conexiones eléctricas e hidráulicas tipo plug&play para montaje rápido y sencillo

Modelo	Ref.	€
TOB 18	89.08.422	4.905
Acumulador TS 160	89.06.270	2.011
Grupo de seguridad	20.70.666	165
Conjunto de conexión TOB-TS	20.70.948	308
Vaso de expansión ACS para TS	89.05.747	192

No incluye vaso de expansión ni bomba. Accesorios generales, ver página 257. Dimensiones y datos técnicos, ver página 286 y 287

### PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2

Regulación	Ref.	€	
 <b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	89.08.236	170	
	Sonda de temperatura exterior	27.92.021	25
 <b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)	Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	266
	Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	266
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	222
 <b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>	Color negro	17.31.129	22
	Color blanco	17.31.442	22



# WOLF

## REGULACIÓN Y CONTROL WRS PARA TOB y TOB-TS

### Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

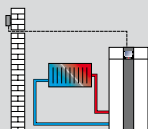
01



#### MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM

Para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS

- Avisos de avería
- Todas las calderas CGB-2(K) /CGW-2/ CGS-2 (R) deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos
- Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior)
- Acceso a programación de parámetros del equipo

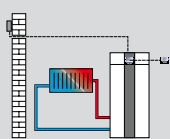


Accesorio	Ref.	€
Módulo AM	89.08.236	170
Sonda de temperatura exterior	27.92.021	25



#### UNIDAD DE MANDO BM-2

Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, ACS y recirculación de ACS



Accesorio	Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	266
Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	266
Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	222
Zócalo de pared para BM-2* color negro	17.31.129	22
color blanco	17.31.442	22

\*NOTA: Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera



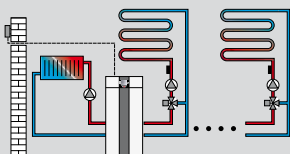
Accesorio	Ref.	€
Módulo E/A de ampliación de señales de entrada (E2 y E3) y señales de salida (A2 y A3) parametrizables Montaje en el interior de los equipos	27.45.730	170



#### MÓDULO MEZCLADOR MM-2

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo Ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación



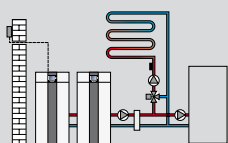
Accesorio	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)	89.08.459	297
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	47



#### MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica
- Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación



Accesorio	Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	89.08.460	419
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	47

#### SONDA ACS



Accesorio	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	49
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	24.25.077	25

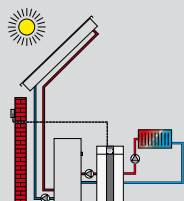
**MÓDULO SOLAR SM1-2**

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM1-2	89.08.461	286

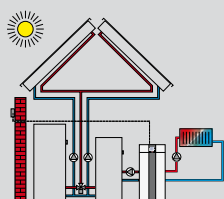
**MÓDULO SOLAR SM2-2**

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM2-2	89.08.462	456

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 213

01

**REGULACIONES INALÁMBRICAS Y VÍA eBUS**

Accesorio	Ref.	€
-----------	------	---

**SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR INALÁMBRICA**

Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior  
Alcance 200 a 300 m

27.44.081 143

**RECEPTOR INALÁMBRICO CON MÓDULO DE RADIO-RELOJ**

El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente  
**Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia**

27.44.209 148

**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE INALÁMBRICO**

(sólo en combinación con BM o BM-2)

Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional

Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos

Alcance: 200 a 300 m

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma

Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

27.44.200 122

**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA BUS**

(sólo en combinación con BM o BM-2)

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la bomba de calor y optimiza el rendimiento de la misma

Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

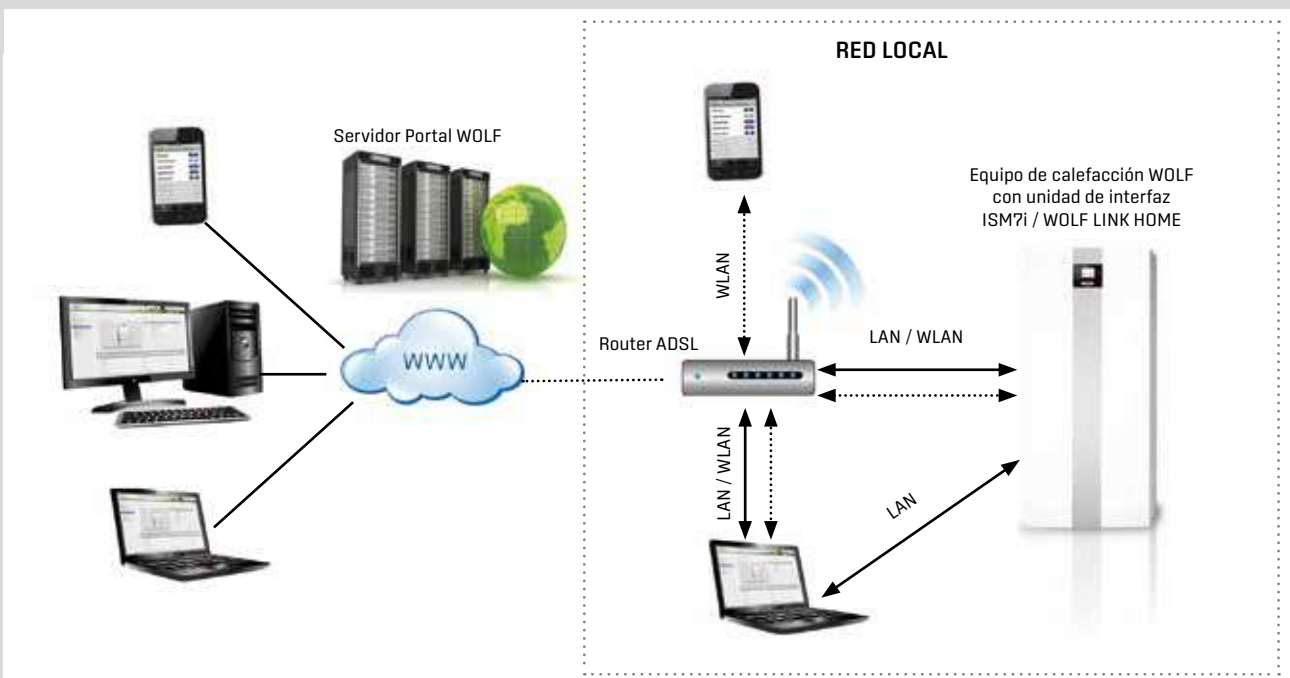
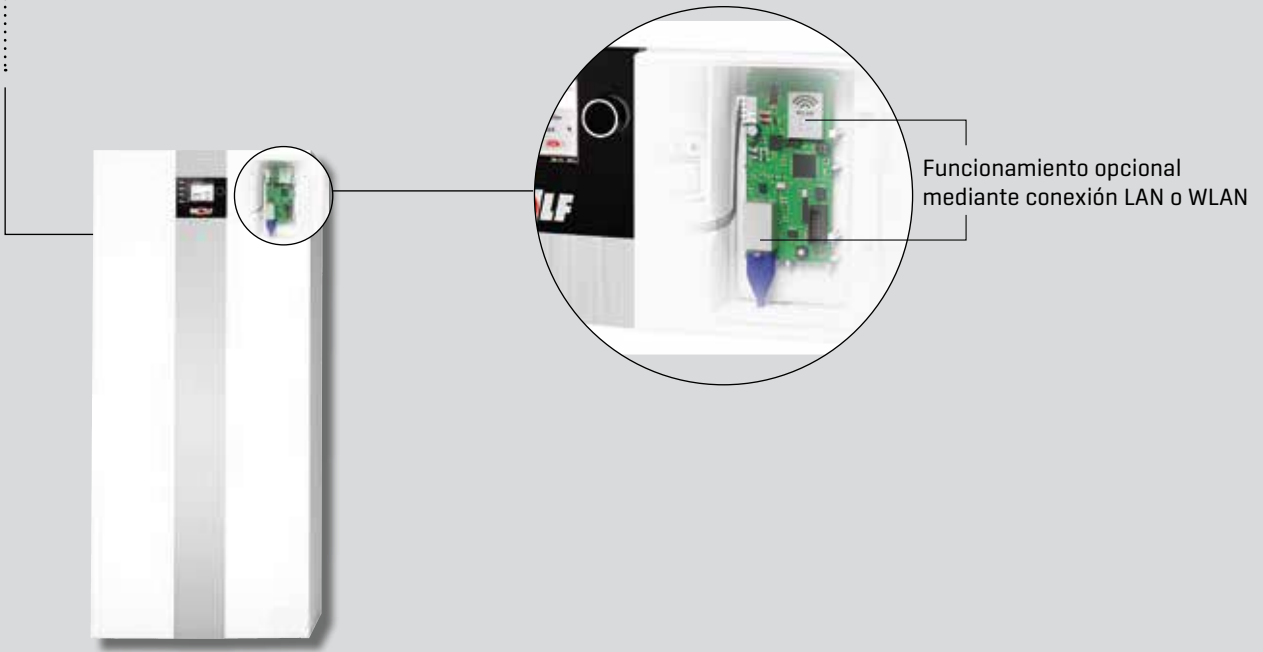
27.44.551 96





**WOLF**





Artículo

Ref.

€



**ISM7i / WOLF LINK HOME**

Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local  
Manejo mediante smartphone App [Iphone/Android] o Portal WOLF  
Instalación en la caja de la regulación del equipo

89.08.658

266



**ISM8i**

Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP  
Instalación en la caja de regulación del equipo

27.45.831

239



## COB (sin acumulador) COB-TS (con acumulador dinámico de ACS) CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN A GASÓLEO CON QUEMADOR DE 2 ETAPAS Y EFECTO MODULACIÓN

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos  
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo	COB				COB/TS			
	15	20	29	40	15	20	29	
Clasificación energética sólo calefacción	A							
Clasificación energética producción ACS	A							
Potencia a 80/60°C etapa 1/2	kW	9,0/14,4	13,1/19,0	18,5/28,2	25,3/38,0	9,0/14,4	13,1/19,0	18,5/28,2
Potencia a 50/30°C etapa 1/2	kW	9,5/15,1	13,9/20,0	19,6/29,6	26,8/40,0	9,5/15,1	13,9/20,0	19,6/29,6
Carga térmica nominal	kW	9,2/14,7	13,5 /19,6	19,0/29,0	26,0/38,8	9,2/14,7	13,5 /19,6	19,0/29,0
Diámetro conexión salida de gases	mm	80/125	80/125	80/125	110/160	80/125	80/125	80/125
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	1290x566x605	1290x566x605	1290x566x605	1490x566x605	1290x1132x605	1290x1132x605	1290x1132x605
Peso	kg	92	92	99	122	168	168	175
CE-Homologación		CE-0085BS0326						
Clase energética TS [ErP]		-				B		
Pérdidas térmicas TS [ErP]	W	-				45		

**COB:** • Caldera de condensación presurizada con quemador de llama azul de 2 etapas de gasóleo incorporado  
• Rendimiento estacional hasta el 105% sobre PCI  
• Combustión con reducidas emisiones contaminantes  
• Posibilidad de funcionamiento con Biodiésel  
• Quemador de llama azul de 2 etapas  
• Intercambiador de alta eficiencia de Aluminio-Silicio  
• Fácil acceso a todos los componentes desde el frontal  
• Distintivo "Ángel azul"  
• Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones [accesorio]  
• Posibilidad de gestionar hasta 4 calderas en secuencia con sistema de control WRS y control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM?i / WOLF LINK HOME [accesorio]

**TS:** • Alto confort en producción de ACS. Acumulador de 160 l  
Producción equivalente a interacumuladores de 240 l  
• Acumulador dinámico de alta producción que incluye intercambiador de placas (desmontable) bomba de primario de alta eficiencia y bomba de secundario modulante, para producción de ACS instantánea  
• Máximo confort en ACS al combinar las ventajas de un sistema con acumulador (máximo caudal inicial) y una caldera mixta [ACS siempre disponible]  
• No conectable a COB 40 [sólo COB-15, 20 y 29]

Componentes		COB	15	20	29	40
Modelo COB		Ref.	89.06.698	89.06.268	89.06.269	89.06.601
Caldera COB			€ 4.238	€ 4.297	€ 4.658	€ 5.252
Accesorios	Grupo de seguridad	20.70.666	165	165	165	165
	Filtro de gasóleo sintético*	24.00.405	153	153	153	153
	Acumulador TS 160 l	89.06.270	2.011	2.011	2.011	-
	Conjunto de conexión COB-TS	20.70.948	308	308	308	-
	Vaso de expansión para TS	89.05.747	192	192	192	-

\* Necesario filtro de gasóleo sintético monotubo con desaireador incorporado tipo Tiger-Loop. No incluye vaso de expansión ni bomba. Accesorios hidráulicos generales, ver página 257. Dimensiones y datos técnicos, ver páginas 288 y 289

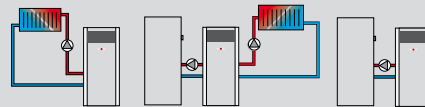
Regulación	Ref.	€
<b>UNIDAD DE MANDO BM</b> para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente /termostato modulante		
Con sonda de temperatura exterior	89.05.252	286
Sin sonda de temperatura exterior	89.05.246	244
<b>TERMOSTATO ANALÓGICO/MODULANTE CON PROGRAMACIÓN DIARIA CONECTABLE VÍA BUS</b>	27.33.054	141
<b>ZÓCALO PARA MONTAJE EN PARED</b>	27.44.275	23



### Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)



Regulación básica:  
A temperatura constante

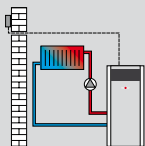


01

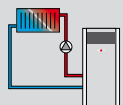


**Unidad de mando BM para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente**

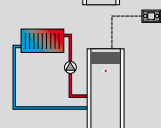
- Posibilidad de control, ajuste y programación, 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito directo + 1 circuito de ACS mediante ampliación de circuitos con módulos MM
- Posibilidad de instalación de unidad de mando integrada en caldera o instalación en pared como crono termostato modulante/sonda ambiente (necesario zócalo para montaje en pared)



Accesorio	Ref.	€
Unidad de mando BM con sonda exterior	89.05.252	286



Accesorio	Ref.	€
Unidad de mando BM sin sonda exterior	89.05.246	244



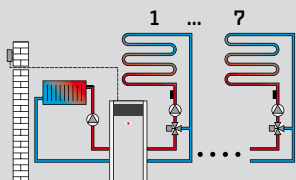
Accesorio	Ref.	€
Zócalo para montaje en pared	27.44.275	23



#### MÓDULO MEZCLADOR MM-2

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo Ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)



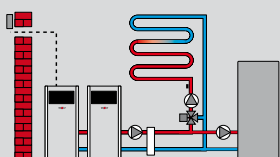
Accesorio	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)	89.08.459	297
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	47



#### MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica



Accesorio	Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	89.08.460	419
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	47

**SONDA ACS**



Accesorio	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	49
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacum 1/2"	24.25.077	25

01



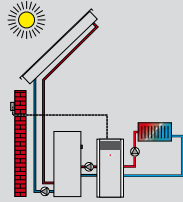
**MÓDULO SOLAR SM1-2**

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM1-2	89.08.461	286



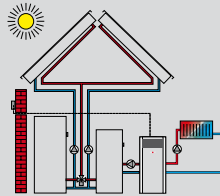
**MÓDULO SOLAR SM2-2**

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM2-2	89.08.462	456

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 213

**REGULACIONES INALÁMBRICAS Y VÍA eBUS**



Accesorio

**SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR INALÁMBRICA**

Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior  
Alcance 200 a 300 m

Ref.	€
27.44.081	143



**RECEPTOR INALÁMBRICO CON MÓDULO DE RADIO-RELOJ**

El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente  
**Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia**

Ref.	€
27.44.209	148



**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE INALÁMBRICO**

(sólo en combinación con BM o BM-2)

Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional

Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos

Alcance: 200 a 300 m

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma

Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

Ref.	€
27.44.200	122



**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA BUS**

(sólo en combinación con BM o BM-2)

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la bomba de calor y optimiza el rendimiento de la misma

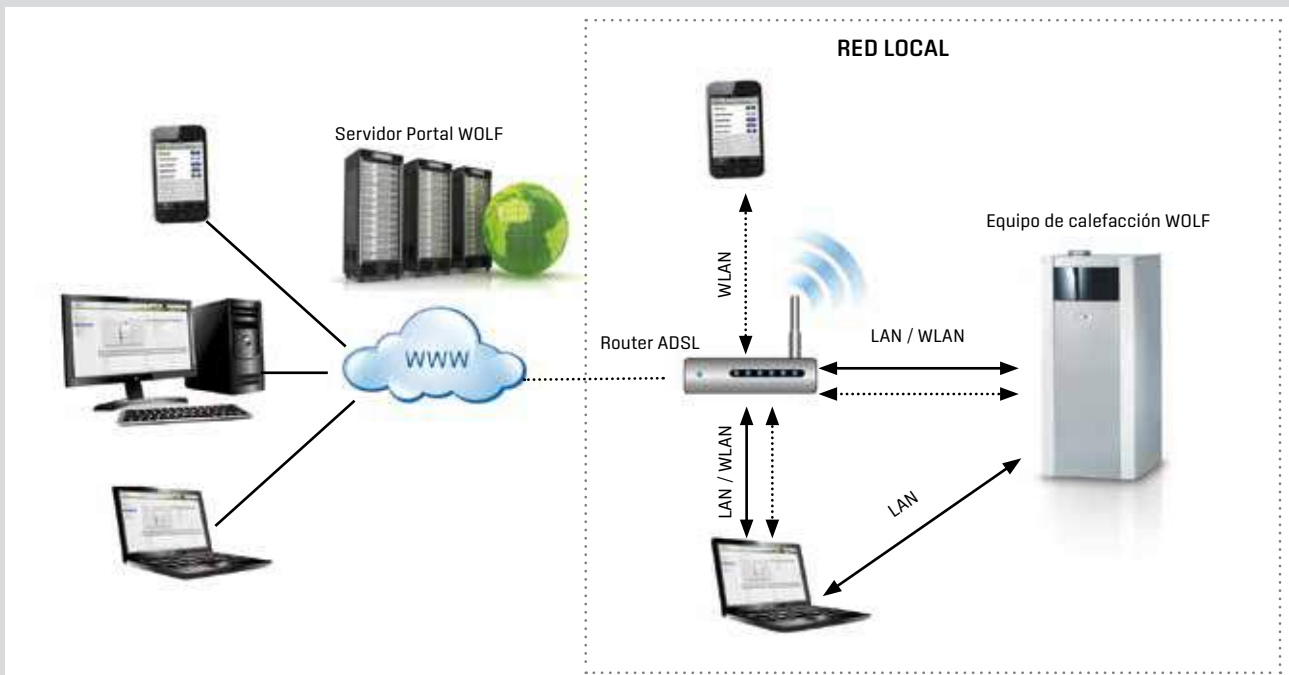
Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

Ref.	€
27.44.551	96



Módulo externo para conectar LAN o WIFI

Artículo	Ref.	€
<b>ISM7e / WOLF LINK PRO</b> Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App [Iphone/Android] o Portal WOLF	89.08.659	372



# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

01

	Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO DE CONEXIONES HIDRÁULICAS DE TOB/COB A GRUPO DE SEGURIDAD</b>	COB / TOB	20.70.947	165



- Incluye:
- 2 Piezas acodadas
  - 2 Pinzas de fijación
  - 1 Tubo en acero inox. 1" de 1.300 mm de longitud
  - 1 Tubo en acero inox. 1" de 800 mm de longitud
  - 1 Tubo de grasa de silicona

<b>CONJUNTO DE CONEXIÓN TOB/COB A ACUMULADOR TS Y GRUPO DE SEGURIDAD</b>	COB 15/20/29 TOB	20.70.948	308
--	------------------------	-----------	-----



- Incluye:
- 2 Piezas en cruz 2 conexiones
  - 4 Pinzas de fijación
  - 3 Tubos en acero inox. 1" de 1.300 mm de longitud
  - 1 Tubo en acero inox. 1" de 800 mm de longitud
  - 2 Tubos en acero inox. 3/4" de 800 mm de longitud
  - 1 Tubo grasa de silicona
  - Kit para reducción a 3/4"

<b>CONJUNTO DE CONEXIÓN TOB/COB PARA INTERACUMULADOR Y GRUPO DE SEGURIDAD</b> [válido para combinar con SE-2, SEM-2 y SEM-1 hasta SEM-1-750]	COB/TOB	20.71.732	631
---	---------	-----------	-----



- Incluye:
- 2 Piezas en cruz 2 conexiones
  - 4 Pinzas de fijación
  - 3 Tubos en acero inox. 1" de 1.300 mm de longitud
  - 1 Tubo en acero inox. 1" de 800 mm de longitud
  - 1 Tubo grasa de silicona
  - 1 Tubo curvado
  - 6 Juntas planas 1",
  - 2 Juntas planas 1 1/2" EPDM
  - Pieza en L con purgador y reducción de G 1 1/2" a G1"
  - Bomba de alta eficiencia DN25-60 [EEI<0.23]

<b>GRUPO DE SEGURIDAD</b> Válvula de seguridad tarada a 3 bar, manómetro, llaves de llenado/vaciado en ida y retorno y toma para conexión de vaso de expansión	COB/TOB	20.70.666	165
---	---------	-----------	-----



<b>FILTRO DE GASÓLEO SINTÉTICO</b> para instalaciones sin retorno, con purgado automático, llave de corte y soportación Conexión a depósito: 1 x G3/8" mediante bicono Conexión a caldera: 2 x G3/8" mediante latiguillos	COB	24.00.405	153
--	-----	-----------	-----



<b>SET BOMBA DE RECIRCULACIÓN</b>	COB-TS TOB-TS	89.05.748	228
-----------------------------------	------------------	-----------	-----



- Incluye:
- Bomba de recirculación de 3 velocidades
  - Tubo corrugado 3/4 de acero inox.
  - Juego de conexión 3/4



	Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b>	COB/TOB		

Incluye:

- Bomba de calefacción DN25/60 de **alta eficiencia [EEI<0,20]** precableada
- Regulación de revoluciones electrónica
- Llaves de corte de 1" después de la bomba
- Termómetros de impulsión y retorno
- Válvula antirretorno después de la bomba
- Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior)
- No incluye soporte de pared [Ref.: 20.72.199 y 20.72.200]

<b>DN25:</b> Caudal 2350 l/h con Δp=150 mbar Δt 10K a 27 kW Δt 15K a 41 kW Δt 20K a 55 kW	<b>DN32:</b> Caudal 3100 l/h con Δp=150mbar Δt 10K a 36 kW Δt 15K a 54 kW Δt 20K a 72 kW	<b>DN25-60</b> <b>DN32-60</b> 20.72.135 20.72.136 <b>700</b> <b>764</b>
--	---	--

Opción:

**BOMBA DE ALTA EFICIENCIA [EEI < 0,20] CON CONTROL DE VELOCIDAD DE BOMBA DN25-60 POR SALTO TÉRMICO**  
Sustituye Ref. 20.71.858

TOB      20.72.137      **716**

<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN SUBREGULADO</b> (Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor)	COB/TOB		
---	---------	--	--



Incluye:

- Bomba de calefacción DN25/60 de **alta eficiencia [EEI<0,20]** precableada
- Regulación de revoluciones electrónica
- Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN25 Kvs 12 1"
- Llaves de corte de 1" después de la bomba
- Termómetro para impulsión y retorno
- Válvula antirretorno después de la bomba
- Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior)
- No incluye soporte de pared [Ref.: 20.72.199 y 20.72.200]

<b>DN25:</b> Caudal 2200 l/h con Δp=150 mbar Δt 10K a 26kW Δt 15K a 38kW Δt 20K a 51kW	<b>DN32:</b> Caudal 3000 l/h con Δp=150mbar Δt 10K a 35kW Δt 15K a 52kW Δt 20K a 70kW	<b>DN25-60</b> <b>DN32-60</b> 20.72.139 20.72.140 <b>955</b> <b>997</b>
---	--	--



<b>SOPORTE PARA ANCLAJE A PARED PARA CONJUNTO HIDRÁULICO DN25</b>	COB/TOB	20.72.199	<b>24</b>
---	---------	-----------	-----------

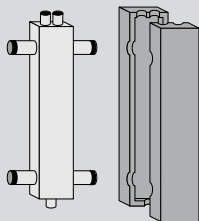
<b>SOPORTE PARA ANCLAJE A PARED PARA CONJUNTO HIDRÁULICO DN32</b>		20.72.200	<b>24</b>
---	--	-----------	-----------

Accesorios generales de instalación, ver página 257

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

01



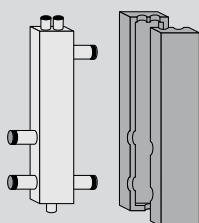
### AGUJA HIDRÁULICA 4,5 m³/h

Tubo cuadrado 80 x 120 mm con 4 conexiones de 1 1/2" con rosca exterior, 3 conexiones de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y vaina para sonda

Incluye:

- Aguja
- Aislamiento desmontable en negro
- Purgador,
- Llave de corte para vaciado y drenado
- Vaina de inmersión
- Juntas planas
- Soportes para montaje en pared

Para:	Ref.	€
COB/TOB	20.11.333	370



### AGUJA HIDRÁULICA 10 m³/h

Tubo cuadrado 140 x 140 mm con 4 conexiones de 2" con rosca exterior, 2 conexiones de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y una conexión de 3/8" para vaina para sonda

Incluye:

- Aguja
- Aislamiento desmontable en negro
- Purgador,
- Llave de corte para llenado/vaciado y drenado
- Vaina de inmersión
- Juntas planas
- Soportes para montaje en pared

COB / TOB	20.11.334	525
-----------	-----------	-----



### VASO DE EXPANSIÓN DE ACS

Incluye:

- Vaso de expansión 8 l
- 1 Tubería conexión a vaso de expansión
- 2 Reductores 3/4"
- 1 Kit para reducción a 3/4"

COB	89.05.747	192
15/20/29		
TOB 18		



### ÁNODO DE PROTECCIÓN CATÓDICA

COB	24.83.556	229
15/20/29		
TOB 18		



### PROLONGACIÓN PARA KIT PARA CONEXIÓN

COB / TOB	20.70.728	138
-----------	-----------	-----

Accesorios generales de instalación, ver página 257





**CAJA NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS**

Incluye:  
- Relleno granulado y accesorio de montaje

Para:	Ref.	€
COB 15/20/29 TOB 18	24.84.013	207

COB 40	24.83.689	228
--------	-----------	-----



**SET GRANULADO**

- Incluye 5 kg de granulado y 0,5 kg de carbono activo  
- Incluye 9 kg de granulado y 0,5 kg de carbono activo

NUEVO

COB 15/20/29 TOB 18	24.83.972	91
---------------------------	-----------	----

COB 40	24.83.974	122
--------	-----------	-----



**BOMBA DE CONDENSADOS CON SALIDA DE ALARMA LIBRE DE POTENCIAL PARA MONTAJE DENTRO DE CAJA NEUTRALIZADORA**

Incluye:  
- Bomba  
- Manguera de PVC 10 mm y 6 m de longitud  
- Válvula antirretorno

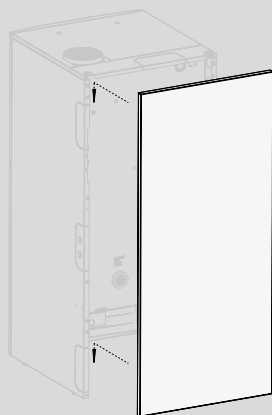
COB/TOB	20.71.267	179
---------	-----------	-----



**BOMBA PARA ELEVACIÓN DE CONDENSADOS CON SEÑAL DE ALARMA LIBRE DE POTENCIAL**

Incluye:  
- Depósito de condensados con tapa y soporte a pared  
- Bomba de condensados cableada lista para su montaje  
- Manguera de PVC 10 mm y 6 m de longitud  
- Válvula antirretorno  
- Adaptador para conducción de condensados

COB/TOB	20.71.268	202
---------	-----------	-----



**CUBIERTA TRASERA**

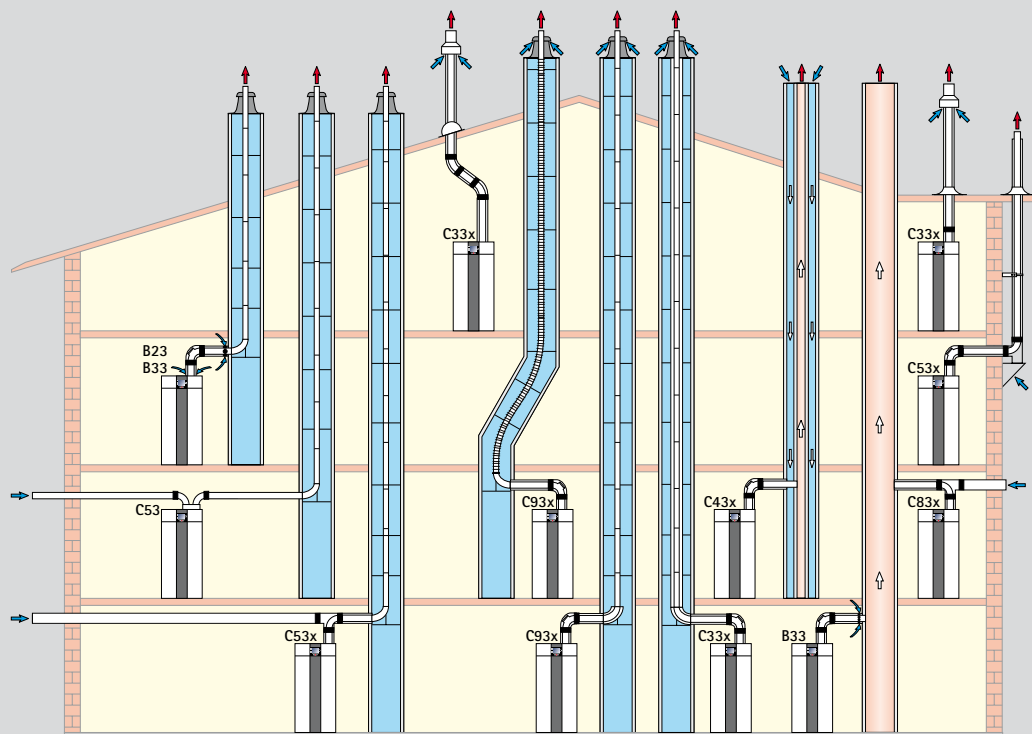
COB 15/20/29 TOB	89.08.218	100
------------------------	-----------	-----

Accesorios generales de instalación, ver página 257

# WOLF

## SALIDA DE GASES TOB

01

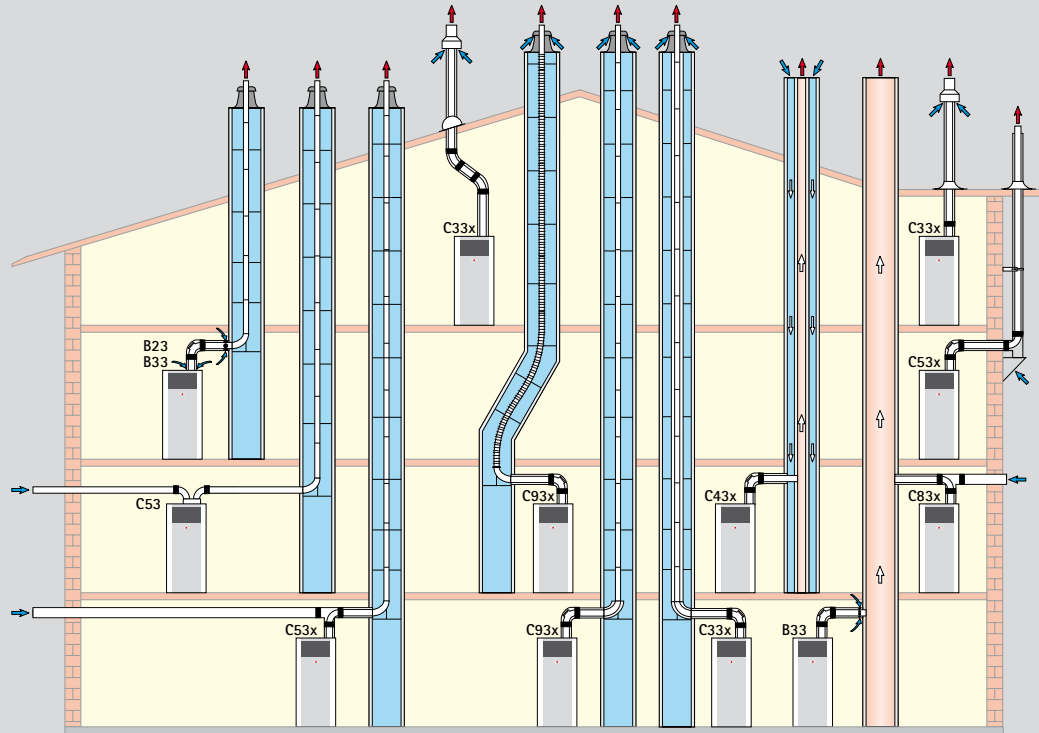


### Modelos TOB

Longitud máxima\* (m)

		TOB 18	
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato [sistema no estanco]	DN80	30
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal [sistema no estanco]	DN80	30
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal [sistema no estanco]		Cálculo según EN 13384
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana [sistema estanco]		24
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m [sistema estanco]	DN80/125	Cálculo según EN 13384
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN80	30
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical	DN80	30
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		30
C83x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN 13384
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible por patinillo/conducto de obra Conducto concéntrico en horizontal 2 m	Rígido DN80	25
		Flexible DN83	24

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF  
 La distancia máxima se indica desde el equipo hasta el terminal de la salida de gases en cubierta  
 Pérdidas de carga / distancias equivalentes [simple/concéntrico]:  
 Codo 30° [0,4 m / 0,7 m], Codo 45° [0,6 m / 1,2 m], Codo 87° [1,0 m / 2,0 m]



**Modelos COB / COB-TS**

		Longitud máxima* (m)				
		DN80/125		DN110/160		
		COB 15	COB 20	COB 29	COB 40	
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión		30		30	
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal		30		30	
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal		Cálculo según EN 13384			
C33x	Conducto vertical concéntrico para tejados inclinados o planos [sistema estanco]		20	16	14	
C43x	Conexión a una chimenea de evacuación/aspiración resistente a la humedad. Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m [sistema estanco]		Cálculo según EN 13384			
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior		30		30	
C53x	Conducto concéntrico evacuación/aspiración de aire vertical por fachada vertical		30		30	
C83x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior		30		30	
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN 13384			
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible Conducto concéntrico en horizontal 2 m	Rígido DN80	29	24	21	22
		Flexible DN83	27	21	17	22

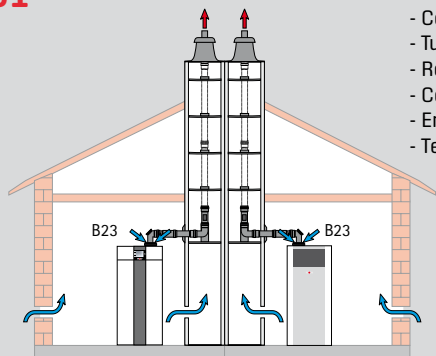
\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF  
 La distancia máxima se indica desde el equipo hasta el terminal de la salida de gases en cubierta  
 Pérdidas de carga / distancias equivalentes [simple/concéntrico]:  
 Codo 30° [0,4 m / 0,7 m], Codo 45° [0,6 m / 1,2 m], Codo 87° [1,0 m / 2,0 m]

Salidas de gases, ver página 99 para DN80/125 y 100 para DN110/160  
 Datos técnicos calderas en secuencia, ver página 299

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C23 DN80 y DN110

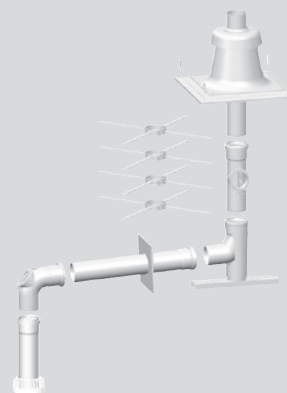
01



		DN80		DN110	
		Ref.	€	Ref.	€
<b>KIT DE CONEXIÓN DN80</b>	Terminal plástico	26.51.520	354	-	-
	Terminal acero inox.	26.51.858	346	-	-

Incluye:

- Rejilla de aspiración
- Tubo concéntrico de 250 mm DN80
- Codo 87° con tapa de inspección para conexión a caldera
- Tubo concéntrico de 500 mm DN80
- Roseta
- Codo 87° con carril de apoyo
- Embellecedor y 4 centradores
- Terminal chimenea en plástico o acero inox.

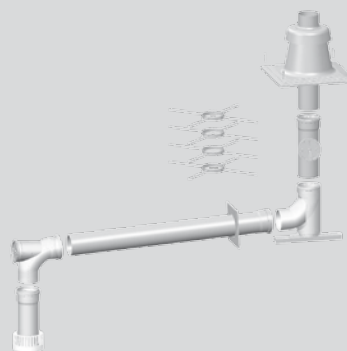


<b>KIT DE CONEXIÓN DN110</b>		-	-	26.51.572	447
En polipropileno					

Incluye:

- Rejilla de aspiración
- Tubo concéntrico de 250 mm DN110
- Pieza en T 87° / DN110 para conexión a caldera
- Tubo concéntrico de 1000 mm DN110
- Roseta
- Codo 87° con carril de apoyo
- Embellecedor y 4 centradores
- Terminal chimenea en plástico

Longitud de tubo según necesidad  
Pedido a parte



### TUBO DN80 A DN110

En polipropileno

Longitud 500 mm	26.51.502	22	26.51.668	29
Longitud 1000 mm	26.51.503	32	26.51.669	41
Longitud 2000 mm	26.51.504	47	26.51.670	72

### CODOS DN80

En polipropileno

Codo 87° con tapa de inspección	26.51.514	41	26.51.571	48
Codo 15°	26.51.505	13	26.51.690	25
Codo 30°	26.51.506	13	26.51.691	25
Codo 45°	26.51.507	13	26.51.692	30
Codo 87°	26.51.508	13	26.51.693	33

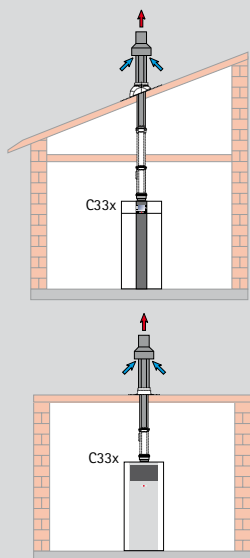
<b>CENTRADOR PARA TUBO DE SALIDA DE GASES SIMPLE DN80 (4 uds.)</b>	26.51.509	29	-	-
--	-----------	----	---	---

<b>CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA DN110 (6 uds.)</b>	-	-	26.51.673	47
---	---	---	-----------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

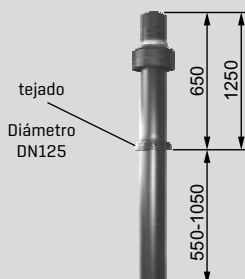
## CONFIGURACIÓN C33x DN80/125 y DN110/160



### KIT PARA SALIDA VERTICAL CONCÉNTRICO CON PASAMUROS DN80/125

Exterior aluminio lacado, interior polipropileno

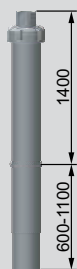
	DN80/125		DN110/160	
	Ref.	€	Ref.	€
Longitud <sup>1)</sup> 1200-1700 mm: (con pasatejados)	negro/polipropileno	26.51.474	165	-
	rojo burdeos/polipropileno	26.51.475	165	-
Longitud <sup>2)</sup> 1800-2300 mm: (con pasatejados)	negro/polipropileno	26.51.476	202	-
	rojo burdeos/polipropileno	26.51.477	202	-



### KIT PARA SALIDA VERTICAL CONCÉNTRICO DN110/160 con pasamuros

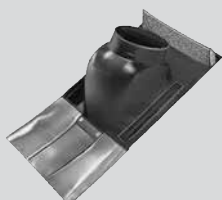
Longitud 2.000 mm

negro	-	-	26.51.538	259
rojo burdeos	-	-	26.51.539	259



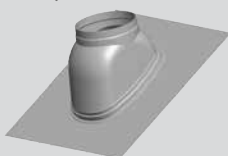
### TEJA UNIVERSAL PARA TEJADO INCLINADO 25° - 45°

Color negro con babero inferior flexible de plomo	17.20.200	69	-	-
Color rojo burdeos con babero inferior flexible de plomo	17.20.201	69	-	-



### TEJA DN160

Color negro	-	-	26.51.548	69
Color rojo burdeos	-	-	26.51.549	69



### CUELLO PARA TEJADO PLANO EN SALIDA CONCÉNTRICO VERTICAL

	26.51.486	46	26.51.550	59
--	-----------	----	-----------	----



### ABRAZADERA DE PARED VERTICAL

	26.51.493	8	26.51.551	12
--	-----------	---	-----------	----

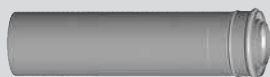


Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C33x DN80/125 y DN110/160

01



### TUBO CONCÉNTRICO

Color blanco, en polipropileno

	DN80/125		DN110/160	
	Ref.	€	Ref.	€
Longitud 500 mm	26.51.466	55	26.51.540	69
Longitud 1000 mm	26.51.467	80	26.51.541	91
Longitud 2000 mm	26.51.469	122	26.51.542	165



### TUBO CONCÉNTRICO CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 mm

Color blanco, en polipropileno  
Longitud 250 mm

26.51.470	113	26.51.552	140
-----------	-----	-----------	-----



### CODOS CONCÉNTRICOS

Color blanco, en polipropileno

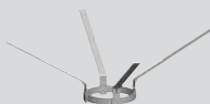
Codo 15°	26.51.482	40	26.51.759	65
Codo 30°	26.51.483	40	26.51.760	65
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]	26.51.472	91	26.51.545	87
Codo 87°	26.51.471	46	26.51.544	69



### CODO 87° CON TAPA DE INSPECCIÓN

Color blanco, en polipropileno

26.51.489	103	-	-
-----------	-----	---	---



### CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA

[6 uds.]  
DN110 - 140 mm

26.51.478	39	-	-
-----------	----	---	---



### CODO EN T 87° DE SALIDA CONCÉNTRICO DN110/160

CON TAPA DE INSPECCIÓN  
en polipropileno

-	-	26.51.543	153
---	---	-----------	-----

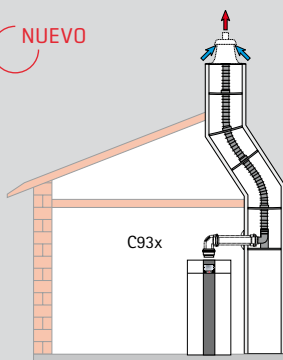
Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C93x DN80/DN83 y DN110

DN80/DN83		DN110	
Ref.	€	Ref.	€

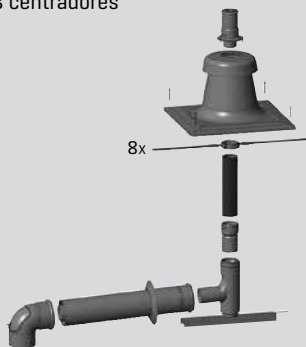
**NUEVO**



### KIT PARA EVACUACIÓN DE GASES MEDIANTE TUBO FLEXIBLE

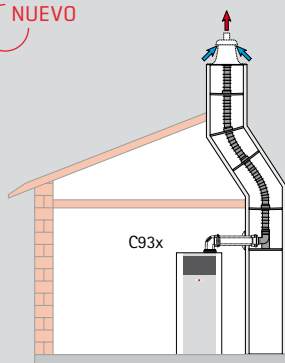
- Incluye:
- Codo concéntrico a 87° con tapa de inspección
  - Tubo concéntrico 500 mm
  - Embellecedor
  - Codo 87° con carril de apoyo
  - Rollo de tubo flexible (12,5 m)
  - 8 centradores

Terminal plástico	26.52.002	659	-	-
Terminal acero inox	26.52.003	714	-	-



01

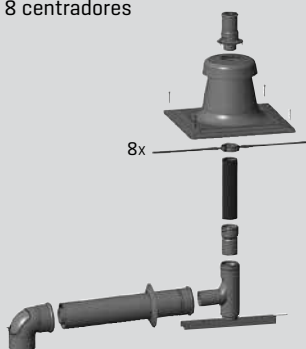
**NUEVO**



### KIT PARA EVACUACIÓN DE GASES MEDIANTE TUBO FLEXIBLE

- Incluye:
- Codo concéntrico a 87° con tapa de inspección
  - Tubo concéntrico 500 mm
  - Embellecedor
  - Codo 87° con carril de apoyo
  - Rollo de tubo flexible (15 m)
  - 8 centradores

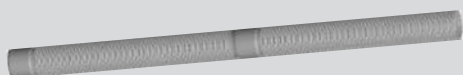
Terminal plástico	-	-	26.52.004	779
Terminal acero inox	-	-	26.52.005	997



<b>TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN EN PLÁSTICO</b>	26.51.511	128	26.51.559	140
Para conexión a tubo flexible DN83 o DN110 [sólo con kit 26.51.574 o 26.51.714 respectivamente] Base de 40 x 40 ajustable a 35 x 35 o 30 x 30				

<b>TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN EN ACERO INOX.</b>	26.51.527	191	26.51.528	372
Para conexión a tubo flexible DN83 o DN110 Base de 40 x 40 ajustable a 35 x 35 o 30 x 30				

<b>TUBO FLEXIBLE EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN</b>	26.51.579	143	26.51.719	270
Para DN83: longitud 8 m Para DN110: longitud 8 m				



Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C93x DN80/DN83 y DN110

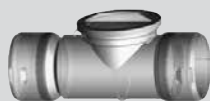
01



	DN80/DN83		DN110	
	Ref.	€	Ref.	€
<b>CENTRADOR PARA TUBO DE SALIDA DE GASES SIMPLE DN80</b> (4 uds.)	26.51.509	29	-	-
<b>CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA DN110</b> (6 uds.)	-	-	26.51.673	47



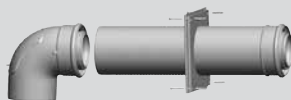
<b>MANGUITO DE CONEXIÓN PARA TUBO FLEXIBLE</b> En polipropileno Para salida de gases DN83 o DN110 (acoplamiento de 2 tubos flexibles)	26.51.576	96	26.51.716	256
--	-----------	----	-----------	-----



<b>MANGUITO DE CONEXIÓN PARA TUBO FLEXIBLE</b> En polipropileno Para salida de gases DN83 o DN110 con pieza en T para inspección	26.51.577	127	26.51.717	291
--	-----------	-----	-----------	-----



<b>PIEZA INJERTO PARA AYUDA EN EL MONTAJE DE TUBO FLEXIBLE</b> Para salida de gases DN83 o DN110	26.51.840	160	26.51.897	232
---	-----------	-----	-----------	-----



<b>KIT PARA SALIDA DE GASES CONCÉNTRICO PARA CONEXIÓN A PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA DN80/125 o DN110/160</b>	26.51.480	165	26.51.766	200
---	-----------	-----	-----------	-----

Color blanco, en polipropileno

- Incluye:
- Codo 87°
  - Tubo de 500 mm
  - Embellecedor



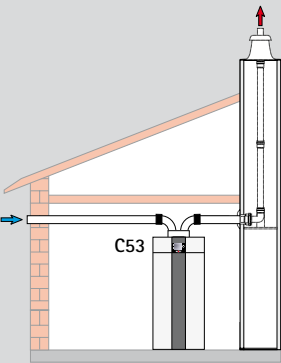
<b>TUBO CONCÉNTRICO DN80/125 O DN110/160</b> Color blanco, en polipropileno				
Longitud 500 mm	26.51.466	55	26.51.540	69
Longitud 1000 mm	26.51.467	80	26.51.541	91
Longitud 2000 mm	26.51.469	122	26.51.542	165

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

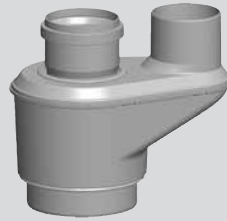


# WOLF

## CONFIGURACIÓN C53x DN80 y DN110



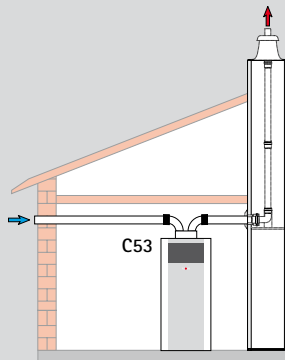
**ADAPTADOR DE CONCÉNTRICO DN80/125 A BITUBULAR DN80/80**  
En polipropileno  
Alto 250 mm



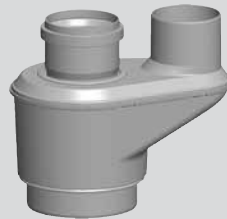
DN80		DN110	
Ref.	€	Ref.	€

26.51.487	96	-	-
-----------	----	---	---

01



**ADAPTADOR DE CONCÉNTRICO DN110/160 A BITUBULAR DN110/110**  
En polipropileno  
Alto 325 mm



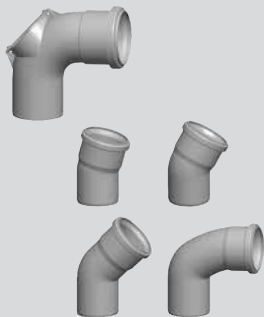
-	-	26.51.553	109
---	---	-----------	-----

**TUBO DN80 o DN110**  
En polipropileno



Longitud 500 mm	26.51.502	22	26.51.668	29
Longitud 1000 mm	26.51.503	32	26.51.669	41
Longitud 2000 mm	26.51.504	47	26.51.670	72

**CODOS DN80 o DN110**  
En polipropileno



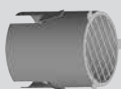
<b>Codo 87° con tapa de inspección</b>	26.51.514	41	26.51.571	48
<b>Codo 15°</b>	26.51.505	13	26.51.690	25
<b>Codo 30°</b>	26.51.506	13	26.51.691	25
<b>Codo 45°</b>	26.51.507	13	26.51.692	30
<b>Codo 87°</b>	26.51.508	13	26.51.693	33

**CODO 87° DN80 O DN110 EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO**



26.51.513	41	26.51.568	79
-----------	----	-----------	----

**REJILLA HORIZONTAL PARA VIENTO DN80 EN ACERO INOX.**  
Para polipropileno



26.51.767	40	-	-
-----------	----	---	---

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C53x DN80/DN83 y DN110

01



### TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN80 O DN110 PATINILLO

	DN80		DN110	
	Ref.	€	Ref.	€
- Acero inox. (base 40 x 40 cm)	26.51.512	197	26.51.770	210
- Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)	26.51.511	128	26.51.559	140



### TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN EN ACERO INOX.

Para conexión a tubo flexible DN83 o DN110  
(panel base 40 x 40 cm)

26.51.527	191	26.51.528	372
-----------	-----	-----------	-----



### ABRAZADERA DE PARED DN80

Incluye taco de 8 mm y tornillos [1 juego = 5 uds.]

26.51.516	79	-	-
-----------	----	---	---



### TRAMO TUBO DN80 CON TAPA DE INSPECCIÓN

En polipropileno  
Longitud 250 mm

26.51.510	24	26.51.671	66
-----------	----	-----------	----



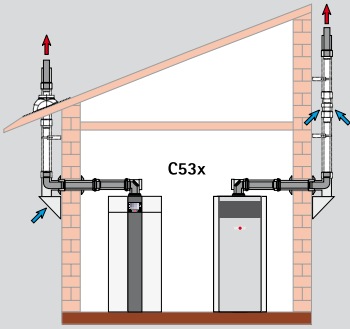
### CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES SIMPLE DN80 [4 uds.] Y DN110 [6 uds.]

26.51.509	29	26.51.673	47
-----------	----	-----------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C53x DN80/DN125 y DN110/160



	DN80/125		DN110/160	
	Ref.	€	Ref.	€

<b>KIT PARA SALIDA DE GASES VERTICAL POR FACHADA EXTERIOR MEDIANTE CONDUCTO CONCÉNTRICO [sistema estanco] DN80/125</b>	26.51.501	504	-	-
--	-----------	-----	---	---

Incluye:

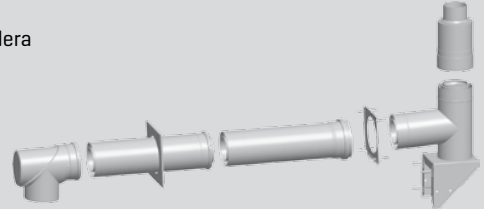
- Codo 87º concéntrico DN80/125 con tapa de inspección
- Tramo tubo concéntrico DN80/125 para interior longitud 500 mm
- 2 rosetas [interior/exterior]
- Tramo pasamuros concéntrico DN80/125
- Terminal vertical salida gases para fachada en acero inox./polipropileno, longitud 290 mm  
Sólo evacuación, sin admisión de aire
- Soporte exterior acodado 87º para conexión a DN80/125 en acero inox./polipropileno
- Integra tomas de aire exterior para montaje sobre nivel del suelo. Con instalación bajo nivel del suelo necesario  
Ref.: 26.51.663

01

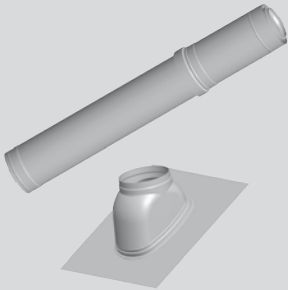
<b>KIT PARA SALIDA DE GASES VERTICAL POR FACHADA EXTERIOR MEDIANTE CONDUCTO CONCÉNTRICO [sistema estanco] DN110/160</b>	-	-	26.51.764	700
---	---	---	-----------	-----

Incluye:

- Pieza en T con tapa de inspección para conexión a caldera
- 2 embellecedores DN160
- Tubo concéntrico de 500 mm DN110/160
- Pasamuros DN110/160
- Codo 90º concéntrico DN110/160 con soporte a pared
- Terminal vertical salida de gases DN110/160 [sólo evacuación, sin admisión de aire de combustión]
- Integra tomas de aire exterior en el soporte de pared  
Sólo válida instalación sobre nivel del suelo, con instalación bajo nivel del suelo necesario  
Ref.: 26.51.535



<b>TUBO CONCÉNTRICO CON PASA TEJADO HACIA EL EXTERIOR</b> Acero inox./polipropileno Longitud: 1000 mm	26.51.655	207	26.51.534	317
---	-----------	-----	-----------	-----



<b>CUELLO CONCÉNTRICO PARA SALIDA DE GASES POR TEJADO</b> inclinado para teja cerámica teja universal	color negro	26.51.656	83	26.51.548	69
	color teja	26.51.657	83	26.51.549	69

**TUBO CONCÉNTRICO DN80/125 EN ACERO INOX./POLIPROPILENO**  
Para configuración de salida de gases tipo C53x

Longitud.: 1000 mm	26.51.658	95	-	-
Longitud: 2000 mm	26.51.659	198	-	-



**TUBO CONCÉNTRICO 110/160 EN ACERO INOX./POLIPROPILENO**  
Para configuración de salida de gases tipo C53x

Longitud: 500 mm	-	-	26.51.563	105
Longitud: 1.000 mm	-	-	26.51.531	175
Longitud: 2.000 mm	-	-	26.51.532	331

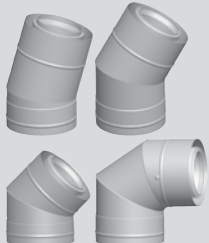


<b>COLLARÍN CONCÉNTRICO CON TOMA DE AIRE EN DN80/125 O DN110/160</b> Para exteriores, salida de gases vertical por fachada [C53x] Acero inox./polipropileno Longitud 250 mm	26.51.663	115	26.51.535	142
--	-----------	-----	-----------	-----



**CODOS CONCÉNTRICOS PARA EXTERIOR PARA SALIDA DE GASES**  
Acero inox./polipropileno

Codo 15º	26.51.761	69	26.51.560	133
Codo 30º	26.51.762	69	26.51.561	133
Codo 45º	26.51.661	131	26.51.530	128
Codo 87º	26.51.763	84	26.51.562	175



Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases



PRODUCTO DOMÉSTICO WOLF

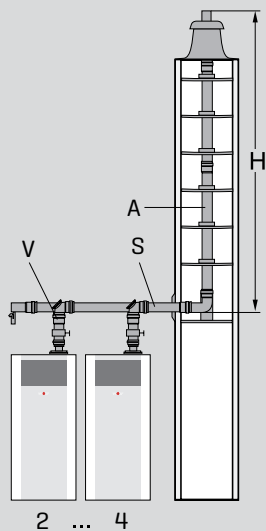
# WOLF

## CALDERAS EN SECUENCIA COB 29-40

Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90°  
[ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical]
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

01

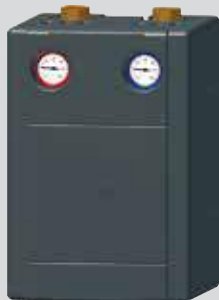


		V	S	A	Ø / ■		H	V	S
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt		Alto alcanzable	Conexión caldera	Colector
					Redondo	Cuadrado			
<b>COB 29</b>	2 x serie	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	30 m	DN110	DN160
	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	30 m	DN110	DN160
	3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	30 m	DN110	DN160
	4 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	30 m	DN110	DN160
<b>COB 40</b>	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	30 m	DN110	DN160
	3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	30 m	DN110	DN160
	4 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	30 m	DN110	DN160

	DN160	
	Ref.	€
<p><b>KIT PARA SALIDA DE GASES PARA CALDERAS DN80 A COLECTOR DN160</b> Para 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Tubos DN80 x 250 mm en polipropileno</li> <li>- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 en polipropileno</li> <li>- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno</li> <li>- 2 Adaptadores DN80 a DN110 en polipropileno</li> <li>- 2 Colectores con conexión DN110/160 en polipropileno</li> <li>- Toma final DN160 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno</li> <li>- 2 Rejillas de aspiración DN125</li> </ul>	26.51.308	435
		
<p><b>KIT PARA AMPLIACIÓN DE SALIDA DE GASES EN SECUENCIA EN POLIPROPILENO</b> Configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo DN80 x 250 mm polipropileno</li> <li>- Adaptador DN80 a DN110 polipropileno</li> <li>- Codo 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno</li> <li>- Colector con conexión DN110/160 polipropileno</li> <li>- Rejilla de aspiración DN125</li> </ul>	26.51.309	180
		
<p><b>COMPUERTA MOTORIZADA PARA SALIDA DE GASES DN80</b> Longitud 200 mm Obligatoria en instalaciones de calderas COB 29 en secuencia, una por caldera</p>	26.51.088	584
		
<p><b>KIT PARA SALIDA DE GASES PARA CALDERAS DN110/160 A COLECTOR DN160</b> Para conexión de 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Rejillas de aspiración DN160</li> <li>- 2 Tubos DN110 x 500 mm polipropileno</li> <li>- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno</li> <li>- 2 Colectores con conexión DN110/160 polipropileno</li> <li>- Tramo final DN160 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno</li> <li>- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno</li> </ul>	26.51.310	446
		
<p><b>KIT PARA AMPLIACIÓN DE SALIDA DE GASES EN SECUENCIA EN POLIPROPILENO</b> Configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rejilla de aspiración DN160</li> <li>- Tubo DN110 x 500 mm polipropileno</li> <li>- Codo 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno</li> <li>- Colector con conexión DN110/160 polipropileno</li> </ul>	26.51.462	276
		
<p><b>COMPUERTA MOTORIZADA PARA SALIDA DE GASES DN110</b> Longitud 200 mm Obligatoria en instalaciones de calderas COB 40 en secuencia, una por caldera</p>	26.51.773	618
		

Ver accesorios de salida de gases a partir de colector común

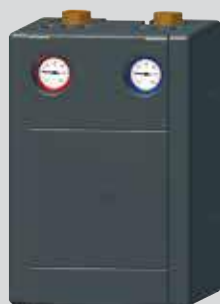
01



Accesorio	Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN25/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 2.350 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetros de impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior)	Todas las calderas	20.72.135	700
Opción: <b>Bomba de alta eficiencia [EEI &lt; 0,20] con control de velocidad de bomba DN25-60 por salto térmico</b>	TOB	20.72.137	716
<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN32/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 3.100 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetros de impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1 1/4" (superior)	Todas las calderas	20.72.136	764
<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN SUBREGULADO (con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor)</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN25/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 2.200 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN25 Kvs 12 1" - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior) - Posibilidad de integrar el módulo mezclador MM-2 en la carcasa de aislamiento	Todas las calderas	20.72.139	955
<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN SUBREGULADO (con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor)</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN32/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 3.000 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN32 Kvs 18 - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1 1/4" (superior) - Posibilidad de integrar el módulo mezclador MM-2 en la carcasa de aislamiento	Todas las calderas	20.72.140	997
<b>CONJUNTO HIDRÁULICO SIMPLE DN25 REGULACIÓN DEPENDIENTE DEL CAUDAL NECESARIO</b> Incluye: - Bomba de alta eficiencia [EEI<0,20] autoregurable, cableada y con llaves de corte y válvula de retención incorporadas - Conexión inferior: IG 1" hembra, conexión superior: tuerca con rosca IG1" (DN25) - Tapas de aislamiento de Polipropileno expandido	Todas las calderas	20.72.141	562
DN25-60: - Presión diferencial = 150 mbar con caudal = 2.350 lts./h - Salto térmico = 10 K = hasta 27 kW - Salto térmico = 15 K = hasta 41 kW - Salto térmico = 20 K = hasta 55 kW			

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS

01



Accesorio	Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN CON VÁLVULA DE ZONA N/C</b>	Todas las calderas	20.72.195	<b>296</b>

Incluye:

- Electroválvula 230 V N/C
- Llaves de corte con termómetro en impulsión y retorno
- Válvula antiretorno
- Medidas (alto x ancho x fondo): 384 x 250 x 260 mm
- Conexiones inferiores con junta plana 1½"
- Conexiones superiores racor con rosca interior DN25/1"
- Tapa de aislamiento
- Grupo completamente premontado y probado de fábrica

$\Delta p = 110$  mbar con  $V=1200$  l/h  
bei  $\Delta t$  20 K hasta aprox. 27kW



<b>SOPORTE PARA ANCLAJE A PARED PARA CONJUNTO HIDRÁULICO DN25</b>	Todas las calderas	20.72.199	<b>24</b>
<b>SOPORTE PARA ANCLAJE A PARED PARA CONJUNTO HIDRÁULICO DN32</b>		20.72.200	<b>24</b>



<b>COLECTOR PARTIDO PARA DOS CONJUNTOS DE DISTRIBUCIÓN DN25 O DN32</b>	Todas las calderas	20.72.197	<b>271</b>
<b>COLECTOR PARTIDO PARA TRES CONJUNTOS DE DISTRIBUCIÓN DN25 O DN32</b>		20.72.198	<b>386</b>



Común a ambos colectores:

- Conexiones superiores con racor loco de 1 1/2" con junta plana
- Conexiones inferiores rosca macho 1 1/2" para junta plana
- Aislamiento de carcasa en EPP
- Posición reversible gracias a tres tomas en parte inferior



<b>SEPARADOR DE AIRE CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b>	Todas las calderas		
1" para 2,1 m³/h		20.71.877	<b>133</b>
1 1/4" para 3,5 m³/h		20.70.407	<b>138</b>
1 1/2" para 5,4 m³/h		20.72.251	<b>155</b>
2" para 8,2 m³/h		20.72.252	<b>206</b>



<b> AISLAMIENTO TÉRMICO PARA FILTRO DE AIRE</b>	Todas las calderas		
1"		16.69.275	<b>65</b>
1 1/4" / 1 1/2"		16.69.276	<b>65</b>
2"		16.69.280	<b>65</b>



<b>SEPARADOR DE LODOS, INCLUIDO SEPARADOR DE MAGNETITA</b>	Todas las calderas		
Para proteger el equipo y la bomba de alta eficiencia de la suciedad / el lodo y la magnetita			
1" para 2,1 m³/h		20.71.880	<b>175</b>
1 1/4" para 3,5 m³/h		20.71.879	<b>260</b>
1 1/2" para 5,4 m³/h		20.72.246	<b>430</b>
2" para 8,2 m³/h		20.72.247	<b>488</b>



<b> AISLAMIENTO TÉRMICO</b>	Todas las calderas		
Para filtro de sólidos incluida magnetita			
1"		16.69.270	<b>68</b>
1 1/4" / 1 1/2"		16.69.271	<b>68</b>
2"		16.69.272	<b>68</b>

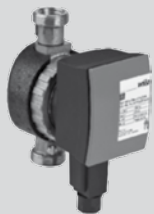


<b>SEPARADOR DE LODOS CIRCUITO DE CALEFACCIÓN DE 1 1/4" PARA INSTALACIONES ANTIGUAS</b>	Todas las calderas	20.70.406	<b>202</b>
---	--------------------	-----------	------------

# WOLF

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS

01



Accesorio	Para:	Ref.	€
<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS</b>	Todas las calderas		
<b>SIN programación horaria</b> Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm		20.72.760	<b>299</b>
<b>CON programación horaria</b> Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm		20.72.761	<b>382</b>
<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS con programación horaria y termostato</b> Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm	Todas las calderas	20.72.758	<b>434</b>
<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA DN25-60</b> [EEI<0,23] autoregurable	Todas las calderas	20.71.724	<b>260</b>
<b>FILTRO DE CIRCUITO DE CALEFACCIÓN ANTISUCIEDAD DE 1 1/4"</b> Para la protección de la caldera y bomba ante gran suciedad o depósitos de la instalación	Todas las calderas	20.70.405	<b>64</b>
<b>LLAVE DE CORTE PARA BOMBA EN CONJUNTO HIDRÁULICO DE CALEFACCIÓN</b> Para facilitar la sustitución de la bomba. Conexión con junta plana y para el montaje debajo de las tapas de aislamiento del conjunto hidráulico	Todas las calderas		
Información:			
También válido para conectar acumuladores domésticos en conjunto con el kit para conexión correspondiente [necesarias 2 uds.]	DN25 DN32	20.12.058 20.12.062	<b>23</b> <b>28</b>
<b>VASO DE EXPANSIÓN DE:</b>	Todas las calderas		
25 l Para instalación de 235 l de volumen		24.00.450	<b>72</b>
35 l Para instalación de 320 l de volumen		24.00.455	<b>79</b>
50 l Para instalación de 470 l de volumen		24.00.458	<b>101</b>
80 l Para instalación de 750 l de volumen		24.00.462	<b>138</b>
100 l Para instalación de 850 l de volumen		24.00.470	<b>229</b>
140 l Para instalación de 1210 l de volumen		24.00.471	<b>280</b>
200 l Dimensionamiento según circuito		24.00.472	<b>344</b>
250 l Dimensionamiento según circuito		24.00.473	<b>479</b>
300 l Dimensionamiento según circuito		24.00.481	<b>543</b>
400 l Dimensionamiento según circuito		24.83.708	<b>769</b>
500 l Dimensionamiento según circuito		24.83.709	<b>951</b>
600 l Dimensionamiento según circuito		24.83.713	<b>1.512</b>
800 l Dimensionamiento según circuito		24.83.714	<b>1.861</b>
1000 l Dimensionamiento según circuito		24.83.715	<b>2.285</b>
<b>ESTACIÓN DE AUTOLLENADO PARA CALEFACCIÓN CON DESCONECTOR</b> Para el llenado automático de la instalación de calefacción	Todas las calderas	24.84.442	<b>382</b>
Incluye: Desconector, filtro, reductora de presión ajustable y toma de conexión al desagüe. protegido según UNE EN 1717, incluye llaves de corte y tapas de aislamiento Conexión: rosca macho 1/2" Presión para el circuito de calefacción ajustable de 1,5 bar - 4,0 bar			



## ACCESORIOS HIDRÁULICOS PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <b>COLECTOR PARA 3 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN</b> con conexiones para grupo de seguridad y acumulador ACS Medida entre ejes de las tomas: 200 mm Conexiones superiores 1 1/2", conexiones inferiores 2"	Todas las calderas	20.20.103	<b>382</b>
 <b>Aislamiento para colector de 3 circuitos</b> Juego se soportes murales para colector de 3 circuitos		16.20.103 20.20.201	<b>304</b> <b>84</b>
 <b>TERMOSTATO DE MÁXIMA</b> Circuito suelo radiante	Todas las calderas	27.91.905	<b>47</b>
 <b>SERVOMOTOR 230 V~/50 HZ (CONTROL A 3 PUNTOS)</b> Para válvulas mezcladoras 3 y 4 vías DN20 - DN50	Todas las calderas	22.69.715	<b>197</b>
<b>VÁLVULA DE 3 VÍAS</b> Mod. 3M/DN20 kvs 6,3 (3/4") Mod. 3M/DN25 kvs 10 (1") Mod. 3M/DN32 kvs 16 (1 1/4")  Mod. 3M/DN40 kvs 25 (1 1/2") Mod. 3M/DN50 kvs 40 (2")	Todas las calderas	27.44.673 27.44.674 27.44.675  27.44.676 27.44.677	<b>60</b> <b>61</b> <b>72</b>  <b>128</b> <b>147</b>
 <b>VÁLVULA DE 4 VÍAS</b> Mod. 4M/DN20 kvs 6,3 (3/4") Mod. 4M/DN25 kvs 10 (1") Mod. 4M/DN32 kvs 16 (1 1/4")  Mod. 4M/DN40 kvs 25 (1 1/2") Mod. 4M/DN50 kvs 40 (2")	Todas las calderas	27.44.678 27.44.679 27.44.680  27.44.681 27.44.682	<b>71</b> <b>71</b> <b>79</b>  <b>135</b> <b>183</b>
 <b>BANCADA PARA CALDERA</b> Fabricado en espuma de poliuretano con plancha en acero galvanizado carga máxima admitida aprox. 75 kg/cm <sup>2</sup> Alto 70 mm	CGS-2 TOB - COB		
		600 x 650 mm 700 x 850 mm 1000 x 650 mm 1300 x 850 mm 1500 x 950 mm	<b>64</b> <b>74</b> <b>84</b> <b>113</b> <b>168</b>
 <b>AGUJA HIDRÁULICA 4,5 m<sup>3</sup>/h</b> Tubo cuadrado 80 x 120 mm con 4 conexiones de 1 1/2" con rosca exterior, 3 conexiones de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y vaina para sonda  Incluye: Aguja, aislamiento desmontable en negro, purgador, llave de corte para vaciado y drenado, vaina de inmersión, juntas planas y soportes para montaje en pared	Todas las calderas	20.11.333	<b>370</b>
 <b>AGUJA HIDRÁULICA 10 m<sup>3</sup>/h</b> Tubo cuadrado 140 x 140 mm con 4 conexiones de 2" con rosca exterior, 2 conexiones de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y una conexión de 3/8" para vaina para sonda  Incluye: Aguja, aislamiento desmontable en negro, purgador, llave de corte para llenado/vaciado y drenado, vaina de inmersión, juntas planas y soportes para montaje en pared	Todas las calderas	20.11.334	<b>525</b>

01

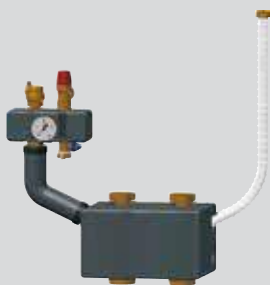
01



Accesorio	Para:	Ref.	€
<b>GRUPO HIDRÁULICO SIN BOMBA Y CON MEZCLADOR</b> para la regulación de temperatura de impulsión de suelo radiante sin aguja hidráulica [circuito de inyección]	Todas las calderas	20.72.203	<b>340</b>
Incluye: - Válvula mezcladora - Servomotor - Bypass - Aislamiento			
- Conexiones de entrada 1 1/2", salida 1 1/2", Alto 220 mm, pérdida de carga 86 mbar con un caudal de 1.200 l/h y con un ΔT de 20°. Hasta 27 kW Temperatura máxima en circuito de mezcla 50°C			



<b>VÁLVULA DE REGULACIÓN</b> en conexión con grupo de tubería , inyección o circuito cerrado de calefacción Indicador de flujo 0-36 l/min.	Todas las calderas	20.70.433	<b>59</b>
Valor kvs: 3,5  Conexiones de: Entrada 1 1/2" con junta plana Salida 1 1/2" tuerca hembra con junta plana			















<b>KIT PARA SEPARACIÓN HIDRÁULICA PARA CIRCUITOS DE SUELO RADIANTE</b>	Todas las calderas	20.72.202	<b>594</b>
Incluye: - Intercambiador de placas - Conexiones - Purgador manual - Tubería flexible - Llave de corte con seguridad contra manipulación para vaso de expansión - Grupo de seguridad con tubería de conexión, juntas y aislamiento Potencia de intercambio con primario 70/50°C y secundario 25/35°C P = 25 kW, presión máxima de trabajo 10 bar, temperatura máxima de trabajo 110° C Kvs 4,3			








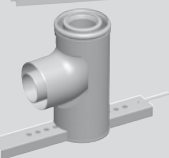






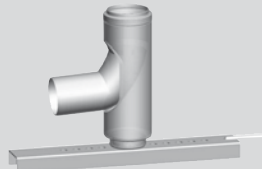

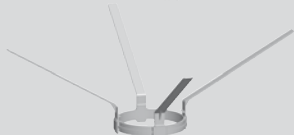
<b>NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS PARA CALDERAS MURALES</b>	Todas las calderas		
Hasta 35 kW		24.00.370	<b>234</b>
Desde 35 kW a 50 kW		24.82.404	<b>283</b>
Desde 50 kW a 150 kW		24.83.072	<b>350</b>
Desde 100 kW a 300 kW		24.82.873	<b>456</b>
<b>Pack de recarga 1,3 kg</b>		24.00.371	<b>25</b>
<b>Pack de recarga 5,0 kg</b>		24.84.538	<b>64</b>

## ACCESORIOS PARA SALIDAS DE GASES DN60 - DN60/100

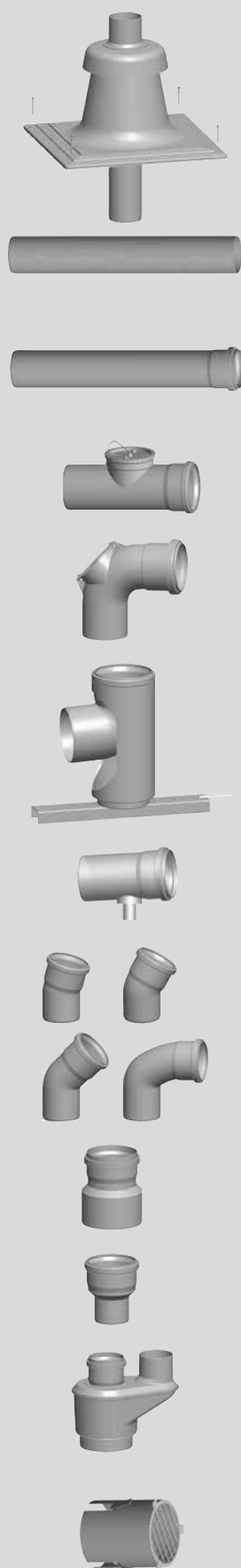
Accesorio	Ref.	€
 <p><b>TERMINAL CHIMENEA DE EVACUACIÓN EN PLÁSTICO PARA LOS GASES DE COMBUSTIÓN</b> tubo flexible para salida de gases DN60 incluida la boquilla (panel base 40 x 40 cm se puede reducir a 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)</p>	26.51.790	117
 <p><b>TUBO DN60 EN POLIPROPILENO</b> Longitud 500 mm Longitud 1000 mm Longitud 2000 mm</p>	26.51.871 26.51.872 26.51.873	21 29 41
 <p><b>CODOS DN60 EN POLIPROPILENO</b> Codo 87° con tapa de inspección Codo 15° Codo 30° Codo 45°</p>	26.51.906 26.51.902 26.51.903 26.51.904	37 14 14 14
 <p><b>CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES SIMPLE DN60</b> (6 uds.)</p>	26.51.788	30
 <p><b>TUBO DN60/100</b> Color blanco Longitud 500 mm Longitud 1000 mm Longitud 2000 mm</p>	26.51.724 26.51.725 26.51.726	54 73 122
 <p><b>TUBO CONCÉNTRICO CON DEFLECTOR PARA SALIDA HORIZONTAL DN60/100</b> Color blanco, en polipropileno Longitud 750 mm</p>	26.51.731	96
 <p><b>TRAMO CONCÉNTRICO PARA CONFIGURACIÓN B33 DN60/100</b> Color blanco Longitud 250 mm</p>	26.51.732	55
 <p><b>TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 mm</b> Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm</p>	26.51.729	113
 <p><b>ADAPTADOR CON TOMAS DE MEDICIÓN DN60/100</b> Color blanco Longitud 152 mm</p>	26.51.833	96
 <p><b>CODO 87° DN60/100 CON TAPA DE INSPECCIÓN</b> Color blanco, en polipropileno</p>	26.51.730	98
 <p><b>CODOS DN60/100</b> Color blanco, en polipropileno Codo 15° Codo 30° Codo 45° [1 juego = 2 uds.] Codo 87°</p>	26.51.757 26.51.758 26.51.727 26.51.728	40 40 91 44
 <p><b>PIEZA DE CONEXIÓN CORREDIZA DN60/100</b> (para facilitar montaje/desmontaje en salidas de gases) Color blanco. Longitud 235 mm</p>	26.51.737	43

01

**WOLF****ACCESORIOS PARA SALIDAS DE GASES DN60 - DN60/100****01**

Accesorio	Ref.	€
 <b>ADAPTADOR DN60/100 A DN80/125</b> En polipropileno. Sin tomas de análisis	26.51.733	45
 <b>EMBELLECEDOR EXTERIOR DN60/100</b> Color blanco	26.51.735	10
 <b>EMBELLECEDOR INTERIOR DN60/100</b> Color blanco	26.51.736	10
 <b>ADAPTADOR PARA SALIDA DE GASES CONCÉNTRICO DN60/100 A BITUBULAR DN80/80</b> [incluye tomas de análisis] En polipropileno Alto 160 mm	26.51.734	79
 <b>CODO CONCÉNTRICO 87° CON CARRIL DE APOYO DN60 - DN80</b> Incluido carril y junta	26.51.798	61
 <b>CODO CONCÉNTRICO 87° CON CARRIL DE APOYO DN60/100</b> Incluido carril y junta	26.51.740	63
 <b>TUBO FLEXIBLE PARA SALIDA DE GASES DN60. LONGITUD 12,5 M</b>	26.51.791	276
 <b>CENTRADOR PARA TUBO DE SALIDA DE GASES SIMPLE DN60</b> (6 uds.)	26.51.788	30
 <b>MANGUITO DE CONEXIÓN EN POLIPROPILENO PARA TUBO FLEXIBLE PARA SALIDA DE GASES DN60</b> [acoplamiento de 2 tubos flexibles]	26.51.793	69
 <b>MANGUITO ADAPTADOR EN POLIPROPILENO PARA TUBO FLEXIBLE A RÍGIDO PARA DE GASES DN60</b> [unión tubo flexible a tubo rígido]	26.51.794	37
 <b>MANGUITO DE CONEXIÓN EN POLIPROPILENO PARA TUBO FLEXIBLE PARA DE GASES DN60 CON PIEZA EN T PARA INSPECCIÓN</b>	26.51.792	111
 <b>PIEZA INJERTO PARA AYUDA EN EL MONTAJE DE TUBO FLEXIBLE PARA SALIDA DE GASES DN60</b>	26.51.796	111
 <b>CODO 87° CON CARRIL DE APOYO EN POLIPROPILENO PARA CONEXIÓN CON TUBO FLEXIBLE PARA SALIDA DE GASES DN60</b>	26.51.795	39
 <b>ABRAZADERA DN100</b> (1 juego = 5 uds.)	26.51.741	58
 <b>CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA</b> (4 uds.)		
DN91 - 114mm	26.51.744	22
DN110 - 140	26.51.478	39

## ACCESORIOS PARA SALIDAS DE GASES DN80 - DN80/100



Accesorio	Ref.	€
<b>TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN80 EN PLÁSTICO</b> (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 in situ)	26.51.511	128
<b>TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN80 EN ACERO INOX.</b> (base 40 x 40 cm)	26.51.512	197
<b>TUBO EN ACERO INOX. DN80 PARA TRAMO FINAL EN BIFLUJO AFACHADA</b> (RESISTENTE A LA INTEMPERIE) Longitud 500 mm	26.51.523	42
<b>TUBO DN80 CONCÉNTRICO EN POLIPROPILENO</b> Longitud 500 mm Longitud 1000 mm Longitud 2000 mm	26.51.502 26.51.503 26.51.504	22 32 47
<b>TUBO DN80 CON TAPA DE INSPECCIÓN</b> En polipropileno Longitud 250 mm	26.51.510	24
<b>CODO 87° DN80 CON TAPA DE INSPECCIÓN EN POLIPROPILENO</b>	26.51.514	41
<b>CODO 87° DN80 EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO</b>	26.51.513	41
<b>TUBO HORIZONTAL CON TOMA DE DRENAJE DE CONDENSADOS DN80</b>	26.51.838	74
<b>CODO DN80 EN POLIPROPILENO</b> Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°	26.51.505 26.51.506 26.51.507 26.51.508	13 13 13 13
<b>REDUCCIÓN DN110 - DN80 EN POLIPROPILENO</b>	26.51.836	57
<b>AMPLIACIÓN DN60 A DN80 EN POLIPROPILENO</b>	26.51.748	40
<b>ADAPTADOR DE CONCÉNTRICO DN80/125 A DN80 A BITUBULAR</b> en polipropileno Alto 250 mm	26.51.487	96
<b>REJILLA FINAL DN80 EN ACERO INOX. PARA SALIDA HORIZONTAL</b>	26.51.767	40

01

01



Accesorio	Ref.	€
<b>CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES SIMPLE RIGIDA /FLEXIBLE DN80/DN83</b> [1 juego = 4 uds.]	26.51.509	29



<b>CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA</b> [6 uds.] DN110 - 140 mm	26.51.478	39
---	-----------	----



<b>CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA</b> [6 uds.] DN91 - 114 mm	26.51.744	22
--	-----------	----

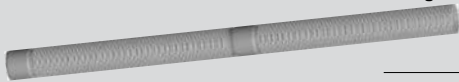


<b>EMBELLECEDOR DN80</b> Color blanco	26.51.515	10
--	-----------	----



<b>TUBO DN80 CON TAPA DE INSPECCIÓN EN POLIPROPILENO</b> Longitud 250 mm	26.51.510	24
---	-----------	----

<b>TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN EN ACERO INOX. PARA CONEXIÓN A TUBO FLEXIBLE DN83</b> [panel base 40 x 40 cm]	26.51.527	191
--	-----------	-----



<b>TUBO FLEXIBLE EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN DN83</b> Longitud 8 m	26.51.579	143
--	-----------	-----



<b>MANGUITO DE CONEXIÓN PARA TUBO FLEXIBLE EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DE GASES DN83</b> [acoplamiento de 2 tubos flexibles]	26.51.576	96
--	-----------	----



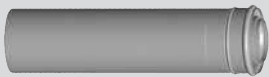
<b>MANGUITO DE CONEXIÓN PARA TUBO FLEXIBLE EN POLIPROPILENO CON PIEZA EN T PARA INSPECCIÓN</b>	26.51.577	127
--	-----------	-----



<b>PIEZA INJERTO PARA AYUDA EN EL MONTAJE DE TUBO FLEXIBLE PARA SALIDA DE GASES DN83</b>	26.51.840	160
--	-----------	-----



<b>ABRAZADERA DE PARED DN80</b> Incluye taco de 8 mm y tornillos. [1 juego = 5 uds.]	26.51.516	79
---	-----------	----



<b>TUBO CONCÉNTRICO DN80/125</b> Color blanco, en polipropileno		
Longitud 500 mm	26.51.466	55
Longitud 1000 mm	26.51.467	80
Longitud 2000 mm	26.51.469	122

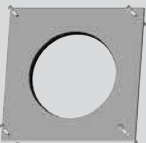


<b>TUBO CONCÉNTRICO CON DEFLECTOR PARA SALIDA HORIZONTAL DN80/125</b> Color blanco, en polipropileno Longitud 880 mm	26.51.494	172
--	-----------	-----



<b>CODO CONCÉNTRICO CON APOYO 87° - DN80/125</b> Incluido carril	26.51.800	108
---	-----------	-----

## ACCESORIOS PARA SALIDAS DE GASES DN80 - DN80/125

Accesorio	Ref.	€
 <p><b>TUBO CONCÉNTRICO DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 mm</b> Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm</p>	26.51.470	113
 <p><b>ADAPTADOR CON TOMAS DE ANÁLISIS DN80/125</b> Color blanco, longitud 152 mm</p>	26.51.488	40
 <p><b>CODO 87° DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN</b> Color blanco, en polipropileno</p>	26.51.489	103
<p><b>CODOS CONCÉNTRICOS DN80/125</b> Color blanco, en polipropileno</p> <p>Codo 15° 26.51.482 40 Codo 30° 26.51.483 40 Codo 45° [1 juego = 2 uds.] 26.51.472 91 Codo 87° 26.51.471 46</p> 		
 <p><b>DEFLECTOR HORIZONTAL PARA ADMISIÓN DN125 EN ACERO INOX.</b> [sólo aspiración sin evacuación de gases de la combustión]</p>	26.51.768	50
 <p><b>TRAMO CORREDIZO CONCÉNTRICO DN80/125 (PARA FACILITAR MONTAJE/DESMONTAJE EN SALIDAS DE GASES)</b> Longitud extensible 200 mm, color blanco</p>	26.51.490	62
 <p><b>TRAMO CONCÉNTRICO PARA CONFIGURACIÓN B33 DN80/125</b> Color blanco Longitud 250 mm</p>	26.51.473	48
 <p><b>EMBELLECEDOR DN125</b> Color blanco</p>	26.51.491	10
 <p><b>ABRAZADERA DE PARED PARA DN125</b> [1 juego = 5 uds.]</p>	26.51.492	71

01

**WOLF****ACCESORIOS PARA SALIDAS DE GASES DN110 - DN110/160**

Accesorio	Ref.	€
<b>TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN110 EN PLÁSTICO</b> (base 40 x 40 cm, 35 x 35cm y 30 x 30 cm in situ)	26.51.559	140

**01**

<b>TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN110 EN ACERO INOX.</b> (base 40 x 40 cm)	26.51.770	210
---	-----------	-----

**TUBO EN POLIPROPILENO DN110**

Longitud 500 mm	26.51.668	29
Longitud 1000 mm	26.51.669	41
Longitud 2000 mm	26.51.670	72



<b>TUBO CON TAPA DE EN POLIPROPILENO DN110</b> Longitud 250 mm	26.51.671	66
---	-----------	----



<b>CODO 87° / DN110 EN POLIPROPILENO CON TAPA DE INSPECCIÓN</b>	26.51.571	48
---	-----------	----

**CODOS DN110 EN POLIPROPILENO**

Codo 15°	26.51.690	25
Codo 30°	26.51.691	25
Codo 45°	26.51.692	30
Codo 87°	26.51.693	33



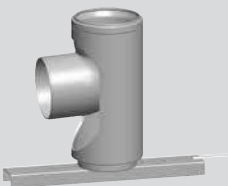
<b>ADAPTADOR DE DN80/125 A DN110/160</b> Color blanco, en polipropileno	26.51.485	97
--	-----------	----



<b>AMPLIACIÓN DN80 A DN110 EN POLIPROPILENO</b>	26.51.564	27
---	-----------	----



<b>AMPLIACIÓN EXCÉNTRICA DN80 A DN110 EN POLIPROPILENO</b>	26.51.774	50
--	-----------	----



<b>CODO 87° DN110 EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO</b>	26.51.568	79
--	-----------	----



<b>TUBO HORIZONTAL CON TOMA DE DRENAJE DE CONDENSADOS DN110</b>	26.51.837	50
---	-----------	----



## ACCESORIOS PARA SALIDAS DE GASES DN110 - DN110/160



Accesorio	Ref.	€
-----------	------	---

**TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN110 (PATINILLO)**

Acero inox. (base 40 x 40 cm)	26.51.770	210
Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)	26.51.559	140

**TERMINAL SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN EN ACERO INOX. PARA CONEXIÓN A TUBO FLEXIBLE DN110**  
 (panel base 40 x 40 cm)

26.51.528	372
-----------	-----

**TUBO FLEXIBLE EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN DN110**  
 Longitud 8 m

26.51.719	270
-----------	-----


**CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES FLEXIBLE DN110**  
 [6 uds.]

26.51.673	47
-----------	----


**MANGUITO DE CONEXIÓN PARA TUBO FLEXIBLE EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DE GASES DN110**  
 [acoplamiento de 2 tubos flexibles]

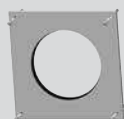
26.51.716	256
-----------	-----


**AMPLIACIÓN DN80 A DN110**

26.51.564	27
-----------	----


**MANGUITO DE CONEXIÓN EN POLIPROPILENO PARA TUBO FLEXIBLE PARA SALIDA DE GASES DN110 CON PIEZA EN T PARA INSPECCIÓN**

26.51.717	291
-----------	-----


**EMBELLECEDOR DN110**  
 Color blanco

26.51.569	24
-----------	----


**TUBO CONCÉNTRICO EN POLIPROPILENO DN110/160 PARA INTERIOR**

Longitud 500 mm	26.51.540	69
Longitud 1000 mm	26.51.541	91
Longitud 2000 mm	26.51.542	165


**CODO EN T 87° CONCÉNTRICO DN110/160 CON TAPA DE INSPECCIÓN**  
 En polipropileno

26.51.543	153
-----------	-----


**CODOS CONCÉNTRICOS DN110/160 EN POLIPROPILENO**  
 Color blanco

Codo 15°	26.51.759	65
Codo 30°	26.51.760	65
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]	26.51.545	87
Codo 87°	26.51.544	69


**ABRAZADERA DE PARED DN160 CON TORNILLO Y ANCLAJE**  
 Recomendada cada 2 m de tubo

26.51.328	20
-----------	----

01



# WOLF

## PRODUCTO MEDIANO · GRANDE

<b>GAS</b>			<b>PÁG.</b>
Caldera mural de condensación a gas ConfortLine	<b>CGB</b>	<b>75/100 kW</b>	104
Calderas de pie de condensación a gas	<b>MGK-2</b>	<b>130/300 kW</b>	120
Calderas de pie de condensación a gas	<b>MGK-2</b>	<b>390/630 kW</b>	124
Calderas de pie de condensación a gas	<b>MGK-2</b>	<b>800/1000 kW</b>	128
Conjuntos térmicos de condensación a gas homologados como generador único	<b>MGK-2K</b>	<b>420-1500 kW</b>	134
Conjuntos térmicos de condensación a gas homologados como generador único	<b>MGK-2K</b>	<b>780-3150 kW</b>	138
Conjuntos térmicos de condensación a gas homologados como generador único	<b>MGK-2K</b>	<b>1600-5000 kW</b>	142
Accesorios para salidas de gases MGK-2			152



## CGB 75 y 100 CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN A GAS CONFORTLINE HASTA 100 KW

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos  
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		CGB 75	CGB 100
Potencia a 80/60°C	kW	18,2 - 70,1	18,2 - 91,9
Potencia a 50/30°C	kW	19,6 - 75,8	19,6 - 98,8
Tipo de gas		GN/GLP *	GN/GLP *
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	1020 x 565 x 548	1020 x 565 x 548
Peso total	kg	93	93
CE-Homologación		CE-0085BR0164	CE-0085BR0164

- **CGB 75 y 100: Caldera mural SÓLO CALEFACCIÓN de condensación**
- **Rendimiento estacional hasta un 110 % sobre PCI**
- **Presión máxima hasta 6 bar**
- **Ventilador modulante proporcional aire/gas, combustión estable desde el 20 al 100 %**
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio cilíndrico
- Mínimas emisiones contaminantes
- Salida de gases de hasta 16 m en concéntrico DN110/160
- Adaptación automática en función de la longitud de salida de gases
- Posibilidad de gestionar hasta 4 calderas en secuencia con sistema de control WRS: hasta 400 kW con calderas murales
- Posibilidad de trabajar en gas natural o en propano (con kit para transformación)
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal y superior
- **Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones [accesorio]**
- **Posibilidad de control remoto vía internet [PC, tablet, smartphone] con módulo interfaz ISM7e / WOLF LINK PRO [accesorio]**

Modelo	Ref.	€
CGB 75	86.13.678	4.454
CGB 100	86.13.679	5.411

\* Especificando Propano en pedido se incluye kit para transformación a GLP sin coste (Ref.: 86.12.714)

No incluye salida de gases, opciones, ver página 111

No incluye válvula de seguridad, bomba de primario ni vaso de expansión, ver accesorios hidráulicos generales, ver página 257

Dimensiones y datos técnicos, ver ina 290



Regulación	Ref.	€	
<b>UNIDAD DE MANDO BM</b> para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente /termostato modulante			
	Con sonda de temperatura exterior	89.05.252	286
	Sin sonda de temperatura exterior	89.05.246	244



<b>ZÓCALO PARA MONTAJE EN PARED</b>	27.44.275	23
-------------------------------------	-----------	----

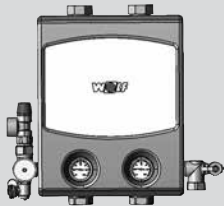
Regulación, ver página 116



	Para:	Ref.	€
<b>CONEXIONES HIDRÁULICAS SIN BOMBA PARA LA CONEXIÓN DIRECTA A LA CALDERA</b>	CGB 75	20.70.434	<b>363</b>
	CGB 100		

- Incluye:
- Válvula de seguridad 3 bar
  - Llaves de corte con termómetro
  - Válvula antirretorno
  - Manómetro 0-10 bar
  - Conexión vaso de expansión 1"
  - Conexiones 2"
  - Aislamiento

Alto 200 mm

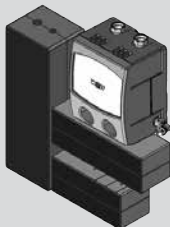


<b>CONJUNTO HIDRÁULICO CON BOMBA PARA CONEXIÓN DIRECTA A LA CALDERA</b>	CGB 75	20.71.931	<b>844</b>
	CGB 100		

- Incluye:
- Bomba modulante de alta eficiencia [IEE <0,23] DN32-2" [Caudal = 0-8 m<sup>3</sup>/h; Alto hasta 7,7 mc.a.]
  - Válvula de seguridad 3 bar
  - Llaves de corte con termómetro
  - Válvula antirretorno
  - Manómetro 0-10 bar
  - Conexión 1" para vaso de expansión
  - Conexiones 2"
  - Aislamiento

Alto 370 mm

<b>CON VÁLVULA DE SEGURIDAD 6 BAR</b>		20.71.931S01	<b>928</b>
---------------------------------------	--	--------------	------------



<b>CONJUNTO HIDRÁULICO CON AGUJA DE EQUILIBRADO PARA 1 CALDERA CONEXIONADO A IZQUIERDA/DERECHA</b>	CGB 75	86.14.515	<b>1.899</b>
	CGB 100		

- Incluye:
- **1 Conjunto hidráulico con bomba [Ref. 20.71.931] con:**
    - Bomba modulante de alta eficiencia [IEE <0,23] DN32-2"
    - Válvula de seguridad 3 bar
    - Llaves de corte con termómetro
    - Manómetro 0-10 bar
    - Conexión 1" para vaso de expansión
    - Conexiones 2"
    - Aislamiento
    - Válvula antirretorno

Alto 395 m

- **1 Aguja de equilibrado hasta 10 m<sup>3</sup>/h**

- Incluye:
- Soportación
  - Aislamiento

- **1 Kit para conexiones hidráulicas**

- Incluye:
- Soportación
  - Aislamiento

Alto 805 mm

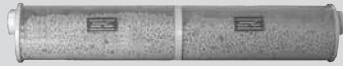
<b>Con válvula de seguridad 6 bar</b>		86.14.515S01	<b>1.984</b>
---------------------------------------	--	--------------	--------------

