



Sistemas para el ahorro de energía

Tarifa de precios

Sistemas de Calefacción

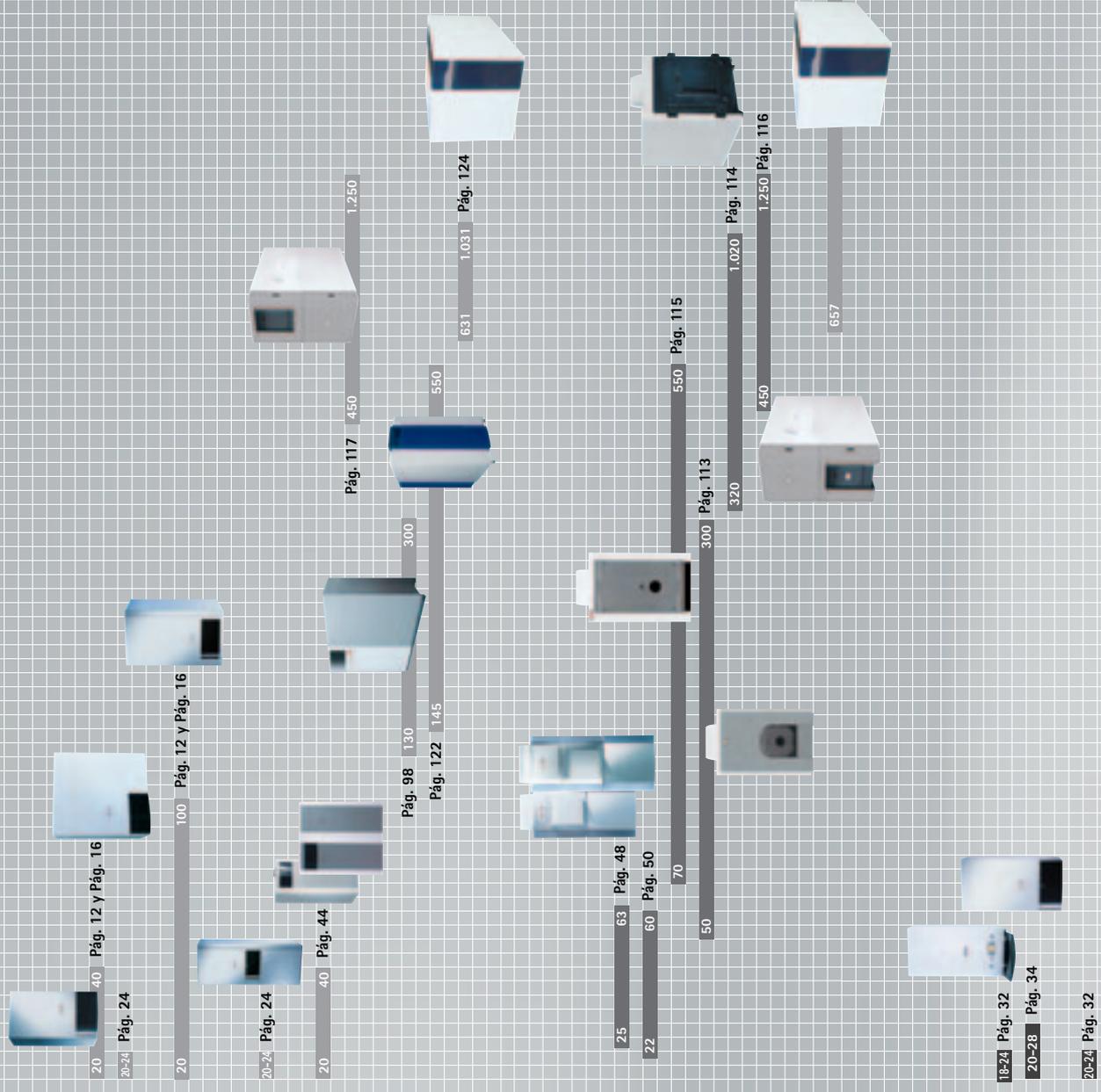
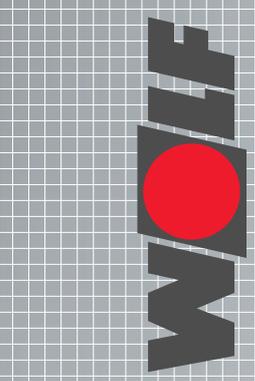
Edición 04/2011