Esquemas y dimensiones, ver página 292 y siguientes

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

02



		Para:	Ref.	€
<b>NEUTRALIZADOR PARA CONDENSADOS</b>	Hasta 150 kW	CGB 75	24.83.072	<b>350</b>
	Hasta 300 kW	CGB 100	24.82.873	<b>456</b>

<b>CARGA NEUTRALIZADOR 1,3 KG</b>	CGB 75	24.00.371	<b>25</b>
<b>CARGA NEUTRALIZADOR 5,0 KG</b>	CGB 100	24.84.538	<b>64</b>



<b>BOMBA PARA ELEVACIÓN DE CONDENSADOS CON SEÑAL DE ALARMA LIBRE DE POTENCIAL</b>	CGB 75	20.71.268	<b>202</b>
	CGB 100		

Incluye:

- Depósito de condensados con tapa y soporte a pared
- Bomba de condensados cableada lista para su montaje
- Manguera de PVC 10 mm y 6 m de longitud
- Válvula antirretorno
- Adaptador para conducción de condensados



<b>PRESOSTATO DE MÍNIMA 10 MBAR CON CABLE</b>	CGB 75	86.12.071	<b>64</b>
	CGB 100		

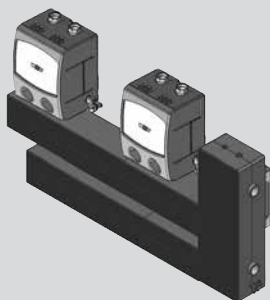


<b>VASO DE EXPANSIÓN DE:</b>	CGB 75		
	CGB 100		
25 l Para instalación de 235 l de volumen		24.00.450	<b>72</b>
35 l Para instalación de 320 l de volumen		24.00.455	<b>79</b>
50 l Para instalación de 470 l de volumen		24.00.458	<b>101</b>
80 l Para instalación de 750 l de volumen		24.00.462	<b>138</b>
100 l Para instalación de 850 l de volumen		24.00.470	<b>229</b>
140 l Para instalación de 1210 l de volumen		24.00.471	<b>280</b>
200 l Dimensionamiento según circuito		24.00.472	<b>344</b>
250 l Dimensionamiento según circuito		24.00.473	<b>479</b>
300 l Dimensionamiento según circuito		24.00.481	<b>543</b>
400 l Dimensionamiento según circuito		24.83.708	<b>769</b>
500 l Dimensionamiento según circuito		24.83.709	<b>951</b>
600 l Dimensionamiento según circuito		24.83.713	<b>1.512</b>
800 l Dimensionamiento según circuito		24.83.714	<b>1.861</b>
1000 l Dimensionamiento según circuito		24.83.715	<b>2.285</b>

**WOLF**

**SOLUCIONES PARA CALDERAS EN CASCADA**  
**KITS CON COLECTOR HIDRÁULICO PARA MONTAJE MURAL**

	Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO HIDRÁULICO CON AGUJA DE EQUILBRADO PARA 2 CALDERAS CONEXIONADO A DERECHAS</b>	CGB 75	86.14.516	3.209
	CGB 100		



Incluye:

- 2 Conjuntos hidráulicos con bomba (Ref. 20.71.931) con:
  - Bomba modulante de alta eficiencia [IEE <0,23] DN32-2"
  - Conexiones 2"
  - Válvula de seguridad 3 bar
  - Llaves de corte con termómetro y manómetro 0-10 bar
  - Conexión 1" para vaso de expansión
  - Aislamiento
  - Válvula antirretorno

Alto 395 m

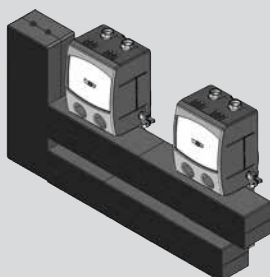
- 1 Kit para conexiones hidráulicas para 2 calderas, incluye:
  - Soportación y Aislamiento

- 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m<sup>3</sup>/h, incluye:
  - Soportación y Aislamiento

Alto 805 mm

<b>CON VÁLVULA DE SEGURIDAD 6 BAR</b>		86.14.516S01	<b>3.379</b>
---------------------------------------	--	--------------	--------------

<b>CONJUNTO HIDRÁULICO CON AGUJA DE EQUILBRADO PARA 2 CALDERAS CONEXIONADO A IZQUIERDAS</b>	CGB 75	86.14.519	3.209
	CGB 100		



Incluye:

- 2 Conjuntos hidráulicos con bomba (Ref. 20.71.931) con:
  - Bomba modulante de alta eficiencia [IEE <0,23] DN32-2"
  - Conexiones 2"
  - Válvula de seguridad 3 bar
  - Llaves de corte con termómetro y manómetro 0-10 bar
  - Conexión 1" para vaso de expansión
  - Aislamiento
  - Válvula antirretorno

Alto 395 m

- 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m<sup>3</sup>/h, incluye:
  - Soportación y Aislamiento

- 1 Kit para conexiones hidráulicas para 2 calderas, incluye:
  - Soportación y Aislamiento

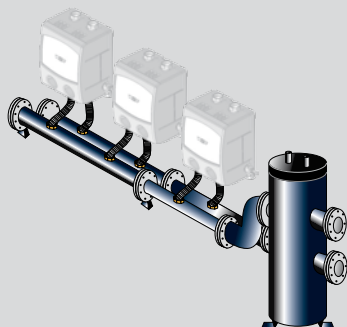
Alto 805 mm

<b>CON VÁLVULA DE SEGURIDAD 6 BAR</b>		86.14.519S01	<b>3.379</b>
---------------------------------------	--	--------------	--------------

Esquemas y dimensiones, ver página 292 y siguientes

**WOLF**  
**SOLUCIONES PARA CALDERAS EN CASCADA**  
**KITS CON COLECTOR HIDRÁULICO PARA MONTAJE MURAL**

02



**COLECTOR CONEXIÓN Y AGUJA HIDRÁULICA PARA 3 CALDERAS**

Para:	Ref.	€
CGB 75 CGB 100	20.72.815S01	<b>3.881</b>

Incluye:

- Colector para 2 calderas, DN80 y manguitos flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2")
- Colector para 1 caldera, DN80 y manguitos flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2")
- Aguja hidráulica para máx. 4 calderas CGB 100, entradas y salidas en DN80, conexiones en 1/2" para purgador automático [incluido] y conexión de 1/2" para vaina de inmersión

Largo colector intermedio: 1.400 mm  
 Largo colector final: 700 mm  
 Conexión colector y aguja, largo 700 mm y alto 760 mm  
 Aislamiento incluido

GRUPOS HIDRÁULICOS NO INCLUIDOS

Válidos para montaje a izquierdas y derechas

**COLECTOR CONEXIÓN Y AGUJA HIDRÁULICA PARA 4 CALDERAS**

Para:	Ref.	€
CGB 75 CGB 100	20.72.814S01	<b>4.560</b>

Incluye:

- 2 Colectores para 1 caldera, DN80 y manguito flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2")
- Colector para 2 calderas, DN80 y manguitos flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2")
- Aguja hidráulica para máximo 4 calderas CGB 100, entradas y salidas en DN80, conexiones en 1/2" para purgador automático [incluido] y conexión de 1/2" para vaina de inmersión

Largo colector inicio: 700 mm  
 Largo colector intermedio: 1.400 mm  
 Largo colector final: 700 mm  
 Conexión colector y aguja, largo 700 mm y alto 760 mm  
 Aislamiento incluido

GRUPOS HIDRÁULICOS NO INCLUIDOS

Válidos para montaje a izquierdas y derechas

Esquemas y dimensiones, ver página 292 y siguientes



## SOLUCIONES PARA CALDERAS EN CASCADA

### KITS CON COLECTOR HIDRÁULICO Y ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN



#### KIT COLECTOR HIDRÁULICO DN80 CON ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN PARA 1 CALDERA

Para:	Ref.	€
CGB 75	20.72.814S03	1.971
CGB 100		

##### Incluye:

- Estructura de soportación para montaje de 1 caldera
- Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado
- Tornillos y juntas para las bridas
- Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico

GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS



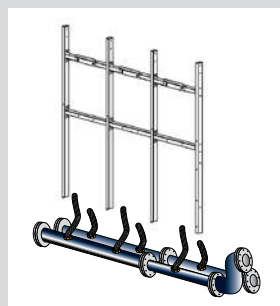
#### KIT COLECTOR HIDRÁULICO DN80 CON ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN PARA 2 CALDERAS (LINE)

CGB 75	20.72.814S02	3.114
CGB 100		

##### Incluye:

- Estructura de soportación para montaje de 2 calderas en línea
- Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado
- Tornillos y juntas para las bridas
- Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico

GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS



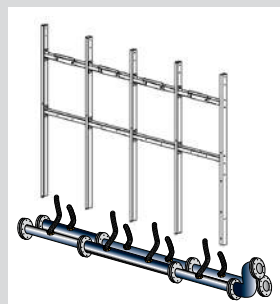
#### KIT COLECTOR HIDRÁULICO DN80 CON ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN PARA 3 CALDERAS (LINE)

CGB 75	20.72.814S04	3.581
CGB 100		

##### Incluye:

- Estructura de soportación para montaje de 3 calderas en línea
- Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado
- Tornillos y juntas para las bridas
- Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico

GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS



#### KIT COLECTOR HIDRÁULICO DN80 CON ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN PARA 4 CALDERAS (LINE)

CGB 75	20.72.814S05	4.773
CGB 100		

##### Incluye:

- Estructura de soportación para montaje de 4 calderas en línea
- Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado
- Tornillos y juntas para las bridas
- Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico

GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS



#### KIT COLECTOR HIDRÁULICO DN80 CON ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN PARA 2 CALDERAS (TWIN)

CGB 75	G67.000.12	2.257
CGB 100		

##### Incluye:

- Estructura de soportación para montaje de 2 calderas espalda con espalda
- Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado
- Tornillos y juntas para las bridas
- Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico

GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS



#### KIT COLECTOR HIDRÁULICO DN80 CON ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN PARA 4 CALDERAS (TWIN)

CGB 75	G67.000.14	3.575
--------	------------	-------

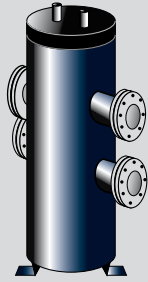
##### Incluye:

- Estructura de soportación para montaje de 4 calderas espalda con espalda
- Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado
- Tornillos y juntas para las bridas
- Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico

GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS

**WOLF**  
**SOLUCIONES PARA CALDERAS EN CASCADA**  
**COMPONENTES PARA CONFIGURACIÓN A MEDIDA**

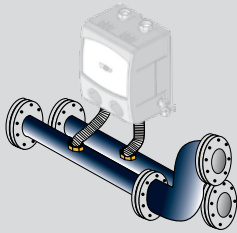
02



**AGUJA HIDRÁULICA DN200 CONEXIONES DN80**

Para:	Ref.	€
CGB 75	20.72.817	1.589
CGB 100		

- Incluye:
- 1 Aguja clase A de 760x419 mm con conexiones DN80
  - Juntas y tornillería para 2 bridas

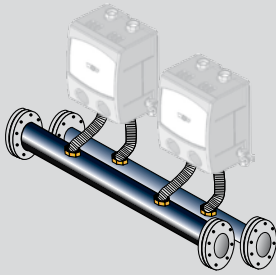


**COLECTOR INICIO DN80 CON BRIDAS Y CONEXIONES DE 1 1/4" INCLUIDO AISLAMIENTO, PARA 1 CALDERA**

CGB 75	20.72.814	1.206
CGB 100		

- Incluye:
- 1 Tubo DN80 de 994 mm con 1 conexión de 1 de 1 1/4" para flexible a grupo hidráulico
  - 1 Tubo DN80 de 700 mm con 1 conexión de 1 1/4" para flexible a grupo hidráulico
  - 1 Tubo DN80 en S de 294 x 421 mm (largo x alto)
  - Juntas y tornillería para 3 bridas
  - 1 Tubo flexible corto 1 1/4"
  - 1 Tubo flexible largo 1 1/4"

GRUPOS HIDRÁULICOS  
NO INCLUIDOS

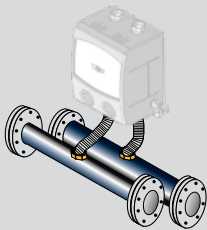


**COLECTOR INTERMEDIO DN80 CON BRIDAS Y CONEXIONES DE 1 1/4" INCLUIDO AISLAMIENTO, PARA 2 CALDERAS**

CGB 75	20.72.815	1.266
CGB 100		

- Incluye:
- 1 Tubo DN80 de 1400 mm con 2 conexiones de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico
  - 1 Tubo DN80 de 1400 mm con 2 conexiones de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico
  - Tornillería para 2 bridas
  - 2 Tubos flexibles cortos 1 1/4"
  - 2 Tubos flexibles largos 1 1/4"

GRUPOS HIDRÁULICOS  
NO INCLUIDOS



**COLECTOR FINAL DN80 CON BRIDAS Y CONEXIONES DE 1 1/4" INCLUIDO AISLAMIENTO, PARA 1 CALDERA**

CGB 75	20.72.816	1.000
CGB 100		

- Incluye:
- 1 Tubo DN80 de 700 mm con 1 salida de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico
  - 1 Tubo DN80 de 700 mm con 1 salida de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico
  - Tornillería para 2 bridas
  - 1 Tubo flexible corto 1 1/4"
  - 1 Tubo flexible largo 1 1/4"

GRUPOS HIDRÁULICOS  
NO INCLUIDOS

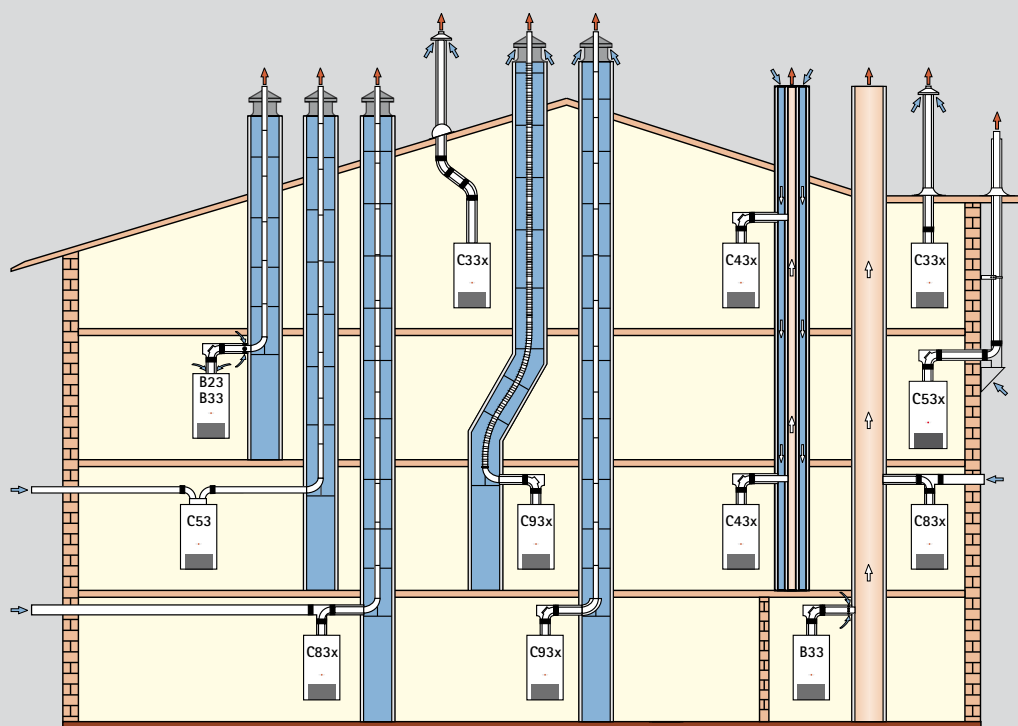


**TAPAS FINALES DN80**

CGB 75	20.72.818	89
CGB 100		

- Incluye:
- 2 Bridas ciegas DN80
  - Tornillería para 2 bridas

Esquemas y dimensiones, ver página 292 y siguientes



**Modelo CGB 75-100**

		Longitud máxima* (m)		
		CGB 75	CGB 100	
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato [sistema no estanco].	DN110	50	47
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal [sistema no estanco]	DN110 DN110 → 160 <sup>1)</sup>	47 50	35 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal [sistema no estanco]		Cálculo según EN 13384	
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana [sistema estanco]	DN110/160	15	12
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de la combustión resistente a la humedad. Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m [sistema estanco]		Cálculo según EN 13384	
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN110 DN110 → 160 <sup>1)</sup>	50 50	40 50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de combustión vertical por fachada vertical	DN110	50	38
C83x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN110 DN110 → 160 <sup>1)</sup>	50 50	40 50
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN 13384	
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible por patinillo/conducto de obra. Conducto concéntrico en horizontal 2 m	DN110 DN110 → 160 <sup>1)</sup>	21 29	21 33

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF

La distancia máxima se indica desde el equipo hasta el terminal de la salida de gases en cubierta

Pérdidas de carga / distancias equivalentes [simple/concéntrico]: Codo 30° [0,4 m / 0,7 m], Codo 45° [0,6 m / 1,2 m], Codo 87° [1,0 m / 2,0 m]

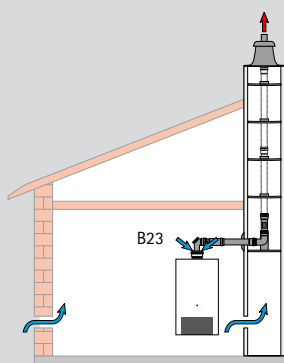
1) Tramo horizontal en DN110 y vertical DN160 con ampliación

**Dimensiones y datos técnicos calderas en secuencia, ver página 298**

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C23 DN110

02



### KIT DE CONEXIÓN DN110

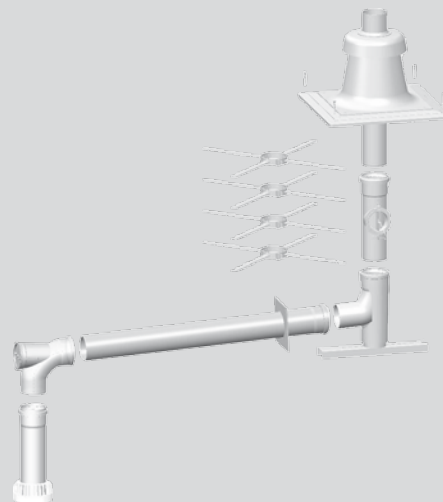
En polipropileno

- Incluye:
- Rejilla de aspiración
  - Tubo simple de 250 mm DN110
  - Pieza en T 87° / DN110 para conexión a caldera
  - Tubo simple de 1000 mm DN110
  - Roseta
  - Codo 87° con carril de apoyo
  - Embellecedor y 4 centradores
  - Terminal chimenea en plástico

Longitud de tubo según necesidad. Pedido a parte

DN110/160  
Ref. €

26.51.572 447



### TUBO DN110

En polipropileno

Longitud 500 mm  
Longitud 1000 mm  
Longitud 2000 mm

26.51.668 29  
26.51.669 41  
26.51.670 72



### CODOS DN110

En polipropileno

Codo 15°  
Codo 30°  
Codo 45°  
Codo 87°

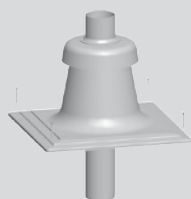
26.51.690 25  
26.51.691 25  
26.51.692 30  
26.51.693 33



### CODO 87° DN110 CON TAPA DE INSPECCIÓN

En polipropileno

26.51.571 48



### TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN110 POR PATINILLO

Acero inox. (base 40 x 40 cm)  
Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)

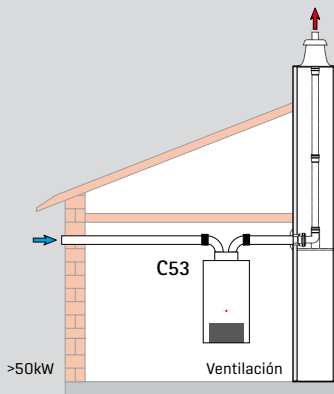
26.51.770 210  
26.51.559 140



### CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES DN110

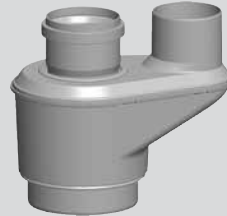
[6 uds.]

26.51.673 47



**ADAPTADOR DE CONCÉNTRICO DN110/160 A BITUBULAR DN110/110 admisión/evacuación**  
En polipropileno

Alto 325 mm



DN80  
Ref. €

26.51.553 109

02



**CODOS DN110**  
En polipropileno

**Codo 15°**

26.51.690 25

**Codo 30°**

26.51.691 25

**Codo 45°**

26.51.692 30

**Codo 87°**

26.51.693 33



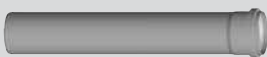
**CODO 87° DN110 CON TAPA DE INSPECCIÓN**  
Longitud 250 mm

26.51.571 48



**CODO 87° DN110 CON CARRIL DE APOYO**  
En polipropileno

26.51.568 79



**TUBO DN110**  
En polipropileno

Longitud 500 mm

26.51.668 29

Longitud 1000 mm

26.51.669 41

Longitud 2000 mm

26.51.670 72



**TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN110 POR PATINILLO**

Acero inox. (base 40 x 40 cm)

26.51.770 210

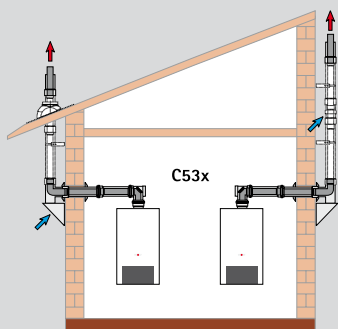
Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)

26.51.559 140

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C53X DN110/160

02



### KIT PARA SALIDA DE GASES VERTICAL POR FACHADA EXTERIOR MEDIANTE CONDUCTO CONCÉNTRICO [sistema estanco] DN110/160

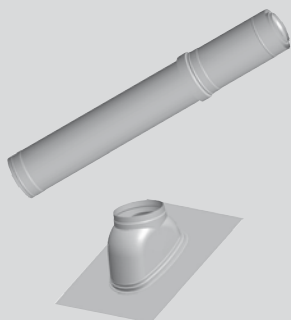
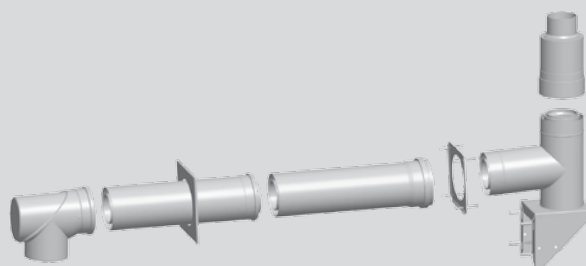
Incluye:

- Pieza en "T" con tapa de inspección para conexión a caldera
- 2 embellecedores DN160
- Tubo concéntrico de 500 mm DN110/160
- Pasamuros DN110/160
- Codo 90° concéntrico DN110/160 con soporte a pared
- Terminal vertical salida de gases DN110/160 [sólo salida de gases, sin admisión de aire de combustión]
- Integra tomas de aire exterior en el soporte de pared

Sólo válida instalación sobre nivel del suelo, con instalación bajo nivel del suelo necesario Ref.: 26.51.535

DN110/160  
Ref. €

26.51.764 700



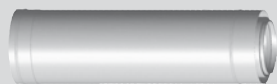
### TUBO CONCÉNTRICO CON PASATEJADO HACIA EL EXTERIOR

Acero inox./polipropileno  
Longitud: 1000 mm

26.51.534 317

### CUELLO CONCÉNTRICO PARA SALIDA DE GASES POR TEJADO INCLINADO PARA TEJA CERÁMICA TEJA DN160

Color negro 26.51.548 69  
Color rojo burdeos 26.51.549 69



### TUBO CONCÉNTRICO 110/160 PARA MONTAJE VERTICAL EN EXTERIOR POR FACHADAS

En acero inox./polipropileno e interior en polipropileno  
Longitud: 500 mm  
Longitud: 1.000 mm  
Longitud: 2.000 mm

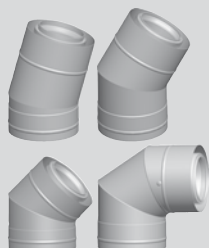
26.51.563 105  
26.51.531 175  
26.51.532 331



### COLLARÍN CONCÉNTRICO CON TOMA DE AIRE EN DN110/160

Para exteriores, salida de gases vertical por fachada [C53x]  
Acero inox./polipropileno  
Longitud 250 mm

26.51.535 142



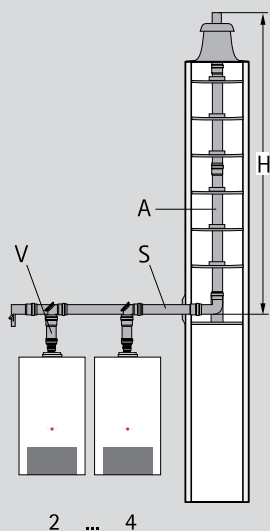
### CODOS CONCÉNTRICOS PARA EXTERIOR PARA SALIDA DE GASES

Acero inox./polipropileno  
Codo 15°  
Codo 30°  
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]  
Codo 87°

26.51.560 133  
26.51.561 133  
26.51.530 128  
26.51.562 175

Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90°  
[ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical]
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m



		V	S	A	Ø / ■		H
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt		Alto alcanzable
					Redondo	Cuadrado	
<b>CGB 75</b>	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	50 m
	3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	15 m
	4 x serie	DN110	DN160	DN200	280 mm	260 mm	22 m
<b>CGB 100</b>	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	34 m
	3 x serie	DN110	DN160	DN200	280 mm	260 mm	39 m
	4 x serie	DN110	DN160	DN200	280 mm	280 mm	35 m

**DN160**  
Ref.      €

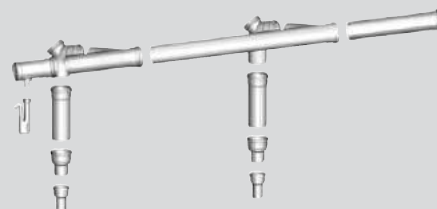
**KIT PARA SALIDA DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA DN110/160 A COLECTOR DN160**

26.51.310      446

Para conexión de 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 [aire de combustión de la sala de calderas] sistema no estanco

Incluye:

- 2 Rejillas de aspiración DN160
- 2 Tubos DN110 x 500 mm polipropileno
- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno
- 2 Colectores con conexión DN110/160 polipropileno
- Tramo final DN160 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno
- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno



**KIT PARA AMPLIACIÓN DE SALIDA DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA DN110 A COLECTOR DN160**

26.51.462      276

En polipropileno

Configuración B23 [aire de combustión de la sala de calderas] sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera

Incluye:

- Rejilla de aspiración DN160
- Tubo DN110 x 500 mm polipropileno
- Codo 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno
- Colector con conexión DN110/160 polipropileno



Para todo lo que no sea el colector común, ver páginas de salida de gases general

# WOLF

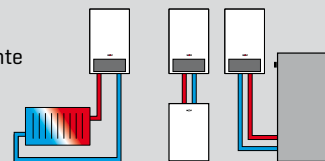
## REGULACIÓN Y CONTROL WRS PARA CGB 75/100

Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

02

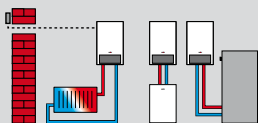


Regulación básica:  
A temperatura constante

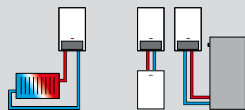


Unidad de mando BM para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente

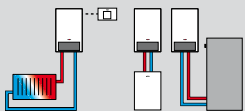
- Posibilidad de control, ajuste y programación, 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito directo + 1 circuito de ACS mediante ampliación de circuitos con módulos MM
- Posibilidad de instalación de unidad de mando integrada en caldera o instalación en pared como crono termostato modulante/sonda ambiente (necesario zócalo para montaje en pared)



Accesorio	Ref.	€
Unidad de mando BM con sonda exterior	89.05.252	286



Accesorio	Ref.	€
Unidad de mando BM sin sonda exterior	89.05.246	244



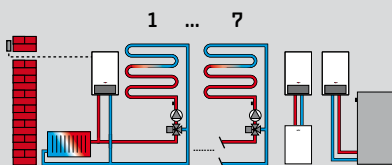
Accesorio	Ref.	€
Zócalo para montaje en pared	27.44.275	23



### MÓDULO MEZCLADOR MM-2

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo Ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)



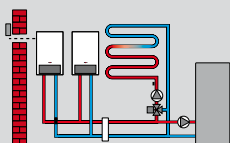
Accesorio	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)	89.08.459	297
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	47



### MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica



Accesorio	Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	89.08.460	419
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	47

SONDA ACS



Accesorio	Ref.	€
Sonda ACS para calderas con conector azul	27.99.054	37
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	49
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacum 1/2"	24.25.077	25
Cable prolongador de 4 m (para sonda con conector azul)	27.99.243	31



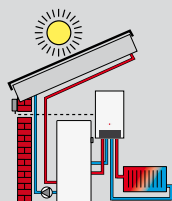
**MÓDULO SOLAR SM1-2**

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM1-2	89.08.461	286

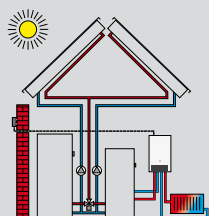
**MÓDULO SOLAR SM2-2**

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM2-2	89.08.462	456

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 213

**REGULACIONES INALÁMBRICAS Y VÍA eBUS****Accesorio**

Ref.

€

**SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR INALÁMBRICA**

27.44.081

143

Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior  
Alcance 200 a 300 m

**RECEPTOR INALÁMBRICO CON MÓDULO DE RADIO-RELOJ**

27.44.209

148

El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas  
y de la sonda de temperatura exterior alternativamente  
**Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia**

**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE INALÁMBRICO**

27.44.200

122

[sólo en combinación con BM o BM-2]

Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional

Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos

Alcance: 200 a 300 m

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma

Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA BUS**

27.44.551

96

[sólo en combinación con BM o BM-2]

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la bomba de calor y optimiza el rendimiento de la misma

Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

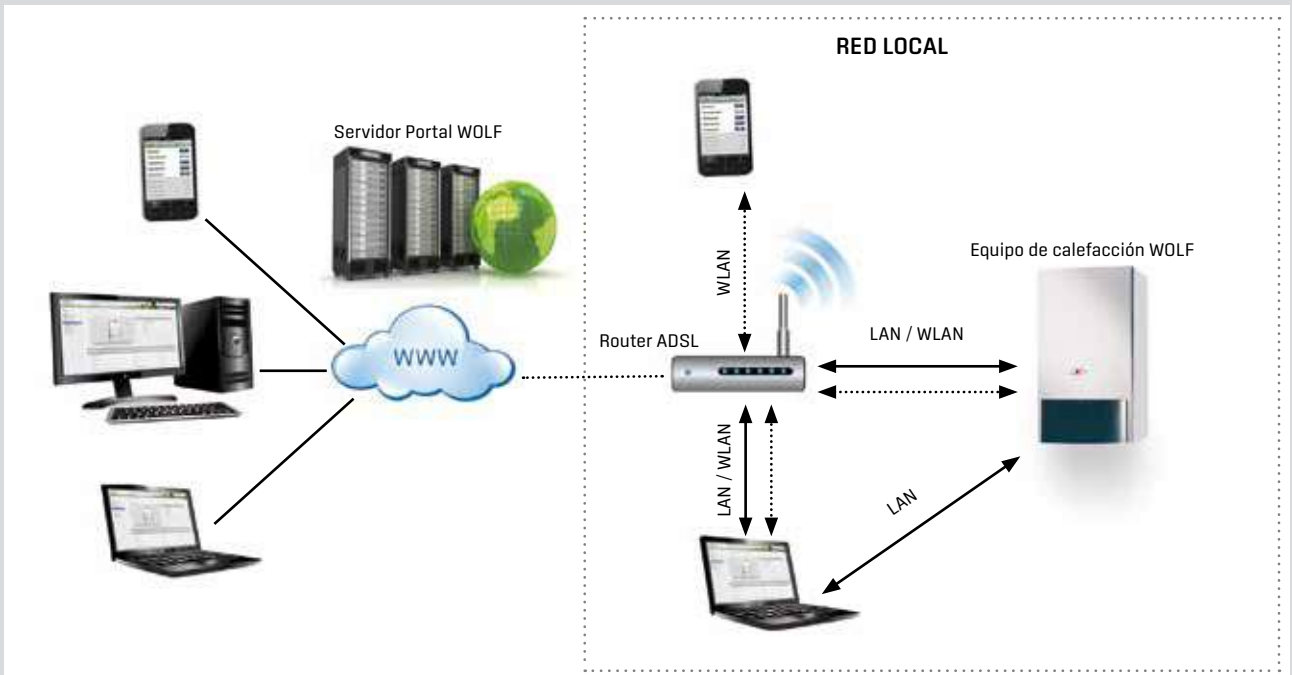
**WOLF**  
MÓDULOS DE COMUNICACIÓN Y TELEGESTIÓN

02



Módulo externo para conectar LAN o WIFI

Artículo	Ref.	€
<b>ISM7e / WOLF LINK PRO</b> Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App [Iphone/Android] o Portal WOLF	89.08.659	372



Artículo	Ref.	€
<b>ISM6</b> Módulo de comunicación LON para sistemas de control superior [GTE] para integración de sistema de regulación WOLF [WRS] en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios bajo protocolo estandar - LON	89.08.407	2.087

**WOLF**  
CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN A GAS **CGB 75 y 100**

02





## MGK-2 130 - 300 CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN A GAS

5 años de garantía en cuerpo de caldera  
Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		MGK-2 130	MGK-2 170	MGK-2 210	MGK-2 250	MGK-2 300
Potencia a 80/60°C	kW	23-117	27-156	34-194	40-233	45-275
Potencia a 50/30°C	kW	24-126	30-167	37-208	44-250	49-294
Dimensiones	Alto	mm	1300	1300	1300	1300
	Ancho	mm	995	1355	1355	1355
	Fondo	mm	640	640	640	640
Peso	kg	195	250	271	292	313
Homologación CE		CE-0085CN0326				

- Calderas a gas de condensación
- Nivel sonoro extremadamente bajo
- Quemador incorporado con rango de modulación del 19/17 al 100 % [MGK-2 130 / MGK-2 170-300]
- Rendimiento estacional hasta un 110 % sobre PCI
- Intercambiador de calor de alto rendimiento con larga vida útil gracias a su aleación de fundición de aluminio/silicio y mínimo mantenimiento
- Mantenimiento desde el frontal y el lado derecho sin necesidad de espacio libre en la parte trasera e izquierda
- Todas las conexiones están en la parte superior de la caldera
- Amplia gama de soluciones en salidas de gases en polipropileno
- Regulación y seguridades avanzadas ahorrando módulos de control, contactores y cableados:
  - Sonda de humos con rearme manual (PIROSTATO), sistema de detección de flujo, presostato de agua, salida de avería para bloqueo de bombas y equipos en instalación. Cuenta con posibilidad de control de ventilación de sala mediante un relé temporizado (a añadir por instalador), posibilidad de alimentación directa de bombas electrónicas de primario desde la caldera. Posibilidad de ampliación con tarjeta para 2 señales de entrada y 2 de salida adicionales
  - No incluye bomba
  - Presión máxima de trabajo 6 bar
  - Neutralización de condensados integrable en caldera (accesorio)
  - Apta para funcionamiento estanco
  - Compuerta anti-revoco de humos integradas en caldera
  - Caldera sin caudal mínimo de circulación ni temperatura mínima de retorno
  - Incluye señal 0-10 V de serie
  - Posibilidad de control por internet (PC, tablet, smartphone) con módulo opcional ISM7i / WOLF LINK HOME

	MGK-2 130	MGK-2 170	MGK-2 210	MGK-2 250	MGK-2 300
Ref.	87.52.358	87.52.359	87.52.360	87.52.361	87.52.362
Precio €	9.031	10.875	11.973	14.308	16.333

Salida de gases, ver página 152. Dimensiones y datos técnicos en página 300

REGULACIÓN NO INCLUIDA DE SERIE  
PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2



Regulación	Ref.	€
<b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	89.08.236	170



<b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)		
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	266
Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	266
Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	222



<b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>	Color negro	17.31.129	22
	Color blanco	17.31.442	22

# WOLF

## BOMBAS RECOMENDADAS PARA PRIMARIO

02

Modelo MGK-2	MGK-2 130	MGK-2 170	MGK-2 210	MGK-2 250	MGK-2 300
<b>Modelo WILO</b>	<b>Stratos 25/1-8</b>	<b>Stratos 30/1-10</b>	<b>Stratos 30/1-12</b>	<b>Stratos 32/1-12</b>	<b>Stratos 32/1-12</b>
Referencia	20.90.448	21.03.616	20.90.451	20.90.452	20.90.452
Caudal nominal con 20 K diferencia (m <sup>3</sup> /h)	5,6	7,3	9	10,8	12,9
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	110	112	123	146	176
Altura de bombeo (mbar)	430	460	610	560	420
Altura de bombeo residual (mbar)	320	358	487	414	244
Potencia (W)	130	190	310	310	310
Corriente (A)	1,2	1,3	1,37	1,37	1,37
Conexión	1~230V G 1 1/2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V DN32 embridada	1~230V DN32 embridada

Modelo MGK-2	MGK-2 130	MGK-2 170	MGK-2 210	MGK-2 250	MGK-2 300
<b>Modelo GRUNDFOS</b>	<b>Magna3 25-80</b>	<b>Magna3 32-80</b>	<b>Magna3 32-100</b>	<b>Magna3 32-120F</b>	<b>Magna3 32-120F</b>
Referencia	97.924.246	97.924.256	97.924.258	97.924.259	97.924.259
Caudal nominal con 20 K diferencia (m <sup>3</sup> /h)	5,6	7,3	9	10,8	12,9
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	110	112	123	146	176
Altura de bombeo (mbar)	450	360	320	720	600
Altura de bombeo residual (mbar)	340	258	197	594	424
Potencia (W)	124	144	180	336	336
Corriente (A)	1,02	1,19	1,47	1,5	1,5
Conexión	1~230V G 1 1/2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V DN32 embridada	1~230V DN32 embridada

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar Libros Técnicos

En caso de requerir mayor altura disponible, consultar Departamento Técnico

En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF Ref. 20.72.717

# WOLF

## SELECCIÓN AGUJA HIDRÁULICA

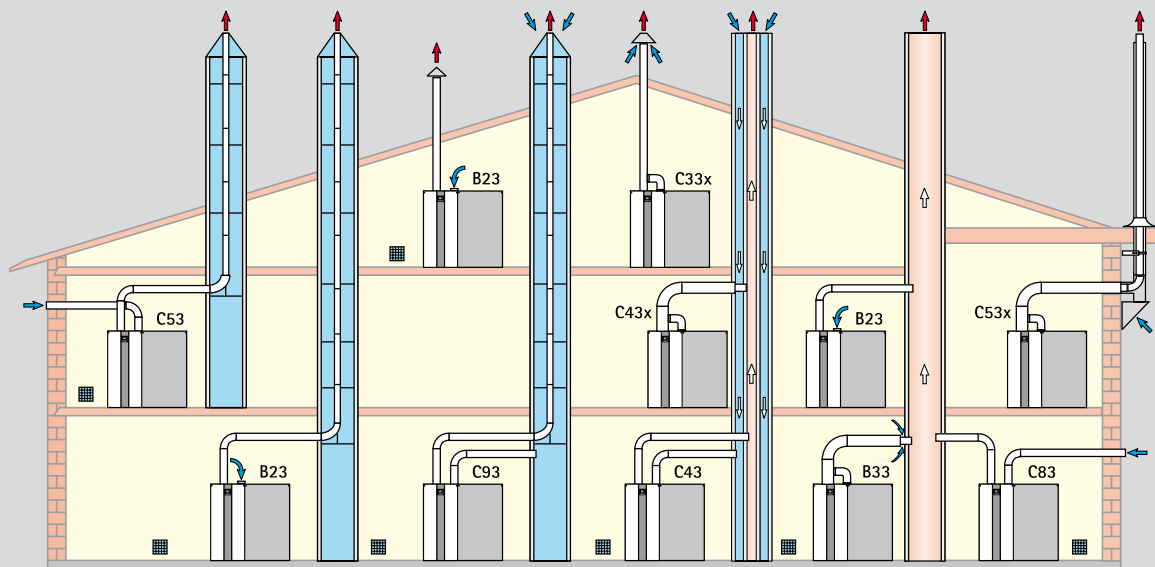
02

MGK-2 Modelo	NºCalderas	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}C$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}C$			€
		Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	
MGK-2 130	1	WST 80	20.72.776+20.72.777	20.72.778+20.72.779	624
	2	WST 120	20.72.780	20.72.787	1.633
	3	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	4	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
MGK-2 170	1	WST 80	20.72.776+20.72.777	20.72.778+20.72.779	624
	2	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	3	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	4	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
MGK-2 210	1	WST 80	20.72.776+20.72.777	20.72.778+20.72.779	624
	2	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	3	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	4	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
MGK-2 250	1	WST 120	20.72.780	20.72.787	1.633
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	4	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
MGK -2 300	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	4	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490

MGK-2 Modelo	NºCalderas	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}C$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}C$			€
		Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	
MGK-2 130	1	WST 80	20.72.776+20.72.777	20.72.778+20.72.779	624
	2	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	3	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	4	WST250	20.72.783	20.72.790	3.216
MGK-2 170	1	WST 120	20.72.780	20.72.787	1.633
	2	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	3	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	4	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
MGK-2 210	1	WST 120	20.72.780	20.72.787	1.633
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	4	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
MGK-2 250	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	4	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
MGK -2 300	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894

MGK-2 Modelo	NºCalderas	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}C$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}C$			€
		Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	
MGK-2 130	1	WST 120	20.72.780	20.72.787	1.633
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	4	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
MGK-2 170	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	4	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
MGK-2 210	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
MGK-2 250	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
MGK -2 300	1	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	3	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	4	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645

PARA CONJUNTOS TÉRMICOS COMPUESTOS POR 5 MÓDULOS CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO



**> TIPOS DE CONEXIÓN**

CLASE DE CALDERA A GAS <sup>1)</sup>	Categoría España	Modo de funcionamiento		Conectable a				
		Dependiente aire interior de la sala	Independiente aire interior de la sala	Chimenea a prueba de humedad	Chimenea de aire/humos	Conducto de aire/humos	Conducto de evacuación homologado	Conducto de evacuación a prueba de humedad
B23-B33-C33-C43-C53-C63-C83	II2H3P	SI	SI	B33x-C83	C43	C33-C53-C63	C53-C63	B23-C53-C83

<sup>1)</sup> En las clases B23-B33 el aire de combustión se toma del local de instalación [combustión dependiente del aire interior de la sala de calderas, sistema no estanco. En la clase C el aire de combustión procede del exterior [sistema estanco]

**Modelo MGK-2**

		Longitud máxima* (m)				
		130	170	210	250	300
B23	Conducto de evacuación por interior patinillo/conducto de obra o a través de cubierta inclinada y aire de combustión por la parte superior del aparato [sistema no estanco]	DN160 DN200	50 50	50 50	47 50	35 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con conducto de conexión concéntrico horizontal	DN160 DN200	Cálculo según EN13384-1			
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de tejado inclinado o plano; o conducción vertical concéntrica de aire/gases de escape por patinillo/conducto de obra [sistema estanco]	DN160/225 DN200/300	15 -	15 -	13 -	8 15
C43	Conexión a una chimenea de evacuación/aspiración obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad [sistema estanco]	DN160 DN200	Cálculo según EN13384-1			
C53	Conducto de evacuación a través de patinillo/conducto de obra y conducto de aire de alimentación a través de pared exterior [sistema estanco]	DN160 DN200	50 50	50 50	47 50	35 50
C53x	Conducto concéntrico vertical por fachada [con adaptador bitubo a concéntrico en caldera] y tramo horizontal concéntrico	DN160/225 DN200/300	50 -	50 -	35 -	5 50
C63	La instalación de evacuación y admisión no ha sido certificada ni ensayada con el equipo. Debe calcularse según la reglamentación que le sea de aplicación	DN160 DN200	Cálculo según reglamentos y normativas vigentes que le resulten de aplicación			
C83	Conexión a chimenea de evacuación de obra resistente a la humedad y aire de combustión a través de la pared exterior [sistema estanco]	DN160 DN200	Cálculo según EN13384-1			
C93	Conducto de evacuación por conducto/patinillo de obra y conexión horizontal a aspiración por el mismo patinillo [sistema estanco]	DN160 DN200	25 30	16 32	6 32	- 26

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF  
Para la distancia máxima que se indica desde el equipo hasta el terminal en cubierta se ha tomado como base una conexión al [a los] equipo[s] con tramo horizontal de 2 m, 1 codo a 87° y el tramo vertical con terminal en cubierta  
Para diseñar el trazado en detalle es preciso consultar el manual técnico de los equipos.

Datos técnicos calderas en secuencia, ver página 306





## MGK-2 390-630 CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN A GAS

5 años de garantía en cuerpo de caldera  
Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		MGK-2 390	MGK-2 470	MGK-2 550	MGK-2 630
Potencia a 80/60°C	kW	58-366	71-435	84-512	97-584
Potencia a 50/30°C	kW	64-392	78-467	94-549	107-627
Dimensiones	Alto	mm	1420	1420	1420
	Ancho	mm	1700	1700	1700
	Fondo	mm	850	850	850
Peso	kg	390	420	450	480
Homologación CE		CE-0085CN0326			

- Calderas a gas de condensación
- Nivel sonoro extremadamente bajo
- **Quemador premix incorporado con rango de modulación desde el 17%**
- Rendimiento estacional hasta un 110,4 % sobre PCI
- Intercambiador de calor de alto rendimiento con larga vida útil gracias a su aleación de fundición de aluminio/silicio y mínimo mantenimiento
- Mantenimiento frontal y lateral izquierdo sin necesidad de espacio libre en la parte trasera
- Entrada de gas por la parte superior de la caldera
- **Amplia gama de soluciones en salidas de gases en polipropileno**
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- **Regulación y seguridades avanzadas ahorrando módulos de control, contactores y cableados:**  
Sonda de humos con rearme manual (PIROSTATO), sistema de detección de flujo, presostato de agua, salida de avería para bloqueo de bombas y equipos en instalación. Cuenta con posibilidad de control de ventilación de sala mediante un relé temporizado [a añadir por instalador], posibilidad de alimentación directa de bombas electrónicas de primario desde la caldera. Posibilidad de ampliación con tarjeta para 2 señales de entrada y 2 de salida adicionales
- No incluye bomba
- Neutralizador de condensados integrable en parte inferior de la caldera [accesorio]
- Apta para funcionamiento estanco
- Compuerta anti-revoco de humos integradas en caldera
- Caldera sin caudal mínimo de circulación ni temperatura mínima de retorno
- Incluye señal 0-10 V de serie
- **Posibilidad de control por internet [PC, tablet, smartphone] con módulo opcional ISM7i / WOLF LINK HOME**

	MGK-2 390	MGK-2 470	MGK-2 550	MGK-2 630
Ref.	87.51.976	87.51.977	87.51.978	87.51.979
<b>Precio €</b>	<b>22.306</b>	<b>25.048</b>	<b>27.038</b>	<b>30.416</b>

Salida de gases, ver página 152. Dimensiones y datos técnicos en página 302

**REGULACIÓN NO INCLUIDA DE SERIE**  
**PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2**



Regulación	Ref.	€
<b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	89.08.236	170
<b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)		
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	266
Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	266
Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	222
<b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>		
Color negro	17.31.129	22
Color blanco	17.31.442	22



# WOLF

## BOMBAS RECOMENDADAS PARA PRIMARIO

02

Modelo MGK-2	MGK-2 390	MGK-2 470	MGK-2 550	MGK-2 630
<b>Modelo WILO</b>	<b>Stratos 50/1-12</b>	<b>Stratos 50/1-12</b>	<b>Stratos 65/1-12</b>	<b>Stratos 65/1-12</b>
Referencia	20.90.458	20.90.458	21.63.267	21.63.267
Caudal nominal con 20 K diferencia (m <sup>3</sup> /h)	17,2	20,2	23,7	26,7
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	120	113	126	118
Altura de bombeo (mbar)	770	680	730	655
Altura de bombeo residual (mbar)	650	567	604	537
Potencia (W)	590	590	800	800
Corriente (A)	2,6	2,6	3,5	3,5
Conexión	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada	1~230V DN65 embridada	1~230V DN65 embridada
<b>Modelo MGK-2</b>	<b>MGK-2 390</b>	<b>MGK-2 470</b>	<b>MGK-2 550</b>	<b>MGK-2 630</b>
Modelo GRUNDFOS	Magna 3 50-120F	Magna 3 50-120F	Magna 3 50-150F	Magna 3 50-180F
Referencia	97.924.284	97.924.284	97.924.285	97.924.286
Caudal nominal con 20 K diferencia (m <sup>3</sup> /h)	17,2	20,2	23,7	26,7
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	120	113	126	118
Altura de bombeo (mbar)	730	640	650	680
Altura de bombeo residual (mbar)	610	527	524	562
Potencia (W)	540	540	630	760
Corriente (A)	2,4	2,4	2,8	3,4
Conexión	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar libros técnicos

En caso de requerir mayor altura disponible, consultar

En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF Ref. 20.72.717

# WOLF

## SELECCIÓN AGUJA HIDRÁULICA

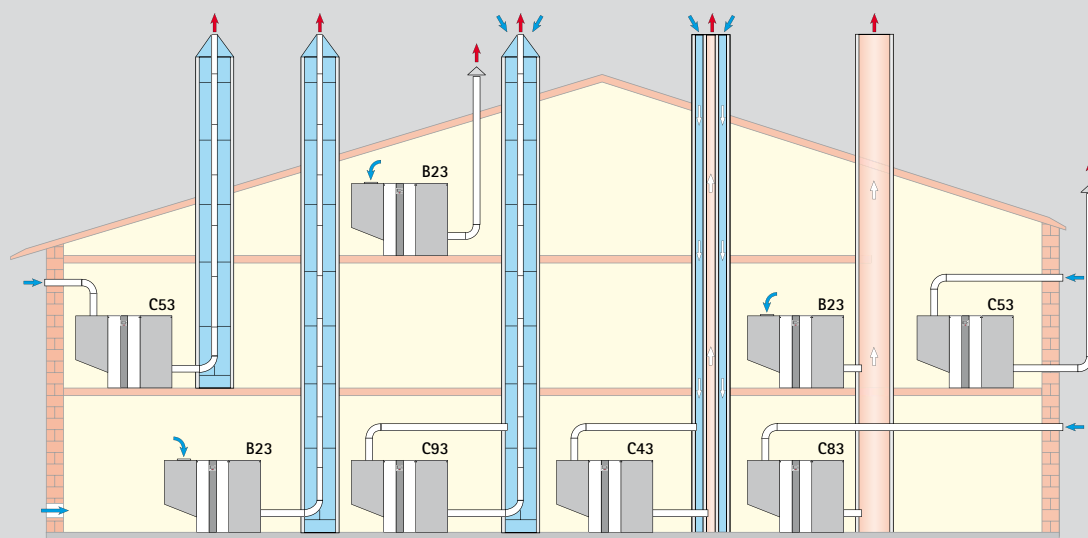
02

MGK-2		Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 390	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
MGK-2 470	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
MGK-2 550	1	WST 200	20.72.782	20.72.789	3.490
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	3	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
MGK-2 630	1	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	3	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	4	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645

MGK-2		Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 390	1	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
MGK-2 470	1	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	3	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	4	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
MGK-2 550	1	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	3	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	4	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
MGK-2 630	1	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	3	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

MGK-2		Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 390	1	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	3	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 470	1	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	3	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 550	1	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 630	1	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	2	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

PARA CONJUNTOS TÉRMICOS COMPUESTOS POR 5 MÓDULOS CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO



> TIPOS DE CONEXIÓN	Clase de Caldera a Gas <sup>1)</sup>	Categoría España	Modo de funcionamiento		Conectable a				Conducto de evacuación a prueba de humedad
			Dependiente aire interior de la sala	Independiente aire interior de la sala	Chimenea a prueba de humedad	Chimenea de aire/humos	Conducto de aire/humos	Conducto de evacuación homologado	
	B23-B33-C33-C43-C53-C63-C83	II2H3P	SI	SI	B33-C83	C43	C33-C53-C63	C53-C63	B23-C53-C83

<sup>1)</sup> En las clases B23-B33 el aire de combustión se toma del local de instalación (combustión dependiente del aire interior de la sala de calderas, sistema no estanco). En la clase C el aire de combustión procede del exterior (sistema estanco)

**Modelo MGK-2**

		Longitud máxima* (m)				
		390	470	550	630	
B23	Conducto de evacuación por interior patinillo/conducto de obra o a través de cubierta inclinada y aire de combustión por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN200 DN250	50 50	40 50	19 50	9 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con conducto de conexión concéntrico horizontal	DN250 DN315	Cálculo según EN13384			
C33	Sistema a través de cubierta con punto de evacuación de gases de la combustión y aspiración de aire de alimentación con igual presión	DN250 DN315	Cálculo según EN13384			
C33	Conducto de evacuación vertical a través de cubierta o por interior de patinillo/conducto de obra (sistema estanco)	DN250/350 DN315/400	38 47	27 38	13 22	4 13
C43	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad (sistema estanco)	DN250 DN315	Cálculo según EN13384-1			
C53	Conducto de evacuación a través de patinillo/conducto de obra y conducto de aire de alimentación a través de pared exterior (sistema estanco)	DN200 DN250	35 50	22 50	- 50	- 24
C53	Conducto de evacuación vertical por fachada con cobertura en inox (apto para exterior), aspiración de aire a través de pared exterior (sistema estanco)	DN200/300 DN250/350 DN315/400	39 50 -	24 50 -	- 50 -	- 34 -
C63	La instalación de evacuación y admisión no ha sido certificada ni ensayada con el equipo. Debe calcularse según la reglamentación que le sea de aplicación	DN200 DN250	Cálculo según EN13384			
C83	Conexión a chimenea de evacuación de obra resistente a la humedad y aire de combustión a través de la pared exterior (sistema estanco)	DN250 DN315	Cálculo <sup>1)</sup> según EN13384			
C93	Conducto de evacuación por conducto/patinillo de obra y conexión horizontal a aspiración por el mismo patinillo (sistema estanco)	DN250/250 DN250/315 DN315/315	50 - -	45 50 -	16 50 -	- 23 33

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF  
Para la distancia máxima que se indica desde el equipo hasta el terminal en cubierta se ha tomado como base una conexión al [a los] equipo(s) con tramo horizontal de 2 m, 1 codo a 87° y el tramo vertical con terminal en cubierta  
Para diseñar el trazado en detalle es preciso consultar el manual técnico de los equipos

02



## MGK-2 800-1000 CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN A GAS

5 años de garantía en cuerpo de caldera  
Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		MGK-2 800	MGK-2 1000
Potencia a 80/60°C	kW	119-700	157-931
Potencia a 50/30°C	kW	133-752	174-1000
Dimensiones	Alto	mm	1460
	Ancho	mm	2015
	Fondo	mm	970
Peso	kg	625	680
Homologación CE		CE-0085CN0326	

- Calderas a gas de condensación
- Nivel sonoro extremadamente bajo
- **Quemador premix incorporado con rango de modulación desde el 17%**
- Rendimiento estacional hasta un 110,1 % sobre PCI
- Intercambiador de calor de alto rendimiento con larga vida útil gracias a su aleación de fundición de aluminio/silicio y mínimo mantenimiento
- Mantenimiento frontal y lateral izquierdo sin necesidad de espacio libre en la parte trasera
- Entrada de gas por la parte superior de la caldera
- **Amplia gama de soluciones en salidas de gases en polipropileno**
- **Regulación y seguridades avanzadas ahorrando módulos de control, contactores y cableados:**  
Sonda de humos con rearme manual [PIROSTATO], sistema de detección de flujo, presostato de agua, salida de avería para bloqueo de bombas y equipos en instalación. Cuenta con posibilidad de control de ventilación de sala mediante un relé temporizado (a añadir por instalador), posibilidad de alimentación directa de bombas electrónicas de primario desde la caldera. Posibilidad de ampliación con tarjeta para 2 señales de entrada y 2 de salida adicionales
- No incluye bomba
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Neutralización de condensados integrable en caldera [accesorio]
- Apta para funcionamiento estanco
- Compuerta anti-revoco de humos integradas en caldera
- Caldera sin caudal mínimo de circulación ni temperatura mínima de retorno
- Incluye señal 0-10 V de serie
- **Posibilidad de control por internet (PC, tablet, smartphone) con módulo opcional ISM7i / WOLF LINK HOME**

	MGK-2 800	MGK-2 1000
Ref.	87.52.607	87.52.608
Precio €	36.800	42.700

Salida de gases, ver página 152. Dimensiones y datos técnicos en página 304

**REGULACIÓN NO INCLUIDA DE SERIE**  
**PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2**



Regulación	Ref.	€
<b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	89.08.236	170
<b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)		
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	266
Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	266
Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	222
<b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>		
Color negro	17.31.129	22
Color blanco	17.31.442	22

# WOLF

## BOMBAS RECOMENDADAS PARA PRIMARIO

02

Modelo MGK-2	MGK-2 800	MGK-2 1000
<b>Modelo WILO</b>	<b>Stratos 80/1-12</b>	<b>Stratos 80/1-12</b>
Ref.	2150593	2150593
Caudal nominal con 20 K diferencia (m³/h)	34,4	43
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	140	128
Altura de bombeo (mbar)	830	830
Altura de bombeo residual (mbar)	690	702
Potencia (W)	1550	1550
Corriente (A)	6,8	6,8
Conexión	1~230V DN80 embridada	1~230V DN80 embridada
<b>Modelo MGK-2</b>	<b>MGK-2 800</b>	<b>MGK-2 1000</b>
<b>Modelo GRUNDFOS</b>	<b>Magna 3 80-100F</b>	<b>Magna 3 80-120F</b>
Ref.	97924319	97924320
Caudal nominal con 20 K diferencia (m³/h)	34,4	43
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	140	128
Altura de bombeo (mbar)	793	800
Altura de bombeo residual (mbar)	653	672
Potencia (W)	1050	1300
Corriente (A)	4,6	5,72
Conexión	1~230V DN80 embridada	1~230V DN80 embridada

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar Libros Técnicos

En caso de requerir mayor altura disponible, consultar. En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF Ref. 20.72.717

## SELECCIÓN AGUJA HIDRÁULICA

MGK-2	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$				
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 800	1	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	3	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 1000	1	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

MGK-2	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$				
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 800	1	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 1000	1	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	2	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

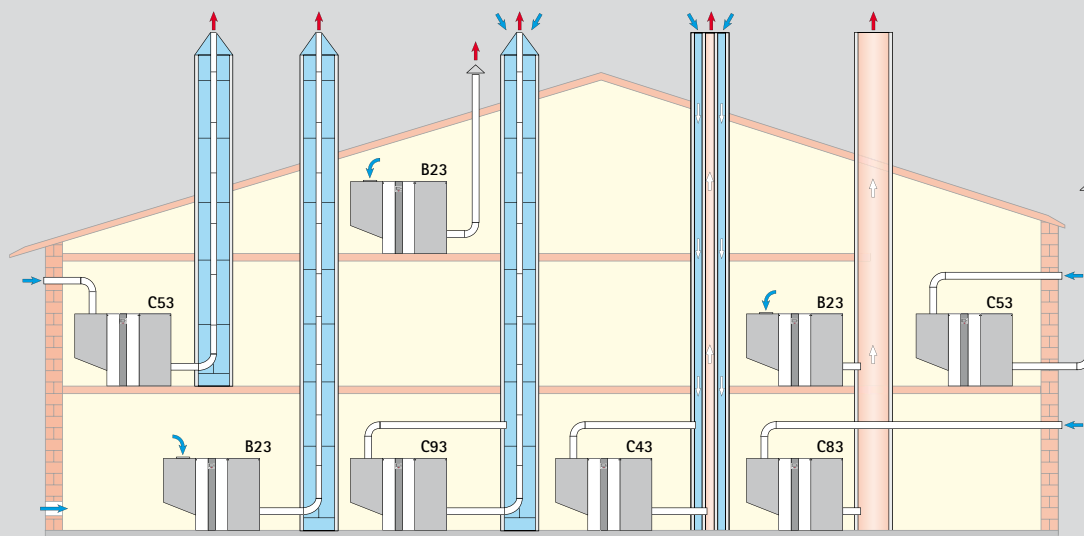
MGK-2	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$				
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 800	1	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	2	consultar	consultar	consultar	consultar
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 1000	1	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	2	consultar	consultar	consultar	consultar
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

**PARA CONJUNTOS TÉRMICOS COMPUESTOS POR 5 MÓDULOS CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO**

# WOLF

## SALIDA DE GASES MGK-2 800-1000

02



> TIPOS DE CONEXIÓN	CLASE DE CALDERA A GAS <sup>1)</sup>	Categoría España	Modo de funcionamiento		Conectable a				Conducto de evacuación a prueba de humedad
			Dependiente aire interior de la sala	Independiente aire interior de la sala	Chimenea a prueba de humedad	Chimenea de aire/humos	Conducto de aire/humos	Conducto de evacuación homologado	
	B23-B33-C33-C43-C53-C63-C83	II2H3P	SI	SI	B33-C83	C43	C33-C53-C63	C53-C63	B23-C53-C83

<sup>1)</sup> En las clases B23-B33 el aire de combustión se toma del local de instalación (combustión dependiente del aire interior de la sala de calderas, sistema no estanco). En la clase C el aire de combustión procede del exterior (sistema estanco)

### Modelo MGK-2

		Longitud máxima (m)		
		800	1000	
B23	Conducto de evacuación por interior patinillo/conducto de obra o a través de cubierta y aire de combustión por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN250 DN315	50 50	50 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con conducto de conexión concéntrico horizontal	DN250 DN315	Cálculo según EN 13384	
C43	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad (sistema estanco)	DN250 DN315	Cálculo según EN 13384	
C53	Conducto de evacuación a través de patinillo/conducto de obra y conducto de aire de alimentación a través de pared exterior (sistema estanco)	DN250 DN315	50 <sup>1)</sup> 50 <sup>1)</sup>	40 <sup>1)</sup> 50 <sup>1)</sup>
C53	Conducto de evacuación vertical por fachada con cobertura en inox (apto para exterior), aspiración de aire a través de pared exterior (sistema estanco)	DN250/350 DN315/400	50 <sup>1)</sup> 50 <sup>1)</sup>	37 <sup>1)</sup> 50 <sup>1)</sup>
C63	La instalación de evacuación y admisión no ha sido certificada ni ensayada con el equipo. Debe calcularse según la reglamentación que le sea de aplicación	DN250 DN315	Cálculo según EN 13384	
C83	Conexión a chimenea de evacuación de obra resistente a la humedad y aire de combustión a través de la pared exterior (sistema estanco)	DN250 DN315	Cálculo según EN 13384	
C93	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y conexión horizontal a aspiración por el mismo patinillo (sistema estanco)	DN315/315 450 x 450	19	9

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF. Para la distancia máxima que se indica desde el equipo hasta el terminal en cubierta se ha tomado como base una conexión al (a los) equipo(s) con tramo horizontal de 2 m, 1 codo a 87° y el tramo vertical con terminal en cubierta. Para diseñar el trazado en detalle es preciso consultar el manual técnico de los equipos.

1) Aspiración de aire 5 m y 1 codo 87°. Presión impelente disponible del ventilador: MGK-2 800 - 200Pa, MGK-2 1000- 250Pa

### Regulación digital WOLF con Sistema WRS [WOLF Regulation System]

#### MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM

Para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS

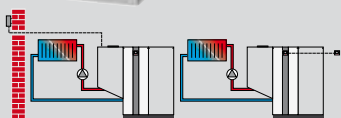
- Avisos de avería
- Todas las calderas CGB-2[K] /CGW-2/ CGS-2 [R] deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos
- Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior)
- Acceso a programación de parámetros del equipo



Accesorio	Ref.	€
Módulo AM	89.08.236	170
Sonda de temperatura exterior	27.92.021	25

#### UNIDAD DE MANDO BM-2

Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, ACS y recirculación de ACS



Accesorio	Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	266
Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	266
Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	222
Zócalo de pared para BM-2*	17.31.129	22
	17.31.442	22

**\*NOTA:** Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera

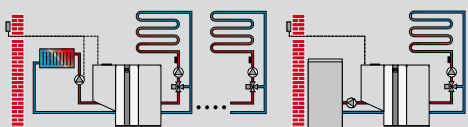
Accesorio	Ref.	€
Módulo de ampliación E/A de señales de entrada (E2 y E3) y señales de salida (A2 y A3) parametrizables Montaje en el interior de los equipos	27.45.730	170



#### MÓDULO MEZCLADOR MM-2

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo Ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- **Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación**

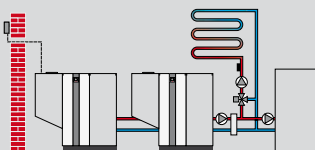


Accesorio	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)	89.08.459	297
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	47

#### MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2 / 4 equipos con CGB y COB)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica
- **Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación**



Accesorio	Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	89.08.460	419
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	47

#### SONDA ACS



Accesorio	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	49
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	24.25.077	25



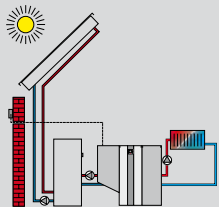
**MÓDULO SOLAR SM1-2**

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM1-2	89.08.461	286



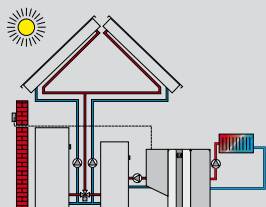
**MÓDULO SOLAR SM2-2**

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM2-2	89.08.462	456

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 213

02

**REGULACIONES INALÁMBRICAS Y VÍA eBUS**



Accesorio	Ref.	€
-----------	------	---

**SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR INALÁMBRICA** 27.44.081 143

Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior  
Alcance 200 a 300 m



**RECEPTOR INALÁMBRICO CON MÓDULO DE RADIO-RELOJ** 27.44.209 148

El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente  
**Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia**



**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE INALÁMBRICO** 27.44.200 122

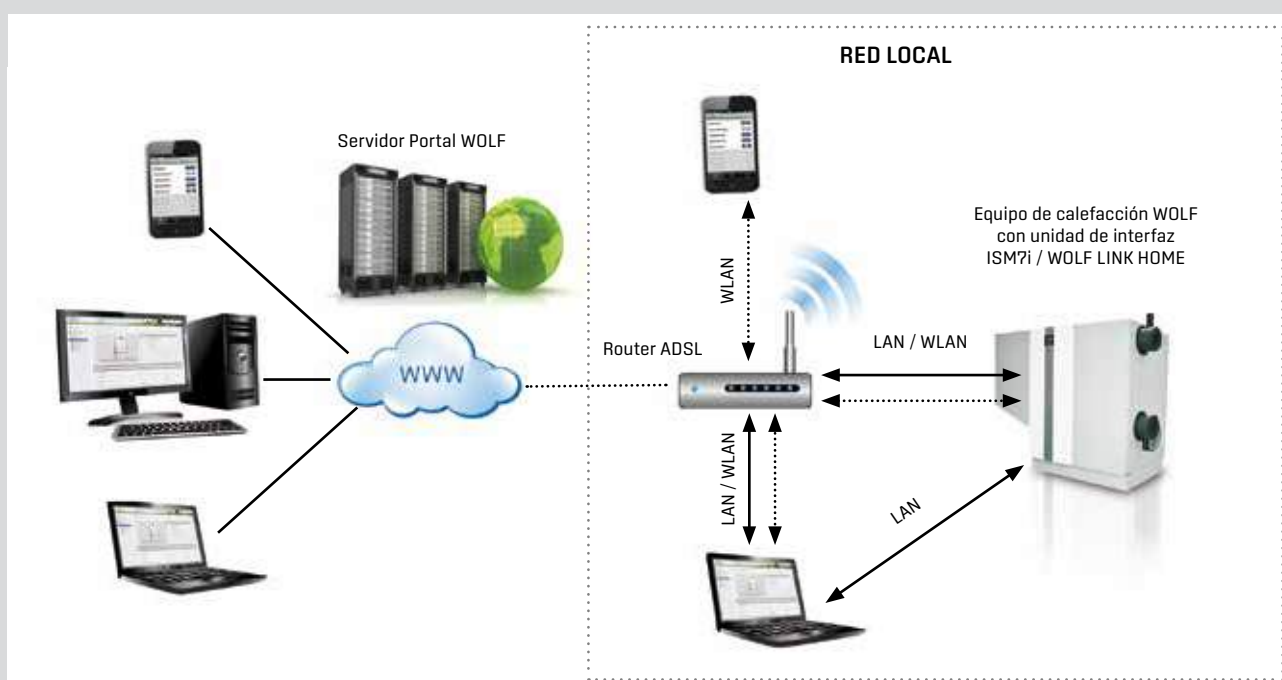
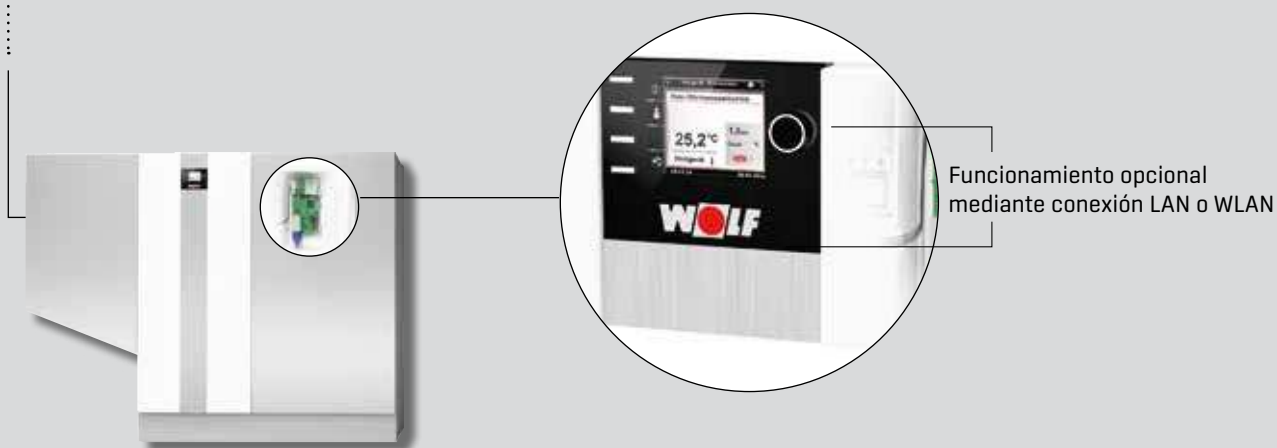
[sólo en combinación con BM o BM-2]  
Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional  
Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos  
Alcance: 200 a 300 m  
Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma  
Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción



**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA BUS** 27.44.551 96

[sólo en combinación con BM o BM-2]  
Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la bomba de calor y optimiza el rendimiento de la misma  
Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción





**Artículo**

**Ref.**

**€**

**ISM6**

89.08.407    **2.087**

Módulo de comunicación LON para sistemas de control superior (GTE) para integración de sistema de regulación WOLF (WRS) en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios bajo protocolo estandar - LON



**INTERFAZ BACNET**

87.52.738    **2.087**

Módulo de comunicación BACnet para sistemas de control superior (GTE). Permite la integración del sistema de regulación WOLF (WRS-2) en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios Bajo protocolo estándar BACnet/IP o BACnet/TP



**ISM7i / WOLF LINK HOME**

89.08.658    **266**

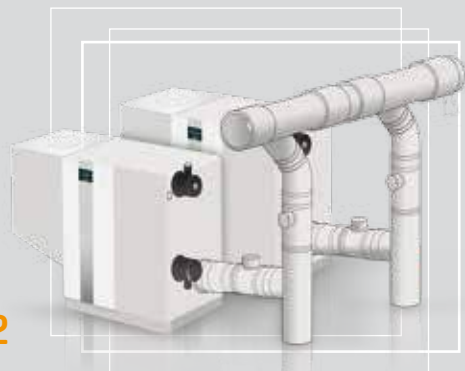
Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo



**ISM81**

27.45.831    **239**

Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP Instalación en la caja de regulación del equipo



**CONJUNTOS TÉRMICOS MGK-2 420K hasta 1500K**  
**CONJUNTOS TÉRMICOS**  
**DE CONDENSACIÓN A GAS**  
**HOMOLOGADOS COMO GENERADOR ÚNICO**  
**HOMOLOGACIÓN SALIDA DE GASES B23 Y C63**

		Pot. nominal mínima modulando kW	Nº Módulos	Rango modulación conjunto %	Pot. nominal [80°-60°] Conjunto kW	Carga térmica nominal Conjunto	Accesorio regulación*	Precio TOTAL €
<b>Conjunto 2 módulos MGK-2</b>								
MGK-2 420K	87.52.360S01	35	2	8,7-100	388	400	incluido	26.386
MGK-2 500K	87.52.361S01	41	2	8,5-100	466	480	incluido	29.394
MGK-2 600K	87.52.362S01	46	2	8,2-100	550	560	incluido	33.684
<b>Conjunto 3 módulos MGK-2</b>								
MGK-2 510K	87.52.359S02	28	3	5,8-100	468	480	incluido	34.749
MGK-2 630K	87.52.360S04	35	3	5,8-100	582	600	incluido	37.524
MGK-2 750K	87.52.361S02	41	3	5,7-100	699	720	incluido	43.654
MGK-2 900K	87.52.362S03	46	3	5,4-100	825	840	incluido	50.047
<b>Conjunto 4 módulos MGK-2</b>								
MGK-2 520K	87.52.358S02	23	4	4,8-100	468	480	incluido	36.553
MGK-2 680K	87.52.359S03	28	4	4,4-100	624	640	incluido	46.507
MGK-2 840K	87.52.360S02	35	4	4,4-100	776	800	incluido	50.473
MGK-2 1000K	87.52.361S04	41	4	4,3-100	932	960	incluido	59.198
MGK-2 1200K	87.52.362S04	46	4	4,1-100	1100	1120	incluido	66.930
<b>Conjunto 5 módulos MGK-2</b>								
MGK-2 650K	87.52.358S01	23	5	3,9-100	585	600	incluido	consultar
MGK-2 850K	87.52.359S01	27	5	3,5-100	780	800	incluido	consultar
MGK-2 1050K	87.52.360S03	34	5	3,5-100	970	1000	incluido	consultar
MGK-2 1250K	87.52.361S03	40	5	3,4-100	1165	1200	incluido	consultar
MGK-2 1500K	87.52.362S02	45	5	3,3-100	1375	1400	incluido	consultar

\* Accesorio regulación, incluye: 1 módulo KM-2 [89.08.460], 1 unidad de mando BM-2 con sonda de temperatura exterior [89.08.289] y módulos indicadores AM [89.08.236] para el resto de módulos esclavos

Selección aguja hidráulica, ver página 136. Accesorios generales MGK-2, ver página 145 y siguientes  
 Para conjuntos de 5 módulos consultar Departamento técnico

- Rendimiento estacional de hasta el 110 % sobre PCI
- Amplio rango de modulación del conjunto desde el 4,1 % - 100 % que implica una reducción del consumo debido a una mejor adaptación de la potencia a las diferentes demandas reales de la instalación
- Mayor disponibilidad para el servicio ante situaciones de mantenimiento o avería de uno de los módulos
- Gran flexibilidad para implantación del conjunto en sala de máquinas al contar con distancias mínimas para el mantenimiento y módulos independientes con posibilidad de emplazamiento según necesidades
- Homologado con salida de gases única para conjuntos de hasta 5 módulos (1.500 kW)
- Posibilidad de configurar a medida la salida de gases común según necesidades y con cualquier fabricante al contar con la homologación C63
- Máxima seguridad gracias a las compuertas anti-revoco integradas en cada módulo
- Posibilidad de integrar el conjunto en una regulación superior (GTE) mediante señal 0-10V (de serie) y mediante módulo de comunicación con protocolo LON (opcional)
- Disponibilidad opcional de regulaciones propias de altas prestaciones (WRS)

# WOLF

## BOMBAS RECOMENDADAS PARA PRIMARIO

02

Modelo MGK-2	MGK-2 130	MGK-2 170	MGK-2 210	MGK-2 250	MGK-2 300
<b>Modelo WILO</b>	<b>Stratos 25/1-8</b>	<b>Stratos 30/1-10</b>	<b>Stratos 30/1-12</b>	<b>Stratos 32/1-12</b>	<b>Stratos 32/1-12</b>
Referencia	20.90.448	21.03.616	20.90.451	20.90.452	20.90.452
Caudal nominal con 20 K diferencia [m³/h]	5,6	7,3	9	10,8	12,9
Pérdida de presión con 20 K diferencia [mbar]	110	112	123	146	176
Altura de bombeo [mbar]	430	460	610	560	420
Altura de bombeo residual [mbar]	320	358	487	414	244
Potencia [W]	130	190	310	310	310
Corriente [A]	1,2	1,3	1,37	1,37	1,37
Conexión	1~230V G 1 1/2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V DN32 embreadada	1~230V DN32 embreadada

Modelo MGK-2	MGK-2 130	MGK-2 170	MGK-2 210	MGK-2 250	MGK-2 300
<b>Modelo GRUNDFOS</b>	<b>Magna3 25-80</b>	<b>Magna3 32-80</b>	<b>Magna3 32-100</b>	<b>Magna3 32-120F</b>	<b>Magna3 32-120F</b>
Referencia	97.924.246	97.924.256	97.924.258	97.924.259	97.924.259
Caudal nominal con 20 K diferencia [m³/h]	5,6	7,3	9	10,8	12,9
Pérdida de presión con 20 K diferencia [mbar]	110	112	123	146	176
Altura de bombeo [mbar]	450	360	320	720	600
Altura de bombeo residual [mbar]	340	258	197	594	424
Potencia [W]	124	144	180	336	336
Corriente [A]	1,02	1,19	1,47	1,5	1,5
Conexión	1~230V G 1 1/2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V DN32 embreadada	1~230V DN32 embreadada

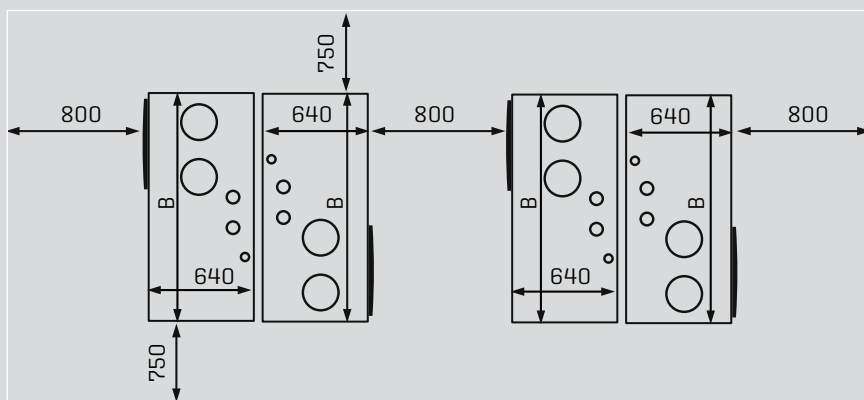
Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar Libros Técnicos

En caso de requerir mayor altura disponible, consultar Departamento Técnico

En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF Ref. 20.72.717

Kit de transformación de Gas natural a Propano	Modelo	Ref.	Precio €
	<b>MGK-2-130</b>	87.52.365	<b>266</b>
	<b>MGK-2-170</b>	87.52.366	<b>36</b>
	<b>MGK-2-210</b>	87.52.367	<b>36</b>
	<b>MGK-2-250</b>	87.52.368	<b>36</b>
	<b>MGK-2-300</b>	87.52.369	<b>36</b>

## IMPLANTACIÓN EN SALA DE MÁQUINAS



Dimensiones en mm En caso de contar con menos espacio consultar con el Departamento Técnico WOLF

Cota B	MGK-2-130	995 mm
Cota B	MGK-2-170/210/250/300	1.355 mm

Accesorios para Kits para salida de gases en secuencia, ver página 152

# WOLF

## SELECCIÓN AGUJA HIDRÁULICA

02

3.490 Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 130	1	WST 80	20.72.776+20.72.777	20.72.778+20.72.779	624
	2	WST 120	20.72.780	20.72.787	1.633
	3	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	4	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
MGK-2 170	1	WST 80	20.72.776+20.72.777	20.72.778+20.72.779	624
	2	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	3	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	4	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
MGK-2 210	1	WST 80	20.72.776+20.72.777	20.72.778+20.72.779	624
	2	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	3	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	4	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
MGK-2 250	1	WST 120	20.72.780	20.72.787	1.633
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	4	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
MGK -2 300	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	4	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490

MGK-2 Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 130	1	WST 80	20.72.776+20.72.777	20.72.778+20.72.779	624
	2	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	3	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	4	WST250	20.72.783	20.72.790	3.216
MGK-2 170	1	WST 120	20.72.780	20.72.787	1.633
	2	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	3	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	4	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
MGK-2 210	1	WST 120	20.72.780	20.72.787	1.633
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	4	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
MGK-2 250	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	4	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
MGK -2 300	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894

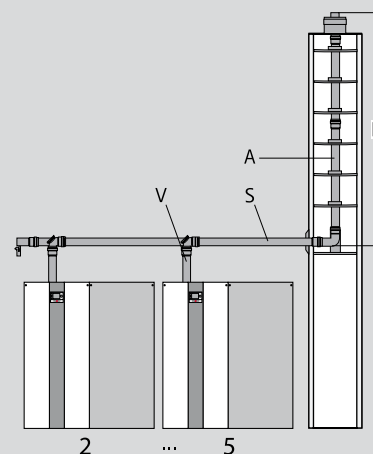
MGK-2 Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 130	1	WST 120	20.72.780	20.72.787	1.633
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	4	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
MGK-2 170	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	4	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
MGK-2 210	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
MGK-2 250	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
MGK -2 300	1	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	3	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	4	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645

PARA CONJUNTOS TÉRMICOS COMPUESTOS POR 5 MÓDULOS CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO

## SISTEMA DE SALIDA DE GASES PARA CONJUNTOS TÉRMICOS

Para todos los cálculos de las tablas de dimensionado se ha tomado como base lo siguiente:

- Longitud entre los distintos equipos: 1,0 m
- Longitud desde el último equipo: 2,0 m
- Pérdida de carga: 2 codos a 45° en diámetros de colector común (opcionalmente desviación lateral de 90°)
- Entrada de aire de combustión: desde la sala de instalación
- Ventilación posterior del conducto: según Principio de corriente continua
- Altura geodésica: 325 m



02

El siguiente cuadro contiene el máximo recorrido vertical en tramo de salida de gases para cascadas en configuración no estanca, en el caso de distintas combinaciones de cascada en:

Modelo	Módulo MGK-2	V Diámetro nominal del conducto de unión al equipo	S Diámetro nominal colector común	A Diámetro nominal de colector común en tramo vertical	Ø / ■ Mínimo tamaño de shunt		H Longitud máxima de recorrido en shunt
					Redondo	cuadrado	
MGK-2 520K	130 4 x Línea	DN160	DN200	DN250	330 mm	310 mm	45 m
	130 4 x Línea	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
MGK-2 650K	130 5 x Línea	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	24 m
	130 5 x Línea	DN160	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
MGK-2 510K	170 3 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	15 m
		DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
MGK-2 680K	170 4 x Línea	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	39 m
		DN160	DN315	DN315	330 mm	310 mm	50 m
MGK-2 850K	170 5 x Línea	DN160	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
MGK-2 420K	210 2 x Paralelo	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	35 m
		DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
MGK-2 420K	210 2 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	37 m
		DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
MGK-2 630K	210 3 x Línea	DN160	DN200	DN250	330 mm	310 mm	12 m
		DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
MGK-2 840K	210 4 x Línea	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	3 m
		DN160	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
MGK-2 1050K	210 5 x Línea	DN160	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
MGK-2 500K	250 2 x Paralelo	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	13 m
		DN160	DN200	DN250	330 mm	310 mm	50 m
		DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
MGK-2 500K	250 2 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	15 m
		DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
MGK-2 750K	250 3 x Línea	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	30 m
		DN160	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
MGK-2 1000K	250 4 x Línea	DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	19 m
		DN160	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
MGK-2 1250K	250 5 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
MGK-2 600K	300 2 x Paralelo	DN200	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
MGK-2 600K	300 2 x Línea	DN200	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
MGK-2 900K	300 3 x Línea	DN200	DN250	DN250	330 mm	310 mm	11 m
		DN200	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
MGK-2 1200K	300 4 x Línea	DN200	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
MGK-2 1500K	300 5 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico

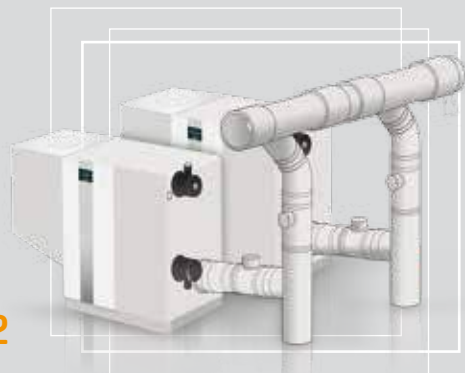
Configuraciones de salida de gases homologadas: B23, C63

Pérdida de carga máxima hasta la conexión con el colector común: 50 Pa

Para diámetros o longitudes no especificadas o en caso de no utilizar accesorios para salida de gases originales WOLF, es preciso realizar cálculo según UNE EN 13384-2 [consultar manual técnico de los equipos]

Utilizar exclusivamente conductos de salidas de gases homologados según legislación vigente así como normas UNE de aplicación.

Accesorios para kits de salida de gases en secuencia, ver páginas 152 y siguientes



## CONJUNTOS TÉRMICOS MGK-2 780K hasta 3150K

### CONJUNTOS TÉRMICOS DE CONDENSACIÓN A GAS HOMOLOGADOS COMO GENERADOR ÚNICO

#### HOMOLOGACIÓN SALIDA DE GASES B23 Y C63

		Pot. nominal mínima modulando kW	Nº Módulos	Rango modulación conjunto %	Pot. nominal [80°-60°] Conjunto kW	Carga térmica nominal Conjunto	Accesorio regulación*	Precio TOTAL €
<b>Conjunto 2 módulos MGK-2</b>								
MGK-2 780K	87.51.976S01	58,5	2	8-100	733,4	742,4	incluido	46.208
MGK-2 940K	87.51.977S01	73,2	2	8,2-100	869,4	887,2	incluido	51.192
MGK-2 1100K	87.51.978S01	86,8	2	8,3-100	1023,2	1042	incluido	55.772
MGK-2 1260K	87.51.979S01	98,5	2	8,3-100	1168,8	1186,6	incluido	60.359
<b>Conjunto 3 módulos MGK-2</b>								
MGK-2 1170K	87.51.976S03	58,5	3	5,3-100	1100,1	1113,6	incluido	69.627
MGK-2 1410K	87.51.977S03	73,2	3	5,5-100	1304,1	1330,8	incluido	78.157
MGK-2 1650K	87.51.978S04	86,8	3	5,5-100	1534,8	1563	incluido	83.797
MGK-2 1890K	87.51.979S03	98,5	3	5,5-100	1753,2	1779,9	incluido	92.429
<b>Conjunto 4 módulos MGK-2</b>								
MGK-2 1560K	87.51.976S04	58,5	4	4-100	1466,8	1484,8	incluido	92.641
MGK-2 1880K	87.51.977S04	73,2	4	4,1-100	1738,8	1774,4	incluido	102.700
MGK-2 2200K	87.51.978S02	86,8	4	4,1-100	2046,4	2084	incluido	111.786
MGK-2 2520K	87.51.979S04	98,5	4	4,1-100	2337,6	2373,2	incluido	121.912
<b>Conjunto 5 módulos MGK-2</b>								
MGK-2 1950K	87.51.976S02	58	5	3,2-100	1830	1856	incluido	consultar
MGK-2 2350K	87.51.977S02	71	5	3,3-100	2175	2218	incluido	consultar
MGK-2 2750K	87.51.978S03	84	5	3,3-100	2560	2605	incluido	consultar
MGK-2 3150K	87.51.979S02	97	5	3,3-100	2920	2969,5	incluido	consultar

\* Accesorio regulación, incluye: 1 módulo KM-2 [89.08.460], 1 unidad de mando BM-2 con sonda exterior para el módulo maestro [89.08.289] y módulos indicadores AM [89.08.236] para el resto de módulos esclavos

Selección aguja hidráulica, ver página 140. Accesorios generales MGK-2, ver página 145 y siguientes  
Para conjuntos de 5 módulos consultar Departamento Técnico

- Rendimiento estacional de hasta el 110 % sobre PCI
- Amplio rango de modulación del conjunto desde el 3,4 % - 100 % lo que implica una reducción del consumo debido a una mejor adaptación de la potencia a las diferentes demandas reales de la instalación
- Mayor disponibilidad para el servicio ante situaciones de mantenimiento o avería de uno de los módulos
- Gran flexibilidad para implantación del conjunto en sala de máquinas al contar con distancias mínimas para el mantenimiento y módulos independientes con posibilidad de emplazamiento según necesidades de la sala
- Homologado con salida de gases única para conjuntos de hasta 5 módulos [3.150 kW]
- Posibilidad de configurar la salida de gases común a medida según necesidades y con cualquier fabricante al contar con la homologación C63
- Máxima seguridad gracias a las compuertas motorizadas anti-revoco para cada módulo incluidas en volumen de suministro
- Integración del conjunto en una regulación superior (GTE) mediante señal 0-10V (de serie) o mediante módulo de comunicación con protocolo LON (opcional)
- Disponibilidad opcional de regulaciones propias de altas prestaciones (WRS)

Modelo MGK-2	MGK-2 390	MGK-2 470	MGK-2 550	MGK-2 630
Modelo WILO	Stratos 50/1-12	Stratos 50/1-12	Stratos 65/1-12	Stratos 65/1-12
Referencia	20.90.458	20.90.458	21.63.267	21.63.267
Caudal nominal con 20 K diferencia (m <sup>3</sup> /h)	17,2	20,2	23,7	26,7
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	120	113	126	118
Altura de bombeo (mbar)	770	680	730	655
Altura de bombeo residual (mbar)	650	567	604	537
Potencia (W)	590	590	800	800
Corriente (A)	2,6	2,6	3,5	3,5
Conexión	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada	1~230V DN65 embridada	1~230V DN65 embridada
Modelo MGK-2	MGK-2 390	MGK-2 470	MGK-2 550	MGK-2 630
Modelo GRUNDFOS	Magna 3 50-120F	Magna 3 50-120F	Magna 3 50-150F	Magna 3 50-180F
Referencia	97.924.284	97.924.284	97.924.285	97.924.286
Caudal nominal con 20 K diferencia (m <sup>3</sup> /h)	17,2	20,2	23,7	26,7
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	120	113	126	118
Altura de bombeo (mbar)	730	640	650	680
Altura de bombeo residual (mbar)	610	527	524	562
Potencia (W)	540	540	630	760
Corriente (A)	2,4	2,4	2,8	3,4
Conexión	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada

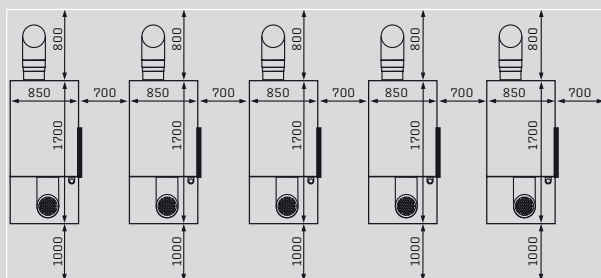
Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar libros técnicos

En caso de requerir mayor altura disponible, consultar

En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF Ref. 20.72.717

## IMPLANTACIÓN EN SALA DE MÁQUINAS

MGK-2 390-630



Dimensiones en mm En caso de contar con menos espacio consultar con el Departamento Técnico WOLF

Componentes salidas de gases en secuencia, ver página 152



# WOLF

## SELECCIÓN AGUJA HIDRÁULICA

02

MGK-2		Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 390	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
MGK-2 470	1	WST 160	20.72.781	20.72.788	2.033
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
MGK-2 550	1	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	3	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
MGK-2 630	1	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	3	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	4	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645

MGK-2		Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 390	1	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
MGK-2 470	1	WST 200	20.72.782	20.72.789	2.384
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	3	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	4	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
MGK-2 550	1	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	3	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	4	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
MGK-2 630	1	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	3	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

MGK-2		Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 390	1	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	3	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 470	1	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	3	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 550	1	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 630	1	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	2	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

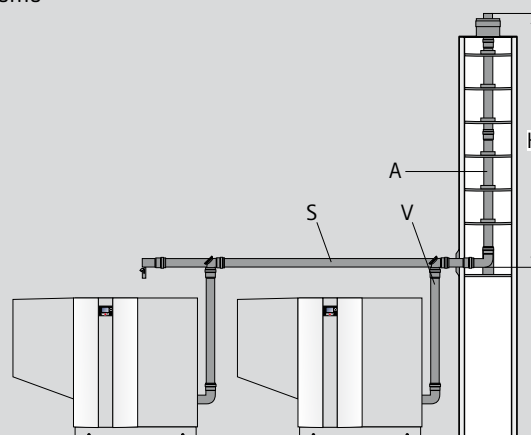
PARA CONJUNTOS TÉRMICOS COMPUESTOS POR 5 MÓDULOS CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO



## SISTEMA DE SALIDA DE GASES PARA CONJUNTOS TÉRMICOS

Para todos los cálculos de las tablas de dimensionado se ha tomado como base lo siguiente:

- Longitud entre los distintos equipos: 1,0 m
- Longitud desde el último equipo: 2,0 m
- Pérdida de carga: 2 codos a 45° en diámetros de colector común (opcionalmente desviación lateral de 90°)
- Entrada de aire de combustión: desde la sala de instalación
- Ventilación posterior del conducto: según Principio de corriente continua
- Altura geodésica: 325 m



02

El siguiente cuadro contiene el máximo recorrido vertical en tramo de salida de gases para cascadas en configuración no estanca, en el caso de distintas combinaciones de cascada en:

Modelo	Módulo MGK-2	V Diámetro nominal del conducto de unión al equipo	S Diámetro nominal colector común	A Diámetro nominal de colector común en tramo vertical	Ø / ■ Mínimo tamaño de shunt		H Longitud máxima de recorrido en shunt
					Redondo	cuadrado	
MGK-2 780K	390 2 x Línea*	DN250	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m
MGK-2 1170K	390 3 x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	42 m
MGK-2 1560K	390 4 x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	16 m
		DN250	DN350	DN350	420 mm	400 mm	50 m
MGK-2 1950K	390 5 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
MGK-2 940K	470 2 x Línea*	DN250	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m
MGK-2 1410K	470 3 x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	17 m
MGK-2 1880K	470 4 x Línea	DN250	DN350	DN350	420 mm	400 mm	22 m
MGK-2 2350K	470 5 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
MGK-2 1100K	550 2 x Línea*	DN250	DN250	DN315	420 mm	400 mm	22 m
	550 2 x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
MGK-2 1650K	550 3 x Línea	DN250	DN350	DN350	420 mm	400 mm	37 m
MGK-2 2200K	550 4 x Línea	DN250	DN400	DN400	500 mm	450 mm	35 m
MGK-2 2750	550 5 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
MGK-2 1260K	630 2 x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	23 m
MGK-2 1890K	630 3 x Línea	DN250	DN350	DN350	420 mm	400 mm	19 m
MGK-2 2520K	630 4 x Línea	DN250	DN400	DN400	500 mm	450 mm	15 m
MGK-2 3150K	630 5 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
MGK-2 1600K	800 2 x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50
MGK-2 2400K	800 3 x Línea*	DN250	DN315	DN400	500 mm	450 mm	50
MGK-2 3200K	800 4 x Línea	DN250	DN400	DN450	550 mm	500 mm	50
MGK-2 2000K	1000 2 x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	30
MGK-2 3000K	1000 3 x Línea*	DN250	DN315	DN400	500 mm	450 mm	10
MGK-2 4000K	1000 4 x Línea	DN250	DN400	DN400	500 mm	450 mm	10
MGK-2 5000K	1000 5 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico

Configuraciones de salida de gases homologadas: B23, C63

Pérdida de carga máxima hasta la conexión con el colector común: 50 Pa

Para diámetros o longitudes no especificadas o en caso de no utilizar accesorios para salida de gases originales WOLF, es preciso realizar cálculo según UNE EN 13384-2 [consultar manual técnico de los equipos]

Utilizar exclusivamente conductos de salidas de gases homologados según legislación vigente así como normas UNE de aplicación.

\*Disponible Kit para salida de gases con colector DN315 [Ref. 8752099K]



## CONJUNTOS TÉRMICOS MGK-2 1600K hasta 5000K CONJUNTOS TÉRMICOS DE CONDENSACIÓN A GAS HOMOLOGADOS COMO GENERADOR ÚNICO HOMOLOGACIÓN SALIDA DE GASES B23 Y C63

		Pot. nominal mínima modulando kW	Nº Módulos	Rango modulación conjunto %	Pot. nominal (80°-60°) Conjunto kW	Carga térmica nominal Conjunto	Accesorio regulación*	Precio TOTAL €
<b>Conjunto 2 módulos MGK-2</b>								
MGK-2 1600K	87.52.307S01	122	2	8,5-100	1400	1420	incluido	74.023
MGK-2 2000K	87.52.608S01	160	2	8,4-100	1862	1884	incluido	85.823
<b>Conjunto 3 módulos MGK-2</b>								
MGK-2 2400K	87.52.607S02	122	3	5,6-100	2100	2130	incluido	110.988
MGK-2 3000K	87.52.608S02	160	3	5,7-100	2793	2826	incluido	128.688
<b>Conjunto 4 módulos MGK-2</b>								
MGK-2 3200K	87.52.607S03	122	4	4,2-100	2800	2840	incluido	147.953
MGK-2 4000K	87.52.608S03	160	4	4,3-100	3724	3768	incluido	171.553
<b>Conjunto 5 módulos MGK-2</b>								
MGK-2 5000K	87.52.608S04	160	5	3,4-100	4655	4710	incluido	214.418

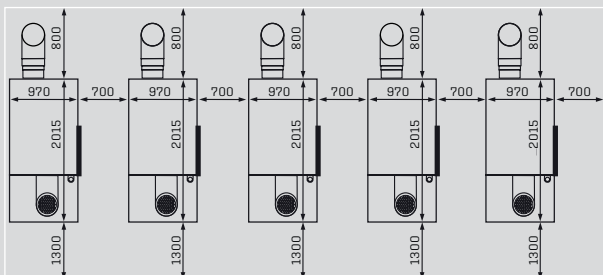
\* Accesorio regulación, incluye: 1 módulo KM-2 [89.08.460], 1 unidad de mando BM-2 con sonda exterior para el módulo maestro [89.08.289] y módulos indicadores AM [89.08.236] para el resto de módulos esclavos

Selección aguja hidráulica, ver página siguiente. Accesorios generales MGK-2, ver página 145 y siguientes

- Rendimiento estacional de hasta el 110 % sobre PCI
- Amplio rango de modulación del conjunto desde el 3,4 % - 100 % lo que implica una reducción del consumo debido a una mejor adaptación de la potencia a las diferentes demandas reales de la instalación
- Mayor disponibilidad para el servicio ante situaciones de mantenimiento o avería de uno de los módulos
- Gran flexibilidad para implantación del conjunto en sala de máquinas al contar con distancias mínimas para el mantenimiento y módulos independientes con posibilidad de emplazamiento según necesidades de la sala
- Homologado con salida de gases única para conjuntos de hasta 5 módulos (5.000 kW)
- Posibilidad de configurar la salida de gases común a medida según necesidades y con cualquier fabricante al contar con la homologación C63
- Máxima seguridad gracias a las compuertas anti-revoco integradas en cada módulo.
- Integración del conjunto en una regulación superior (GTE) mediante señal 0-10V (de serie) o mediante módulo de comunicación con protocolo LON (opcional)
- Disponibilidad opcional de regulaciones propias de altas prestaciones (WRS)

### EJEMPLO DE IMPLANTACIÓN EN SALA DE MÁQUINAS

#### MGK-2 800-1000



Dimensiones en mm En caso de contar con menos espacio consultar con el Departamento Técnico WOLF

Componentes salidas de gases en secuencia, ver página 152

## BOMBAS RECOMENDADAS PARA PRIMARIO

02

Modelo MGK-2	MGK-2 800	MGK-2 1000
<b>Modelo WIL0</b>	<b>Stratos 80/1-12</b>	<b>Stratos 80/1-12</b>
Ref.	2150593	2150593
Caudal nominal con 20 K diferencia (m <sup>3</sup> /h)	34,4	43
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	140	128
Altura de bombeo (mbar)	830	830
Altura de bombeo residual (mbar)	690	702
Potencia (W)	1550	1550
Corriente (A)	6,8	6,8
Conexión	1~230V DN80 embridada	1~230V DN80 embridada
<b>Modelo MGK-2</b>	<b>MGK-2 800</b>	<b>MGK-2 1000</b>
<b>Modelo GRUNDFOS</b>	<b>Magna 3 80-100F</b>	<b>Magna 3 80-120F</b>
Ref.	97924319	97924320
Caudal nominal con 20 K diferencia (m <sup>3</sup> /h)	34,4	43
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	140	128
Altura de bombeo (mbar)	793	800
Altura de bombeo residual (mbar)	653	672
Potencia (W)	1050	1300
Corriente (A)	4,6	5,72
Conexión	1~230V DN80 embridada	1~230V DN80 embridada

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar Libros Técnicos

En caso de requerir mayor altura disponible, consultar. En caso de requerir bomba WIL0 Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF Ref. 20.72.717

## SELECCIÓN AGUJA HIDRÁULICA

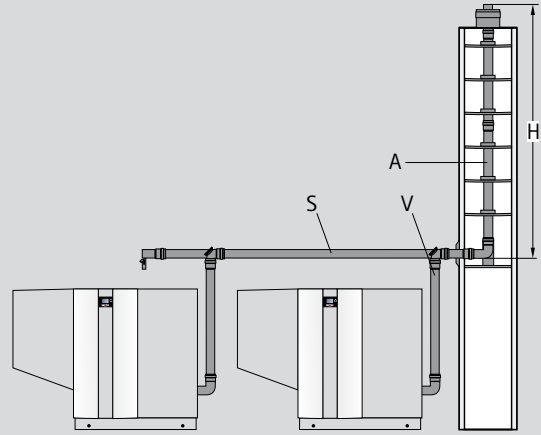
MGK-2	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$				
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 800	1	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	3	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 1000	1	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
	5	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$				
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 800	1	WST 250	20.72.783	20.72.790	3.216
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 1000	1	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	2	WST 400	20.72.786	20.72.793	5.645
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
	5	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$				
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 800	1	WST 300	20.72.784	20.72.791	3.490
	2	consultar	consultar	consultar	consultar
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 1000	1	WST 350	20.72.785	20.72.792	4.894
	2	consultar	consultar	consultar	consultar
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
	5	consultar	consultar	consultar	consultar

**SISTEMA DE SALIDA DE GASES PARA CONJUNTOS TÉRMICOS**

Para todos los cálculos de las tablas de dimensionado se ha tomado como base lo siguiente:

- Distancia entre los distintos equipos: 2,0 m
- Longitud desde el último equipo hasta la vertical: 2,0 m
- Pérdida de carga: 2 codos a 45° en diámetros de colector común [opcionalmente desviación lateral de 90°]
- Entrada de aire de combustión: desde la sala de instalación
- Ventilación posterior del conducto: según Principio de corriente continua
- Altura geodésica: 325 m

02



El siguiente cuadro contiene el máximo recorrido vertical en tramo de salida de gases para cascadas en configuración no estanca, en el caso de distintas combinaciones de cascada en:

Modelo	Módulo MGK-2	V Diámetro nominal del conducto de unión al equipo	S Diámetro nominal colector común	A Diámetro nominal de colector común en tramo vertical	Ø / ■ Mínimo tamaño de shunt		H Longitud máxima de recorrido en shunt
					Redondo	cuadrado	
MGK-2 1600K	800 2 x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50
MGK-2 2400K	800 3 x Línea*	DN250	DN315	DN400	500 mm	450 mm	50
MGK-2 3200K	800 4 x Línea	DN250	DN400	DN450	550 mm	500 mm	50
MGK-2 2000K	1000 2 x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	30
MGK-2 3000K	1000 3 x Línea*	DN250	DN315	DN400	500 mm	450 mm	10
MGK-2 4000K	1000 4 x Línea	DN250	DN400	DN400	500 mm	450 mm	10
MGK-2 5000K	1000 5 x Línea	DN250	DN450	DN450	550 mm	500 mm	13

Configuraciones de salida de gases homologadas: B23, C63

Pérdida de carga máxima hasta la conexión con el colector común: 50 Pa

Para diámetros o longitudes no especificadas o en caso de no utilizar accesorios para salida de gases originales WOLF, es preciso realizar cálculo según UNE EN 13384-2 (consultar manual técnico de los equipos)

Utilizar exclusivamente conductos de salidas de gases homologados según legislación vigente así como normas UNE de aplicación.

\*Disponible Kit para salida de gases con colector DN315 (Ref. 8752099K)



**BOMBA ELEVADORA DE CONDENSADOS PRECABLEADA CON CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL PARA SALIDA DE ALARMA**  
Gran capacidad en el depósito de los condensados, manguera de PVC de 10 mm (longitud 6m), válvula de retención y adaptador para la entrada de condensados a la bomba

Para:	Ref.	€
MGK-2	20.71.999	207



**NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS**  
Para instalación en el interior de caldera  
Filtro y bomba agitadora de 230 V y 5 W  
Incluye:  
- Válvula antirretorno

Para:	Ref.	€
MGK-2		
130/170	24.84.810	412
210/250/300	24.84.811	525
390/470/550/630	24.84.541	658

Carga neutralizador 1,3 kg	24.00.371	25
Carga neutralizador 5,0 kg	24.84.538	64



**RECARGA FILL & GO**  
Carga neutralizador FILL&GO 3,75 kg

NUEVO

MGK-2	24.85.083	52
-------	-----------	----



**RECARGA NEUTRALIZADOR**

MGK-2	24.00.371	25
	24.84.538	64



**KIT DE NEUTRALIZACIÓN**

MGK-2	87.52.654	1.154
800/1000		

Incluye:  
- 1 Ud. neutralizador Ref. 24.84.811  
- 1 Ud. neutralizador Ref. 24.84.810  
- 1 Ud. pieza de conexión en serie



**GRUPO DE SEGURIDAD**

MGK-2 130	20.71.535	249
MGK-2 170/210/250/300	20.71.536	345

Incluye:  
- Válvula de seguridad de 3 bar  
- Manómetro  
- Purgador automático  
- Aislamiento



**GRUPO DE SEGURIDAD CON CONEXIÓN 2"**

MGK-2	20.71.671	525
390 /70/550/630		

Incluye:  
- 2 Válvulas de seguridad de presión de 3 bar  
- Manómetro,  
- Purgador automático  
- Conexión para vaso de expansión de 3/4"



**GRUPO DE SEGURIDAD CON AISLAMIENTO**

MGK-2	20.72.253	1.330
-------	-----------	-------

2 Válvulas de seguridad de máxima



**VÁLVULA DE SEGURIDAD 6 BAR**

MGK-2 130-630	20.72.041	219
---------------	-----------	-----

Permite el montaje/cambio sobre los grupos de seguridad de MGK-2



**PRESOSTATO DE MÁXIMA**

MGK-2	24.83.283	555
-------	-----------	-----

Rango de ajuste: 1-10 bar



**KIT DE VACIADO/LLENADO**

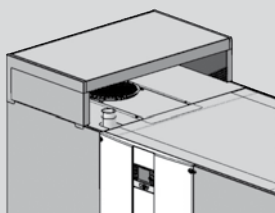
NUEVO

MGK-2 390-630	20.71.672	89
MGK-2 800/1000	20.72.263	186

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

02



	Para:	Ref.	€
<b>FILTRO EN Y DE DN80, DE FUNDICIÓN Y MALLA</b> En acero inox. Filtro con malla de 0,5 mm con tapón de drenaje Posición de montaje: horizontal o vertical	MGK-2 130	24.84.850	<b>153</b>
	170/210/250/300	24.84.851	<b>175</b>
	390/470/550/630	24.84.640	<b>317</b>
<b>FILTRO EN Y DE DN100, DE FUNDICIÓN Y MALLA</b> En acero inox. Filtro con malla de 0,25 mm con tapón de drenaje Posición de montaje: horizontal o vertical	MGK-2 800/1000	24.85.035	<b>515</b>
	<b>CONJUNTO DE BRIDAS PARA MONTAJE DE FILTRO HASTA 130 kW</b>  Incluye: - 2 Bridas roscadas según DIN 2565 con sus tornillos y tuercas correspondientes - 2 Juntas según DIN 2690		
	MGK-2 130	24.84.852	<b>64</b>
<b>CONJUNTO DE BRIDAS PARA MONTAJE DE FILTRO HASTA 300 kW</b>  Incluye: - 2 Bridas roscadas según DIN 2565 con sus tornillos y tuercas correspondientes - 2 Juntas según DIN 2690	MGK-2 170/210/250/300	24.84.853	<b>88</b>
	<b>CONJUNTO DE BRIDAS PARA MONTAJE DE FILTRO HASTA 630 kW</b>  Incluye: - 2 bridas soldables según DIN 2631 con sus tornillos y tuercas correspondientes - 2 juntas según DIN 2690		
	MGK-2 390/470/550/630	24.84.545	<b>128</b>
<b>CONJUNTO DE BRIDAS PARA MONTAJE DE FILTRO HASTA 1000 kW</b>  Incluye: - 2 Bridas DN100 soldables según DIN2565 con sus tornillos y tuercas correspondientes - 2 Juntas según DIN 2690	MGK-2 800/1000	24.85.060	<b>162</b>
	<b>TUBO DE CONEXIÓN ENTRE PURGA DE CONDENSADOR CALDERA Y BOMBA DE CONDENSADOS</b>		
	MGK-2	89.05.844	<b>47</b>
<b>FILTRO DE ADMISIÓN DE AIRE</b> Para evitar que el quemador aspire suciedad	MGK-2	87.51.390	<b>96</b>
<b>SOPORTE BASTIDOR</b>	MGK-2 390/470/550/630	87.51.897	<b>341</b>
	MGK-2 800/1000	87.52.603	<b>331</b>
	<b>SILENCIADOR PARA LA REDUCCIÓN DE RUIDO EN FUNCIONAMIENTO ATMOSFÉRICO DE 6 dB(A)</b>		
	MGK-2 39/470/550/630	87.52.035	<b>621</b>
	MGK-2 800	87.52.679	<b>618</b>

	Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO HIDRÁULICO PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN DN40-50 HASTA 210 kW</b>	MGK-2	20.72.049	<b>2.700</b>



**Incluye:**

Bomba de alta eficiencia Wilo Stratos Para [EEI<0,20] con regulación electrónica. Longitud 220 mm, llaves de corte en impulsión y retorno con termómetro integrado (llave de corte en retorno con válvula de retención), llave de corte de bomba, llaves de vaciado KFE en impulsión y retorno, conexiones superiores Rp 2" e inferiores G2", altura de bombeo hasta 8 m, incluye tapas de aislamiento en polipropileno expandido, para temperaturas de funcionamiento de -10°C -110°C, posibilidad de regulación por presión diferencial constante/variable

Este conjunto permite cambiar la bomba sin necesidad de vaciar la instalación

Premontado con impulsión a la izquierda pero reversible  
kvs: 29,4

**Rango de aplicación:**

- Presión diferencial = 110 mbar con caudal = 9.300 lts./h
- Salto térmico = 10 K = hasta 105 kW
- Salto térmico = 15 K = hasta 160 kW
- Salto térmico = 20 K = hasta 215 kW

Medidas en mm [Ancho / Alto / Fondo]: 428 x 850 x 335  
Distancia entre ejes 180 mm

<b>CONJUNTO HIDRÁULICO PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN SUBREGULADO DN40-50 hasta 185 kW</b>	MGK-2	20.72.050	<b>3.284</b>
--	-------	-----------	--------------



**Incluye:**

Bomba de alta eficiencia Wilo Stratos Para [EEI<0,20] con regulación electrónica longitud 220 mm, llaves de corte en impulsión y retorno con termómetro integrado (llave de corte en retorno con válvula de retención, llave de corte de bomba, llaves de vaciado KFE en impulsión y retorno, conexiones superiores Rp 2" e inferiores G2", altura de bombeo hasta 8 m, válvula mezcladora de 3 vías incluye tapas de aislamiento de Polipropileno expandido, para temperaturas de funcionamiento de -10°C -110°C, posibilidad de regulación por presión diferencial constante/variable

Este conjunto permite cambiar la bomba sin necesidad de vaciar la instalación

Premontado con impulsión a la izquierda pero reversible  
kvs: 25,2

Servomotor: 230V, 90° / tiempo de apertura 140 segundos,  
15 Nm, Tipo de protección II, potencia absorbida 2,5 W,  
cable de conexión con longitud de 2,2 m

**Rango de aplicación:**

- Presión diferencial = 110 mbar con caudal = 8.000 lts./h
- Salto térmico = 10K = hasta 90 kW
- Salto térmico = 15K = hasta 138 kW
- Salto térmico = 20K = hasta 185 kW

Medidas en mm [Ancho / Alto / Fondo]: 428 x 850 x 335  
distancia entre ejes 180 mm

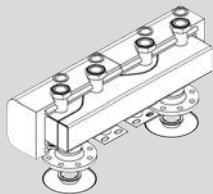
<b>MÓDULO DE CONEXIÓN PARA BOMBA DE CALEFACCIÓN WILO STRATOS</b> Para conjuntos de distribución DN40-50 y resto bombas Stratos de Wilo	MGK-2	20.72.717	<b>207</b>
---	-------	-----------	------------



**Funciones:**

- Alimentación continua de bomba
- Entrada para contacto libre de potencial
  - Contacto cerrado: Bomba en funcionamiento
  - Contacto abierto: Bomba parada

Entrada 0-10 V que permite variar mediante la señal la presión diferencial o desactivar la función de presión diferencial para trabajar a punto fijo



**COLECTOR PARA 2 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN DIRECTOS O SUBREGULADOS DN40-50**

Para: Ref. €

MGK-2 20.72.061 1.162

Versión compacta para su combinación con los conjuntos de distribución DN40-50

- Conexiones inferiores: Bridas DN80/PN10
- Conexiones superiores: Junta plana de 2" con tuercas correspondientes
- Conexión para vaciado de 1/2"
- 2 Soportes para montaje sobre pared

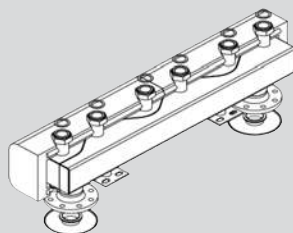
Válido para caudales hasta 18 m<sup>3</sup>/h

Compuesto por:

- Tubo del colector de acero negro tratado
- Tapas de aislamiento de poliuretano

kvs = 8800; 420 kW con salto térmico = 20 K  
Presión diferencial = 9 mbar con caudal = 18 m<sup>3</sup>/h  
Presión diferencial = 4 mbar con caudal = 10 m<sup>3</sup>/h

Medidas (mm) ancho / alto / fondo: 860 x 220 x 300  
distancia entre ejes 180 mm



**COLECTOR PARA 3 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN DIRECTOS O SUBREGULADOS DN40-50**

MGK-2 20.72.062 1.613

Versión compacta para su combinación con los conjuntos de distribución DN40-50

- Conexiones inferiores: Bridas DN80/PN10
- Conexiones superiores: Junta plana de 2" con tuercas correspondientes
- Conexión para vaciado de 1/2"
- 2 Soportes para montaje sobre pared

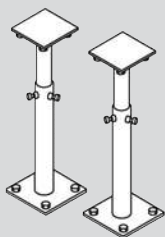
Válido para caudales hasta 18 m<sup>3</sup>/h

Compuesto por:

- Tubo del colector de acero negro tratado
- Tapas de aislamiento de poliuretano

kvs = 8800; 420 kW con salto térmico = 20 K  
Presión diferencial = 9 mbar con caudal = 18 m<sup>3</sup>/h  
Presión diferencial = 4 mbar con caudal = 10 m<sup>3</sup>/h

Medidas (mm) ancho / alto / fondo: 860 x 220 x 300  
distancia entre ejes 180 mm



**CONJUNTO DE SOPORTACIÓN SOBRE SUELO PARA COLECTORES DN40-50 REGULABLES EN ALTURA**

MGK-2 20.72.063 200

Compuesto por:

- 2 soportes para suelo en acero galvanizado, 2 **silentblocks** de goma y material de fijación

<b>Kit de transformación de Gas natural a Propano</b>	MGK-2-130	87.52.365	266
	MGK-2-170	87.52.366	36
	MGK-2-210	87.52.367	36
	MGK-2-250	87.52.368	36
	MGK-2-300	87.52.369	36
<b>Kit de transformación de Propano a Gas Natural</b>	MGK-2-130	87.52.364	266
	MGK-2-170	87.52.313	42
	MGK-2-210	87.52.314	42
	MGK-2-250	87.52.315	42
	MGK-2-300	87.52.316	42



# REGULACIÓN Y CONTROL WRS PARA CONJUNTOS TÉRMICOS

## Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

### INCLUIDO EN VOLUMEN DE SUMINISTRO



#### MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM (uno por módulo MGK-2)

Para programación de parámetros de cada módulo, visualización de variables del mismo (temperatura, estado, etc.)

- Avisos de avería
- Todos los módulos MGK-2 deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos



#### UNIDAD DE MANDO BM-2

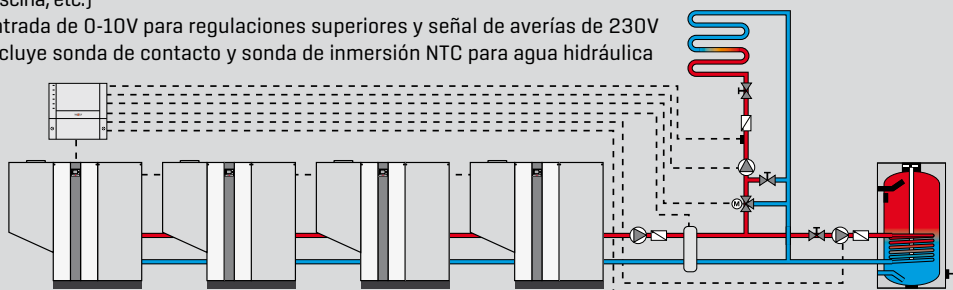
Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, ACS y recirculación de ACS



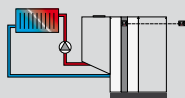
#### MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 MGK-2)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica



### AMPLIACIONES REGULACIÓN Y CONTROL (OPCIONAL)



Accesorio

**Unidad de mando BM-2 sin sonda exterior color negro**

Ref.

€

89.08.290 222

Zócalo de pared para BM-2\* color negro

17.31.129 22

\*NOTA:

Para montaje de BM-2 en zocalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera



Accesorio

**Módulo de ampliación E/A de señales de entrada (E2 y E3) y señales de salida (A2 y A3) parametrizables**

Ref.

€

27.45.730 170

Montaje en el interior de los equipos



#### MÓDULO MEZCLADOR MM-2

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)

Accesorio

**Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)**

Ref.

€

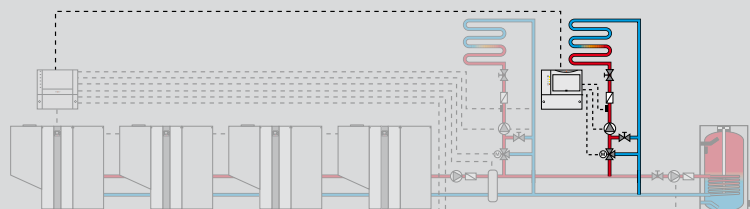
89.08.460 419

**Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)**

88.52.829 49

Termostato de máxima para suelo radiante

27.92.905 47



## SONDA ACS



Accesorio	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	49
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	24.25.077	25

## WOLF REGULACIÓN Y CONTROL PARA ENERGÍA SOLAR



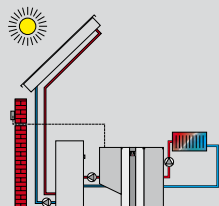
### MÓDULO SOLAR SM1-2

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

#### Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM1-2		286



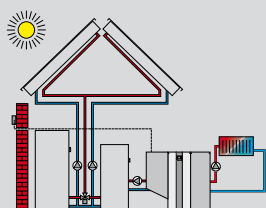
### MÓDULO SOLAR SM2-2

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

#### Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Accesorio	Ref.	€
Módulo SM2-2	89.08.462	456

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 213

## REGULACIONES INALÁMBRICAS Y VÍA eBUS



### Accesorio

#### SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR INALÁMBRICA

Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior  
Alcance 200 a 300 m

Ref.

€

27.44.081

143



#### RECEPTOR INALÁMBRICO CON MÓDULO DE RADIO-RELOJ

El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente  
Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia

27.44.209

148



#### TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE INALÁMBRICO

[sólo en combinación con BM o BM-2]

Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional

Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos

Alcance: 200 a 300 m

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma

Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

27.44.200

122



#### TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA BUS

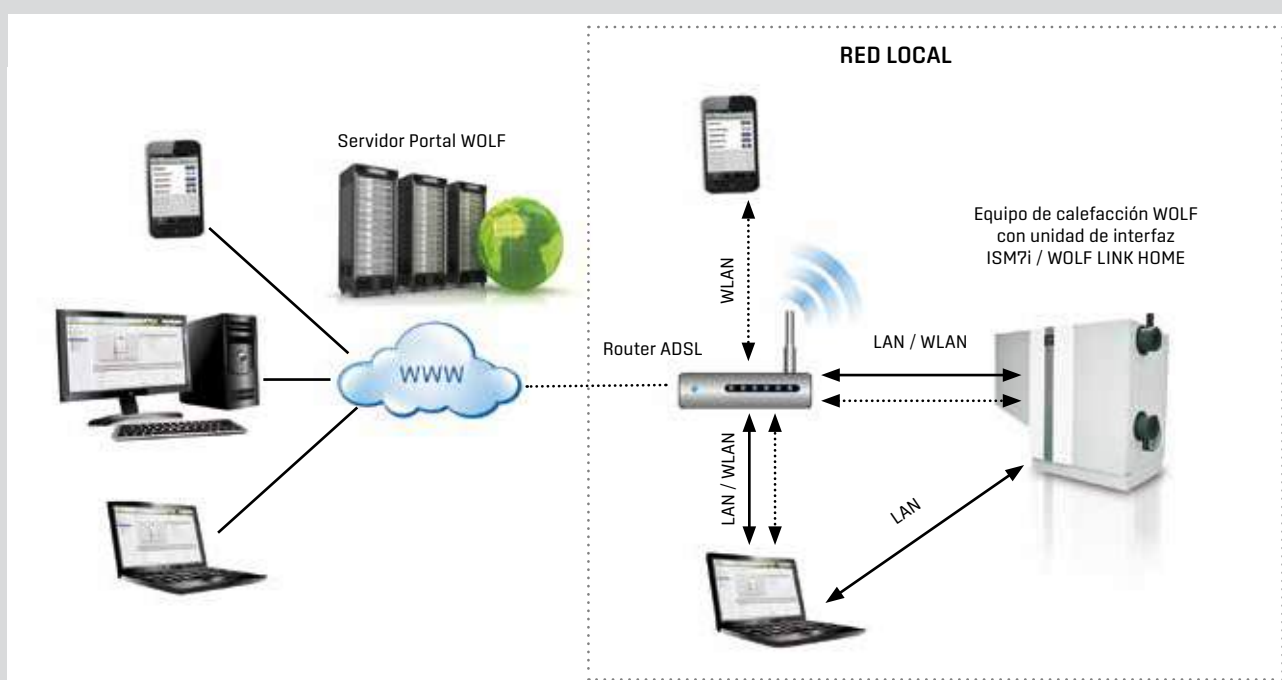
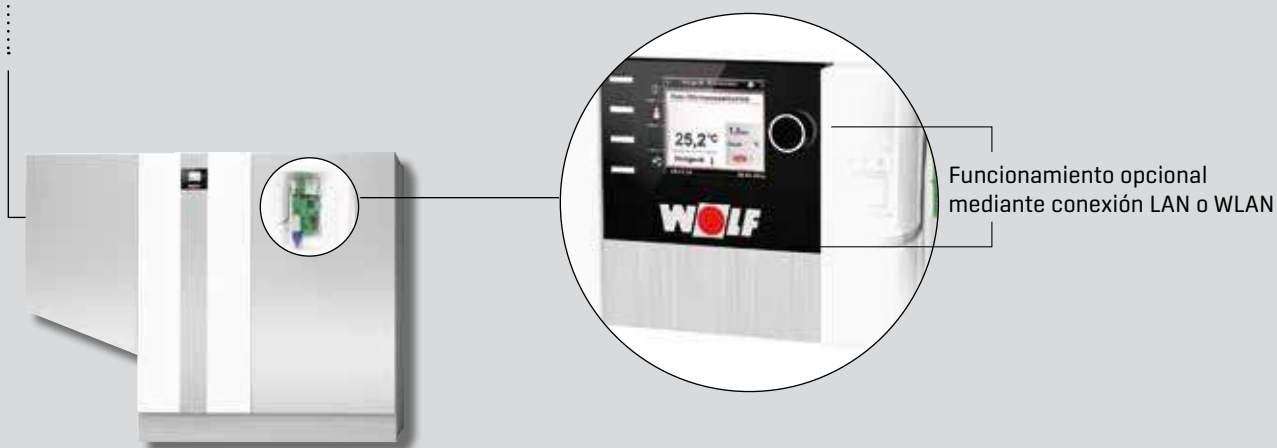
[sólo en combinación con BM o BM-2]

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la bomba de calor y optimiza el rendimiento de la misma

Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

27.44.551

96



**Artículo**

**Ref.**

**€**

**ISM6**

89.08.407    **2.087**

Módulo de comunicación LON para sistemas de control superior (GTE) para integración de sistema de regulación WOLF (WRS) en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios bajo protocolo estandar - LON



**INTERFAZ BACNET**

87.52.738    **2.087**

Módulo de comunicación BACnet para sistemas de control superior (GTE). Permite la integración del sistema de regulación WOLF (WRS-2) en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios Bajo protocolo estándar BACnet/IP o BACnet/TP



**ISM7i / WOLF LINK HOME**

89.08.658    **266**

Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo

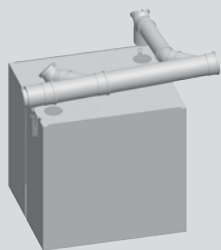


**ISM81**

27.45.831    **239**

Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP Instalación en la caja de regulación del equipo

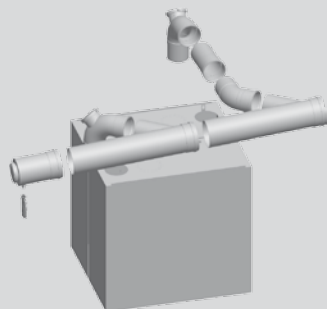
02


**KIT PARA SALIDA DE GASES TWING (ESPALDA CONTRA ESPALDA)  
2 CALDERAS EN SECUENCIA. DN160/200**

Para:	Ref.	€
MGK-2 130-250	26.51.292	833

Incluye:

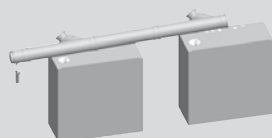
- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno
- Tubo DN160 x 525 mm en polipropileno
- Codo 45° DN160 en polipropileno
- 2 Colectores con conexión DN160/200 en polipropileno
- Tramo final DN200 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno
- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno


**KIT PARA SALIDA DE GASES TWING (ESPALDA CONTRA ESPALDA)  
2 CALDERAS EN SECUENCIA DN200/250**

MGK-2 300	26.51.293	1.268
--------------	-----------	-------

Incluye:

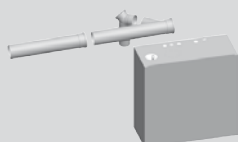
- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN200 en polipropileno
- Tubo DN200 x 300 mm en polipropileno
- Codo 45° DN200 en polipropileno
- 2 Colectores con conexión DN200/250 en polipropileno
- Tramo final DN250 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno
- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno
- Tubo de silicona lubricante [50 ml]


**KIT PARA SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK 130-250  
2 CALDERAS EN SECUENCIA DN160/200**

MGK-2 130-250	26.51.300	876
------------------	-----------	-----

Incluye:

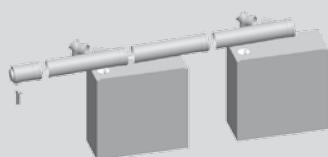
- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno
- 2 Colectores con conexión DN160/200 en polipropileno
- Tubo DN200 x 1.000 mm en polipropileno
- Tramo final DN200 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno
- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno
- Tubo de silicona lubricante [50 ml]


**KIT PARA AMPLIACIÓN SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK 130-250  
EN SECUENCIA DN160/200**

MGK-2 130-250	26.51.301	398
------------------	-----------	-----

Incluye:

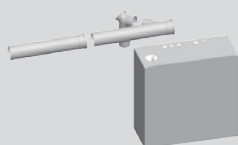
- Codo 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno
- Colector con conexión DN160/200 en polipropileno
- Tubo DN200 x 1000 mm en polipropileno
- Tubo de silicona lubricante [50 ml]


**KIT PARA SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK 130-250  
2 CALDERAS EN SECUENCIA DN160/250**

MGK-2 130-250	26.51.302	891
------------------	-----------	-----

Incluye:

- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno
- 2 Colectores con conexión DN160/200 en polipropileno
- Tubo DN250 x 1.000 mm en polipropileno
- Toma final DN250 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno
- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno
- Tubo de silicona lubricante [50 ml]

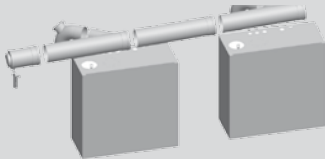
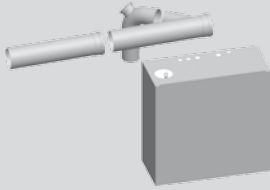
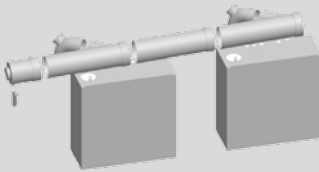
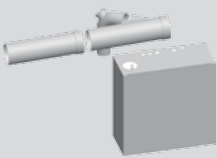


**KIT PARA AMPLIACIÓN SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK 130-250  
EN SECUENCIA DN160/250**

MGK-2 130-250	26.51.303	409
------------------	-----------	-----

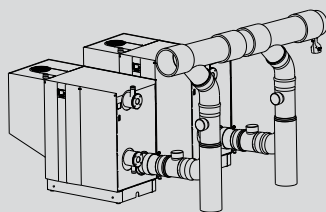
Incluye:

- Codo 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno
- Colector con conexión DN160/250 en polipropileno
- Tubo DN250 x 1000 mm en polipropileno
- Tubo de silicona lubricante [50 ml]

## ACCESORIOS SALIDAS DE GASES MGK-2 / KITS PARA SECUENCIAS MGK-2 130-300

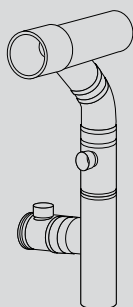
	Para:	Ref.	€
 <p><b>KIT PARA SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK-2 300 DN200/250</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 codos 87° con tapa de inspección DN200 en polipropileno</li> <li>- 2 colectores con conexión DN200/250 en polipropileno</li> <li>- Tubo DN250 x 1000 mm en polipropileno</li> <li>- Toma final DN250 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno</li> <li>- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno</li> <li>- Tubo de silicona lubricante (50 ml)</li> </ul>	MGK-2 300	26.51.304	1.221
 <p><b>KIT PARA AMPLIACIÓN SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK-2 300 DN200/250</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codo 87° con tapa de inspección DN200 en polipropileno</li> <li>- Colector con conexión DN200/250 en polipropileno</li> <li>- Tubo DN250 x 1000 mm en polipropileno</li> <li>- Tubo de silicona lubricante (50 ml)</li> </ul>	MGK-2 300	26.51.305	544
 <p><b>KIT PARA SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK-2 300 DN200/315</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN200 en polipropileno</li> <li>- 2 Colectores con conexión DN200/315 en polipropileno</li> <li>- Tubo DN315 x 1000 mm en polipropileno</li> <li>- Toma final DN315 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno</li> <li>- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno</li> <li>- Tubo de silicona lubricante (50 ml)</li> </ul>	MGK-2 300	26.51.306	2.282
 <p><b>KIT PARA AMPLIACIÓN SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK -2 300 DN200/315</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codo 87° con tapa de inspección DN200 en polipropileno</li> <li>- Colector con conexión DN200/315 en polipropileno</li> <li>- Tubo DN315 x 1000 mm en polipropileno</li> <li>- Tubo de silicona lubricante (50 ml)</li> </ul>	MGK-2 300	26.51.307	1.192
 <p><b>SIFÓN EN POLIPROPILENO</b> Nivel de líquido 230 mm</p>	MGK-2	20.71.608	15

02



	Para:	Ref.	€
<b>KIT PARA SALIDA DE GASES PARA 2 MÓDULOS</b> MGK-2 390/470/550/630/800/1000 EN CASCADA EN DN250/315 Funcionamiento tiro forzado	MGK-2 390-1000	26.51.409S01	<b>4.256</b>

- Incluye:
- 4 Tubos con tapa de registro en DN250
  - 2 Tubos de apoyo DN250
  - 2 Codos 45° DN250
  - 2 Colectores DN250/315
  - 1 Tubo DN315 x 500 mm
  - 1 Tapa de registro final DN315
  - 1 Sifón de condensados 90 XL
  - 1 Manguera condensados de 260 mm
  - 1 Conexión en T
  - 2 Tubos de silicona lubricante de 50 ml

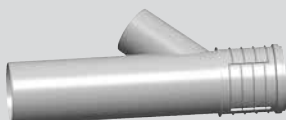


<b>KIT DE AMPLIACIÓN</b>	MGK-2 390-1000	26.51.409S02	<b>1.751</b>
--------------------------	-------------------	--------------	--------------

- Incluye:
- 2 Tubos con tapa de registro en DN250 - 1 Colector DN250/315
  - 1 Tubo de apoyo DN250 - 1 Conexión en T
  - 1 Codo 45° DN250 - 1 Tubo DN315 x 500 mm



<b>AMPLIACIÓN DE DN250 A DN315 PARA PARA MGK-2 EN CASCADA</b> En polipropileno Para instalación vertical	MGK-2	26.51.859	<b>449</b>
--	-------	-----------	------------



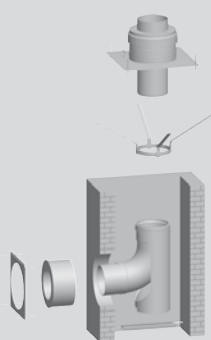
<b>COLECTOR CONEXIÓN CALDERAS MGK-2 EN CASCADA DN250 [42°] A DN315</b> En polipropileno	MGK-2	26.51.852	<b>724</b>
--	-------	-----------	------------



<b>REMATE COLECTOR CASCADA MGK-2 EN DN315</b> En polipropileno Con tapa de inspección y conexión para sifón de recogida de condensados 440 mm de longitud	MGK-2	26.51.860	<b>595</b>
--	-------	-----------	------------



<b>SIFÓN</b> En polipropileno Nivel de líquido 230 mm		20.71.608	<b>15</b>
---	--	-----------	-----------



**KIT PARA SALIDAS DE GASES POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA PARA TIPO C33, C53 Y B23 CON TUBO DE EVACUACIÓN CON TERMINAL**

En polipropileno negro DN160/160E

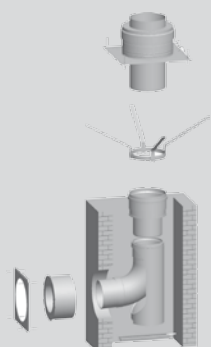
Incluye:

- Terminal para chimeneas de obra en acero inox.
- Centrador para tubos salida de gases por conducto/patinillo en acero inox.
- Codo 87º con apoyo en polipropileno
- Pasamuro en acero inox
- Embellecedor de pared
- Tubo de silicona lubricante [50 ml]

Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de chimenea y se deberán pedir aparte

Para: Ref. €

MGK-2 26.51.294 398



**KIT PARA SALIDAS DE GASES POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA PARA TIPO C33, C53 Y B23 CON TUBO DE EVACUACIÓN CON TERMINAL EN ACERO INOX. DN160/200**

Incluye:

- Terminal para chimeneas de obra en acero inox.
- Centrador para tubos salida de gases por conducto/patinillo en acero inox.
- Codo 87º con apoyo en polipropileno
- Pasamuro en acero inox
- Embellecedor de pared
- Ampliación 160 a 200 en polipropileno
- Tubo de silicona lubricante [50 ml]

Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de chimenea y se deberán pedir aparte

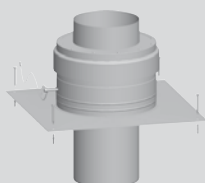
MGK-2 26.51.465 607



**ABRAZADERA DN160 PARA FACILITAR MONTAJE**

En acero inox. con lazos para cuerda

MGK-2 26.51.710 30



**TERMINAL PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN DN160 POR CONDUCTO/PATINILLO DE OBRA**

MGK-2

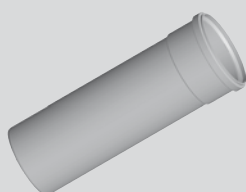
**TUBO DE TRAMO FINAL EN ACERO INOX.**

26.51.349 217

**TUBO DE TRAMO FINAL EN POLIPROPILENO**

Resistente a los rayos UVA, color negro

26.51.355 122



**TUBO SALIDA DE GASES DN160 En polipropileno**

MGK-2

Longitud 250 mm

26.51.333 16

Longitud 500 mm

26.51.315 33

Longitud 1000 mm

26.51.316 47

Longitud 2000 mm

26.51.317 74



**CENTRADOR PARA SALIDA DE GASES EN CHIMENEAS DN160 PVC**

Recomendado cada 2 m de tubo

MGK-2 26.51.322 9



**TUBO CON TAPA DE INSPECCIÓN DN160**

En polipropileno  
Longitud 290 mm

MGK-2 26.51.356 50



**CODO 87º DN160 CON TAPA DE INSPECCIÓN**

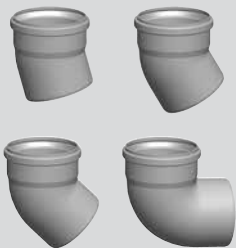
En polipropileno

MGK-2 26.51.357 80

# WOLF

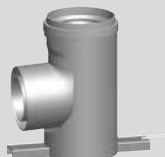
## ACCESORIOS SALIDAS DE GASES MGK-2 DN160

02



### CODOS DN160 EN POLIPROPILENO

	Para:	Ref.	€
Codo 15°	MGK-2	26.51.318	25
Codo 30°		26.51.319	25
Codo 45°		26.51.320	25
Codo 87°		26.51.321	29



<b>CODO 87° DN160 EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO</b>	MGK-2	26.51.326	91
--	-------	-----------	----



### ADAPTADOR DN160 X 160/225 O DN200/300 CONCÉNTRICO

2 x DN160 → DN160/225	MGK-2 130-250	26.51.332	178
2 x DN160 → DN200/300	MGK-2 130-250	26.51.898	584
Para el montaje es necesario (Ref. 26.51.327)			



<b>PIEZA DE CONEXIÓN PARA ADMISIÓN DE AIRE DN160 MGK</b> En polipropileno	MGK-2	26.51.327	111
--	-------	-----------	-----



<b>CASQUILLO MACHO-MACHO DN225</b>	MGK-2	26.51.868	56
------------------------------------	-------	-----------	----



<b>REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DN200 A DN160 EN POLIPROPILENO</b>	MGK-2	26.51.330	225
--	-------	-----------	-----



<b>AMPLIACIÓN CONCÉNTRICA DN160 A DN200</b> En polipropileno	MGK-2	26.51.371	109
---	-------	-----------	-----



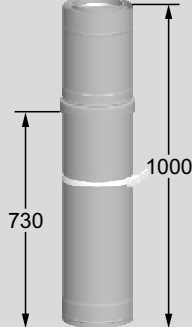
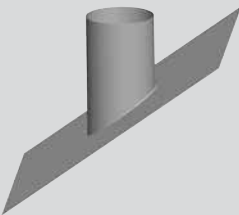
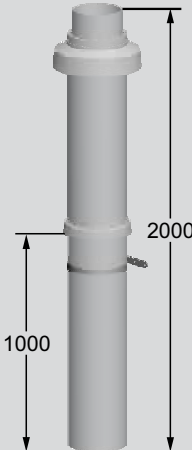
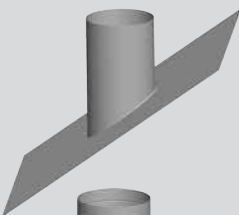
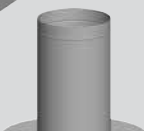


<b>AMPLIACIÓN EXCÉNTRICA DN160 A DN200 EN POLIPROPILENO</b>	MGK-2	26.51.372	105
---	-------	-----------	-----

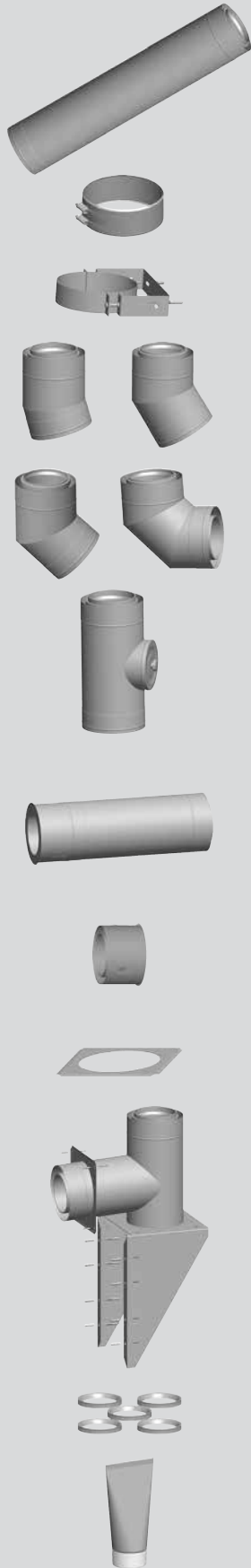


<b>ABRAZADERA DE PARED DN160 CON TORNILLO Y ANCLAJE</b> Recomendada cada 2 m de tubo	MGK-2	26.51.328	20
---	-------	-----------	----

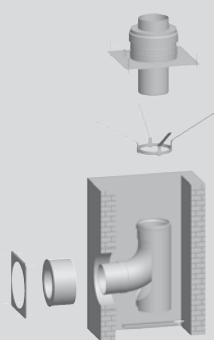


	Para:	Ref.	€
	MGK-2	26.51.347	211
<b>TERMINAL PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN EN CONCÉNTRICO DN160/225</b> En acero inox./polipropileno Para salida de gases vertical por fachada (sólo evacuación, sin aspiración de aire) Longitud 250 mm			
	MGK-2	26.51.350	311
<b>COLLARÍN PARA TOMA DE AIRE EN SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA POR EXTERIOR DN160/225</b> En acero inox./polipropileno Longitud 250 mm			
	MGK-2	26.51.346	529
<b>CONDUCTO CONCÉNTRICO PARA PASO DE TEJADO DN160/225</b> En acero inox./polipropileno. Longitud 1.000 mm  Incluye: - Soporte			
	MGK-2		
<b>TEJA UNIVERSAL DE TEJADO DN225</b> En acero inox. con labio flexible de plomo para todo tipo de tejado			
		26.51.454	286
	25-30°	26.51.455	286
	30-35°	26.51.456	286
	35-40°	26.51.457	286
	40-45°		
	MGK-2	26.51.345	334
<b>CONDUCTO CONCÉNTRICO FINAL PARA PASO DE TEJADO SIN ASPIRACIÓN DE AIRE DN160/186</b> En polipropileno  Incluye: - Conducto concéntrico para paso de tejado vertical, banda de sujeción			
	MGK-2		
<b>TEJA UNIVERSAL DE TEJADO DN186 INCLINACIÓN 25-45°</b> Plástico con labio flexible de plomo para todo tipo de tejado			
	25-45° Color negro	26.51.460	111
	25-45° Color teja	26.51.461	111
	MGK-2		
<b>COLLARÍN PARA TEJADO PLANO</b> Para montaje de salida concéntrica vertical DN225 En acero inox.			
	DN225	26.51.458	226
	DN186	26.51.459	44

02



	Para:	Ref.	€
<b>TUBO CONCÉNTRICO DN160/225</b> En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior	MGK-2		
Longitud 500 mm		26.51.334	133
Longitud 1000 mm		26.51.335	188
<b>BANDA SUJECIÓN DN225 EN ACERO INOX.</b>	MGK-2	26.51.832	82
<b>SOPORTE PARA PARED AJUSTABLE DN225</b> En acero inox. Recomendada cada 2 m de tubo	MGK-2	26.51.353	95
<b>CODO CONCÉNTRICO DN160/225</b> En acero inox./polipropileno Adecuado para el montaje interior y exterior	MGK-2		
Codo 15°		26.51.336	127
Codo 30°		26.51.337	129
Codo 45°		26.51.338	130
Codo 90°		26.51.339	173
<b>TUBO CONCÉNTRICO CON TAPA DE INSPECCIÓN DN160/225</b> En En acero inox./polipropileno Adecuado para el montaje interior y exterior Longitud 400 mm	MGK-2	26.51.340	287
<b>TUBO PASAMURO PARA SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA DN160/225</b> En acero inox./polipropileno Adecuado para el montaje interior y exterior Longitud 500 mm	MGK-2	26.51.342	141
<b>PASAMURO DN160/225 EN ACERO INOX./POLIPROPILENO</b> Para revestimiento de la pared	MGK-2	26.51.343	50
<b>EMBELLECEDOR DN225 EN ACERO INOX.</b>	MGK-2	26.51.323	25
<b>SOPORTE EXTERIOR ACODADO 87° PARA CONEXIÓN A DN160/225</b> En acero inox./polipropileno Incluye: embellecedor exterior y accesorios de montaje	MGK-2	26.51.344	753
<b>Nota:</b> Para funcionamiento estanco es necesario una pieza de toma de aire (Ref. 26.51.350)			
<b>JUNTAS LABIADAS EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DN160</b> [1 juego = 5 uds.]	MGK-2	26.51.351	39
<b>TUBO SILICONA LUBRICANTE</b> 50 ml.	MGK-2	26.51.329	7



**KIT PARA SALIDAS DE GASES POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA PARA TIPO C33, C53 Y B23**

Para:

Ref.

€

MGK-2

26.51.295

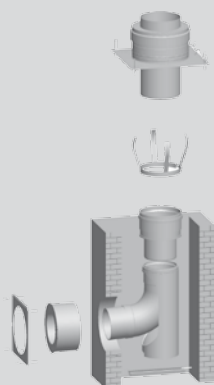
737

**Tubo evacuación con terminal en polipropileno negro DN200/200**

Incluye:

- Terminal para chimeneas de obra en acero inox.
- Centrador para tubos salida de gases por conducto/patinillo en acero inox.
- Codo 87º con apoyo en polipropileno
- Pasamuro en acero inox
- Embellecedor de pared
- Tubo de silicona lubricante [50 ml]

Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de chimenea y se deberán pedir aparte



**KIT PARA SALIDAS DE GASES POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA PARA TIPO C33, C53 Y B23**

MGK-2

26.51.296

1.167

**Tubo evacuación con terminal en acero inox DN200/250**

Incluye:

- Terminal para chimeneas de obra en acero inox.
- Centrador para tubos salida de gases por conducto/patinillo en acero inox.
- Codo 87º con apoyo en polipropileno
- Pasamuro en acero inox
- Embellecedor de pared
- Ampliación DN200 a DN250 en polipropileno
- Tubo de silicona lubricante [50 ml]

Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de chimenea y se deberán pedir aparte

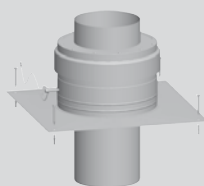


**ABRAZADERA DN200 PARA FACILITAR MONTAJE EN ACERO INOX. CON LAZOS PARA CUERDA**

MGK-2

26.51.362

14



**TERMINAL PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN POR CONDUCTO/PATINILLO DE OBRA DN200**

MGK-2

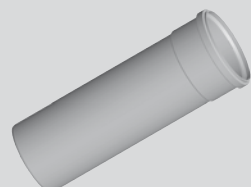
26.51.395

222

26.51.368

211

**Tubo tramo final en acero inox.  
Tubo tramo final en polipropileno color negro**



**TUBO DN200 EN POLIPROPILENO**

MGK-2

Longitud 150 mm

26.51.358

41

Longitud 250 mm

26.51.359

69

Longitud 500 mm

26.51.360

74

Longitud 1000 mm

26.51.361

73

Longitud 2000 mm

26.51.376

175



**CENTRADOR DN200 EN ACERO INOX.**

MGK-2

26.51.375

16

Recomendado cada 2 m



**TUBO CON TAPA DE INSPECCIÓN DN200 POLIPROPILENO**

MGK-2

26.51.369

143

Longitud 600 mm

# WOLF

## ACCESORIOS SALIDAS DE GASES MGK-2 DN200

02



**CODO 87° DN200 CON TAPA DE INSPECCIÓN**  
en polipropileno

Para:

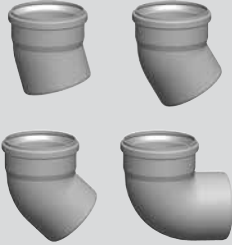
Ref.

€

MGK-2

26.51.367

226



**CODOS DN200**  
En polipropileno

MGK-2

Codo 15°

26.51.363

149

Codo 30°

26.51.364

149

Codo 45°

26.51.365

149

Codo 87°

26.51.366

200



**CODO 87° DN200 CON SOPORTE DE APOYO EN POLIPROPILENO**

MGK-2

26.51.374

366



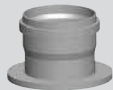
**ADAPTADOR DN160 + DN200 A DN200/300 CONCÉNTRICO**  
**PARA FUNCIONAMIENTO ESTANCO**

MGK-2 300

26.51.830

199

Para el montaje es necesario (Ref. 26.51.327)



**PIEZA DE CONEXIÓN PARA ADMISIÓN DE AIRE DN160**  
En polipropileno

MGK-2

26.51.327

111



**CASQUILLO MACHO-MACHO DN300**

MGK-2

26.51.869

57



**ADAPTADOR DE DN200 A DN250/350**  
En polipropileno

MGK-2

Para la conexión del tubo de aspiración de aire y el tubo de salida de gases de la combustión a tubo concéntrico (para sistema estanco)

**DN200 a DN250/350**

26.51.851

521



**REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN200 A DN160**  
En polipropileno

MGK-2

26.51.370

153



**ABRAZADERA DE PARED DN200 CON TORNILLO Y ANCLAJE**  
Recomendada cada 2 m de tubo

MGK-2

26.51.373

50


**TERMINAL PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN  
DN200/300**

En acero inox./polipropileno  
Para salida de gases vertical por fachada  
(sólo evacuación, sin aspiración de aire)  
Longitud 250 mm

Para:

Ref.

€

MGK-2

26.51.394

197

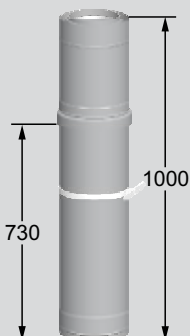

**COLLARÍN PARA TOMA DE AIRE EN SALIDA DE GASES  
CONCÉNTRICA POR EXTERIOR DN200/300**

En inox/polipropileno  
Longitud 250 mm

MGK-2

26.51.396

294


**CONDUCTO CONCÉNTRICO PARA PASO DE TEJADO DN200/300**

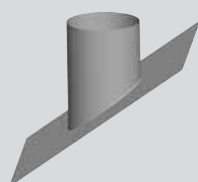
En acero inox./polipropileno  
Longitud 1.000 mm

MGK-2

26.51.393

518

Incluye:  
- Soporte


**TEJA UNIVERSAL DE TEJADO DN300**

En acero inox. con labio flexible de plomo para todo tipo de tejado

MGK-2

Inclinación 0-10°

26.51.377

304

Inclinación 10-20°

26.51.378

304

Inclinación 20-30°

26.51.379

304

Inclinación 30-40°

26.51.380

304

Inclinación 40-50°

26.51.381

304

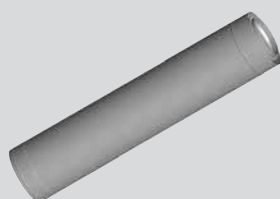

**COLLARÍN PARA TEJADO PLANO DN300**

Pieza pasante con cuello para tejado plano en acero inox.

MGK-2

26.51.400

217


**Tubo concéntrico DN200/300**

En acero inox./polipropileno  
Apto para el montaje interior y exterior

MGK-2

Longitud 500 mm

26.51.383

239

Longitud 1000 mm

26.51.384

340


**BANDA SUJECIÓN DN300**

En acero inox.

26.51.865

83


**SOPORTE PARA PARED AJUSTABLE DN300**

En acero inox.  
Recomendada cada 2 m de tubo

MGK-2

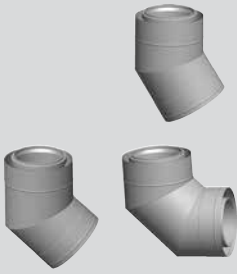
26.51.399

175

# WOLF

## ACCESORIOS SALIDAS DE GASES MGK-2 DN200

02



### CODO CONCÉNTRICO DN200/300

En acero inox./polipropileno

Codo 30°

Codo 45°

Codo de 90°

Para:

MGK-2

Ref.

26.51.385

€

138

26.51.386

134

26.51.387

172



### TUBO CON TOMA DE REGISTRO PARA SALIDA DE GASES DN200/300

En acero inox./polipropileno

Apto para el montaje interior y exterior

Longitud 600 mm

MGK-2

26.51.388

456



### TUBO PASAMUROS DN200/300

En acero inox./polipropileno

Apto para el montaje interior y exterior

Longitud 500 mm

MGK-2

26.51.390

165

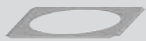


### PASAMUROS DN200/300 EN ACERO INOX.

MGK-2

26.51.391

70

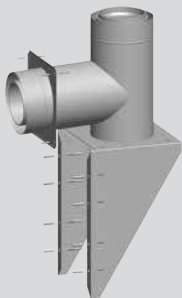


### EMBELLECEDOR DN300 EN ACERO INOX.

MGK-2

26.51.398

43



### CODO 87° CON SOPORTE PARA MONTAJE EN FACHADA EXTERIOR DE SALIDA DE GASES DN200/300

En acero inox./polipropileno

Nota:

Para funcionamiento estanco es necesario una pieza de toma de aire (Ref. 26.51.396)

MGK-2

26.51.392

1.327



### JUNTAS LABIADAS EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DN200 [1 juego = 5 uds.]

MGK-2

26.51.397

56



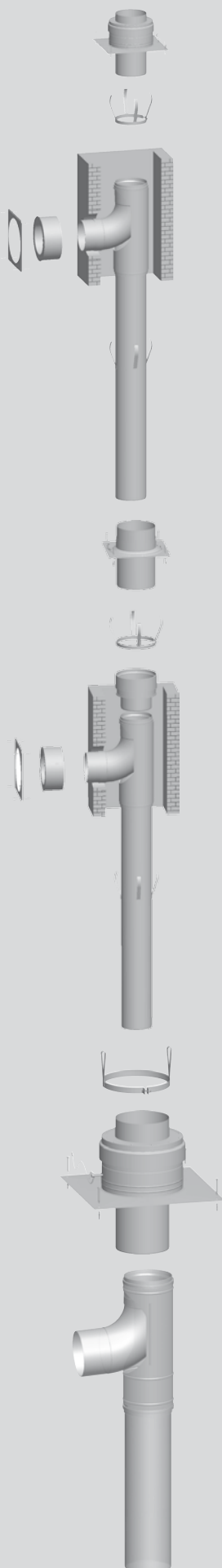
### TUBO SILICONA LUBRICANTE

50 ml.

MGK-2

26.51.329

7



	Para:	Ref.	€
<b>KIT PARA SALIDAS DE GASES POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA DN250/250 para tipo C33x, C53 y B23</b>	MGK-2	26.51.297	1.214

Incluye:

- Terminal para salida de gases por patinillo/conducto de obra DN250 en acero inox
- Centrador para salida de gases en patinillo/conducto de obra DN250 en acero inox
- Codo 87º para aspiración con soporte DN250 con tubo de apoyo 2 m y centrador para salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra en chimenea polipropileno
- Pasamuro DN250/350 en acero inox
- Embellecedor DN350 en acero inox
- Tubo de silicona lubricante (50 ml)

Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de la chimenea y se deberán pedirse aparte

<b>KIT PARA SALIDAS DE GASES POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA DN250/315 para tipo C33x, C53 y B23</b>	MGK-2	26.51.298	1.751
---	-------	-----------	-------

Incluye:

- Terminal para salidas de gases por patinillo/conducto DN315 en acero inox
- Centrador para salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra DN315 en acero inox
- Ampliación DN250 a DN315 polipropileno
- Codo 87º para aspiración con soporte DN250 con tubo de apoyo 2 m y centrador para salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra en polipropileno
- Pasamuros DN250/350 en acero inox
- Embellecedor DN350 en acero inox
- Tubo de silicona lubricante (50 ml)

Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de la chimenea y se deberán pedir aparte

<b>ABRAZADERA DN250 PARA FACILITAR MONTAJE</b> en acero inox. Con lazos para cuerda	MGK-2	26.51.711	30
---	-------	-----------	----

<b>TERMINAL SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN POR CONDUCTO/PATINILLO DE OBRA/SÓLO EVACUACIÓN, SIN ASPIRACIÓN DE AIRE]</b> En acero inox. DN250 con tubo final también en acero inox.	MGK-2	26.51.419	440
--	-------	-----------	-----

<b>SET DE APOYO DN250</b> En polipropileno	MGK-2	26.51.853	435
---	-------	-----------	-----

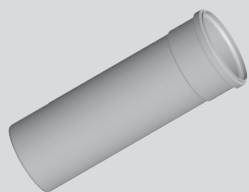
Incluye:

- Soporte DN315
- Codo 87º DN250
- Manguito DN250
- Tubo de Apoyo 1 m

# WOLF

## ACCESORIOS SALIDAS DE GASES MGK-2 DN250

02



	Para:	Ref.	€
<b>TUBO SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN250</b> En polipropileno	MGK-2		
Longitud 250 mm		26.51.401	72
Longitud 500 mm		26.51.402	95
Longitud 1000 mm		26.51.403	133
Longitud 2000 mm		26.51.404	201



<b>CENTRADOR PARA TUBOS SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN EN PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA DN250</b> En acero inox. Recomendada cada 2 m de tubo	MGK-2	26.51.413	22
---	-------	-----------	----



<b>TUBO CON TAPA DE INSPECCIÓN DN250</b> En polipropileno Longitud 600 mm	MGK-2	26.51.409	258
--	-------	-----------	-----



<b>CODO 87° DN250 CON TAPA DE INSPECCIÓN</b> En polipropileno	MGK-2	26.51.408	239
--	-------	-----------	-----



<b>CODOS DN250</b> En polipropileno	MGK-2		
Codo 30°		26.51.405	129
Codo 45°		26.51.406	162
Codo 87°		26.51.407	182



<b>REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN250 A DN200</b> En polipropileno	MGK-2	26.51.849	186
--	-------	-----------	-----



<b>ABRAZADERA DE PARED DN250</b> Con tornillo y anclaje Recomendada cada 2 m de tubo		26.51.463	95
--	--	-----------	----





**SOPORTACIÓN DE APOYO PP / DN250**  
Tubo de apoyo 2 m y centrador

Para:

Ref.

€

MGK-2

26.51.414

472



**TERMINAL PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN EN CONCÉNTRICO DN250/350**

En acero inox./polipropileno  
Para salida de gases vertical por fachada  
(ólo evacuación, sin aspiración de aire)  
Longitud 250 mm

MGK-2

26.51.422

266



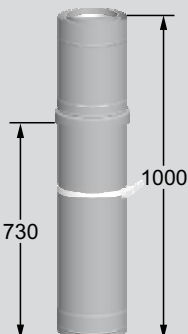
**COLLARÍN PARA TOMA DE AIRE EN SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA POR EXTERIOR DN250/350**

En inox/polipropileno  
Longitud 250 mm

MGK-2

26.51.420

377



**CONDUCTO CONCÉNTRICO PARA PASO DE TEJADO DN250/350**

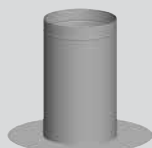
En acero inox./polipropileno  
Longitud 1000 mm

MGK-2

26.51.418

594

Incluye:  
- Soporte



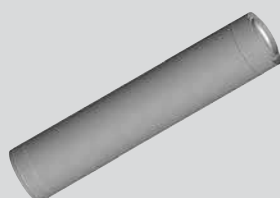
**COLLARÍN PARA TEJADO PLANO DN350**

Con cuello para tejado plano en acero inox.

MGK-2

26.51.425

266



**TUBO CONCÉNTRICO DN250/350**

En acero inox./polipropileno  
Apto para el montaje en interior y exterior

MGK-2

Longitud 500 mm

26.51.410

224

Longitud 1000 mm

26.51.411

440



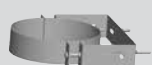
**BANDA DE SUJECIÓN DN350**

En acero inox.

MGK-2

26.51.866

109



**SOPORTE DE PARED AJUSTABLE DN350**






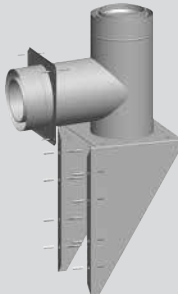


En acero inox.  
Recomendable cada 2 m de tubo

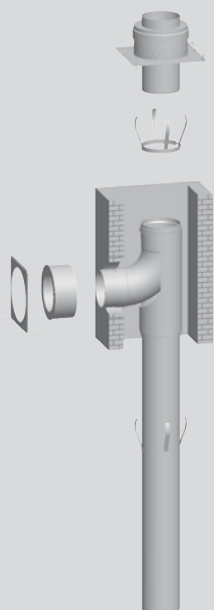
MGK-2

26.51.424

180

02

	Para:	Ref.	€
 <p><b>CODO 45° DN250/350 CONCÉNTRICO</b> En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior</p>	MGK-2	26.51.831	<b>398</b>
 <p><b>TUBO CON TOMA DE REGISTRO PARA SALIDA DE GASES DN250/350</b> En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 600 mm</p>	MGK-2	26.51.412	<b>790</b>
 <p><b>TUBO PASAMUROS DN250/350 DE 500 mm</b> En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 500 mm</p>	MGK-2	26.51.415	<b>183</b>
 <p><b>PASAMUROS DN250/350</b> En acero inox.</p>	MGK-2	26.51.416	<b>73</b>
 <p><b>EMBELLECEDOR DN350 E</b> En acero inox.</p>	MGK-2	26.51.423	<b>64</b>
 <p><b>CODO 87° CON SOPORTE PARA MONTAJE EN FACHADA EXTERIOR DE SALIDA DE GASES DN250/350</b> En acero inox./polipropileno</p> <p>Nota: Para funcionamiento estanco es necesario una pieza de toma de aire (Ref. 26.51.420)</p>	MGK-2	26.51.417	<b>1.305</b>
 <p><b>JUNTAS LABIADAS EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DN200</b> (1 juego = 5 uds.)</p>	MGK-2	26.51.421	<b>59</b>
 <p><b>TUBO SILICONA LUBRICANTE</b> 50 ml.</p>	MGK-2	26.51.329	<b>7</b>


**KIT PARA SALIDAS DE GASES POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA DN315 CONCÉNTRICO TIPO C33X, C53 Y B23**

Para:

Ref.

€

MGK-2

26.51.299

1.963

Incluye:

- Terminal para salidas de gases por patinillo/conducto de obra DN315 en acero inox
- Centrador para salida de gases de la combustión en patinillo/conducto de obra DN315 en acero inox
- Codo 87° con soporte DN315 con tubo de apoyo 2 m y centrador para salida de gases en patinillo/conducto de obra en acero inox
- Pasamuro DN315/400 en acero inox
- Embellecedor en acero inox
- Tubo de silicona lubricante [50 ml]

Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de la chimenea y se deberán pedir aparte

**ABRAZADERA DN315 PARA FACILITAR MONTAJE**

En acero inox. con lazos para cuerda

MGK-2

26.51.712

83

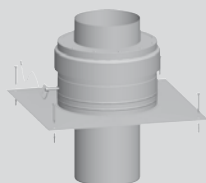

**TERMINAL PARA SALIDA DE GASES POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA DN315**

En acero inox.

MGK-2

26.51.445

501


**TUBO SALIDA DE GASES DN315 EN POLIPROPILENO**

MGK-2

Longitud 500 mm

26.51.426

329

Longitud 1000 mm

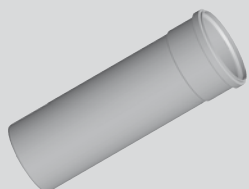
26.51.427

409

Longitud 2000 mm

26.51.428

589


**CENTRADOR PARA TUBOS SALIDA DE GASES DN315**

En acero inox.

Recomendada cada 2 m de tubo

MGK-2

26.51.437

82


**TUBO CON TAPA DE INSPECCIÓN DN315**

En polipropileno

Longitud 600 mm

MGK-2

26.51.433

608


**CODO 87° DN315 CON TAPA DE INSPECCIÓN**

En polipropileno

MGK-2

26.51.432

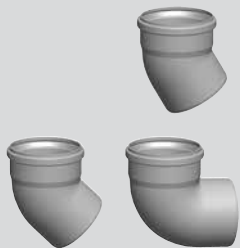
543



# WOLF

## ACCESORIOS SALIDAS DE GASES MGK-2 DN315

02



	Para:	Ref.	€
<b>CODO DN315</b> En polipropileno	MGK-2		
Codo 30°		26.51.429	406
Codo 45°		26.51.430	476
Codo 90°		26.51.431	529



<b>ABRAZADERA DE PARED DN315</b> Con tornillo y anclaje Recomendada cada 2 m de tubo	MGK-2	26.51.464	94
--	-------	-----------	----



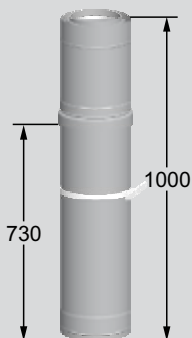
<b>CODO 87° DN315 CON SOPORTE Y TUBO DE APOYO 2 m Y CENTRADOR PARA SALIDA GASES DE LA COMBUSTIÓN POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA</b> En polipropileno	MGK-2	26.51.438	687
---	-------	-----------	-----



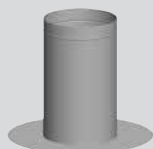
<b>TERMINAL PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN EN CONCÉNTRICO DN315/400</b> En acero inox./polipropileno Para salida de gases vertical por fachada (solo evacuación, sin aspiración de aire) Longitud 250 mm	MGK-2	26.51.444	543
---	-------	-----------	-----



<b>COLLARÍN PARA TOMA DE AIRE EN SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA POR EXTERIOR DN315/400</b> En inox/polipropileno Longitud 250 mm	MGK-2	26.51.446	509
---	-------	-----------	-----



<b>CONDUCTO CONCÉNTRICO PARA PASO DE TEJADO DN315/400</b> En acero inox./polipropileno Longitud 1.000 mm	MGK-2	26.51.442	1.416
--	-------	-----------	-------



<b>COLLARÍN PARA TEJADO PLANO</b> Para montaje con salidas concéntricas vertical DN400 En acero inox.	MGK-2	26.51.449	321
---	-------	-----------	-----

	Para:	Ref.	€
	<b>TUBO SALIDA DE GASES DN315/400</b> en acero inox./polipropileno Apto para el montaje en interior y exterior	MGK-2	
	Longitud 1000 mm	26.51.434	<b>536</b>
	Longitud 2000 mm	26.51.435	<b>796</b>
	<b>BANDA SUJECIÓN DN400</b> en acero inox.	MGK-2	26.51.867 <b>121</b>
	<b>SOPORTE DE PARED AJUSTABLE DN400</b> En acero inox. Recomendable cada 2m de tubo	MGK-2	26.51.448 <b>232</b>
	<b>Tubo con toma de registro para salida de gases DN315/400</b> En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 600 mm	MGK-2	26.51.436 <b>1.130</b>
	<b>TUBO PASAMUROS DN315/400 DE 500 mm</b> En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 500 mm	MGK-2	26.51.439 <b>188</b>
	<b>PASAMURO DN315/400</b> En acero inox.	MGK-2	26.51.440 <b>72</b>
	<b>EMBELLECEDOR DN400</b> En acero inox.	MGK-2	26.51.447 <b>87</b>
	<b>CODO 87° CON SOPORTE PARA MONTAJE EN FACHADA EXTERIOR DE SALIDA DE GASES DN315/400</b> En acero inox./polipropileno	MGK-2	26.51.441 <b>2.117</b>
	Nota: Para funcionamiento estanco es necesario una pieza de toma de aire [Ref. 26.51.446]		
	<b>JUNTAS LABIADAS EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DN315</b> (1 juego = 5 uds.)	MGK-2	26.51.443 <b>71</b>
	<b>TUBO SILICONA LUBRICANTE</b> 50 ml.	MGK-2	26.51.329 <b>7</b>



# WOLF

## UNIDADES TÉRMICAS DE CUBIERTA UTCs

			PÁG.
<b>Gama FunctionLine</b>			<b>172</b>
<b>Gama ConfortLine</b>			<b>173</b>
Unidad térmica de cubierta con caldera mural de condensación CGB	UTC CGB FunctionLine UTC CGB ConfortLine	<b>75 a 400 kW</b>	<b>174</b>
Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación MGK-2 (130 a 600 kW)	UTC MGK-2 FunctionLine UTC MGK-2 ConfortLine	<b>130 a 600 kW</b>	<b>176</b>
Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación MGK-2 (390 a 2.000 kW)	UTC MGK-2 FunctionLine UTC MGK-2 ConfortLine	<b>390 a 2.000 kW</b>	<b>178</b>

### CASETA AUTOPORTANTE CONSTRUIDA EN PERFILERÍA DE ACERO SOLDADA Y PINTADA

03

- > 4 anillas desmontables en la parte superior para su transporte
- > Tacos antivibratorios en la base de la caseta para evitar transmitir vibraciones al edificio
- > Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados. Suelo en chapa
- > Juntas del tejado selladas con impermeabilizante resistente a las inclemencias y a los rayos UV
- > Paneles desmontables para su mantenimiento [mediante tornillería allen y soporte fijación]. Las puertas disponen de bisagras y cerradura
- > Envoltorio con rejillas de aire en los laterales, siguiendo la norma UNE 60.601. Ubicación en los laterales opuestos para permitir la ventilación tal y como marca la normativa vigente

#### INSTALACIÓN DE GAS:

- Centralita y detección de gas
- Válvula manual de seccionamiento a la entrada de gas de cada caldera

#### ELECTRICIDAD Y CONTROL:

- Suministro eléctrico 230 V, 50 Hz
- Cuadro eléctrico general IP65 con elementos de fuerza y protección
- **Cuadro eléctrico exterior para el conexionado de:**

#### ENTRADAS:

- Señal Entrada 0-10 V para selección de temperatura de impulsión en aguja hidráulica o % de modulación del conjunto
- Señal M/P de la UTC
- Alimentación eléctrica general de la caseta

#### SALIDAS

- Alarma avería de UTC
- Iluminación interior mediante pantallas estancas 36 W
- Iluminación de emergencia 6 W
- Interruptor de luz en el interior de la UTC
- Toma de corriente en cuadro eléctrico para trabajos de mantenimiento
- Interruptor de corte de emergencia en exterior de UTC

#### GENERALES:

- Vaso de expansión en primario de cada caldera
- Bomba simple para cada caldera
- Aguja hidráulica para trabajar a 20°C de salto térmico en primario y secundario
- Tuberías en acero aisladas con espuma elastomérica de espesor conforme RITE
- Termómetros en impulsión y retorno de cada caldera
- Válvulas de corte necesarias para seccionamiento de equipos para su mantenimiento, válvulas de retención y filtro
- Purgadores manuales y automáticos según instalación
- Válvulas de seguridad taradas a 3 o 4 bar, según equipo
- Llaves para vaciado de calderas y aguja hidráulica
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención y contador de agua de llenado
- Tuberías de desagüe, de purga de las válvulas de seguridad y purgadores, al exterior

#### ACCESORIOS OPCIONALES:

- **Contador de energía** para el conjunto generador
- **Bombas dobles** en primario de caldera [excepto en UTC CGB]
- Suministro de **electroválvula** de corte de gas [rearme manual]
- **Desconector** en línea de llenado de agua conforme RITE
- Aguja hidráulica para trabajar a 10°C de salto térmico en secundario
- **Neutralizador de condensados**
- Otras señales de control
- Posibilidad de fabricación con señales y protocolos de comunicación a medida, mediante regulaciones **ISM7 y ISM6** [según modelo caldera]

WOLF le ofrece la posibilidad de fabricar su equipo con configuraciones a medida [secundario, acumuladores, intercambiadores de placas...]





**CASETA AUTOPORTANTE CONSTRUIDA EN PERFILERÍA DE ACERO SOLDADA Y PINTADA**

- > 4 anillas desmontables en la parte superior para su transporte
- > Tacos antivibratorios en la base de la caseta para evitar transmitir vibraciones al edificio
- > Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados tipo sándwich pintados y con un espesor de 22 mm El alma de los paneles está relleno de lana de roca ignífuga con **aislamiento A2-s1, DO**. Suelo en chapa lagrimada
- > Juntas del tejado selladas con impermeabilizante resistente a las inclemencias y a los rayos UV
- > Paneles desmontables para su mantenimiento (mediante tornillería allen y soporte fijación). Las puertas disponen de bisagras y cerradura
- > Envolverte con rejillas de aire en los laterales, siguiendo la norma UNE 60.601. Ubicación en los laterales opuestos para permitir la ventilación tal y como marca la normativa vigente

**INSTALACIÓN DE GAS:**

- Centralita de detección de gas con **dos detectores** para gas natural
- Válvula manual de seccionamiento a la entrada de gas de cada caldera
- Suministro de **electroválvula de corte de gas** (rearme manual)

**ELECTRICIDAD Y CONTROL:**

- Suministro eléctrico 230 V, 50 Hz
- Cuadro eléctrico general IP65 con elementos de fuerza y protección
- **Cuadro eléctrico exterior para el conexionado de:**

**ENTRADAS:**

- Señal Entrada 0-10 V para selección de temperatura de impulsión en aguja hidráulica o % de modulación del conjunto
- Señal M/P de la UTC
- Alimentación eléctrica general de la caseta

**SALIDAS**

- Alarma avería de UTC
- **Estado calderas**
- **Estado bombas primario [según modelo]**
- **Alarma avería bombas primario [según modelo]**
- Selector de paro de bomba en cuadro Manual/Automático/OFF
- Iluminación interior mediante pantallas estancas 36 W
- Iluminación de emergencia 6 W
- Interruptor de luz en el interior de la UTC
- Toma de corriente en cuadro eléctrico para trabajos de mantenimiento
- Interruptor de corte de emergencia en exterior de UTC

**GENERALES:**

- Vaso de expansión en primario de cada caldera
- Bomba simple por cada caldera para trabajar con **señal 0-10 V** desde la propia caldera para el control de la velocidad de forma lineal o por salto térmico para aprovechar el máximo rendimiento de la condensación
- **Contador de energía** por conjunto generador
- Aguja hidráulica para trabajar a 20°C de salto térmico en primario y secundario
- Tuberías en acero aisladas con espuma elastomérica de espesor conforme RITE
- Termómetros en impulsión y retorno de cada caldera
- Válvulas de corte necesarias para seccionamiento de equipos para su mantenimiento, válvulas de retención y filtros conforme RITE
- Purgadores manuales y automáticos según instalación
- Válvulas de seguridad taradas a 3 o 4 bar según equipo
- Llaves para vaciado de calderas y aguja hidráulica
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y **desconector** en línea de llenado de agua conforme RITE
- Tuberías de desagüe, de purga de las válvulas de seguridad y purgadores, al exterior
- **Neutralizador de condensados**

**ACCESORIOS OPCIONALES:**

- **Bombas dobles** en primario de caldera (excepto en UTC CGB)
- Otras señales de control
- Aguja hidráulica para trabajar a 10°C de salto térmico en secundario
- Posibilidad de fabricación con señales y protocolos de comunicación a medida, mediante regulaciones **ISM7** y **ISM6** (según modelo caldera)



**WOLF**

**UNIDAD TÉRMICA DE CUBIERTA CON CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CGB  
UTC CGB FUNCTIONLINE · DESDE 75 a 400 kW**

03



- Caseta autoportante construida en perfilera de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados. Suelo en chapa
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 20 hasta el 100%
- Presión de trabajo máxima 3 bar
- Opción GN o GLP

**INCLUYE:**

- Caldera CGB 75/100 [según potencia seleccionada], grupo hidráulico impulsión, colector modular en acero aislamiento. [Datos técnicos CGB75/100 ver página 290]
- Bomba de caudal variable con velocidad regulada desde control de caldera
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y en secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvulas de seguridad de 3 bar [opción hasta 6 bar como accesorio]
- Centralita y detección de gas. Tubería de gas
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención y contador de agua de llenado
- Cuadro eléctrico y de control
- Señales: Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC

**FUNCTIONLINE**

MODELO	POTENCIA kW	MODULACIÓN 80/60°C mín/máx	CALDERAS	DIMENSIONES mm	CONEXIONES	PESO kg	REFERENCIA	PRECIO €
CGB TopOne 75 F	75	18,2 - 70,1	1 x 75	1100x800x2100	R2"	690	UTCM1010003F	12.772
CGB TopOne 100 F	100	18,2 - 91,9	1 x 100	1100x800x2100	R2"	690	UTCM1010103F	13.411
CGB TopTwin 150 F	150	18,2 - 140,2	2 x 75	1700x800x2100	R2"	945	UTCM2010003F	23.502
CGB TopTwin 200 F	200	18,2 - 183,8	2 x 100	1700x800x2100	R2"	945	UTCM2010103F	24.779
CGB TopTwin 225 F	225	18,2 - 210,3	3 x 75	2330x800x2100	DN80	1245	UTCM3010003F	30.981
CGB TopTwin 300 F	300	18,2 - 275,7	3 x 100	2330x800x2100	DN80	1245	UTCM3010103F	32.897
CGB TopTwin 400 F	400	18,2 - 367,6	4 x 100	2900x800x2100	DN80	1500	UTCM4010103F	39.473

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

**ACCESORIOS OPCIONALES:**

Modelo	Aislamiento	Electroválvula Gas	Desconector	Contador Energía general en primario	Neutralizador condensados	Bomba Doble (por unidad)	Señal control adicional*	Válvulas a 6 bar
Precio €								
CGB TopOne 75 F	342	229	161	1.545	341	-	101	81
CGB TopOne 100 F	342	229	161	1.545	341	-	101	81
CGB TopTwin 150 F	399	274	161	3.715	341	-	101	161
CGB TopTwin 200 F	399	274	161	3.954	444	-	101	161
CGB TopTwin 225 F	456	274	161	4.076	444	-	101	241
CGB TopTwin 300 F	456	342	161	4.076	444	-	101	241
CGB TopTwin 400 F	569	342	161	4.592	444	-	101	321

\* El precio de cada señal es unitario por caldera, bomba u otro elemento de campo

# UNIDAD TÉRMICA DE CUBIERTA CON CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CGB

## UTC CGB CONFORTLINE · DESDE 75 a 400 kW



- Caseta autoportante construida en perfiles de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados aislados. Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 20 hasta el 100%
- Presión de trabajo máxima 3 bar
- Opción GN o GLP

**INCLUYE:**

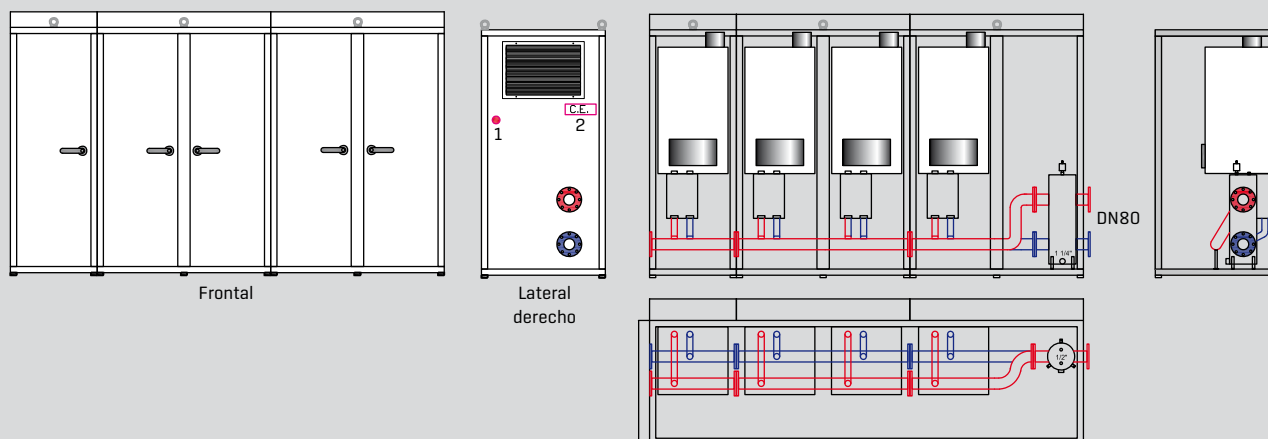
- Caldera CGB 75/100 (según potencia seleccionada), grupo hidráulico impulsión, colector modular en acero con aislamiento. [Datos técnicos CGB75/100 ver página 290]
- Bomba de caudal variable con velocidad regulada desde control de caldera
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 3 bar [opción hasta 6 bar como accesorio]
- Centralita de gas con **dos detectores** y tubería de gas con **electroválvula de gas** (desmontada)
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- **Contador de energía** para potencia total en primario
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y desconector
- **Neutralizador de condensados**
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC, estado de calderas

**CONFORTLINE**

MODELO	POTENCIA kW	MODULACIÓN 80/60°C min/máx	CALDERAS	DIMENSIONES mm	CONEXIONES	PESO kg	REFERENCIA	PRECIO €
CGB TopOne 75 C	75	18,2 - 70,1	1 x 75	1100x800x2100	R2"	690	UTCM1010003C	17.038
CGB TopOne 100 C	100	18,2 - 91,9	1 x 100	1100x800x2100	R2"	690	UTCM1010103C	17.677
CGB TopTwin 150 C	150	18,2 - 140,2	2 x 75	2200x800x2100	R2"	945	UTCM2010003C	28.397
CGB TopTwin 200 C	200	18,2 - 183,8	2 x 100	2200x800x2100	R2"	945	UTCM2010103C	30.000
CGB TopTwin 225 C	225	18,2 - 210,3	3 x 75	3000x800x2100	DN80	1245	UTCM3010003C	36.298
CGB TopTwin 300 C	300	18,2 - 275,7	3 x 100	3000x800x2100	DN80	1245	UTCM3010103C	38.213
CGB TopTwin 400 C	400	18,2 - 367,6	4 x 100	3500x800x2100	DN80	1500	UTCM4010103C	45.693

**Nota:** Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

Posibilidad de conexionado a derechas e izquierdas [según necesidad]



Esquema tipo UTC CGB400

# WOLF

## UNIDAD TÉRMICA DE CUBIERTA CON CALDERA DE PIE DE CONDENSACIÓN MGK-2 UTC MGK-2 FUNCTIONLINE · DESDE 130 a 600 kW

03



- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados. Suelo en chapa
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 17 hasta el 100%. Desde 130 a 600 kW
- Presión de trabajo máxima 4 bar
- Opción GN o GLP

### INCLUYE:

- Caldera MGK-2 (según potencia seleccionada), bombas simples (EEI<0.23) entre caldera y aguja hidráulica  
[Datos técnicos MGK-2 130-300 ver página 300]
- Bomba simple por cada caldera, control a punto fijo
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar [opción hasta 6 bar como accesorio]
- Centralita y detección de gas. Tubería de gas
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención y contador de agua de llenado
- Cuadro eléctrico y de control
- Señales: Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC

### FUNCTIONLINE

MODELO	POT. kW	MODULACIÓN 80/60°C min/máx	CALDERAS	DIMENSIONES mm	CONEX.	PESO kg	REFERENCIA	PRECIO €
UTC MGK-2 TopOne 130 F	130	23 - 118	1 x 130	1800x1200x2200	R2"	1225	UTC01020003F	25.677
UTC MGK-2 TopOne 170 F	170	28 - 158	1 x 170	1800x1200x2200	R2"	1280	UTC01020103F	27.043
UTC MGK-2 TopOne 210 F	210	35 - 196	1 x 210	1800x1200x2200	R2"	1300	UTC01020203F	28.056
UTC MGK-2 TopOne 250 F	250	41 - 233	1 x 250	1800x1200x2200	DN65	1325	UTC01020303F	30.725
UTC MGK-2 TopOne 300 F	300	46 - 275	1 x 300	1800x1200x2200	DN80	1350	UTC01020403F	32.236
UTC MGK-2 TopTwin 260 F	260	23 - 236	2 x 130	2000x2000x2200	DN65	1700	UTC02020003F	40.953
UTC MGK-2 TopTwin 340 F	340	28 - 316	2 x 170	2000x2000x2200	DN80	1820	UTC02020103F	43.937
UTC MGK-2 TopTwin 420 F	420	35 - 392	2 x 210	2000x2000x2200	DN80	1870	UTC02020203F	45.964
UTC MGK-2 TopTwin 500 F	500	41 - 466	2 x 250	2000x2000x2200	DN100	1900	UTC02020303F	49.506
UTC MGK-2 TopTwin 600 F	600	46 - 550	2 x 300	2000x2000x2200	DN100	1950	UTC02020403F	52.022

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

### ACCESORIOS OPCIONALES:

Modelo	Aislamiento	Electroválvula Gas	Desconector	Contador Energía	Neutralizador condensados	Bomba Doble	Señal control adicional*
Precio €							
UTC MGK-2 TopOne 130	469	281	165	1.864	422	1.694	103
UTC MGK-2 TopOne 170	469	281	165	1.864	422	1.345	103
UTC MGK-2 TopOne 210	469	281	165	2.107	525	1.345	103
UTC MGK-2 TopOne 250	469	281	165	2.107	525	2.279	103
UTC MGK-2 TopOne 300	469	351	165	2.107	525	2.279	103
UTC MGK-2 TopTwin 260	936	351	165	2.107	824	3.030	103
UTC MGK-2 TopTwin 340	936	351	165	2.646	824	2.338	103
UTC MGK-2 TopTwin 420	936	351	165	2.646	1.051	2.338	103
UTC MGK-2 TopTwin 500	936	351	165	2.646	1.051	4.207	103
UTC MGK-2 TopTwin 600	936	351	165	3.137	1.051	4.207	103

\*El precio de cada señal es unitario por caldera, bomba u otro elemento de campo

# UNIDAD TÉRMICA DE CUBIERTA CON CALDERA DE PIE DE CONDENSACIÓN MGK-2

## UTC MGK-2 CONFORTLINE · DESDE 130 a 600 kW



- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados aislados
- Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 17 hasta el 100%. Desde 130 a 600 kW
- Presión de trabajo máxima 4 bar
- Opción GN o GLP

**INCLUYE:**

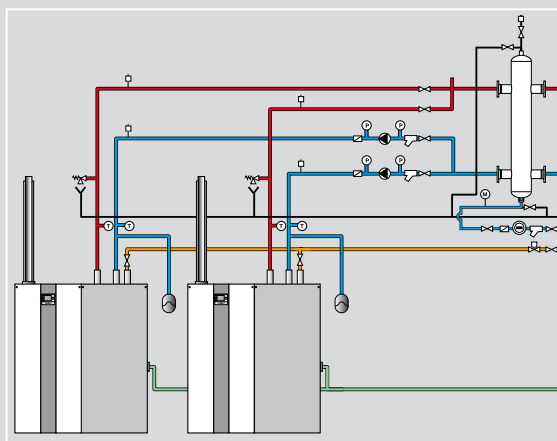
- Caldera MGK-2 [según potencia seleccionada], bombas simples [EEI<0.23] entre caldera y aguja hidráulica  
[Datos técnicos MGK-2 130-300 ver página 300]
- Bomba simple por cada caldera para trabajar con **señal 0-10 V** desde la propia caldera para el control de la velocidad de forma lineal o por salto térmico
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar [opción hasta 6 bar como accesorio]
- Centralita de gas con **dos detectores** y tubería de gas con **electroválvula de gas** (desmontada)
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- **Contador de energía** para potencia total en primario
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y **desconector**
- **Neutralizador de condensados**
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC, estado de calderas, estado bomba primario, avería bomba primario

03

**CONFORTLINE**

MODELO	POT. kW	MODUL. 80/60°C mín/máx	CALDERAS	DIMENSIONES mm	CONEX.	PESO kg	REFERENCIA	PRECIO €	Bomba doble (por ud.) (Opcional) PRECIO €
UTC MGK-2 TopOne 130C	130	23 - 118	1 x 130	1.800x1.200x2200	R2"	1.225	UTC01020003C	30.647	1.793
UTC MGK-2 TopOne 170C	170	28 - 158	1 x 170	1.800x1.200x2200	R2"	1.280	UTC01020103C	32.012	1.793
UTC MGK-2 TopOne 210C	210	35 - 196	1 x 210	1.800x1.200x2200	R2"	1.300	UTC01020203C	33.333	1.895
UTC MGK-2 TopOne 250C	250	41 - 233	1 x 250	1.800x1.200x2200	DN65	1.325	UTC01020303C	36.091	1.895
UTC MGK-2 TopOne 300C	300	46 - 275	1 x 300	1.800x1.200x2200	DN80	1.350	UTC01020403C	37.675	1.895
UTC MGK-2 TopTwin 260C	260	23 - 236	2 x 130	2.000x2.000x2200	DN65	1.700	UTC02020003C	46.109	3.584
UTC MGK-2 TopTwin 340C	340	28 - 316	2 x 170	2.000x2.000x2200	DN80	1.820	UTC02020103C	49.573	3.584
UTC MGK-2 TopTwin 420C	420	35 - 392	2 x 210	2.000x2.000x2200	DN80	1.870	UTC02020203C	51.720	3.790
UTC MGK-2 TopTwin 500C	500	41 - 466	2 x 250	2.000x2.000x2200	DN100	1.900	UTC02020303C	55.406	3.790
UTC MGK-2 TopTwin 600C	600	46 - 550	2 x 300	2.000x2.000x2200	DN100	1.950	UTC02020403C	58.407	3.790

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones



Esquema hidráulico tipo

# WOLF

## UNIDAD TÉRMICA DE CUBIERTA CON CALDERA DE PIE DE CONDENSACIÓN MGK-2 UTC MGK-2 FUNCTIONLINE · DESDE 390 A 2.000 KW

03



- Caseta autoportante construida en perfiles de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados
- Suelo en chapa
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 17 hasta el 100%. Desde 390 a 1260 kW
- Presión de trabajo máxima 4 bar
- Gas natural

### INCLUYE:

- Caldera MGK-2 (según potencia seleccionada), bombas simples [EEI<0.23] entre caldera y aguja hidráulica  
(Datos técnicos MGK-2 390-630 ver página 302)
- Bomba simple por cada caldera
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar [opción hasta 6 bar como accesorio]
- Centralita y detección de gas. Tubería de gas
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención y contador de agua de llenado
- Cuadro eléctrico y de control
- Señales: Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC
- Paro de emergencia exterior.