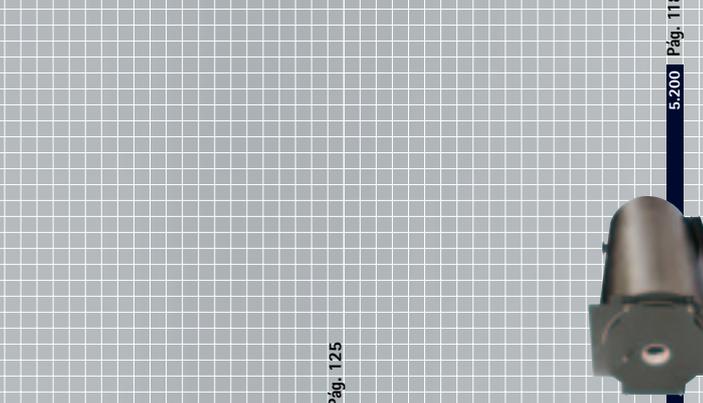
Sistemas para el ahorro de energía

kW 15 20 24 28 35 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200 220 240 260 300 340 380 420 460 500 600 700 800 900 1000 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2500 3000 4000 5000 6000

CALDERAS	
NOx	CONDENSACIÓN
MURALES	
Clase 5	• Mixtas CGB-K (instantánea)
Clase 5	• CGW (con acumulador)
Clase 5	• Sólo calefacción
DE PIE	
Clase 5	• Estancas con acumulación
Clase 5	• Presurizadas
Clase 5	• Eurotwin-K
Clase 5	• Tiro forzado (Pre-Mix)



BAJA TEMPERATURA	
Clase 5	• Presurizadas
Clase 5	• CNK acero
Clase 5	• CHK fundición
Clase 5	• MKS acero
Clase 5	• MK-1 fundición
Clase 5	• MK-2 fundición
Clase 5	• Eurotwin-NT [acero]
Clase 5	• Especiales a gas 104% Rendi.
Clase 5	• R3400



ALTO RENDIMIENTO	
MURALES	
Clase 5	• Mixtas
Clase 3	• CCG-2K
Clase 5	• CCG-1K
Clase 5	• Sólo calefacción
Clase 5	• CCG -2
DE PIE	
Clase 5	• GKS Dynatherm-L





Sistemas para el ahorro de energía

La empresa

Lograr un clima agradable en cada estación del año es nuestro objetivo. Climatización, calefacción y tecnología solar han de estar al servicio del hombre y su entorno.

Wolf es líder en el sector de la climatización y calefacción.

La técnica de tratamiento de aire fue el comienzo para llegar a la cima en el sector europeo de la edificación.

Operas, Aeropuertos, Estadios de deporte y edificios de oficinas están hoy equipados con el comfort de Wolf.

En los años ochenta la tecnología en calefacción fue un importante paso adelante en la historia de la empresa.

El factor medioambiental y de ahorro energético en los productos Wolf le han dado el reconocimiento como marca de calidad.

La base de todo ello es nuestra calidad en la producción y un servicio de altísimo nivel.



Sistemas para el ahorro de energía

- **Producto Doméstico**

Calderas murales hasta 100 kW

Pág. 11

Calderas de pie de 15 a 63 kW

Pág. 43

Regulaciones y accesorios generales de instalación

Pág. 59

Interacumuladores de a.c.s.

Pág. 69

- **Energía solar**

Pág. 73

- **Producto de mediana y gran potencia**

Calderas premix y presurizadas de condensación hasta 1.250 kW

Pág. 97

Calderas presurizadas de baja temperatura hasta 5.200 kW

Calderas premix de condensación hasta 1.870 kW

Pág. 121

Quemadores desde 15 kW hasta 4.600 kW

Pág. 129

- **Ventilación**

Pág. 155

- **Dimensiones y datos técnicos**

Pág. 167



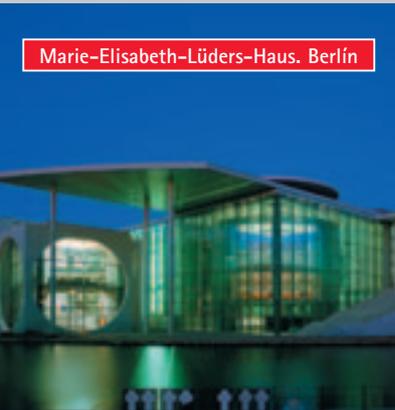
Sistemas para el ahorro de energía

Wolf Referencias

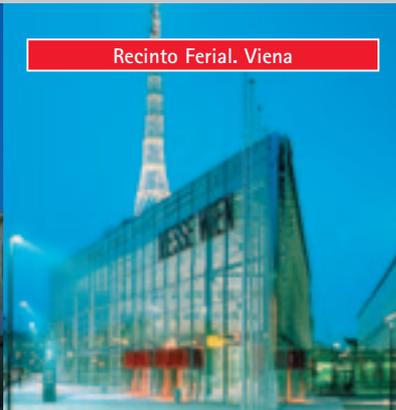
Restaurante en glaciar. Monte Zugspitze



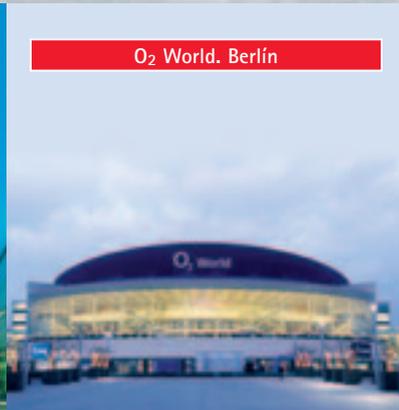
Marie-Elisabeth-Lüders-Haus. Berlín



Recinto Ferial. Viena



O₂ World. Berlín



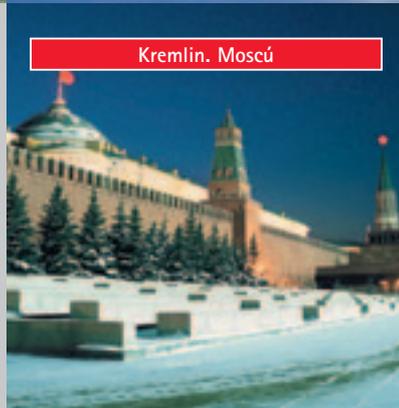
Planetario ESO. Chile



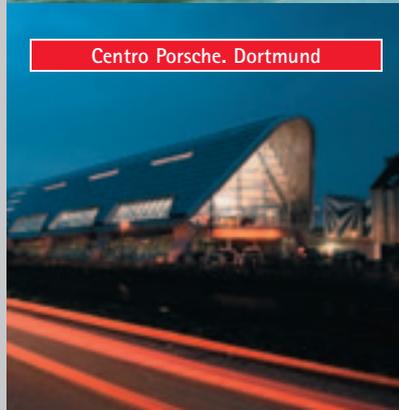
Desde hace más de 40 años,
Wolf destaca entre las empresas europeas
de calefacción, energía solar y climatización.

Referencias en todo el mundo avalan a Wolf
como líder en tecnología, servicio y "know-how"

Kremlin. Moscú



Centro Porsche. Dortmund



Sistemas para
el ahorro de energía

Calderas murales

Calderas murales de condensación hasta 28 kW	
CGB 20-24.....	12
CGB-K 20-24.....	12
Accesorios y salidas de gases.....	13-15
Calderas murales de condensación hasta 100 kW	
CGB 35-50.....	16
CGB-K 40-35.....	16
Accesorios y salidas de gases.....	18-19
CGB 68-100.....	20
Accesorios y salidas de gases.....	22-23
Grupos térmicos de condensación a gas con acumulación	
CGW 20-120 / 24-140.....	24
CGS 20-160 / 24-200.....	24
Accesorios y salidas de gases.....	28-29
• Accesorios para salidas de gases bitubulares para CGB, CGW y CGS.....	30
Calderas murales a gas bajo NOx	
CGG-2.....	32
CGG-2K.....	32
Accesorios CGG-2(K).....	33
CGG-1K.....	34
Salida de gases CGG-1K y CGG-2(K).....	34-41

Interacumuladores de a.c.s.