### FUNCTIONLINE

MODELO	POT. KW	MODULACIÓN 80/60°C min/máx	CALDERAS	DIMENSIONES mm	CONEX.	PESO kg	REFERENCIA	PRECIO €
UTC MGK-2 TopOne 390 F	390	58,5 - 366,7	1 x 390	3200x1200x2200	DN80	1750	UTC11020003F	40.901
UTC MGK-2 TopOne 470 F	470	73,2 - 434,7	1 x 470	3200x1200x2200	DN80	1800	UTC11020103F	42.529
UTC MGK-2 TopOne 550 F	550	86,8 - 511,6	1 x 550	3200x1200x2200	DN100	1850	UTC11020203F	44.767
UTC MGK-2 TopOne 630 F	630	98,5 - 584,4	1 x 630	3200x1200x2200	DN100	1900	UTC11020303F	46.397
UTC MGK-2 TopTwin 780 F	780	58,5 - 733,4	2 x 390	3500x2500x2200	DN125	3000	UTC12020003F	68.505
UTC MGK-2 TopTwin 940 F	940	73,2 - 869,4	2 x 470	3500x2500x2200	DN125	3100	UTC12020103F	71.762
UTC MGK-2 TopTwin 1100 F	1100	86,8 - 1023,2	2 x 550	3500x2500x2200	DN150	3200	UTC12020203F	75.817
UTC MGK-2 TopTwin 1260 F	1260	98,5 - 1168,8	2 x 630	3500x2500x2200	DN150	3300	UTC12020303F	79.249

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

### ACCESORIOS OPCIONALES:

Modelo	Aislamiento	Electroválvula Gas	Desconector	Contador Energía	Neutralizador condensados	Bomba Doble	Señal control adicional*
Precio €							
UTC MGK-2 TopOne 390	702	351	165	2.646	658	1.852	103
UTC MGK-2 TopOne 470	702	351	165	2.646	658	2.348	103
UTC MGK-2 TopOne 550	702	351	165	2.646	658	2.024	103
UTC MGK-2 TopOne 630	702	351	165	3.371	658	2.024	103
UTC MGK-2 TopTwin 780	1.170	675	165	3.371	1.316	3.704	103
UTC MGK-2 TopTwin 940	1.170	675	165	3.827	1.316	4.697	103
UTC MGK-2 TopTwin 1100	1.170	675	165	3.827	1.316	4.047	103
UTC MGK-2 TopTwin 1260	1.170	675	165	3.827	1.316	4.047	103

\*El precio de cada señal es unitario por caldera, bomba u otro elemento de campo



# UNIDAD TÉRMICA DE CUBIERTA CON CALDERA DE PIE DE CONDENSACIÓN MGK-2

## UTC MGK-2 CONFORTLINE · DESDE 390 A 2.000 KW



- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados aislados  
Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 17 hasta el 100%. Desde 390 a 1260 kW
- Presión de trabajo máxima 4 bar
- Gas natural

03

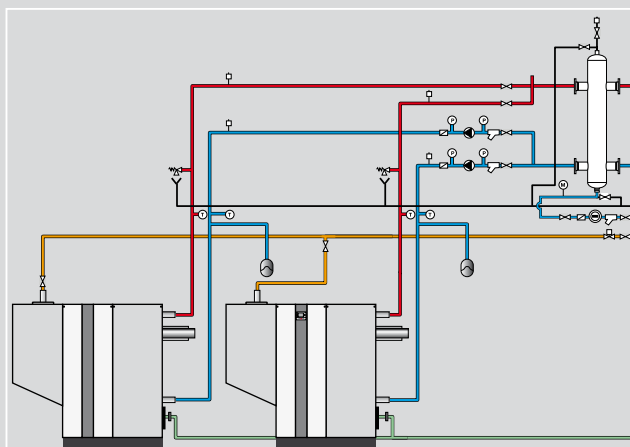
**INCLUYE:**

- Caldera MGK-2 [según potencia seleccionada], bombas simples [EEI<0.23] entre caldera y aguja hidráulica  
[Datos técnicos MGK-2 390-630 ver página 302]
- Bomba simple por cada caldera para trabajar con **señal 0-10 V** desde la propia caldera para el control de la velocidad de forma lineal o por salto térmico
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar [opción hasta 6 bar como accesorio]
- Centralita de gas con **dos detectores** y tubería de gas con **electroválvula de gas** (desmontada)
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- **Contador de energía** para potencia total en primario
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y **desconector**
- **Neutralizador de condensados**
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC, estado de calderas, estado bomba primario, avería bomba primario

**CONFORTLINE**

MODELO	POT. kW	MODULACIÓN 80/60°C mín/ máx	CALDERAS	DIMENSIONES mm	CONEX.	PESO kg	REFERENCIA	PRECIO €	Bomba doble (por ud.) [Opcional] Precio €
UTC MGK-2 TopOne 390 C	390	58,5 - 366,7	1 x 390	3200x1200x2200	DN80	1750	UTC11020003C	46.128	1.792
UTC MGK-2 TopOne 470 C	470	73,2 - 434,7	1 x 470	3200x1200x2200	DN80	1800	UTC11020103C	47.755	2.549
UTC MGK-2 TopOne 550 C	550	86,8 - 511,6	1 x 550	3200x1200x2200	DN100	1850	UTC11020203C	50.135	2.884
UTC MGK-2 TopOne 630 C	630	98,5 - 584,4	1 x 630	3200x1200x2200	DN100	1900	UTC11020303C	52.253	2.884
UTC MGK-2 TopOne 800 C	800	119 - 700	1 x 800	4000x2000x2200	DN125	cons.	UTC11020403C	69.055	consultar
UTC MGK-2 TopOne 1000 C	1000	57 - 931	1 x 1000	4000x2000x2200	DN125	cons.	UTC11020503C	75.311	consultar
UTC MGK-2 TopTwin 780 C	780	58,5 - 733,4	2 x 390	3500x2500x2200	DN125	3000	UTC12020003C	76.268	3.584
UTC MGK-2 TopTwin 940 C	940	73,2 - 869,4	2 x 470	3500x2500x2200	DN125	3100	UTC12020103C	79.980	5.099
UTC MGK-2 TopTwin 1100 C	1100	86,8 - 1023,2	2 x 550	3500x2500x2200	DN150	3200	UTC12020203C	84.035	5.768
UTC MGK-2 TopTwin 1260 C	1260	98,5 - 1168,8	2 x 630	3500x2500x2200	DN150	3300	UTC12020303C	87.578	5.768
UTC MGK-2 TopTwin 1600 C	1600	119 - 1400	2 X 800	5600x2500x2200	DN200	cons.	UTC12020403C	118.028	consultar
UTC MGK-2 TopTwin 2000 C	2000	157 - 1862	2 X 1000	5600x2500x2200	DN200	cons.	UTC12020503C	127.715	consultar

**Nota:** Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones







# WOLF

## VENTILACIÓN DOMÉSTICA

	PÁG.
Ventilación centralizada ConfortLine con recuperación de calor	<b>CWL Excellent</b> 182 <b>CWL-F Excellent</b> 183 <b>CWL-D-70</b> 184
Regulación y Control	186
Accesorios	188
Sistema de tubos ISO	189
Sistemas de distribución y conducción	192
Filtros de repuesto	199



## CWL Excellent VENTILACIÓN CENTRALIZADA CONFORTLINE CON RECUPERACIÓN DE CALOR

CWL-180 Excellent

CWL-300/400 Excellent

### CENTRAL DE VENTILACIÓN DOMÉSTICA CONFORTLINE

#### Ahorro de energía

Adecuado para apartamentos, casas unifamiliares y oficinas

La ventilación doméstica ConfortLine CWL Excellent es capaz de analizar los contaminantes del aire de la vivienda, aspirarlo en función de su concentración, expulsar el aire viciado al exterior y recuperar calor en el proceso. Además, filtra el aire exterior de renovación y, una vez limpio y precalentado de modo gratuito con la energía recuperada, lo distribuye en las estancias deseadas como dormitorios, comedor, sala de estar, etc., disfrutando de un espacio con aire renovado, libre de polvo, polen o ruido exterior y sin apenas pérdidas de energía.

Modelo		CWL 180 Excellent	CWL 300 Excellent	CWL 400 Excellent
Clasificación energética		<b>B</b> <sup>1)</sup>	<b>A</b> <sup>2)</sup>	<b>A</b> <sup>2)</sup>
Caudal del ventilador con 150 Pa	m <sup>3</sup> /h	180	300	400
Consumo de potencia eléctrica	W	16 - 132	3 - 138	3 - 172
Porcentaje de recuperación de calor	%	92	89	93
Recuperación de calor máxima				
Conexiones de conducto	mm	125	160	180
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	600 x 560 x 315	765 x 677 x 564	765 x 677 x 564
Peso	kg	25	38	38

<sup>1)</sup> A con temporizador o mínimo un sensor

<sup>2)</sup> A + con mínimo dos sensores

- Estructura compacta **para instalación en pared o consola**
- Renovación del aire de la vivienda sin perder energía en el proceso. Vivienda sin ruido, libre de polvo o polen.
- Intercambiador de placas de flujos cruzados, extraíble
- Bypass de serie para función "free cooling" [excepto CWL 180 Excellent]
- Regulación con protección antihielo automática
- Ventiladores de corriente continua modulantes
- Dos entradas 0-10V parametrizables
- Hasta tres dispositivos de control
- Gestión por APP mediante la plataforma Wolf Smart con módulo ISM7i
- Bajo consumo eléctrico: Ventiladores DC
- Unidad de mando BM-2 [accesorio]
- Resistencia de precalentamiento eléctrica de 1000 W integrada
- Clase de filtro G4, F7 opcional como accesorio
- Equipo cableado listo para conectar, indicación de cambio de filtro en la unidad de mando o en el conmutador de 4 etapas
- Homologación DIBt
- Certificado Passivhaus
- Preparada para su integración con equipos Wolf, bombas de calor, calderas, etc.

Modelo según disposición de bocas de ventilación y caudal		CWL 180 Excellent	CWL 300 Excellent	CWL 400 Excellent
4/0 L	Ref.	71.00.577	71.00.581	71.00.587
	€	<b>1.783</b>	<b>2.063</b>	<b>2.335</b>
2/2 L	Ref.	-	71.00.579	71.00.583
	€	-	<b>2.063</b>	<b>2.335</b>
3/1 L	Ref.	-	-	71.00.585
	€	-	-	<b>2.335</b>
4/0 R	Ref.	71.00.578	71.00.582	71.00.588
	€	<b>1.783</b>	<b>2.063</b>	<b>2.335</b>
2/2 R	Ref.	-	71.00.580	71.00.584
	€	-	<b>2.063</b>	<b>2.335</b>
3/1 R	Ref.	-	-	71.00.586
	€	-	-	<b>2.335</b>

Dimensiones y datos técnicos CWL-180 Excellent, ver página 307, CWL-300/400 Excellent, ver página 308



## CWL-F Excellent

### VENTILACIÓN CENTRALIZADA CONFORTLINE CON RECUPERACIÓN DE CALOR

04

#### CENTRAL DE VENTILACIÓN DOMÉSTICA CONFORTLINE

##### Ahorro de energía

Adecuado para apartamentos, casas unifamiliares y oficinas

La ventilación doméstica ConfortLine CWL-F Excellent es capaz de analizar los contaminantes del aire de la vivienda, aspirarlo en función de su concentración, expulsar el aire viciado al exterior y recuperar calor en el proceso. Además, filtra el aire exterior de renovación y, una vez limpio y precalentado de modo gratuito con la energía recuperada, lo distribuye en las estancias deseadas como dormitorios, comedor, sala de estar, etc, disfrutando de un espacio con aire renovado, libre de polvo, polen o ruido exterior y sin apenas pérdidas de energía.

Modelo		CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent
Clasificación energética		<b>A</b> <sup>1)</sup>	<b>A</b> <sup>2)</sup>
Caudal del ventilador con 150 Pa	m <sup>3</sup> /h	150	300
Consumo de potencia eléctrica	W	11 - 72	9 - 163
Porcentaje de recuperación de calor	%	94	92
Recuperación de calor máxima			
Conexiones de conducto	mm	125	160
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	1000 x 660 x 198	1185 x 644 x 310
Peso	kg	25	37

<sup>1)</sup> Con unidad de mando BM-2

<sup>2)</sup> A + con mínimo dos sensores

- Estructura compacta **para instalación en techo o pared**
- Renovación del aire de la vivienda sin perder energía en el proceso. Vivienda sin ruido, libre de polvo o polen.
- Intercambiador de flujos cruzados, extraíble
- Bypass de serie "free cooling"
- Regulación con protección antihielo automática
- Ventiladores de corriente continua modulantes
- Dos entradas 0-10V parametrizables
- Hasta tres dispositivos de control
- Gestión por APP mediante la plataforma Wolf Smart con módulo ISM7i
- Bajo consumo eléctrico: Ventiladores DC
- Resistencia de precalentamiento eléctrica de 375 W integrada
- Clase de filtro G4, F7 opcional como accesorio
- Equipo cableado listo para conectar, indicación de cambio de filtro en la unidad de mando o en el conmutador de 4 etapas
- Homologación DIBt
- Certificado Passivhaus

**Nota:** BM-2 (Necesario para operar el equipo)

Modelo		CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent
Sin batería precalentamiento	Ref.	21.38.091	21.38.098
	€	<b>1.806</b>	<b>2.100</b>
Con batería precalentamiento	Ref.	21.38.099	-
	€	<b>1.872</b>	-

Dimensiones y datos técnicos, ver página 309



## CWL-D-70 VENTILACIÓN CENTRALIZADA CON RECUPERACIÓN DE CALOR

PRÓXIMAMENTE

04

### UNIDAD DE VENTILACIÓN DESCENTRALIZADA CON RECUPERACIÓN DE CALOR

Especialmente indicada en renovación de viviendas u otros espacios.

Modelo		CWL-D-70
Clasificación energética		<b>A</b>
Máximo flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	70
Diámetro conexiones	mm	250
Diámetro central	∅ mm	260 [3 ° de inclinación hacia el exterior]
Espesor de pared [con accesorios]	mm	500-600 [300-500]
Peso	kg	12 [13,5 incluida cubierta frontal]

- Cubierta interior en color blanco
- Aire renovado, limpio, libre de polen; ventilación con ventanas cerradas, sin ruidos de la calle [no sólo para alérgicos]
- Intercambiador de placas con flujo en contracorriente cruzado de plástico, extraíble
- Recuperación de calor del aire extraído hasta 80%
- Bypass de serie
- Regulación automática de protección antihielo
- Bajo consumo de energía: Ventiladores DC
- Batería de precalentamiento eléctrica de 275 W integrada
- Clase de filtro G4, F7 opcional como accesorio para el aire aportado
- Dispositivo cableado y listo con indicador de cambio de filtro

Dimensiones y datos técnicos CWL-D-70, ver página 310

#### Accesorios

##### ALARGADOR 200 mm

Para espesor de pared 300-400 mm blanco [RAL 9010]. Acero inoxidable

##### Alargador 100 mm

Para espesor de pared 400-500 mm blanco [RAL 9010]. Acero inoxidable

Placa [para la conexión de sensores]

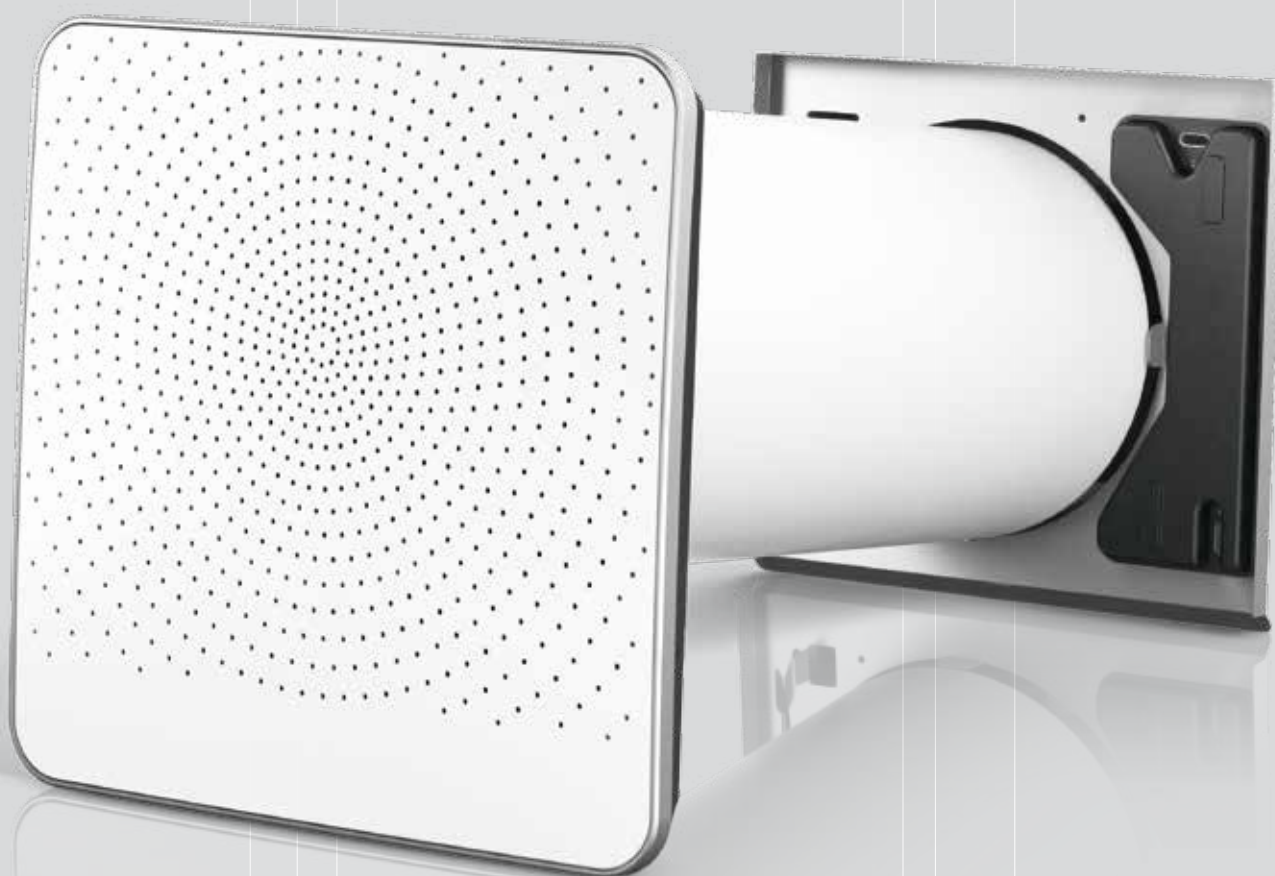
Sensor CO<sub>2</sub>

Sensor de humedad

Interruptor opcional

Juego de filtros G4 [2xG4 + 1xG4 Ø180]

Juego de filtros F7 [2xG4 + 1xF7 Ø180]





**UNIDAD DE MANDO BM-2 SIN Sonda DE TEMPERATURA EXTERIOR**  
Color negro

Para: CWL Excellent  
CWL-F Excellent

Ref. 89.08.290 € 222

Nota:

En instalaciones con otros equipos Wolf, donde ya exista un mando BM-2 (por ejemplo con caldera o bomba de calor) no es necesario instalar un mando BM-2 adicional.



**ZÓCALO DE PARED PARA BM-2**  
Para uso de BM-2 como control remoto cableado  
Color negro

CWL Excellent  
CWL-F Excellent

17.31.129 € 22



**SONDA DE CALIDAD DE AIRE [VOC-Compuestos Orgánicos Volátiles]**  
Sonda de gas mixta para registrar la calidad del aire  
Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V

CWL Excellent  
CWL-F Excellent

27.44.756 € 353

Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 es necesario juego de ampliación con funciones adicionales [Ref. 27.45.273]



**SONDA DE HUMEDAD**  
Para medir la humedad relativa  
Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V

CWL Excellent  
CWL-F Excellent

27.45.192 € 220

Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 es necesario juego de ampliación con funciones adicionales [Ref. 27.45.273]



**SONDA DE CO<sub>2</sub>**  
Para funcionamiento controlado por CO<sub>2</sub>  
Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V  
Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent necesario juego de ampliación con funciones adicionales [Ref. 27.45.273]

CWL Excellent  
CWL-F Excellent

27.44.854 € 489



**Sensor CO<sub>2</sub> eBUS empotrado**  
Para medición CO<sub>2</sub>,  
Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V  
Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent necesario juego de ampliación con funciones adicionales [Ref. 27.45.273]

CWL Excellent  
CWL-F Excellent

27.45.666 € 479

**SENSOR CO<sub>2</sub> eBUS EMPOTRADO**  
Para medición CO<sub>2</sub>,  
Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V  
Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent necesario juego de ampliación con funciones adicionales [Ref. 27.45.273]

CWL Excellent  
CWL-F Excellent

27.45.666 € 479



**ISM7E / WOLF LINK PRO MÓDULO EXTERNO PARA CONECTAR LAN O WIFI**  
Instalación en pared  
Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local  
Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o portal WOLF. Instalación en la regulación de equipos  
Fuente de alimentación a través del adaptador de corriente o USB

CWL Excellent  
CWL-F Excellent

89.08.659 € 372

Incluye:

- Módulo de interfaz ISM7e / WOLF LINK PRO
- Instrucciones de instalación y manejo
- eBUS por cable
- Fuente de alimentación
- Cable de red

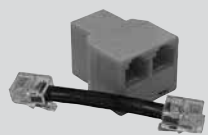
**Nota:** Sólo se puede usar en combinación con BM-2



**JUEGO DE AMPLIACIÓN CON FUNCIONES ADICIONALES**  
Con 9 posiciones de conexión para la sonda de calidad del aire, la sonda de humedad y la batería de post-calentamiento

CWL-180 Excellent  
CWL-F-300 Excellent

27.45.273 € 92



**MÓDULO DE DISTRIBUCIÓN RJ12**

Incluye:  
- Conector hembra y cable

Para:	Ref.	€
CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-D-70	27.45.312	29



**HR-SENSOR**

Para medir la humedad relativa

CWL Excellent CWL-F Excellent	27.45.372	235
----------------------------------	-----------	-----

Opcional:

- Kit de conexión para el sensor de humedad [Ref. 27.45.372]  
- Reductor DN180 a DN 200

	25.77.296	166
--	-----------	-----



**CWL-SERVICETOOL, CABLE DE INTERCONEXIÓN**

Para parametrización sencilla por el Servicio Técnico

CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.544	256
----------------------------------	-----------	-----



**CONMUTADOR DE 4 ETAPAS**

**Nota:** Necesario cable de conexión negro

CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-D-70	27.44.518	121
--	-----------	-----



**CARCASA PARA CONMUTADOR DE 4 ETAPAS**

CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-D-70	27.44.519	46
--	-----------	----



**CABLE DE CONEXIÓN NEGRO**

Conmutador 4 etapas y control remoto

CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-D-70		
--	--	--

5 m [2 x RJ12/6]	27.44.520	21
10 m [2 x RJ12/6]	27.44.521	31
15 m [2 x RJ12/6]	27.44.522	41



**RESISTENCIA ELÉCTRICA DE PRECALENTAMIENTO 1000 W**

DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	27.45.444	389
DN160	CWL-F-300 Excellent	27.45.259	401

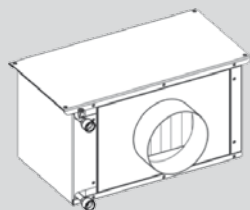
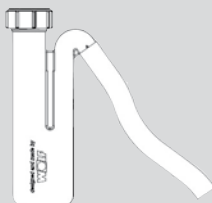
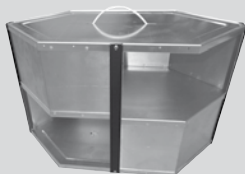
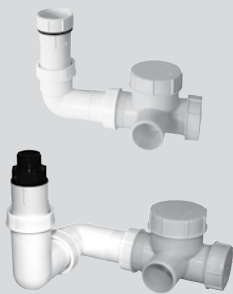
**Resistencia eléctrica de post-calentamiento 1000 W**

Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent es necesario juego de ampliación con funciones adicionales [Ref. 27.45.273]	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	27.45.445	402
	DN160	CWL-300 Excellent CWL-F-300 Excellent	27.45.258	392
Para CWL-180 Excellent es necesaria reducción DN160/125 [Ref. 25.77.404]	DN180	CWL-400 Excellent	27.45.206	412



# WOLF ACCESORIOS

04



	Para:	Ref.	€	
<b>SIFÓN</b> Para recoger en agua de condensación e impedir la aspiración de aire de la tubería de desagüe. Con registro de limpieza	CWL-300/400 Excellent	25.77.348	107	
<b>SIFÓN</b> Para recoger en agua de condensación e impedir la aspiración de aire de la tubería de desagüe. Con registro de limpieza	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.580	118	
<b>RECUPERADOR DE CALOR ENTÁLPICO PARA RECUPERACIÓN DE LA HUMEDAD</b>	CWL-300/400 Excellent CWL-F-300 Excellent	20.71.748 20.71.749	1.933 1.698	
<b>BOMBA PARA ELEVACIÓN DE CONDENSADOS CON SEÑAL DE ALARMA, LIBRE DE POTENCIAL</b>  Incluye: - Depósito de condensados con tapa y soporte a pared - Bomba de condensados con contacto libre de potencial para salida de alarma, cableada lista para su montaje - Manguera de PVC 10 mm y 6 m de longitud - Válvula antirretorno - Adaptador para conducción de condensados	CWL Excellent CWL-F Excellent	20.71.268	202	
<b>MÓDULO DE VERANO</b> Alternativa al intercambiador de calor de placas estándar Sin recuperación de calor	CWL-180 Excellent	21.37.931	173	
<b>SIFÓN</b> Para recoger en agua de condensación  Altura de agua 90 mm	CWL-300/400 Excellent	86.11.033	16	
<b>BATERIA HIDRÁULICA DE POSTCALENTAMIENTO</b>				
	1000 W - DN125	CWL-F-150 EXCELLENT	27.47.077	314
	1500 W - DN160	CWL-F-300 EXCELLENT	27.47.071	314
	1100 W - DN125	CWL-180 EXCELLENT	27.47.072	314
	2000 W - DN160	CWL-300 EXCELLENT	27.47.073	358
	2800 W - DN180	CWL-400 Excellent	27.47.074	386

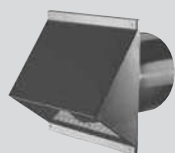
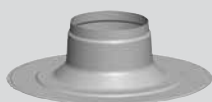


		Para:	Ref.	€
	<b>Tubos ISO</b> Longitud 2000 mm	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	25.77.369 <b>66</b>
		DN160	CWL-300 Excellent	25.77.362 <b>69</b>
		DN180	CWL-400 Excellent	25.77.371 <b>87</b>
	<b>TUBO ISO CODO 90°</b>	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	25.76.009 <b>29</b>
		DN160	CWL-300 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.363 <b>20</b>
		DN180	CWL-400 Excellent	25.76.011 <b>32</b>
	<b>TUBO ISO CODO 45°</b>	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	25.76.012 <b>22</b>
		DN160	CWL-300 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.364 <b>14</b>
		DN180	CWL-400 Excellent	25.76.014 <b>29</b>
	<b>TUBO ISO PIEZA EN T</b>	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	25.76.019 <b>55</b>
		DN160	CWL-300 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.572 <b>62</b>
	<b>TUBO ISO PIEZA EN Y 45°</b>	DN180	CWL-400 Excellent	25.75.792 <b>104</b>
	<b>REDUCCIÓN PARA TUBO ISO</b>		CWL Excellent CWL-F Excellent	
		DN160/125		25.77.404 <b>21</b>
		DN180/125		25.75.795 <b>19</b>
		DN180/160		25.77.463 <b>21</b>
	<b>ANILLO DE APRIETE PARA TUBO ISO</b> Es necesario un anillo para cada unión	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	25.76.020 <b>8</b>
		DN160	CWL-300 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.365 <b>7</b>
		DN180	CWL-400 Excellent	25.76.022 <b>8</b>
	<b>CUCHILLO ESPECIAL CORTATUBOS</b> Con sierra especial permitiendo un corte rápido y liso		CWL Excellent CWL-F Excellent	17.30.534 <b>44</b>

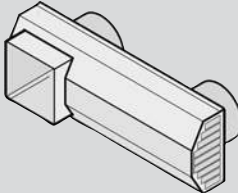

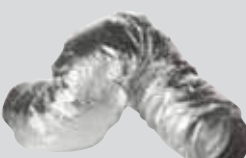
# WOLF

## SISTEMA DE TUBOS ISO



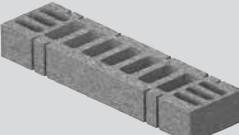
04



Terminales para CUBIERTA		Para:	Ref.	€
<b>PASO DE TEJADO TERMOAISLADO</b> Longitud 1159 mm				
	DN125, negro	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	25.75.801	152
	DN125, rojo burdeos	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	25.76.999	165
	DN160, negro	CWL-300 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.75.802	152
	DN160, rojo burdeos	CWL-300 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.000	165
	DN180, negro	CWL-400 Excellent	25.75.803	165
<b>MANGUITO DE SELLADO PARA PASO DE TEJADO</b>		CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.006	41
<b>TEJA UNIVERSAL 25° A 45°</b>				
	negro	CWL-180 Excellent CWL-300 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.001	85
	rojo burdeos	CWL-180 Excellent CWL-300 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.003	85
	negro	CWL-400 Excellent	25.77.002	175
<b>PEGAMENTO HIGH TACK</b> Para fijar rápidamente tejas universales a tejado de teja u otro tejado		CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.543	21
<b>PASO DE TEJADO PLANO 0°</b>				
	DN160	CWL-180 Excellent CWL-300 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.004	76
	DN180	CWL-400 Excellent	25.77.005	76
<b>ABRAZADERA DE FIJACIÓN PARA MONTAJE DE TUBO ISO</b>				
	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	25.77.007	6
	DN160	CWL-300 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.405	6
	DN180	CWL-400 Excellent	25.77.009	7
<b>Terminales para FACHADA</b>				
<b>PASO DE PARED COLOR NEGRO</b>				
	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	25.75.806	90
	DN160	CWL-300 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.75.807	93
	DN180	CWL-400 Excellent	25.75.808	97
<b>PASO DE PARED COLOR BLANCO (RAL 9010)</b>				
	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	25.75.809	93
	DN160	CWL-300 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.75.810	90
	DN180	CWL-400 Excellent	25.75.811	97

Terminales para FACHADA		Para:	Ref.	€
 <p><b>REJILLA DOBLE</b> Para entrada de aire fresco <u>Y</u> evacuación de aire viciado</p>	DN125, blanco	CWL-180 Excellent	25.77.458	126
	DN125, acero inox	CWL-F-150 Excellent CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	25.77.839	213
	DN160, blanco	CWL-300-Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.579	161
	DN160, acero inox	CWL-300-Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.840	239
 <p><b>SILENCIADOR</b> Para entrada de aire fresco <u>Y</u> evacuación de aire viciado Aislamiento 50 mm</p>	DN125, largo 1000 mm	CWL-180 Excellent	25.75.812	95
	DN125, largo 500 mm	CWL-F-150 Excellent CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	25.77.765	45
	DN160, largo 1000 mm	CWL-300-Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.367	98
	DN160, largo 500 mm	CWL-300-Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.766	63
	DN180, largo 1000 mm	CWL-400-Excellent	25.75.814	113
	DN180, largo 500 mm	CWL-400-Excellent	25.77.767	81
 <p><b>SILENCIADOR FLEXIBLE</b> Para entrada de aire fresco <u>Y</u> evacuación de aire viciado Aislamiento 50 mm</p>	DN125, largo 1000 mm	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	25.77.798	96
	DN160, largo 1000 mm	CWL-300-Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.799	104
	DN180, largo 1000 mm	CWL-400-Excellent	25.77.800	118

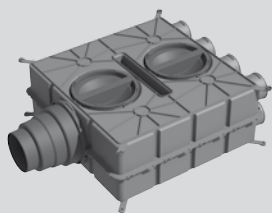
**WOLF**  
ACCESORIOS

	Para:	Ref.	€	
 <p><b>SILENCIADOR DE METAL</b> Para aire de impulsión <u>Y</u> extracción Material para atenuación del sonido según DIN 1946-6</p>	DN125 Longitud 482 mm	CWL-F-150 Excellent	25.77.434	618
	DN160 Longitud 600 mm	CWL-F-300 Excellent	25.77.606	597
 <p><b>SILENCIADOR Y CONTROL DE FLUJO</b> Para conexión DN125</p>		CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.576	23
		CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.577	29
 <p><b>SILENCIADOR Y CONTROL DE FLUJO</b> Para conexión de rejilla de suelo</p>		CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.577	29

# WOLF

## SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y CONDUCCIÓN

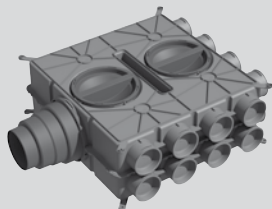
04



### Para Sistema de conductos redondos y planos flexibles

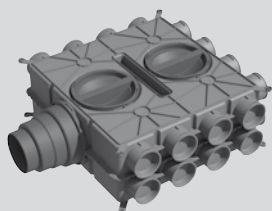
**DISTRIBUIDOR DE AIRE DN125-180 DE PLÁSTICO,**  
Para tubo de aire de impulsión o extracción  
**DN75:** Cada uno tiene 8 tomas y 4 tapas  
Para conexiones de conducto DN63 o plano de 50 x 100 y 50 x 140 es necesario adaptador  
Con 50 x 140 máximo 6 conexiones posibles  
**Nota:** Junta y anillo de encastre DN75 necesarios en cada toma con conducto

Para:	Ref.	€
CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.595	215



**DISTRIBUIDOR DE AIRE DN125-180 DE PLÁSTICO**  
Para tubo de aire de impulsión o extracción  
**DN75:** Cada uno tiene 16 tomas y 8 tapas  
Para conexiones de conducto DN63 o plano de 50 x 100 y 50 x 140 es necesario adaptador  
Con 50 x 140 máximo 12 conexiones posibles  
**Nota:** Junta y anillo de encastre DN75 necesarios en cada toma con conducto

CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.596	231
----------------------------------	-----------	-----



**DISTRIBUIDOR DE AIRE DN125-180 DE PLÁSTICO**  
Para tubo de aire de impulsión o extracción  
**DN75:** Cada uno tiene 24 tomas y 12 tapas  
Para conexiones de conducto DN63 o plano de 50 x 100 y 50 x 140 es necesario adaptador  
Con 50 x 140 máximo 18 conexiones posibles  
**Nota:** Junta y anillo de encastre DN75 necesarios en cada toma con conducto

CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.597	250
----------------------------------	-----------	-----

### DISTRIBUIDOR DE AIRE MINI



**8-75 Conexión tubo ISO DN125**  
Para tapar las bocas no utilizadas debe pedirse una bolsa de tapas. Ver página siguiente

CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.835	94
----------------------------------	-----------	----

**NUEVO**



**6-75 Conexión tubo ISO DN125**

CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.836	94
----------------------------------	-----------	----

**NUEVO**



**16-75 Conexión tubo ISO DN125-180**

CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.837	177
----------------------------------	-----------	-----

**NUEVO**



**12-75 Conexión tubo ISO DN125-180**  
Para tapar las bocas no utilizadas debe pedirse una bolsa de tapas. Ver página siguiente

CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.838	177
----------------------------------	-----------	-----

**NUEVO**

# WOLF

## SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y CONDUCCIÓN

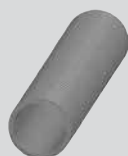
04

Para Sistema de conductos redondos y planos flexibles	Para:	Ref.	€
 <p><b>ADAPTADOR DN63</b> Para la conexión al distribuidor de aire DN125-180 en plástico <b>Nota:</b> Junta y anillo de encastre DN63 Necesarios</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.598	10
 <p><b>ADAPTADOR PARA TUBOS PLANOS 50 x 100</b> Para la conexión al distribuidor de aire DN125-180, Plástico <b>Nota:</b> Necesaria junta 50 x 100</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.599	15
 <p><b>ADAPTADOR PARA TUBOS PLANOS 50 x 140</b> Para la conexión al distribuidor de aire DN125-180 en plástico <b>Nota:</b> Junta 50 x 140 Necesaria</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.600	22
 <p><b>DISCO REGULADOR DE CAUDAL DN75</b> Para distribuidor de aire DN125-180 en plástico Bolsa 10 ud.</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.589	32
 <p><b>BOLSA DE TAPAS DN75</b> Cada bolsa contiene 10 unidades</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.713	4
 <p><b>CONEXIÓN DN125-180</b> Para distribuidor de aire DN125-180 en plástico</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.601	19
 <p><b>TAPA DE REVISIÓN</b> Para distribuidor de aire DN125-180 en plástico</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.602	6
<p><b>JUEGO SILENCIADOR</b> Para distribuidor de aire DN125-180 en plástico</p> <p>Incluye: - 10 Módulos encajables - Material silenciador de poros cerrados conforme DIN 1946-6</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.603	44
 <p><b>REGULADOR DE CAUDAL "V-EASY"</b></p> <p><b>NUEVO</b></p>	CWL	25.77.834	19

# WOLF

## SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y CONDUCCIÓN

04



Sistema de conductos redondos flexibles	Para:	Ref.	€
<b>CONDUCTO DE AIRE</b>	CWL Excellent CWL-F Excellent		
Con revestimiento interior liso, DN63/52 rollo 50 m		25.77.411	251
antiestático y antibacteriano: DN75/63 rollo 50 m		25.77.413	295
Con revestimiento interior liso: DN63/52 rollo 50 m		25.77.412	191
DN75/63 rollo 50 m		25.77.414	202



<b>CONECTOR RÁPIDO PARA CONDUCTO DE AIRE</b>	CWL Excellent CWL-F Excellent		
Con revestimiento antiestático y antibacteriano			
DN63/52		25.77.415	4
DN75/63		25.77.416	4

**Nota:**  
Necesarios junta y anillo de encastre DN63/52 o DN75/63 en ambos lados



<b>JUNTA</b>	CWL Excellent CWL-F Excellent		
DN63/52 bolsa 10 uds.		25.77.361	23
DN75/63 bolsa 10 uds.		25.77.360	24



<b>ANILLO DE ENCASTRE PARA TUBO REDONDO</b>	CWL Excellent CWL-F Excellent		
DN63/52 bolsa 10 uds.		25.77.547	24
DN75/63, bolsa 10 uds.		25.77.548	23



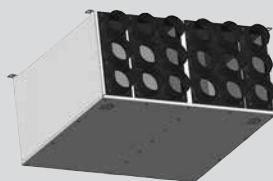
<b>KIT DE CONECTOR RÁPIDO PARA CONDUCTO DE AIRE CON REVESTIMIENTO ANTIESTÁTICO Y ANTIBACTERIANO</b>	CWL Excellent CWL-F Excellent		
Incluye:			
- 5 Conectores para la distribución de aire			
- 10 Juntas			
- 10 Anillos de encastre			
DN63/52		25.77.555	63
DN75/63		25.77.556	65

**DISTRIBUIDOR DE AIRE**  
En metal para aire de impulsión y extracción  
Para montaje directo sobre CWL-F-Excellent

Incluye:  
- Material silenciador con poros cerrados conforme a DIN 1946-6



DN125: 2 x 10 tomas DN75 con 5 tapas de tubo Longitud 482 mm	CWL-F-150 Excellent	25.77.417	865
--	---------------------	-----------	-----



DN125: 2 x 10 tomas DN63 con 5 tapas de tubo Longitud 482 mm	CWL-F-150 Excellent	25.77.841	746
--	---------------------	-----------	-----

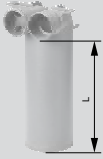








NUEVO

DN160: 2 x 9 tomas DN75 con 5 tapas de tubo Longitud 600 mm	CWL-F-300 Excellent	25.77.607	865
---	---------------------	-----------	-----

DN160: 2 x 9 tomas DN63 con 5 tapas de tubo Longitud 600 mm	CWL-F-300 Excellent	25.77.842	746
---	---------------------	-----------	-----

NUEVO

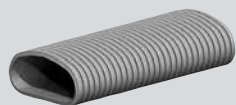
**Nota:** Necesaria junta DN75/63 en cada toma con conducto

Sistema de conductos redondos flexibles	Para:	Ref.	€
 <p><b>PIEZA DE CONEXIÓN PARA BOCA DN125, 1 TAPA PARA TUBO Y 2 TOMAS</b> Incluye: - Tapa de protección para la conexión DN125</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent		
	DN63/52, L = 325 mm	25.77.294	41
	DN75/63, L = 325 mm	25.77.295	41
<b>Nota:</b> Necesarios junta y anillo de encastre en cada toma conconducto			
 <p><b>PIEZA DE CONEXIÓN REJILLA DE SUELO, 1 TAPA PARA TUBO Y 2 TOMAS</b> Longitud L = 300 mm</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent		
	DN63/52	25.77.281	92
	DN75/63	25.77.575	90
<b>Nota:</b> Junta y anillo de encastre Necesarios en cada toma con conducto			
 <p><b>TAPA DE TUBO PARA DISTRIBUCIÓN DE AIRE</b></p>	CWL Excellent CWL-F Excellent		
	DN63/52	25.75.835	3
	DN75/63	25.75.824	3
 <p><b>TUBO DE LUBRICANTE</b> 50 ml</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	26.51.329	7
	<b>ALARGADOR PARA CONECTOR DN125</b> Longitud 150 mm		
 <p><b>ALARGADOR PARA CONECTOR DN125</b> Longitud 150 mm</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.186	21
	<b>TAPA PROTECCIÓN PARA CONEXIÓN DN125</b> Bolsa 10 uds.		
 <p><b>TAPA PROTECCIÓN PARA CONEXIÓN DN125</b> Bolsa 10 uds.</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.090	26
	<b>CODO ADAPTADOR 90° DE CONDUCTO REDONDO A CONDUCTO PLANO 50 X 100</b>		
 <p><b>CODO ADAPTADOR 90° DE CONDUCTO REDONDO A CONDUCTO PLANO 50 X 100</b></p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.347	12
	<b>Nota:</b> Necesarios junta y anillo de encastre		
 <p><b>ADAPTADOR ANGULAR CONDUCTO PLANO 50 X 140 A 2 CONDUCTOS REDONDOS DN75</b></p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.594	23
	<b>Nota:</b> Necesarios junta y anillo de encastre DN75 en cada toma con conducto		
 <p><b>PIEZA UNIVERSAL PARA CANAL PLANO 50 X 100 Y CONDUCTO REDONDO Ø 63 mm y Ø 75 mm</b> 10 uds.</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.574	23

# WOLF

## SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y CONDUCCIÓN

04



Sistema de conductos planos flexibles Excellent	Para:	Ref.	€
<b>CONDUCTO PLANO</b> Con revestimiento interior liso, antiestático y antibacteriano	CWL Excellent CWL-F Excellent		
	50 x 100 rollo 50 m	25.76.163	640
	50 x 140 rollo 20 m	25.77.582	271



<b>TAPA PARA CONDUCTO PLANO</b> Con revestimiento antiestático y antibacteriano	CWL Excellent CWL-F Excellent		
	50 x 100 bolsa 10 uds.	25.76.457	12
	50 x 140 bolsa 10 uds.	25.77.583	56



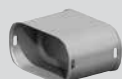
<b>CODO 90° PARA CONDUCTO PLANO</b> Con revestimiento antiestático y antibacteriano	CWL Excellent CWL-F Excellent		
	50 x 100 vertical	25.76.164	29
	50 x 140 vertical	25.77.587	23

**Nota:** Necesaria junta



<b>CODO 90° PARA CONDUCTO PLANO</b> Con revestimiento antiestático y antibacteriano	CWL Excellent CWL-F Excellent		
	50 x 100 horizontal	25.76.165	29
	50 x 140 horizontal	25.77.586	23

**Nota:** Necesaria junta



<b>CONECTOR RÁPIDO PARA CONDUCTO PLANO</b> Con revestimiento antiestático y antibacteriano	CWL Excellent CWL-F Excellent		
	50 x 100	25.76.166	24
	50 x 140	25.77.588	14

**Nota:** Necesaria junta



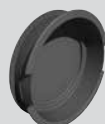
<b>JUNTA ANULAR PARA CONDUCTO PLANO</b> Con revestimiento antiestático y antibacteriano	CWL Excellent CWL-F Excellent		
	50 x 100 bolsa 10 uds.	25.76.167	52



<b>JUNTA ANULAR PARA CONDUCTO PLANO</b> Con revestimiento antiestático y antibacteriano	CWL Excellent CWL-F Excellent		
	50 x 140 bolsa 10 uds.	25.77.585	98



<b>TAPA PARA PIEZA DE CONDUCTO PLANO</b> Con revestimiento antiestático y antibacteriano	CWL Excellent CWL-F Excellent		
	50 x 100	25.76.168	3



<b>BOLSA DE TAPAS DN75</b> Cada bolsa contiene 10 unidades	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.713	4
---	----------------------------------	-----------	---



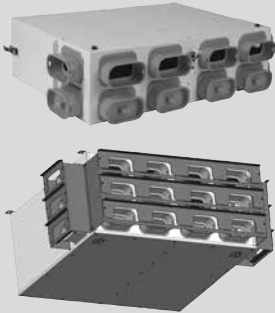
Sistema de conductos planos flexibles Excellent	Para:	Ref.	€
---	-------	------	---

**DISTRIBUIDOR DE AIRE**

En metal para aire de impulsión y extracción  
Para montaje directo CWL-F-Excellent

Incluye:

- Material silenciador, poros cerrados conforme a  
DIN 1946-6



DN125:

2 x 6 tomas 50 x 100 con 3 Tapas de tubo  
Longitud 482 mm

CWL-F-150 Excellent

25.77.430

**865**

DN160:

2 x 9 tomas 50 x 100 con 5 Tapas de tubo  
Longitud 600 mm

CWL-F-300 Excellent

25.77.608

**840**

**Nota:**

Necesaria junta 50 x 100 a en cada toma con conducto

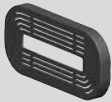
**ESTRANGULADOR REGULADOR DE CAUDAL  
PARA CONDUCTO PLANO**

CWL-F Excellent

25.76.459

**33**

Con revestimiento antiestático y antibacteriano  
50 x 100 bolsa 10 uds.



**PIEZA DE CONEXIÓN PARA BOCA DN125**

CWL Excellent

**2 tomas de conexión para conductos y una tapa para tubo antiestático y antibacteriano**

CWL-F Excellent

Incluye:

- Tapa de protección para conexión DN125  
Longitud L = 240 mm 50 x 100 - 90°  
Longitud L = 330 mm 50 x 140 - 90°

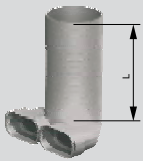
25.76.172

**46**

25.77.592

**43**

**Nota:** Necesaria junta 50 x 100 o 50 x 140 en cada  
toma con conducto



**PIEZA DE CONEXIÓN PARA REJILLA DE SUELO**

CWL Excellent

25.76.173

**69**

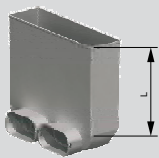
**2 tomas de conexión para conductos y una tapa para tubo antiestático y antibacteriano**

CWL-F Excellent

Incluye:

- Tapa. Longitud L = 220 mm  
50 x 100 [2 tomas de conexión]

**Nota:** Junta 50 x 100 Necesaria en cada toma con  
conducto



**CONECTOR PARA REJILLA**

CWL Excellent

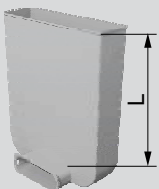
25.77.593

**61**

**1 toma de conexión para conductos antiestáticos y antibacterianos**

Longitud L = 240 mm  
50 x 140 [1 toma de conexión]

**Nota:** Junta 50 x 140 Necesaria



**REJILLA PARA TOMA EN SUELO EN METAL**

CWL Excellent

CWL-F Excellent

Blanco

25.76.175

**66**

Acero inox.

25.76.176

**66**



# WOLF

## SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y CONDUCCIÓN

04



Bocas de impulsión y extracción	Para:	Ref.	€
<b>BOCA DE IMPULSIÓN DE PLÁSTICO DN125</b>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.610	<b>29</b>

Incluye:  
- Marco de montaje  
- Junta de goma



<b>BOCA DE IMPULSIÓN DE METAL DN125</b>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.611	<b>29</b>
---	----------------------------------	-----------	-----------

Incluye:  
- Marco de montaje  
- Junta de goma



<b>BOCA DE EXTRACCIÓN DE PLÁSTICO DN125</b>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.612	<b>29</b>
---	----------------------------------	-----------	-----------

Incluye:  
- Marco de montaje  
- Junta de goma

<b>Filtro Bolsa [5 uds.]</b>		71.00.595	<b>41</b>
------------------------------	--	-----------	-----------



<b>BOCA DE EXTRACCIÓN DE METAL DN125</b>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.77.613	<b>29</b>
--	----------------------------------	-----------	-----------

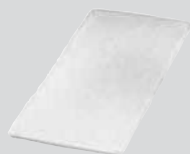
Incluye:  
- Marco de montaje  
- Junta de goma

<b>Filtro Bolsa [5 uds.]</b>		71.00.595	<b>41</b>
------------------------------	--	-----------	-----------

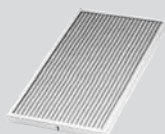


<b>REJILLA DE EXTRACCIÓN PARA COCINA FILTRO G3 [RAL 9010]</b> <b>Filtro clase G3</b>	CWL Excellent CWL-F Excellent	25.75.834	<b>140</b>
---	----------------------------------	-----------	------------

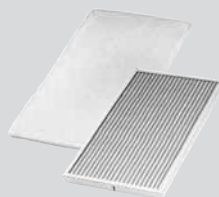
5 uds. 200 x 190 mm		16.69.236	<b>20</b>
---------------------	--	-----------	-----------



Filtro	Para:	Ref.	€
JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS G4 295 x 140 mm	CWL-180, CWL-180 Excellent	16.68.492	25
	2 uds.		
JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS G4 415 x 237 mm	CWL-300, CWL-400		
	2 uds.	16.68.493	29
	50 uds.	16.68.495	383
JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS G4 BYPASS 500 x 237 mm	CWL-300 B, CWL-400 B		
	2 uds.	16.68.494	29
	50 uds.	16.68.496	383
JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS G4 522 X 184 MM	CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent		
	2 uds.	16.69.013	30
	50 uds.	16.69.027	399
JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS G4 173 x 141 mm	CWL-F-150 Excellent		
	2 uds.	16.69.163	29
JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS G4 245 x 177 mm	CWL-F-300 Excellent		
	2 uds.	16.69.046	29



JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS M6 415 x 237 mm	CWL-300, CWL-400		
	2 uds.	16.68.497	109
JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS M6 500 x 237 mm	CWL-300 B, CWL-400 B		
	2 uds.	16.68.498	118
JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS F7 295 x 140 mm	CWL-180 Excellent		
	2 uds.	16.69.258	119



JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS 1 X G4 Y 1 X F7 522 x 184 mm	CWL-300 Excellent CWL-400 Excellent	16.69.014	63
JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS 1 X G4 Y 1 X F7 164 x 132 mm	CWL-F-150 Excellent	16.69.162	55
JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS 1 X G4 Y 1 X F7 245 x 177 mm	CWL-F-300 Excellent	16.69.047	58



FILTRO DE CARBONO M6 PARA AIRE EXTERIOR DE RENOVACIÓN O AIRE DE EXPULSIÓN	CWL-300 Excellent CWL-400 Excellent	16.69.305	57
---	--	-----------	----

NUEVO



# WOLF

## ENERGÍAS RENOVABLES

		PÁG.
Captadores solares térmicos de alto rendimiento	<b>TopSon F3-1</b>	202
	<b>TopSon F3-1Q</b>	202
	<b>TopSon CFK-1</b>	202
Kits solares para apoyo a producción de ACS	<b>Kit Solar Top</b>	214
Kits solares para apoyo a producción de ACS y calefacción	<b>Kit EcoTop</b>	218
Kits solares Drain Back para apoyo a producción de ACS	<b>Kit Drain Back</b>	222
Bomba de calor aire/agua para producción de ACS	<b>SWP</b>	224
Bomba de calor BioLine dividida aire/agua para calefacción, refrigeración y producción de ACS	<b>BWL-1S</b>	226
	<b>BWL-1SB</b>	
Bomba de calor BioLine de alta eficiencia monobloc aire/agua para exterior/interior	<b>BWL-1-A</b> <b>BWL-1-I</b>	236
Bomba de calor BioLine de alta eficiencia tierra/agua para geotermia	<b>BWS-1</b>	237
Bomba de calor BioLine de alta eficiencia agua/agua	<b>BWW-1</b>	238

# WOLF

## CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

05



Ref. €

### CAPTADOR SOLAR HOMOLOGADO SEGÚN EN12975-2

Certificado solar KEYMARK

- Absorbedor de AL/Cu con recubrimiento TiNOx para una mayor absorción y una microlámina de cuarz que protege contra corrosiones
- Captador resistente al ambiente y a altas temperaturas, incluso vacío
- Carcasa en aluminio en forma de bañera autoportante (mayor durabilidad ante las dilataciones y contracciones del conjunto)
- Vidrio de 3,2 mm de espesor con alto coeficiente de transmisión
- Aislamiento inferior de 60 mm Aislamiento lateral de 15 mm
- Superficie total 2,3 m<sup>2</sup>
- Construcción tipo meandro

### CAPTADOR SOLAR TÉRMICO TOPSON F3-1

Para montaje vertical  
Dimensiones: 2.099 x 1.099 x 110 mm

Marco color plata 77.00.969 **732**  
Marco color grafito 77.01.155 **796**

### CAPTADOR SOLAR TÉRMICO TOPSON F3-1Q

Para montaje horizontal  
Dimensiones: 1.099 x 2.099 x 110 mm

Marco color plata 77.01.543 **732**  
Marco color grafito 77.01.473 **796**

Cada unión entre captadores necesita dos compensadores de temperatura:

Con 2 captadores TopSon F3-1 (Q): 2 compensadores  
Con 4 captadores TopSon F3-1 (Q): 6 compensadores

Dimensiones y datos técnicos, ver página 311

### CAPTADOR SOLAR TOPSON CFK-1

77.00.847 **594**

- Captador solar homologado según EN12975-2
- Para montaje vertical
- Absorbedor de AL/Cu con recubrimiento TiNOx para una mayor absorción
- Captador resistente al ambiente, a altas temperaturas, incluso vacío
- Carcasa en aluminio en forma de bañera autoportante (mayor durabilidad ante las dilataciones y contracciones del conjunto)
- Vidrio de 3 mm de espesor con alto coeficiente de transmisión
- Aislamiento inferior de 60 mm
- Superficie total 2,3 m<sup>2</sup>
- Dimensiones: 2.099 x 1.099 x 110 mm
- Construcción tubular tipo parrilla

Cada unión entre captadores necesita dos compensadores de temperatura:

Con 2 captadores TopSon CFK-1: 2 compensadores  
Con 4 captadores TopSon CFK-1: 6 compensadores

Dimensiones y datos técnicos, ver página 311

### COMPENSADOR DE TEMPERATURA

20.00.030 **21**

Cada unión entre captadores necesita dos compensadores de temperatura:

Con 2 captadores TopSon F3-1 (Q) / CFK-1: 2 compensadores  
Con 4 captadores TopSon F3-1 (Q) / CFK-1: 6 compensadores

### TAPONES DE CONEXIÓN 3/4"

24.83.744 **11**

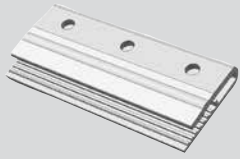
[1 juego = 2 tapones]

### KIT PARA CONEXIÓN PARA TOPSON F3-1, F3-1Q Y CFK-1

24.82.410 **62**

Recomendado por batería de captadores

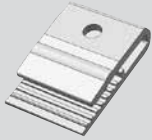
- Incluye:
- 2 dispositivos de conexión de 3/4"
  - 2 tapones de cierre



**PIEZA DE UNIÓN DE SOPORTES**

Unión de los perfiles cuna para una mayor rigidez de soportación general  
(incluye 2 pinzas y 6 tornillos con tuerca)

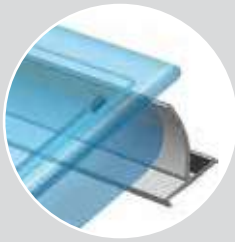
Para:	Ref.	€
TopSon F3-1	27.46.974	14
TopSon F3-10		
TopSon CFK-1		



**PINZA DE SUJECIÓN PARA PERFILES CUNA**

Pieza para unir perfil cuna con soportación de obra o de otro tipo  
(incluye sólo pinza, no incluye tornillos)

TopSon F3-1	27.46.973	3
TopSon F3-10		
TopSon CFK-1		



**JUEGO DE PERFIL CUNA SUPERIOR E INFERIOR PARA 2 CAPTADORES**

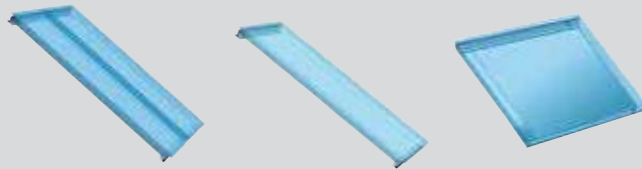
TopSon F3-1	20.73.066	134
TopSon CFK-1		

**JUEGO DE PERFIL CUNA SUPERIOR E INFERIOR PARA 1 CAPTADOR**

TopSon F3-1	20.73.068	69
TopSon CFK-1		

**JUEGO DE PERFIL CUNA SUPERIOR E INFERIOR**

TopSon F3-10	20.73.067	128
--------------	-----------	-----



**Conexión flexible para conectar captadores a la instalación**

Incluye: 2 tuberías flexibles DN 20 aisladas (1 m). Conexión 3/4", un extremo con conexión macho y otro extremo con conexión hembra

TopSon F3-1	24.82.381	140
TopSon F3-10		
TopSon CFK-1		



		Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 1 CAPTADOR VERTICAL</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1	24.85.336S01	<b>234</b>
	Soportación sin anodizar	TopSon CFK-1	24.85.337S01	<b>202</b>
<hr/>				
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 2 CAPTADORES VERTICALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1	24.85.338S01	<b>398</b>
	Soportación sin anodizar	TopSon CFK-1	24.85.339S01	<b>345</b>
<hr/>				
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 3 CAPTADORES VERTICALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1	24.85.338S02	<b>562</b>
	Soportación sin anodizar	TopSon CFK-1	24.85.339S02	<b>488</b>
<hr/>				
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 4 CAPTADORES VERTICALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1	24.85.338S03	<b>716</b>
	Soportación sin anodizar	TopSon CFK-1	24.85.339S03	<b>615</b>
<hr/>				
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 5 CAPTADORES VERTICALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1	24.85.338S04	<b>870</b>
	Soportación sin anodizar	TopSon CFK-1	24.85.339S04	<b>748</b>
<hr/>				
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 6 CAPTADORES VERTICALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1	24.85.338S05	<b>1.019</b>
	Soportación sin anodizar	TopSon CFK-1	24.85.339S05	<b>859</b>
<hr/>				
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 7 CAPTADORES VERTICALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1	24.85.338S06	<b>1.167</b>
	Soportación sin anodizar	TopSon CFK-1	24.85.339S06	<b>1.014</b>
<hr/>				
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 8 CAPTADORES VERTICALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1	24.85.338S07	<b>1.327</b>
	Soportación sin anodizar	TopSon CFK-1	24.85.339S07	<b>1.167</b>
<hr/>				
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 9 CAPTADORES VERTICALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1	24.85.338S08	<b>1.485</b>
	Soportación sin anodizar	TopSon CFK-1	24.85.339S08	<b>1.315</b>
<hr/>				
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 10 CAPTADORES VERTICALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1	24.85.338S09	<b>1.645</b>
	Soportación sin anodizar	TopSon CFK-1	24.85.339S09	<b>1.443</b>



## SOBRE CUBIERTA PLANA (33°, 40° Y 45°) (BATERÍAS COMPLETAS)



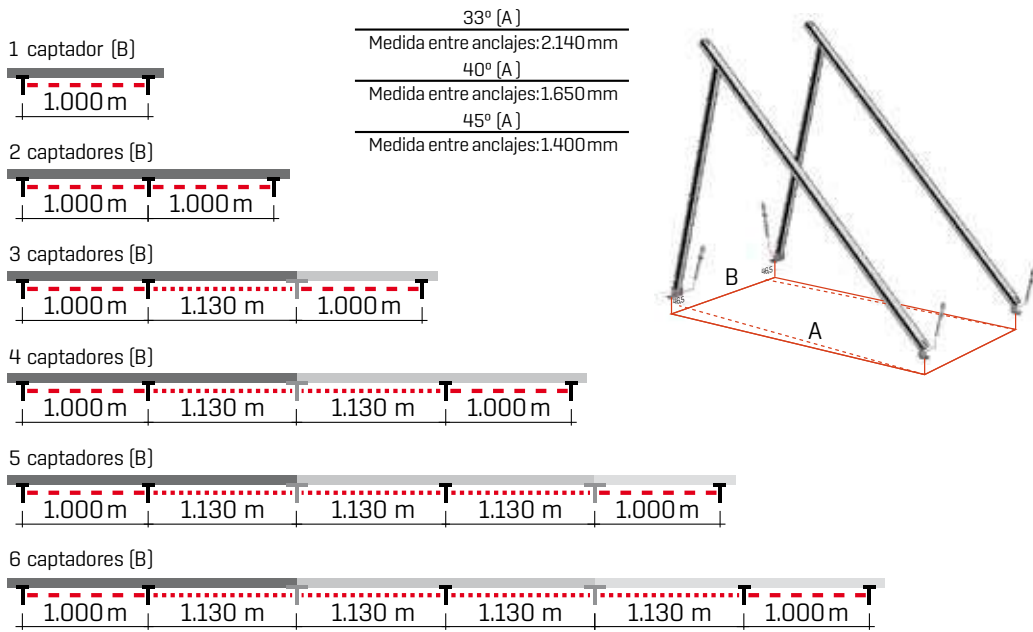
		Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 1 CAPTADOR HORIZONTAL</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	24.85.344S01	<b>239</b>
	Soportación sin anodizar		24.85.345S01	<b>222</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 2 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	24.85.344S02	<b>435</b>
	Soportación sin anodizar		24.85.345S02	<b>414</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 3 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	24.85.344S03	<b>647</b>
	Soportación sin anodizar		24.85.345S03	<b>605</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 4 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	24.85.344S04	<b>844</b>
	Soportación sin anodizar		24.85.345S04	<b>796</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 5 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	24.85.344S05	<b>1.056</b>
	Soportación sin anodizar		24.85.345S05	<b>987</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 6 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	24.85.344S06	<b>1.231</b>
	Soportación sin anodizar		24.85.345S06	<b>1.177</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 7 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	24.85.344S07	<b>1.443</b>
	Soportación sin anodizar		24.85.345S07	<b>1.327</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 8 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	24.85.344S08	<b>1.671</b>
	Soportación sin anodizar		24.85.345S08	<b>1.539</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 9 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	24.85.344S09	<b>1.963</b>
	Soportación sin anodizar		24.85.345S09	<b>1.697</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 10 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
<b>sobre cubierta plana</b>				
	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	24.85.344S10	<b>2.117</b>
	Soportación sin anodizar		24.85.345S10	<b>1.793</b>

# WOLF

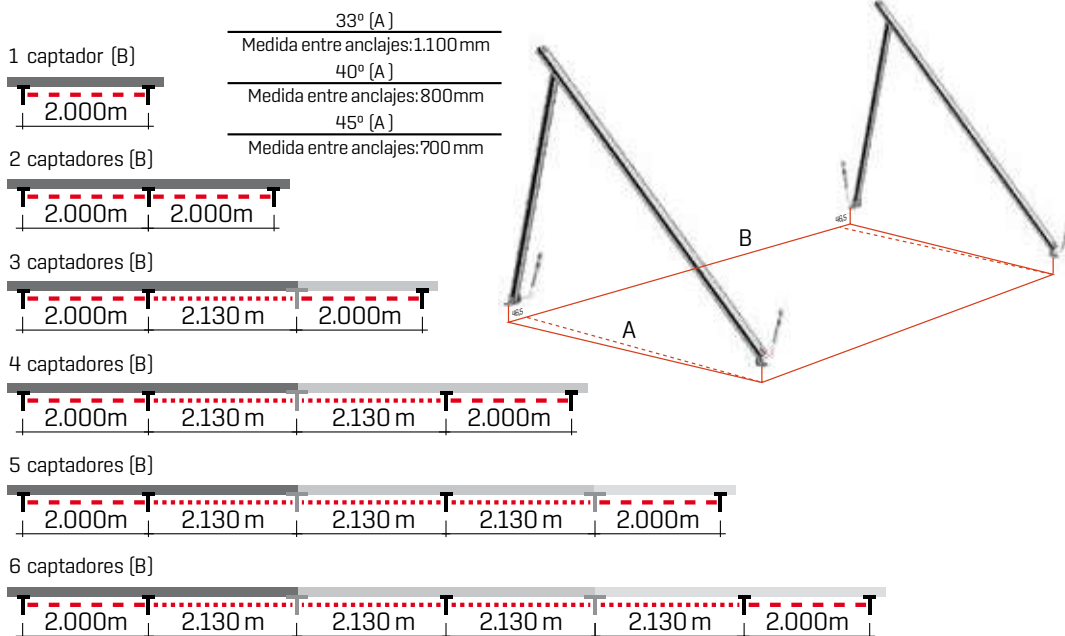
## DISTANCIA ENTRE ANCLAJES

### TOPSON F3-1 Y CFK-1

05



### TOPSON F3-1Q



**TOPSON F3-1 Y F3-1Q Máximo 5 captadores a conectar en paralelo**

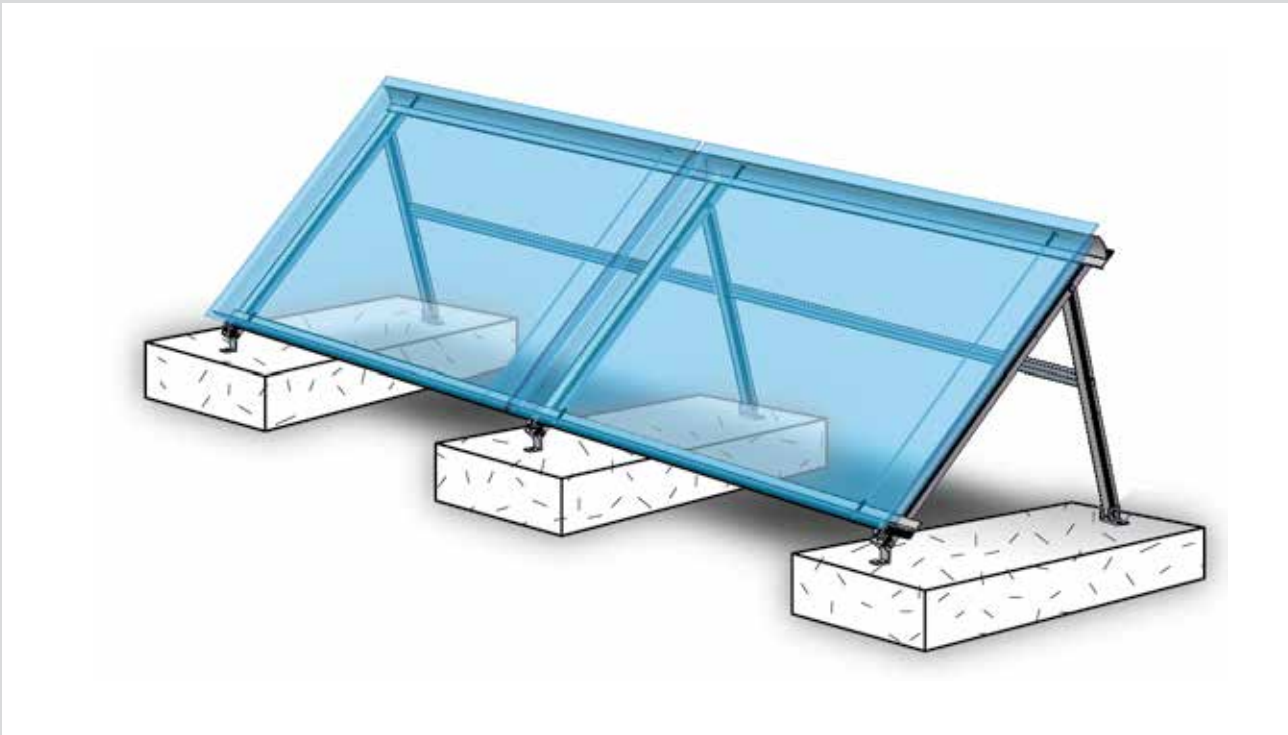


**TOPSON F3-1, F3-1Q Y CFK-1 Máximo 5 captadores a conectar en paralelo**



**Contrapesos necesarios para soportaciones sobre cubierta plana no ancladas al suelo**

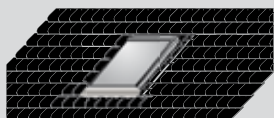
Altura del edificio	Peso necesario por captador
0 - 8 m	132 kg
8 - 20 m	166 kg
20 - 50 m	201 kg



TEJAS DE ENCAJE/TEJAS CURVAS		Para:	Ref.	€
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 1 CAPTADOR</b> Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.129	128
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 2 CAPTADORES</b> Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.130	180
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 3 CAPTADORES</b> Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.131	254
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 1 CAPTADOR</b> Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1Q	24.84.132	175
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 2 CAPTADORES</b> Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de 4 perfiles 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1Q	24.84.133	276
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 3 CAPTADORES</b> Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de 6 perfiles 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1Q	24.84.134	382
<b>TEJAS DE PIZARRA</b>		Para:	Ref.	€
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 1 CAPTADOR</b> Para el montaje directo del captador sobre tejado de pizarra. 1 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.135	116
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 2 CAPTADORES</b> Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 2 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.136	160
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 3 CAPTADORES</b> Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 3 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.137	239
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 1 CAPTADOR</b> Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 2 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1Q	24.84.138	175
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 2 CAPTADORES</b> Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 4 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1Q	24.84.139	268
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 3 CAPTADORES</b> Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 6 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1Q	24.84.140	435
	<b>Juego de unión para soporte</b> (no necesario para integrado) 1 juego por cada unión de conjuntos	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	24.83.481	29

	TEJAS DE ENCAJE/TEJAS CURVAS	Para:	Ref.	€
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE INTEGRADO EN TEJADO PARA 1 CAPTADOR</b> Marco de fijación para la integración arquitectónica del captador en el tejado, con lacado plateado [RAL 9006]. Chapa superior especialmente ancha	TopSon F3-1 TopSon CFK-1		
	Para tejados de pendiente >30° (teja de encastre) Para tejados de pendiente 15°-60° (teja curva)		24.83.676 24.84.547	<b>647</b> <b>945</b>
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE INTEGRADO EN TEJADO PARA 2 CAPTADORES</b> Marco de fijación para la integración arquitectónica de los captadores en el tejado, con lacado plateado [RAL 9006]. Chapa superior especialmente ancha	TopSon F3-1 TopSon CFK-1		
	Para tejados de pendiente >30° (teja de encastre) Para tejados de pendiente 15°-60° (teja curva)		24.83.518 24.83.506	<b>594</b> <b>768</b>
	<b>JUEGO DE AMPLIACIÓN PARA KIT PARA MONTAJE INTEGRADO POR CADA CAPTADOR ADICIONAL</b>	TopSon F3-1 TopSon CFK-1		
	Para tejados de pendiente >30° (teja de encastre) Para tejados de pendiente 15°-60° (teja curva)		24.83.519 24.83.507	<b>249</b> <b>331</b>
	<b>SET DE MONTAJE INTEGRADO DE 2 FILAS SUPERPUESTAS PARA 4 CAPTADORES VERTICALES</b> Set de montaje para integración arquitectónica, marco periférico de chapa de aluminio con recubrimiento en gris-negro. Listón separación filas, para inclinaciones desde 20° hasta 60°	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.020	<b>1.272</b>
	<b>SET DE AMPLIACIÓN, 2 UNIDADES VERTICALES, INTEGRADO EN TEJADO PARA 2 FILAS</b> superpuestas de F3-1/CFK-1 [2 x vertical, 1 x horizontal] Incluye listones separadores en color gris-negro	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.023	<b>632</b>
	<b>SET DE AMPLIACIÓN, 4 UNIDADES VERTICALES, INTEGRADO EN TEJADO</b> para 2 filas superpuestas de F3-1/CFK-1 [2 x vertical, 2 x horizontal] Incluye listones separadores en color gris-negro	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.024	<b>921</b>
	<b>SET DE MONTAJE INTEGRADO DE 3 FILAS SUPERPUESTAS PARA 6 CAPTADORES VERTICALES</b> Set de montaje para integración arquitectónica, marco periférico de chapa de aluminio con recubrimiento en gris-negro. Listones separación filas, para inclinaciones desde 20° hasta 60°	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.025	<b>1.708</b>
	<b>SET DE AMPLIACIÓN, 3 UNIDADES VERTICALES, INTEGRADO EN TEJADO PARA 3 FILAS</b> superpuestas de F3-1/CFK-1 [3 x vertical, 1 x horizontal] Incluye listón separador en color gris-negro	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.026	<b>838</b>
	<b>SET DE AMPLIACIÓN, 6 UNIDADES VERTICALES, INTEGRADO EN TEJADO PARA 2 FILAS</b> superpuestas de F3-1/CFK-1 [3 x vertical, 2 x horizontal] Incluye listones separadores en color gris-negro	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.027	<b>1.263</b>

05



TEJAS DE PIZARRA	Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO DE MONTAJE INTEGRADO EN TEJADO PARA 1 CAPTADOR</b> Marco de fijación para la integración arquitectónica del captador en el tejado, con lacado plateado (RAL 9006). Chapa superior apta para tejados con pendiente [entre 15° y 60°]	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.546	982
<b>CONJUNTO DE MONTAJE INTEGRADO EN TEJADO PARA 2 CAPTADORES</b> Marco de fijación para la integración arquitectónica de los captadores en el tejado, con lacado plateado (RAL 9006). Chapa superior apta para tejados con pendiente [entre 15° y 60°]	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.83.504	769
<b>JUEGO DE AMPLIACIÓN PARA KIT PARA MONTAJE INTEGRADO PARA TEJADOS CON PENDIENTE [ENTRE 15° Y 60°]</b> Por cada captador adicional	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.83.505	344

ACCESORIOS



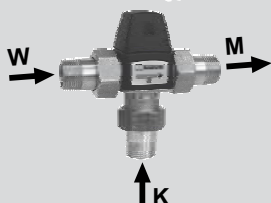
	Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO HIDRÁULICO SOLAR COMPLETO ALOJAMIENTO PARA REGULACIÓN SM1-1 Y SM1-2</b> Incluye: - Llave de paso con válvula de retención y termómetro azul y rojo - Llave de llenado y vaciado - Válvula de seguridad 6 bar - Manómetro 0-10 bar - Accesorios de montaje y aislamiento - Separador de aire y purgador manual Para temperaturas hasta 130°C	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1		
<b>Grupo 10</b> [apto para instalaciones de hasta 10 captadores solares] - Regulación de caudal desde 2 hasta 15 l/min - Tuberías de impulsión y retorno DN 18 mm - Con bomba de alta eficiencia electrónica [EEI<0,20]		24.84.991	982
<b>Grupo 20</b> [apto para instalaciones de hasta 20 captadores solares] - Regulación de caudal desde 7 hasta 30 l/min - Tuberías de impulsión y retorno DN 18 mm - Con bomba de alta eficiencia electrónica [EEI<0,20]		24.84.992	1.019



<b>CONJUNTO HIDRÁULICO SIMPLE PARA CONEXIÓN DE UN 2º CIRCUITO</b> Incluye: - Llave de paso con válvula de retención - Termómetro - Aislamiento	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1		
<b>Grupo 10 E</b> [Apto para instalaciones hasta 10 captadores solares] - Con bomba de alta eficiencia electrónica [EEI<0,20] - Regulador de caudal 2-15 l/min		24.84.532	690
<b>Grupo 20 E</b> [Apto para instalaciones hasta 20 captadores solares ] con un caudal de 50 l/h - Con bomba de alta eficiencia electrónica [EEI<0,20] - Regulador de caudal 7-30 l/min		24.84.726	753



<b>PURGADOR DE AIRE</b> 0,15 l aislado. Conexión 22 mm	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	24.44.050	102
---	---	-----------	-----



<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS TERMOSTÁTICA PARA ACS</b> Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4"	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	27.44.370	185
---	---	-----------	-----





	Para:	Ref.	€
<b>Kit SRTA para elevar la temperatura de retorno en instalaciones de energía solar con apoyo a calefacción</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	24.83.429	599
Incluye: - Sonda acumulador - Válvula 3 vías todo/nada 1" - Sonda retorno (de contacto) - Módulo SM1-2 - Vaina sonda			



<b>KIT PARA ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE RETORNO para combinar con regulaciones WOLF WRS (Módulo de mezcla MM-2, módulo de cascada KM-2 o módulo solar SM2-2)</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	27.44.352	254
Incluye: - Sonda acumulador - Vaina sonda - Sonda retorno (de contacto) - Válvula 3 vías todo/nada 1"			



<b>VÁLVULA DE 3 VÍAS TODO/NADA 1"</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	24.83.800	165
---------------------------------------	---	-----------	-----



<b>Regulador de caudal para montaje en retorno DN20 2-12 l/min (hasta 8 captadores)</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	24.83.735	384
---	---	-----------	-----



<b>Regulador de caudal para montaje en retorno DN20 8-30 l/min (de 6 hasta 20 captadores)</b>		24.83.736	386
---	--	-----------	-----



<b>KIT CONTADOR DE ENERGÍA (Kcal/h)</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1		
Incluye caudalímetro, sonda de contacto de retorno, 2 casquillos para soldadura exterior DN 22 mm			
- Para SM1-2 / SM2-2 y caudal nominal/máximo 1,5/3 m³/h		27.44.392	210
- Para SM1-2 / SM2-2 y caudal nominal/máximo 2,5/5 m³/h		27.44.610	266



<b>BOMBA DE LLENADO Y ENJUAGUE UNISTAR 2000</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	20.71.408	1.272
Bomba autoaspirante con filtro de aspiración en vidrio, para llenado de instalaciones solares con líquido caloportador			
Incluye: Latiguillo de aspiración, llenado y enjuague (racor 3/4"), depósito sintético con tapa Máx. 30 l/min, presión máx. 5 bar, 230 V 50 Hz 3,2 A			



<b>BOMBA DE LLENADO MANUAL 1/2"</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	20.15.200	256
Para llenado de la instalación con ANRO			



<b>ANTIRRETORNO 3/4"</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	24.44.099	72
--------------------------	---	-----------	----



<b>FLUIDO CALOPORTANTE ANRO</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1		
Disolución de anticongelante y anticorrosión			
Envase 10 kg		35.01.521	91
Envase 20 kg		35.01.520	191
Envase 30 kg		35.01.522	234



<b>FLUIDO CALOPORTANTE WOLF-BLUESUN</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1		
Disolución de anticongelante a base de propilenglicol y aditivos, anticorrosión			
Envase 50 l		24.85.348	254
Envase 120 l		24.85.349	456



<b>COMPROBADOR DE ANTICONGELANTE</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	27.44.202	59
Para verificación del grado de protección antihielo del circuito solar			

# WOLF

## ACCESORIO TOPSON F3-1, F3-1Q Y CFK-1

05



### VASO DE EXPANSIÓN SOLAR

Con material de montaje. Presión de trabajo 2,5 bar, 90°C de temperatura de impulsión

#### Recomendaciones en gris

Capacidad	Ref.	€
Capacidad 12 l	24.44.210	101
Capacidad 18 l	24.44.211	131
Capacidad 25 l	24.44.212	160
Capacidad 35 l	24.83.075	207
Capacidad 50 l	24.44.223	288
Capacidad 80 l	24.83.608	732
Capacidad 100 l	24.82.818	803
Capacidad 150 l	24.84.096	1.327
Capacidad 200 l	24.84.097	1.539



### Vaso tampón solar

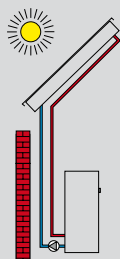
Para la protección del vaso de expansión de la instalación solar contra sobretemperatura

Capacidad	Ref.	€
18 l	24.84.098	179
35 l	24.84.099	235
50 l	24.84.100	316

Tablas de selección orientativas (la aplicación de estas tablas no exime del cumplimiento de la normativa vigente)

Sección de tubería		12 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 1,5
Nº de colectores						
2 Colectores TopSon F3-1		12	18	18	-	-
3 Colectores TopSon F3-1		-	25	25	-	-
4 Colectores TopSon F3-1		-	35	35	50	-
5 Colectores TopSon F3-1		-	50	50	50	-
6 Colectores TopSon F3-1		-	50	50	80	-
7 Colectores TopSon F3-1		-	80	80	80	80
8 Colectores TopSon F3-1		-	80	80	80	80
9 Colectores TopSon F3-1		-	-	80	80	80
10 Colectores TopSon F3-1		-	-	80	80	105
Sección de tubería		12 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 1,5
Nº de colectores						
2 Colectores TopSon F3 1-Q		18	18	-	-	-
3 Colectores TopSon F3 1-Q		-	35	35	-	-
4 Colectores TopSon F3 1-Q		-	35	50	50	-
5 Colectores TopSon F3 1-Q		-	50	50	50	-
6 Colectores TopSon F3 1-Q		-	80	80	80	-
7 Colectores TopSon F3 1-Q		-	80	80	80	80
8 Colectores TopSon F3 1-Q		-	80	80	80	105
9 Colectores TopSon F3 1-Q		-	-	80	80	105
10 Colectores TopSon F3 1-Q		-	-	80	105	105
Sección de tubería		12 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 1,5
Nº de colectores						
2 Colectores CFK-1		18	18	-	-	-
3 Colectores CFK-1		-	18	18	-	-
4 Colectores CFK-1		-	-	18	-	-
5 Colectores CFK-1		-	-	35	35	-
6 Colectores CFK-1		-	-	50	50	-
7 Colectores CFK-1		-	-	50	50	80
8 Colectores CFK-1		-	-	50	80	80
9 Colectores CFK-1		-	-	-	80	80
10 Colectores CFK-1		-	-	-	80	80



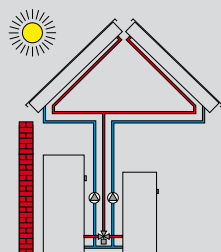


	Ref.	€
<b>MÓDULO SOLAR SM1-2</b> <b>Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura</b>	89.08.461	286

Compara la temperatura del acumulador y de los captadores. La energía producida puede registrarse determinando el caudal en circulación o mediante caudalímetro midiendo el caudal en circulación por la instalación. Dispone de un interface para e-Bus y puede integrarse en el sistema de regulación WOLF  
Señales de salida para bomba de circuito solar y señal e-Bus. Señales de entrada para sonda del acumulador solar, sonda de captador, sonda de retorno y caudalímetro. Funciones: Diferencia de conexión, diferencia de desconexión y protección de captadores. Bloqueo función antilegionela. Control de energía mediante contador de kilocalorías externo. Control de falta de caudal y válvula antirretorno estropeada, por temperaturas. Protección contra sobrecalentamiento por disipación nocturna

Incluye: 1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)  
**Necesario:** Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

**Posibilidad de montar BM-2 Solar dentro de la caja de regulación**



<b>MÓDULO SOLAR SM2-2</b> <b>Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 baterías de captadores o 3 acumuladores y 1 batería de captadores</b>	89.08.462	456
---	-----------	-----

Compara la temperatura de los acumuladores y de los captadores, comandando las bombas y válvulas de los circuitos solares según los parámetros prefijados. Dispone de un interface para e-Bus y puede integrarse en el sistema de regulación WOLF  
Señales de salida para 3 relés (bombas, válvulas, aerodisipador, etc.). Señales de entrada para: 4 sondas. Funciones: Diferencia de conexión, diferencia de desconexión, protección de captadores. Bloqueo función antilegionela

Incluye: 1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)  
**Necesario:** Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

Ampliación de funciones:

- Control de energía mediante contador de kilocalorías externo
- Control de falta de caudal y válvula antirretorno estropeada, por temperaturas
- Control de un campo de colectores y 3 circuitos de acumulación, o de 2 campos de captadores y 2 circuitos de acumulación
- Ajuste de funcionamiento de carga del acumulador (prioridad, subordinada y paralelo)
- Protección contra sobrecalentamiento por disipación nocturna

**Posibilidad de montar BM-2 Solar dentro de la caja de regulación**



<b>UNIDAD DE MANDO BM-2 SOLAR</b>	89.08.424	206
-----------------------------------	-----------	-----

- Válido para SM-1-2 y SM-2-2, alternativa a BM-2 (posibilidad de montaje dentro de la caja de regulación)
- Pantalla en color retroiluminada
- Fácil navegación mediante menú intuitivo de texto
- Visualización gráfica de esquemas hidráulicos, temperaturas y diagrama de energía producida por el sistema solar
- Manejo con botón giratorio con función pulsador
- Interfaz eBus



<b>Sonda suelta para captador, apta para todas las regulaciones de solar (PT 1000)</b>	27.41.078	57
<b>Vaina de inmersión suelta para sonda del captador 3/4"</b>	24.25.078	45
<b>Sonda del interacumulador, apta para todas las regulaciones de solar (NTC 5K)</b>	88.52.829	49
<b>Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"</b>	24.25.077	25



Descripción	Ref.	1V/120	1V/150	2V/200	2V/300	3V/500	2V/300+	1H/120	1H/150	2H/200	2H/300	3H/500
		1V/120	1V/150	2V/200	2V/300	3V/500	2V/300+	1H/120	1H/150	2H/200	2H/300	3H/500
Panel solar F3-1	77.00.969						2					
Panel solar F3-1Q	77.01.543							1	1	2	2	3
Panel solar CFK-1	77.00.847	1	1	2	2	3						
Soportación sobre tejado 1 panel vert.	24.84.129	•	•									
Soportación sobre tejado 2 paneles vert.	24.84.130			•	•		•					
Soportación sobre tejado 3 paneles vert.	24.84.131					•						
Soportación sobre tejado 1 panel horiz.	24.84.132							•	•			
Soportación sobre tejado 2 paneles horiz.	24.84.133									•	•	
Soportación sobre tejado 3 paneles horiz.	24.84.134											•
Soportación Cubierta plana 1 panel vert.	24.85.336S01	•	•									
Soportación Cubierta plana 2 panel vert.	24.85.338S01			•	•		•					
Soportación Cubierta plana 3 panel vert.	24.85.338S02					•						
Soportación Cubierta plana 1 panel horiz.	24.85.344S01							•	•			
Soportación Cubierta plana 2 panel horiz.	24.85.344S02									•	•	
Soportación Cubierta plana 3 panel horiz.	24.85.344S03											•
Compensador de temperatura	20.00.030			2	2	4	2			2	2	4
Interacumulador 120	BASIC120	1						1				
Interacumulador 150	BASIC150		1						1			
Interacumulador 200	BASIC200			1						1		
Interacumulador 300	BASIC300				1		1				1	
Interacumulador 500	BASIC500					1						1
Kit para conexión	24.82.410	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Grupo hidráulico solar 10 paneles	24.84.991	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Purgador	24.44.050	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Envase 10 kg WOLF-BlueSun	35.01.525C	1	1					1	1			
Envase 20 kg WOLF-BlueSun	35.01.526C			1	1	1	1			1	1	1
Vaso de expansión solar 18 l	24.44.211	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BM-2 Solar	89.08.424	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SM1-2	89.08.461	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ESPAÑA	3 personas	4 personas	5 personas	6 personas	7 personas	8 personas	9 personas
A Coruña	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Álava	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Albacete	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	3V/500	3V/500
Alicante	1V/120	1V/120	2V/300	2V/200	2V/200	2V/200	3V/500
Almería	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	3V/500
Asturias	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Ávila	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	3V/500
Badajoz	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	3V/500	3V/500
Barcelona	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Burgos	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Cáceres	1V/120	2V/200	2V/200	1V/150	2V/200	3V/500	3V/500
Cádiz	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Cantabria	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Castellón	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Ceuta	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Ciudad Real	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Córdoba	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Cuenca	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Girona	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Granada	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Guadalajara	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300+
Guipúzcoa	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Huelva	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	3V/500	3V/500
Huesca	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Islas Baleares	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Jaén	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
La Rioja	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Las Palmas	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
León	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Lugo	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Lleida	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Madrid	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Málaga	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Melilla	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Murcia	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Navarra	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Ourense	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Palencia	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Pontevedra	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Salamanca	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Santa Cruz de Tenerife	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Segovia	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Sevilla	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300+	3V/500
Soria	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Tarragona	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Teruel	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Toledo	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Valencia	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Valladolid	1V/120	1V/150	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Vizcaya	1V/120	1V/150	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Zamora	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Zaragoza	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	3V/500	3V/500

Kits para cumplimiento mínimo del CTE. Para mayor confort, seleccionar kit superior

ESPAÑA	3 personas	4 personas	5 personas	6 personas	7 personas	8 personas	9 personas
Azores	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Beja	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Braga	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Braganza	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Coimbra	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Évora	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Faro	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Guarda	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Leiria	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Lisboa	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Madeira	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Oporto	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Portoalegre	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500

Kits para cumplimiento mínimo del CTE. Para mayor confort, seleccionar kit superior

## SELECCIÓN KIT SOLAR TOP. ESPAÑA Y PORTUGAL. PANEL HORIZONTAL

05

ESPAÑA	3 personas	4 personas	5 personas	6 personas	7 personas	8 personas	9 personas
A Coruña	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Álava	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Albacete	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500	3H/500
Alicante	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500
Almería	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500
Asturias	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Ávila	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500
Badajoz	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500	3H/500
Barcelona	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300
Burgos	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Cáceres	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500	3H/500
Cádiz	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Cantabria	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Castellón	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Ceuta	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Ciudad Real	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Córdoba	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Cuenca	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Girona	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Granada	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Guadalajara	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500
Guipúzcoa	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Huelva	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500
Huesca	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Islas Baleares	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Jaén	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
La Rioja	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Las Palmas	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
León	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Lugo	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Lleida	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Madrid	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Málaga	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Melilla	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500
Murcia	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Navarra	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Ourense	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Palencia	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Pontevedra	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Salamanca	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Santa Cruz de Tenerife	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Segovia	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Sevilla	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500	3H/500
Soria	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Tarragona	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Teruel	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Toledo	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Valencia	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Valladolid	1H/120	1H/150	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Vizcaya	1H/120	1H/150	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Zamora	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Zaragoza	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300

Kits para cumplimiento mínimo del CTE. Para mayor confort, seleccionar kit superior

ESPAÑA	3 personas	4 personas	5 personas	6 personas	7 personas	8 personas	9 personas
Azores	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Beja	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Braga	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Braganza	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Coimbra	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Évora	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Faro	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Guarda	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Leiria	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Lisboa	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Madeira	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Oporto	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Portoalegre	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500

Kits para cumplimiento mínimo del CTE. Para mayor confort, seleccionar kit superior

# WOLF

## KIT SOLAR EcoTop

### KITS SOLARES PARA APOYO A PRODUCCIÓN DE ACS Y CALEFACCIÓN



05

Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

- Producción de ACS instantánea mediante intercambiador de placas en solar
- Ahorros calculados en las diferentes provincias con:
  - Consumo de ACS diario 180 l/día
  - Demanda real de calefacción 20 kW
  - Orientación sur, inclinación 20/45°

**IMPORTANTE:** Es necesario analizar la necesidad de disipación [según previsión de consumos], la regulación incluida controla un 2º circuito de disipación o piscina. No se incluye ni bomba/válvula necesaria para disipación

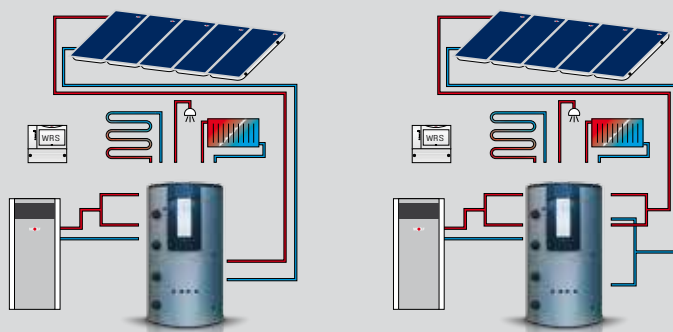
Incluye:

- 6 u 8 paneles F3-1 o F3-1Q
- 1 Kit para conexión
- 1 Grupo hidráulico solar 10 paneles
- 1 Purgador
- 50 o 60 kg de líquido caloportador WOLF-BLueSun
- Vaso de expansión 35 o 50 l
- Regulación solar SM2-2 + BM-2 solar
- Intercumulador dinámico multienergía con producción de ACS BSP-800 de 800 l
- Conexión grupo solar a BSP
- Tapa cubre-conexiones BSP
- Soportación paneles solares sobre cubierta plana, sobre tejado o integrado (sólo con F3-1)

Modelo Kit	Ref.	Soportación	€
EcoTop 6 paneles F3-1 y BSP 800	77.00.969S09	Cubierta plana	11.458
EcoTop 6 paneles F3-1 y BSP 800	77.00.969S11	Sobre tejado	11.458
EcoTop 6 paneles F3-1 y BSP 800	77.00.969S10	Integrado tejado	11.458
EcoTop 8 paneles F3-1 y BSP 800	77.00.969S12	Cubierta plana	12.837
EcoTop 8 paneles F3-1 y BSP 800	77.00.969S14	Sobre tejado	12.837
EcoTop 8 paneles F3-1 y BSP 800	77.00.969S13	Integrado tejado	11.837
EcoTop 6 paneles F3-1Q y BSP 800	77.01.543S20	Cubierta plana	11.988
EcoTop 6 paneles F3-1Q y BSP 800	77.01.543S21	Sobre tejado	11.988
EcoTop 8 paneles F3-1Q y BSP 800	77.01.543S22	Cubierta plana	14.216
EcoTop 8 paneles F3-1Q y BSP 800	77.01.543S23	Sobre tejado	14.216

Opcionales	Ref.	€
Conjunto hidráulico simple-Grupo10 para un 2º circuito de impulsión con bomba de alta eficiencia	24.84.532	690
Kit para elevación de temperatura de retorno	27.44.352	254
Kit SRTA para elevación de temperatura de retorno	24.83.429	599
Kit contador de energía [Kcal/h] caudal nominal/máximo 1,5/3 m³/h	27.44.392	210

Dimensiones y datos técnicos intercumuladores para kit Solar EcoTop, ver página 327. Accesorios intercumuladores, ver página 255



## TABLA DE AHORRO KIT ECOTOP F3-1 EN % ANUAL

Valores de ahorro aproximados bajo condiciones óptimas	ACS	8 CAPTADORES		6 CAPTADORES	
		Suelo radiante	Emisores de calor	Suelo radiante	Emisores de calor
A Coruña	86,10%	28,66%	18,58%	19,05%	13%
Álava	80,93%	23,33%	13,01%	15,74%	9,55%
Albacete	80,04%	38,82%	29,74%	29,27%	21,21%
Alicante	86,88%	45,70%	38,19%	35,89%	28,15%
Almería	87,72%	46,49%	39,85%	36,92%	29,27%
Asturias	83,82%	25,46%	15,24%	16,95%	10,82%
Ávila	85,98%	29,98%	19,93%	20,13%	13,97%
Badajoz	90,54%	34,92%	25,96%	23,56%	17,65%
Barcelona	89,92%	33,57%	23,89%	22,35%	16,38%
Burgos	83,29%	26,65%	17,86%	16,30%	11,66%
Cáceres	81,28%	40,18%	31,28%	30,15%	22,23%
Cádiz	86,25%	44,44%	37,26%	34,54%	26,92%
Cantabria	83,77%	26,03%	15,93%	17,42%	11,36%
Castellón	85,70%	45,03%	36,19%	34,04%	26,17%
Ceuta	87,20%	47,28%	38,74%	36,40%	30,32%
Ciudad Real	80,63%	39,44%	30,40%	29,73%	21,71%
Córdoba	81,68%	41,06%	31,02%	32,27%	23,22%
Cuenca	86,30%	29,73%	21,71%	19,95%	13,82%
Gerona	80,74%	40,03%	30,47%	29,79%	21,69%
Granada	83,03%	42,15%	32,03%	33,93%	24,16%
Guadalajara	88,75%	32,44%	23,57%	22,34%	16,28%
Guipúzcoa	85,49%	27,58%	17,41%	18,39%	12,29%
Huelva	90,18%	39,70%	32,48%	28,58%	22,80%
Huesca	87,50%	31,56%	23,07%	22,16%	16,02%
Islas Baleares	82,57%	41,68%	32,56%	30,97%	23,09%
Jaén	80,78%	39,23%	30%	29,23%	21,38%
La Rioja	85,98%	29,92%	20,78%	20,71%	14,59%
Las Palmas	92,19%	53,73%	47,95%	43,15%	36,51%
León	85,62%	29,70%	20,33%	20,52%	14,29%
Lugo	83,64%	26,41%	16,14%	17,69%	11,53%
Lleida	87,37%	31,62%	23,97%	24,83%	19,33%
Madrid	90,12%	33,69%	24,25%	22,71%	16,63%
Málaga	86,55%	46,09%	38,17%	35,09%	27,44%
Melilla	89,01%	48,39%	42,19%	38,67%	31,38%
Murcia	89,82%	50,30%	42,65%	39,12%	31,32%
Ourense	81,87%	24,75%	14,60%	16,62%	10,54%
Palencia	84,96%	28,90%	18,84%	19,51%	13,32%
Pamplona	82,80%	26,38%	16,07%	17,73%	11,54%
Pontevedra	87,09%	30,91%	21,36%	20,91%	14,89%
Salamanca	87,07%	30,94%	21,22%	20,93%	14,78%
Santa Cruz de Tenerife	89,66%	50,79%	44,99%	40,17%	33,70%
Segovia	85,41%	29,49%	19,55%	19,91%	13,74%
Sevilla	82,67%	42,07%	32,88%	31,07%	23,30%
Soria	86,94%	30,47%	20,10%	20,21%	13,99%
Tarragona	82,08%	41,57%	32,72%	31,36%	23,39%
Teruel	86,19%	29,95%	19,73%	19,90%	13,76%
Toledo	88,57%	32,48%	23,74%	22,41%	16,38%
Valencia	82,99%	42,13%	33,32%	31,61%	23,77%
Valladolid	84,78%	28,49%	19,14%	19,83%	13,60%
Vizcaya	83,03%	25,24%	15,06%	16,85%	10,75%
Zamora	84,97%	29,06%	19,08%	19,59%	13,46%
Zaragoza	88,79%	40,33%	31,07%	31,20%	22,95%

05

## CONDICIONES DE CÁLCULO:

1. Se calcula con WSI para un consumo de 180 l y una demanda de calefacción de 20 kW
2. Se evalúan ahorros con 6 y 8 captadores
3. Se busca un ahorro superior al 80% en ACS
4. Se realiza el cálculo para orientación sur, inclinación 20°-45°



Valores de ahorro aproximados bajo condiciones óptimas	ACS	8 CAPTADORES		6 CAPTADORES	
		Suelo radiante	Emisores de calor	Suelo radiante	Emisores de calor
A Coruña	85,27%	27,32%	15,95%	18,20%	11,38
Álava	85,33%	19,63%	10,29%	12,58%	7,91
Albacete	89,67%	33,62%	24,00%	23,42%	16,58
Alicante	86,01%	44,74%	35,84%	34,75%	26,03
Almería	86,84%	46,07%	37,56%	35,81%	27,2
Asturias	82,90%	24,11%	12,57%	16,12%	9,2
Ávila	85,16%	19,10%	16,93%	28,57%	12,11
Badajoz	89,65%	33,89%	23,29%	22,66%	16,01
Barcelona	89,03%	32,45%	21,23%	21,47%	14,74
Burgos	82,51%	25,07%	13,36%	16,87%	9,84
Cáceres	80,29%	38,93%	28,13%	29,07%	20,13
Cádiz	85,30%	43,52%	34,98%	33,53%	24,96
Cantabria	82,97%	24,71%	13,32%	16,58%	9,74
Castellón	84,73%	43,77%	33,79%	32,94%	24,07
Ceuta	86,35%	46,09%	36,48%	35,61%	28,24
Ciudad Real	90,33%	34,15%	24,67%	23,79%	16,99
Córdoba	80,69%	39,82%	29,72%	29,99%	21,19
Cuenca	85,47%	28,45%	16,88%	18,95%	12,01
Girona	91,06%	34,68%	24,59%	23,75%	16,89
Granada	82,01%	41,11%	30,96%	30,90%	22,02
Guadalajara	87,88%	31,30%	20,70%	21,36%	14,51
Guipúzcoa	84,66%	26,18%	14,71%	17,50%	10,62
Huelva	89,30%	38,58%	21,07%	27,57%	21,07
Huesca	86,65%	30,42%	20,18%	21,17%	14,24
Islas Baleares	81,51%	40,45%	29,51%	29,94%	21,05
Jaén	90,62%	34,09%	24,40%	23,45%	16,81
La Rioja	85,16%	28,81%	17,94%	19,75%	12,83
Las Palmas	91,47%	52,88%	46,39%	42,41%	34,64
León	84,81%	28,52%	17,35%	19,50%	12,45
Lugo	82,85%	24,95%	13,35%	16,76%	9,8
Lleida	86,53%	30,50%	21,85%	24,16%	17,54
Madrid	89,23%	32,52%	21,35%	21,71%	14,84
Málaga	85,48%	45,16%	35,89%	34,08%	25,48
Melilla	88,18%	47,45%	39,91%	37,82%	29,31
Murcia	88,91%	49,23%	40,16%	37,90%	29,1
Navarra	82,03%	24,88%	13,22%	16,79%	9,79
Ourense	80,86%	23,35%	11,89%	15,74%	8,87
Palencia	84,15%	27,58%	15,90%	18,51%	11,51
Pontevedra	86,24%	29,91%	18,70%	20,03%	13,24
Salamanca	86,22%	29,77%	18,28%	19,92%	12,97
Santa Cruz de Tenerife	88,98%	49,96%	42,96%	39,45%	31,84
Segovia	84,60%	28,23%	16,59%	18,90%	11,91
Sevilla	81,65%	40,82%	29,83%	30,03%	21,27
Soria	86,10%	28,83%	17,08%	19,18%	12,13
Tarragona	81,08%	40,39%	29,89%	30,29%	21,3
Teruel	85,37%	28,36%	16,79%	18,89%	11,95
Toledo	87,71%	31,37%	20,93%	21,46%	14,65
Valencia	81,96%	40,89%	30,54%	30,57%	21,74
Valladolid	83,97%	27,29%	16,13%	18,79%	11,74
Vizcaya	82,01%	23,86%	12,37%	15,98%	9,09
Zamora	84,16%	27,75%	16,19%	18,61%	11,67
Zaragoza	81,83%	38,85%	28,36%	29,92%	20,59

## CONDICIONES DE CÁLCULO:

1. Se calcula con WSI para un consumo de 180 l y una demanda de calefacción de 20 kW
2. Se evalúan ahorros con 6 y 8 captadores
3. Se busca un ahorro superior al 80% en ACS
4. Se realiza el cálculo para orientación sur, inclinación 20°-45°





# WOLF

## KIT SOLAR Drain Back

### KITS SOLARES PARA APOYO A PRODUCCIÓN DE ACS

05



Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

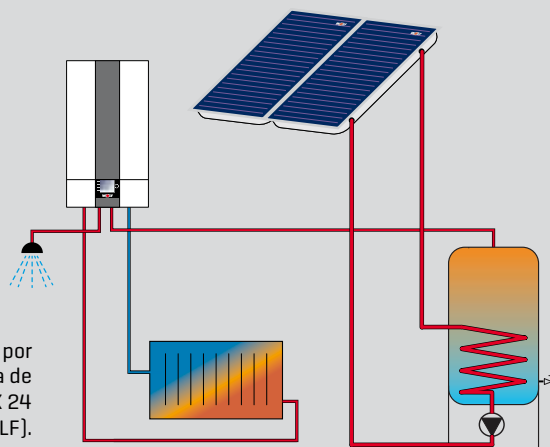
- Sistema completo de fácil instalación
- El sistema Drain Back protege la instalación de sobrecalentamientos y daños por heladas
- Reducción del espacio necesario para una instalación solar
- Captadores de placa plana de alto rendimiento F3-1 [vertical] y F3-1Q [horizontal]
- Acumulador de 1 serpentín de acero al carbono, equipado con protección anódica, tratamiento interno según normativas DIN 4753-3 y UNE 10025
- Aislamiento: Poliuretano rígido acabado sky: 30 mm [DB 150-200] y 45 mm [DB 300-450]
- Incluye regulación instalada sobre el interacumulador para control mediante diferencial de temperatura
- Incluye bomba de alta eficiencia con velocidad variable
- Soportación para paneles fabricadas en aluminio anodizado para montaje en cubierta plana (inclinaciones de 33°,40° y 45°) o en acero para sobretejado. Otras soportaciones, consultar
- Incluye captador/es, acumulador con bomba y centralita integradas, soportación en cubierta plana o sobre tejado y compensadores de temperatura para los kits con más de un panel y 10 l de fluido caloportador

Modelo KIT		DB 1V/150	DB 2V/300	DB 3V/450	DB 1H/150	DB 2H/300	DB 3H/450
Modelo Panel		F3-1	F3-1	F3-1	F3-1Q	F3-1Q	F3-1Q
Paneles	Nº	1	2	3	1	2	3
Acumulación	l	150	300	450	150	300	450
Cubierta plana	Ref.	77.00.969S05	77.00.969S07	77.00.969S15	77.01.543S17	77.01.543S19	77.01.543S24
	Precio €	2.704	3.948	5.246	2.704	3.948	5.246
Sobre tejado	Ref.	77.00.969S06	77.00.969S08	77.00.969S16	77.01.543S18	77.01.543S26	77.01.543S25
	Precio €	2.650	3.828	5.028	2.672	3.681	5.126

Dimensiones y datos técnicos paneles, ver página 311

Dimensiones y datos técnicos interacumulador, ver página 332

Soportación paneles, ver página 204



Ejemplo de sistema eficiente WOLF según CTE compuesto por Kit Solar Drain Back y postcalentamiento mediante caldera de condensación a gas mixta CGB-2 K 24 (ampliable con accesorios de regulación y control WOLF).