Interacumuladores de a.c.s.	
Combi CSW 120.....	42
Accesorios.....	42

Calderas de pie de baja temperatura y condensación 20 a 63 kW

Calderas de condensación a gasóleo	
COB / COB-CS.....	44
Accesorios y salidas de gases.....	45-47
Calderas de baja temperatura en acero	
CNK / CNK-CB / CNK-CE.....	48
Calderas de baja temperatura en hierro fundido	
CHK / CHK-CB / CHK-CE.....	50
• Conjuntos hidráulicos.....	52
• Accesorios para calderas de pie.....	53-55
• Regulación para calderas de pie.....	56

Regulaciones y accesorios generales de instalación

Accesorios generales de instalación hidráulicos.....	60
Regulaciones para calderas murales y calderas de pie.....	62

Salida de humos Calderas en secuencia

Sistemas de salida de humos para calderas en secuencia.....	66
-------------------------------------------------------------	----

Interacumuladores de a.c.s.

Interacumuladores de a.c.s.	
SE-2.....	70
CMS-CB.....	70
CMS-CE.....	70
• Accesorios.....	71

Energía Solar

Captadores solares térmicos de alto rendimiento	
TopSon F3-1	74
TopSon F3-Q	74
TopSon CFK-1	74
Accesorios.....	75-85 y 90
Regulación	91
Captador solar de tubo de vacío CRK-12	86
Soportaciones.....	87-89
Accesorios.....	90
• Regulación sistemas solares	91
Captador solar de polipropileno para piscinas.....	92
Aerodisipadores.....	93
Interacumuladores para energía solar	
SEM-1 / SEM-2 / SPU-2 y SPU-2 W / BSP	94-95

Calderas Presurizadas y Condensación

Calderas presurizadas y condensación de 80 a 5.300 kW	
• Caldera de condensación a gas MGK.....	98
Salida de humos calderas.....	100-108
Agujas hidráulicas para calderas MGK.....	110
• UTC'S y UTB'S, unidades térmicas de cubierta (RoofTop).....	112
• Calderas presurizadas de hierro fundido	
MK-1	113
MK-2	114
• Calderas presurizadas de acero	
MKS.....	115
• Calderas GKS presurizadas de condensación en acero	
Eurotwin-NT	116
Eurotwin-K.....	117
• Calderas GKS presurizadas en acero	
Dynatherm-L.....	118
Accesorios GKS.....	119
• Regulaciones.....	120

Calderas de condensación y atmosféricas Rendamax

Calderas de condensación Rendamax	
Rendimiento de 110 % sobre PCI	
Serie R600 (631 - 1.031 kW).....	122
Serie R3600SB (145 - 550 kW) y esquemas hidráulicos.....	124
Rendimiento de 104 - 107 % sobre PCI	
Rendamax Serie R3400 (657 a 1.870 kW).....	125
• Accesorios.....	127
• Regulación digital.....	127-128

Quemadores

Quemadores	
Argumentos Generales.....	132
• Quemadores a gas	
1 Etapa (15 - 300 kW).....	134
2 Etapas (80 - 430 kW).....	136
Progresivos (60 - 4.600 kW).....	138-141
• Quemadores a gasóleo	
1 Etapa (16 - 300 kW).....	144
2 Etapas (80 - 1.600 kW).....	146
3 Etapas y Progresivos (320 - 5.000 kW).....	148
• Quemadores Mixtos (32 - 4.600 kW).....	150
• Accesorios.....	152