**PARA KITS CON 1 CAPTADOR - DN16**

**PARA KITS CON 2 CAPTADORES:**

- Con diferencia de altura entre acumulador y captadores hasta 7 m DN16
- Con diferencia de altura entre acumulador y captadores entre 8 y 12 m DN20

**PARA KITS CON 3 CAPTADORES - DN20**

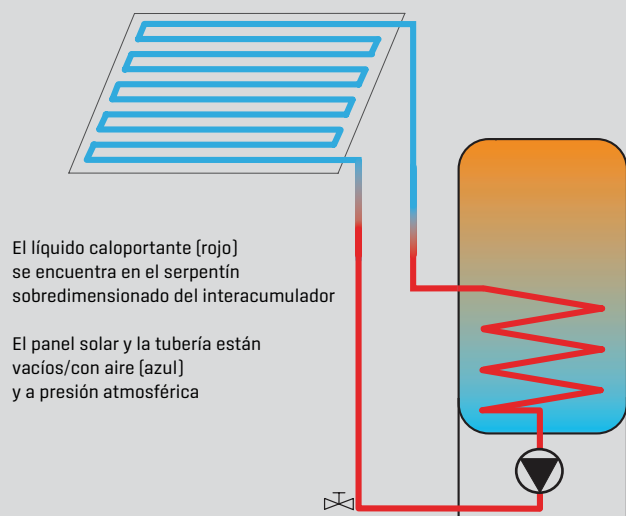
Diferencia máxima de altura entre acumulador y captador, 12 m

	Ref.	€
<b>10 m DE TUBO DOBLE AISLADO DE ACERO INOX., FLEXIBLE CON CABLE INTEGRADO</b> Para conexión de sonda de captadores con accesorios de montaje para kits solares Drain Back		
Incluye:		
- 10 m de tubo flexible de acero inox. AISI 316 DN16 o DN20 P10 doble aislado con espuma elastomérica recubierta, resistente a la radiación UV		
- 4 x conexiones fáciles con rosca 3/4" M para conexión directa a acumulador y a captador		
- 3 abrazaderas para montaje de tubo doble		
- Manguito flexible para sellado contra la entrada de humedad de los extremos de aislamiento montado mediante aire caliente		
	para tubo DN 16	20.73.037
	para tubo DN 20	20.73.038
		<b>319</b>
		<b>381</b>

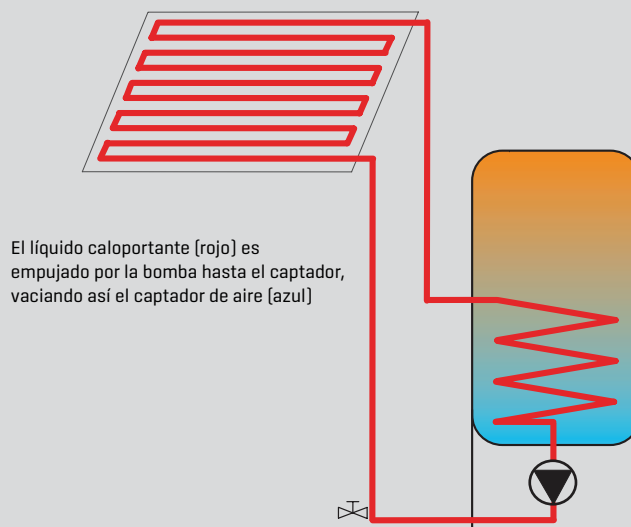
<b>15 m DE TUBO DOBLE AISLADO DE ACERO INOX. FLEXIBLE CON CABLE INTEGRADO</b> Para conexión de sonda de captadores, con accesorios de montaje para kits solares Drain Back		
Incluye:		
- 15 m de tubo flexible de acero inox. AISI 316 DN16 o DN20 P10 doble aislado con espuma elastomérica recubierta, resistente a la radiación UV		
- 4 x conexiones fáciles con rosca 3/4" M para conexión directa a acumulador y a captador		
- 5 abrazaderas para montaje de tubo doble		
- Manguito flexible para sellado contra la entrada de humedad de los extremos de aislamiento montado mediante aire caliente.		
	para tubo DN 16	20.73.039
	para tubo DN 20	20.72.993
		<b>422</b>
		<b>515</b>

**FUNCIONAMIENTO**

**Instalación parada / Bomba OFF**



**Instalación en funcionamiento / Bomba ON**



— aire — líquido caloportante

Longitud máxima sumando tubos de impulsión y retorno = 25 m



## SWP BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ACS

Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF



Modelo	SWP	260 B	260
Clasificación energética 1]		<b>A</b>	<b>A</b>
Potencia calorífica	kW	2	2
COP según EN16147			
A15 / W10-55	-	3,5	3,5
A 7 / W10-55	-	3,1	3,1
Perfil de carga		XL	XL
Potencia resistencia eléctrica de apoyo	kW	1,5	1,5
Contenido de agua	l	260	260
Intercambiador para funcionamiento bivalente	-	-	SI
Superficie de intercambiador	-	-	1 m <sup>2</sup>
Dimensiones Ø x Alto	mm	Ø 650 x 2000	Ø 650 x 2000
Peso	kg	100	115

**A partir de septiembre 2019, etiqueta A+**

- Bomba de calor para producción de ACS completamente pre-montada
- Funcionamiento estanco con aire exterior o dependiente de la sala con aire interior (todo mediante sistema de conducción WOLF)
- Permite aprovechamiento para refrigeración pasiva, por ejemplo, de despensa
- Separación segura entre el circuito refrigerante y el circuito de agua caliente sanitaria

- Incluye resistencia eléctrica de apoyo de 1,5 kW
- Posibilidad de integrar en redes inteligentes y sistemas solares fotovoltaicos (Smart Grid Ready)
- SWP-260 cuenta con serpentín de gran superficie que permite la conexión de una energía auxiliar (p. ej. solar térmica, Biomasa, etc.)
- Incluye panel de regulación con programación horaria y función de desescarche automática
- Conexión de conductos mediante tubo WOLF ISO-DN160

Modelo	SWP	260 B	260
Referencia		91.46.567	91.46.597
Precio €		2.637	2.687

B = Basic (sin serpentín interior)

Dimensiones y datos técnicos, ver página 312

	Para:	Ref.	€
	<b>TUBOS ISO</b> Longitud 2000 mm Diámetro DN160	CWL-300-Excellent, CWL-F-300-Excellent, SWP	25.77.362 <b>69</b>
	<b>TUBO ISO CODO 90°</b> Diámetro DN160	CWL-300-Excellent, CWL-F-300-Excellent, SWP	25.77.363 <b>20</b>
	<b>TUBO ISO CODO 45°</b> Diámetro DN160	CWL-300-Excellent, CWL-F-300-Excellent, SWP	25.77.364 <b>14</b>
	<b>ANILLO DE APRIETE PARA TUBO ISO</b> Diámetro DN160 Es necesario un anillo para cada unión	CWL-300-Excellent, CWL-F-300-Excellent, SWP	25.77.365 <b>7</b>
	<b>ABRAZADERA DE FIJACIÓN PARA MONTAJE DE TUBO ISO</b> Diámetro DN160	CWL-300-Excellent, CWL-F-300-Excellent, SWP	25.77.405 <b>6</b>
	<b>TEJADILLO PARA TOMA/SALIDA A PARED EXTERIOR</b> Diámetro DN160, Negro [RAL 9005]	CWL-300-Excellent, CWL-F-300-Excellent, SWP	25.75.807 <b>93</b>
	<b>TEJADILLO PARA TOMA/SALIDA A PARED EXTERIOR</b> Diámetro DN160, Blanco [RAL 9010]	CWL-300-Excellent, CWL-F-300-Excellent, SWP	25.75.810 <b>90</b>
	<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA</b> Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm		20.72.760 <b>299</b>
	<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA</b> Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm		20.72.761 <b>382</b>
	<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA Y TERMOSTATO</b> Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm		20.72.758 <b>434</b>



**BWL-1S con resistencia eléctrica**  
**BWL-1SB sin resistencia eléctrica**  
**BOMBA DE CALOR "SPLIT" AIRE/AGUA**  
**PARA CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y**  
**AGUA CALIENTE. POTENCIAS 5 a 16 kW**

Galardonado con:



2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos.  
 Puesta en marcha, circuito de calefacción y regulación incluida.\*  
 Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		BWL-1S(B) 05/230V	BWL-1S(B) 07/230V	BWL-1S(B) 10/230V	BWL-1S(B) 14/230V
Clasificación energética baja Tª (<54°)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
Clasificación energética Tª media (>54°)		A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>
Potencia calorífica / COP en:					
Rango de potencia A7/W35	kW	2 / 7,7	3 / 9,5	7 / 14	6,0 / 17,1
Potencia nominal A7/W35 según EN14511	kW/-	5,2 / 4,9	7,3 / 4,8	11,1 / 4,7	14,1 / 4,3
Potencia máxima A-7/W35	kW/-	5,1 / 2,9	6,2 / 2,7	7,7 / 2,7	9,5 / 2,5
Potencia frigorífica:					
Rango de potencia A35/W18	kW	1,9 / 6,6	2,9 / 9,6	4,9 / 11,2	4,9 / 12,9
Dimensiones (incl. patas y frontales)					
Unidad exterior alto x ancho x fondo	mm	862 x 964 x 363	862 x 964 x 363	1261 x 964 x 363	1261 x 964 x 363
Unidad interior alto x ancho x fondo	mm	790 x 440 x 340	790 x 440 x 340	790 x 440 x 340	790 x 440 x 340
Peso Unidad exterior / Unidad interior	kg	66 / 33	66 / 33	110 / 30	110 / 32

<b>BWL-1S (con resistencia eléctrica)</b>	91.46.732	91.46.334	Resistencia como accesorio	
<b>Precio €</b>	<b>5.310</b>	<b>5.516</b>	-	
<b>BWL-1SB (sin resistencia eléctrica)</b>	91.46.733	91.46.335	91.46.340	91.46.341
<b>Precio €</b>	<b>5.099</b>	<b>5.411</b>	<b>8.006</b>	<b>8.531</b>

Obligatorio seleccionar bomba de calor con módulo indicador AM o unidad de mando BM-2 para instalación en regulación del equipo.  
 Dimensiones y datos técnicos, ver página 314

Modelo		BWL-1S(B) 10/400V	BWL-1S(B) 14/400V	BWL-1S(B) 16/400V
Clasificación energética baja Tª (<54°)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
Clasificación energética Tª media (>54°)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
Potencia calorífica / COP en:				
Rango de potencia A7/W35	kW	6 / 13	6 / 14,5	7 / 17,5
Potencia nominal A7/W35 según EN14511	kW/-	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 4,0
Potencia máxima A-7/W35	kW/-	8,1 / 2,7	8,7 / 2,7	10,9 / 2,4
Potencia frigorífica:				
Rango de potencia A35/18	kW	3,1 / 11,0	3,2 / 13,2	4,5 / 14,3
Dimensiones (incl. patas y frontales)				
Unidad exterior alto x ancho x fondo	mm	1261 x 964 x 363	1261 x 964 x 363	1261 x 964 x 363
Unidad interior alto x ancho x fondo	mm	790 x 440 x 340	790 x 440 x 340	790 x 440 x 340
Peso Unidad exterior / Unidad interior	kg	110 / 35	110 / 37	110 / 37

<b>BWL-1S (con resistencia eléctrica)</b>	91.46.336	91.46.338	91.46.734
<b>Precio €</b>	<b>8.458</b>	<b>9.040</b>	<b>9.398</b>
<b>BWL-1SB (sin resistencia eléctrica)</b>	91.46.337	91.46.339	91.46.735
<b>Precio €</b>	<b>8.383</b>	<b>8.794</b>	<b>9.513</b>

Obligatorio seleccionar bomba de calor con módulo indicador AM o unidad de mando BM-2 para instalación en regulación del equipo.  
 Dimensiones y datos técnicos, ver página 314



**UNIDAD INTERIOR**

- Condensador aislado de acero inox
- Resistencia eléctrica auxiliar regulada según demanda (accesorio en BWL-1SB)
- Bomba de alta eficiencia con regulación del número de revoluciones EEI < 0,23
- Válvula diversora de 3 vías para calefacción/calentamiento de ACS
- Manómetro, válvula de seguridad, sonda de presión para circuito de calefacción
- Sonda de caudal para calorímetro
- Sonda de temperatura de impulsión y retorno
- Purga de aire
- "Smart Grid Ready" para su integración en redes eléctricas inteligentes y energía fotovoltaica.
- Posibilidad de control externo mediante encendido/apagado 0-10V
- Revestimiento con aislamiento térmico y acústico, estanco al agua de condensación
- Integrada en el programa de regulaciones Wolf
- Mínimas pérdidas de energía y mínimo nivel sonoro gracias a su aislamiento integrado.
- Válvula de seguridad 3 bar incluida

• Entrada y salida programables:

Entrada: Conexión [0-10V/ON-OFF] para gobierno por sistemas externos.

Salida: Bomba de recirculación de A.C.S. [por horario] / Salida de Alarma / Salida calentamiento de A.C.S. / Demanda externa para un segundo generador de calor [caldera]

- Gestión por APP mediante la plataforma Wolf Smart con módulo ISM?i
- Mínima potencia sonora gracias a su modo „noche“

**UNIDAD EXTERIOR**

- Ventilador axial EC
- Evaporador con revestimiento protector
- Compresor insonorizado
- Regulación electrónica de la potencia con compresor inverter
- Válvula inversora de ciclo de 4 vías y válvula electrónica de expansión
- Precargada de refrigerante hasta 12 m de instalación frigorífica

**IMPRESINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2 PARA EL FRONTAL DE LA UNIDAD INTERIOR**

**Regulación**

Ref.

€



**MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM** Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS  
Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior

89.08.236 **170**

Sonda de temperatura exterior 27.92.021 **25**



**UNIDAD DE MANDO BM-2** Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal [calefacción, ACS y recirculación]  
Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)  
Control sistema de ventilación

Color negro, incluye sonda de temperatura exterior 89.08.289 **266**

Color blanco, incluye sonda de temperatura exterior 27.45.927 **266**

Color negro. Sin sonda de temperatura exterior 89.08.290 **222**



**ZÓCALO DE PARED PARA BM-2**

Color negro 17.31.129 **22**

Color blanco 17.31.442 **22**

Necesario cuando va a instalarse un segundo mando BM-2 como termostato de zona

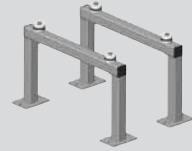
\* Excluye puesta en servicio del circuito refrigerante. En caso de solicitarse aparte, la puesta en servicio del circuito refrigerante incluye instalación de visor de refrigerante apto a 45 bar, abocardado de las tuberías, prueba de estanqueidad con nitrógeno seco a 41,5 bar durante, al menos, 24 h, vaciado, apertura del circuito y puesta en marcha, sin montaje tubería. Ref. 99785 PVP: 150 €. Ampliaciones de llenado desde 12 m a máx. 25 m [sólo incluido con puesta en servicio del circuito refrigerante]. Ref. 99787, PVP a consultar [según precio mercado del gas refrigerante R410A]

# WOLF

## ACCESORIOS



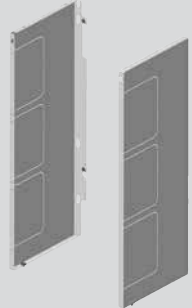
	Para:	Ref.	€
<b>CONSOLA/SOPORTE DE PARED PARA FIJACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR</b> Galvanizada incluye 4 silent-blocks antivibratorios	BWL-1S(B)	24.84.749	336



<b>CONSOLA/SOPORTE DE SUELO PARA FIJACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR</b> galvanizada, alto 300 mm incluye 4 silent-blocks antivibratorios	BWL-1S(B)	24.84.747	289
--	-----------	-----------	-----



<b>REJILLA DE PROTECCIÓN PARA UNIDAD EXTERIOR</b>	BWL-1S(B) 10/14	24.85.019	291
---	--------------------	-----------	-----



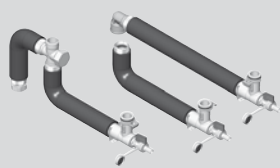
<b>2 EMBELLECEDORES LATERALES PARA CUBRIR TUBERÍAS</b> con aberturas troqueladas para el paso de conexiones a izquierda y derecha	CEW-2-200	91.46.189	114
--	-----------	-----------	-----



<b>SOPORTE PARA VASO DE EXPANSIÓN DE 25 l</b> para fijación a la pared trasera del módulo interior	CEW-2-200	91.46.217	18
---	-----------	-----------	----

05





	Para:	Ref.	€
<b>KIT PARA CONEXIONES CEW-2-200 PARA CENTRAL</b> para conexión de la unidad interior y el acumulador con posibilidad de conectar un vaso de expansión	CEW-2-200	20.71.878	228

- Incluye:
- 3 Tubos corrugados de acero inox. con aislamiento térmico y conexiones de equipos de fácil montaje mediante grupilla con llave de llenado y vaciado [ KFE]
  - Pieza de conexión para vaso de expansión



<b>ACUMULADOR DE ACS CEW-2-200 COMO CENTRAL PARA GRUPO TÉRMICO</b>	BWL-1S(B)	91.46.342	2.282
--	-----------	-----------	-------

- En combinación con BWL-1S(B)-07/10/14 como grupo térmico apilable
- Aislamiento de espuma dura de PU de 75 mm para minimizar las pérdidas por radiación
- Intercambiador de calor de tubos lisos con serpentín doble para una cómoda producción de ACS
- Ánodo protector accesible desde la parte delantera. Depósito con esmaltado interior especial
- Boca de inspección y limpieza que facilita el mantenimiento
- Llave de llenado y vaciado y vaina de inmersión ya instaladas
- 5 conexiones 1" RP para ACS, agua fría, recirculación, impulsión y retorno

Peso: 135 kg  
Dimensiones: alto x ancho x fondo 1250 x 650 x 690 mm  
Alto total con BWL-1S(B): 2080 mm  
Presión máxima de servicio: 10 bar  
Capacidad del acumulador: 180 l

Clasificación energética **B**  
Dimensiones y datos técnicos, ver página 330



<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA</b> Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm	BWL-1S(B)	20.72.760	299
---	-----------	-----------	-----



<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA</b> Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm	BWL-1S(B)	20.72.761	382
---	-----------	-----------	-----



<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA Y TERMOSTATO</b> Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm	BWL-1S(B)	20.72.758	434
--	-----------	-----------	-----



<b>VÁLVULA DE 3 VÍAS PARA LA CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN 230V</b> Permite puentear el depósito de inercia en modo refrigeración Incluye cable de 5 m para conexión Conexiones: 1" IG kvs=12	BWL-1S(B)	27.45.446	152
---	-----------	-----------	-----



<b>VÁLVULA ANTIRETORNO</b> 1" IG en instalaciones con modo de refrigeración	BWL-1S(B)	20.11.228	21
--	-----------	-----------	----



<b>SEPARADOR DE LODOS, INCLUIDO SEPARADOR DE MAGNETITA DE 1/4"</b> para proteger el equipo y la bomba de alta eficiencia de la suciedad / el lodo y la magnetita	BWL-1S(B)	20.71.879	260
---	-----------	-----------	-----



	Para:	Ref.	€
<b>VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN ÁNGULO DE 1"</b>	BWL-1S(B)	20.71.237	<b>146</b>
- Junta incluida - Rango ajuste: 50-500 mbar - Conexión: 2 x 1" (DN25) IG			



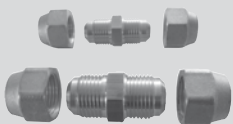
<b>TUBERÍAS PARA REFRIGERANTE</b>	BWL-1S(B)		
Cobre de alta calidad con aislamiento. Resistencia hasta 120°C			
10 x 1 mm (espesor del aislamiento 9 mm)	Rollo 10 m	20.71.803	<b>209</b>
	Rollo 25 m	20.71.805	<b>380</b>
16 x 1 mm (espesor del aislamiento 10 mm)	Rollo 10 m	20.71.804	<b>228</b>
	Rollo 25 m	20.71.806	<b>532</b>



<b>CONJUNTO DE CONEXIÓN MANGUITOS (euroconectores)</b>	BWL-1S(B)	24.84.750	<b>95</b>
para la soldadura de tuberías de refrigerante			
Incluye:			
- 2 adaptadores 5/8" 2 juntas abocardadas de cobre			
- 2 adaptadores 7/8" 2 juntas abocardadas de cobre			



<b>JUNTAS ABOCARDADAS DE COBRE (5 uds.)</b>	BWL-1S(B)		
Repuesto para conjuntos de conexión			
- 5/8" para tuberías de refrigerante de 10x1 mm		20.71.873	<b>14</b>
- 7/8" para tuberías de refrigerante de 16x1 mm		20.71.874	<b>23</b>



<b>JUEGO DE CONEXIÓN PARA LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE 10 mm y 16 mm para la conexión de las tuberías de refrigerante con conexiones abocardadas</b>	BWL-1S(B)	24.84.705	<b>60</b>
Incluye:			
- 1 conector doble 5/8" con 2 tuercas de 5/8"			
- 1 conector doble 7/8" con 2 tuercas de 7/8"			



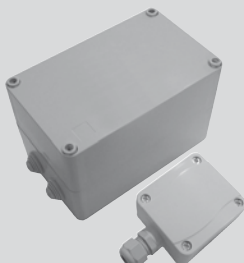
<b>VISOR DE REFRIGERANTE CON TUERCAS M/M 3/8"</b>	BWL-1S(B)	27.47.285	<b>55</b>
Hasta 52 bar			



<b>RESISTENCIA ANTIHIELO DE LA BANDEJA DE CONDENSADOS</b>	BWL-1S(B)	91.46.214	<b>219</b>
con termostato de protección antiheladas integrado, para montar en la bandeja de condensados de la unidad exterior			



<b>RESISTENCIA ELÉCTRICA</b>	BWL-1S(B)		
para una fácil instalación en BWL-1SB			
listo para conectar por cable,	6 kW (en 3 etapas de 2 kW)	27.45.460.99	<b>434</b>
3 niveles de potencia para un consumo ajustado	9 kW (en 3 etapas de 3 kW)	27.45.601.99	<b>473</b>



<b>SET DE CONTROL DE CONDENSADOS</b>	BWL-1S(B)	91.46.213	<b>495</b>
para la conexión de máx. 3 sondas de humedad			
Incluye:			
- 1 caja de conexiones para control de condensaciones			
- 1 sonda de humedad			



<b>SENSOR DE HUMEDAD PARA EVITAR CONDENSACIONES EN SUELO</b>	BWL-1S(B)	24.84.362	<b>319</b>
Para instalación con módulo de refrigeración pasiva (BKM) o como sonda adicional para set de control de condensados para bomba de calor reversible (con refrigeración)			
Incluye:			
- correa para montaje			
Rango de ajuste: 80-100 % de humedad relativa			

Más accesorios consultar



**INTERACUMULADOR ACS SEW-2-200**

Vitrificado especial, potencia hasta 14 kW, serpentín plano de alta eficiencia con superficie de 2 m<sup>2</sup> para un alto confort en ACS, aislado con espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio

- Peso: aprox. 75 kg
- Medidas: diámetro 605 mm, alto 1290 mm
- Presión de trabajo: 10 bar
- Capacidad: 190 l

Clasificación energética **C**

Dimensiones y datos técnicos, ver página 329

Para:	Ref.	€
Todas las bombas de calor	24.84.855	1.449



**INTERACUMULADOR ESMALTADO SEW-1-300-1**

Hasta 14 kW potencia térmica de alta eficiencia

- Tubo intercambiador de calor con doble espiral
- Superficie de intercambio de 3,5 m<sup>2</sup>
- Aislamiento de espuma rígida de poliuretano, ánodo de protección incluido
- Peso: 134 kg
- Medidas: diámetro 700 mm, alto 1310 mm
- Presión de trabajo: 10 bar
- Capacidad de almacenamiento: 290 l

Clasificación energética **C**

Dimensiones y datos técnicos, ver página 329

Todas las bombas de calor	91.46.101	1.675
---------------------------	-----------	-------



**INTERACUMULADOR SOLAR PARA ACS SEM-1W-360**

Para la integración de captadores solares en instalaciones de bomba de calor. Vitrificado especial, potencia hasta 12 kW, serpentín de alta eficiencia plano con superficie de 3,2 m<sup>2</sup> para un alto confort en ACS, aislado con espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio

- Peso: aprox. 182 kg
- Medidas: diámetro 705 mm, alto 1630 mm
- Presión de trabajo: 10 bar
- Capacidad: 365 l

Clasificación energética **C**

Dimensiones y datos técnicos, ver página 329

Todas las bombas de calor	91.46.103	3.255
---------------------------	-----------	-------



**INTERACUMULADOR ESMALTADO SEW-1-400-1**

Hasta 20 kW potencia térmica de alta eficiencia

- Tubo intercambiador de calor con doble espiral
- Superficie de intercambio de 5,1 m<sup>2</sup>
- Aislamiento de espuma rígida de poliuretano, ánodo de protección incluido
- Peso: 185 kg
- Medidas: diámetro 700 mm, alto 1660 mm
- Presión de trabajo: 10 bar
- Capacidad de almacenamiento: 375 l

Clasificación energética **C**

Dimensiones y datos técnicos, ver página 329

Todas las bombas de calor	91.46.102	2.017
---------------------------	-----------	-------

**ACUMULADOR DE INERCIA (Sólo calefacción) SPU-1-200**

Clasificación energética **C**

Todas las bombas de calor	24.83.884	627
---------------------------	-----------	-----

**ACUMULADOR DE INERCIA (refrigeración y calefacción) PSS**

Modelo 25 l	Clasificación energética	<b>B</b>
Modelo 50 l	Clasificación energética	<b>B</b>
Modelo 100 l	Clasificación energética	<b>B</b>
Modelo 200 l	Clasificación energética	<b>C</b>
Modelo 300 l	Clasificación energética	<b>C</b>
Modelo 500 l	Clasificación energética	<b>C</b>

Otras capacidades

BWL-1S(B)	— Consultar —	
	24.86.205	451
	24.86.206	618
	24.86.207	669
	24.86.208	964
	24.86.209	1.293
	— Consultar —	

Dimensiones y datos técnicos, ver página 331



# WOLF

## REGULACIÓN Y CONTROL WRS PARA **BWL-1S** y **BWL-1SB**

Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

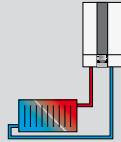
05



### MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM

Para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS

- Avisos de avería
- Todas las calderas CGB-2(K) /CGW-2/ CGS-2 (R) deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos
- Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior)
- Acceso a programación de parámetros del equipo

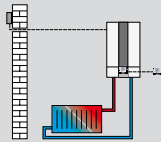


	Ref.	€
Módulo AM	89.08.236	170
Accesorio		
Sonda de temperatura exterior	27.92.021	25



### UNIDAD DE MANDO BM-2

Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, ACS y recirculación de ACS. Control sistema de ventilación, entre otros



	Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	266
Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	266
Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	222
Zócalo de pared para BM-2*		
color negro	17.31.129	22
color blanco	17.31.442	22

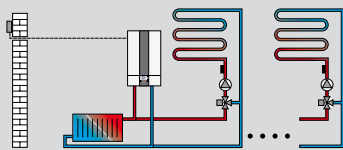
**\*NOTA:** Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la bomba de calor



### MÓDULO MEZCLADOR MM-2

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo Ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación



	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)	89.08.459	297
Accesorios		
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	47
Vaina de inmersión para sonda 1/2"	24.25.077	25

SONDA ACS



	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	49
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	24.25.077	25

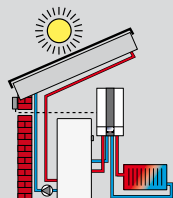
**MÓDULO SOLAR SM1-2**

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



	Ref.	€
Módulo SM1-2	89.08.461	286

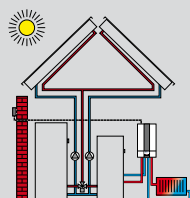
**MÓDULO SOLAR SM2-2**

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



	Ref.	€
Módulo SM2-2	89.08.462	456

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 213

**REGULACIONES INALÁMBRICAS Y VÍA eBUS**

Accesorio

Ref.

€

**SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR INALÁMBRICA**

27.44.081

143

Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior  
Alcance 200 a 300 m

**RECEPTOR INALÁMBRICO CON MÓDULO DE RADIO-RELOJ**

27.44.209

148

El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente  
Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia

**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE INALÁMBRICO**

27.44.200

122

[sólo en combinación con BM o BM-2]

Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional

Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos

Alcance: 200 a 300 m

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma

Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA BUS**

27.44.551

96

[sólo en combinación con BM o BM-2]

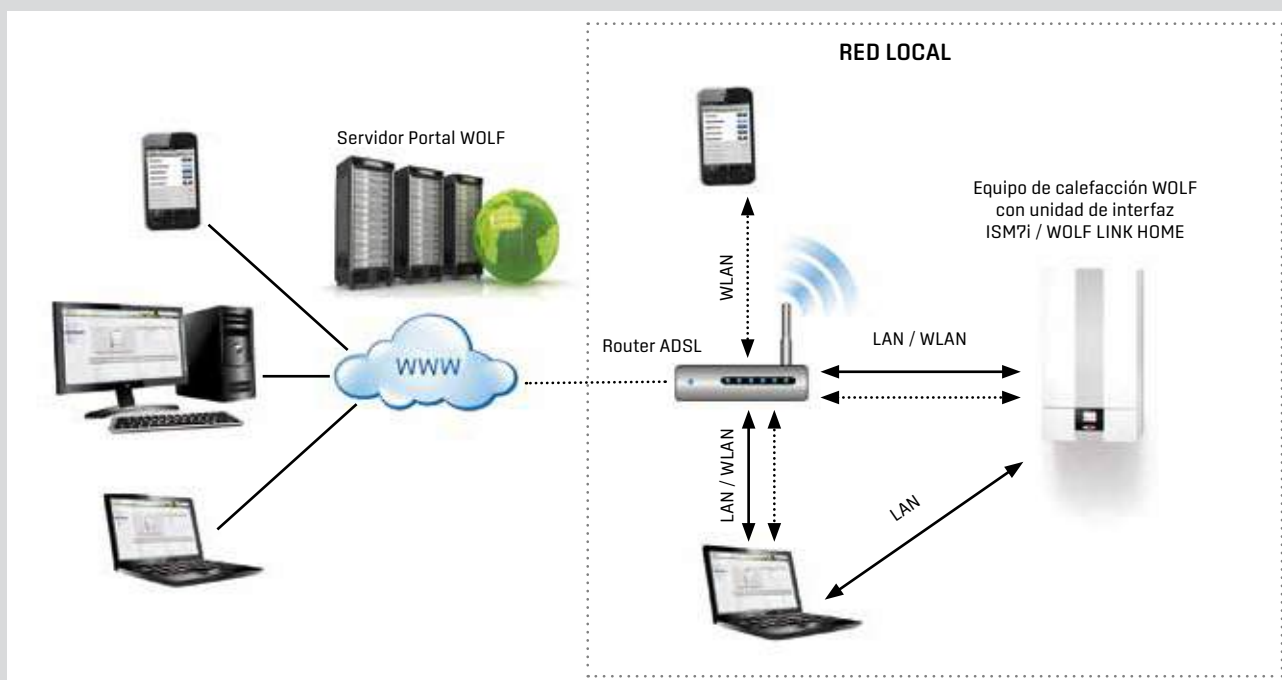
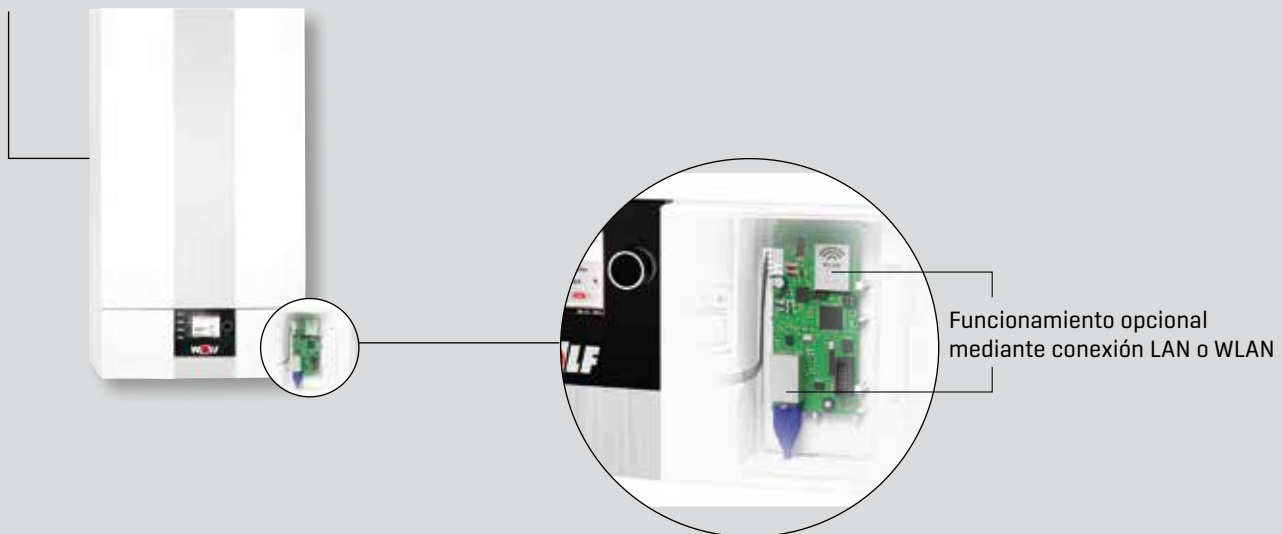
Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la bomba de calor y optimiza el rendimiento de la misma



Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

# WOLF

## MÓDULOS DE COMUNICACIÓN Y TELEGESTIÓN

05



Artículo	Ref.	€
 <b>ISM7i / WOLF LINK HOME</b> Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo	89.08.658	266
 <b>ISM8i</b> Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP Instalación en la caja de regulación del equipo	27.45.831	239

**WOLF**  
BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA **BWL-1-I**

05







## BWL-1-A / BWL-1-I BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA AIRE/AGUA POTENCIAS DE 8/10/12/14 kW

Galardonado con:



-----  
BWL-1-A INSTALACIÓN EN EL EXTERIOR DE LA VIVIENDA  
BWL-1-I INSTALACIÓN EN EL INTERIOR DE LA VIVIENDA

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos  
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo	BWL-1-A		08		10		12		14	
	BWL-1-I									
Clasificación energética baja temperatura (<54°)			A <sup>++</sup>		A <sup>++</sup>		A <sup>++</sup>		A <sup>++</sup>	
Clasificación energética temperatura media (>54°)			A <sup>+</sup>		A <sup>+</sup>		A <sup>+</sup>		A <sup>+</sup>	
Potencia/COP	A2/W35 según EN14511	kW / -	8,4 / 3,8		9,6 / 3,7		11,7 / 3,7		13,5 / 3,6	
	A7/W35 según EN14511	kW / -	8,7 / 4,5		9,8 / 4,4		11,9 / 4,3		13,6 / 4,2	
	A7/W45 según EN14511	kW / -	10,4 / 3,7		11,7 / 3,6		14,4 / 3,5		13,0 / 3,3	
	A10/W35 según EN14511	kW / -	9,9 / 4,7		11,1 / 4,6		13,8 / 4,5		13,7 / 4,5	
	A-7/W35 según EN14511	kW / -	7,5 / 3,3		8,5 / 3,2		10,4 / 3,1		11,3 / 3,0	
Dimensiones	BWL-1		08-A	08-I	10-A	10-I	12-A	12-I	14-A	14-I
Alto total	mm		1665	1665	1665	1665	1665	1665	1665	1665
Ancho	mm		1505	985	1505	985	1505	985	1505	985
Fondo	mm		1105	810	1105	810	1105	810	1105	810
Peso	kg		238	217	262	242	263	244	274	254

- Elevado COP, incluso a muy bajas temperaturas exteriores
- Compresor robusto tipo scroll
- Contador de energía integrado con kit de arranque suave integrado
- Control sobre circuito ACS y circuito de mezcla
- Salida 0-10V para bomba modulante
- Alimentación trifásica
- Resistencia eléctrica modulante (no en etapas)
- Ventilador y batería de gran tamaño, con desescarche pasivo y muy reducido nivel sonoro
- Amplia variedad de configuraciones con sistema de control de Wolf WRS
- Temperatura máx. impulsión 63°C
- Mínima temperatura de entrada de aire -25°C
- Conexiones hidráulicas antivibratorias
- Detector de fases integrado
- Incremento de temperatura del sistema con conexión a redes Smart Grid o instalaciones de energía fotovoltaica
- De fácil instalación gracias a su conexión de impulsión y retorno
- Conector para el gestor de bomba de calor Wolf WPM-1
- En modelos de interior, toma de aire por la parte trasera, salidas de aire a elegir a izquierda o derecha. Posible instalación en esquina

Unidades para exterior	BWL-1-08-A	BWL-1-10-A	BWL-1-12-A	BWL-1-14-A
Referencia	91.46.079	91.46.080	91.46.081	91.46.082
Precio €	9.198	10.281	10.767	12.498
Unidades para interior	BWL-1-08-I	BWL-1-10-I	BWL-1-12-I	BWL-1-14-I
Referencia	91.46.083	91.46.084	91.46.085	91.46.086
Precio €	8.603	9.674	10.323	11.763

\* NOTA: Para cada bomba de calor, es imprescindible la instalación del módulo de control WPM-1, ver regulación página 243  
Dimensiones y datos técnicos, ver página 318



### Regulación

**MÓDULO DE CONTROL WPM-1** con módulo de mando BM [digital]. (Incluye sonda de temperatura exterior y sonda de circuito de mezcla). Para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior. Para conocer todas las funciones, consultar página 243. Para la conexión a la bomba de calor es necesario el uso de un cable con conectores específicos

Ref. **€**  
91.46.100 **963**



**UNIDAD DE MANDO BM** Para instalar sobre zócalo de pared como termostato modulante/sonda ambiente con programador y trabajar modulando temperatura de impulsión

89.05.246 **244**

Sin sonda de temperatura exterior



### ZÓCALO PARA MONTAJE EN PARED

Imprescindible para instalar unidad de mando BM como sonda ambiente

27.44.275 **23**





## BWS-1 BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA TIERRA/AGUA PARA GEOTERMIA POTENCIAS DE 6/8/10/12/16 kW

Galardonado con:



-----  
INSTALACIÓN EN EL INTERIOR DE LA VIVIENDA

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos  
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

05

Modelo			BWS-1-06	BWS-1-08	BWS-1-10	BWS-1-12	BWS-1-16
Clasificación energética baja temperatura (<54°)			A++	A++	A++	A++	A++
Clasificación energética temperatura media (>54°)			A++	A++	A++	A++	A++
Calefacción / COP	B0/W35 según EN14511	kW / -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12,0 / 4,7	16,8 / 4,6
	B0/W55 según EN14511	kW / -	5,3 / 2,8	7,4 / 2,8	9,2 / 2,9	10,5 / 2,8	15,8 / 2,8
	B5/W35 según EN14511	kW / -	6,9 / 5,3	9,7 / 5,4	12,3 / 5,4	13,8 / 5,3	19,9 / 5,3
	B-5/W45 según EN14511	kW / -	4,8 / 3,1	6,8 / 3,2	8,6 / 3,1	9,7 / 3,1	14,7 / 3,2
Alto total		mm	740	740	740	740	740
Ancho		mm	600	600	600	600	600
Fondo		mm	650	650	650	650	650
Peso		kg	141	145	148	168	174

- Compresor robusto tipo scroll. Todos los componentes esenciales, accesibles desde la parte frontal
- Funcionamiento muy silencioso
- Contador de energía incorporado
- Control sobre circuito ACS y Circuito de mezcla incluido
- Kit de arranque suave incluido para los modelos 08/10/12/16
- Resistencia eléctrica modulante de 6 kW, para el apoyo en calefacción y calentamiento de A.C.S. en funcionamiento mono-energético
- Conexiones hidráulicas antivibratorias.
- Detector de fases integrado.
- Incremento de temperatura del sistema con conexión a redes Smart Grid o instalaciones de energía fotovoltaica.

- Incluye bombas de alta eficiencia para el circuito primario y secundario, así como la válvula diversora de tres vías para el calentamiento del ACS
- Alimentación trifásica
- Amplia variedad de configuraciones con sistema de control WRS
- Temperatura máxima de impulsión 63°C y mínima de glicol -5°C
- Módulo de refrescamiento pasivo disponible como accesorio.
- Grupo de seguridad con aislamiento para el circuito de calefacción, circuito primario y calentamiento de ACS
- Conexión (incluye cable de 4 m) con el gestor de bomba de calor WPM

Modelo	BWS-1-06	BWS-1-08	BWS-1-10	BWS-1-12	BWS-1-16
Referencia	91.46.087	91.46.088	91.46.089	91.46.090	91.46.091
Precio €	7.034	7.197	7.560	8.441	9.469

\* NOTA: Para cada bomba de calor, es imprescindible la instalación del módulo de control WPM-1, ver regulación página 243  
Dimensiones y datos técnicos, ver página 319



Regulación	Ref.	€
<b>MÓDULO DE CONTROL WPM-1</b> con módulo de mando BM (digital). (Incluye sonda de temperatura exterior y sonda de circuito de mezcla). Para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior. Para conocer todas las funciones, consultar página 243. Para la conexión a la bomba de calor es necesario el uso de un cable con conectores específicos	91.46.100	963
<b>UNIDAD DE MANDO BM</b> Para instalar sobre zócalo de pared como termostato modulante/sonda ambiente con programador y trabajar modulando temperatura de impulsión	89.05.246	244
Sin sonda de temperatura exterior		
<b>ZÓCALO PARA MONTAJE EN PARED</b> Imprescindible para instalar unidad de mando BM como sonda ambiente	27.44.275	23



## BWW-1 BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA AGUA/AGUA POTENCIAS 7/11/13/15/21 kW

Galardonado con:



### ----- INSTALACIÓN EN EL INTERIOR DE LA VIVIENDA

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos  
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		BWW-1-07	BWW-1-11	BWW-1-13	BWW-1-15	BWW-1-21
Clasificación energética baja temperatura (<54°)		A++	A++	A++	A++	A++
Clasificación energética temperatura media (>54°)		A++	A++	A++	A++	A++
Compuesto por:		BWS-1-06 BWM-S	BWS-1-08 BWM-S	BWS-1-10 BWM-S	BWS-1-12 BWM-L	BWS-1-16 BWM-L
Potencia / COP	W10/W35 a EN14511	kW / - 7,1/5,4	10,5/5,6	13,3/5,6	15,0/5,5	20,8/5,5
	W10/W45 a EN14511	kW / - 6,9/4,2	10,0/4,4	12,2/4,3	14,0/4,3	19,3/4,3
	W10/W55 a EN14511	kW / - 6,2/3,2	9,3/3,3	11,5/3,2	13,5/3,3	17,0/3,3
Alto total BWS-1 / BWM		mm 740/355	740/355	740/355	740/545	740/545
Ancho BWS-1 / BWM		mm 600/245	600/245	600/245	600/245	600/245
Fondo BWS-1 / BWM		mm 650/200	650/200	650/200	650/200	650/200
Peso BWW-1 / BWM		kg 140/11	145/11	149/11	169/11	174/16

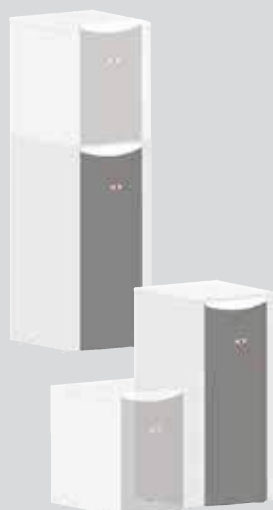
- Bomba de calor de agua / agua de alta eficiencia con intercambiador de placas intermedio para agua de pozos. Rango de Temperatura del agua del pozo de + 7 ° C a 22 ° C. Temperatura máxima de impulsión hasta 63 ° C
- Intercambiador de placas de acero inox. con aislamiento
- Kit de arranque suave para los modelos BWW-1 11/13/15/21
- Compresor robusto tipo scroll. Todos los componentes esenciales, accesibles desde la parte frontal
- Funcionamiento muy silencioso
- Contador de energía integrado
- Control sobre circuito ACS y circuito de mezcla incluido
- Incluye bombas de alta eficiencia (EEI < 0,23) para el circuito primario y secundario, así como la válvula diversora de tres vías para el calentamiento del ACS
- Alimentación trifásica
- Amplia variedad de configuraciones con sistema de control WRS
- Temperatura máxima de impulsión 63°C y mínima de glicol -5°C
- Módulo de refrescamiento pasivo disponible como accesorio
- Grupo de seguridad, con aislamiento incorporado, para el circuito de calefacción, circuito primario y calentamiento de A.C.S.
- Conexión (incluye cable de 4 m) con el gestor de bomba de calor WPM-1
- Incremento de temperatura del sistema con conexión a redes Smart Grid o instalaciones de energía fotovoltaica
- Detector de fases integrado
- Soporte de pared con kit de fijación para el intercambiador de placas.
- Aislamiento a prueba de difusión de vapor
- Conector para la configuración de la bomba de calor .
- Conexiones hidráulicas antivibratorias.

Modelo	BWW-1-07	BWW-1-11	BWW-1-13	BWW-1-15	BWW-1-21
Referencia	91.46.092	91.46.093	91.46.094	91.46.095	91.46.096
Precio €	8.321	8.441	8.927	10.063	11.372

\* NOTA: Para cada bomba de calor, es imprescindible la instalación del módulo de control WPM-1, ver regulación página 243  
Dimensiones y datos técnicos, ver página 320



Regulación	Ref.	€
<b>MÓDULO DE CONTROL WPM-1</b> con módulo de mando BM [digital]. (Incluye sonda de temperatura exterior y sonda de circuito de mezcla). Para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior. Para conocer todas las funciones, consultar página 243. Para la conexión a la bomba de calor es necesario el uso de un cable con conectores específicos	91.46.100	963
<b>UNIDAD DE MANDO BM</b> Para instalar sobre zócalo de pared como termostato modulante/sonda ambiente con programador y trabajar modulando temperatura de impulsión	89.05.246	244
Sin sonda de temperatura exterior		
<b>ZÓCALO PARA MONTAJE EN PARED</b> Imprescindible para instalar unidad de mando BM como sonda ambiente	27.44.275	23



	Para:	Ref.	€
<b>INTERACUMULADOR DE AGUA CALIENTE CEW-1-200</b>	BWL-1-08/10 BWS-1-06/08/10 BWS-1-06/08/10 BWW-1-07/11	91.46.097	1.791
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Combinable como Hydro Torre con CPM-1-70 para BWL-1-08/10</li> <li>- Combinable como central con BWS-1-06/08/10</li> <li>- Combinable como central con BWW-1-07/11</li> <li>- Aislamiento térmico de espuma de poliuretano rígida</li> <li>- Interior esmaltado</li> <li>- Ánodo de sacrificio accesible</li> <li>- Serpentin intercambiador de calor de alta eficiencia con doble espiral</li> <li>- Área de intercambio de calor: 2,3 m<sup>2</sup></li> <li>- Presión de trabajo: 10 bar</li> <li>- Capacidad de almacenamiento: 180 l</li> <li>- Conexiones de calefacción: G 1 ½"</li> <li>- Peso: 147 kg</li> <li>- Dimensiones: 1.290 x 600 x 650 [alto x ancho x fondo]</li> </ul>			
Clasificación energética <b>C</b>			
Dimensiones y datos técnicos, ver página 330			



<b>ACUMULADOR DE INERCIA:</b>	BWL-1-08/10 BWL-1-12		
<b>CPM-1-70 CPM-1-70/7 (Con bomba hasta 7 m)</b>		91.46.098	1.611
<b>CPM-1-70/8 (Con bomba hasta 8 m)</b>		91.46.099	1.880
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Combinable con CEW-1-200 en Hydro Torre</li> <li>- Aislamiento térmico de espuma de poliuretano rígida</li> <li>- Bomba de alta eficiencia (IEE &lt;0,23), de válvula de 3 vías para ACS y grupo de seguridad (con aislamiento) integradas</li> </ul>			
Incluye cable de 4 m para conexión al controlador WPM-1 de la bomba de calor			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión de trabajo: 3 bar</li> <li>- Contenido: 70 l</li> <li>- Conexiones: G1 ½"</li> <li>- Peso: 62 kg</li> <li>- Dimensiones: 40 x 600 x 650 mm [alto x ancho x fondo]</li> </ul>			
Clasificación energética <b>B</b>			
Dimensiones y datos técnicos, ver página 330			



<b>KIT PARA CONEXIÓN</b>	BWL-1 BWS-1 BWW-1	24.84.095	163
Conexión bombas de calor a CEW-1-200 y BWS-1-6/8/10 y a CEW-1-200 y CPM-1-70 en configuración Hydro Torre			
Incluye:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Mangueras de acero inox. corrugadas con aislamiento y tuerca de unión. L = 1.400/1.950 mm</li> <li>- 2 Juegos de juntas planas G1 ½"</li> </ul>			



<b>INTERACUMULADOR ESMALTADO SEW-1-300-1</b>	Todas las bombas de calor	91.46.101	1.675
<b>Hasta 14 kW potencia térmica de alta eficiencia</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo intercambiador de calor con doble espiral</li> <li>- Superficie de intercambio de 3,5 m<sup>2</sup></li> <li>- Aislamiento de espuma rígida de poliuretano, ánodo de protección incluido</li> <li>- Peso: 134 kg</li> <li>- Dimensiones: diámetro 700 mm, alto 1310 mm</li> <li>- Presión de trabajo: 10 bar</li> <li>- Capacidad de almacenamiento: 290 l</li> </ul>			
Clasificación energética <b>C</b>			
Dimensiones y datos técnicos, ver página 329			

Regulaciones, ver página 243 y accesorios hidráulicos generales, ver página 257



**INTERACUMULADOR ACS SEW-2-200**

Vitrificado especial, potencia hasta 14 kW, serpentín plano de alta eficiencia con superficie de 2 m<sup>2</sup> para un alto confort en ACS, aislado con espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio

Peso: aprox. 75 kg  
Medidas: diámetro 605 mm, alto 1290 mm  
Presión de trabajo: 10 bar  
Capacidad: 190 l  
Clasificación energética **C**

Dimensiones y datos técnicos, ver página 329

Para:	Ref.	€
Todas las bombas de calor	24.84.855	1.449



**INTERACUMULADOR SOLAR PARA ACS SEM-1W-360**

Para la integración de captadores solares en instalaciones de bomba de calor. Vitrificado especial, potencia hasta 12 kW, serpentín plano de alta eficiencia con superficie de 3,2 m<sup>2</sup> para un alto confort en ACS, aislado con espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio

Peso: aprox. 182 kg  
Medidas: diámetro 705 mm, alto: 1630 mm  
Presión de trabajo: 10 bar  
Capacidad: 365 l  
Clasificación energética **C**

Dimensiones y datos técnicos, ver página 329

Todas las bombas de calor	91.46.103	3.255
---------------------------	-----------	-------



**INTERACUMULADOR ESMALTADO SEW-1-400-1**  
**Hasta 20 kW potencia térmica de alta eficiencia**

Tubo intercambiador de calor con doble espiral, Superficie de intercambio de 5,1 m<sup>2</sup>  
Aislamiento de espuma rígida de poliuretano, ánodo de protección incluido

Peso: 185 kg  
Dimensiones: diámetro 700 mm, alto 1660 mm  
Presión de trabajo: 3 bar  
Capacidad de almacenamiento: 375 l  
Clasificación energética **C**

Dimensiones y datos técnicos, ver página 329

Todas las bombas de calor	91.46.102	2.017
---------------------------	-----------	-------



**ACUMULADOR DE INERCIA SPU-1-200-1**  
5 conexiones G 1 1/2"

Peso: 48 kg  
Dimensiones: Diámetro 610 mm, alto 1.140 mm  
Presión de trabajo: 10 bar  
Capacidad nominal: 200 l  
Clasificación energética **C**

Dimensiones y datos técnicos, ver página 331

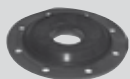
Todas las bombas de calor	24.83.884	627
---------------------------	-----------	-----



**VÁLVULA DE 3 VÍAS TODO/NADA DN28, 24 VAC**

Incluye:  
- Motor para válvula de tres vías todo/nada SPST CR 24 VAC  
- Cuerpo válvula con anillo de apriete para diámetro del tubo 28 mm  
- Cable de conexión plug-and-play con 6-pin. [longitud 4 m]

BWS-1 BWL-1 BWW-1	91.45.461	171
-------------------------	-----------	-----



**BRIDA DN110 PARA APOYO ELÉCTRICO**

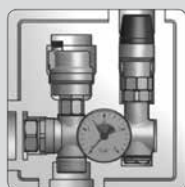
- Conexión 1" 1/2.  
- Para apoyo eléctrico E2 o E4,5

CEW-1-200 SEW-1-300/400	24.83.991	73
----------------------------	-----------	----

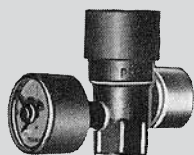
Regulaciones, ver página 243 y accesorios hidráulicos generales, ver página 257



	Para:	Ref.	€
<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA (IEE &lt; 0,23) conexión G 1 1/2"</b> 180 mm longitud total	BWL-1-08/10 BWL-1-12/14		
Wilo Stratos Tec RS 25/7		91.45.462	290
Wilo Stratos Para 25/1-8		91.45.463	613
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cable de alimentación con conector (4 m de longitud)</li> <li>- Cable de conexión con enchufe para el control (4 m de largo) (Incluida en volumen de suministro en CPM-170)</li> </ul>			



<b>GRUPO DE SEGURIDAD</b> Con conexión para vaso de expansión de 3/4" Incluido en el volumen de suministro de los CPM-1	BWL-1	20.71.383	80
Incluye: - Válvula de seguridad presión de 3 bar - Manómetro - Purgador automático - Aislamiento			



<b>VÁLVULA DE SEGURIDAD CON MANÓMETRO</b> - Presión de tarado 3 bar, para sistemas de calefacción hasta 50 kW - Conexión rosca hembra 1/2" - Descarga rosca hembra 3/4", manómetro de 0-4 bar	BWL-1 BWS-1 BWW-1	24.00.465	33
--	-------------------------	-----------	----



<b>KIT ADAPTADOR</b> Tuerca loca de 1 1/2" y macho de 1 1/4" exterior (1 juego = 2 piezas)	BWS-1 BWW-1	20.12.086	19
--	----------------	-----------	----



<b>PURGADOR AUTOMÁTICO de 1/2" macho</b>	BWL-1S(B) BWL-1 BWS-1 BWW-1	24.00.486	13
--	--------------------------------------	-----------	----



<b>VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN ÁNGULO DE 1"</b> - Junta incluida - Rango ajuste: 50-500 mbar - Conexión: 2 x 1" (DN25) IG	BWL-1S(B) BWL-1 BWS-1 BWW-1	20.71.237	146
--	--------------------------------------	-----------	-----



<b>KIT PARA CONEXIÓN A CIRCUITOS HIDRÁULICOS</b> - Tubo corrugado de acero inox. - Junta plana con tuerca - 2 x G1 1/2", longitud L=1.000 mm	BWL-1 BWS-1 BWW-1	24.84.112	125
---	-------------------------	-----------	-----

Regulaciones, ver página 243 y accesorios hidráulicos generales, ver página 257

# WOLF ACCESORIOS

05



**GLICOL CONCENTRADO (MONOETILEGLICOL)**  
de elevada absorción de calor  
Contiene protectores contra la corrosión

Para: Ref. €

BWS-1  
BWW-1

Contenido: 3 l / Peso: 3,4 kg-1  
Contenido: 20 l / Peso: 23 kg

24.84.552 26  
24.83.422 174

El concentrado debe ser mezclado antes de cargarlo en el sistema en una relación de 1:3 con agua

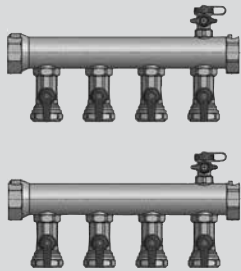


**VASO DE EXPANSIÓN PARA GLICOL CON ACCESORIOS DE MONTAJE**  
(Tarado inicialmente a 0,5 bar)

BWS-1  
BWW-1

12 l  
18 l

24.44.210 101  
24.44.211 131



**DISTRIBUIDOR DE GLICOL**

BWS-1

Incluye:

- Colector de ida y retorno 2" G, válvulas de corte y cada uno con una válvula de llenado y de drenaje
- Conexiones del colector con ajuste de compresión para tubo PE de DN32

Distribuidor para BWS-1-6 kW, para 3 tubos de PE DN 32 x 2,9  
Distribuidor para BWS-1-8 kW, para 4 tubos de PE DN 32 x 2,9  
Distribuidor para BWS-1-10/12 kW, para 6 tubos de PE DN 32 x 2,9  
Distribuidor para BWS-1-12/16 kW, para 8 tubos de PE DN 32 x 2,9

24.83.892 434  
24.83.893 553  
24.83.894 757  
24.83.899 986



**MÓDULO DE REFRIGERACIÓN BKM PARA ENFRIAMIENTO PASIVO**  
Pre-ensamblado

BWS-1  
BWW-1

91.46.104 2.998

Conjunto formado por:

- Termoaislante
- Intercambiadores de placas
- Conexiones hidráulicas
- Válvula de 3 vías, soporte de pared, revestimiento de ABS
- Fijación y sensor de humedad para evitar condensaciones
- Zócalo de pared para BM
- Módulo mezclador MM

Dimensiones (alto x ancho x fondo) 401 x 498 x 88 mm  
Peso: 15 kg

**SENSOR DE HUMEDAD PARA MÓDULO BKM**  
para evitar condensaciones  
Incluye correa para el montaje

BWS-1  
BWL-1  
BWW-1

24.84.362 319

Rango de ajuste: 80 - 100% de humedad relativa



Regulaciones, ver página 243 y accesorios hidráulicos generales, ver página 257

## REGULACIÓN PARA BWL-1-A / BWL-1-I - BWS-1 - BWW-1

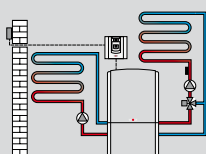
**MÓDULO DE CONTROL WPM-1 CON MÓDULO DE MANDO BM (digital)**

[Incluye sonda de temperatura exterior y sonda de circuito de mezcla]

Para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior

- Programación horaria de calefacción, ACS y recirculación de ACS
- Control sobre un circuito directo, uno con válvula de mezcla y un circuito de ACS
- Montaje sobre pared
- Conexión a la bomba de calor mediante conectores plug&play. Sistema de conexión fácil WOLF
- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Indicación de energía generada
- Muestra rendimiento anual y rendimiento diario, (necesario incluir un contador eléctrico de impulsos)
- Entradas parametrizables, bloqueos, marcha/paro externo y señal de 0-10V
- Salidas parametrizables, bombas de impulsión, alarmas, bomba de carga de piscina y válvulas de tres vías para ACS
- Contacto libre de potencial para encendido de un segundo generador
- Conexión eBus

05

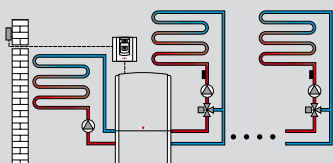


Accesorio	Ref.	€
Módulo de control WPM-1 (incluido BM)	91.46.100	963
Módulo de control BM Sin sonda exterior	89.05.246	244
Zócalo para montaje en pared	27.44.275	23

**MÓDULO MEZCLADOR MM-2**

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (kit SRTA), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Selección de tipos de circuitos mediante parámetros ajustables
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora/un circuito directo y un circuito de ACS
- Señales de entrada para sonda impulsión circuito mezclador, termostato de máxima

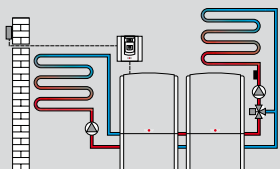


Accesorio	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)	89.08.459	297
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	49
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	24.25.077	25
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	47

**MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2**

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para equipos en secuencia [excepto BWL-1(S)]

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica



Accesorio	Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	89.08.460	419
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	49
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	47



## REGULACIONES INALÁMBRICAS Y VÍA eBUS



Accesorio

### SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR INALÁMBRICA

Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior  
Alcance 200 a 300 m

Ref.

27.44.081

€

143



### RECEPTOR INALÁMBRICO CON MÓDULO DE RADIO-RELOJ

El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente  
**Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia**

27.44.209

148



### TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE INALÁMBRICO

[sólo en combinación con BM o BM-2]

Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional

Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos

Alcance: 200 a 300 m

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma

Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

**Conectable hasta 7 mandos a un receptor inalámbrico**

27.44.200

122



### SONDA DE INMERSIÓN

Para circuitos de calefacción  
Para interacumuladores de ACS

88.52.829

49

### VAINA DE INMERSIÓN PARA SONDA 1/2"

24.25.077

25

### Sistema de conexión fácil WOLF



### CABLES DE CONEXIÓN ELÉCTRICA

[alimentación y control]

Cable de conexión desde red y desde bomba de calor hasta el módulo WPM-1  
[diámetro de tubo mín. Ø 75 mm]

**Imprescindible para la conexión entre la bomba de calor y el módulo de control, donde no venga incluido con la bomba de calor**

Accesorio

6 m

14 m

21 m

30 m

Ref.

27.44.916

27.44.917

27.44.918

27.44.919

€

160

246

326

434



# WOLF

## ACUMULADORES

		PÁG.
Interacumuladores de ACS	<b>CSW-120</b>	246
	<b>SE-2</b>	248
Interacumuladores solares	<b>SEM-1</b>	250
	<b>SEM-2</b>	
Acumuladores de inercia	<b>SPU-2-W</b>	252
	<b>SPU-2</b>	
Acumuladores dinámicos multienergía con estación para producción de ACS instantánea	<b>BSP</b>	253
	<b>BSP-SL</b>	253
	<b>BSP-W</b>	254
	<b>BSP-W-SL</b>	254



## CSW-120 INTERACUMULADOR DE ACS

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

### Modelo

Clasificación energética

Capacidad

Producción en continua 80/60-10/45°C

Índice de producción de ACS

Peso


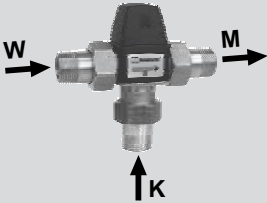


	CSW	120
		<b>B</b>
	l	115
	kW-l/h	29 - 710
	NL60	1
	kg	65

- Interacumulador de 115 l con suministro permanente de hasta 720 l/h
- De fácil integración con calderas murales CGB, CGB-2 y FGB
- Dos capas de esmalte vitrificado y un ánodo protector de magnesio garantizan una larga duración y escasas incrustaciones calcáreas

- Bajas pérdidas de calor, de 1° C al día, por su extraordinario aislamiento térmico
- Posibilidad de instalación en armarios bajos y adaptable a armarios de cocina empotrados

Modelo	CSW 120
Ref.	86.02.813
Precio €	804

Dimensiones y datos técnicos, ver página 322

	Para:	Ref.	€
	<b>GRUPO DE SEGURIDAD HASTA 6 BAR PARA INSTALACIÓN VISTA CON CONEXIONES</b>	CSW-120 + CGB-2	86.00.176 <b>133</b>
	<b>GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR SIN REDUCTOR DE PRESIÓN PARA INSTALACIÓN VISTA O EMPOTRADA</b> hasta presión de red de 6 bar válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN 15	CSW-120	20.11.109 <b>98</b>
	<b>GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR CON REDUCTOR DE PRESIÓN PARA INSTALACIÓN VISTA O EMPOTRADA</b> hasta presión de red de 16 bar Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN 15	CSW-120	20.11.110 <b>179</b>
	<b>VASO DE EXPANSIÓN DE ACS 8 l</b>	CSW-120	24.00.476 <b>175</b>
	<b>SONDA DE ACS PARA INTERACUMULADORES CON CONECTOR REDONDO AZUL</b>	CSW-120	27.99.054 <b>37</b>
	<b>SONDA DE ACS NTC PARA INTERACUMULADORES SIN CONECTOR REDONDO AZUL</b>	CSW-120	88.52.829 <b>49</b>
	<b>CABLE PROLONGADOR DE 4 m</b> Para sonda del acumulador de ACS con conector azul [Ref. 2799054]	CSW-120	27.99.243 <b>31</b>
	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS TERMOSTÁTICA PARA ACS</b> Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4"	CSW-120	27.44.370 <b>185</b>
	<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA</b> Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm	CSW-120	20.72.760 <b>299</b>
	<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA</b> Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm	CSW-120	20.72.761 <b>382</b>
	<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA PARA RECIRCULACIÓN ACS CON PROGRAMACIÓN HORARIA Y TERMOSTATO</b> Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm	CSW-120	20.72.758 <b>434</b>



## SE-2 INTERACUMULADOR DE ACS EN ACERO ST 32-2 CON SERPENTÍN DE GRAN POTENCIA

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

Modelo	SE-2	150	200	300	400	500	750
Clasificación energética		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	-
Contenido de agua	l	140	195	285	380	485	750
Producción en continua 80/60-10/45°C	kW-l/h	28-700	28-700	40-1.000	45-1.100	53-1.300	60-1.500
Índice de producción de ACS	NL60	2	3,5	7,5	11	15	22
Peso	kg	53	65	115	145	160	260

- Doble capa de esmalte vitrificado y ánodo de magnesio [SE-2-750 con ánodo electrónico]
- Serpentin vitrificado de gran potencia de intercambio situado en la parte inferior del acumulador
- Mínimas pérdidas térmicas gracias a aislamiento de poliuretano expandido incluso en la parte inferior
- Brida de inspección y limpieza para facilitar mantenimiento
- Posibilidad de conexión para apoyo eléctrico (accesorio)

Modelo	SE-2	150	200	300	400	500	750
Ref.		24.44.170	24.44.171	24.44.172	24.44.165	24.44.166	24.44.167
Precio €		1.246	1.433	1.777	2.260	2.600	4.031

Dimensiones y datos técnicos, ver página 323



	Para:	Ref.	€
<b>SP-1</b> <b>REGULADOR DE TEMPERATURA PARA ACTIVACIÓN DE UNA BOMBA DE PRIMARIO DE ACS</b>	SE-2	27.97.005	<b>42</b>

<b>E/4,5 o E/6</b> <b>APOYO ELÉCTRICO</b> Con termostato	E/4,5 E/6	4,5 kW / 3 x 400 V 6 kW / 3 x 400V	SE-2	27.92.012 27.92.017	<b>409</b> <b>440</b>
--	--------------	---------------------------------------	------	------------------------	--------------------------

<b>E2</b> <b>APOYO ELÉCTRICO</b> Con 2 termostatos del interacumulador 2 kW / 1 x 230 V	SE-2	27.92.007	<b>394</b>
--	------	-----------	------------

<b>BOMBA DE PRIMARIO 3/4" [EEI&lt;0,23]</b>	SE-2 150/200	89.08.142	<b>244</b>
---	-----------------	-----------	------------

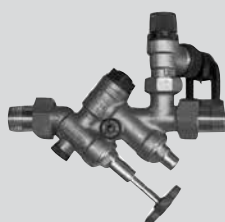
<b>BOMBA DE PRIMARIO 1" [EEI&lt;0,23] A</b>	SE-2 300/400/ 500	89.08.149	<b>197</b>
---	-------------------------	-----------	------------

<b>ÁNODO ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN CATÓDICA (230 V)</b>	SE-2	24.45.000	<b>276</b>
---	------	-----------	------------



<b>TERMÓMETRO</b>	SE-2	20.39.052	<b>23</b>
-------------------	------	-----------	-----------

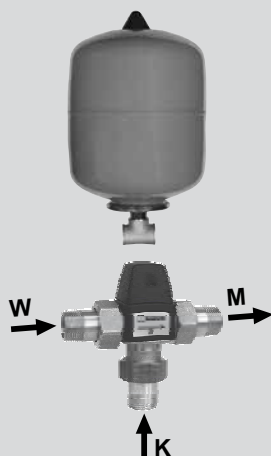
<b>GRUPO DE SEGURIDAD PARA ACUMULADORES</b> Fabricado en latón, probado, con salida ampliada para ACS, según la norma DIN 4753 y DIN 1988	SE-2		
--	------	--	--



- Incluye:
- 2 Válvulas de cierre con prueba
  - 1 válvula antirretorno [extraíble para fácil sustitución]
  - Conexión para manómetro 1/4" sin manómetro
  - Válvula de seguridad a 10 bar [intercambiable]
  - Embudo de drenaje de 1"

Conexión 3/4"	27.96.175	<b>150</b>
Conexión 1"	27.96.176	<b>158</b>

<b>Vaso de expansión de ACS de 8 l</b>	SE-2	24.00.476	<b>175</b>
<b>Vaso de expansión de ACS de 12 l</b>		24.00.477	<b>185</b>
<b>Vaso de expansión de ACS de 18 l</b>		24.00.478	<b>197</b>



<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS TERMOSTÁTICA PARA ACS</b> Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4"	SE-2	27.44.370	<b>185</b>
---	------	-----------	------------

<b>CABLE PROLONGADOR DE 4 m</b> Para sonda del acumulador de ACS con conector azul [Ref. 2799054]	SE-2	27.99.243	<b>31</b>
--	------	-----------	-----------

<b>SONDA DE ACS PARA INTERACUMULADORES CON CONECTOR AZUL</b>	SE-2	27.99.054	<b>37</b>
--	------	-----------	-----------

<b>SONDA DE ACS PARA INTERACUMULADORES SIN CONECTOR AZUL</b>	SE-2	88.52.829	<b>49</b>
--	------	-----------	-----------



## SEM-1 / SEM-2 INTERACUMULADOR SOLAR CON DOBLE CAPA DE ESMALTE Y DOBLE SERPENTÍN

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

Modelo	SEM-2	300	400
Clasificación energética			<b>C</b>
Capacidad del interacumulador	l	285	385
Producción continua a 80/60°C-10/45°C	kW-l/h	20-490	20-490
Índice de rendimiento	NL60	2,3	4,8
Peso	kg	130	159

Modelo	SEM-1	500	750	1000
Clasificación energética		<b>C</b>	-	-
Capacidad del interacumulador	l	500	750	935
Producción continua a 80/60°C-10/45°C	kW-l/h	20 - 490	50 - 1200	50 - 1200
Índice de rendimiento	NL60	6	13,5	18
Peso	kg	182	290	350

**Interacumulador de acero con doble capa de esmalte, 2 serpentines y varios puntos para vainas de inmersión. Válido para solar y otras fuentes de energía. Ánodo de magnesio incorporado. Patas regulables. Color plata**

- Alto poder de aislamiento gracias a su revestimiento completo de espuma rígida de poliuretano, sin CFC. Minimiza las pérdidas térmicas
- Envoltorio desmontable para facilitar la introducción en salas de difícil acceso y minimizar daños en el transporte (sólo SEM-1 750-1000)
- Cuba de chapa de acero esmaltada al horno
- Protección anticorrosiva mediante ánodo protector de magnesio

- Gran superficie de intercambio lo que permite altas temperaturas de calentamiento en poco tiempo
- Brida de inspección y limpieza para facilitar mantenimiento
- Posibilidad de conexión para apoyo eléctrico (accesorio)
- Doble serpentín que permite múltiples aplicaciones
- Alta estratificación favorecida por una estudiada relación altura/diámetro minimizando de esta manera el número de arranques y paradas de la caldera
- Patas regulables para nivelación
- **SEM-2 Posibilidad de montaje directo del conjunto hidráulico solar sobre el acumulador mediante set de conexionado conjunto hidráulico para 10 captadores. Ref.: 77.01.167 [accesorio]**

Modelo	SEM-2	300	400
Referencia		24.83.737	24.83.738
Precio €		2.005	2.366

Modelo	SEM-1	500	750	1000
Referencia		24.44.850	24.44.875	24.44.810
Precio €		2.669	3.171	3.780

Dimensiones y datos técnicos, ver página 324 y 325

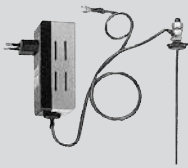


	Para:	Ref.	€
<b>SP-1</b> <b>REGULADOR DE TEMPERATURA PARA ACTIVACIÓN DE UNA BOMBA DE PRIMARIO DE ACS</b>	SEM-1	27.97.005	42
	SEM-2		

<b>E/4,5 o E/6</b> <b>APOYO ELÉCTRICO</b> Con termostato	E/4,5	4,5 kW / 3 x 400 V	SEM-1	27.92.012	409
	E/6	6 kW / 3 x 400V	SEM-2	27.92.017	440

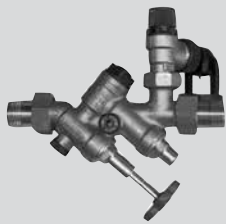
<b>E2</b> <b>APOYO ELÉCTRICO</b> Con 2 termostatos del interacumulador 2 kW / 1 x 230 V	SEM-1	27.92.007	394
	SEM-2		

<b>BOMBA DE PRIMARIO 1" [EEI&lt;0,23] A</b>	SEM-1	89.08.149	197
	SEM-2		



<b>ÁNODO ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN CATÓDICA (230 V)</b>	SEM-1	24.45.000	276
	SEM-2		

<b>TERMÓMETRO</b>	SEM-1	20.39.052	23
	SEM-2		



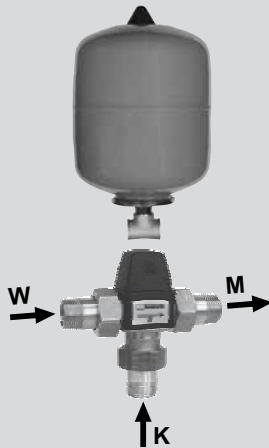
<b>GRUPO DE SEGURIDAD PARA ACUMULADORES</b> Fabricado en latón, probado, con salida ampliada para ACS, según la norma DIN 4753 y DIN 1988	SEM-1		
	SEM-2		

Incluye:

- 2 Válvulas de cierre con prueba
- 1 válvula antirretorno [extraíble para fácil sustitución]
- Conexión para manómetro 1/4" sin manómetro
- Válvula de seguridad a 10 bar [intercambiable]
- Embudo de drenaje de 1"

Conexión 3/4"	27.96.175	150
Conexión 1"	27.96.176	158

<b>Vaso de expansión de ACS de 8 l</b>	SEM-1	24.00.476	175
<b>Vaso de expansión de ACS de 12 l</b>	SEM-2	24.00.477	185
<b>Vaso de expansión de ACS de 18 l</b>		24.00.478	197



<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS TERMOSTÁTICA PARA ACS</b> Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4"	SEM-1	27.44.370	185
	SEM-2		

<b>SET DE CONEXIONADO CONJUNTO HIDRÁULICO 10 SOBRE INTERACUMULADOR</b> Incluido en el suministro del SEM-2	SEM-2	77.01.167	22
---	-------	-----------	----



<b>CABLE PROLONGADOR DE 4 m</b> Para sonda del acumulador de ACS con conector azul [Ref. 2799054]	SEM-2	27.99.243	31
---	-------	-----------	----

<b>SONDA DE ACS PARA INTERACUMULADORES CON CONECTOR AZUL</b>	SEM-1	27.99.054	37
	SEM-2		

<b>SONDA DE ACS PARA INTERACUMULADORES SIN CONECTOR AZUL</b>	SEM-1	88.52.829	49
	SEM-2		



**SPU-2** Acumulador de inercia SIN serpentín

**SPU-2-W** Acumulador de inercia CON serpentín

## ACUMULADOR DE INERCIA DE ACERO ST 37-2 NO APTO PARA ACS

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

Modelo	SPU-2-W / SPU-2	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Clasificación energética		<b>C</b>	-	-	-	-	-	-	-
Interacumulador	SPU-2 I	490	795	980	1530	1950	2700	3950	4950
	SPU-2-W I	480	780	960	1500	-	-	-	-
Peso	SPU-2 kg	87	109	130	205	253	298	486	603
	SPU-2-W kg	113	133	149	256	-	-	-	-

• **SPU-2 sin serpentín**

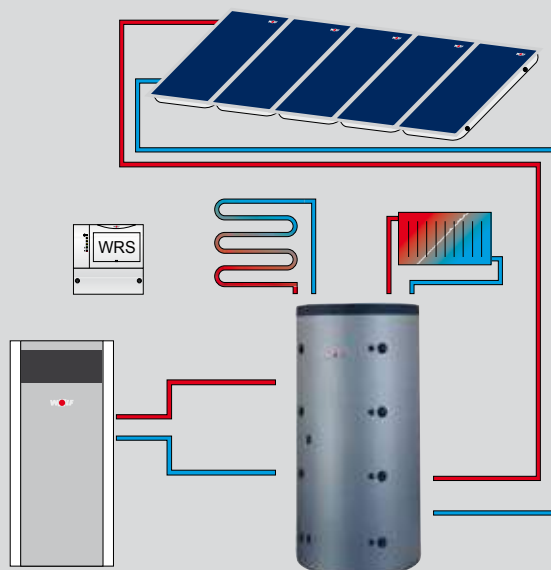
- Alto poder de aislamiento gracias a su revestimiento completo de espuma rígida de poliuretano, sin C.F.C. Minimiza las pérdidas térmicas

- Disponen de varias conexiones que permiten combinar varias energías (biomasa, cogeneración, etc.)

- **SPU-2-W con serpentín:** con superficie de intercambio sobredimensionada para garantizar una transmisión máxima de calor del circuito solar

Modelo	SPU-2-W / SPU-2	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Referencia	<b>SIN SERPENTÍN</b> SPU-2	24.83.045	24.83.046	24.83.047	24.83.048	24.84.706	24.84.707	24.84.708	24.84.709
<b>Precio €</b>		<b>1.697</b>	<b>2.281</b>	<b>2.494</b>	<b>3.528</b>	<b>4.403</b>	<b>5.315</b>	<b>6.906</b>	<b>8.435</b>
Referencia	<b>CON SERPENTÍN</b> SPU-2-W	24.83.049	24.83.050	24.83.051	24.83.052	-	-	-	-
<b>Precio €</b>		<b>1.977</b>	<b>2.618</b>	<b>2.924</b>	<b>4.133</b>	-	-	-	-

Dimensiones y datos técnicos, ver página 326







**BSP** con serpentín para energía solar

**BSP-SL** con doble serpentín para energía solar

## ACUMULADOR DINÁMICO MULTIENERGÍA DE ACERO CON SERPENTÍN DE TUBO LISO Y ESTACIÓN PARA PRODUCCIÓN DE ACS INSTANTÁNEA

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador. 2 años de garantía sobre el resto. Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

06

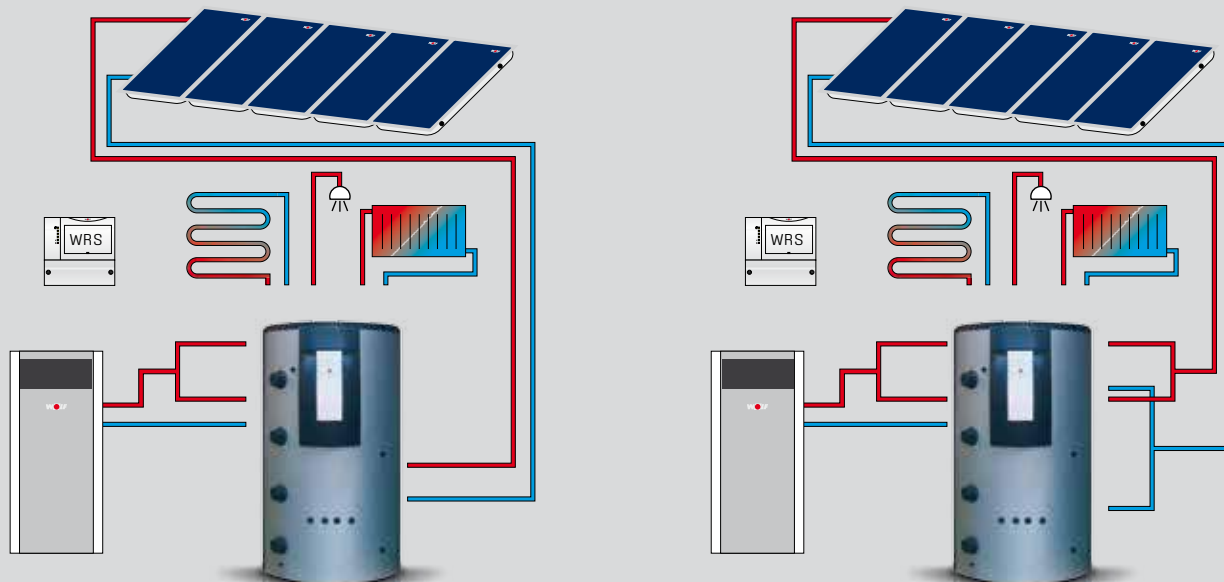
Modelo		BSP-800	BSP-1000	BSP-SL-1000
Capacidad	l	785	915	900
Diámetro con envolvente	mm	1000	1000	1000
Diámetro sin envolvente	mm	790	790	790
Alto total sin envolvente	mm	1755	2040	2040
Alto total con envolvente	mm	1825	2110	2110
Cota máx. de inclinación sin aislamiento térmico	mm	1788	2068	2068
Superficie intercambiador (inferior/superior)	m <sup>2</sup>	2,5 / -	3 / -	3 / 1,9
Contenido intercambiador (inferior/superior)	l	16,5 / -	19,8 / -	19,8 / 11
Peso	kg	171	194	215

- Producción de ACS instantánea mediante intercambiador de placas integrado
- Serpentín de tubo liso
- Modelos BSP-SL-1000 con doble serpentín de tubo liso
- Optimización de espacio BSP 800 y 1000, BSP - SL 1.000 l
- Cuenta con placas interiores perforadas entre las diferentes zonas de temperatura favoreciendo estratificación y optimización del aprovechamiento de la energía.