Ventilación

Aeroterms para calor LH	156
Aeroterms para frío/calor TLHK	159
Aeroterms para frío/calor TLHD (techo)	164

Datos Técnicos

CGB (K) 20-24	168
CGB 35-50 y CGB (K) 40	170
CGB 75-100.....	172
Agujas hidráulicas calderas murales	174-179
Colector para 3 y 4 calderas murales en secuencia	180
CGW	182
CGS	184
Calderas en secuencia CGB, CGB-(K)-20/24, CGS, CGW, COB-29/40 y MGK-130/170/210/250/300	186-188
CGG-2 y CGG-2K	190
CGG-1K 24/28	192
CSW 120	194
COB	196
COB-CS	197
CNK	198
CNK-CB / CNK-CE	199
CHK	200
CHK-CB / CHK-CE	201
Grupos hidráulicos para calderas de pie.....	202
Piezas en cruz y piezas en T para calderas de pie	204
SE-2.....	205
CMS	206
F3-Q, F3-1 y CFK-1	207
Captador solar de tubo de vacío CRK-12.....	208
Captador solar de polipropileno para piscinas.....	208
SEM-1	209
SEM-2.....	210
SPU-2-W y SPU-2.....	211
BSP	212
MGK.....	214
MK-1	215
MK-2	216
MKS.....	217
GKS Eurotwin - NT.....	218
GKS Eurotwin - K.....	219
GKS Dynatherm - L	220
Rendamax R600.....	222
Rendamax R3600SB.....	224-225
Rendamax R3400.....	226
Agujas hidráulicas para calderas Rendamax.....	227-229
Quemadores	230-237

Tarifa puesta en marcha	238
-------------------------------	-----

Condiciones de venta	239
----------------------------	-----



Sistemas para el ahorro de energía

El mercado nos ha elegido como los mejores en condensación



Grupo térmico de condensación a gas CGS 20/160

Caldera de condensación a gasóleo COB/COB-CS

GANADOR DEL TEST	
Stifung Warentest	BIEN(1,6)
test	Grupo térmico de condensación CGS 20/160 Con bomba modulante para gas natural
	TEST: Comparativa con 11 calderas NOTA 1,6 Edición 6/2006

GANADOR DEL TEST	
Stifung Warentest	BIEN(1,6)
test	Caldera de condensación COB 20 A gasóleo
	TEST: Comparativa con 10 calderas NOTA 1,6 Edición 5/2008



Calderas Murales



Calderas murales de condensación hasta 28 kW

CGB 20-24	12
CGB-K 20-24	12
Accesorios y salidas de gases	14-15

Calderas murales de condensación hasta 100 kW

CGB 35-50	16
CGB-K 40-35	16
Accesorios y salidas de gases	18-19

CGB 68-100	20
Accesorios y salidas de gases	22-23

Grupos térmicos de condensación a gas con acumulación

CGW 20-120 / 24-140	24
CGS 20-160 / 24-200	24
Accesorios y salidas de gases	28-29

• Accesorios para salidas de gases bitubulares para CGB, CGW y CGS	30
--------------------------------------------------------------------------	----

Calderas murales a gas bajo NOx

CGG-2	32
CGG-2K	32
Accesorios CGG-2(K)	33
CGG-1K	34
Salida de gases CGG-1K y CGG-2(K)	35-41

Interacumuladores de a.c.s.

CSW 120	42
Accesorios	42



CGB 20-24

Caldera de condensación mural a gas sólo calefacción. Rendimiento estacional hasta un 110 %. Estanca y modulación en aire y gas. Modulación del 25 al 100%. Potencia 24 y 28 kW

CGB-K 20-24

Caldera mixta de condensación mural a gas. Rendimiento estacional hasta un 110 %. Estanca y modulante en aire y gas. Modulación del 25 al 100%. Potencia 24 y 28 kW



NOx Clase 5



CE 0085BN0380

- Alto rendimiento energético: Hasta 110% sobre el PCI
- Tamaño reducido: 440 x 855 x 393 mm
- Ventilador modulante proporcional aire/gas: mantiene el rendimiento de combustión estable, desde el 25% al 100%
- Muy silenciosa
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones
- **Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera, por hidráulica patentada**