- Producción de ACS instantánea altamente higiénica con gran producción hasta 30 l/min
- Posibilidad de montaje de kit de recirculación para ACS (accesorio)
- Combinación de hasta 3 fuentes de energía (p. ej. solar, gasóleo y leña) en un único depósito compacto
- Mínimas pérdidas térmicas mediante aislamiento de última generación
- Solución económica para apoyo a calefacción

Modelo	BSP-800	BSP-1000	BSP-SL-1000
Referencia	86.14.713	86.14.714	86.14.715
Precio €	3.708	4.017	4.470

Dimensiones y datos técnicos, ver página 327. Accesorios, ver página 255





**BSP-W** con serpentín para energía solar

**BSP-W-SL** con doble serpentín para energía solar

## ACUMULADOR DINÁMICO MULTIENERGÍA DE ACERO PARA BOMBAS DE CALOR CON SERPENTÍN DE TUBO LISO Y ESTACIÓN PARA PRODUCCIÓN DE ACS INSTANTÁNEA

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador. 2 años de garantía sobre el resto. Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

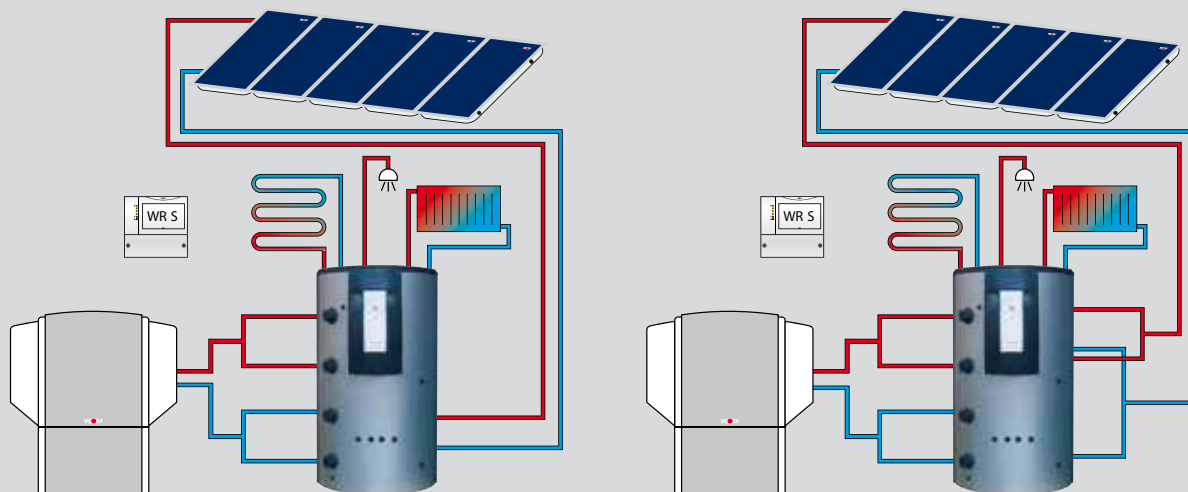
Modelo		BSP-W 1000	BSP-W-SL 1000
Capacidad	l	915	900
Diámetro con envoltente	mm	1000	1000
Diámetro sin envoltente	mm	790	790
Alto total sin envoltente	mm	2040	2040
Alto total con envoltente	mm	2110	2110
Cota máx. de inclinación sin aislamiento térmico	mm	2068	2068
Superficie intercambiador (inferior/superior)	m <sup>2</sup>	3 / -	3 / 1,9
Contenido intercambiador (inferior/superior)	l	19,8 / -	19,8 / 11
Peso	kg	194	215

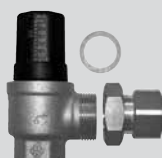
- Serpentín de tubo liso
- Modelos **BSP-W-SL** con doble serpentín de tubo liso
- Optimización de espacio **BSP 800** y **BSP, BSP-SL 1.000 l**
- Cuenta con placas interiores perforadas entre las diferentes zonas de temperatura favoreciendo estratificación y optimización del aprovechamiento de la energía
- Sistema de producción de ACS mediante intercambiador de placas integrado de gran tamaño para acumulación de inercia a baja temperatura

- Producción de ACS instantánea altamente higiénica con producción de 10 l/min con el acumulador a 50°C
- Posibilidad de montaje de kit de recirculación para ACS (accesorio)
- Combinación de hasta 3 fuentes de energía (p. ej. Solar, gasóleo y leña) en un único depósito compacto
- Mínimas pérdidas térmicas mediante aislamiento de última generación
- Solución económica para apoyo a calefacción

Modelo	BSP-W 1000	BSP-W-SL 1000
Referencia	86.15.348	86.15.349
Precio €	4.102	4.558

Dimensiones y datos técnicos, ver página 327





	Para:	Ref.	€
<b>GRUPO HIDRÁULICO BSP-MK1 PARA BAJA TEMPERATURA</b> (p. ej. suelo radiante). Para montaje directo sobre BSP  Incluye: Bomba de calefacción DN 15/50 de velocidad variable y alta eficiencia [EEI<0,23], con servomotor [230 V/210s], válvula mezcladora de 3 vías DN20 Kvs=4,0 con 2 válvulas de corte para impulsión y retorno para mantenimiento del acumulador de inercia, con válvula anti-retorno, válvula de presión diferencial, reductor de bypass para mantener caudal constante en mezcla de retorno, termómetros, conexiones con junta plana, aislamiento en EPP	BSP (todos)	20.71.234	1.258
<b>GRUPO HIDRÁULICO BSP-MK2 PARA ALTA TEMPERATURA</b> (p. ej. radiadores). Para montaje directo sobre BSP  Incluye: Bomba de calefacción DN 15/50 de velocidad variable y alta eficiencia [EEI<0,23], con servomotor [230 V/210s], válvula mezcladora de 3 vías DN20 Kvs=4,0 con 2 válvulas de corte para impulsión y retorno para mantenimiento del acumulador de inercia, con válvula anti-retorno, válvula de presión diferencial, reductor de bypass para mantener caudal constante en mezcla de retorno, termómetros, conexiones con junta plana, aislamiento en EPP	BSP (todos)	20.71.235	1.258
<b>GRUPO HIDRÁULICO BSP-MK1 Y MK2 PARA ALTA/BAJA TEMPERATURA</b> (p. ej. radiadores/suelo radiante). Para montaje directo sobre BSP  Incluye: 2 Bombas de calefacción DN 15/50 de velocidad variable y alta eficiencia [EEI<0,23], con servomotor [230 V/210s], 2 válvulas mezcladora de 3 vías DN20 Kvs=4,0 con 2 válvulas de corte para impulsión y retorno para mantenimiento del acumulador de inercia, con válvula anti-retorno, válvula de presión diferencial, reductor de bypass para mantener caudal constante en mezcla de retorno, termómetros, conexiones con junta plana, aislamiento en EPP.	BSP (todos)	20.71.236	2.508
<b>CUBRECONEXIONES PARA TOMAS DE CALEFACCIÓN</b>	BSP (todos)	20.71.417	30
<b>BOMBA DE RECIRCULACIÓN BSP-ZP PARA AMPLIAR EL MÓDULO DE ACS</b>  Incluye: - Bomba de recirculación clase A, llave de corte y excéntrico - Interruptor termostático y temporizador [La activación puede ser por consumo o por temporizador integrado]	BSP (todos)	20.72.359	591
<b>CONJUNTO DE CONEXIÓN SOLAR PARA CONJUNTO HIDRÁULICO COMPLETO GRUPO 10</b> Para montaje directo al interacumulador BSP/BSP-W  Incluye: Aislamiento, tubería y accesorios de fijación	BSP 800	20.70.584	108
	BSP 1000	20.70.604	108
<b>SONDA DEL INTERACUMULADOR APTA PARA TODAS LAS REGULACIONES DE SOLAR (NTC)</b> <b>VAINA DE INMERSIÓN SUELTA PARA SONDA DEL INTERACUMULADOR 1/2"</b>	BSP (todos)	88.52.829 24.25.077	49 25
<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS PARA ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE RETORNO DN 25 1", 230 V</b>	BSP (todos)	27.41.098	170
<b>VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL ACODADA DE 1" PARA LA CASCADA DE CENTRALES DE PRODUCCIÓN DE ACS INSTANTÁNEA FWS-2-60</b> incluye tornillo + junta plana Rango de ajuste: 50 a 500 mbar [los valores se pueden leer directamente] Conexión: 2 x 1 „(DN25) IG	BSP (todos)	20.71.237	146

NUEVO



# **WOLF**

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS GENERALES

# WOLF

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS GENERALES

07



	Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN25/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 2.350 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetros de impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior) Opción: <b>Bomba de alta eficiencia [EEI &lt; 0,20] con control de velocidad de bomba DN25-60 por salto térmico</b>	Todas las calderas	20.72.135	<b>700</b>
	TOB	20.72.137	<b>716</b>



<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN32/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 3.100 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetros de impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1 1/4" (superior)	Todas las calderas	20.72.136	<b>764</b>
---	--------------------	-----------	------------



<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN SUBREGULADO [Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor]</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN25/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 2.200 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN 25 Kvs 12 1" - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior) - Posibilidad de integrar el módulo mezclador MM-2 en la carcasa de aislamiento	Todas las calderas	20.72.139	<b>955</b>
--	--------------------	-----------	------------



<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN SUBREGULADO [Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor]</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN32/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 3.000 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN 32 Kvs 18 - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1 1/4" (superior) - Posibilidad de integrar el módulo mezclador MM-2 en la carcasa de aislamiento	Todas las calderas	20.72.140	<b>997</b>
---	--------------------	-----------	------------



<b>CONJUNTO HIDRÁULICO SIMPLE DN25</b> Regulación dependiente del caudal necesario Incluye: - Bomba de alta eficiencia [EEI<0,20] autoregurable, cableada y con llaves de corte y válvula de retención incorporadas - Conexión inferior: IG 1" hembra, conexión superior: tuerca con rosca IG1" (DN25) - Tapas de aislamiento de Polipropileno expandido  DN25-60: - Presión diferencial = 150 mbar con caudal = 2.350 lts./h - Salto térmico = 10 K = hasta 27 kW - Salto térmico = 15 K = hasta 41 kW - Salto térmico = 20 K = hasta 55 kW	Todas las calderas	20.72.141	<b>562</b>
---	--------------------	-----------	------------



	Para:	Ref.	€
<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA DN25-60</b> [EEI<0,23] autoregurable	Todas las calderas	20.71.724	260
<b>FILTRO DE CIRCUITO DE CALEFACCIÓN ANTISUCIEDAD DE 1 1/4"</b> Para la protección de la caldera y bomba ante gran suciedad o depósitos de la instalación	Todas las calderas	20.70.405	64
<b>LLAVE DE CORTE PARA BOMBA EN CONJUNTO HIDRÁULICO DE CALEFACCIÓN</b> Para facilitar la sustitución de la bomba Conexión con junta plana y para el montaje debajo de las tapas de aislamiento del conjunto hidráulico	Todas las calderas		
Información: También válido para conectar acumuladores domésticos en conjunto con el kit para conexión correspondiente (necesarias 2 uds.)			
	DN25	20.12.058	23
	DN32	20.12.062	28
<b>SEPARADOR DE AIRE CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b>	Todas las calderas		
1" para 2,1 m <sup>3</sup> /h		20.71.877	133
1 1/4" para 3,5 m <sup>3</sup> /h		20.70.407	138
1 1/2" para 5,4 m <sup>3</sup> /h		20.72.251	155
2" para 8,2 m <sup>3</sup> /h		20.72.252	206
<b> AISLAMIENTO TÉRMICO PARA FILTRO DE AIRE</b>	Todas las calderas		
1"		16.69.275	65
1 1/4" / 1 1/2"		16.69.276	65
2"		16.69.280	65
<b>SEPARADOR DE LODOS, INCLUIDO SEPARADOR DE MAGNETITA</b> Para proteger el equipo y la bomba de alta eficiencia de la suciedad / el lodo y la magnetita	Todas las calderas		
1" para 2,1 m <sup>3</sup> /h		20.71.880	175
1 1/4" para 3,5 m <sup>3</sup> /h		20.71.879	260
1 1/2" para 5,4 m <sup>3</sup> /h		20.72.246	430
2" para 8,2 m <sup>3</sup> /h		20.72.247	488
<b> AISLAMIENTO TÉRMICO PARA FILTRO DE SÓLIDOS INCLUIDA MAGNETITA</b>	Todas las calderas		
1"		16.69.270	68
1 1/4" / 1 1/2"		16.69.271	68
2"		16.69.272	68
<b>SEPARADOR DE LODOS CIRCUITO DE CALEFACCIÓN DE 1 1/4"</b> Para instalaciones antiguas	Todas las calderas	20.70.406	202

# WOLF

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS GENERALES

07



	Para:	Ref.	€
<b>VASO DE EXPANSIÓN DE:</b>	Todas las calderas		
25 L Para instalación de 235 l de volumen		24.00.450	72
35 L Para instalación de 320 l de volumen		24.00.455	79
50 L Para instalación de 470 l de volumen		24.00.458	101
80 L Para instalación de 750 l de volumen		24.00.462	138
100 L Para instalación de 850 l de volumen		24.00.470	229
140 L Para instalación de 1210 l de volumen		24.00.471	280
200 L Dimensionamiento según circuito		24.00.472	344
250 L Dimensionamiento según circuito		24.00.473	479
300 L Dimensionamiento según circuito		24.00.481	543
400 L Dimensionamiento según circuito		24.83.708	769
500 L Dimensionamiento según circuito		24.83.709	951
600 L Dimensionamiento según circuito		24.83.713	1.512
800 L Dimensionamiento según circuito		24.83.714	1.861
1000 L Dimensionamiento según circuito		24.83.715	2.285



<b>SOPORTE PARA ANCLAJE A PARED PARA CONJUNTO HIDRÁULICO DN25</b>	Todas las calderas	20.72.199	24
---	--------------------	-----------	----

<b>SOPORTE PARA ANCLAJE A PARED PARA CONJUNTO HIDRÁULICO DN32</b>		20.72.200	24
---	--	-----------	----



<b>ESTACIÓN DE AUTOLLENADO PARA CALEFACCIÓN CON DESCONECTOR</b>	Todas las calderas Todas las bombas de calor	24.84.442	382
---	---	-----------	-----

Para el llenado automático de la instalación de calefacción

Compuesto por:  
Desconector, filtro, reductora de presión ajustable y toma de conexión al desagüe, protegido según UNE EN 1717, incluye llaves de corte y tapas de aislamiento

Conexión: rosca macho 1/2"  
Presión para el circuito de calefacción ajustable de 1,5 bar - 4,0 bar



<b>COLECTOR PARA 2 CONJUNTOS DE DISTRIBUCIÓN DN25 O DN32 Con separación térmica entre impulsión y retorno</b>	Todas las calderas Todas las bombas de calor	20.72.197	271
---	---	-----------	-----

<b>Colector para 3 conjuntos de distribución DN 25 o DN32 Con separación térmica entre impulsión y retorno</b>		20.72.198	386
--	--	-----------	-----



Común a ambos colectores:

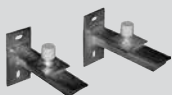
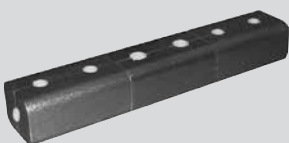
- Conexiones superiores con racor loco de 1 1/2" con junta plana
- Conexiones inferiores rosca macho 1 1/2" para junta plana
- Aislamiento de carcasa en EPP
- Posición reversible gracias a tres tomas en parte inferior



<b>Colector para 3 circuitos de calefacción con conexiones para grupo de seguridad y acumulador ACS</b>	Todas las calderas Todas las bombas de calor	20.20.103	382
---	---	-----------	-----

<b>Aislamiento para colector de 3 circuitos</b>		16.20.103	304
		20.20.201	84

Juego se soportes murales para colector de 3 circuitos






**CONJUNTO HIDRÁULICO PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN  
DN40-50 HASTA 210 KW**

Para:	Ref.	€
Calderas o combinaciones > 100 kW	20.72.049	2.700

Compuesto por:

Bomba de alta eficiencia Wilo Stratos Para [EEI<0,20] con regulación electrónica. Longitud 220 mm, llaves de corte en impulsión y retorno con termómetro integrado (llave de corte en retorno con válvula de retención), llave de corte de bomba, llaves de vaciado KFE en impulsión y retorno, conexiones superiores Rp 2" e inferiores G2", altura de bombeo hasta 8 m, incluye tapas de aislamiento de Polipropileno expandido, para temperaturas de funcionamiento de -10° C -110° C, posibilidad de regulación por presión diferencial constante/variable

Este conjunto permite cambiar la bomba sin necesidad de vaciar la instalación

Premontado con impulsión a la izquierda pero reversible  
kvs: 29,4

Rango de aplicación:

- Presión diferencial = 110 mbar con caudal = 9.300 lts./h
- Salto térmico = 10 K = hasta 105 kW
- Salto térmico = 15 K = hasta 160 kW
- Salto térmico = 20 K = hasta 215 kW

Dimensiones: [alto x ancho x fondo] 850 x 428 x 335 mm  
Distancia entre ejes 180 mm


**CONJUNTO HIDRÁULICO PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN  
SUBREGULADO DN40-50 HASTA 185 KW**

Calderas o combinaciones > 100 kW	20.72.050	3.284
-----------------------------------	-----------	-------

Compuesto por:

Bomba de alta eficiencia Wilo Stratos Para [EEI<0,20] con regulación electrónica longitud 220 mm, llaves de corte en impulsión y retorno con termómetro integrado (llave de corte en retorno con válvula de retención, llave de corte de bomba, llaves de vaciado KFE en impulsión y retorno, conexiones superiores Rp 2" e inferiores G2", altura de bombeo hasta 8 m, válvula mezcladora de 3 vías incluye tapas de aislamiento de Polipropileno expandido, para temperaturas de funcionamiento de -10° C -110° C, posibilidad de regulación por presión diferencial constante/variable

Este conjunto permite cambiar la bomba sin necesidad de vaciar la instalación.

Premontado con impulsión a la izquierda pero reversible  
kvs: 25,2

Servomotor: 230V, 90° / tiempo de apertura 140 segundos,  
15 Nm, Tipo de protección II, potencia absorbida 2,5 W,  
cable de conexión con longitud de 2,2 m

Rango de aplicación:

- Presión diferencial = 110 mbar con caudal = 8.000 lts./h
- Salto térmico = 10K = hasta 90 kW
- Salto térmico = 15K = hasta 138 kW
- Salto térmico = 20K = hasta 185 kW

Dimensiones: [alto x ancho x fondo]: 850 x 428 x 335 mm  
distancia entre ejes 180 mm


**MÓDULO DE CONEXIÓN PARA BOMBA DE CALEFACCIÓN  
WILO STRATOS**

Calderas o combinaciones > 100 kW	20.72.717	207
-----------------------------------	-----------	-----

Para conjuntos de distribución DN40-50 y resto bombas Stratos de Wilo

Funciones:

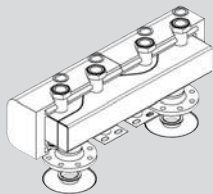
Alimentación continua de bomba

Entrada para contacto libre de potencial

- contacto cerrado: Bomba en funcionamiento
- contacto abierto: Bomba parada

Entrada 0-10 V que permite variar mediante la señal la presión diferencial o desactivar la función de presión diferencial para trabajar a punto fijo

07



**COLECTOR PARA 2 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN DIRECTOS O SUBREGULADOS DN40-50**

Para:	Ref.	€
Calderas o combinaciones > 100 kW	20.72.061	1.162

Versión compacta para su combinación con los conjuntos de distribución DN40-50

- Conexiones inferiores: Bridas DN80/PN10
- Conexiones superiores: Junta plana de 2" con tuercas correspondientes
- Conexión para vaciado de 1/2"
- 2 Soportes para montaje sobre pared

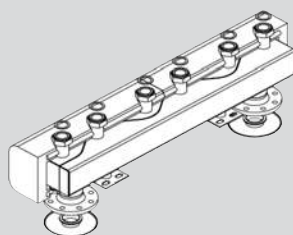
Válido para caudales hasta 18 m<sup>3</sup>/h

Compuesto por:

- Tubo del colector de acero negro tratado
- Tapas de aislamiento de poliuretano

kvs = 8800; 420 Kw con salto térmico = 20 K  
Presión diferencial = 9 mbar con caudal = 18 m<sup>3</sup>/h  
Presión diferencial = 4 mbar con caudal = 10 m<sup>3</sup>/h

Dimensiones: [alto x ancho x fondo] 220 x 860 x 300 mm  
Distancia entre ejes 180 mm



**COLECTOR PARA 3 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN DIRECTOS O SUBREGULADOS DN40-50**

Calderas o combinaciones > 100 kW	20.72.062	1.613
-----------------------------------	-----------	-------

Versión compacta para su combinación con los conjuntos de distribución DN40-50

- Conexiones inferiores: Bridas DN80/PN10
- Conexiones superiores: Junta plana de 2" con tuercas correspondientes
- Conexión para vaciado de 1/2"
- 2 Soportes para montaje sobre pared

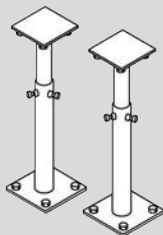
Válido para caudales hasta 18 m<sup>3</sup>/h

Compuesto por:

- Tubo del colector de acero negro tratado
- Tapas de aislamiento de poliuretano

kvs = 8800; 420 Kw con salto térmico = 20 K  
Presión diferencial = 9 mbar con caudal = 18 m<sup>3</sup>/h  
Presión diferencial = 4 mbar con caudal = 10 m<sup>3</sup>/h

Dimensiones: [alto x ancho x fondo] 220 x 860 x 300 mm  
distancia entre ejes 180 mm



**CONJUNTO DE SOPORTACIÓN SOBRE SUELO PARA COLECTORES DN40-50 REGULABLES EN ALTURA**

Calderas o combinaciones > 100 kW	20.72.063	200
-----------------------------------	-----------	-----

Compuesto por:

- 2 soportes para suelo en acero galvanizado
- 2 silentblocks de goma y material de fijación



**TERMOSTATO DE MÁXIMA**  
Circuito suelo radiante

Para:	Ref.	€
CGB-2(K)	27.91.905	47
CGB - TOB - COB		
Bomba de calor		
MGK-2		



**SERVOMOTOR 230 V~/50 HZ [CONTROLA 3 PUNTOS]**  
Para válvulas mezcladoras 3 y 4 vías DN 20 - DN 50

CGB-2(K)	22.69.715	197
CGB - TOB - COB		
Bomba de calor		
MGK-2		



**VÁLVULA DE 3 VÍAS**

CGB-2(K)		
CGB - TOB - COB		
Bomba de calor		
MGK-2		

Mod. 3M/DN 20 kvs 6,3 [3/4"]	27.44.673	60
Mod. 3M/DN 25 kvs 10 [1"]	27.44.674	61
Mod. 3M/DN 32 kvs 16 [1 1/4"]	27.44.675	72
Mod. 3M/DN 40 kvs 25 [1 1/2"]	27.44.676	128
Mod. 3M/DN 50 kvs 40 [2"]	27.44.677	147



**VÁLVULA DE 4 VÍAS**

CGB-2(K)		
CGB - TOB - COB		
Bomba de calor		
MGK-2		

Mod. 4M/DN 20 kvs 6,3 [3/4"]	27.44.678	71
Mod. 4M/DN 25 kvs 10 [1"]	27.44.679	71
Mod. 4M/DN 32 kvs 16 [1 1/4"]	27.44.680	79
Mod. 4M/DN 40 kvs 25 [1 1/2"]	27.44.681	135
Mod. 4M/DN 50 kvs 40 [2"]	27.44.682	183



**BANCADA PARA CALDERA**

Fabricado en espuma de poliuretano con plancha de acero galvanizado  
carga máxima admitida aprox. 75 kg/cm<sup>2</sup>  
Alto 70 mm

CGS - CGS-2		
TOB - COB		
MGK-2		

600 x 650 mm	24.00.310	64
700 x 850 mm	24.00.311	74
1000 x 650 mm	24.00.313	84
1300 x 850 mm	24.00.312	113
1500 x 950 mm	24.00.314	168

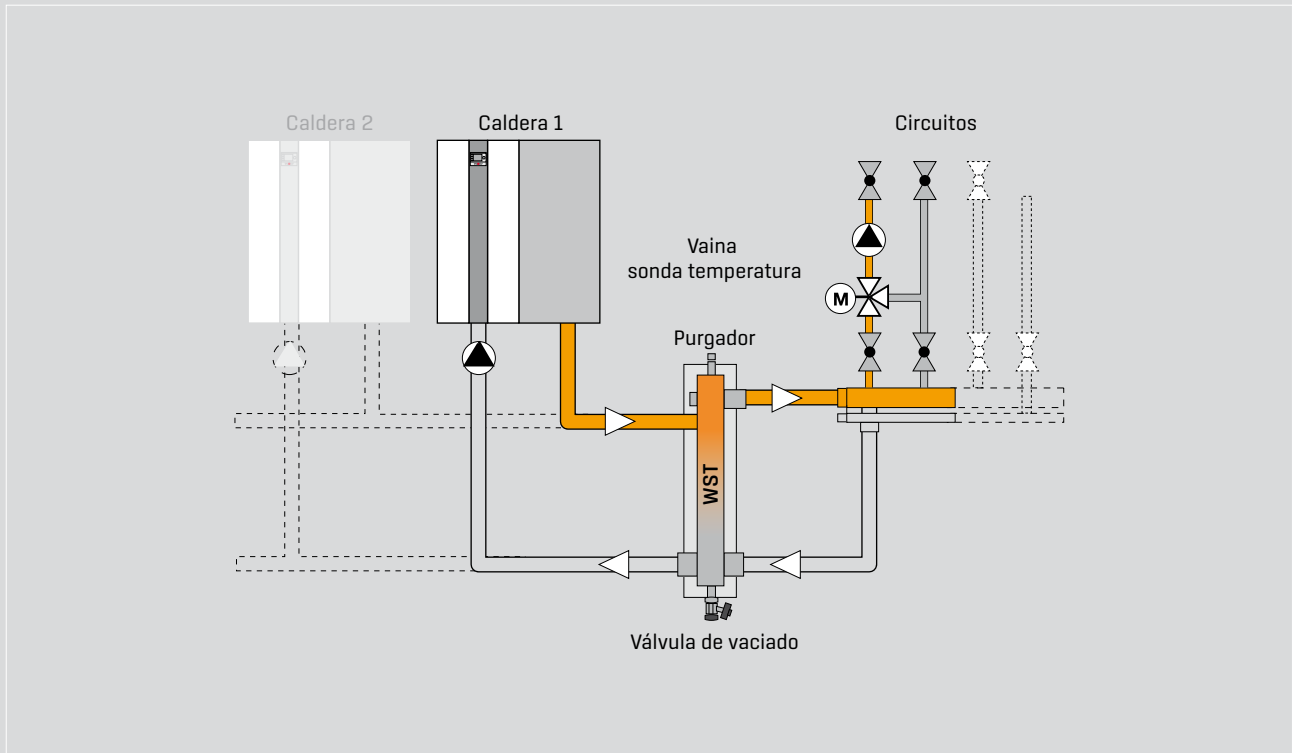


**WOLF**  
AGUJAS HIDRÁULICAS

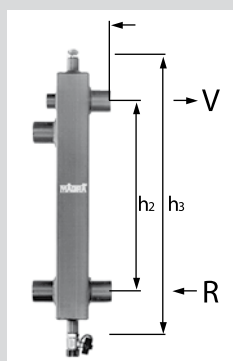
# WOLF

## AGUJAS HIDRÁULICAS PARA CALDERAS

08



Modelo	Cuerpo mm	Conexión	Caudal máx. m <sup>3</sup> /h	Potencia kW	CIRCUITO SECUNDARIO				
					20°C		15°C		10°C
					Caudal m <sup>3</sup> /h	Potencia kW	Caudal m <sup>3</sup> /h	Potencia kW	Caudal m <sup>3</sup> /h
WST 80	80x80	R2"	9	210	9	157,5	6,75	105	4,5
WST 120	120x120	DN65	12	280	12	210	9	140	6
WST 160	160x160	DN80	21	489	21	366,75	15,75	244,5	10,5
WST 200	200x200	DN100	29	674	29	505,5	21,75	337	14,5
WST 250	250x250	DN125	45	1046	45	784,5	33,75	523	22,5
WST 300	300x300	DN150	65	1512	65	1134	48,75	756	32,5
WST 350	350x350	DN200	95	2210	95	1657,5	71,25	1105	47,5
WST 400	400x400	DN250	125	2907	125	2180,25	93,75	1453,5	62,5



**AGUJA HIDRÁULICA MODELO WST 80-54**

Fabricada en acero, tomas a caldera y a circuitos en los laterales, con conexión rosca hembra de 2", acoplamiento de vaina para sonda de temperatura de 1/2".

Racores hembra de 1/2" para purgador y válvula de vaciado (ambos no incluidos)

Presión máxima de trabajo 6 bar

Modelo	Caudal	Cuerpo mm	E/S	B	h1	h2	h3
WST 80-54	9,0 m <sup>3</sup> /h	80/80	2"	156	489	540	750

Ref.	€
20.72.776	331



**KIT PARA AGUJA HIDRÁULICA WST 80-54**

Incluye:

- Purgador manual 1/2"
- Válvula de vaciado 1/2"

20.72.777	18
-----------	----

**AISLAMIENTO AGUJA HIDRÁULICA WST 80-54**

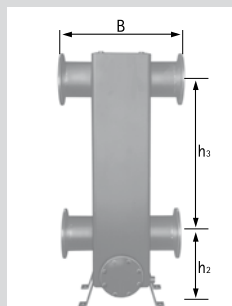
Fabricada en espuma de Poliuretano de 35 mm de espesor de color negro

20.72.778	173
-----------	-----

**SOPORTE PARED PARA WST 80-54**

Fabricado en acero galvanizado, tornillería, arandelas y fijaciones incluidas

20.72.779	102
-----------	-----



**AGUJA HIDRÁULICA MODELO WST CON TAPA DE REGISTRO**

- Cámara de intercambio fabricada en acero, tomas a caldera y a circuitos en los laterales

- Tomas de conexión con bridas de PN 6, PN 10 y PN 16

- Conexión lateral de 1" para eliminación de lodos. Conexión de 3/4" para vaina de sonda de temperatura

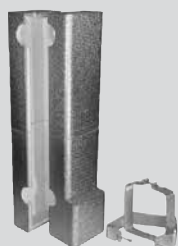
- Soportes taladrados para apoyo a suelo

- Presión máxima de trabajo 6 bar

Modelo	Caudal	Cuerpo mm	E/S	B	h2	h3	Altura total con aislamiento		
WST 120	12,0 m <sup>3</sup> /h	120/120	DN 65	520	300	900	1.0350	20.72.780	1.014
WST 160	21,0 m <sup>3</sup> /h	160/160	DN 80	600	300	930	1.390	20.72.781	1.361
WST 200	29,0 m <sup>3</sup> /h	200/200	DN 100	600	380	1000	1.550	20.72.782	1.674
WST 250	45,0 m <sup>3</sup> /h	250/250	DN 125	600	400	1.000	1.580	20.72.783	2.380
WST 300	65,0 m <sup>3</sup> /h	300/300	DN 150	700	450	1.000	1.650	20.72.784	2.574
WST 350	95,0 m <sup>3</sup> /h	350/350	DN 200	765	450	1.000	1.680	20.72.785	3.909
WST 400	125,0 m <sup>3</sup> /h	400/400	DN 250	825	500	1.000	1.750	20.72.786	4.424

**AISLAMIENTO AGUJA HIDRÁULICA WST**

Fabricada en espuma de Poliuretano  
Temperatura de impulsión hasta 100°  
Cierres de aluminio incluidos

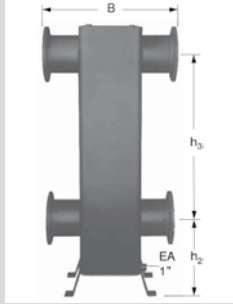
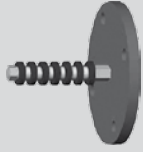


Para WST 120	40 mm espesor	20.72.787	638
Para WST 160	40 mm espesor	20.72.788	692
Para WST 200	50 mm espesor	20.72.789	731
Para WST 250	60 mm espesor	20.72.790	861
Para WST 300	60 mm espesor	20.72.791	943
Para WST 350	60 mm espesor	20.72.792	1.015
Para WST 400	100 mm espesor	20.72.793	1.258

# WOLF

## AGUJAS HIDRÁULICAS PARA CALDERAS

08



### BRIDA CON RETENEDOR DE MAGNETITA

	Ref.	€
Para aguja WST120	20.72.794	306
Para aguja WST160	20.72.795	327
Para aguja WST200	20.72.796	421
Para aguja WST250	20.72.797	514
Para aguja WST300	20.72.798	561
Para aguja WST350	20.72.799	606
Para aguja WST400	20.72.800	635

### AGUJA HIDRÁULICA MODELO WST SIN TAPA DE REGISTRO

- Cámara de intercambio fabricada en acero, tomas a caldera y a circuitos en los laterales
- Tomas de conexión con bridas de PN 6, PN 10 y PN 16
- Conexión lateral de 1" para eliminación de lodos. Conexión de 3/4" para vaina de sonda de temperatura
- Soportes taladrados para apoyo a suelo
- Presión máxima de trabajo 6 bar

Modelo	Caudal	Cuerpo mm	E/S	B	h2	h3	Altura total con aislamiento		
WST 121	12,0 m <sup>3</sup> /h	120/120	DN 65	520	300	900	1.0350	20.72.801	805
WST 161	21,0 m <sup>3</sup> /h	160/160	DN 80	600	300	930	1.390	20.72.802	1.058
WST 201	29,0 m <sup>3</sup> /h	200/200	DN 100	600	380	1000	1.550	20.72.803	1.280
WST 251	45,0 m <sup>3</sup> /h	250/250	DN 125	600	400	1.000	1.580	20.72.804	1.778
WST 301	65,0 m <sup>3</sup> /h	300/300	DN 150	700	450	1.000	1.650	20.72.805	1.924
WST 351	95,0 m <sup>3</sup> /h	350/350	DN 200	765	450	1.000	1.680	20.72.806	3.057
WST 401	125,0 m <sup>3</sup> /h	400/400	DN 250	825	500	1.000	1.750	20.72.807	3.528

### AISLAMIENTO AGUJA HIDRÁULICA MODELO WST

Fabricada en espuma de Poliuretano  
Temperatura de impulsión hasta 100°  
Cierres de aluminio incluidos



Para WST 121	40 mm espesor	20.72.808	452
Para WST 161	40 mm espesor	20.72.809	520
Para WST 201	50 mm espesor	20.72.810	564
Para WST 251	60 mm espesor	20.72.811	635
Para WST 301	60 mm espesor	20.72.812	706
Para WST 351	60 mm espesor	20.72.813	776
Para WST 401	100 mm espesor	20.72.793	1.258



## SELECCIÓN AGUJA HIDRÁULICA CALDERAS MGK-2

08

MGK-2 Modelo	NºCalderas	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$		
		Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
MGK-2 130	1	WST 80	20.72.776+20.72.777	20.72.778+20.72.779
	2	WST 120	20.72.780	20.72.787
	3	WST 160	20.72.781	20.72.788
	4	WST 200	20.72.782	20.72.789
MGK-2 170	1	WST 80	20.72.776+20.72.777	20.72.778+20.72.779
	2	WST 160	20.72.781	20.72.788
	3	WST 200	20.72.782	20.72.789
	4	WST 200	20.72.782	20.72.789
MGK-2 210	1	WST 80	20.72.776+20.72.777	20.72.778+20.72.779
	2	WST 160	20.72.781	20.72.788
	3	WST 200	20.72.782	20.72.789
	4	WST 250	20.72.783	20.72.790
MGK-2 250	1	WST 120	20.72.780	20.72.787
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790
	4	WST 250	20.72.783	20.72.790
MGK -2 300	1	WST 160	20.72.781	20.72.788
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790
	4	WST 300	20.72.784	20.72.791

MGK-2 Modelo	NºCalderas	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$		
		Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
MGK-2 130	1	WST 80	20.72.776+20.72.777	20.72.778+20.72.779
	2	WST 160	20.72.781	20.72.788
	3	WST 200	20.72.782	20.72.789
	4	WST250	20.72.783	20.72.790
MGK-2 170	1	WST 120	20.72.780	20.72.787
	2	WST 160	20.72.781	20.72.788
	3	WST 200	20.72.782	20.72.789
	4	WST 250	20.72.783	20.72.790
MGK-2 210	1	WST 120	20.72.780	20.72.787
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790
	4	WST 300	20.72.784	20.72.791
MGK-2 250	1	WST 160	20.72.781	20.72.788
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790
	4	WST 300	20.72.784	20.72.791
MGK -2 300	1	WST 160	20.72.781	20.72.788
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792

MGK-2 Modelo	NºCalderas	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$		
		Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
MGK-2 130	1	WST 120	20.72.780	20.72.787
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790
	4	WST 250	20.72.783	20.72.790
MGK-2 170	1	WST 160	20.72.781	20.72.788
	2	WST 200	20.72.782	20.72.789
	3	WST 250	20.72.783	20.72.790
	4	WST 300	20.72.784	20.72.791
MGK-2 210	1	WST 160	20.72.781	20.72.788
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792
MGK-2 250	1	WST 160	20.72.781	20.72.788
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792
MGK -2 300	1	WST 200	20.72.782	20.72.789
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791
	3	WST 350	20.72.785	20.72.792
	4	WST 400	20.72.786	20.72.793

PARA CONJUNTOS TÉRMICOS COMPUESTOS POR 5 MÓDULOS CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO

MGK-2 Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
<b>Salto térmico en PRIMARIO <math>\Delta T=20^{\circ}C</math> / Salto térmico en SECUNDARIO <math>\Delta T=20^{\circ}C</math></b>				
MGK-2 390	1	WST 160	20.72.781	20.72.788
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792
MGK-2 470	1	WST 160	20.72.781	20.72.788
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792
MGK-2 550	1	WST 200	20.72.782	20.72.789
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791
	3	WST 350	20.72.785	20.72.792
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792
MGK-2 630	1	WST 200	20.72.782	20.72.789
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791
	3	WST 350	20.72.785	20.72.792
	4	WST 400	20.72.786	20.72.793

MGK-2 Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
<b>Salto térmico en PRIMARIO <math>\Delta T=20^{\circ}C</math> / Salto térmico en SECUNDARIO <math>\Delta T=15^{\circ}C</math></b>				
MGK-2 390	1	WST 200	20.72.782	20.72.789
	2	WST 250	20.72.783	20.72.790
	3	WST 300	20.72.784	20.72.791
	4	WST 350	20.72.785	20.72.792
MGK-2 470	1	WST 200	20.72.782	20.72.789
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791
	3	WST 350	20.72.785	20.72.792
	4	WST 400	20.72.786	20.72.793
MGK-2 550	1	WST 250	20.72.783	20.72.790
	2	WST 300	20.72.784	20.72.791
	3	WST 350	20.72.785	20.72.792
	4	WST 400	20.72.786	20.72.793
MGK-2 630	1	WST 250	20.72.783	20.72.790
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792
	3	WST 400	20.72.786	20.72.793
	4	consultar	consultar	consultar

MGK-2 Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
<b>Salto térmico en PRIMARIO <math>\Delta T=20^{\circ}C</math> / Salto térmico en SECUNDARIO <math>\Delta T=10^{\circ}C</math></b>				
MGK-2 390	1	WST 250	20.72.783	20.72.790
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792
	3	WST 400	20.72.786	20.72.793
	4	consultar	consultar	consultar
MGK-2 470	1	WST 250	20.72.783	20.72.790
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792
	3	WST 400	20.72.786	20.72.793
	4	consultar	consultar	consultar
MGK-2 550	1	WST 300	20.72.784	20.72.791
	2	WST 350	20.72.785	20.72.792
	3	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar
MGK-2 630	1	WST 300	20.72.784	20.72.791
	2	WST 400	20.72.786	20.72.793
	3	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar

**PARA CONJUNTOS TÉRMICOS COMPUESTOS POR 5 MÓDULOS CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO**

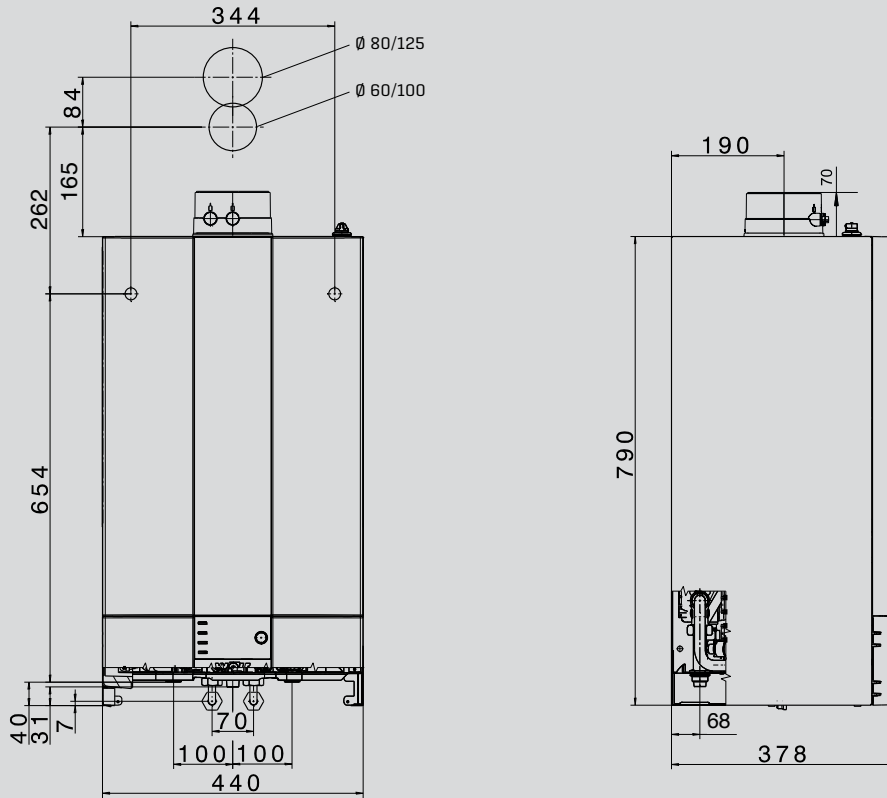
# WOLF

## DATOS TÉCNICOS

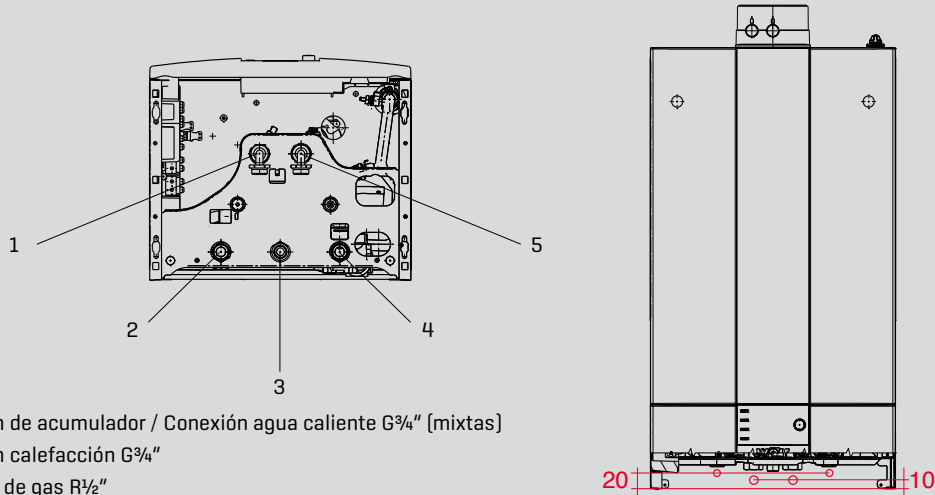
			PÁG.
<b>PRODUCTO DOMÉSTICO</b>	Calderas murales de condensación a gas ConfortLine	CGB-2 14, 20 y 24 CGB-2K 20 y 24	272
	Grupos térmicos murales de condensación a gas ConfortLine con acumulación dinámica de 44 l	CGW-2	274
	Grupos térmicos de pie de condensación a gas ConfortLine con acumulación dinámica de 90 l	CGS-2L	276
	Grupos térmicos de pie de condensación a gas ConfortLine con interacumulador de 150 l	CGS-2R	278
	Calderas murales de condensación a gas FunctionLine	FGB (K) 28 FGB (K) 35	280
	Calderas murales de condensación a gas ConfortLine	CGB-35 y CGB-50 CGB-K 40-35	282
	Caldera mural de condensación a gas ConfortLine	CGB 68	284
	Caldera de pie de condensación a gasóleo modulante TopLine	TOB	286
	Grupo térmico de pie de condensación a gasóleo modulante con acumulación dinámica de 160 l TopLine	TOB-TS	287
Calderas de pie de condensación a gasóleo 2 etapas ConfortLine	COB	288	
	Grupo térmico de pie de condensación a gasóleo 2 etapas con acumulación dinámica de 160 l ConfortLine	COB-TS	289
<b>PRODUCTO MEDIANO-GRANDE</b>	Caldera mural de condensación a gas sólo calefacción hasta 100 kW	CGB 75 y CGB 100	290
	Calderas de pie de condensación a gas desde 130 kW a 300 kW	MGK-2 130-300	300
	Caldera de pie de condensación a gas desde 390 kW a 630 kW	MGK-2 390-630	302
	Caldera de pie de condensación a gas desde 800 kW a 1000 kW	MGK-2 800-1000	304
<b>VENTILACIÓN DOMÉSTICA</b>	Recuperadores de calor	CWL-Excellent	307
		CWL-F-Excellent	309
		CWL-D-70	310
<b>ENERGÍAS RENOVABLES</b>	Captadores solares térmicos de alto rendimiento	TopSon F3-1	311
		TopSon F3-1Q	311
		TopSon CFK-1	311
	Bomba de calor de aire/gua para producción de ACS	SWP	312
	Bomba de calor dividida aire/agua para calefacción, refrigeración y agua caliente. Con / sin resistencia eléctrica	BWL-1S	314
		BWL-1SB	314
	Bomba de calor de alta eficiencia aire/agua para exterior/interior	BWL-1-A	318
		BWL-1-I	318
	Bomba de calor de alta eficiencia tierra/agua para geotermia	BWS-1	319
	Bomba de calor de alta eficiencia agua/agua	BWW-1	320
<b>ACUMULADORES</b>	Interacumulador de ACS de acero vitrificado	CSW-120	322
	Interacumulador de ACS de acero vitrificado ST 32-2 con conexión para apoyo eléctrico	SE-2	323
	Interacumulador solar de acero con doble capa de esmalte	SEM-1	324
		SEM-2	325
	Acumulador de inercia con doble serpentín de acero ST 37-2 No apto para ACS	SPU-2-W	326
		SPU-2	326
	Acumulador dinámico multienergía de acero con central para producción de ACS instantánea	BSP BSP-SL	327
	Acumulador dinámico multienergía de acero para bomba de calor central para producción de ACS instantánea	BSP-W BSP-W-SL	327
<b>INTERACUMULADORES PARA KIT SOLAR</b>	Interacumuladores para Kit SolarTop		328
	Interacumulador esmaltado	SEW-1 / SEW-2	329
	Interacumulador solar	SEM-1W	
	Acumulador de inercia	CPM-1	330
	Interacumulador ACS	CEW-1 - CEW-2	
	Acumulador de inercia	SPU-1	331
Kit solar	Drain-Back	332	

CGB-2-14/20/24 - CGB-2K-14/20/24

09



Preinstalación empotrada  
con Plantilla Ref. 86.14.431, ver pág. 9



- 1 Impulsión de acumulador / Conexión agua caliente G<sup>3/4</sup>" [mixtas]
- 2 Impulsión calefacción G<sup>3/4</sup>"
- 3 Conexión de gas R<sup>1/2</sup>"
- 4 Retorno calefacción G<sup>3/4</sup>"
- 5 Retorno de acumulador / Conexión agua fría G<sup>3/4</sup>" [mixtas]

## CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN CGB-2 14-20-24 Y 2K 20-24 CONFORTLINE

Modelo	CGB-2 CGB-2K	14	20	24	-	-
		-	-	-	20	24
Potencia a 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>
Potencia a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8	20,4	25,8
Carga térmica nominal	kW	14	19,6/23,0	24,6/28,0	19,6/23,0	24,6/28,0
Potencia calorífica mínima modulando a 80/60°C	kW	1,8/4,6 <sup>2)</sup>	3,8/6,8 <sup>2)</sup>	4,8/6,8 <sup>2)</sup>	3,8/6,8 <sup>2)</sup>	4,8/6,8 <sup>2)</sup>
Potencia calorífica mínima modulando a 50/30 °C	kW	2,1/5,4 <sup>2)</sup>	4,4/7,4 <sup>2)</sup>	5,6/7,4 <sup>2)</sup>	4,4/7,4 <sup>2)</sup>	5,6/7,4 <sup>2)</sup>
Carga térmica mínima modulando	kW	1,9/4,9 <sup>2)</sup>	3,9/6,9 <sup>2)</sup>	4,9/6,9 <sup>2)</sup>	3,9/6,9 <sup>2)</sup>	4,9/6,9 <sup>2)</sup>
Conexión de impulsión de calefacción (Ø exterior)	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Conexión de retorno de calefacción	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Conexión de agua fría/recirculación (Ø exterior)	G	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Conexión de agua fría	G	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Conexión de gas	R	½"	½"	½"	½"	½"
Conexión salida de gases	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Dimensiones	Alto	mm	790	790	790	790
	Ancho	mm	440	440	440	440
	Fondo	mm	378	378	378	378
Sistema de salida de gases	Tipo	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)				
Categoría de gas		II2N3+				
Valor de conexión de gas		II2N3+				
Gas natural E/H (PCI = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95	2,06/2,42	2,52/2,95
Gas natural LL (PCI = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25	2,28/2,67	2,79/3,25
GLP (PCI = 12,8 kWh/m³ = 46,1 MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19	1,53/1,80	1,87/2,19
Presión de conexión de gas natural [mín./máx. permitida]	mbar	20 [17-25]	20 [17-25]	20 [17-25]	20 [17-25]	20 [17-25]
Presión de conex. de GLP mín./máx. [Rango permitido]	mbar	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]
Rendimiento estacional a 40/30 °C (PCI/PCS)	%	110/99	110/99	110/99	110/99	110/99
Rendimiento estacional a 75/60°C (PCI/PCS)	%	107/96	107/96	107/96	107/96	107/96
Rendimiento a carga nominal a 80/60°C (PCI/PCS)	%	98/88	98/88	98/88	98/88	98/88
Rendimiento a 30% de carga y TR=30°C (PCI/PCS)	%	109/98	109/98	109/98	109/98	109/98
Ajuste de fábrica temperatura de impulsión	°C	75	75	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta [aprox.]	°C	90	90	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3	3	3
Presión disponible de la bomba de alta eficiencia (IEE < 0,23)						
600 l/h caudal [14 kW a Δt = 20 K]	mbar	550	550	550	550	550
860 l/h caudal [20 kW a Δt = 20 K]	mbar	-	430	430	430	430
1030 l/h caudal [24 kW a Δt = 20 K]	mbar	-	-	280	-	280
Caudal de ACS (ajuste de fábrica en limitador caudal)	l/min	-	-	-	2,0-6,5	2,0-8,0
Presión de flujo mínima según EN 625	bar	-	-	-	0,4	0,65
Caudal de agua espec. "D" con ΔT=30K	l/min	-	-	-	10,3	13
Presión máxima admisible ACS	bar	-	-	-	10	10
Intervalo de temperatura de ACS (ajustable)	°C	-	-	-	45-65	45-65
Capacidad del intercambiador de calor agua de calef.	l	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Capacidad total vaso de expansión	l	10	10	10	10	10
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura salida de gases 80/60 - 50/30 para Q <sub>máx.</sub>	°C	62-45	70-50	76-50	70-50	76-50
Temperatura salida de gases 80/60 - 50/30 para Q <sub>mín.</sub>	°C	30-25	30-25	33-27	30-25	33-27
Caudal de gases de combustión para Q <sub>máx.</sub>	g/s	6,2	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>
Caudal de gases de combustión para Q <sub>mín.</sub>	g/s	0,9	1,8	2,3	1,8	2,3
Presión impelente disponible del ventilador para Q <sub>máx.</sub>	Pa	125	135	180	135	180
Presión impelente disponible del ventilador para Q <sub>mín.</sub>	Pa	10	14	17	14	17
Grupo de valores de los gases de la combustión		G52				
Clase NOx		6				
Caudal de agua de condensación a 50/30 °C	l/h	aprox. 1,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4
Valor pH condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Consumo de potencia eléctrica en modo espera	W	3	3	3	3	3
Consumo máximo de potencia eléctrica	W	17-45/59 <sup>1)</sup>	17-51/63 <sup>1)</sup>	17-62/88 <sup>1)</sup>	17-51/63 <sup>1)</sup>	17-62/88 <sup>1)</sup>
Grado de protección	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Conexión eléctrica/Protección con fusibles		230 V/50 Hz/16 A/B				
Peso Total		33	33	33	35	35
Código de identificación CE		CE-0085C00098				

09

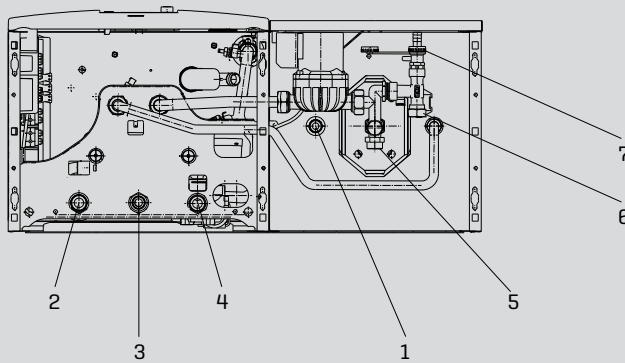
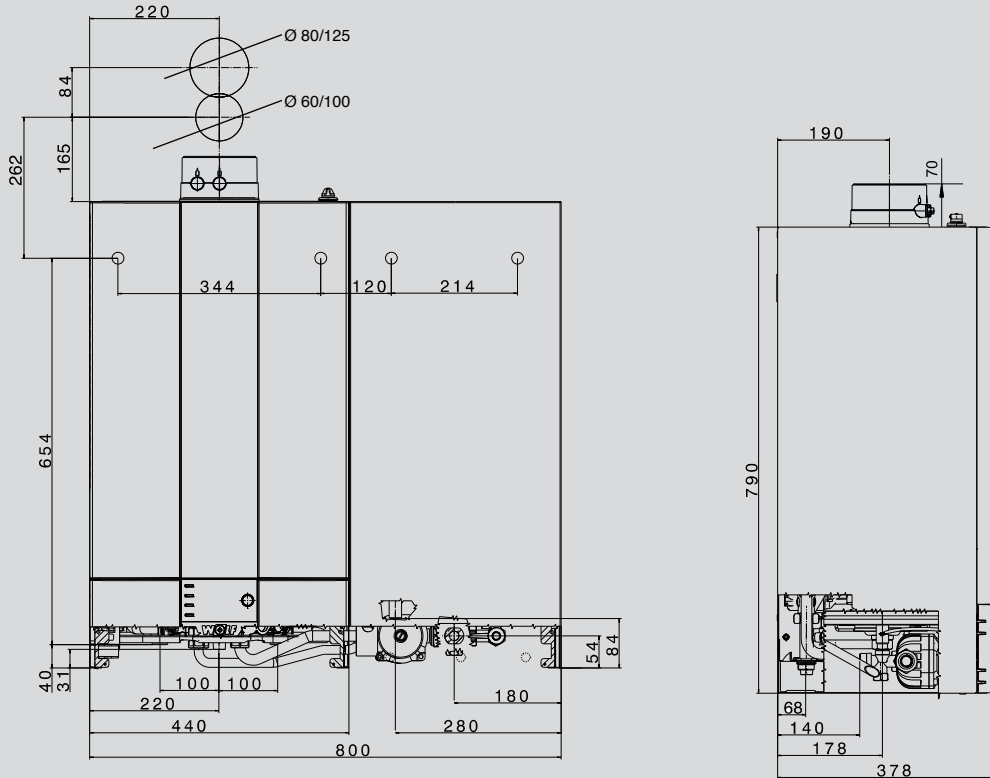
1) Modo calefacción/Modo agua caliente sanitaria. 2) Gas natural/GLP [G31]. Cumplen con los requisitos de Proklima y el KfW.

**WOLF**

**GRUPO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON ACUMULACIÓN DINÁMICA  
CGW-2 CONFORTLINE**

Grupo térmico de condensación a gas CGW-2-14/100L, CGW-2-20/120L, CGW-2-24/140L

09



- 1 Conexión agua caliente G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Impulsión calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 3 Conexión de gas R $\frac{1}{2}$ "
- 4 Retorno calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Conexión agua fría G $\frac{3}{4}$ "
- 6 Recirculación G $\frac{3}{4}$ "
- 7 Válvula de llenado/drenaje

## GRUPO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON ACUMULACIÓN DINÁMICA CGW-2 CONFORTLINE

09

Modelo	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Potencia a 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>
Potencia a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Carga térmica nominal	kW	14,0	19,6/23,0 <sup>1)</sup>	24,6/28,0 <sup>1)</sup>
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	1,8/4,6 <sup>2)</sup>	3,8/6,8 <sup>2)</sup>	4,8/6,8 <sup>2)</sup>
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	2,1/5,4 <sup>2)</sup>	4,4/7,4 <sup>2)</sup>	5,6/7,4 <sup>2)</sup>
Potencia mínima (modulando)	kW	1,9/4,9 <sup>2)</sup>	3,9/6,9 <sup>2)</sup>	4,9/6,9 <sup>2)</sup>
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Conexión ACS	G	½"	½"	½"
Conexión agua caliente / Recirculación	G	¾"	¾"	¾"
Conexión de gas	R	½"	½"	½"
Conexión salida de gases	mm	60/100	60/100	60/100
Sistema de salida de gases	Tipo	B23 <sub>p</sub> , B33 <sub>p</sub> , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Categoría de gas		I2N3+	I2N3+	I2N3+
Gasto calorífico				
Gas natural E [PCI =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³]	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Gas natural LL [PCI =8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³]	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
GLP [PCI =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg]	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Presión entrada de gas: Gas natural [mín./máx.]	mbar	20 [17-25]	20 [17-25]	20 [17-25]
Presión entrada de gas: GLP [mín./máx.]	mbar	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]
Rendimiento estacional a 40/30° C. [PCI/PCS]	%	110/99	110/99	110/99
Rendimiento estacional a 75/60° C. [PCI/PCS]	%	107/96	107/96	107/96
Rendim a potencia nominal 100% 80/60° C. [PCI/PCS]	%	98/88	98/88	98/88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C [PCI/PCS]	%	109/98	109/98	109/98
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Altura manométrica de la bomba: 3 pasos posición 3/2/1				
Caudal de 600 l/h [14 kW con Δt = 20 K]	mbar	550	550	550
Caudal de 860 l/h [20 kW con Δt = 20 K]	mbar	-	430	430
Caudal de 1030 l/h [24 kW con Δt = 20 K]	mbar	-	-	280
Máxima presión permitida [ACS]	bar	10	10	10
Temperatura ACS (programable)	°C	15-65	15-65	15-65
Capacidad de ACS del intercambiador de calor	l	1,3	1,3	1,3
Capacidad nominal interacumulador / equivalencia nominal interacumulador	l/l	44 / 100	44 / 120	44 / 140
Caudal específico "D" a un ΔT = 30 K	l/min	14,3	18,0	20
Rendimiento permanente ACS	l/h [kW]	366 [14,6]	560 [23,1]	684 [27,8]
Índice de producción de ACS DIN 4708	N <sub>L</sub>	0,8	1,1	1,5
Caudal salida ACS	l/10 min	115	150	171
Consumo llama piloto DIN EN 12897	kWh/24 h	0,8	0,8	0,8
Protección contra la corrosión del intercambiador		acero inox.	acero inox.	acero inox.
Capacidad vaso de expansión	l	10	10	10
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q <sub>máx</sub>	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q <sub>mín</sub>	°C	30-25	30-25	33-27
Caudal másico de gases con Q <sub>máx</sub>	g/s	6,2	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>
Caudal másico de gases con Q <sub>mín</sub>	g/s	0,9	1,8	2,3
Presión disponible del ventilador con Q <sub>máx</sub>	Pa	125	135	180
Presión disponible del ventilador con Q <sub>mín</sub>	Pa	10	14	17
Valores gases de escape		G <sub>52</sub>	G <sub>52</sub>	G <sub>52</sub>
Clase NOx		6	6	6
Volumen de agua de condensados a 50/30°C	l/h	aprox. 1,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4
PH Condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Potencia eléctrica en Standby	W	3	3	3
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	17-45/93 <sup>1)</sup>	17-51/110 <sup>1)</sup>	17-62/135 <sup>1)</sup>
Protección	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Conexión eléctrica/interruptor general			230V / 50Hz / 16A/B	
Peso total	kg	54 [35+19]	54 [35+19]	54 [35+19]
Homologación CE			CE-0085C00098	

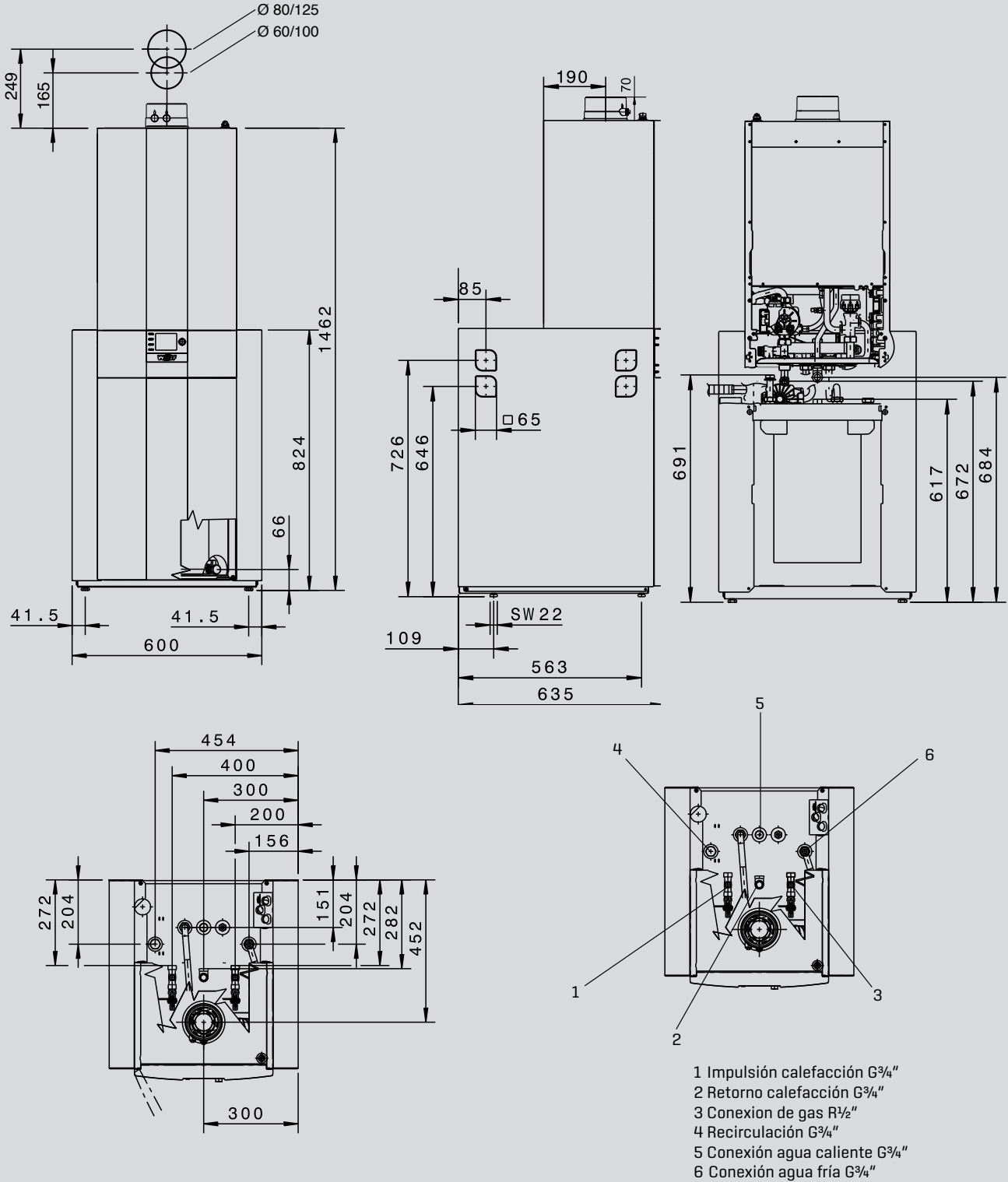
1) Calefacción/ACS. 2) Gas natural/GLP. Cumplen con los requisitos de proKlima y el KfW

**WOLF**

**GRUPO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON ACUMULACIÓN DINÁMICA  
CGS-2(L) CONFORTLINE**

Grupo térmico de condensación a gas CGS-2-14/120L, CGS-2-20/160L, CGS-2-24/200L

09





## GRUPO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON ACUMULACIÓN DINÁMICA CGS-2(L) CONFORTLINE

09

Modelo	CGS-2	14/120L	20/160L	24/200L
Potencia a 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>
Potencia a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Carga térmica nominal	kW	14,0	19,6/23,0 <sup>1)</sup>	24,6/28,0 <sup>1)</sup>
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	1,8/4,6 <sup>2)</sup>	3,8/6,8 <sup>2)</sup>	4,8/6,8 <sup>2)</sup>
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	2,1/5,4 <sup>2)</sup>	4,4/7,4 <sup>2)</sup>	5,6/7,4 <sup>2)</sup>
Potencia mínima (modulando)	kW	1,9/4,9 <sup>2)</sup>	3,9/6,9 <sup>2)</sup>	4,9/6,9 <sup>2)</sup>
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Conexión agua caliente / Recirculación	G	¾"	¾"	¾"
Conexión ACS	G	¾"	¾"	¾"
Conexión de gas	R	½"	½"	½"
Conexión salida de gases	mm	60/100	60/100	60/100
Sistema de salida de gases	Tipo	B23 <sub>p</sub> , B33 <sub>p</sub> , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Categoría de gas		II2N3+		
Gasto calorífico				
Gas natural E [PCI =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³]	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Gas natural LL [PCI =8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³]	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
GLP [PCI =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg]	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Presión entrada de gas: Gas natural [mín/máx.]	mbar	20 [17-25]	20 [17-25]	20 [17-25]
Presión entrada de gas: GLP [mín/máx.]	mbar	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]
Rendimiento estacional a 40/30° C. [PCI/PCS]	%	110/99	110/99	110/99
Rendimiento estacional a 75/60° C. [PCI/PCS]	%	107/96	107/96	107/96
Rendim a potencia nominal 100% 80/60° C. [PCI/PCS]	%	98/88	98/88	98/88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C [PCI/PCS]	%	109/98	109/98	109/98
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Altura manométrica de la bomba: 3 pasos posición 3/2/1				
Caudal de 600 l/h [14 kW con Δt = 20 K]	mbar	550	550	550
Caudal de 860 l/h [20 kW con Δt = 20 K]	mbar	-	430	430
Caudal de 1030 l/h [24 kW con Δt = 20 K]	mbar	-	-	280
Máxima presión permitida [ACS]	bar	10	10	10
Temperatura ACS (programable)	°C	15-65	15-65	15-65
Capacidad de ACS del intercambiador de calor	l	1,3	1,3	1,3
Capacidad nominal interacumulador / equivalencia	l/l	90 / 120	90 / 160	90 / 200
Caudal específico "D" a un ΔT = 30 K	l/min	18,7	23,2	25,2
Rendimiento permanente ACS	l/h [kW]	366 [14,6]	560 [23,1]	684 [27,8]
Índice de producción de ACS DIN 4708	N <sub>L</sub>	1,3	2,1	2,5
Caudal salida ACS	l/10 min	161	199	215
Consumo llama piloto DIN EN 12897	kWh/24h	1,0	1,0	1,0
Protección contra la corrosión del intercambiador		acero inox. / esmalte de doble recubrimiento de acuerdo con norma DIN 4153		
Capacidad vaso de expansión	l	10	10	10
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q <sub>máx</sub>	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q <sub>mín</sub>	°C	30-25	30-25	33-27
Caudal másico de gases con Q <sub>máx</sub>	g/s	6,2	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>
Caudal másico de gases con Q <sub>mín</sub>	g/s	0,9	1,8	2,3
Presión disponible del ventilador con Q <sub>máx</sub>	Pa	125	135	180
Presión disponible del ventilador con Q <sub>mín</sub>	Pa	10	14	17
Valores gases de escape		G <sub>52</sub>	G <sub>52</sub>	G <sub>52</sub>
Clase NOx		6	6	6
Volumen de agua de condensados a 50/30°C	l/h	aprox. 1,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4
PH Condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Potencia eléctrica en Standby	W	3	3	3
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	17-45/93 <sup>1)</sup>	17-51/110 <sup>1)</sup>	17-62/135 <sup>1)</sup>
Protección	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Conexión eléctrica/interruptor general		230V / 50Hz / 16A/B		
Peso total	kg	84 [35+49]	84 [35+49]	84 [35+49]
Homologación CE		CE-0085C00098		

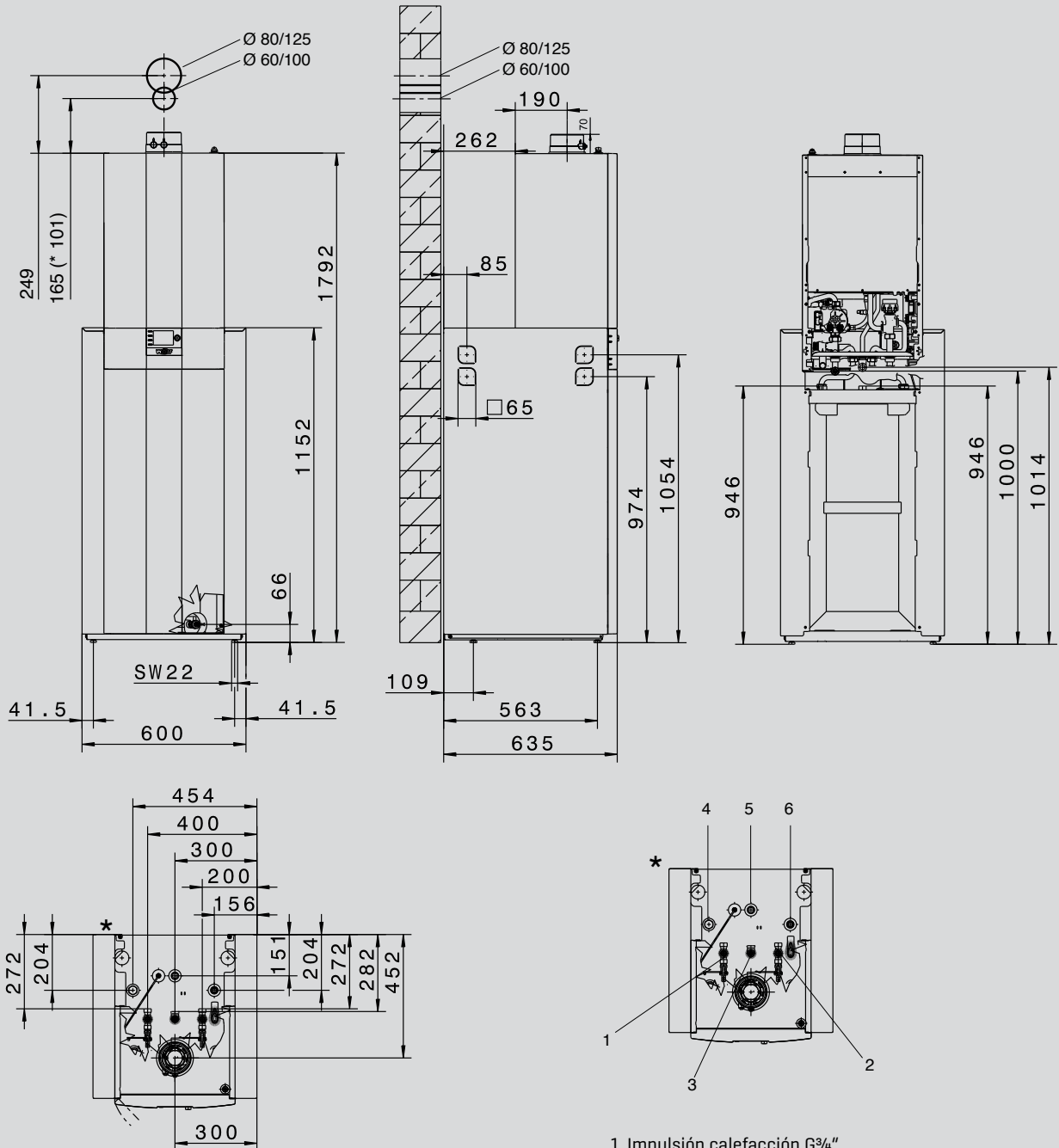
1) Calefacción/ACS. 2) Gas natural/GLP. Cumplen con los requisitos de proKlima y el KfW

**WOLF**

**GRUPO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON ACUMULACIÓN DINÁMICA  
CGS-2(R) CONFORTLINE**

Grupo térmico de condensación a gas CGS-2(R) 14, 20 y 24

09



- 1 Impulsión calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Retorno calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 3 Conexión de gas R $\frac{1}{2}$ "
- 4 Recirculación G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Conexión agua caliente G $\frac{3}{4}$ "
- 6 Conexión agua fría G $\frac{3}{4}$ "

GRUPO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON ACUMULACIÓN DINÁMICA  
CGS-2(R) CONFORTLINE

09

Modelo	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Potencia a 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>
Potencia a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Carga térmica nominal	kW	14	19,6/23,0 <sup>1)</sup>	24,6/28,0 <sup>1)</sup>
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	1,8/4,6 <sup>2)</sup>	3,8/6,8 <sup>2)</sup>	4,8/6,8 <sup>2)</sup>
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	2,1/5,4 <sup>2)</sup>	4,4/7,4 <sup>2)</sup>	5,6/7,4 <sup>2)</sup>
Potencia mínima (modulando)	kW	1,9/4,9 <sup>2)</sup>	3,9/6,9 <sup>2)</sup>	4,9/6,9 <sup>2)</sup>
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Conexión agua caliente / Recirculación	G	¾"	¾"	¾"
Conexión ACS	G	¾"	¾"	¾"
Conexión de gas	R	½"	½"	½"
Conexión salida de gases	mm	60/100	60/100	60/100
Sistema de salida de gases	Tipo	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Categoría de gas		II2N3P	II2N3P	II2N3P
Gasto calorífico				
Gas natural E [PCI =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³]	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Gas natural LL [PCI =8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³]	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
GLP [PCI =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg]	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Presión entrada de gas: Gas natural [mín/máx.]	mbar	20 [17-25]	20 [17-25]	20 [17-25]
Presión entrada de gas: GLP [mín/máx.]	mbar	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]
Rendimiento estacional a 40/30° C. [PCI/PCS]	%	110/99	110/99	110/99
Rendimiento estacional a 75/60° C. [PCI/PCS]	%	107/96	107/96	107/96
Rendim a potencia nominal 100% 80/60° C. [PCI/PCS]	%	98/88	98/88	98/88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C [PCI/PCS]	%	109/98	109/98	109/98
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Altura manométrica de la bomba de alta eficiencia [IEE <0,23]				
Caudal de 600 l/h [14kW con Δt=20K]	mbar	550	550	550
Caudal de 860 l/h [20kW con Δt=20K]	mbar	-	430	430
Caudal de 1030 l/h [24kW con Δt=20K]	mbar	-	-	280
Máxima presión permitida [ACS]	bar	10	10	10
Temperatura ACS (programable)	°C	15-65	15-65	15-65
Capacidad de ACS del intercambiador de calor	l	1,3	1,3	1,3
Capacidad nominal interacumulador	l	145	145	145
Caudal específico "D" a un ΔT = 30 K	l/min	19,7	21,4	21,7
Rendimiento permanente ACS	l/h [kW]	324 [13,6]	555 [22,6]	612 [25]
Índice de producción de ACS DIN 4708	NL	1,7	2	2,2
Caudal salida ACS	l/10 min	181	196	203
Consumo llama piloto DIN EN 12897	kWh/24 h	1,47	1,47	1,47
Protección contra la corrosión del intercambiador		esmalte de doble recubrimiento de acuerdo con norma DIN 4753		
Capacidad vaso de expansión	l	10	10	10
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Qmáx	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Qmín	°C	30-25	30-25	33-27
Caudal másico de gases con Qmáx	g/s	6,2	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>
Caudal másico de gases con Qmín	g/s	0,9	1,8	2,3
Presión disponible del ventilador con Qmáx	Pa	90	90	90
Presión disponible del ventilador con Qmín	Pa	12	12	12
Valores gases de escape		G52	G52	G52
Clase NOx		6	6	6
Volumen de agua de condensados a 50/30°C	l/h	aprox. 1,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4
PH Condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Potencia eléctrica en Standby	W	3	3	3
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	17-45/59 <sup>1)</sup>	17-51/63 <sup>1)</sup>	17-62/88 <sup>1)</sup>
Protección	IP	IPX4D		
Conexión eléctrica/interruptor general		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
Peso total	kg	115 [35+80]		
Homologación CE		CE-0085C00098		

1) Calefacción/ACS. 2) Gas natural/GLP

Cumplen con los requisitos de proKlima y el KfW



## CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN FGB (K) 28/35 FUNCTIONLINE

09

Modelo		FGB-28	FGB-35	FGB-K-28	FGB-K-35
Potencia a 80/60°C	kW	24,1/27 <sup>1)</sup>	30,7/33,6 <sup>1)</sup>	24,1/27 <sup>1)</sup>	30,7/33,6 <sup>1)</sup>
Potencia a 50/30°C	kW	27	34,7	27	34,7
Potencia calorífica nominal	kW	25/28	32/35	25/28	32/35
Potencia calorífica mínima modulando a 80/60°C	kW	3,8/4,6 <sup>2)</sup>	6,3/7,1 <sup>2)</sup>	3,8/4,6 <sup>2)</sup>	6,3/7,1 <sup>2)</sup>
Potencia calorífica mínima modulando a 50/30 °C	kW	4,4/5,3 <sup>2)</sup>	7,3/8,3 <sup>2)</sup>	4,4/5,3 <sup>2)</sup>	7,3/8,3 <sup>2)</sup>
Carga térmica mínima modulando	kW	4/4,9 <sup>2)</sup>	6,6/7,5 <sup>2)</sup>	4/4,9 <sup>2)</sup>	6,6/7,5 <sup>2)</sup>
Conexión de impulsión / retorno de calefacción (diámetro exterior)	G	¾" (DN 20)			
Conexión de agua caliente	G	½"			
Conexión de agua fría	G	½"			
Conexión de gas	R	½"			
Conexión salida de gases	mm	60/100			
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	680 x 408 x 310 (incl. conexión brida)			
Sistema de salida de gases	Tipo	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)			
Categoría de gas		II2H3P			
Valor de conexión de gas					
Gas natural E/H [PCI=9,5kWh/m³=34,2 MJ/m³]	m³/h	2,63/2,94	3,36/3,68	2,63/2,94	3,36/3,68
Gas natural LL [PCI=8,6kWh/m³=31,0 MJ/m³]	m³/h	2,90/3,25	3,72/4,06	2,90/3,25	3,72/4,06
GLP [PCI=12,8kWh/m³=46,1 MJ/m³]	kg/h	1,95/2,18	2,5/2,73	1,95/2,18	2,5/2,73
Presión de conexión Gas natural	mbar	20 [17-25]	20 [17-25]	20 [17-25]	20 [17-25]
GLP (mín./máx. permitida)	mbar	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]
Rendimiento estacional a 40/30°C [PCI/PCS] / a 75/60°C [PCI/PCS]	%	110/99 - 107/96	110/99 - 107/96	110/99 - 107/96	110/99 - 107/96
Rendimiento a carga nominal a 80/60°C [PCI/PCS]	%	98/88	98/88	98/88	98/88
Rendimiento a 30% de carga y TR = 30 °C [PCI/PCS]	%	108/97	108/97	108/97	108/97
Ajuste de fábrica temperatura de impulsión	°C	75			
Temperatura de impulsión hasta [aprox.]	°C	90			
Presión máxima de trabajo	bar	3			
Máx. presión disponible de la bomba de alta eficiencia (IEE < 0,23)					
Caudal de 1075 l/h [25 kW a Δt=20K]	mbar	560			
Caudal de 1376 l/h [32 kW a Δt=20K]	mbar	440			
Máxima presión permitida/Temperatura agua caliente	bar / °C	-	-	10-95	
Caudal agua caliente	l/min.	-	-	2,0-12	2,0-16
Presión de flujo mínima según EN 15502-2-2	bar	-	-	0,7	0,9
Intervalo de temperatura de ACS [ajustable]	°C	-	-	45-65	45-65
Caudal de agua específico "D" con ΔT=30K	l/min	-	-	12,9	16
Capacidad total vaso de expansión	l	-	-	8	8
Presión inicial vaso de expansión	bar	-	-	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura de gases de combustión 80/60 - 50/30 para Q <sub>máx.</sub>	°C	80-55	75-50	80-55	75-50
Temperatura de gases de combustión 80/60 - 50/30 para Q <sub>mín.</sub>	°C	50-40	50-40	50-40	50-40
Caudal de gases de combustión para Q <sub>máx.</sub>	g/s	10,72/11,96	13,53/14,76	10,72/11,96	13,53/14,76
Caudal de gases de combustión para Q <sub>mín.</sub>	g/s	1,75	2,67	1,75	2,67
Presión de impelente disponible del ventilador para Q <sub>máx.</sub> / Q <sub>mín.</sub>	Pa	90 / 12			
Grupo de valores de los gases de la combustión		G52			
Clase NOx		6			
Caudal de agua de condensación a 50/30 °C	l/h	aprox. 1,4	aprox. 2,0	aprox. 1,4	aprox. 2,0
Valor pH condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Consumo de potencia eléctrica en modo espera	W	3	3	3	3
Consumo máximo de potencia eléctrica	W	max. 130W	max. 150W	max. 130W	max. 150W
Grado de protección	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Conexión eléctrica/Protección con fusibles		230V / 50Hz / 16A/B			
Peso total	kg	30	35	30	35
Código de identificación CE		CE-0085CQ0261			

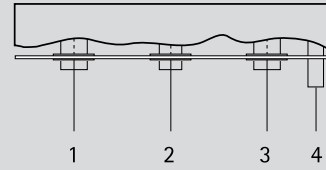
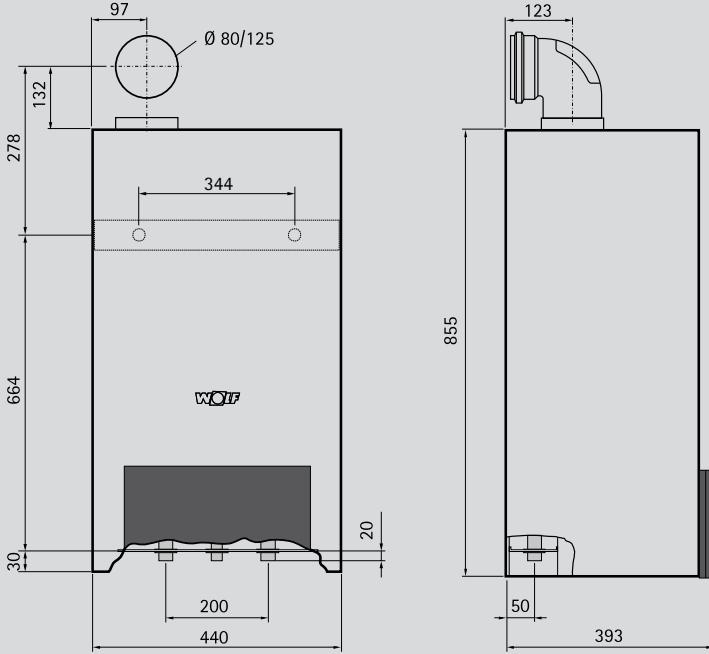
1) Modo calefacción/Modo agua caliente sanitaria. 2) Gas natural/GLP [G31]

**WOLF**

**CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN CGB 35, CGB 50 Y CGB (K) 40 CONFORTLINE**

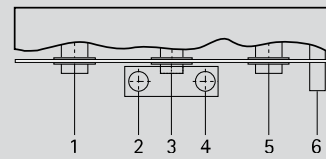
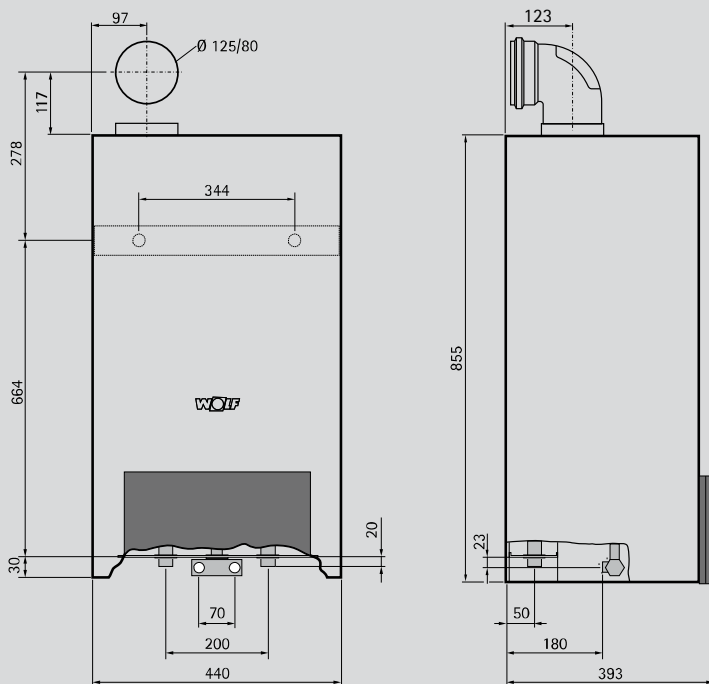
**CGB-35,CGB-50**

09



- 1 Impulsión calefacción
- 2 Conexión de gas
- 3 Retorno calefacción
- 4 Salida de condensados

**CGB-K40-35**



- 1 Impulsión calefacción
- 2 Conexión agua caliente [mixta]
- 3 Conexión de gas
- 4 Conexión agua fría [mixta]
- 5 Retorno calefacción
- 6 Salida de condensados

## CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN CGB 35, CGB 50 Y CGB (K) 40 CONFORTLINE

09

Modelo		CGB-35	CGB-50	CGB-K40-35
Potencia a 80/60°C	kW	32	46	32/39 <sup>1)</sup>
Potencia a 50/30°C	kW	34,9	49,9	34,9/-
Carga térmica nominal	kW	33	47	33/40 <sup>1)</sup>
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	8(8,5)*	11(11,7)*	8(8,5)*
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	9(9,5)*	12,2(12,9)*	9(9,5)*
Potencia mínima (modulando)	kW	8,5(9)*	11,7(12,4)*	8,5(9)*
Impulsión calefacción Diámetro exterior	G	1¼"	1¼"	1¼"
Retorno calefacción - Diámetro exterior	G	1¼"	1¼"	1¼"
Conexión agua caliente/Recirculación	G	-	-	¾"
Conexión ACS	G	-	-	¾"
Conexión de gas	R	¾"	¾"	¾"
Conexión salida de gases	mm	80/125	80/125	80/125
Sistema de salida de gases	Tipo	B23, B33, C33, C33x, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93x		
Categoría de gas		II2ELL3P		
Gasto calorífico				
Gas natural E [PCI =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³]	m³/h	3,47	4,94	3,47/4,34 <sup>1)</sup>
Gas natural LL [PCI =8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³]	m³/h	3,84	5,5	3,84/5,10 <sup>1)</sup>
GLP P [PCI =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg]	kg/h	2,57	3,66	2,57/3,40 <sup>1)</sup>
Presión entrada de gas: Gas natural	mbar	20	20	20
Presión entrada de gas: GLP	mbar	50	50	50
Rendimiento estacional a 40/30° C. [PCI/PCS]	%	109 / 98	110 / 99	109 / 98
Rendimiento estacional a 75/60° C. [PCI/PCS]	%	108 / 97	107 / 96	108 / 97
Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60° C. [PCI/PCS]	%	98 / 88	98 / 88	98 / 88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C [PCI/PCS]	%	109 / 98	109 / 98	109 / 98
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta [aprox.]	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Altura manométrica circuito calefacción EEI<0,23 modulando				
Caudal de 1834 l/h [32kW con Δt = 20K]	mbar	250	250	250
Caudal de 1977 l/h [46kW con Δt = 20K]	mbar	-	235	195
Producción de ACS con Δt = 25° C	l/min	-	-	2,0 - 22,4
Sobrepresión total máxima	bar	-	-	10
Selección de temperatura de ACS	°C	-	-	40-60
Carga térmica nominal				
Caudal másico de gases	g/s	15	21,5	15/18 <sup>1)</sup>
Temperatura salida de gases 80/60-50/30	°C	68-45	80-50	68-45
Presión disponible del ventilador	Pa	115	145	115/125 <sup>1)</sup>
Potencia térmica mínima [mod. a 50/30]				
Caudal másico de gases	g/s	3,9	5,3	3,9
Temperatura salida de gases 80/60-50/30	°C	60-35	60-38	60-35
Presión disponible del ventilador	Pa	20	20	10
Valor evacuación de gases		G52		
Clase NOx		6		
Condensados a 50/30°C	l/h	3,9	5,5	3,9/4,4 <sup>1)</sup>
PH-Condensados		4		
Potencia eléctrica absorbida	W	130	175	135
Protección	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz		48
Peso total	kg	45	45	48
Homologación CE		CE-0085BP5571		

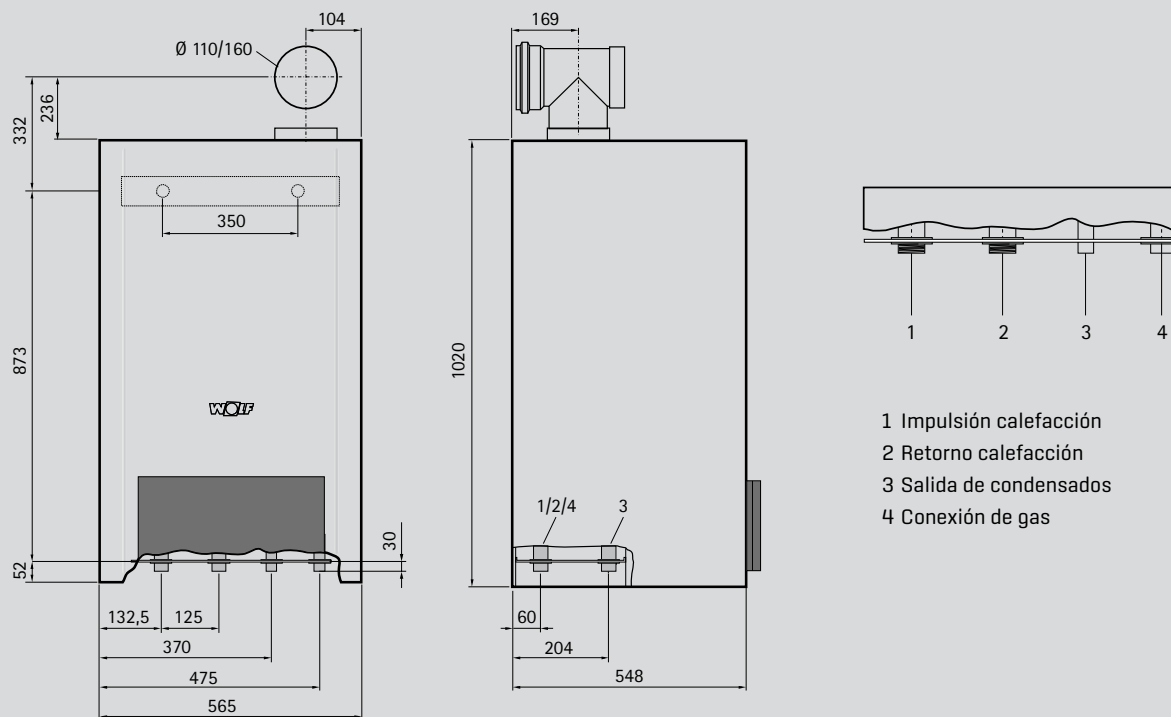
1) Calefacción/ACS

\* Valores válidos para propano

# WOLF

## CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN CGB 68 CONFORTLINE

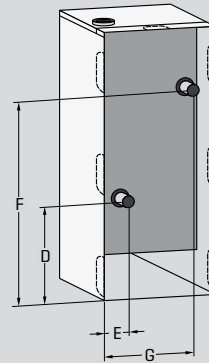
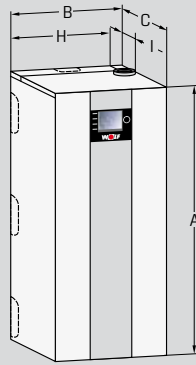
09





Modelo		CGB 68
Potencia a 80°/60° C	kW	67
Potencia a 50°/30° C	kW	69,7
Carga térmica nominal:	kW	68,4
Potencia mínima modulando a 80°/60° C	kW	18,2
Potencia mínima modulando a 50°/30° C	kW	19,6
Consumo de Gas		
Gas natural E [Hi =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³]	m³/h	7,2
Gas natural LL [Hi =8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³]	m³/h	7,95
GLP [Hi =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg]	kg/h	5,35
Presión entrada de gas: Gas natural	mbar	20
Presión entrada de gas: GLP [max.]	mbar	37 [50]
Temperatura de Impulsión Ajuste de fábrica	°C	80
Temperatura de Impulsión hasta	°C	90
Presión máxima de trabajo	bar	6
Altura manométrica circuito de calefacción [PWM 100%]		
Caudal de 3000 l/h [70 kW con Δt = 20K]	mbar	300
Caudal de 4000 l/h [92 kW con Δt = 20K]	mbar	-
Carga térmica nominal		
Caudal másico de gases	g/s	33,7
Temperatura salida de gases 80°/60°-50°/30° C	°C	72-48
Presión disponible del ventilador	Pa	125
Caudal másico de gases	g/s	8,9
Temperatura salida de gases 80°/60°-50°/30° C	°C	60-36
Presión disponible del ventilador	Pa	12
Sistema de salida de gases	Tipo	B23, B33, C33, C33x, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93x
Pérdidas por disposición de servicio a 70° C EnEv	%	0,2
Clase NOx		6
Condensados a 50/30° C	l/h	7,1
Nivel Sonoro	dB(A)	39
Potencia eléctrica	W	75
Protección	IP	IPX4D
Conexión eléctrica	V/Hz	230/50
Intensidad:	A	3,15
Rendimiento estacional a 40°C/30°C [PCI/PCS]	%	110/99
Rendimiento estacional a 75°C/60°C [PCI/PCS]	%	107/96
Rendimiento a carga max. nominal a 80°C/60°C [PCI/PCS]	%	98/88
Rendimiento a carga parcial 30% TR = 30°C [Hi /Hs]	%	107/96
Rendimiento η100	%	98
Rendimiento η30	%	108,2
Peso	kg	93
Conexiones		
Impulsión Calefacción	G	1 ½"
Retorno Calefacción	G	1 ½"
Conexión de Gas	R	¾"
Conexión Salida de Gases	Ø mm	110/160
Homologación CE		CE-0085BR0164

**SIN ACUMULADOR**

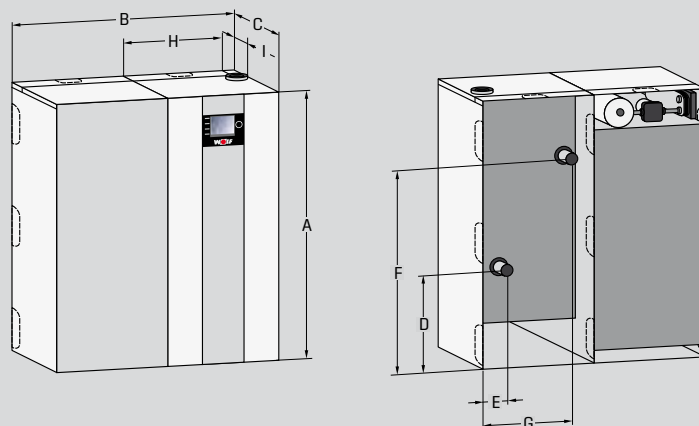


09

Modelo	TOB	18
Potencia a 80/60 °C mín/máx	kW	6,3 / 17,7
Potencia a 50/30 °C mín/máx	kW	6,6 / 18,6
Carga nominal mín/máx	kW	6,4 / 18,1
Rendimiento del gasóleo mín/máx	kg/h	0,53 / 1,52
Alto	A mm	1290
Ancho	B mm	566
Fondo	C mm	605
Retorno de calefacción	D mm	426
Retorno de calefacción	E mm	194
Impulsión calefacción	F mm	919
Impulsión calefacción	G mm	516
Conexión salida de gases	H mm	462
Conexión salida de gases	I mm	203
Diámetro conexión salida de gases	mm	80/125
Sistema de salida de gases	Tipo	B23p, B33p, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)
Diámetro exterior impulsión/retorno calefacción	G	1½"
Conexión condensados		1"
Combustible de acuerdo con DIN 51603-1/6		Gasóleo para calefacción EL estándar gasóleo para calefacción EL bajo en azufre o biodiesel hasta B10
Boquilla *		Steinen 0,25 / 80° MST
Filtro de gasóleo		Opticlean 5 - 20 µm
Presión de trabajo min. / max.	bar	3,5 / 23
Presión máx. permitida en conduc. de gasóleo	bar	0,3
Temperatura impulsión ajustada de fábrica	°C	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	85
Pérdida de carga [incremento de Δt=20K/10K]	mbar	7 / 20
Presión máxima de trabajo	mbar	3
Capacidad del intercambiador	l	7,5
Rendimiento estacional a 40/30°	%	105 / 99
Rendimiento estacional a 75/60°	%	102 / 97
Rendimiento a carga nominal a 80/60°C	%	99 / 94
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	105 / 99
Pérdidas por parada [Temperatura agua= 70°C]	%	0,75
Entrada calor nominal máx.		
Caudal másico de gases	g/s	7,02
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	44 - 61
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	70
Carga térmica mín.		
Caudal másico de gases	g/s	2,44
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	32 - 50
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	20
Valor máximo de condensados a 40/30°C	l/h	1,4
Valor pH de condensados		aprox. 3
Protección	IP	IP20
Fusible de conexión a red	A	4
Potencia eléctrica absorbida min. / max.	W	23 / 101
Potencia eléctrica absorbida en espera (Standby)	W	5
Conexión eléctrica		230V / 50Hz / 10A
Peso caldera	kg	92
Homologación CE		CE-0085C000305

\* Con estas boquillas cumple las exigencias de emisiones y garantiza un funcionamiento fiable. No estan permitidas otra boquillas!

## CON ACUMULADOR

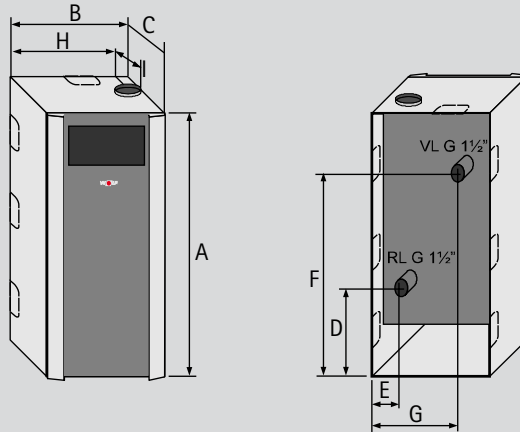


09

Modelo	TOB-TS	18
Potencia a 80/60 °C mín/máx	kW	6,3 / 17,7
Potencia a 50/30 °C mín/máx	kW	6,6 / 18,6
Carga nominalmín/máx	kW	6,4 / 18,1
Rendimiento del gasóleo mín/máx	kg/h	0,53 / 1,52
Contenido ACS del acumulador TS	l	160 / 200
Cantidad continua ACS TS	l/h	440
Índice de rendimiento TS	NL <sub>60</sub>	4
Caudal de ACS	l/10min	270
Potencia energética de trabajo TS	kWh/24h	1,47
Alto	A mm	1290
Ancho	B mm	1132
Fondo	C mm	605
Retorno de calefacción	D mm	426
Retorno de calefacción	E mm	194
Impulsión calefacción	F mm	919
Impulsión calefacción	G mm	516
Conexión salida de gases	H mm	462
Conexión salida de gases	I mm	203
Diámetro conexión salida de gases	mm	80/125
Sistema de salida de gases	Tipo	B23p, B33p, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)
Diámetro exterior impulsión/retorno calefacción	G	1½"
Conexión condensados		1"
Combustible de acuerdo con DIN 51603-1/6		Gasóleo para calefacción EL estándar, gasóleo para calefacción EL bajo en azufre o biodiesel hasta B10 Steinen 0,25 / 80° MST
Boquilla *		Opticlean 5 - 20 µm
Filtro de gasóleo		Opticlean 5 - 20 µm
Presión de trabajo min. / max.	bar	3,5 / 23
Presión máx. permitida en conduc. de gasóleo	bar	0,3
Temperatura impulsión ajustada de fábrica	°C	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	85
Pérdida de carga [incremento de Δt=20K/10K]	mbar	7 / 20
Presión máxima de trabajo	mbar	3
Capacidad del intercambiador	l	7,5
Rendimiento estacional a 40/30°	%	105 / 99
Rendimiento estacional a 75/60°	%	102 / 97
Rendimiento a carga nominal a 80/60°C	%	99 / 94
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	105 / 99
Pérdidas por parada [Temperatura agua= 70°C]	%	0,75
Entrada calor nominal máx.		
Caudal másico de gases	g/s	7,02
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	44 - 61
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	70
Carga térmica mín.		
Caudal másico de gases	g/s	2,44
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	32 - 50
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	20
Valor máximo de condensados a 40/30°C	l/h	1,4
Valor pH de condensados		aprox. 3
Protección	IP	IP20
Fusible de conexión a red	A	4
Potencia eléctrica absorbida min. / max.	W	23 / 101
Potencia eléctrica absorbida Standby	W	5
Conexión eléctrica		230V / 50Hz / 10A
Peso caldera	kg	92
Homologación CE		CE-0085C000305

\* Con estas boquillas cumple las exigencias de emisiones y garantiza un funcionamiento fiable. No están permitidas otras boquillas!

**SIN ACUMULADOR**



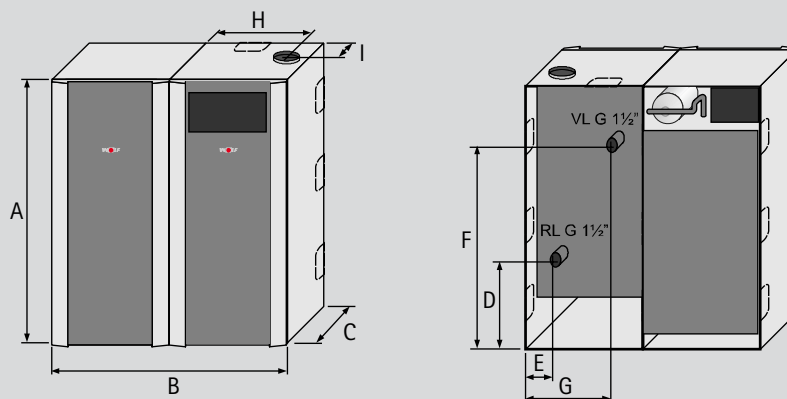
09

Modelo	COB	15	20	29	40
Potencia a 80/60°C etapa 1/2	kW	9,0 / 14,4	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2	25,3 / 38,0
Potencia a 50/30°C etapa 1/2	kW	9,5 / 15,1	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6	26,8 / 40,0
Carga térmica nominal	kW	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0	26,0 / 38,8
Dimensiones (alto x ancho x fondo) [A x B x C]	mm	1290 x 566 x 605	1290 x 566 x 605	1290 x 566 x 605	1490 x 566 x 605
Retorno calefacción	D mm	426	426	426	426
Retorno calefacción	E mm	194	194	194	194
Impulsión calefacción	F mm	919	919	1029	1029
Impulsión calefacción	G mm	516	516	516	516
Conexión salida de gases	H mm	462	462	462	462
Conexión salida de gases	I mm	203	203	203	203
Diámetro conexión salida de gases	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	110/160
Sistema de salida de gases	Tipo	B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)			
Diámetro exterior impulsión/retorno calefacción	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Conexión condensados		1"	1"	1"	1"
Boquilla*		Danfoss 0,30/80°S	Danfoss 0,40/80°S	Danfoss 0,55/80°S LE	Danfoss 0,55/80°S LE
Filtro de gasóleo		Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm
Depresión máx. permitida en conduc. de combust.	bar	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Rendimiento estacional a 40/30°	%	105 / 99	105 / 99	105 / 99	104 / 98
Rendimiento estacional a 75/60°	%	100 / 95	101 / 96	101 / 96	98 / 93
Rendimiento a carga nominal 100 % 80/60°C	%	97 / 91	97/92	97/91	98 / 92
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	103 / 97	103/97	103/97	103/97
Contenido de Intercambiador de calor	l	7,5	7,5	9	11,5
Pérdida de carga (incremento de Δt=20K/10K)	mbar	3,6/12	jun-21	17/55	54/205
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3	3
Temperatura impulsión ajustada de fábrica	°C	80	80	80	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	85	85	85	85
Caudal másico de gases etapa 1/2	g/s	4,04 / 6,45	6,28 / 9,06	9,05 / 13,33	10,91 / 17,51
T° de gases 50/30 - 80/60°C etapas 1/2	°C	35-55 / 40-63	40-61 / 49-69	40-64 / 55-76	43-68 / 56-83
Sobrepresión disponible del ventilador etapas 1/2	Pa	32/65	45/65	45/65	72/150
Pérdida por disposición de servicio 70° [EnEv]	%	0,75	0,75	0,55	0,45
Condensados a 40/30° C	l/h	1,2	1,6	2,2	2,8
Valor pH de condensados		aprox. 3	aprox. 3	aprox. 3	aprox. 3
Potencia eléctrica absorbida etapa 1 / 2	W	86 / 128	99 / 139	129 / 178	126/205
Protección	IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Conexión eléctrica		230V/50Hz/10A	230V/50Hz/10A	230V/50Hz/10A	230V/50Hz/10A
Peso Caldera	kg	92	92	99	122
Homologación CE		CE-0085BS0326			

\* Con estas boquillas cumple las exigencias de emisiones y garantiza un funcionamiento fiable. No están permitidas otras boquillas.

## CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN A GASÓLEO COB/TS CONFORTLINE

## CON ACUMULADOR



09

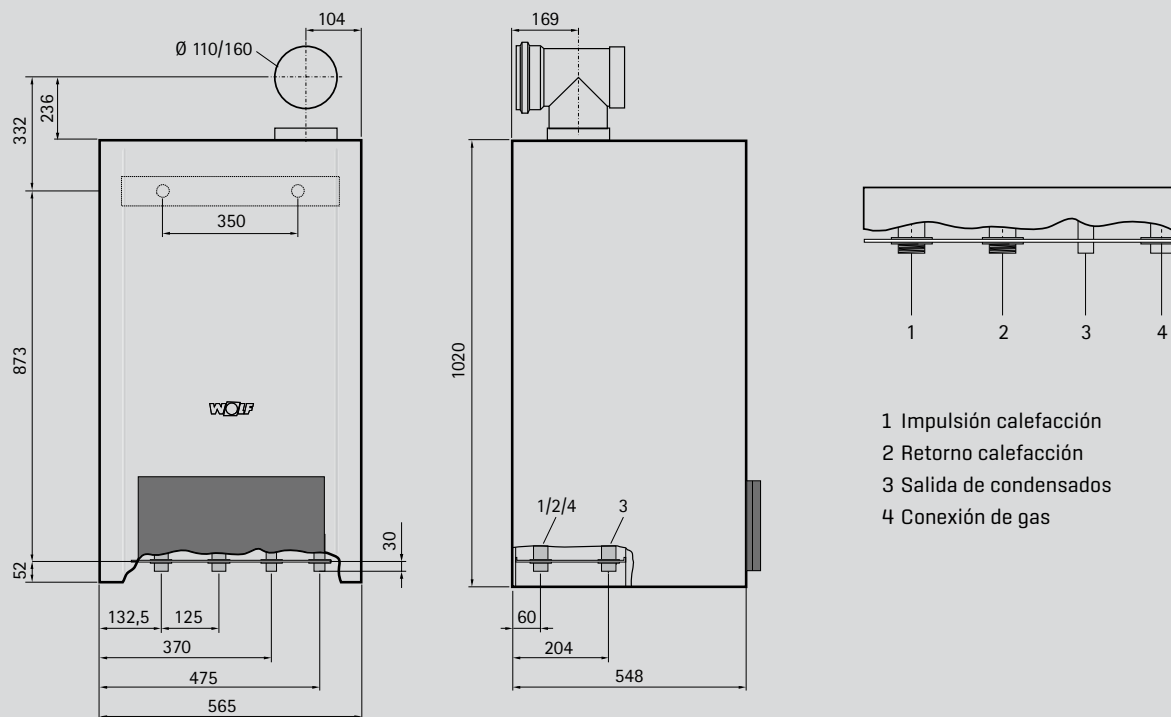
Modelo	COB/TS	15	29	40
Potencia a 80/60°C etapa 1/2	kW	9,0 / 14,4	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2
Potencia a 50/30°C etapa 1/2	kW	9,5 / 15,1	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6
Carga térmica nominal etapa 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0
Contenido ACS Interacumulador	l	160 / 200	160 / 240	160 / 260
Cantidad continuo de ACS	l/h	370	490	710
Índice de rendimiento de TS NL60		3,5	4,5	5
Caudal de ACS	l/10 min.	250	280	300
Potencia energética de trabajo	kWh/24h	1,47	1,47	1,47
Dimensiones [alto x ancho x fondo] [A x B x C]	mm	1290 x 1132 x 605	1290 x 1132 x 605	1290 x 1132 x 605
Retorno calefacción	D mm	426	426	426
Retorno calefacción	E mm	194	194	194
Impulsión calefacción	F mm	919	919	1029
Impulsión calefacción	G mm	516	516	516
Conexión salida de gases	H mm	462	462	462
Conexión salida de gases	I mm	203	203	203
Diámetro conexión salida de gases	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Sistema de salida de gases	Tipo	B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x)		
Diámetro exterior impulsión/retorno calefacción	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Tomas de agua fría, retorno e impulsión	G	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión condensados		1"	1"	1"
Boquillas*		Danfoss 0,30/80°S	Danfoss 0,40/80°S	Danfoss 0,55/80°S LE
Filtro de gasóleo		Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm
Depresión max. permitida en conducto de combustible	bar	-0,3	-0,3	-0,3
Rendimiento estacional a 40/30°	%	105 / 99	105 / 99	105 / 99
Rendimiento estacional a 75/60°	%	100 / 95	101 / 96	101 / 96
Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60°C	%	97/91	97/92	97/91
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	103/97	103/97	103/97
Contenido de Intercambiador de calor	l/h	7,5	7,5	9
Pérdida de carga [Incremento de Δt=20K/10K]	mbar	3,6/12	jun-21	17/55
Presión máxima de trabajo	bar	aprox. 3	aprox. 3	aprox. 3
Temperatura de impulsión inicial	°C	80	80	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	85	85	85
Caudal másico de gases etapa 1 / 2	g/s	4,04 / 6,45	6,28 / 9,06	9,05 / 13,33
Temperatura de gases 50/30°C - 80/60°C etapa 1/2	°C	35-55 / 40-63	40-61/49-69	40-64/55-76
Pérdida por disposición de servicio	%	0,75	0,75	0,55
Condensados a 40/30°C	l	1,2	1,6	2,2
Valor pH de condensados	aprox.	3	3	3
Potencia eléctrica absorbida etapa 1 / 2	W	86 / 128	99 / 139	129 / 178
Protección	IP	IP20	IP20	IP20
Conexión eléctrica		230V/50Hz/10A	230V/50Hz/10A	230V/50Hz/10A
Peso Caldera	kg	92	92	99
Peso Interacumulador	kg	76	76	76
Homologación CE		CE-0085BS0326		

\* Con estas boquillas cumple las exigencias de emisiones y garantiza un funcionamiento fiable. No están permitidas otras boquillas.

# WOLF

## CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN CGB 75/100

09



Modelo	CGB	75	100
Potencia a 80/60°C	kW	70,1	91,9
Potencia a 50/30°C	kW	75,8	98,8
Carga térmica nominal	kW	71,5	94
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	18,2	18,2
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	19,6	19,6
Potencia mínima (modulando)	kW	18,5	18,5
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	1½"	1½"
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	1½"	1½"
Conexión de gas	R	¾"	¾"
Conexión salida de gases	mm	110/160	110/160
Sistema de salida de gases	Tipo	B23, B33, C33, C33x, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93x	
Categoría de gas		II <sub>2ELLSP</sub>	
Gasto calorífico			
Gas natural E [PCI =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³]	m³/h	7,77	10,03
Gas natural LL [PCI =8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³]		8,6	11,11
GLP P [PCI =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg]	kg/h	5,76	7,44
Presión entrada de gas: Gas natural	mbar	20	20
Presión entrada de gas: GLP	mbar	50	50
Rendimiento estacional a 40/30° C. [PCI/PCS]	%	110 / 99	110 / 99
Rendimiento estacional a 75/60° C. [PCI/PCS]	%	107 / 96	107 / 96
Rendimiento a pot. nominal 100% 80/60° C. [PCI/PCS]	%	98 / 88	97 / 88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C [PCI/PCS]	%	107 / 96	107 / 96
Temperatura de impulsión inicial	°C	80	80
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	6	6
Altura manométrica del circuito de calefac. [PWM 100 %] modulando			
Caudal de 3000 l/h [70kW con Δt = 20K]	mbar	300	-
Caudal de 4000 l/h [92kW con Δt = 20K]	mbar	-	80
Carga térmica nominal			
Caudal másico de gases	g/s	33,7	43,5
Temperatura salida de gases 80/60-50/30	°C	72-48	78-53
Presión disponible del ventilador	Pa	145	200
Potencia térmica mínima			
Caudal másico de gases	g/s	8,9	8,9
Temperatura salida de gases 80/60-50/30	°C	60-36	60-36
Presión disponible del ventilador	Pa	12	12
Valor evacuación de gases		G52	G52
Clase NOx		6	6
Condensados con 50/30°C	l/h	7,1	9,8
PH condensados		4	4
Potencia eléctrica absorbida	W	75	130
Protección	IP	IPx4D	IPx4D
Conexión eléctrica			230 V/50 Hz
Peso total	kg	93	93
Homologación CE		CE-0085BR0164	CE-0085BR0164

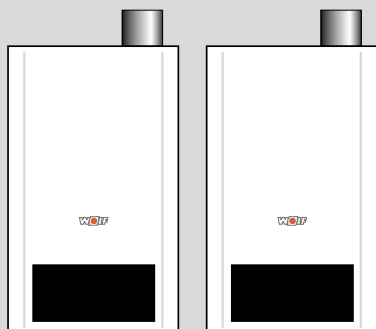
# WOLF

## AGUJAS HIDRÁULICAS CALDERAS MURALES

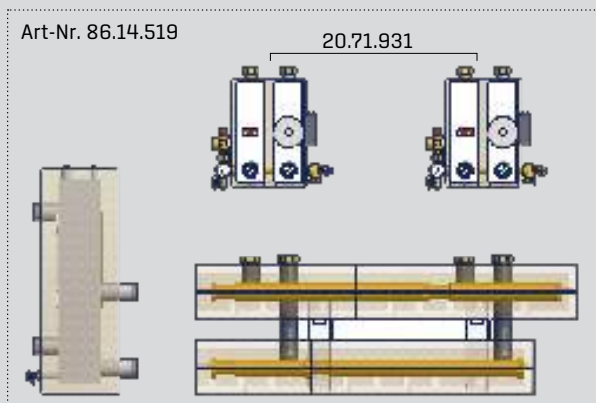
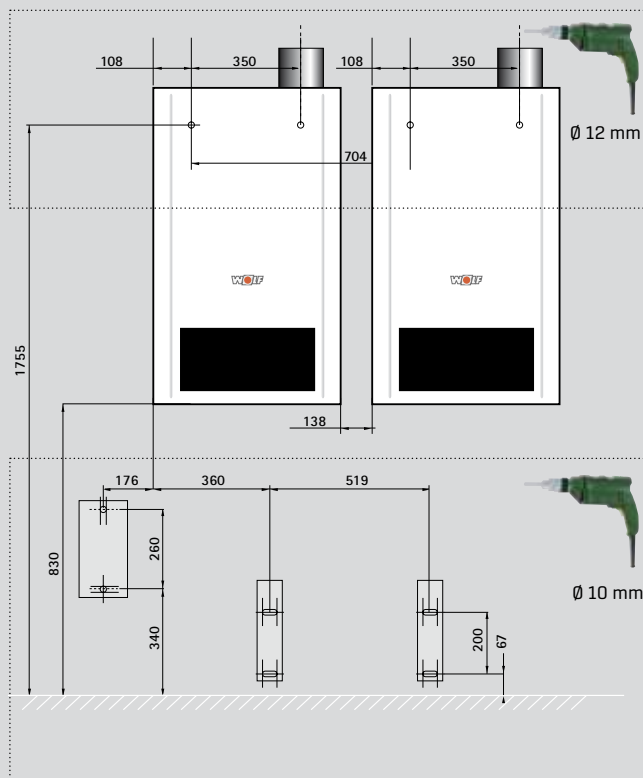
09

1

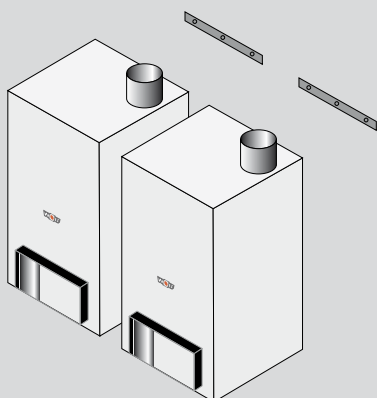
CGB-68/75/100



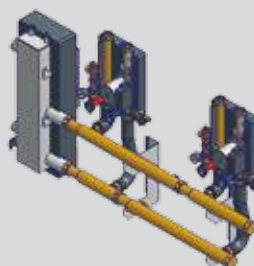
2



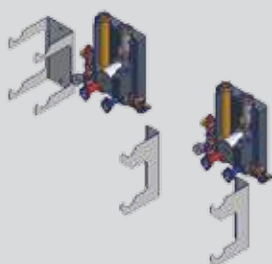
3



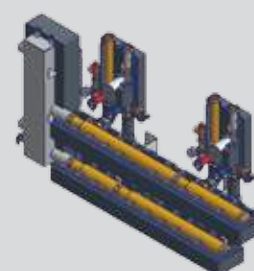
5



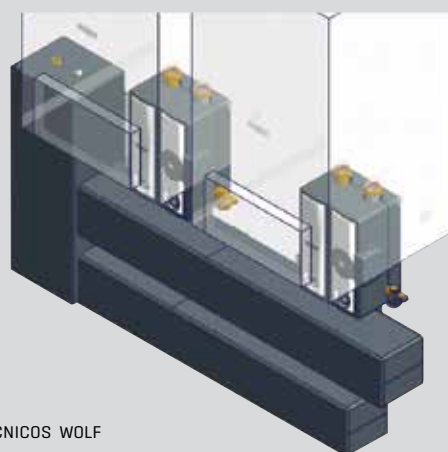
4



6



7

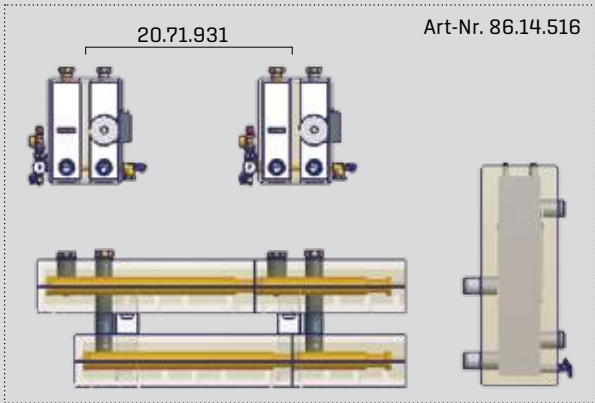
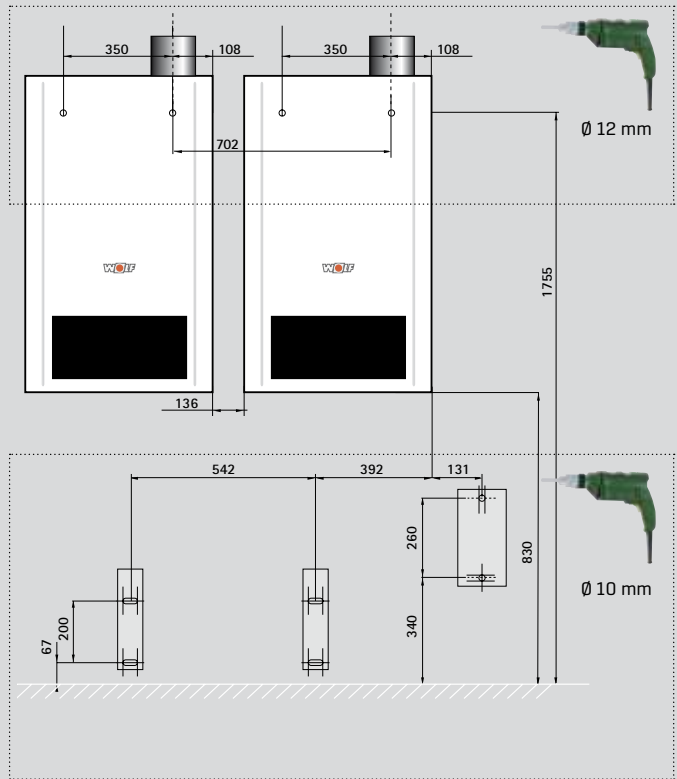




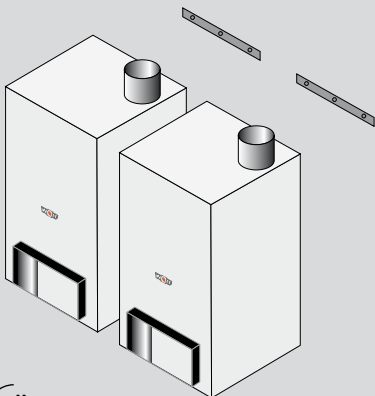
1



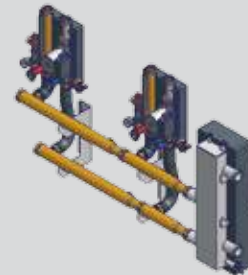
2



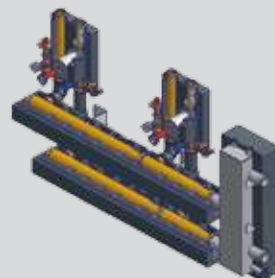
3



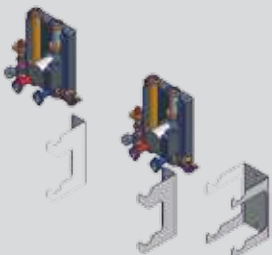
5



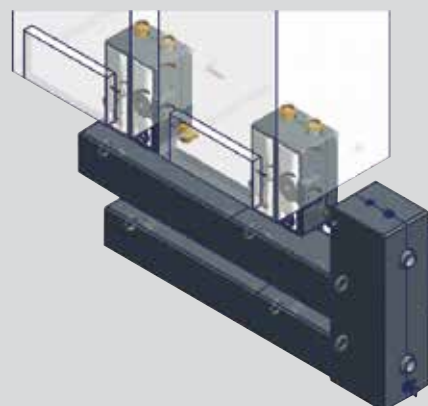
6



4



7

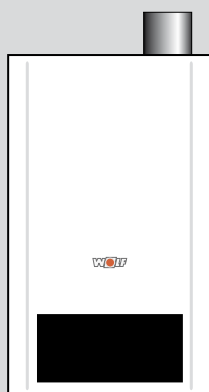


# WOLF

## AGUJAS HIDRÁULICAS DIMENSIONES Y REFERENCIAS

09

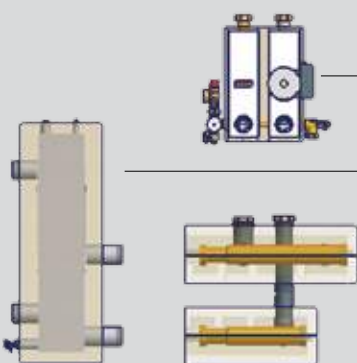
1A



1B



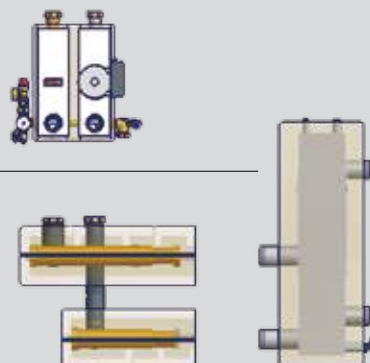
Art-Nr. 86.14.515



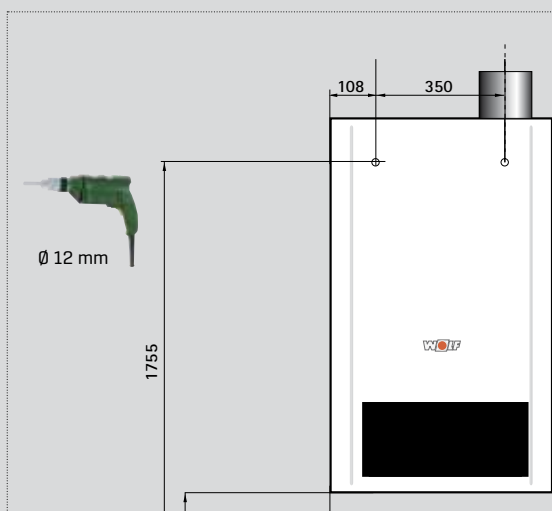
20.71.931

20.11.334

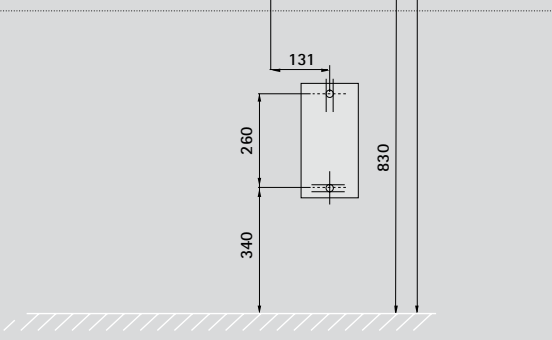
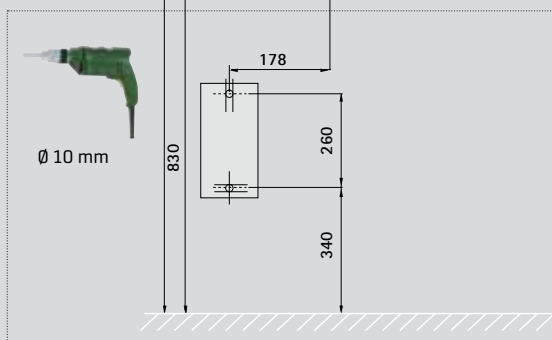
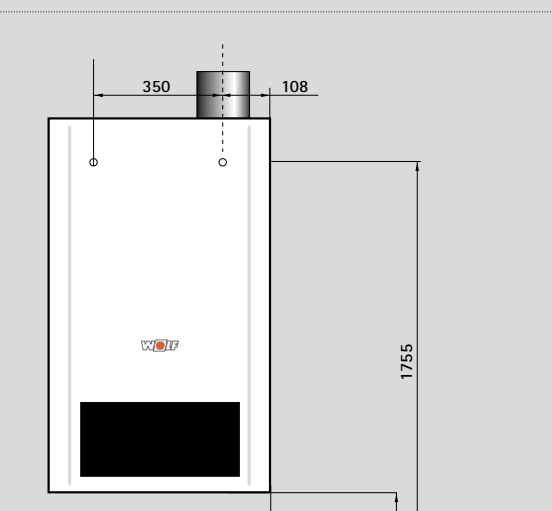
20.70.598



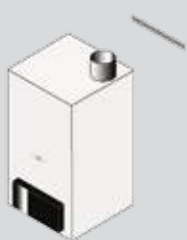
2A



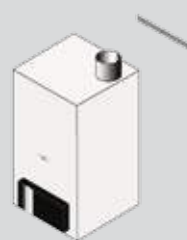
2B



3A



3B



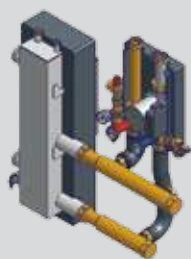
3A



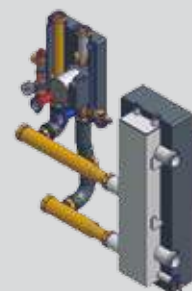
3B



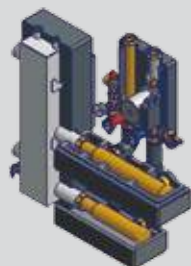
3A



3B



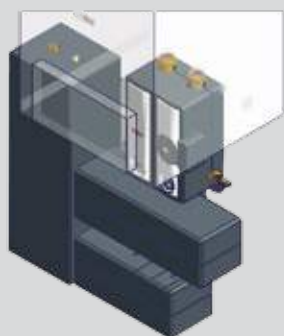
3A



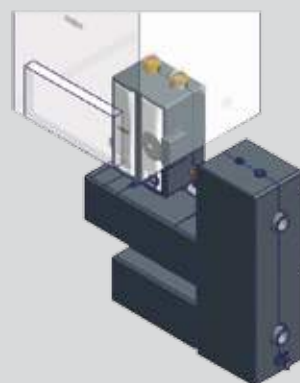
3B



3A

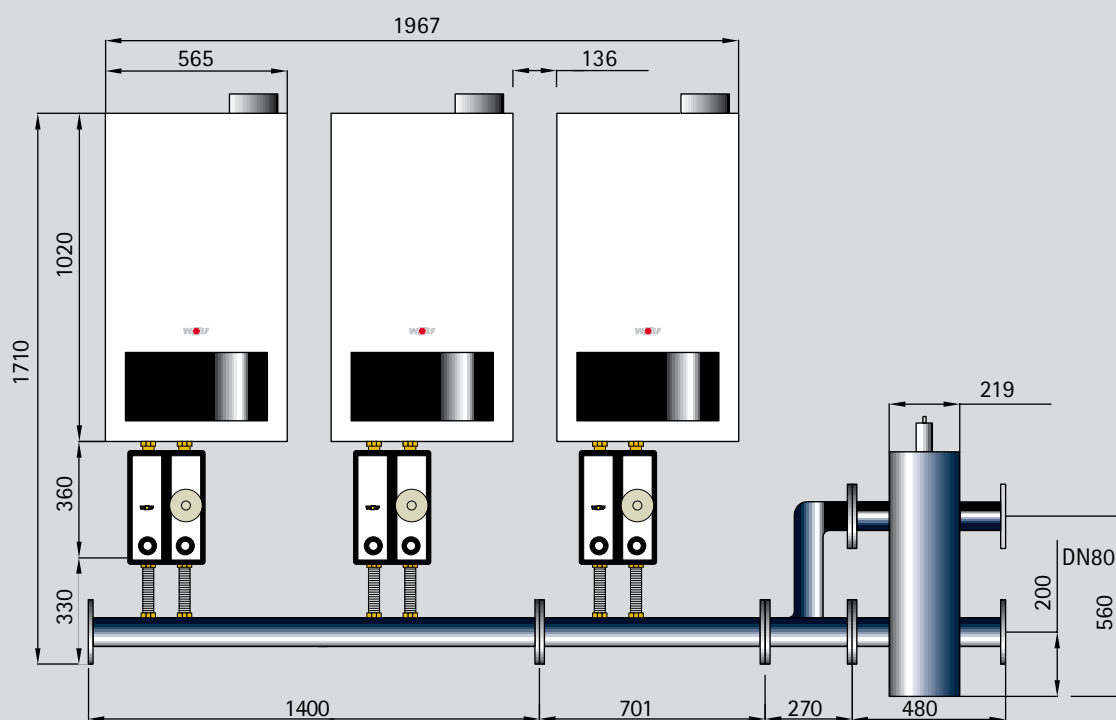
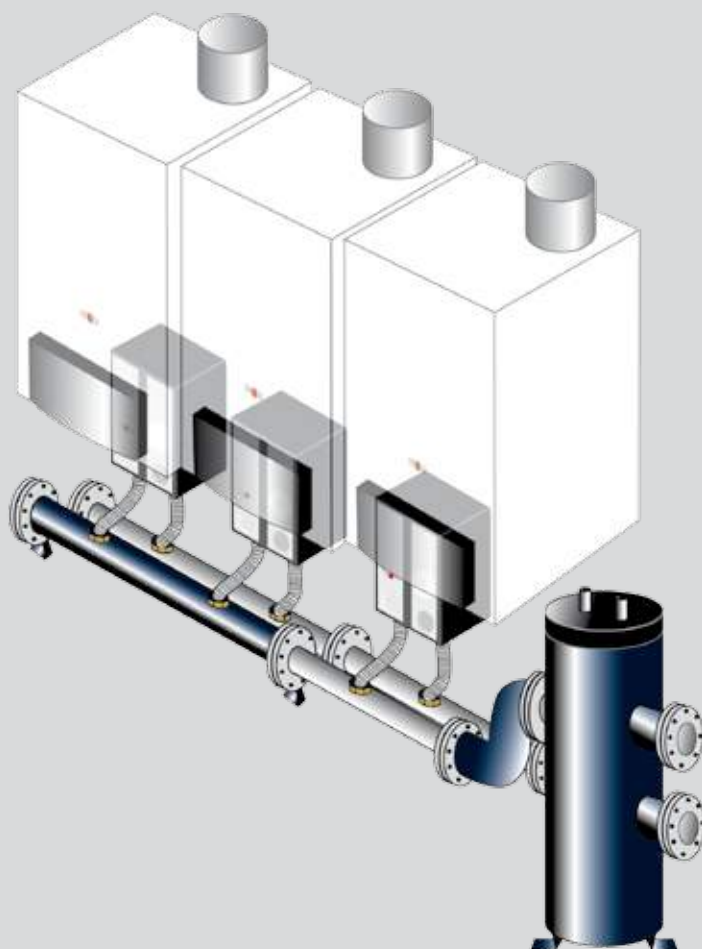


3B

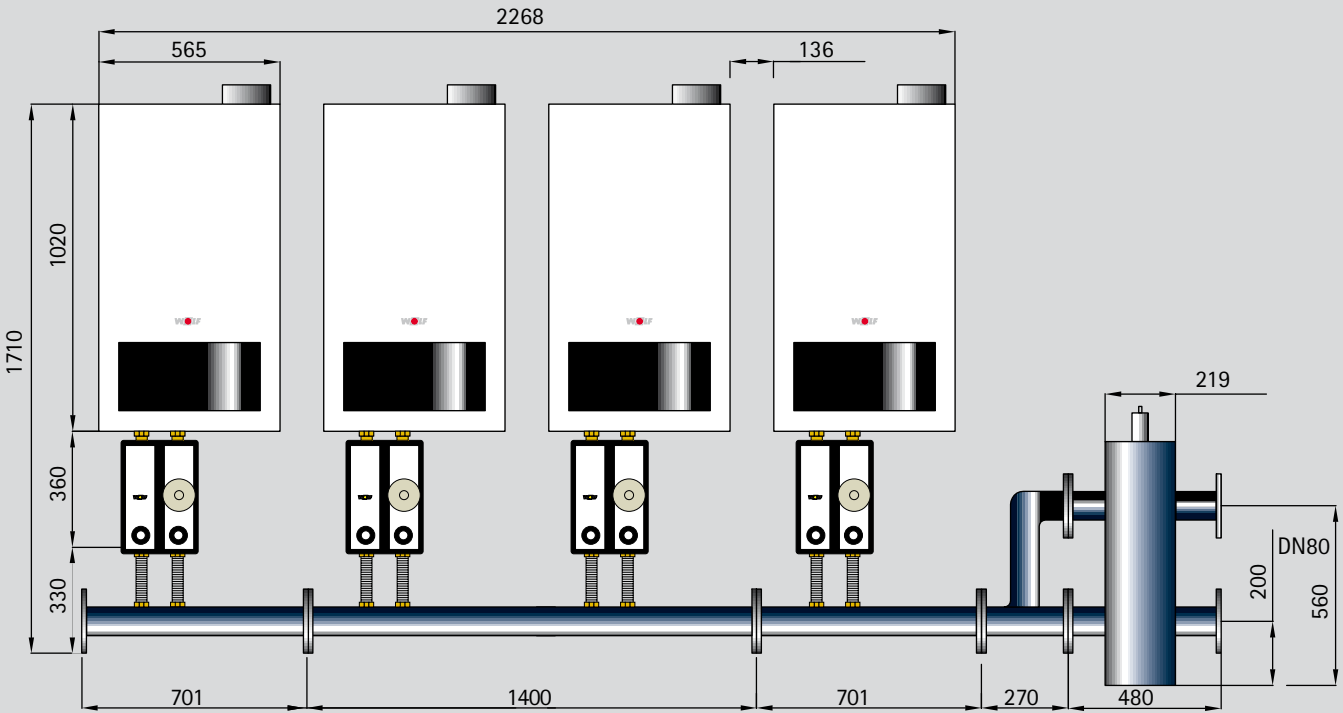
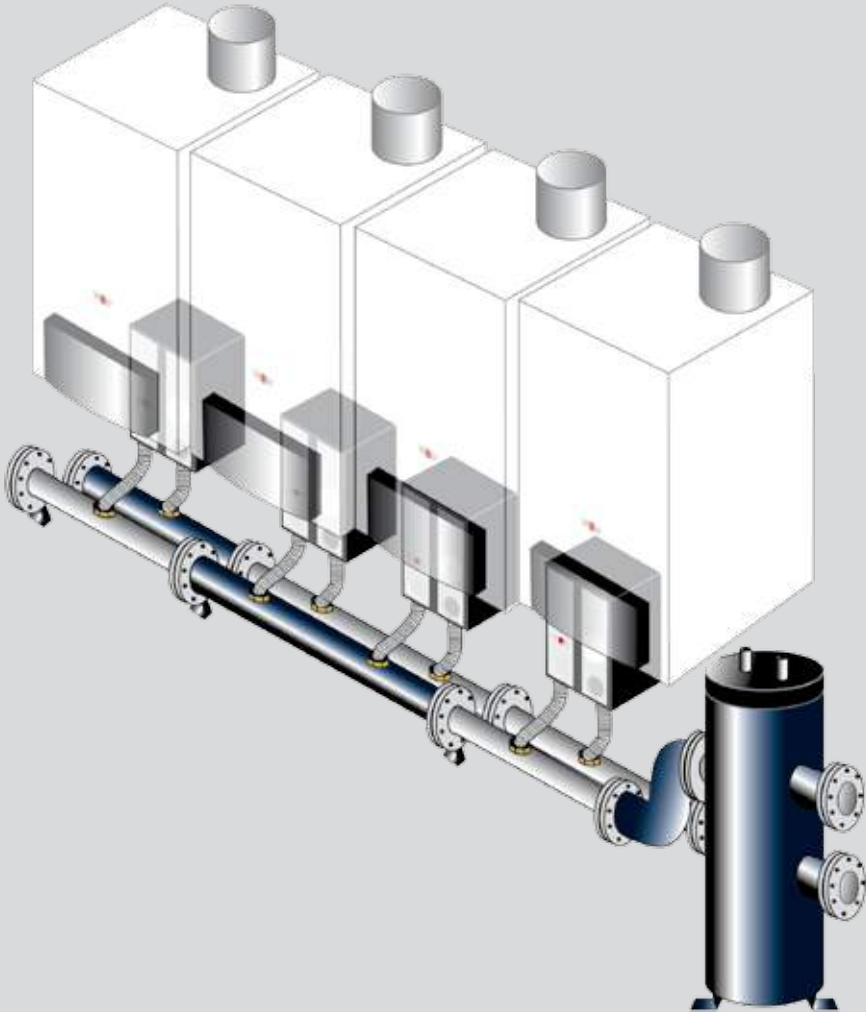


**WOLF**  
**COLECTORES 3 CALDERAS EN SECUENCIA**

09



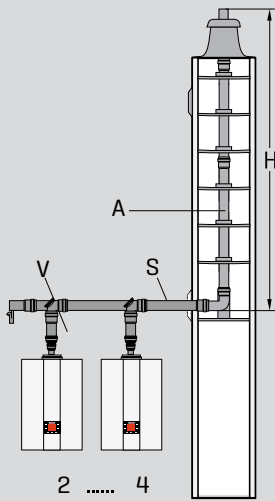
WOLF  
COLECTORES 4 CALDERAS EN SECUENCIA



# WOLF

## SALIDAS DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA FGB

09

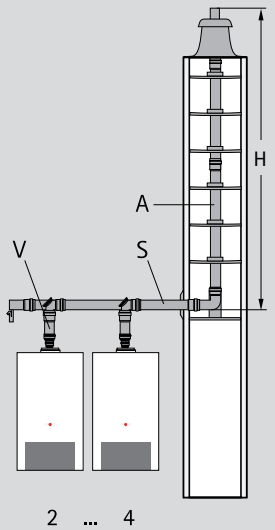


Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45° o un codo a 90°. [Ya sea como desplazamiento lateral o 90° vertical]
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

	V Conexión caldera	S Colector	A Salida vertical	H Alto alcanzable
28 + 28	DN110	DN110	DN110	50 m
28 + 35	DN110	DN110	DN110	50 m
35 + 35	DN110	DN110	DN110	50 m
28 + 28 + 28	DN110	DN110	DN110	46 m
35 + 35 + 35	DN110	DN110	DN110	29 m
28 + 28 + 28 + 28	DN110	DN110	DN110	19 m
35 + 35 + 35 + 35	DN110	DN110	DN110	9 m

## SALIDAS DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA CGB



Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

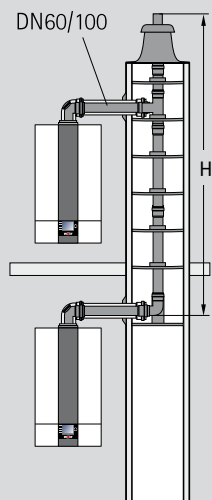
- Distancia entre calderas: 1,0 m
- Distancia de la última unidad: 2,0 m
- 2 piezas de 45° o un codo a 90° [Ya sea como desplazamiento lateral o 90° vertical]
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

	V Conexión caldera	S Colector	A Salida vertical	Ø / ■ Dimensiones mín. del shunt Redondo Cuadrado	H Altura alcanzable
<b>CGB 35</b> 2 x serie	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm 50 m
<b>CGB K 40-35</b> 3 x serie	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm 16 m
3 x serie	DN110	DN110	DN125	205 mm	185 mm 38 m
3 x serie	DN110	DN125	DN125	205 mm	185 mm 43 m
3 x serie	DN110	DN125	DN160	244 mm	224 mm 50 m
4 x serie	DN110	DN125	DN160	244 mm	224 mm 50 m
<b>CGB 50</b> 2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm 50 m
3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm 50 m
4 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm 30 m
<b>CGB 75</b> 2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm 50 m
3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm 15 m
4 x serie	DN110	DN160	DN200	280 mm	260 mm 22 m
<b>CGB 100</b> 2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm 34 m
3 x serie	DN110	DN160	DN200	280 mm	260 mm 39 m
4 x serie	DN110	DN160	DN200	280 mm	280 mm 35 m

## SALIDAS DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA CGB-2(K), CGS-2 Y CGW-2

Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

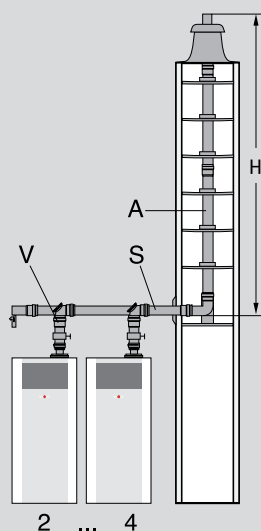
- Conexión al shunt: 1 codo 87° con tapa de registro, 1 m tubo concéntrico DN 60/100.
- Altura entre equipos: 2,5 m
- Sección shunt: DN110 - 168 mm x 168 mm / DN125 - 186 mm x 186 mm
- Sobrepresión máxima: 60 Pa



	Uds. conectables	Longitud máxima vertical	
		DN110	DN125
<b>CGB-2-14 / CGW-2-14/100</b>	2	17,00 m	17,00 m
	3	17,00 m	17,00 m
	4	17,00 m	17,00 m
	5	17,00 m	17,00 m
	6	17,00 m	17,00 m
<b>CGB-2(K)-20 / CGS-2-20/160 / CGW-2-20/120</b>	2	23,50 m	23,50 m
	3	22,50 m	23,50 m
	4	20,50 m	23,50 m
	5	18,00 m	22,00 m
	6	13,50 m	20,50 m
<b>CGB-2(K)-24 / CGS-2-24/200 / CGW-2-24/140</b>	2	27,50 m	29,00 m
	3	25,00 m	18,00 m
	4	16,50 m	25,50 m
	5	11,00 m	24,00 m
	6	-	16,50 m

09

## SALIDAS DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA COB-29/40



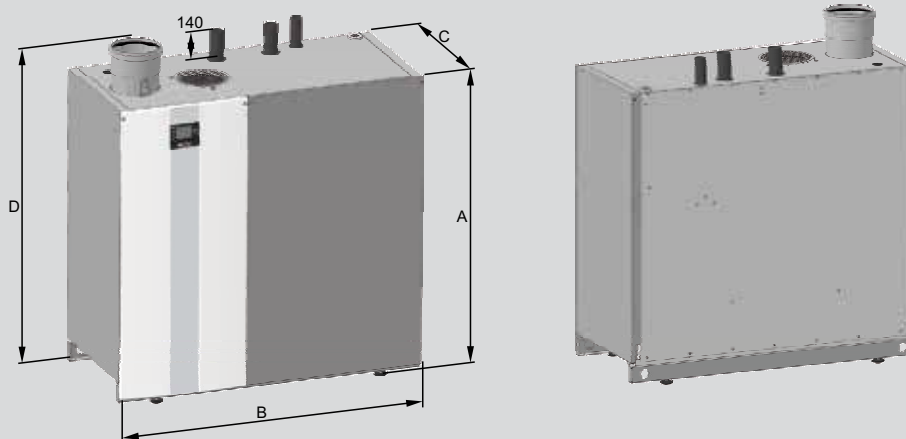
Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1,0 m
- Distancia de la última unidad: 2,0 m
- 2 piezas de 45° o un codo a 90° (Ya sea como desplazamiento lateral o 90° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

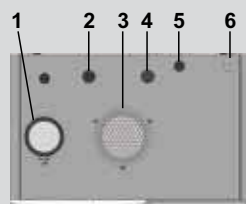
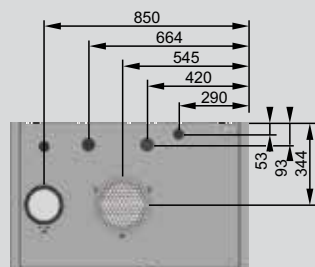
		V	S	A	∅ / ■	H	Altura alcanzable
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt Redondo	Cuadrado	
<b>COB 29</b>	2 x serie	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	30 m
	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	30 m
	3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	30 m
	4 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	30 m
<b>COB 40</b>	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	30 m
	3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	30 m
	4 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	30 m

**WOLF**  
**CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS MGK-2 130/300**

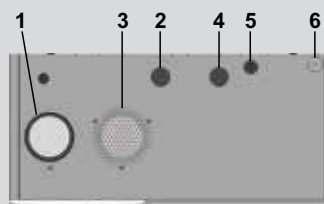
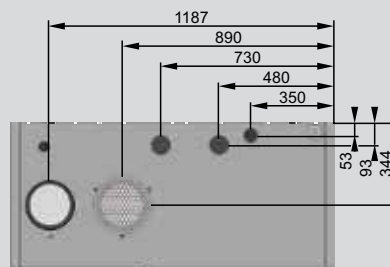
09



**MGK-2-130**



**MGK-2-170/210/250/300**



- 1 Conexión Salida de gases
- 2 Conexión Impulsión
- 3 Conexión Admisión de aire
- 4 Conexión Retorno
- 5 Conexión de Gas
- 6 Orificio Pasacable



## CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS MGK-2 130/300

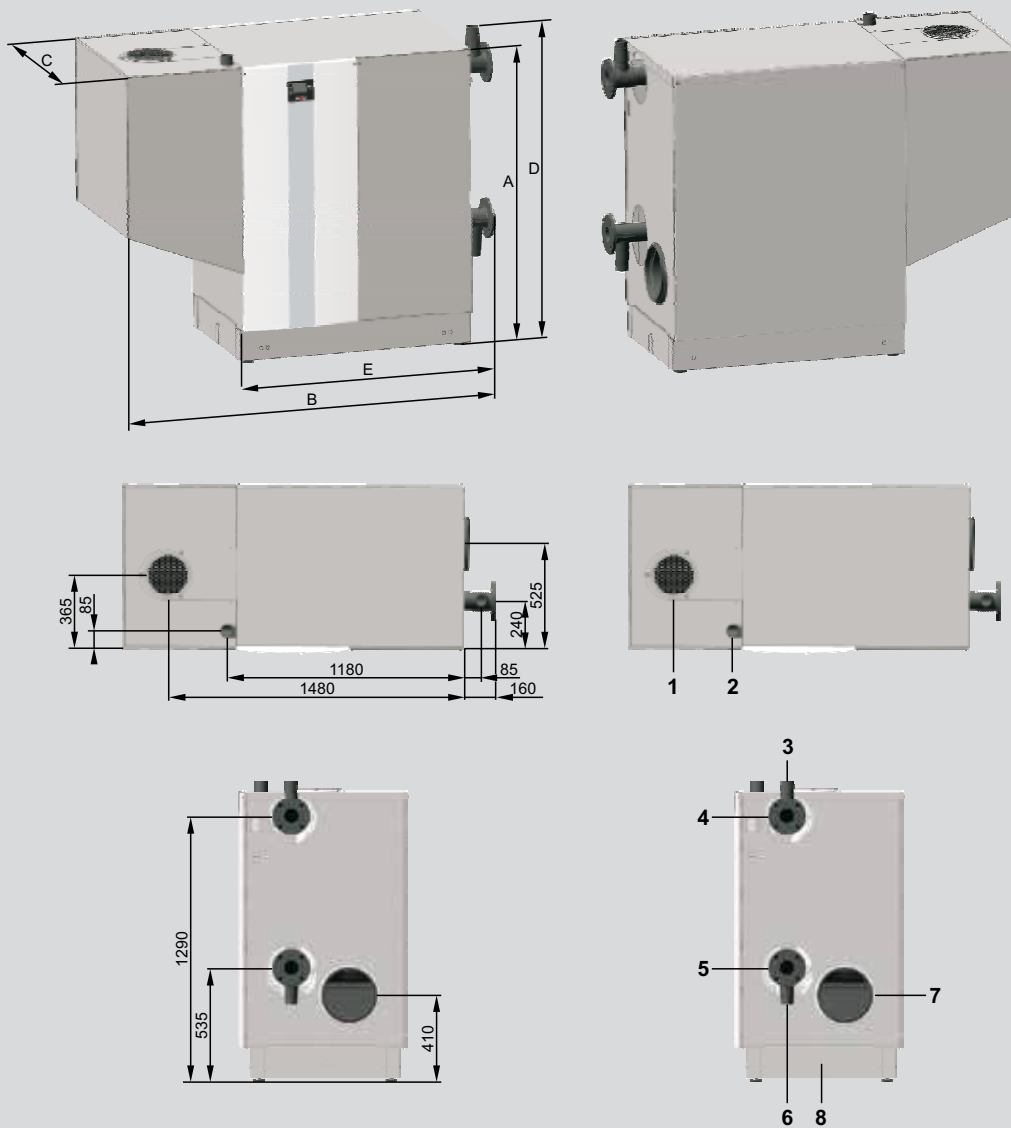
09

Modelo	MGK-2	130	170	210	250	300
Potencia a 80/60°C	kW	118	157	196	233	275
Potencia a 50/30°C	kW	126	167	208	250	294
Carga térmica nominal	kW	120	160	200	240	280
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	23	27	34	39	45
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	24	30	37	44	49
Potencia mínima (modulando)	kW	23	28	35	41	46
Margen de modulación	%	19-100	17-100	17-100	17-100	17-100
Rendimiento a potencia nominal 80/60 a carga máxima	%	98,1	98	98,1	98	98
Rendimiento a potencia nominal 50/30 a carga máxima	%	104,1	104,2	104,3	103,9	105,2
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	107,8	106,9	106,7	106,6	106,8
Alto	A mm	1300	1300	1300	1300	1300
Ancho	B mm	995	1355	1355	1355	1355
Fondo	C mm	640	640	640	640	640
Conexión salida de gases	Ø mm	160	160	160	160	200
Admisión de aire <sup>1)</sup>	Ø mm	160	160	160	160	160
Impulsión (diámetro exterior)	G	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Retorno (diámetro exterior)	G	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Conexión gas	R	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Sistema de salida de gases	Tipo	B23, B33, C33, C43, C53, C63, C83				
Categoría de gas		II2ELL3P				
Valores tipos de gas						
Gas natural E [PCI =9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m <sup>3</sup> ]	m <sup>3</sup> /h	13,1	16,8	21	25,2	29,4
GLP [PCI =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg]	m <sup>3</sup> /h	9,7	12,5	15,6	18,7	21,8
Presión conexión gas natural E/H	mbar	20	20	20	20	20
Presión conexión GLP	mbar	37	37	37	37	37
Capacidad	l	12	15,4	16	20	22
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de impulsión	°C	90	90	90	90	90
Presión disponible del ventilador	Pa	10-200	10-150	10-150	10-150	10-150
Temperatura de gases 80°C/60°C - 50°C/30°C - con Q <sub>máx</sub>	°C	65-45	65-45	65-45	65-45	65-45
Temperatura de gases 80°C/60°C - 50°C/30°C - con Q <sub>mín</sub>	°C	55-35	55-35	55-35	55-35	55-35
Caudal másico de gases	g/s	56,7	72,6	90,8	108,9	127,1
Valores de emisión de gases según DVGW G 635		G52	G52	G52	G52	G52
Clase NOx		6	6	6	6	6
Pérdidas de carga en circuito de agua de calef. (Δt=20K)	mbar	95	100	115	135	160
Conexión eléctrica V~/Hz		1~ NPE / 230VAC / 50Hz				
Fusible incorporado (medio lento)	A	4	4	4	4	4
Potencia eléctrica en Standby	W	3	3	3	3	3
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	30 / 240	42 / 258	42 / 291	43 / 326	48 / 350
Protección		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Nivel sonoro <sup>2)</sup>	dB[A]	<54	<54	<54	<54	<54
Peso total (vacío)	kg	195	250	271	292	313
Condensados a 40/30°C	l/h	12	16	20	24	28
Valor - ph condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Homologación CE		0085CN0326				

- 1) Para funcionamiento estanco con accesorios de salidas de gases  
2) 1 m de distancia

**WOLF**  
**CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS MGK-2 390/630**

09



- 1 Admisión de aire
- 2 Conexión gas
- 3 Conexión grupo de seguridad
- 4 Impulsión de calefacción
- 5 Retorno calefacción
- 6 Válvula de drenaje
- 7 Conexión salida de gases
- 8 Salida de condensados

## CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS MGK-2 390/630

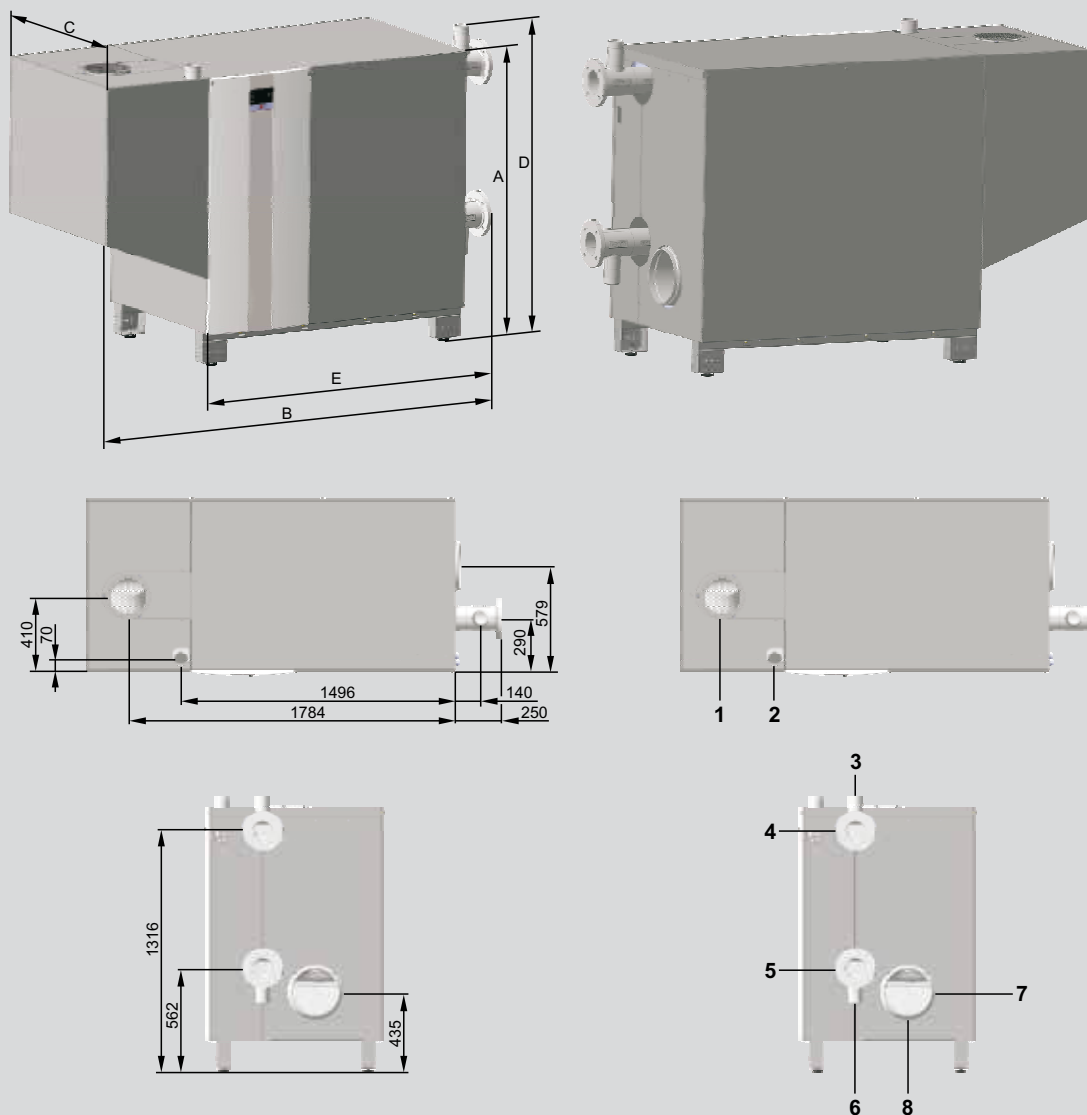
09

Modelo	MGK-2	390	470	550	630
Potencia calorífica nominal a 80/60°C	kW	366,7	434,7	511,6	584,4
Potencia calorífica nominal a 50/30°C	kW	392	467,1	549,3	626,6
Carga térmica nominal	kW	371,2	443,6	521	593,9
Potencia calorífica mínima (modulando) a 80/60°C	kW	58,5	70,7	84,5	96,7
Potencia calorífica mínima (modulando) a 50/30°C	kW	64,2	78,7	94	106,8
Carga térmica mínima (modulando)	kW	59,5	73,2	86,8	98,5
Intervalo de modulación de carga	%	17-100	17-100	17-100	17-100
Alto	A mm	1420	1420	1420	1420
Ancho total	B mm	1860	1860	1860	1860
Fondo total / Fondo (sin aislamiento)	C mm	850 / 790	850 / 790	850 / 790	850 / 790
Alto total (con tomas)	D mm	1460	1460	1460	1460
Ancho dividido	E mm	1295	1295	1295	1295
Diámetro salida de gases	Ø mm	250	250	250	250
Toma de aire de combustión	Ø mm	200	200	200	200
Impulsión de calefacción	DN <sup>1)</sup>	80	80	80	80
Retorno de calefacción	DN <sup>1)</sup>	80	80	80	80
Conexión de gas	R	2"	2"	2"	2"
Sistema de salida de gases	Tipo	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Categoría de gas España		I2H	I2H	I2H	I2H
Valores tipo de gas: Gas natural E/H (PCI =9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	39,1	46,7	54,8	62,5
Presión de conexión de gas: Gas natural E/H/LL	mbar	20	20	20	20
Rendimiento estacional a 40/30°C (PCI/PCS)	%	110 / 99	110 / 99	110 / 99	110 / 99
Rendimiento estacional a 75/60°C (PCI/PCS)	%	106 / 95	106/95	106/95	106/95
Rendimiento a potencia nominal 80/60°C (PCI/PCS)	%	99 / 89	98 / 88	98 / 88	98 / 88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30°C (PCI/PCS)	%	108 / 98	109 / 99	109 / 99	108 / 98
Potencia sonora DIN EN150036 parte 1, estanca/tiro forzado	dB(A)	61/78	66/82	68/84	68/84
Nivel de presión sonora a 1 m delante de MGK-2, estanca/tiro forzado <sup>1)</sup>	dB(A)	44/60	49/64	50/65	50/65
Capacidad de agua del intercambiador de calor	l	50	56	62	68
Pérdidas de carga en circuito de agua (Δt = 20K)	mbar	120	113	126	118
Presión máxima admisible de la instalación	bar	6	6	6	6
Temperatura máxima admisible de impulsión	°C	90	90	90	90
Presión impelente disponible del ventilador de gas	Pa	150	150	150	150
Temperatura de los gases de combustión 80°/60° C-50°/30° C a carga máx.	°C	65-35	65-35	65-35	65-35
Temperatura de los gases de combustión 80°/60° C-50°/30° C a carga mín.	°C	60-30	60-30	60-30	60-30
Caudal másico de gases	g/s	156,3	185,2	225,3	247,4
Clase NOx		6	6	6	6
Volumen de agua de condensación a 40/30°C	l/h	39	46	52	59
Valor - ph del agua condensada		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Consumo de potencia eléctrica [carga parcial / plena carga]	W	42 - 410	45 - 490	48 - 580	50 - 660
Consumo de potencia eléctrica en modo espera (Stand-by)	W	11	11	11	11
Peso total en vacío	kg	390	420	450	480
Grado de protección	IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Alimentación hacia bomba del circuito de calefacción/protección por fusibles		1~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A/B alternativamente: 3~ PE / 400 VAC / 50 Hz / 10 A/B			
CE-Homologación		CE 0085CN0326			

1) En función de las condiciones generales de la instalación, como, p. ej. según sistema de salida de gases, tamaño y características de la sala de instalación

**WOLF**  
**CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS MGK-2 800/1000**

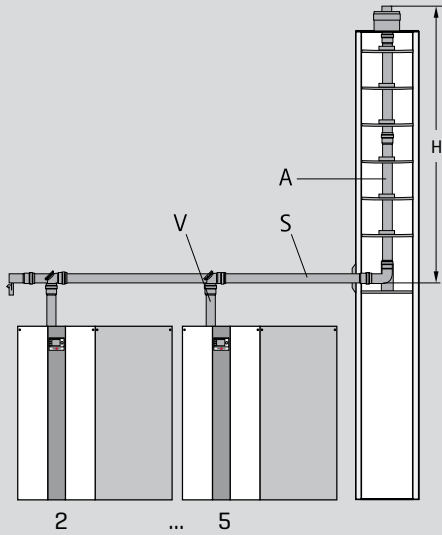
09



- 1 Admisión de aire
- 2 Conexión gas
- 3 Conexión grupo de seguridad
- 4 Impulsión de calefacción
- 5 Retorno calefacción
- 6 Válvula de drenaje
- 7 Conexión salida de gases
- 8 Salida de condensados

Modelo	MGK-2	800	1000
Potencia calorífica nominal a 80/60°C	kW	700	931
Potencia calorífica nominal a 50/30°C	kW	752	1000
Carga térmica nominal	kW	710	942
Potencia calorífica mínima (modulando) a 80/60°C	kW	119	157
Potencia calorífica mínima (modulando) a 50/30°C	kW	133	174
Carga térmica mínima (modulando)	kW	122	160
Intervalo de modulación de carga	%	17-100	17-100
Rendimiento:			
$\eta$ 80/60 a carga máxima	%	98,7	98,8
$\eta$ 50/30 a carga máxima	%	106,0	106,2
$\eta$ TR30 a carga parcial 30%	%	108,8	110,0
Alto total	A mm	1460	1460
Alto total hasta conexión grupo seguridad	D mm	1506	1506
Ancho total / Ancho sin conexión de salida de gases	E mm	2265 / 1700	2265 / 1700
Fondo total / Fondo (sin aislamiento)	C mm	970 / 950	970 / 950
Diámetro salida de gases	X mm	250	250
Toma de aire de combustión	X mm	200	200
Impulsión de calefacción	X DN/PN	100/6	100/6
Retorno de calefacción	X DN/PN	100/6	100/6
Conexión de gas	X R	2,5"	2,5"
Valores tipo de gas	%	110 / 99	110 / 99
Gas natural E/H (9,45 kWh/m <sup>3</sup> ) <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	75,0	99,5
Presión de conexión de gas	mbar	20	20
Categoría de gas		I2ELL	I2ELL
Capacidad de agua del intercambiador de calor	l	80,6	92,6
Presión máxima admisible de la instalación	bar	6	6
Temperatura máxima admisible de impulsión	°C	90	90
Pérdidas de carga en circuito de agua ( $\Delta t = 20K$ )	mbar	127	123
Sistema de salida de gases	Tipo	B23, B23P, C43, C53, C63, C83, C93	
Temperatura máxima admisible de impulsión	°C	80	80
Valor - ph del agua condensada		ca. 4,0	ca. 4,0
Temperatura de los gases de combustión 80°/60° C-50°/30° C a carga máx.	°C	65-42	65-40
Temperatura de los gases de combustión 80°/60° C-50°/30° C a carga mín.	°C	62-32	62-32
Caudal másico de gases (máx.)	g/s	307	407
Clase NOx		6	6
Volumen de agua de condensación a 40/30°C	l/h	77	93
Presión impelente disponible del ventilador de gas	Pa	200	250
Fase / voltaje / frecuencia		1 ~ NPE / 230 VAC / 50 Hz	3 ~ NPE / 400 VAC / 50 Hz
alternativamente		3 ~ NPE / 400 VAC / 50 Hz	-
Cobertura		16 A/B	16 A/C
Salida circuito bomba de calor / ZHP / Protección		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / max. 7A	
alternativamente		3~NPE / 400VAC / 50Hz / max. 7A	
Consumo de potencia eléctrica (carga parcial / plena carga)	W	50 - 850	60 - 1835
Consumo de potencia eléctrica en modo espera (Stand-by)	W	8	11
Grado de protección		IP20	
Potencia sonora DIN EN 15036 parte 1, estancia	dB[A]	67,7	73,3
Potencia sonora DIN EN 15036 parte 1, tiro forzado	dB[A]	85,1	83,5
Nivel de presión sonora a 1 m delante de MGK-2, estancia <sup>1)</sup>	dB[A]	65-70	70-75
Nivel de presión sonora a 1 m delante de MGK-2, tiro forzado <sup>1)</sup>	dB[A]	82-87	80-85
Peso total	kg	625	680
Homologación CE		0085CN0326	

1) En función de las condiciones generales de la instalación, como, p. ej. según sistema de salida de gases, tamaño y características de la sala de instalación



Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

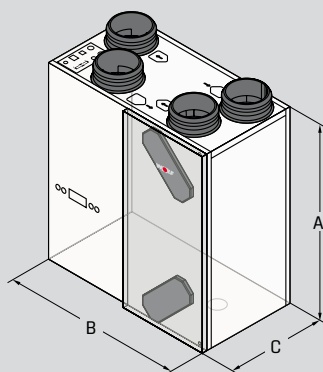
- Distancia entre calderas: 1,0 m
- Distancia de la última unidad: 2,0 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90°  
[Ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical]
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

		V	S	A	Ø / ■	H	
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt Redondo	Cuadrado	Altura alcanzable
<b>MGK-2 130</b>	2 x Línea	DN160	DN160	DN160	240 mm	220 mm	43
	2 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	50
	3 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	50
<b>MGK-2 170</b>	2 x Línea	DN160	DN160	DN160	240 mm	220 mm	8
	2 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	50
	2 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	50

Según RITE en su IT 1.3.4.1.3.2 Diseño y dimensiones de chimeneas Apartado 3:

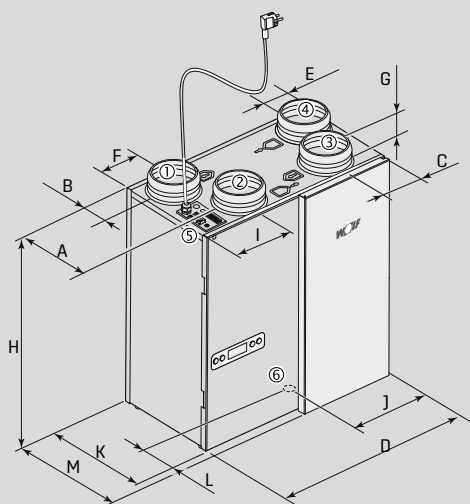
“Los generadores de calor de potencia térmica nominal igual o menor que 400 kW, que tengan la misma configuración para la evacuación de los productos de la combustión, podrán tener el conducto de evacuación común a varios generadores, siempre y cuando la suma de la potencia sea igual o menor a 400 kW”

Para conjuntos de potencias superiores a 400 kW ver páginas 141 y 144

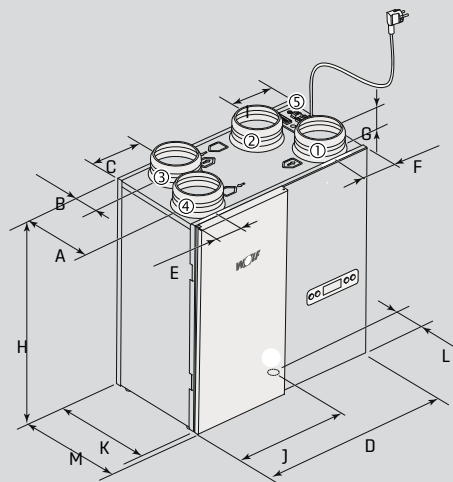


Modelo	CWL	CWL-180 Excellent
Máximo caudal del ventilador con 150 Pa	m <sup>3</sup> /h	180
Grado máximo de recuperación de calor	%	92
Altura	A mm	600
Ancho	B mm	560
Fondo	C mm	315
Conexiones de conducto	mm	125
Clase de filtro		G4
Factor de potencia	Cos φ	0,44 - 0,67
Consumo de potencia eléctrica	W	16 - 132
Consumo de potencia eléctrica [sin precalentamiento]	W	64 [a 150 m <sup>3</sup> /h y 100 Pa]
Peso	kg	25
Grado de protección	IP	30
Conexión eléctrica		230 V / 50 Hz

Versión puerta a la derecha 4/0



Versión puerta a la izquierda 4/0



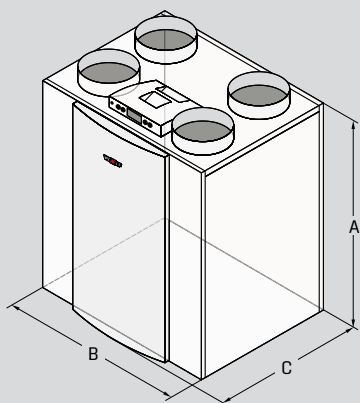
- 1 Aire de impulsión (hacia estancias)      3 Aire extraído (desde las estancias)      5 Conexión eléctrica
- 2 Aire expulsado (hacia el exterior)      4 Aire exterior (desde la calle)              6 Conexión de condensados

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CWL-180 Excellent R/L	213	77	125	560	75	79	45	600	168	248	290	145	315

# WOLF

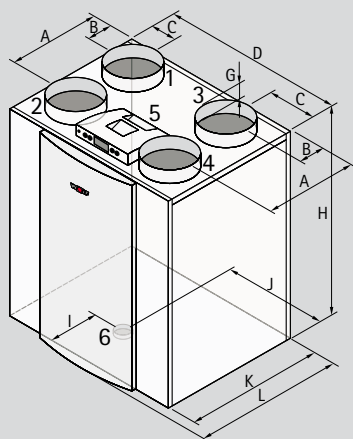
## VENTILACIÓN DOMÉSTICA CONFORT CWL-300/400 EXCELLENT

09

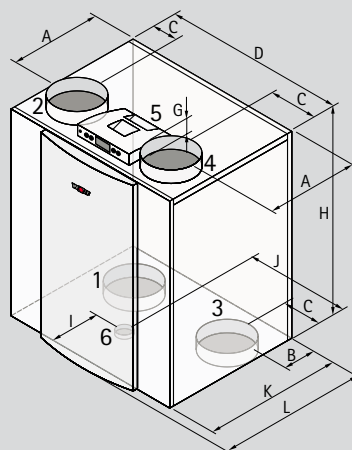


Modelo	CWL	CWL-300 Excellent	CWL-400 Excellent
Máximo caudal del ventilador con 150 Pa	m <sup>3</sup> /h	300	400
Grado máximo de recuperación de calor	%	89	93
Altura	A mm	765	765
Ancho	B mm	677	677
Fondo (con Bypass)	C mm	564	564
Conexiones de conducto	mm	160	180
Clase de filtro		G4 [F7 como accesorio]	G4 [F7 como accesorio]
Factor de potencia	Cos φ	0,37 - 0,51	0,38 - 0,61
Consumo de potencia eléctrica	W	3 - 138	3 - 172
Consumo de potencia eléctrica (sin precalentamiento)	W	58 [a 225 m <sup>3</sup> /h y 100 Pa]	84 [a 300 m <sup>3</sup> /h y 100 Pa]
Peso	kg	38	38
Grado de protección	IP	30	30
Conexión eléctrica		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

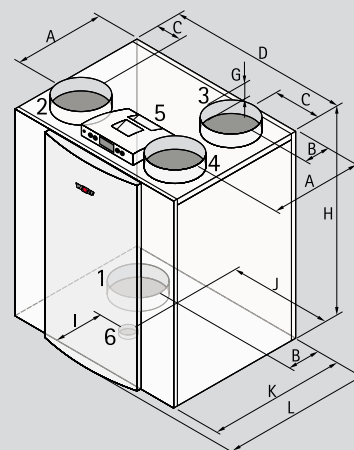
Conexión 4/0 R



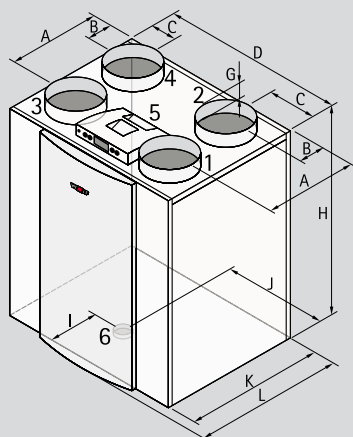
Conexión 2/2 R



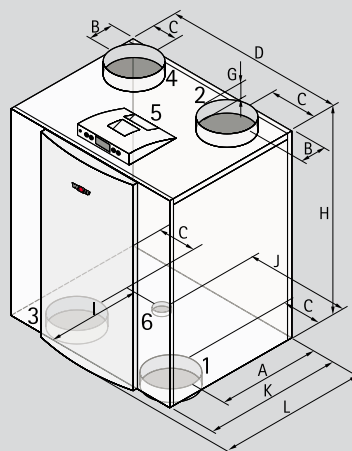
Conexión 3/1 R  
(sólo CWL-400 Excellent)



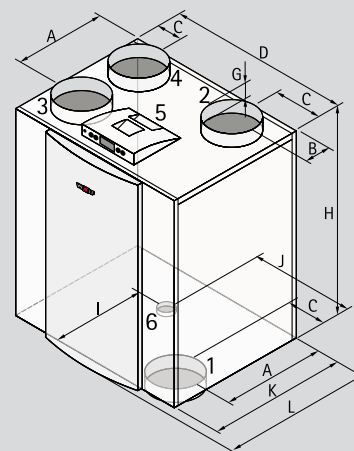
Conexión 4/0 L



Conexión 2/2 L



Conexión 3/1 L  
(sólo CWL-400 Excellent)

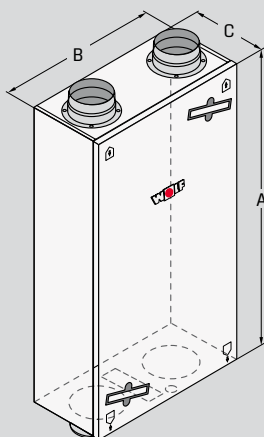


- 1 Aire de impulsión [hacia estancias]    3 Aire extraído [desde las estancias]    5 Conexión eléctrica  
 2 Aire expulsado [hacia el exterior]    4 Aire exterior [desde la calle]    6 Conexión de condensados

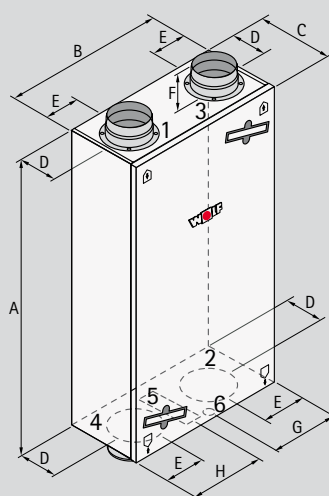
Modelo	A	B	C	D	G	H	I	J	K	L
CWL-300/400 Excellent R	388	138	138	677	45	765	198	397	526	564
CWL-300/400 Excellent L	388	138	138	677	45	765	328	280	526	564

R o L indica la apertura de la puerta a la derecha [R] o a la izquierda [L]





Modelo	CWL	CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent
Máximo caudal del ventilador con 150 Pa	m <sup>3</sup> /h	150	300
Grado máximo de recuperación de calor	%	94	92
Altura	A mm	1000	1185
Ancho	B mm	660	644
Fondo	C mm	198	310
Conexiones de conducto	mm	125	160
Clase de filtro		G4 [F7 como accesorio]	G4 [F7 como accesorio]
Factor de potencia	Cos φ	0,34 - 0,49	0,39 - 0,53
Consumo de potencia eléctrica	W	11 - 72	9 - 163
Consumo de potencia eléctrica (sin precalentamiento)	W	52 [a 125 m <sup>3</sup> /h y 150 Pa]	79 [a 225 m <sup>3</sup> /h y 150 Pa]
Peso (con bypass)	kg	25	37
Grado de protección	IP	30	30
Conexión eléctrica		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz



1 Aire de impulsión [hacia estancias]  
2 Aire expulsado [hacia el exterior]

3 Aire extraído [desde las estancias]  
4 Aire exterior [desde la calle]

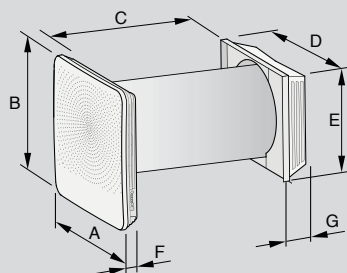
5 Conexión eléctrica  
6 Conexión de condensados

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
CWL-F-150 Excellent	1000	660	198	102	165	40	330	-
CWL-F-300 Excellent	1185	644	310	160	123	72	250	257

# WOLF

## VENTILACIÓN DOMÉSTICA CONFORT CWL-D -70

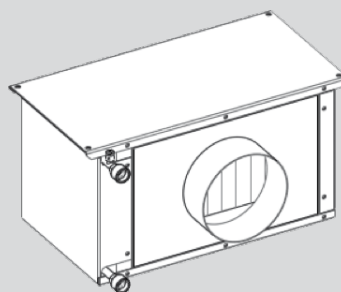
09



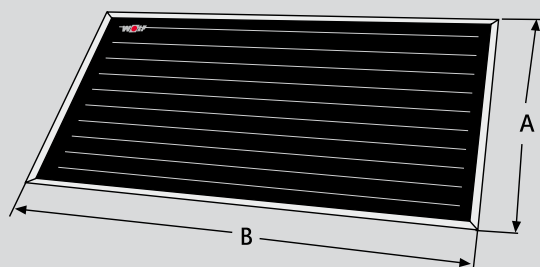
Modelo	CWL	CWL-D-70
Máximo caudal del ventilador 1/2/3/4/5	m <sup>3</sup> /h	15 / 25 / 40 / 55 / 70
Grado máximo de recuperación de calor	%	87
A	mm	398
B	mm	398
C	mm	500-600
D	mm	355
E	mm	315
F	mm	65
G	mm	85
Conexiones de conducto	mm	250
Clase de filtro		2x G4 [salida de aire] y 1x G4 [entrada de aire]
Peso	kg	14
Grado de protección	IP	interior IP20 / Puerta IPX4
Conexión eléctrica		230 V / 50 Hz

# WOLF

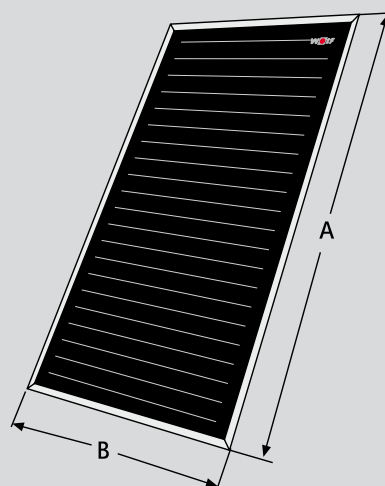
## BATERIA HIDRÁULICAS DE POSTCALENTAMIENTO PARA CWL EXCELLENT Y CWL-F EXCELLENT



Modelo			CWL-F-150 EXCELLENT	CWL-F-300 EXCELLENT	CWL-180 EXCELLENT	CWL-300 EXCELLENT	CWL-400 EXCELLENT
Dimensiones	Alto	mm	203	303	303	303	303
	Largo	mm	385	397	397	397	397
	Fondo	mm	298	373	373	373	373
Embocadura		DN	125	160	125	160	180
Peso		kg	4	4	4	4	6,5
Caudal aire		m <sup>3</sup> /h	150	300	180	300	400
T entrada aire		°C	18	18	18	18	18
T salida aire		°C	38,1	33,5	35,6	37	38,2
HR		%	50	50	50	50	50
Tentrada agua		°C	45	45	45	45	45
Tsalida agua		°C	40	40	40	40	40
Potencia		W	1030	1583	1080	1943	2759
PdC aire		Pa	10	10	4	14	31
Caudal agua		l/h	179	275,2	187,8	337,7	479,4
Referencia			2747077	2747071	2747072	2747073	2747074



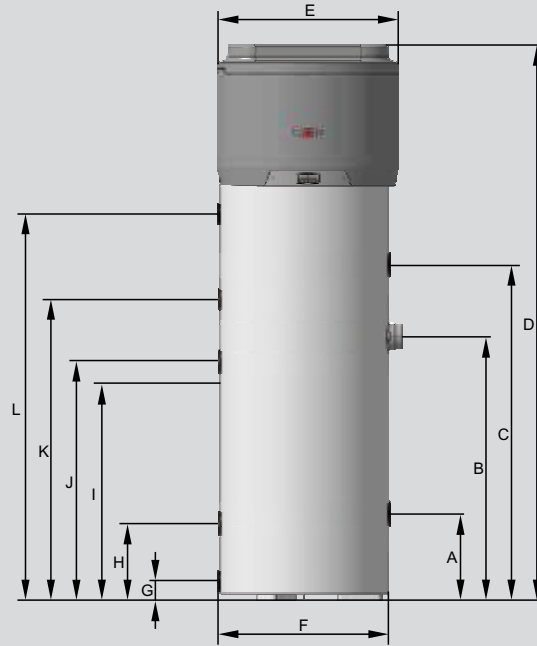
TopSon F3-1Q



TopSon F3-1 y CFK-1

Modelo		F3-1Q	TopSon F3-1	TopSon CFK-1
Alto	A mm	1099	2099	2099
Ancho	B mm	2099	1099	1099
Fondo	mm	110	110	110
Distancia entre conexiones	mm	900	1900	1900
Conexiones (junta plana con racor de unión)	G	3/4"	3/4"	3/4"
Ángulo de inclinación		15° a 75°	15° a 75°	15° a 75°
Rendimiento óptico*	%	77	80,4	76,7
Coefficiente lineal de pérdidas k1*	W/(m² K)	3,434	3,235	3,669
Coefficiente global de pérdidas cuadráticas k2*	W/(m² K²)	0,011	0,0117	0,018
Máxima temperatura de estancamiento [en seco]	°C	189	194	196
Factor de corrección del ángulo de incidencia K50° *	%	94	94	95
Capacidad térmica efectiva C*	kJ/(m² K)	5,88	5,85	7,78
Presión de régimen admisible	bar	10	10	10
Superficie bruta del captador	m²	2,3	2,3	2,3
Superficie apertura	m²	2,11	1,99	2,12
Superficie absorción	m²	2	2	2
Capacidad	l	1,9	1,7	1,1
Peso [vacío]	kg	41	40	36
Caudal admisible	l/h	30 - 90	30 - 90	90
Fluido calorportante		ANRO [sin diluir]	ANRO [sin diluir]	ANRO [sin diluir]
Certificado Solar-Keymark		011-7S2439F	011-7S260F	011-7S591F
Certificado Homologación		NPS-11815	NPS_29414	NPS_26014

\* Valores según EN 12975



Aislamiento 50 mm espuma-PU  
Presión de trabajo máxima 10 bar

Dimensiones mm		SWP-260 [B]
Ánodo de magnesio inferior (longitud 250 mm)	A	310
Resistencia eléctrica de apoyo	B	920
Ánodo de magnesio superior (longitud 400 mm)	C	1250
Alto total	D	2000
Diámetro de la bomba de calor	E	650
Diámetro del acumulador	F	604
Conexión agua fría	G	70
Conexión retorno serpentín auxiliar	H	275
Conexión salida de condensados	I	818
Conexión impulsión del serpentín auxiliar	J	820 <sup>1)</sup>
Conexión recirculación	K	1085
Conexión ACS	L	1391
Cota altura máxima inclinación	mm	2080

1) Sólo en el modelo SWP 260

[B] = Basic: sin serpentín auxiliar para caldera

## BOMBA DE CALOR DE AIRE/AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ACS SWP

09

Modelo		SWP-260 [B]
Tipo de bomba de calor		ACS
Conformidad		CE
Diámetro x Altura	mm	650 x 2000
Cota de inclinación	mm	2080
Peso	kg	115/100
Circuito frigorífico		
Tipo de refrigerante / carga de fábrica -/ kg	-/ kg	R134a/0,9
Tipo de compresor		Rotativo
Presión máxima de trabajo	bar	24
Potencia calorífica/COP de la bomba de calor [A15 / W50]	kW	1,9
Potencia calorífica/COP del resistencia auxiliar	kW	1,5
Potencia calorífica/COP total	kW	3,4
COP [A15/W10-55, XL EN16147]		3,54
COP [A7/W10-55, XL EN16147]		3,08
Presión sonora [conforme a EN ISO 3741-2010]	dB[A]	59
Rango de temperatura agua caliente (sólo bomba de calor)	°C	+5 a +56
Temperatura máxima del agua caliente (bomba de calor + resistencia eléctrica de apoyo)	°C	75
Rango de temperatura aire para servicio mín./máx	°C	-7/+38
Rango de temperatura sala de colocación mín./máx	°C	+5/+38
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	350-500
Presión máxima disponible en ventilador	Pa	200
Diámetro entrada/salida de aire	mm	160 (sup. y lateral)
Conexión agua fría	G	1"
Retomo de serpentín auxiliar	G	1 1/4"
Recirculación	G	3/4"
Impulsión de serpentín auxiliar	G	1 1/4"
ACS	G	1"
Salida de condensados	G	1/2"

## ACUMULADOR

Capacidad	l	260
Tiempo de calentamiento en modo ECO (10-55°C)	h:m	10:14
Tiempo de calentamiento en modo BOOST (10-55°C)	h:m	5:06
Índice de rendimiento NL50	NL50	27
Capacidad máxima de llenado a 40°C sin recarga con una temperatura del acumulador de 55°C	l	342
Superficie del serpentín	m <sup>2</sup>	1,0 <sup>1)</sup>
Capacidad del serpentín	l	6,8 <sup>1)</sup>
Serpentín	bar/°C	10/110 <sup>1)</sup>
Presión máx. de servicio del acumulador	bar	10
Protección contra la corrosión		Acumulador vitrificado, 2 ánodos de magnesio
Sistema eléctrico unidad interior		
Conexión a red/Protección bomba de calor incl. resistencia eléctrica de apoyo		"1-NPE, 230 VAC, 50 Hz/16 A [B] listo para conectar
Consumo resistencia eléctrica de apoyo	kW	1,5
Consumo má. bomba de calor	kW	0,53
Grado de protección unidad interior		IPX4

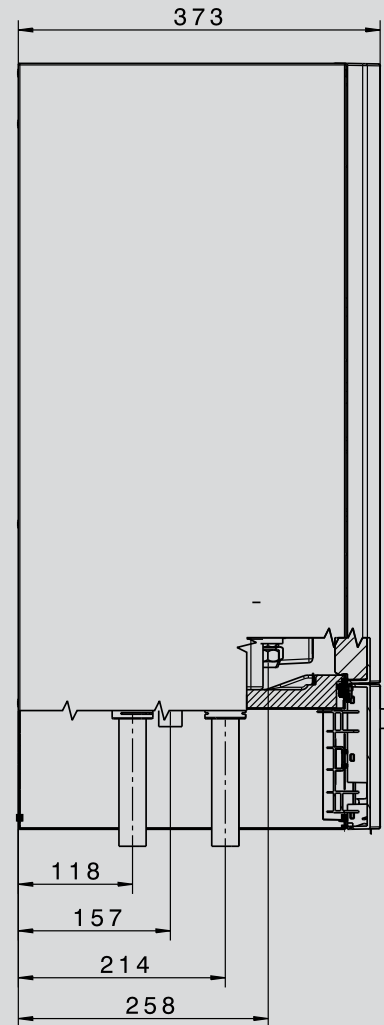
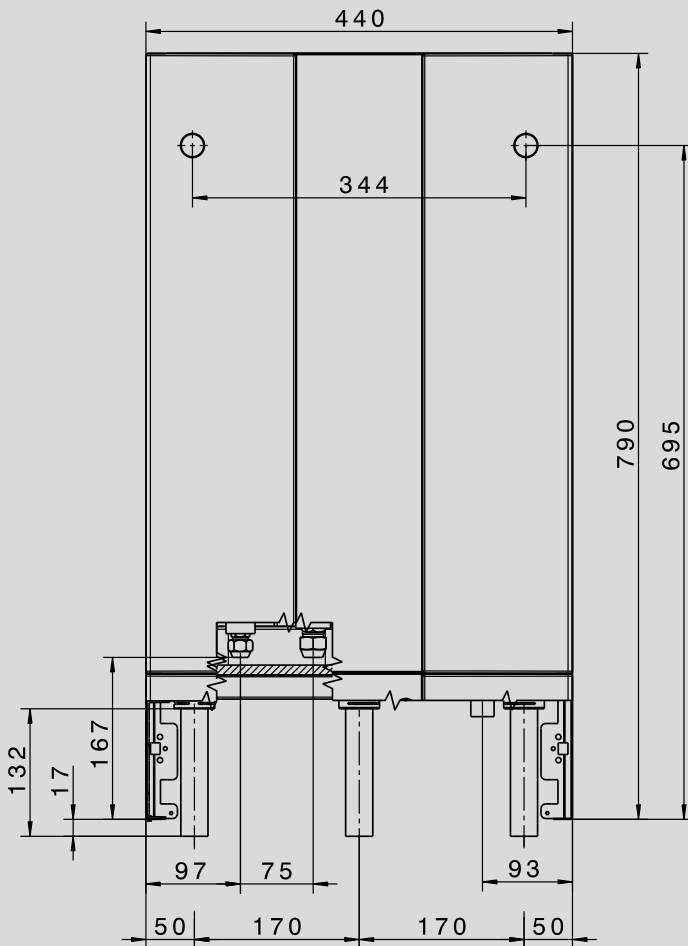
1) Sólo para SWP-260

- BWL-1S[B]-05/230V
- BWL-1S[B]-07/230V
- BWL-1S[B]-10/400V
- BWL-1S[B]-14/400V
- BWL-1S[B]-16/400V
- BWL-1S[B]-10/230V
- BWL-1S[B]-14/230V

**Unidad de interior**

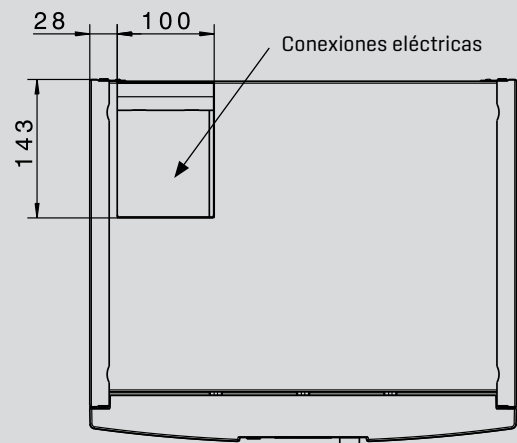
Vista frontal

Vista lateral

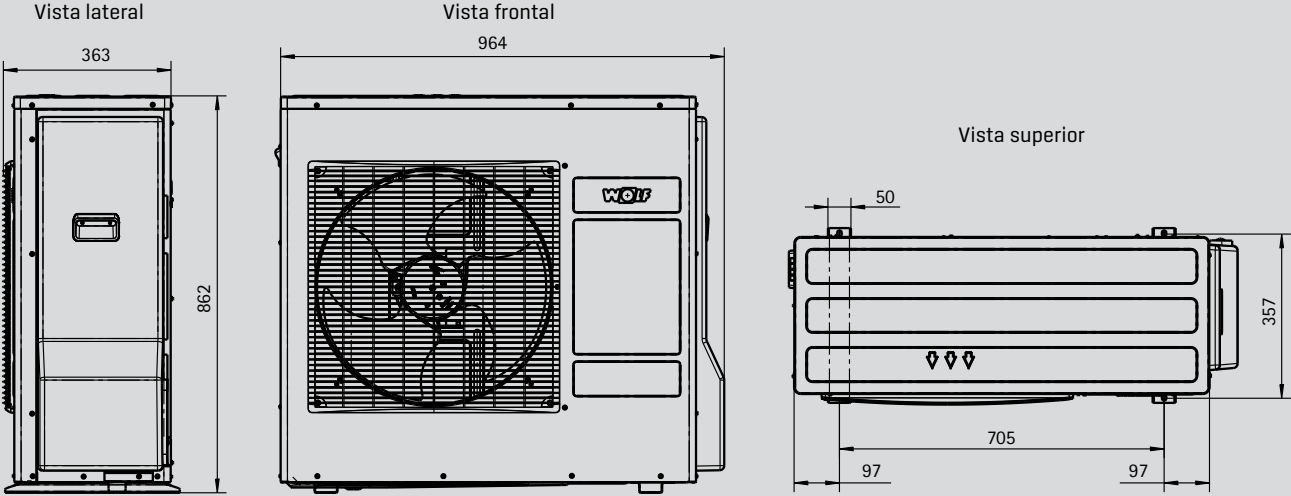


- Retorno calefacción / ACS 28x1
- Conexión de líquido refrigerante (Tubo Cu 3/8")
- Conexión de gas refrigerante (Tubo Cu 5/8")
- Impulsión calefacción 28 x 1
- Tubo válvula de seguridad DN 25
- Impulsión ACS 28 x 1

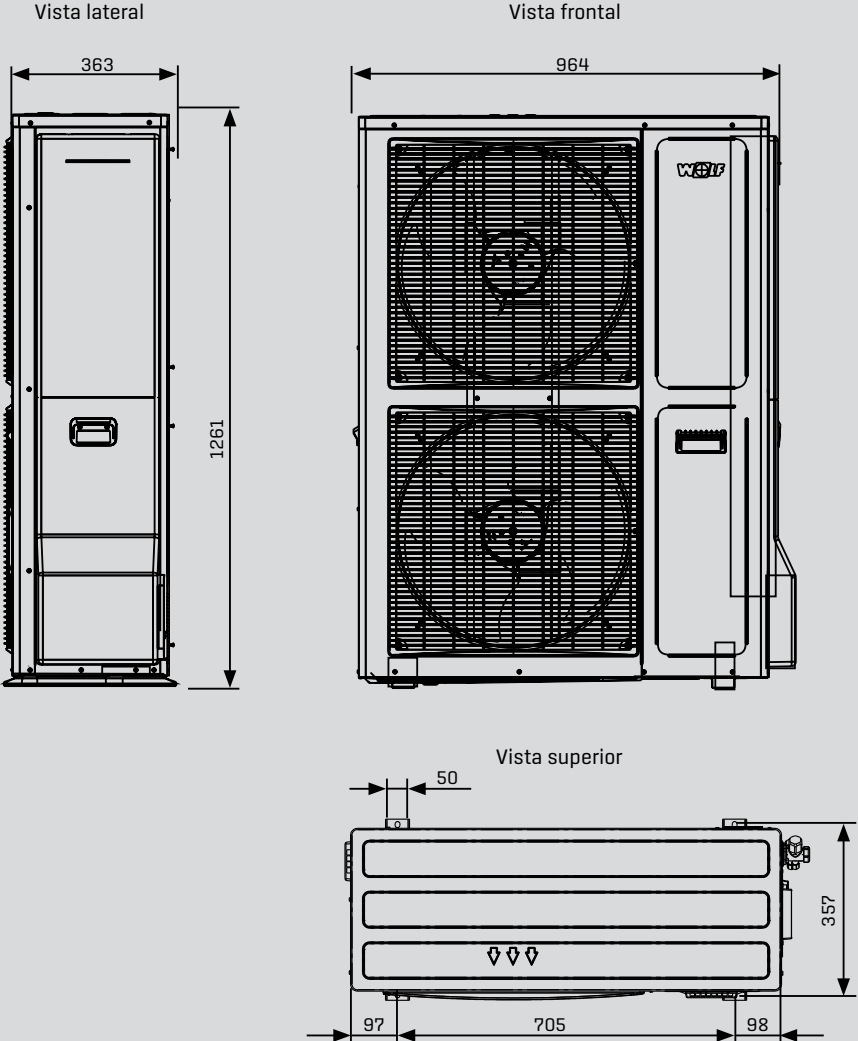
Vista superior



Unidad de exterior BWL-1S(B)-05/07



Unidad de exterior BWL-1S(B)-10/14/16



Modelo	BWL-1S(B)	05/230V	07/230V	10/230V	14/230V
Ancho x alto x fondo unidad exterior (incl. patas y puertas frontales)	mm	964x862x363	964x862x363	964x1261x363	964 x1261x363
Ancho x alto x fondo unidad interior	mm	440x790x340	440x790x340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Peso unidad exterior / unidad interior	kg	66/31	66/31	110/33	110/33
Circuito de refrigeración					
Tipo de refrigerante / Carga de fábrica	- / kg	R410A/2,15	R410A/2,15	R410A/2,95	R410A/2,95
Longitud máxima del tubo de refrigerante	m			25	
Carga complementaria de refrigerante para tubos de longitud >12 - 25 m (por cada longitud superior a 12 m)	g/m			60	
Aceite refrigerante		FV68S	FV68S/650	FV50S	FV50S
Tipo de compresor		Rotativo	Rotativo	Scroll	Scroll
Presión máxima de servicio circuito frigorífico	bar		43		
Potencia calorífica / COP en:					
A2/W35 según EN14511	kW / -	3,4/3,7	5,0/3,5	7,7 / 3,5	9,6 / 3,3
A7/W35 según EN14511	kW / -	5,2/4,9	7,3/4,8	11,1 / 4,7	14,1 / 4,3
A-7/W35 según EN14511	kW / -	5,1/2,9	6,2/2,7	7,7 / 2,5	9,5 / 2,5
Rango de potencia en A2/W35	kW	1,9-6,6	1,9-8,8	3,6 - 9,5	3,6 - 10,9
Potencia frigorífica / EER en:					
A35/W7 según EN14511	kW / -	4,5 / 2,5	7,6 / 2,7	6,6 / 2,7	8,2 / 2,5
A35/W18 según EN14511	kW / -	6,1 / 3,5	9,0 / 3,8	8,5 / 3,4	10,1 / 2,9
Rango de potencia A35/W18	kW	1,6 - 6,9	2,9 - 9,6	4,9 - 11,2	4,9 - 12,9
Nivel de potencia sonora (de conformidad con EN 12012/EN ISO 9614-2) en A7/W55 con potencia calorífica nominal	dB(A)	59	61	63	63
Nivel máximo de presión sonora	dB(A)	61	63	65	64
Nivel de presión sonora con reducción nocturna	dB(A)	56	56	58	58
Temperatura modo de calefacción	°C		+ 20 a + 55		
Temperatura modo de refrigeración	°C		+ 7 a + 20		
Temperatura máxima ACS con resistencia eléctrica auxiliar	°C		75		
Límites de servicio temperatura aire modo calefacción mín./máx.	°C	-20 / +35		15 / +35	
Límites de servicio temperatura aire modo refrigeración mín./máx.	°C		+10 / +45		
Caudal mínimo en primario	l/min.	15	15	21	25
Caudal de agua nominal (5K)	l/min.	16	19,7	31,8	40,4
Caudal máximo de agua (4K)	l/min.	24,7	24,7	39,8	50,6
Pérdida de presión bomba de calor con caudal nominal de agua	mbar	54	78	126	175
Altura de bombeo disponible con caudal nominal de agua	mbar	540	490	530	340
Presión máxima de servicio	bar		3		
Circuito de calefacción					
Caudal de aire en punto nominal de servicio <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	Bomba de alta eficiencia (EEI < 0,23)			
Conexión calefacción impulsión / retorno / ACS impulsión	mm	2600		3800	
Dimensiones tubos de refrigerante	mm	6 x 1 + 12 x 1	10 x 1 + 16 x 1		10x1 + 16x1
Dimensiones tubo de agua condensada unidad exterior	mm	16			
<b>Sistema eléctrico unidad exterior</b>					
Conexión de red / protección con fusibles unidad exterior		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A[C]	1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A[C]	1~NPE, 230VAC, 50Hz / 25A[C]	1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A[C]
Sección mínima cable de Conexión de red		3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup>
Consumo de potencia máxima de los ventiladores	W	57	57	102	102
Consumo de potencia en modo espera	W	9	9	21	21
Consumo máximo de potencia del compresor dentro de los límites de uso	kW	3,6	3,6	5,4	6,4
Corriente máx. de compresor dentro de los límites de uso	A	16	16	24	28
Corriente de arranque compresor	A			10	
Corriente de arranque compresor con rotor bloqueado	A	25	25	25	32
Corriente de Conexión (carga de los condensadores DC)	A	35	35	30	30
Clase de protección unidad exterior				IP 24	
Número máximo de arranques del compresor por hora	1/h			6	
<b>Sistema eléctrico unidad interior</b>					
Conexión de red / protección por fusibles resist. eléctrica <sup>2)</sup>		Opcional 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) o 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)			
Conexión de red / protección con fusibles tensión de control		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)			
Consumo de potencia resistencia eléctrica <sup>2)</sup>	kW	2 / 4 / 6 o 3 / 6 / 9			
Consumo de potencia bomba	W	3 - 45	3 - 45	3,75	3,75
Consumo de potencia en modo espera	W	5			
Consumo máximo de corriente resistencia eléctrica <sup>2)</sup> 6 kW	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)			
9 kW	A	13 (400VAC)			
Clase de protección unidad interior		IP 20			

1) Para garantizar una elevada eficiencia energética de la bomba de calor no debe trabajarse por debajo del caudal nominal de aire.