- Salida de gases hasta 22 m con Ø 80/125 mm y 9 m con Ø 60/100 mm en concéntrico
- Adaptación automática en función de salida de humos
- Gran variedad en regulaciones. Sistema WRS
- Mínimas emisiones contaminantes
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal
- **2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos. Puesta en marcha gratuita**

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Sólo calefacción

Modelo	Potencia KW/Kcal/h	Tipo de gas	Ref. salida de humos	€	Ref. llave de corte	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB 20	20-23 / 17.200-19.780	Natural	26.51.754	156	20.70.688 x 2	62	86.10.889	1.770	1.988
CGB 20	20-23 / 17.200-19.780	Propano	26.51.754	156	20.70.688 x 2	62	86.10.890	1.770	1.988
CGB 24	24-28 / 20.640-24.080	Natural	26.51.754	156	20.70.688 x 2	62	86.10.893	2.000	2.218
CGB 24	24-28 / 20.640-24.080	Propano	26.51.754	156	20.70.688 x 2	62	86.10.894	2.000	2.218

Interacumuladores para caldera mural ver página 42

Precio TOTAL incluye conexiones hidráulicas y salida de gases horizontal

Mixta

Modelo	Potencia KW/Kcal/h	Tipo de gas	Ref. salida de humos	€	Ref. llave de corte	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB-K 20*	20-23 / 17.200-19.780	Natural	26.51.754	156	20.11.099	62	86.10.891	2.005	2.223
CGB-K 20 *	20-23 / 17.200-19.780	Propano	26.51.754	156	20.11.099	62	86.10.892	2.005	2.223
CGB-K 24 **	24-28 / 20.640-24.080	Natural	26.51.754	156	20.11.099	62	86.10.895	2.111	2.329
CGB-K 24 **	24-28 / 20.640-24.080	Propano	26.51.754	156	20.11.099	62	86.10.896	2.111	2.329