2) En BWL-1SB como accesorio



## BOMBA DE CALOR DE AIRE/AGUA DIVIDIDA BWL-1S / BWL-1SB

09

Modelo	BWL-1S[B]	10/400V	14/400V	16/400V
Alto x ancho x fondo unidad exterior (incl. patas y puertas frontales)	mm	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363
Alto x ancho x fondo unidad interior	mm	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Peso unidad exterior / unidad interior	kg	110/35	110/37	110/37
Circuito de refrigeración				
Tipo de refrigerante / Carga de fábrica	- / kg	R410A/2,95	R410A/2,95	R410A/3,5
Longitud máxima del tubo de refrigerante	m		25	
Carga complementaria de refrigerante para tubos de longitud >12 - 25 m (por cada longitud superior a 12 m)	g/m		60	
Aceite refrigerante			P0E/1100	
Tipo de compresor			Rotativo doble	
Presión máxima de servicio circuito de refrigeración	bar		43	
Potencia calorífica / COP en:				
A2/W35 según EN14511	kW / -	7,6/3,8	8,8 / 3,8	10,8 / 3,3
A7/W35 según EN14511	kW / -	10,2/4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 3,6
A-7/W35 según EN14511	kW / -	8,1/2,7	8,7 / 2,7	10,9 / 2,4
Rango de potencia en A2/W35	kW	2,9 - 10,6	3,1 - 12,4	3,5 - 12,2
Potencia frigorífica / EER en:				
A35/W7 según EN14511	kW / -	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	11,7 / 2,1
A35/W18 según EN14511	kW / -	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	13,0 / 2,5
Rango de potencia A35/W18	kW	3,1 - 11,0	3,2 - 13,2	4,5 - 14,3
Nivel de potencia sonora (de conformidad con EN 12012/EN ISO 9614-2) en A7/W55 con potencia calorífica nominal	dB(A)	63	63	64
Nivel máximo de presión sonora	dB(A)	65	65	66
Nivel de presión sonora con reducción nocturna	dB(A)		57	
Temperatura modo de calefacción	°C		+ 20 a + 55	
Temperatura modo de refrigeración	°C		+ 7 a +20	
Temperatura máxima ACS con resistencia eléctrica au x iliar	°C		75	
Límites de servicio temperatura aire modo calefacción mín./máx.	°C		-20 / +35	
Límites de servicio temperatura aire modo refrigeración mín./máx.	°C		+10 / +45	
Caudal mínimo en primario	l/min.	21	25	25
Caudal de agua nominal [5K]	l/min.	28,8	34,1	40,2
Caudal máximo de agua [4K]	l/min.	36	42,7	49,2
Pérdida de presión bomba de calor con caudal nominal de agua	mbar	121	141	194
Altura de bombeo disponible con caudal nominal de agua	mbar	550	460	310
Presión máxima de servicio	bar	3	3	3
Circuito de calefacción				
Caudal de aire en punto nominal de servicio <sup>1)</sup>	m³/h	3500	Bomba de alta eficiencia [EEI < 0,23] 4200	
Conexión calefacción impulsión / retorno / ACS impulsión	mm		28 x 1	
Dimensiones tubos de refrigerante	mm		10 x 1 + 16 x 1	
Dimensiones tubo de agua condensada unidad exterior	mm		16	

## Sistema eléctrico unidad exterior

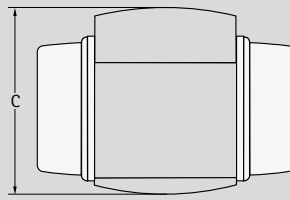
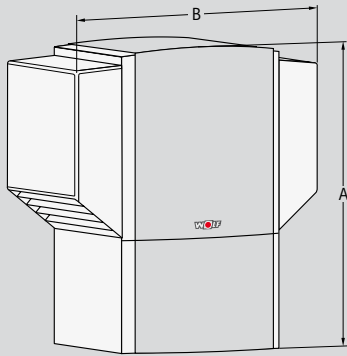
		3~NPE, 400VAC, 50Hz /20A[C]		
Conexión de red / protección con fusibles unidad exterior		5 x 2,5mm <sup>2</sup>   3 x 2,5mm <sup>2</sup> hasta 20m 3 x 4,0mm <sup>2</sup> a partir de 20m		
Sección mínima cable de Conexión de red				
Consumo de potencia máxima de los ventiladores	W	70	102	102
Consumo de potencia en modo espera	W		21	
Consumo máximo de potencia del compresor dentro de los límites de uso	kW	5	6,3	6,3
Corriente máx. de compresor dentro de los límites de uso	A	8	10	10
Corriente de arranque compresor	A		10	
Corriente de arranque compresor con rotor bloqueado	A	16	16	16
Corriente de Conexión (carga de los condensadores DC)	A	30	30	30
Clase de protección unidad exterior			IP 24	
Número máximo de arranques del compresor por hora	1/h		6	

## Sistema eléctrico unidad interior

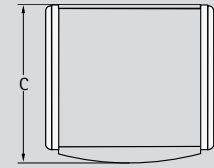
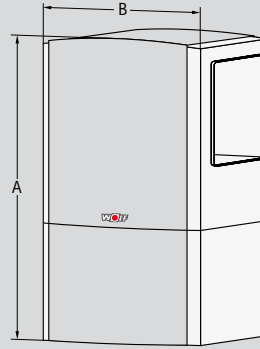
Conexión de red / protección por fusibles resist. eléctrica <sup>2)</sup>		Opcional 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A[B] o 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A[B]		
Conexión de red / protección con fusibles tensión de control		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A[B]		
Consumo de potencia resistencia eléctrica <sup>2)</sup>	kW	2 / 4 / 6 o 3 / 6 / 9		
Consumo de potencia bomba	W	3 - 75		
Consumo de potencia en modo espera	W	5		
Consumo máximo de corriente resistencia eléctrica <sup>2)</sup>	6 kW	A	8,7 [400VAC] / 26,1 [230VAC]	
	9 kW	A	13 [400VAC]	
Clase de protección unidad interior			IP 20	

1) Para garantizar una elevada eficiencia energética de la bomba de calor no debe trabajarse por debajo del caudal nominal de aire.

2) En BWL-1SB como accesorio



**BWL-1-A**



**BWL-1-L**

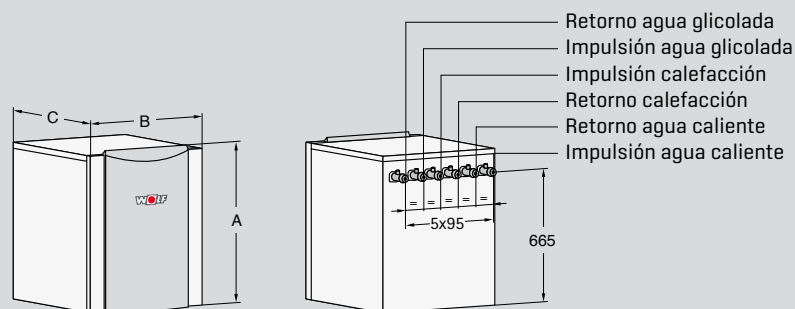
Modelo		BWL-1	08-A	08-I	10-A	10-I	12-A	12-I	14-A	14-I
Potencia / COP	A2/W35 según EN14511	kW / -	8,4 / 3,8		9,6 / 3,7		11,7 / 3,7		13,5 / 3,6	
	A7/W35 según EN14511	kW / -	8,7 / 4,5		9,8 / 4,4		11,9 / 4,3		13,6 / 4,2	
	A7/W45 según EN14511	kW / -	10,4 / 3,7		11,7 / 3,6		14,4 / 3,5		13,0 / 3,3	
	A10/W35 según EN14511	kW / -	9,9 / 4,7		11,1 / 4,6		13,8 / 4,5		13,7 / 4,5	
	A-7/W35 según EN14511	kW / -	7,5 / 3,3		8,5 / 3,2		10,4 / 3,1		11,3 / 3,0	
Alto total		A mm	1665	1665	1665	1665	1665	1665	1665	1665
Ancho		B mm	1505	985	1505	985	1505	985	1505	985
Fondo		C mm	1105	810	1105	810	1105	810	1105	810
Impulsión/Retorno/Conexión		G [IG]	1½"		1½"		1½"		1½"	
Sección de conducto		mm	-	550 x 550	-	550 x 550	-	550 x 550	-	550 x 550
Presión sonora		dB[A]	56	50	56	50	58	52	61	55
Nivel de presión sonora interna a 1 m de distancia [en la instalación]		dB[A]	-	46	-	46	-	48	-	50
Nivel de presión sonora a 1 m		dB[A]	47	-	47	-	49	-	51	-
Nivel de presión sonora a 5 m		dB[A]	33	-	33	-	35	-	37	-
Nivel de presión sonora a 10 m		dB[A]	27	-	27	-	29	-	31	-
Presión máx. de trabajo en circuito de calefacción		bar	3		3		3		3	
Rango de Tª de trabajo circuito de calefacción		°C	+20 a +63		+20 a +63		+20 a +63		+20 a +63	
Temperatura máxima de trabajo a -7º [exterior]		°C	+55		+55		+55		+55	
Rango de Tª exterior operativo		°C	-25 a +40		-25 a +40		-25 a +40		-25 a +40	
Tipo de refrigerante/Capacidad		- / kg	R407C / 3,4		R407C / 4,4		R407C / 4,5		R407C / 5,1	
Presión máxima del circuito de refrigerante		bar	30		30		30		30	
Aceite refrigerante			FV50S		FV50S		FV50S		FV50S	
Caudal mín. de agua [7K]/nominal [5K] máx. [4K] <sup>1)</sup>		l/min	23 / 32 / 40		25,5 / 35,6 / 44,6		30,9 / 43,2 / 54,2		35,6 / 50 / 62,3	
Caída de presión en la bomba de calor caudal de agua nominal		mbar	110		124		165		240	
Flujo de aire para la presión externa para A2/W35 según EN 14511		m³/h	3200		3200		3400		3800	
Presión máxima externa [ajustable]		Pa	- 20 - 50		- 20 - 50		- 20 - 50		- 20 - 50	
Potencia de calentamiento con resistencia eléctrica modulante trifásica 400V		kW	1 a 6		1 a 6		1 a 6		1 a 8	
Consumo eléctrico máximo en calefacción		A	9,6		9,6		9,6		12,8	
Consumo máximo encendido compresor [límites operativos]		kW / A	3,92 / 7,3		4,56 / 8,0		5,59 / 10,0		6,46 / 11,6	
Alimentación/Consumo de energía/ cos φ con A2/W35 según EN14511		kW/ A/-	2,21 / 4,5 / 0,71		2,59 / 4,7 / 0,80		3,16 / 5,9 / 0,77		3,75 / 6,9 / 0,78	
Corriente de encendido		A	26		31		37		39	
Nº máximo de arranques del compresor/hora		1/h	3		3		3		3	
Consumo en Standby [bajo consumo]		W	5,8		5,8		5,8		5,8	
Protección		IP	IP24		IP24		IP24		IP24	
Peso <sup>2)</sup>		kg	202	217	225	242	226	244	237	255
Conexión eléctrica										
Compresor			3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/C				3~ PE / 400VAC / 50Hz / 16 A/C			
Resistencia Eléctrica			3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/B				3~ PE / 400VAC / 50Hz / 16 A/B			
Regulación y control			1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B							

1) Para garantizar una alta eficiencia energética de la bomba de calor el flujo de aire no debe ser reducido y volver a ser aspirado. Evitar la recirculación de aire!

2) Para BWL-1-08 A / -10A / -12 A / -14 A

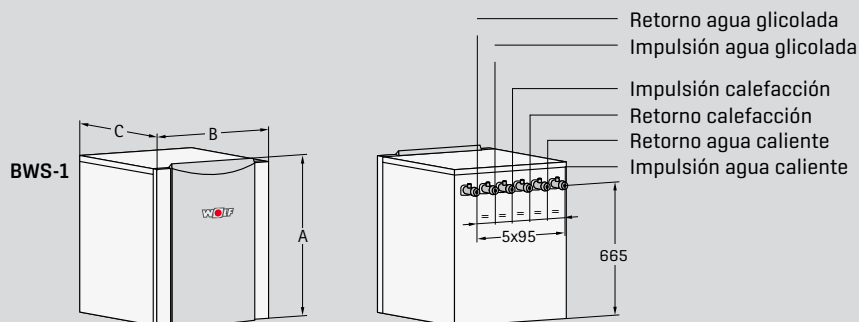
La Cobertura adicional de la carcasa se entrega por separado (peso 37 kg).Incluida en volumen de suministro.

La información contenida en esta tabla es válida para un intercambiador de calor sin contaminar (limpio).



Modelo		BWS-1-06	BWS-1-08	BWS-1-10	BWS-1-12	BWS-1-16	
Calefacción / COP	B0/W35 según EN14511	kW / -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12,0 / 4,7	16,8 / 4,6
	B0/W55 según EN14511	kW / -	5,3 / 2,8	7,4 / 2,8	9,2 / 2,9	10,5 / 2,8	15,8 / 2,8
	B5/W35 según EN14511	kW / -	6,9 / 5,3	9,7 / 5,4	12,3 / 5,4	13,8 / 5,3	19,9 / 5,3
	B-5/W45 según EN14511	kW / -	4,8 / 3,1	6,8 / 3,2	8,6 / 3,1	9,7 / 3,1	14,7 / 3,2
Alto total	A mm	740	740	740	740	740	
Ancho	B mm	600	600	600	600	600	
Fondo	C mm	650	650	650	650	650	
Conex. impulsión/retorno salmuera/calefacción	G [AG]	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	
Presión sonora	dB(A)	41	42	42	43	43	
Nivel de presión sonora a 1 m	dB(A)	39	40	40	41	41	
Presión máx. circuito calefacción/circuito agua glicolada	bar			3 / 3			
Tª límite de funcionamiento en el circuito de calefacción	°C			+20 a +63			
Tª límite de funcionamiento en el circuito de agua glicolada	°C			-5 a +20			
Tipo de refrigerante/Capacidad	- / kg	R407C/1,8	R407C/2,0	R407C/2,25	R407C/2,8	R407C/3,1	
Presión máxima del circuito de refrigerante	bar			30			
Aceite refrigerante				FV50S			
Caudal mínimo de agua [7K]/nominal [5K]/máximo [4K] <sup>1)</sup>	l/min	12,1/16,6/ 21,6	17,2/24/30	22/30,8/ 38,3	24,6/34,1/ 43,3	34,4/48,3/ 60	
Presión de bomba disponible circuito de calefacción con caudal nominal ΔT 5 K	mbar	580	510	450	480	440	
Válvula de 3 vías para ACS				integrada			
Bomba de alta eficiencia [EEI < 0,23] del circuito de calefacción			Wilo Yonos Para 25/7,5		Wilo Stratos Para 25/1-8		
Flujo mínimo [5K] / nominal [4K] / máximo [3K] en el circuito de agua glicolada	l/min	15/18,3/25	20/25,8/34,3	26,6/33,3/44,1	29,1/36,6/48,3	40,8/50,8/67,8	
Presión de bomba disponible en circuito de agua glicolada con caudal nominal ΔT 4K (30%/0°C)	mbar	480	440	410	550	440	
Concentración mín. glicol / temperatura mín.	%/°C			25 / -13			
Bomba de alta eficiencia [EEI < 0,23] del circuito de agua glicolada			Wilo Yonos Para 25/7,5		Wilo Stratos Para 25/1-8		
Potencia de calentamiento con resistencia eléctrica modulante trifásica 400V	kW			1 a 6			
Consumo eléctrico máximo en calefacción	A			9,6			
Consumo máximo encendido- compresor (límites operativos)	kW / A	2,28 / 4,20	3,2 / 5,8	3,85 / 7,0	4,71 / 8,4	6,53 / 11,7	
Alimentación / Consumo de energía/cos φ en B0/W35	kW/A/-	1,26 / 2,5 / 0,72	1,79 / 3,2 / 0,80	2,3 / 4,4 / 0,76	2,55 / 4,6 / 0,79	3,65 / 6,9 / 0,76	
Consumo de energía de la bomba del circuito de calefacción con caudal nominal	W	45	55	60	100	110	
Consumo de energía de la bomba del circuito de agua glicolada caudal nominal	W	55	60	65	110	120	
Intensidad consumida arranque directo / Arranque suave	A	27 / -	- / 21	- / 26	- / 31	- / 39	
Nº máximo de arranques del compresor/hora	1/h			3			
Consumo en Standby (bajo consumo)	W			5,8			
Protección	IP			IP20			
Peso	kg	141	145	149	169	174	
Conexión eléctrica						3- PE/400VAC / 50Hz/16 A/C	
Compresor				3- PE / 400VAC / 50Hz / 10A/C			
Resistencia eléctrica				3- PE / 400VAC / 50Hz / 10A/B			
Regulación y control				1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B			

1) Para garantizar una alta eficiencia energética de la bomba de calor el flujo de aire no debe de ser reducido. La información contenida en esta tabla es válida para un intercambiador de calor sin contaminar (limpio).



09

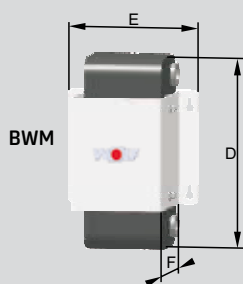
Modelo		BWW-1-07	BWW-1-11	BWW-1-13
Potencia / COP	W10/W35 a EN14511	7,1/5,4	10,5/5,6	13,3/5,6
	W10/W45 a EN14511	6,9/4,2	10,0/4,4	12,2/4,3
	W10/W55 a EN14511	6,2/3,2	9,3/3,3	11,5/3,2
Alto total BWS-1	A mm	740	740	740
Ancho BWS-1	B mm	600	600	600
Fondo BWS-1	C mm	650	650	650
Alto total BWM	D mm	355	355	355
Ancho BWM	E mm	245	245	245
Fondo BWM	F mm	200	200	200
Conex. impulsión/retorno agua glicolada/calefacción	G [AG]	1½"	1½"	1½"
Conexiones BWM	G [AG]	1¼"	1¼"	1¼"
Presión sonora	dB(A)	41	42	42
Nivel de presión sonora a 1 m de distancia	dB(A)	39	40	40
Presión máxima circuito calefacción/circuito agua glicolada/circuito de pozo	bar	3/3/3	3/3/3	3/3/3
Temperatura límite de funcionamiento en el circuito de calefacción	°C	+20 a +63	+20 a +63	+20 a +63
Temperatura límite de funcionamiento en el circuito de agua de pozo	°C	+7 a +22	+7 a +22	+7 a +22
Tipo de refrigerante / capacidad [Circuito cerrado]	- / kg	R407C/1,8	R407C/2,0	R407C/2,25
Presión máxima del circuito de refrigerante	bar	30	30	30
Aceite refrigerante		FV50S	FV50S	FV50S
Agua glicolada en BWS-1 con BWM	l	4,7	5,2	5,7
Caudal mínimo de agua [7K]/nominal [5K]/máxima [4K] <sup>1)</sup>	l/min	14,6/20,3/25,4	21,4/30,1/37,6	27,3/38,1/47,6
Presión de bomba disponible circuito de calefacción con caudal nominal ΔT 5 K	mbar	530	430	340
Válvula de 3 vías para circuito de carga de ACS		integrada	integrada	integrada
Bomba de carga circuito de calefacción de alta eficiencia [EEI<0,23] del circuito de calefacción		Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5
Presión de bomba disponible [ltr/min].	mbar	160 [42]	200 [42]	210 [42]
Concentración mínima glicol / temperatura mínima	%/°C	25/-13	25/-13	25/-13
Bomba de alta eficiencia [EEI <0,23] del circuito de agua glicolada		Wilo Stratos Para 25/1-7	Wilo Stratos Para 25/1-7	Wilo Stratos Para 25/1-7
Caudal nominal ΔT 4K	l/min	27	42	52
Perdida de carga en circuito de pozo en BWM con caudal nominal	mbar	24	53	85
Potencia de calentamiento con resistencia eléctrica modulante trifásica 400V	kW	1 a 6	1 a 6	1 a 6
Consumo eléctrico máximo en calefacción	A	9,6	9,6	9,6
Consumo máximo encendido- compresor [límites operativos]	kW / A	2,89/4,2	3,2/5,8	3,85/7,0
Alimentación/consumo de energía/cos φ W10/W35 sin bomba de pozo	kW/A/-	1,26/2,5/0,72	1,85/3,2/0,80	2,3/4,4/0,76
Consumo de energía de la bomba del circuito de calefacción con caudal nominal	W	45	55	60
Consumo de energía de la bomba del circuito de agua glicolada a caudal nominal	W	55	60	65
Intensidad consumida arranque suave	A	27/-	-/21	-/26
Nº máximo de arranques del compresor/hora	1/h	3	3	3
Consumo en Standby (bajo consumo)	W	5,8	5,8	5,8
Protección	IP	IP20	IP20	IP20
Peso BWW-1 / BWM	kg	140/11	145/11	149/11
Conexión eléctrica/Fusible		3~ PE/400VAC/50Hz/10A/C		
Compresor		3~ PE/400VAC/50Hz/10A/B		
Resistencia eléctrica		1~ NPE/230VAC/50Hz/10A/B		
Tensión				

1) Para garantizar una alta eficiencia energética de la bomba de calor el flujo de aire no debe de ser reducido. La información contenida en esta tabla es válida para un intercambiador de calor sin contaminar (limpio).

# WOLF

## BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA BWW-1

09



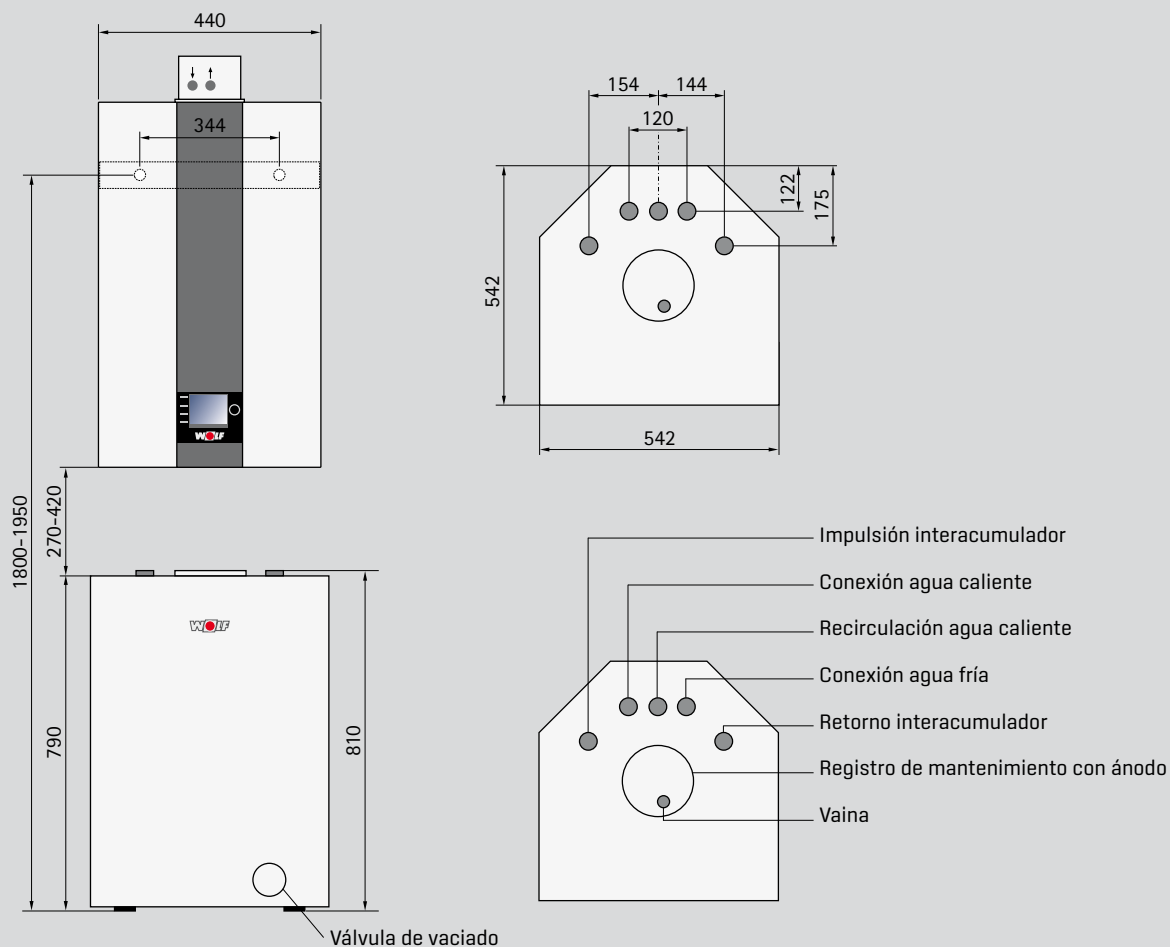
Modelo		BWW-1-15	BWW-1-21
Potencia / COP	W10/W35 a EN14511	15,0 / 5,5	20,8 / 5,5
	W10/W45 a EN14511	14,0 / 4,3	19,3 / 4,3
	W10/W55 a EN14511	13,5 / 3,3	17,0 / 3,3
Alto total BWS-1	A mm	740	740
Ancho BWS-1	B mm	600	600
Fondo BWS-1	C mm	650	650
Alto total BWM	D mm	545	545
Ancho BWM	E mm	245	245
Fondo BWM	F mm	200	200
Conex. impulsión/retorno agua glicolada/calefacción	G [AG]	1½"	1½"
Conexiones BWM	G [AG]	1¼"	1¼"
Presión sonora	dB(A)	43	43
Nivel de presión sonora a 1 m de distancia	dB(A)	41	41
Presión máxima circuito calefacción/circuito agua glicolada/circuito de pozo	bar	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3
Temperatura límite de funcionamiento en el circuito de calefacción	°C	+20 a +63	+20 a +63
Temperatura límite de funcionamiento en el circuito de agua de pozo	°C	+7 a +22	+7 a +22
Tipo de refrigerante / capacidad (Circuito cerrado)	- / kg	R407C / 2,8	R407C / 3,1
Presión máxima del circuito de refrigerante	bar	30	30
Aceite refrigerante		FV50S	FV50S
Agua glicolada en BWS-1 con BWM	l	7,3	7,8
Caudal mínimo de agua [7K]/nominal [5K]/máxima [4K] <sup>1)</sup>	l/min	30,7/43,0/53,7	42,6/59,6/74,5
Presión de bomba disponible circuito de calefacción con caudal nominal ΔT 5 K	mbar	420	150
Válvula de 3 vías para circuito de carga de ACS		integrada	integrada
Bomba de carga circuito de calefacción de alta eficiencia [EEI<0,23] del circuito de calefacción		Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8
Presión de bomba disponible [litr/min].	mbar	140 [58]	140 [58]
Concentración mínima glicol / temperatura mínima	%/°C	25 / -13	25 / -13
Bomba de alta eficiencia [EEI <0,23] del circuito de agua glicolada		Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8
Caudal nominal ΔT 4K	l/min	58	82
Perdida de carga en circuito de pozo en BWM con caudal nominal	mbar	134	257
Potencia de calentamiento con resistencia eléctrica modulante trifásica 400V	kW	1 a 6	1 a 6
Consumo eléctrico máximo en calefacción	A	9,6	9,6
Consumo máximo encendido- compresor [límites operativos]	kW / A	4,71 / 8,4	6,53 / 11,7
Alimentación/consumo de energía/cos φ W10/W35 sin bomba de pozo	kW/A/-	2,55/4,6 / 0,79	3,65/6,9/0,76
Consumo de energía de la bomba del circ. de calefacción con caudal nominal	W	100	110
Consumo de energía de la bomba del circuito de agua glicolada a caudal nominal	W	110	120
Intensidad consumida arranque suave	A	- / 31	- / 39
Nº máximo de arranques del compresor/hora	1/h	3	3
Consumo en Standby [bajo consumo]	W	5,8	5,8
Protección	IP	IP20	IP20
Peso BWW-1 / BWM	kg	169/16	174/16
Conexión eléctrica/Fusible			
Compresor		3~ PE/400VAC/50Hz/10A/C	3~PE/400VAC/50Hz/16 A/C
Resistencia eléctrica		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/B	
Tensión		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B	

1) Para garantizar una alta eficiencia energética de la bomba de calor el flujo de aire no debe de ser reducido. La información contenida en esta tabla es válida para un intercambiador de calor sin contaminar [limpio].

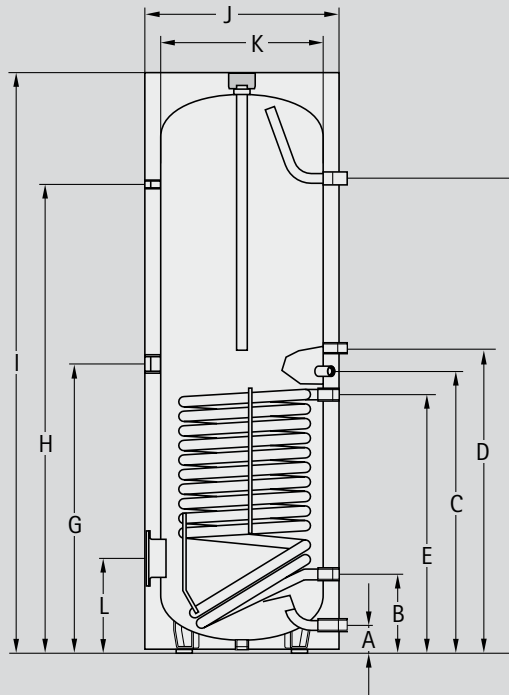
# WOLF

## INTERACUMULADOR DE ACS CSW 120

09



Modelo	CSW	120
Clase de eficiencia energética [ErP]		<b>B</b>
Capacidad	l	115
Producción en continua de ACS con [80/60 - 10/45° C]	kW - l/h	29 - 710
Pérdida de energía en espera	W	1,11
Índice de producción de ACS	NL	1
Máxima presión de trabajo permitida en ACS	bar	10
Máxima presión de trabajo permitida en calefacción	bar	12
Temperatura máxima admisible del agua del depósito	°C	95
Temperatura máxima admisible del agua de la calefacción	°C	110
Conexión ACS	R	3/4"
Conexión agua caliente	R	3/4"
Impulsión calefacción	R	3/4"
Retorno interacumulador	R	3/4"
Recirculación	R	3/4"
Toma de vaciado	R	1/2"
Vaina	Ø mm	12
Peso en vacío	kg	65

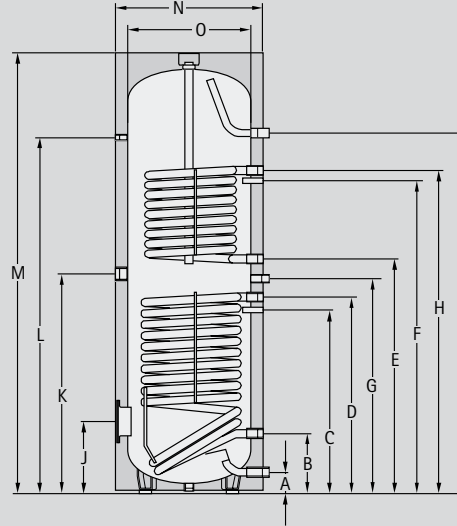


Modelo	SE-2	150	200	300	400	500	750
Clase de eficiencia energética [ErP]		B	B	C	C	C	C
Capacidad	l	140	195	285	380	485	750
Índice de producción de ACS	NL60	2,4	3,5	7,5	11	15	22
Producción en continua 80/60-10/45°C	kw-l/h	28-700	28-700	40-1.000	45-1.100	53-1.300	60-1.500
Pérdida de energía en espera	W	49	57	92	104	113	111
Conexión ACS	A mm	90	90	85	85	85	220
Retorno calefacción	B mm	255	255	263	320	370	345
Sonda de acumulador calefacción	C mm	603	720	898	960	1.010	990
Recirculación	D mm	665	800	983	1.000	1.095	1.215
Impulso calefacción	E mm	730	650	818	880	930	885
Conexión agua caliente	F mm	930	1.194	1.523	1.525	1.500	1.590
Apoyo eléctrico auxiliar	G mm	550	685	983	1.000	1.095	945
Termómetro	H mm	760	1.024	1.507	1.521	1.498	1.460
Alto total	I mm	996	1.260	1.755	1.800	1.806	1.850
Diámetro con aislamiento térmico	J mm	600	600	600	670	750	990
Diámetro sin aislamiento térmico	K mm	-	-	-	-	-	790
Brida [inferior]	L mm	325	325	305	345	370	384
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1.150	1.350	1.860	1.925	1.960	2.075
Agua primario	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Agua secundario	bar/°C	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95
Diámetro interior de brida	mm	110	110	120	120	120	114
Conexión ACS	G [IG]	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Retorno calefacción	G [IG]	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Recirculación	G [IG]	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Impulsión calefacción	G [IG]	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Conexión agua caliente	G [IG]	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Apoyo eléctrico auxiliar	G [IG]	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Termómetro	G [IG]	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Superficie calefactora intercambiador	m²	1	1	1,4	1,8	2	2,5
Capacidad intercambiador	l	6,8	6,8	8,9	11,5	12,6	21,7
Peso	kg	53	65	115	145	160	260

# WOLF

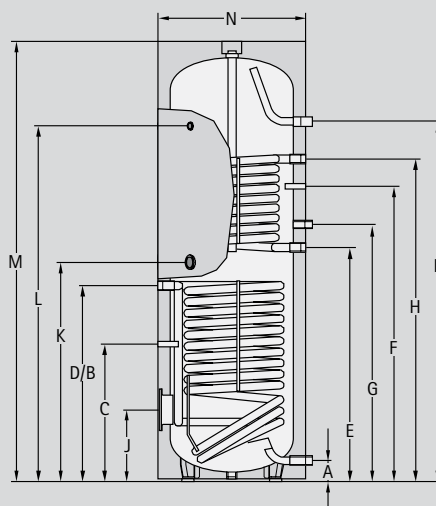
## INTERACUMULADOR PARA ENERGÍA SOLAR SEM-1

09

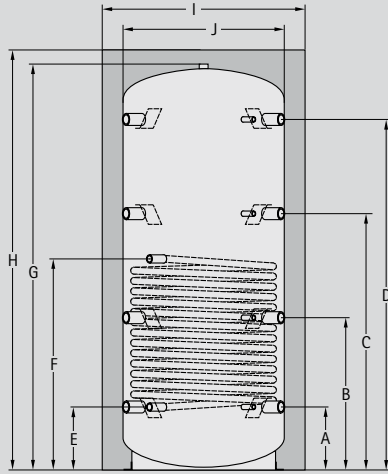


Modelo	SEM-1	500	750	1000
Clase de eficiencia energética [ErP]		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Capacidad	l	500	750	935
Producción en continua de ACS 80/60-10/45°C	kW - l/h	20 - 490	50 - 1200	50 - 1200
Índice de producción de ACS	NL60	6	13,5	18
Pérdida de energía en espera	W	102	114	134
Conexión ACS	A mm	99	220	220
Retorno solar	B mm	305	345	345
Sonda de interacumulador Solar	C mm	586	603	603
Impulsión solar	D mm	865	920	975
Retorno calefacción	E mm	985	1025	1340
Sonda de acumulador calefacción	F mm	1160	1185	1500
Recirculación	G mm	1195	1290	1605
Impulsión calefacción	H mm	1335	1475	1790
Conexión agua caliente	I mm	1451	1590	1940
Brida [inferior]	J mm	335	384	384
Apoyo eléctrico auxiliar	K mm	949	970	1145
Termómetro	L mm	1404	1460	1810
Alto total	M mm	1780	1850	2200
Diámetro con aislamiento térmico	N mm	850	1000	1000
Diámetro sin aislamiento térmico	O mm	-	800	800
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1935	2030	2350
Agua primario	bar/°C	10/110	10/110	10/110
Agua secundario	bar/°C	10/95	10/95	10/95
Diámetro interior brida	mm	114	114	114
Conexión agua fría	G (IG)	1"	1 1/4"	1 1/4"
Impulsión calefacción/solar	G (IG)	1"	1 1/4"	1 1/4"
Retorno calefacción/solar	G (IG)	1"	1 1/4"	1 1/4"
Recirculación	G (IG)	3/4"	1"	1"
Conexión agua caliente	G (IG)	1"	1 1/4"	1 1/4"
Apoyo eléctrico auxiliar	G (IG)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Termómetro	G (IG)	1/2"	1/2"	1/2"
Superficie de intercambio [calefacción]	m <sup>2</sup>	0,95	1,5	1,5
Superficie de intercambio [solar]	m <sup>2</sup>	1,8	2,1	2,4
Capacidad intercambiador [calefacción]	l	6,1	9,15	9,15
Capacidad intercambiador [solar]	l	11,5	13,5	14,5
Peso	kg	182	290	350

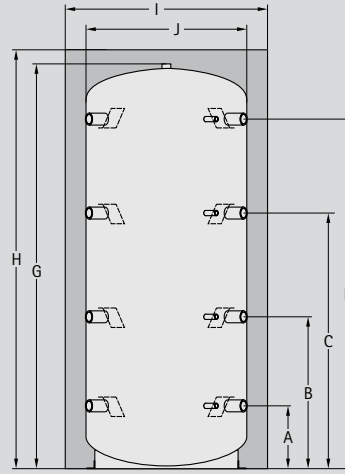




Modelo	SEM-2	300	400
Clase de eficiencia energética [ErP]		C	C
Capacidad	l	285	385
Prod. en continua de ACS 80/60-10/45°C	kW - l/h	20-490	20-490
Índice de producción de ACS	NL60	2,3	4,8
Pérdida de energía en espera	W	80	100
Conexión ACS	A mm	90	55
Retorno solar	B mm	815	874
Sonda de interacumulador Solar	C mm	506	416
Impulsión solar	D mm	815	874
Retorno calefacción	E mm	974	987
Sonda de acumulador calefacción	F mm	1154	1204
Recirculación	G mm	1077	1092
Impulsión calefacción	H mm	1334	1335
Conexión agua caliente	I mm	1728	1586
Brida (inferior)	J mm	324	275
Apoyo eléctrico auxiliar	K mm	887	915
Termómetro	L mm	1504	1416
Alto total	M mm	1794	1651
Diámetro con aislamiento térmico	N mm	600	701
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1898	1820
Agua primario	bar/°C	10/110	10/110
Agua secundario	bar/°C	10-95	10-95
Diámetro interior brida	mm	110	110
Conexión agua fría	G [IG]	1"	1"
Impulsión calefacción/solar	G [IG]	1"	1"
Retorno calefacción/solar	G [IG]	3/4"	3/4"
Recirculación	G [IG]	3/4"	3/4"
Conexión agua caliente	G [IG]	1"	1"
Apoyo eléctrico auxiliar	G [IG]	1 1/2"	1 1/2"
Termómetro	G [IG]	1/2"	1/2"
Superficie de intercambio [calefacción]	m <sup>2</sup>	0,95	0,95
Superficie de intercambio [solar]	m <sup>2</sup>	1,3	1,8
Capacidad intercambiador [calefacción]	l	6,6	7
Capacidad intercambiador [solar]	l	9	12,8
Peso	kg	130	159



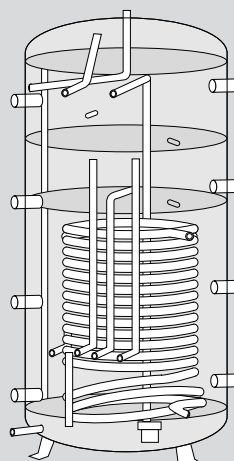
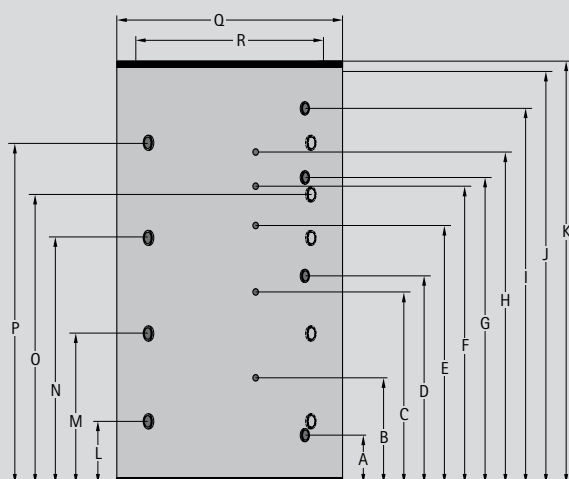
**SPU-2-W**



**SPU-2**

Modelo	SPU-2-W / SPU-2	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
	SPU-2-WI	480	780	960	1500	-	-	-	-
	SPU-2I	490	795	980	1530	1950	2700	3950	4950
Clase de eficiencia energética [ErP]		C	C	C	C	C	-	-	-
Pérdida de energía en espera	kWh/24 h	2,3	2,59	3,02	3,67	4,28	-	-	-
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	A mm	220	260	310	380	395	435	490	510
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	B mm	620	630	745	825	950	995	1050	1135
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	C mm	1010	1030	1250	1350	1510	1555	1610	1760
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	D mm	1390	1430	1710	1760	2070	2115	2170	2390
Retorno intercambiador *	E mm	220	260	310	375	-	-	-	-
Impulsión intercambiador *	F mm	715	845	1030	1175	-	-	-	-
Alto sin aislamiento	G mm	1640	1700	2050	2150	2400	2480	2590	2830
Alto con aislamiento	H mm	1725	1785	2135	2235	2480	2560	2670	2910
Diámetro con aislamiento térmico	I mm	850	990	990	1200	1300	1450	1700	1800
Diámetro sin aislamiento térmico	J mm	650	790	790	1000	1100	1250	1500	1600
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1910	2050	2360	2540	2800	2950	3150	3400
Cota de inclinación sin aislamiento térmico	mm	1670	1750	2090	2270	2550	2650	2850	3100
Conexión (8 pc)	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Termómetro (4 pc)	Rp	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Conexión intercambiador *	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Conexión serpentín *	Rp	1"	1"	1"	1"	-	-	-	-
Superficie calefactora intercambiador *	m <sup>2</sup>	1,8	2,4	3	3,6	-	-	-	-
Capacidad intercambiador *	l	11	15	19	22	-	-	-	-
Presión de régimen admisible primario*/secundario	bar	10/3	10/3	10/3	10/3	-/3	-/3	-/3	-/3
T <sup>º</sup> máx. de funcionamiento primario*/secun.	ºC	110/95	110/95	110/95	110/95	-/95	-/95	-/95	-/95
Peso	SPU-2-W kg	113	133	149	256	-	-	-	-
	SPU-2 kg	87	109	130	205	253	298	486	603

\* Sólo para SPU-2-W



Modelo		BSP-800	BSP-1000	BSP-SL1000	BSP-W1000	BSP-W-SL1000
Clase de eficiencia energética (ErP)		C	C	C	C	C
Capacidad	l	785	915	900	915	900
Pérdida de energía en espera	kWh/24h	3,18	3,22	3,22	3,22	3,22
Retorno solar [intercambiador de calor inferior]	A mm	230	230	230	230	230
Sonda solar [intercambiador de calor inferior]	B mm	490	550	550	550	550
Sonda para válvula diversora	C mm	800	950	950	950	950
Impulsión solar [intercambiador de calor inferior]	D mm	910	1030	1030	1030	1030
Conexión sonda	E mm	1200	1350	1350	1350	1350
Sonda	F mm	1350	1510	1510	1510	1510
Retorno solar [intercambiador superior]	G mm	-	-	1443	-	1443
Sonda solar [intercambiador superior]	H mm	-	-	1610	-	1610
Impulsión solar [intercambiador superior]	I mm	-	-	1780	-	1780
Alto total sin envoltente	J mm	1755	2040	2040	2040	2040
Alto total con envoltente	K mm	1825	2110	2110	2110	2110
Conexión	L mm	260	310	310	310	310
Conexión	M mm	630	745	745	745	745
Conexión	N mm	1030	1250	1250	1250	1250
Conexión	O mm	-	1430	1430	1430	1430
Conexión	P mm	1430	1710	1710	1710	1710
Diámetro con envoltente	Q mm	1000	1000	1000	1000	1000
Diámetro sin envoltente	R mm	790	790	790	790	790
Cota máxima de inclinación sin aislamiento térmico	mm	1788	2068	2068	2068	2068
Impulsión / Retorno solar	G			1		
Conexión [8 unidades]	Rp			1½		
Sonda [4 uds.] diámetro interior (para BSP-SL/BSP-W-SL 5 uds.)	mm			10		
Superficie intercambiador [inferior/superior]	m²	2,5 / -	3 / -	3 / 1,9	3 / -	3 / 1,9
Contenido intercambiador [inferior/superior]	l	16,5 / -	19,8 / -	19,8 / 11	19,8 / -	19,8 / 11
Presión máxima de trabajo acumulador	bar			3		
Presión máxima de trabajo intercambiador	bar			6		
Temperatura máxima de trabajo acumulador	°C			95		
Peso	kg	171	194	215	194	215

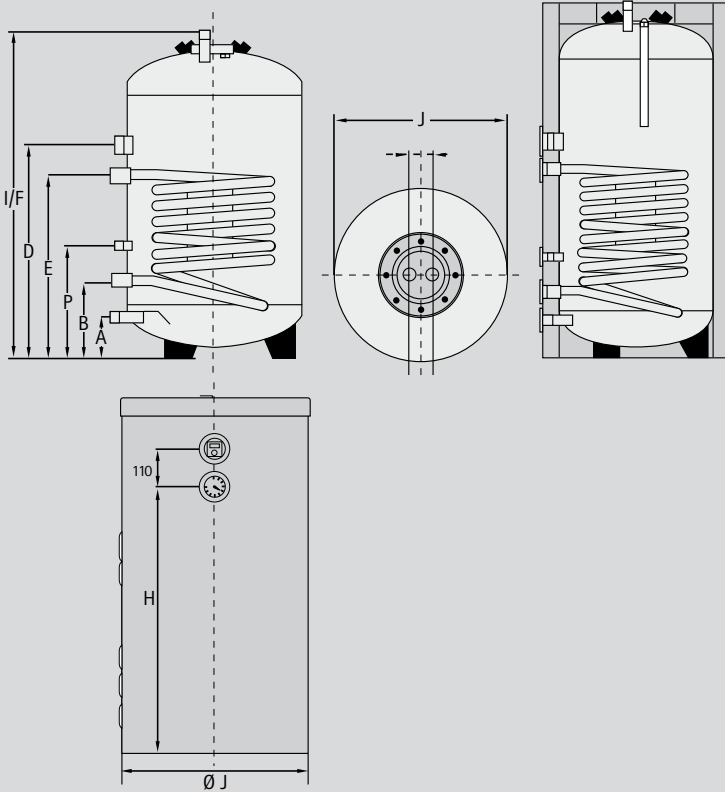
MÓDULO DE PRODUCCIÓN ACS		BSP-FW	BSP-FWL
Producción ACS [90° acum/43° ACS] *	l/min	25	-
Producción ACS [50° circuito / 46° ACS]	l/min	-	10
Presión máxima de trabajo calefacción	bar	3	3
Presión máxima de trabajo ACS	bar	10	10
Temperatura máxima de trabajo	°C	95	95
Potencia eléctrica	W	45	45
Conexión eléctrica		230V / 50Hz	
Peso	kg	17	21

\* para ajuste del termostato 55°C

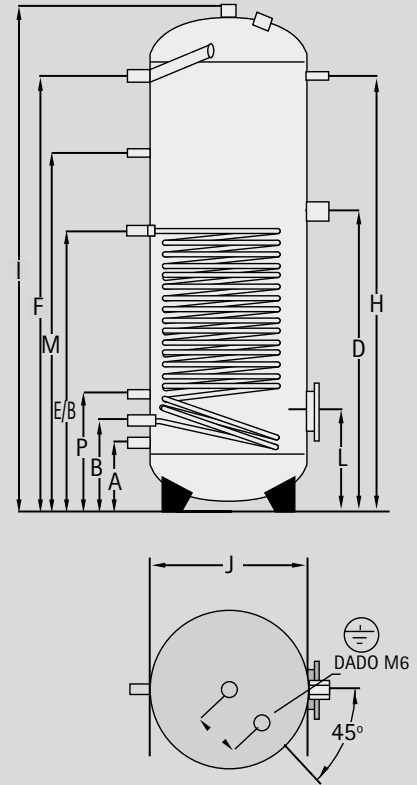
# WOLF

## INTERACUMULADORES PARA KIT SOLAR TOP

09



Interacumulador 120/150 Para SolarTop

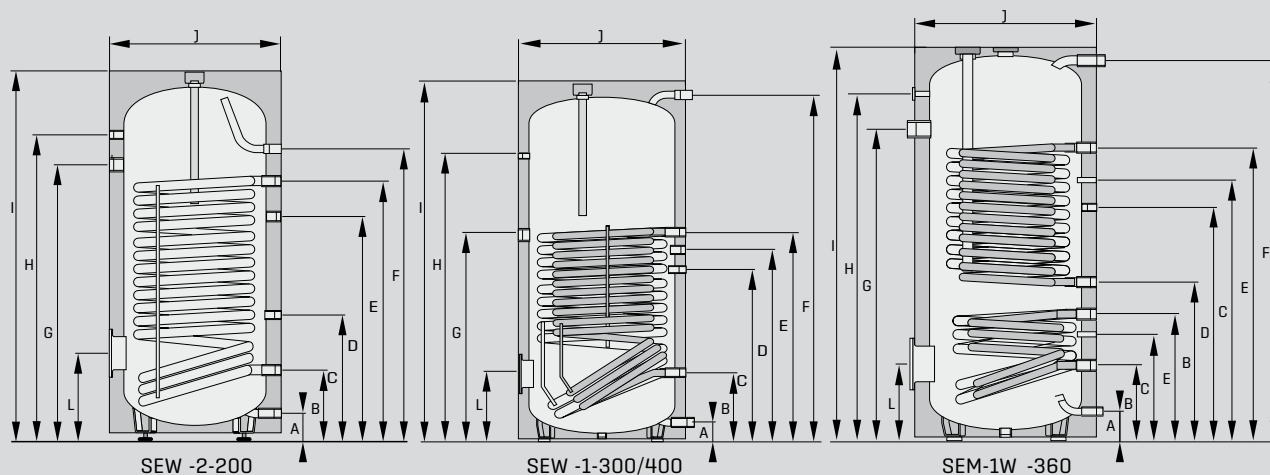


Interacumulador 200/500 Para SolarTop

Interacumulador para kit SolarTop		120	150	200	300	500
Clase de eficiencia energética [ErP]		<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>
Pérdida de carga en espera	W	55	67	85	115	130
Índice de producción de ACS	NL60	1,5	2	3	5	11
Producción en continua 80/60-10/45°C	kW-l/h	-	-	19-500	29-700	43-1100
Potencia absorbida	kW	12	16	19	29	43
Conexión ACS / Entrada agua fría	A mm	110	110	220	220	265
Retorno solar	B mm	200	200	290	290	345
Sonda de acumulador solar	P mm	300	300	375	375	440
Apoyo eléctrico	D mm	560	640	810	955	960
Impulso solar	E mm	480	560	750	890	880
Salida agua caliente	F mm	858	1051	975	1390	1415
Termómetro	H mm	592	785	1005	1300	1425
Alto total	I mm	858	1051	1215	1615	1690
Diámetro con aislamiento térmico	J mm	560	560	600	600	750
Diámetro sin aislamiento térmico	K mm	450	450	-	-	-
Brida [inferior]	L mm	-	-	320	320	365
Recirculación	M mm	-	-	905	1165	170
Sonda intercambiador solar	P mm	300	300	1005	1390	1425
Presión máxima en circuito primario	bar/Cº	6/105	6/105	jun-95	jun-95	jun-95
Presión máxima en circuito de ACS	bar/Cº	13/95	13/95	13/95	13/95	13/95
Conexión ACS / Entrada agua fría	R [AG]	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Retorno solar	G [IG]	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Conexión resistencia eléctrica	G [IG]	-	-	1/2"	1/2"	1/2"
Impulsión solar	G [IG]	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Salida agua caliente	G [IG]	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Apoyo eléctrico auxiliar	G [IG]	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Termómetro	G [IG]	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Superficie calefactora intercambiador	m²	0,5	0,7	0,7	1,2	1,8
Capacidad intercambiador	l	3,2	3,8	5,6	7,9	11,4
Pérdida de carga	mbar	6	8,4	6	10	14
Peso	kg	49	61	90	115	155

# INTERACUMULADOR ESMALTADO SEW-1/SEW-2

## INTERACUMULADOR SOLAR SEM-1W



09

Modelo		SEW-2-200	SEW-1-300	SEW-1-400	SEM-1W-360
Clase de eficiencia energética [ErP]		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Capacidad	l	190	290	375	365
Pérdida de energía en espera	kWh/24h	1,55	1,70	2,10	2,04
Producción en continua 80/60°C - 10/45°C	kW - l/h	20/490	90/2210	125/3070	90/2210
Índice de producción [Calefacción]	NL <sub>60</sub>	3	7	10	3
Índice de producción [Calefacción]	NL <sub>50</sub>	1,6	3,5	5	1,6
Tiempo de calentamiento 14kW - 10-50°C	min	60	58	75	71
Conexión agua fría	A mm	95	55	55	55
Retorno calefacción/solar	B mm	245	222/-	222/-	606/221
Sonda calefacción / Solar	C mm	435	656/-	791/-	965/385
Recirculación	D mm	780	786	921	860
Impulsión calefacción / Solar	E mm	905	886/-	1156/-	1146/470
Conexión agua caliente	F mm	1015	1229	1586	1526
Resistencia eléctrica [accesorio opcional]	G mm	960	912	1174	1210
Conexión termómetro	H mm	1065	1069	1426	1355
Alto total	I mm	1290	1310	1660	1630
Diámetro con aislamiento	J mm	605	705	705	705
Boca de registro	L mm	302	277	277	276
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1410	1485	1805	1740
Agua caliente primario	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110
Agua secundario	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95
Diámetro interior brida	mm	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Conexión agua fría		G1" IG	R1¼" AG	R1¼" AG	R1" AG
Retorno calefacción / Solar	G	1" IG	1¼" IG	1 ¼" IG	1¼" IG
Recirculación	G	¾" IG	¾" IG	¾" IG	¾" IG
Impulsión calefacción / Solar	G	1¼" IG	1¼" IG	1¼" IG	1¼" IG
Conexión agua caliente		G1" IG	R1¼" AG	R1¼" AG	R1" AG
Ánodo de protección	G [IG]	1½"	1¼"	1¼"	1¼"
Apoyo eléctrico auxiliar	G [IG]	1½"	1½"	1½"	1½"
Sondas	G [IG]	½"	½"	½"	20x2
Termómetro	G [IG]	½"	½"	½"	½"
Superficie intercambiador de calor	m²	2,0/-	3,5/-	5,1/-	3,2/1,3
Capacidad intercambiador de calor	l	112/-	27/-	39/-	27/11
Peso	kg	75	134	185	182

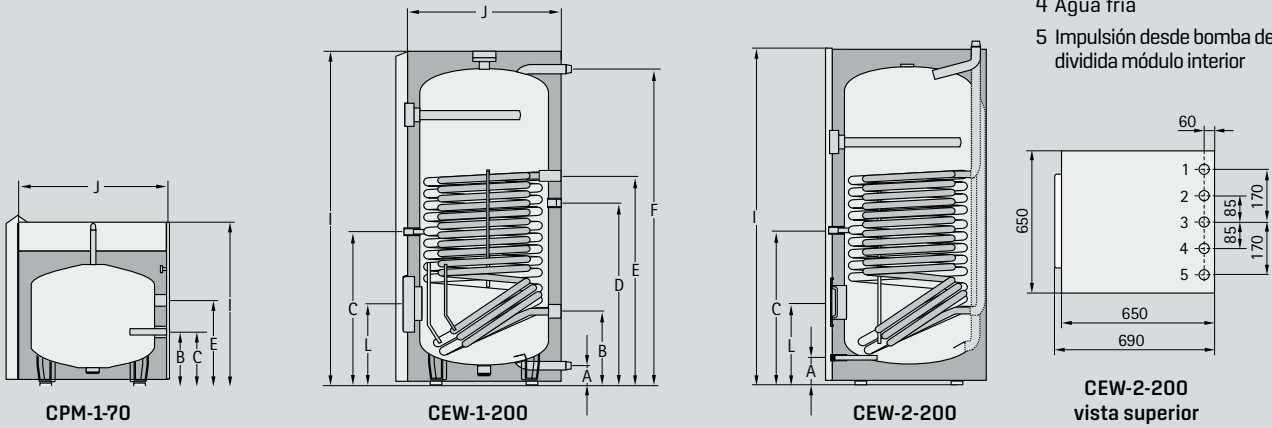
# WOLF

## ACUMULADOR DE INERCIA CPM-1

### INTERACUMULADOR ACS CEW-1 · CEW-2

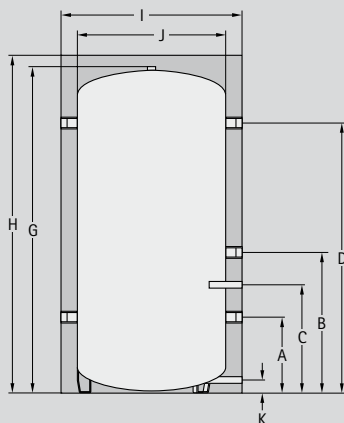
09

- 1 Retorno a bomba de calor dividida módulo interior
- 2 Agua caliente
- 3 Agua caliente - recirculación
- 4 Agua fría
- 5 Impulsión desde bomba de calor dividida módulo interior



Acumulador de inercia Interacumulador ACS		CPM-1-70/7	CPM-1-70/8	-	
				CEW-1-200	CEW-2-200
Clase de eficiencia energética [ErP]		<b>C</b>		<b>C</b>	
Capacidad	l	70		180	
Producción en continua 80°C/60°C - 10°C/45°C	kw - l/h	-		20/490	
Índice de producción [Calefacción]	NL60	-		2,9	3
Índice de producción [Calefacción]	NL50	-		1,4	1,6
Tiempo de calentamiento 10 kW- 10-50°C	min	-		59	60
Volumen agua caliente con 40°C (T <sub>sp</sub> =55°C, 15 l/min)	l	-		191	191
Pérdida de energía en espera	kWh/24h	0,89		1,5	1,21
Conexión agua fría	A mm	-		90	-
Retorno calefacción	B mm	225		222	-
Sonda de calefacción	C mm	225		590	472
Recirculación	D mm	-		697	-
Impulsión calefacción	E mm	352		797	-
Conexión agua caliente	F mm	-		1194	-
Alto total	I mm	740		1290	1290
Diametro con aislamiento	J mm	600		600	-
Ancho x fondo	mm	600 x 650		600 x 650	650 x 690
Boca de registro	L mm	-		324	322
Ángulo de inclinación	mm	925		1395	1410
Agua primario	bar/°C	3/95		3/95	
Agua secundario	bar/°C	-		10/95	
Diámetro interior brida	mm	-		DN 110	
Conexión agua fría		R1/2"		R1"	
Retorno calefacción		G1 1/2" AG		G1 1/2" AG	R1"
Recirculación		-		G3/4" AG	R1"
Impulsión calefacción		G1 1/2" AG		G1 1/2" AG	R1"
Conexión agua caliente		-		R1"	
Ánodo de protección		-		G1 1/4" IG	
Apoyo eléctrico auxiliar		-		G1 1/2" IG	-
Sonda acumulador [montada]		G1/2" IG		G1/2" IG	
Superficie intercambiador de calor	m <sup>2</sup>	-		2,3	2,3
Capacidad intercambiador de calor	l	-		17	17
Bomba impulsión		Wilo Yonos Para 25/7,5 Bomba alta eficiencia [EEI < 0,23]	Wilo Stratos Para 25/1-8 Bomba alta eficiencia [EEI < 0,23]	-	-
Peso	kg	61	62	147	145

ACUMULADOR DE INERCIA (SÓLO CALEFACCIÓN) SPU-1  
ACUMULADOR DE INERCIA (CALEFACCIÓN-REFRIGERACIÓN) PSS



09

Modelo	SPU-1	200
Clase de eficiencia energética [ErP]		<b>C</b>
Capacidad	I	200
Uso		Calefacción
Pérdida de energía en espera	kWh/24h	1,55
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	A mm	256
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	B mm	460
Vaina	C mm	358
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	D mm	910
Alto sin aislamiento	G mm	1114
Alto con aislamiento	H mm	1140
Diámetro con aislamiento térmico	I mm	610
Diámetro sin aislamiento térmico	J mm	500
Toma de vaciado	K mm	85
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1310
Conexión (5 pc)	Rp	1½"
Vaina	Rp	½"
Purgador	Rp	1"
Toma de vaciado	Rp	½"
Presión máx. de régimen admisible primario/secundario	bar	- / 3
Temp máx. de funcionamiento primario/secundario	°C	- / 95
Peso en vacío	kg	48

Modelo	PSS	25	50	100	200	300	500
Clase de eficiencia energética [ErP]			<b>B</b>			<b>C</b>	
Capacidad	I	25	57	123	203	277	473
Uso		Refrigeración y calefacción					
Instalación vertical		pared	suelo o pared		suelo		
Pérdida de energía en espera	kWh/24h	0,816	0,816	1,2	1,63	1,96	2,73
Alto con aislamiento	mm	451	935	1095	1395	1560	1855
Diámetro con aislamiento térmico	mm	380	400	500	550	600	700
Diámetro del aislamiento	mm	40	40	55		50	
Conexión impulsión y retorno <sup>(1)</sup>	Rp	1 1/4"			1 1/2"	2"	2 1/2"
Conexión Purga <sup>(2)</sup>	Rp	1"			1 1/4"		
Conexión termómetro/sondas	Rp	[2 uds.] ½"			[3 uds.] ½"		
Toma de vaciado <sup>(2)</sup>	Rp				1/2"		
Conexión resistencia eléctrica	Rp				1 ½"		
Presión máxima	Bar				6		
Temperatura máxima	°C				95		
Peso en vacío	Kg	25	25	35	45	55	100

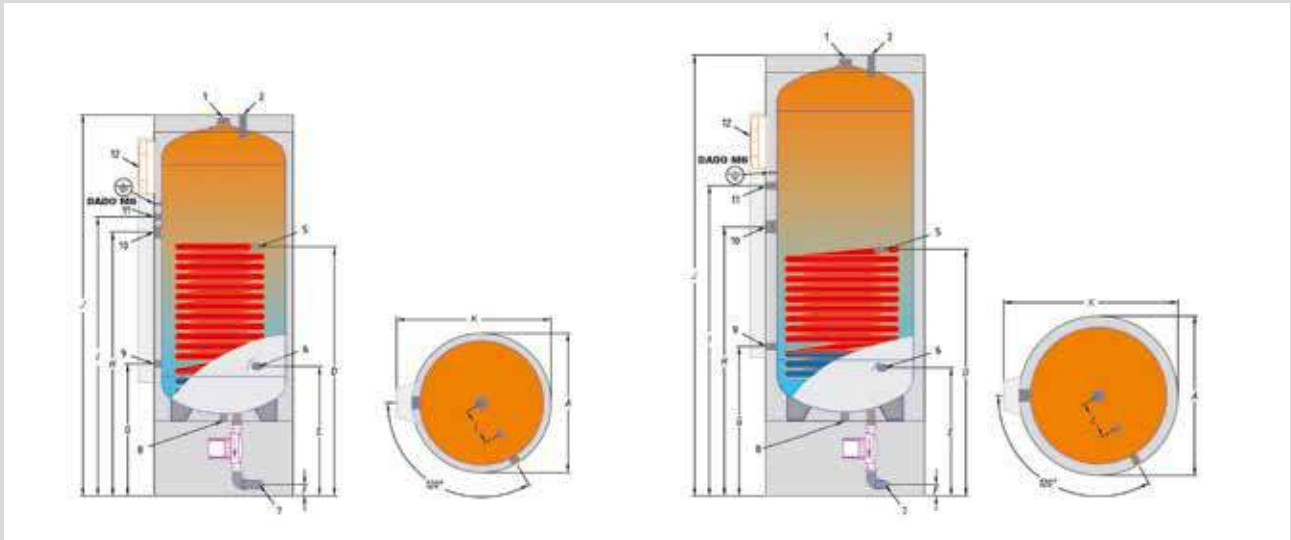
<sup>(1)</sup> Cuatro tomas. Dos de impulsión y dos de retorno

<sup>(2)</sup> Una toma

# WOLF

## KIT DRAIN-BACK

09



Dimensiones en mm	A	B	C	D	E	F
DB 150	560	-	-	820	520	55
DB 300	640	-	-	990	545	55
DB 450	750	-	-	1005	560	55

Dimensiones en mm	G	H	I	J	K	L
DB 150	530	880	940	1305	625	145
DB 300	560	1065	1205	1730	705	150
DB 450	620	1085	1270	1775	815	150

Nº	TIPO DE CONEXIÓN	DB 150	DB 300	DB 450
1	Ánodo	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
2	ACS	1/2"	1/2"	1/2"
5	Impulsión de energía solar	3/4"	3/4"	3/4"
6	Agua fría sanitaria	1/2"	1/2"	1/2"
7	Retorno de energía solar	3/4"	3/4"	3/4"
8	Desagüe	1/2"	1/2"	1/2"
9	Sonda solar (porta-sonda)	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm
10	Resistencia eléctrica	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
11	Sonda (porta-sonda)	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm
12	Centralita	-	-	-



DB/DB 2		DB 150	DB 300	DB2 300	DB 450	DB2 450
Clase de eficiencia energética (ErP)		C	C	C	C	C
Capacidad total	l	168	295	295	428	428
Aislamiento PU rígido inyec.	30 mm	.	.	.	.	.
Aislamiento PU rígido inyec.	45 mm	.	.	.	.	.
Alto total con aislamiento	mm	1335	1770	1770	1810	1810
Alto máx. en enderezamiento	mm	1430	1900	1900	1960	1960
Acumulador de aislamiento 30 mm PU rígido inyec.	∅ mm	560	-	-	-	-
Acumulador de aislamiento 45 mm PU rígido inyec.	∅ mm	-	640	640	750	750
Intercambiador superior	m <sup>2</sup>	-	-	0,9	-	1
Intercambiador inferior	m <sup>2</sup>	1	1,8	1,8	2,2	2,2
Contenido agua serpentín superior	l	-	-	4,9	-	5,9
Contenido agua serpentín inferior	l	5,4	10,9	10,9	13,5	13,5
Pérdida de energía en espera	W	78	90	90	108	108
Potencia absorbida	Sup. kW	-	-	25	-	26
	Inf. kW	24	40	40	52	52
Caudal necesario para el serpentín	Sup. m <sup>3</sup> /h	-	-	1	-	1,1
	Inf. m <sup>3</sup> /h	1,03	1,7	1,7	2,2	2,2
Producción de agua sanitaria	Sup. m <sup>3</sup> /h	∅	∅	0,6	-	0,7
	Inf. m <sup>3</sup> /h	0,6	1	1	1,3	1,3
Pérdidas de carga	Sup. mbar	-	-	13	-	18
	Inf. mbar	16	56	56	74	74
Coefficiente [DIN 4708]	NL	3	5,7	9,2	9,3	14
Personas	nº	1-2	3-5	3-5	4-6	4-6
Máxima altura prevalencia bomba (Wilo ST 20/11)	m			9		
Necesidades de agua caliente	l/día	0/230	0/460	0/600	0/650	0/750
Colector solar	m <sup>2</sup>	2	2 x 2,0	2 x 2,0	2 x 2,4	2 x 2,4
Tuberías (impulsión + retorno) ∅ 12	m	25 max.	25 max.	25 max.	25 max.	25 max.
Centralita solar				de serie		
Presión máx. de funcionamiento del sanitario	bar			10		
Presión máx. de funcionamiento del intercambiador	bar			6		
Tª máx. de funcionamiento del acumulador	°C			95		
Peso en vacío	kg	90	160	170	210	220



**WOLF**

PUESTA EN MARCHA

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

# WOLF

## PUESTAS EN MARCHA Y MONTAJE

10

CALDERAS WOLF	Ref.	Precio €
Puesta en Marcha regulación BM2	9202	55
Puesta en Marcha regulación KM para el control de la cascada de calderas murales/pie Wolf	9206	84,7
Puesta en marcha de equipo ISM7 Interfaz Lan/Wan a traved de internet	9203	84,7
Puesta en Marcha regulación R21+BM en calderas MKS/MK-1/MK-2/GKS	9207	112,2
Puesta en Marcha calderas MGK-2 130-300	9208	227,7
Puesta en Marcha calderas CGB 68/75/100	9209	112,2
Puesta en Marcha calderas MGK-2 390-1000	9212	424,6
Puesta en Marcha bomba de calor BWL	9301	490,6
Puesta en Marcha bomba de calor BWS	9302	478,5
Puesta en Marcha bomba de calor BWW	9303	489,5
Puesta en Marcha bomba de calor BWL-1S(B)	9785	170,5
Puesta en Marcha bomba de calor ACS SWP	9304	84,7
Puesta en Marcha bomba de ventilación CWL	9702	148,5
Puesta en marcha quemador ELCO gas 1 etapa Modelos VG1	9450	86,9
Puesta en marcha quemador ELCO gas 1 etapa Modelos VG2	9451	162,8
Puesta en marcha quemador ELCO gas 2 etapas Modelos VG2-4 D	9452	279,4
Puesta en marcha quemador ELCO gas progresivos Modelo VG2-3 DP	9453	279,4
Puesta en marcha quemador ELCO gas progresivos Modelos VG4-5.950 DP	9454	361,9
Puesta en marcha quemador ELCO gas progresivos Modelos VG5.1200-6.2100 DP	9455	618,2
Puesta en marcha quemador ELCO gas electrónico progresivos Modelo VG2-3 M	9460	233,2
Puesta en marcha quemador ELCO gas electrónico progresivos Modelos VG4 M	9461	320,1
Puesta en marcha quemador ELCO gas electrónico progresivos Modelos VG5-6 M	9462	554,4
Puesta en marcha quemador ELCO gasóleo 1 etapa Modelos VL1	9470	81,4
Puesta en marcha quemador ELCO gasóleo 1 etapa Modelos VL2	9471	116,6
Puesta en marcha quemador ELCO gasóleo 2 etapas Modelos VL2-4 D	9472	198
Puesta en marcha quemador ELCO gasóleo 2 etapas Modelos VL5 D	9473	281,6
Puesta en marcha quemador ELCO gasóleo 3 etapas Modelos VL4-6.1600 DP	9474	424,6
Puesta en marcha quemador ELCO gasóleo 3 etapas Modelos V6.2100 DP	9475	525,8
Puesta en marcha quemador ELCO gas/gasóleo 1 etapa Modelos VGL2	9480	216,7
Puesta en marcha quemador ELCO gas/gasóleo 2 etapas Modelos VGL D	9481	333,3
Puesta en marcha quemador ELCO gas/gasóleo prog Gas/3 etapas gasóleo Modelos VGL5 DP	9482	449,9
Puesta en marcha quemador ELCO gas/gasóleo prog Gas/3 etapas gasóleo Modelos VGL6.1600 DP	9483	1034
Puesta en marcha quemador ELCO gas/gasóleo prog Gas/3 etapas gasóleo Modelos VGL6.2100 DP	9484	773,3
Puesta en marcha instalación solar hasta 20 m <sup>2</sup> de captadores (10 paneles de 2 m <sup>2</sup> )	9801	227,7
Puesta en marcha instalación solar hasta 40 m <sup>2</sup> de captadores (20 paneles de 2 m <sup>2</sup> )	9802	185,9
Puesta en marcha instalación solar de más de 40 m <sup>2</sup> de captadores (>20 paneles de 2 m <sup>2</sup> )	9803	202,4
Hora de trabajo (administración) CALDERAS HASTA 68 kW	9901	60,5
Hora de trabajo (administración) CALDERAS MAS DE 68 kW	9902	80
Hora de trabajo extra (administración)	9905	105
Km (administración)	9910	0,75
1/2 dieta (administración)	9915	42,9
Dieta (administración)	9920	182,6
Disposición de Servicio	9051	19,8

### Condiciones para la puesta en marcha:

El quemador o caldera deberá estar completamente montado, cableado eléctricamente, debidamente abastecido de combustible, en condiciones de poder ser usado, tensión de alimentación, controles, regulaciones externas e instalación general terminada. No se recomendará la puesta en funcionamiento si faltase alguno de estos elementos u otros que el Servicio Técnico pueda apreciar, con el fin de hacer seguro su funcionamiento.

### Condiciones para el montaje de los elementos de las calderas:

Todos los elementos y componentes necesarios para realizar el trabajo estarán en la sala donde ha de realizarse el montaje, debe estar preparada la correspondiente bancada y habrá el espacio necesario para la intervención.

No está incluido el montaje de los aislantes y envoltentes de la caldera.

Wolf se reserva el derecho a facturar, al solicitante de la intervención, los gastos que ocasione el incumplimiento de las condiciones mencionadas.

Si fuera necesario realizar algún servicio complementario y que no estuviese reflejado en la tarifa, se facturará por administración.

**I. Generalidades**

1. Las presentes condiciones de venta de Wolf Ibérica S.A. prevalecerán siempre sobre las que pudiera tener la empresa compradora, salvo que Wolf Ibérica S.A. las hubiera aceptado expresamente y por escrito.
2. La venta de la mercancía no incluye su instalación. La responsabilidad de la colocación, instalación y conexión de la misma recaerá sobre el instalador contratado por el comprador.
3. La correspondencia impresa a través de sistemas informáticos y emitida por Wolf Ibérica S.A. [como confirmaciones de pedidos, facturas, abonos, extractos de cuentas, reclamaciones de pagos] será válida también sin firma.
4. Wolf Ibérica, S.A. elabora y transfiere los datos personales de los clientes a través del tratamiento electrónico de datos, según las prescripciones legales, y únicamente para los fines del negocio.

**II. Ofertas**

1. Las ofertas de Wolf Ibérica, S.A. no tienen carácter vinculante. Las ofertas están siempre y a todos los efectos condicionadas a la posterior aceptación por escrito por parte de Wolf Ibérica, S.A., del correspondiente pedido del comprador, o al suministro de la mercancía. En este último caso, la factura sustituirá a la confirmación del pedido.
2. El párrafo anterior será también de aplicación para ampliaciones, modificaciones o acuerdos complementarios a la oferta inicial.
3. Sólo serán aplicables modificaciones sobre las ofertas, listas de precios y otras propuestas si Wolf Ibérica, S.A. las hubiera confirmado por escrito.
4. Las descripciones, dibujos y fotografías contenidas en los catálogos y tarifas de producto se facilitan únicamente a nivel informativo. Wolf Ibérica, S.A. se reserva el derecho a modificarlas sin previo aviso.

**III. Precios**

1. Mientras no se acuerde otra cosa, los precios son franco almacén, excluyendo los gastos de embalaje, flete y transporte, así como el IVA en vigor en la fecha de suministro.
2. En el caso de pedidos para los cuales no se haya acordado ningún precio expresamente, serán válidos nuestros precios oficiales en la fecha de suministro.
3. En el caso de aumentos en los costes producidos con posterioridad a los dos meses del término del contrato [por ejemplo, costes materiales, salariales, energéticos, entre otros] Wolf Ibérica, S.A. se reserva el derecho de la correspondiente adaptación al alza de los precios.

Si el comprador no aceptara el nuevo precio podrá anular el pedido notificándolo por escrito dentro de los ocho días siguientes a la fecha de aviso. Pasado este plazo se entenderá que acepta las nuevas condiciones.

4. Las entregas y servicios parciales se facturarán por separado, salvo que se acuerde otra cosa.
5. Cualquier descuento, rappel, bonificación o abono sobre los precios de tarifa que se acuerde con el cliente, estará condicionado al buen fin de la operación a la que se encuentre vinculado, perdiéndose el derecho a su percepción si se incurre en impago o morosidad en la operación.
6. Los envíos serán a portes pagados siempre y cuando los pedidos del material suministrado superen los 1.000 € netos en Península, 2.000 € netos en Baleares y los 3.000 € netos en Canarias. Se exceptuarán determinadas gamas o proyectos especiales. Los portes pagados no incluyen descargas nocturnas, ni en sábados ni festivos. Las entregas se consideran sobre camión en el destino solicitado.

**IV. Condiciones de pago**

1. Mientras no se acuerde otra cosa, nuestras facturas serán pagadas en un plazo máximo de 30 días fecha factura. Los pagos se considerarán realizados a partir de la fecha en la que Wolf Ibérica, S.A. disponga efectivamente del importe.

2. No se permitirán retenciones de pagos a cuenta de posibles reclamaciones por parte del cliente.
3. El pago de la primera operación por parte del cliente será siempre al contado, considerándose efectuado el pago cuando Wolf Ibérica, S.A. disponga efectivamente del importe.
4. En caso de producirse un incumplimiento de pago en la fecha de vencimiento establecida, Wolf Ibérica, S.A. cobrará en concepto de gastos de financiación el 2% mensual del importe impagado hasta que el mismo quede totalmente liquidado, más todos los gastos derivados de dicho incumplimiento.
5. En todos los pagos que se realicen, Wolf Ibérica S.A. tendrá el derecho a cubrir las deudas por orden de antigüedad. De haberse producido gastos e intereses, Wolf Ibérica, S.A. aplicará siempre primero el importe a cancelar los gastos, después los intereses y por último el principal.
6. En caso de retraso o demora en el pago, no entrega de cheques o pagarés, no aceptación o entrega de letras de cambio, declaración del cliente en estado legal de suspensión de pagos, concurso de acreedores, quiebra o cierre o insolvencia de hecho, y, en general, cualquier circunstancia que pueda disminuir gravemente la solvencia del cliente, todos los créditos de Wolf Ibérica, S.A. - también en caso de prórroga o aplazamiento - podrán ser inmediatamente exigibles antes de su vencimiento.

Además Wolf Ibérica, S.A. se reserva para estos supuestos el derecho a condicionar la entrega de los suministros pendientes al pago en efectivo y por adelantado de su importe, aun cuando se hubieran establecido otras condiciones antes de concurrir alguna de las circunstancias anteriores. También se reserva la facultad de anular el contrato después de indicar un plazo prudente al cliente para asegurar el pago. También se reserva el derecho a exigir indemnizaciones por daños y perjuicios en caso de incumplimiento del cliente, independientemente de las facultades descritas anteriormente.

**V. Reserva de dominio**

1. Todo el material suministrado por Wolf Ibérica, S.A. se realiza con carácter de depósito hasta efectuarse el pago completo de la factura correspondiente. Por lo tanto, Wolf Ibérica S.A. se reserva la propiedad de los productos suministrados hasta su total pago. Igualmente, Wolf Ibérica, S.A. tendrá el derecho de inspeccionar en todo momento el estado de la mercancía.
2. El comprador será responsable de la destrucción o daños que puedan sufrir los productos suministrados bajo dicha reserva de dominio por robo, incendio, inundación o cualquier clase de siniestro, así como en aquellos casos en que tales daños o destrucción sobrevinieran con dolo, negligencia o imprudencia del comprador y/o sus empleados.
3. Salvo indicación contraria, Wolf Ibérica, S.A. está de acuerdo con que los productos con reserva de dominio a su favor sean enajenados por el comprador a un tercero, siempre que esto suceda dentro del marco habitual de su negocio. Al comprador le está totalmente prohibido la pignoración, hipoteca o entrega en concepto de garantía de los productos suministrados, así como gravarlos en cualesquiera otra forma. En forma de enajenación de los productos por el comprador en el marco natural de su negocio, estará obligado a ceder a Wolf Ibérica, S.A. el crédito que ostente contra dicho tercero, en tanto en cuanto no se haya satisfecho por completo el pago.
4. En caso de contravención de las condiciones anteriores sobre la reserva de dominio y sin perjuicio de las acciones civiles o penales que pudieran corresponder a Wolf Ibérica, S.A. se establece a su favor una pena convencional por el valor del doble del importe del precio aún no satisfecho.
5. En caso de suspensión de pagos, quiebra o concurso de acreedores, el comprador se obliga a comunicar a la Autoridad Judicial que intervenga, así como a todos los acreedores, que los productos suministrados y con reserva de dominio a favor de Wolf Ibérica, S.A. son propiedad de ésta, notificándonos de modo inmediato y con carácter de urgencia la iniciación del expediente de insolvencia. El comprador se obliga igualmente

a comunicar de inmediato a Wolf Ibérica, S.A. cualquier incautación o embargo de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de la misma, acompañando a su comunicación cuantos documentos sean necesarios para conseguir el alzamiento del embargo o el levantamiento de la incautación, incluso gastos de abogados y procuradores, serán a cargo del comprador si no pudieran ser cobrados a la parte contraria. En caso de riesgo de ejecución o subasta de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de Wolf Ibérica, S.A. el comprador se obliga a ejercitar por sí mismo todas las gestiones, acciones y medidas, incluso de carácter judicial o contencioso, necesarias para asegurar los derechos de propiedad de la misma.

#### VI. Plazos de entrega y prestación de servicios

1. Los plazos de entrega y las fechas de prestación de servicios se considerarán siempre como aproximadas. Los plazos de entrega empezarán a contarse a partir de la fecha de confirmación de pedido por parte de Wolf Ibérica, S.A., y después de ser aclarados todos los detalles de ejecución y condiciones a cumplir por parte del cliente para garantizar la tramitación correcta del contrato.
2. Se considerará cumplido el plazo de entrega si la salida de la mercancía de nuestros almacenes se produce en el plazo previsto.
3. El incumplimiento del plazo de entrega no será causa, en ningún caso, de reclamación alguna por parte del comprador.
4. Si el envío se retrasara por razones de las que fuera responsable el comprador, se le facturarán los gastos de almacenamiento a partir de un mes de la notificación de la disposición del envío, teniendo Wolf Ibérica, S.A. derecho a percibir un 0,5% del importe de facturación de la mercancía por cada mes iniciado en concepto de gastos de almacenaje.
5. Si el cliente no cumple con sus obligaciones (por no realizar el pedido a tiempo, por rechazar injustificadamente la recepción, por no garantizar el pago según las condiciones pactadas, o por haber incumplido contratos anteriores), Wolf Ibérica, S.A. podrá anular el pedido, y podrá exigir la correspondiente indemnización por daños y perjuicios.
6. El modo de envío, el tipo de transporte, el embalaje y la elección del agente de transporte será competencia de Wolf Ibérica, S.A. El cliente asume el riesgo del transporte desde la salida de la mercancía del almacén de Wolf Ibérica, S.A.
7. En cualquier caso el comprador aceptará entregas parciales de la mercancía.
8. En caso de recibir la mercancía por parte del transportista con eventuales daños o desperfectos manifiestos, el comprador debe dejar constancia de los mismos por escrito en el albarán de entrega o CMR y posteriormente reclamar por escrito a Wolf en un plazo máximo de 24h a partir de la recepción del material. En caso de no efectuar la reclamación en las condiciones descritas anteriormente, el cliente perderá el derecho a cualquier reclamación por esta causa.
9. Las reclamaciones por suministro deficiente se notificarán por escrito en un plazo máximo de 8 días tras la recepción del envío. En cualquier otro caso se considerarán aceptados los envíos recibidos.

#### VII. Devoluciones

1. No se admitirán devoluciones sin previa autorización de Wolf Ibérica, S.A. El plazo máximo para la solicitud de devolución es de 15 días.
2. El producto devuelto debe estar en perfecto estado y con su embalaje original.
3. De su importe se deducirá un importe no inferior al 15% y al 30% para productos fabricados sobre pedido del cliente, en concepto de gastos de recepción, prueba, inspección y demérito.
4. Las devoluciones las enviará el cliente, franco portes, al almacén que previamente confirme Wolf Ibérica, S.A.
5. En ningún caso se admitirán devoluciones de embalajes.

#### VIII. Garantía y responsabilidad

1. Todos los productos, siempre y cuando sean utilizados en condiciones normales e instalados de acuerdo con la normativa y legislación en vigor, así como y la correspondiente utilización de la documentación técnica, manual de instalación y uso, garantizan longevidad alta contra todo defecto de fabricación por el plazo que se determina a continuación:
  - a. Calderas murales: 2 años
  - b. Caldera de pie (accesorios y regulaciones): 2 años
  - c. Caldera de pie (cuerpo caldera e interacumuladores): 5 años
  - d. Climatización / Ventilación: 2 años
  - e. Solar (accesorios y regulaciones): 2 años
  - f. Solar (paneles): 5 años
  - g. Bomba de calor: 2 años
  - h. Quemadores: 2 años
2. Los plazos anteriormente mencionados empiezan a contar desde la puesta en marcha del producto, con un máximo de 3 meses después de la fecha de la factura.
3. La garantía consiste en sustituir los materiales defectuosos durante el plazo indicado en el párrafo 1, así como los costes de desplazamiento y la mano de obra.
4. Del mismo modo, el periodo de garantía en los repuestos sustituidos es de 6 meses.
5. El cliente tendrá derecho a reclamar en concepto de garantía del producto siempre y cuando se cumplan las siguientes condiciones: El certificado de garantía estará cumplimentado en todos sus apartados y debidamente sellado por personal autorizado por Wolf Ibérica, S.A..
6. No se aceptarán reclamaciones en concepto de garantía cuando se hubiese infringido cualquier punto de las condiciones del Certificado de garantía:
  - 6.1. Condiciones generales de Responsabilidad y Garantía.
  - 6.2. Condiciones generales que excluyen las incidencias y averías en concepto de garantía.
  - 6.3. La aportación de factura de compra o parte de asistencia de empresa Autorizada a realizar asistencia técnica por parte de Wolf Ibérica S.A. darán validez al periodo de garantía.

#### IX. Tribunal competente y generalidades

1. El lugar de cumplimiento de todas las obligaciones de ambas partes será Madrid capital.
2. Las partes, con expresa y formal renuncia a cualquier fuero que pudiera corresponderles o les fuera dado invocar, se someten a los Juzgados y Tribunales de Madrid para cuantas cuestiones pudieran surgir de la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como de la ejecución de las obligaciones de pago que sean consecuencia de las relaciones derivadas del mismo.

La sumisión que se pacta en el párrafo precedente no se verá afectada, alterada o modificada en forma alguna por la circunstancia de que Wolf Ibérica, S.A. gire letras de cambio u otro documento similar a cargo del comprador para el cobro del precio de los productos suministrados a éste. No obstante, Wolf Ibérica, S.A. se reserva el derecho de proceder judicialmente contra el comprador allí donde se haya constituido un tribunal competente para él, conforme a las disposiciones generales. En el caso de empresas individuales, sociedades civiles, comunidades de bienes o sociedades comanditarias, lo anteriormente reflejado respecto al Tribunal competente será válido también para el propietario o socio personalmente responsable.

3. Con el presente documento quedan anuladas todas las condiciones generales anteriores de venta, suministro y pago.

#### X. Reventa

1. Al comprador no le está permitido vender la mercancía vía plataformas de internet, excepto en determinadas gamas o proyectos especiales.



WOLF IBÉRICA, S.A. (WISA) / AVDA. DE LA ASTRONOMÍA, 2 / 28830 / APDO. CORREOS 1013 / SAN FERNANDO DE HENARES (MADRID)  
TEL. 91.661.18.53 / FAX 91.661.03.98 / E-MAIL: info@wolfiberica.es / WEB: www.wolfiberica.es