Salida de gases ver página 15

Regulaciones y accesorios generales ver página 60

Dimensiones y datos técnicos ver página 168

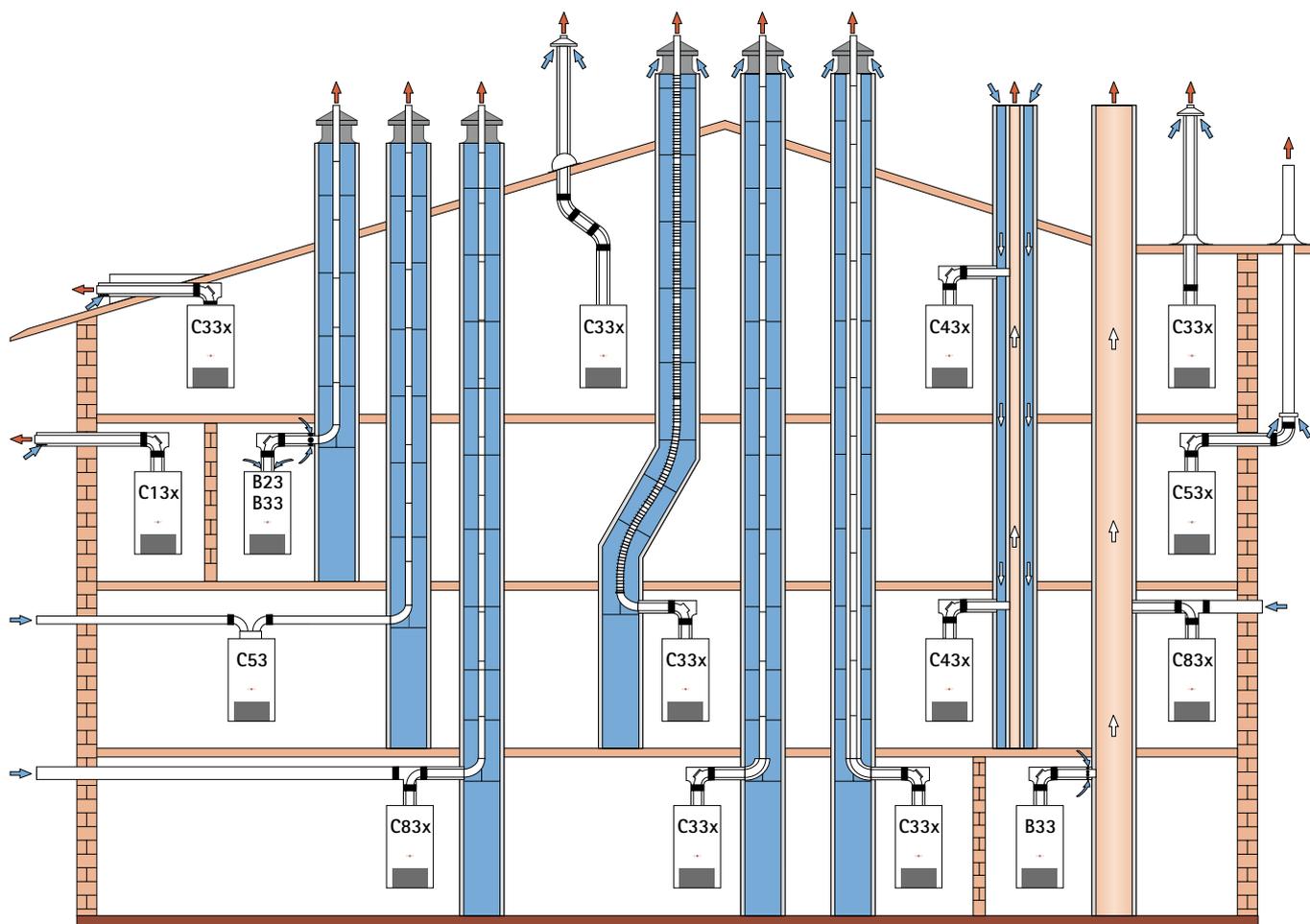
Precio TOTAL incluye conexiones hidráulicas y salida de gases horizontal

* Potencia: 20 kW calefacción / 23 kW A.C.S.

** Potencia: 24 kW calefacción / 28 kW A.C.S.

• Accesorios de instalación

	Descripción	Referencia	€
	Soporte caldera mural	86.00.495	36
	Plantilla de conexiones hidráulicas para calderas mixtas	20.11.099	88
	Llave de corte impulsión/retorno 3/4" (1 Ud.)	20.70.688	31
	Cable de conexiones bomba externa (En combinación con kit de separación hidráulica)	27.44.178	33
	Aguja hidráulica 4,5 m ³ /h Tubo cuadrado 80 x 120 mm con 4 conexiones de 1 1/2" rosca exterior 3 conexiones para purgador y vaciado, llave de corte y vaina de 1/2" Incluye: aguja, aislamiento en negro, purgador, llave de corte vaina de inmersión, juntas planas y soporte de montaje en pared	20.11.333	345
	Aguja hidráulica 10 m ³ /h Tubo cuadrado 140 x 140 mm con 4 conexiones de 2" rosca exterior 3 conexiones para purgador y vaciado, llave de corte y vaina de 2 x 1/2" y una en 3/8" Incluye: aguja, aislamiento en negro, purgador, llave de corte vaina de inmersión, juntas planas y soporte de montaje en pared	20.11.334	490
	Kit de conexión para CSW 120 instalación vista Incluye: Plantilla para acumulador Tubos de conexión impulsión y retorno de caldera a plantilla 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 Válvula diversora de 3 vías	86.02.714	235
	Kit separación hidráulica para circuitos de suelo radiante Incluye: Intercambiador de placas Conexiones Purgador manual Tubería flexible con válvula para conexión de vaso de expansión Grupo de seguridad con tubería de conexión, juntas y aislamiento. Potencia de intercambio primario 70/50 y secundario 25/35, P = 25 kW, presión máxima de trabajo 10 bar, temperatura máxima de trabajo 110° C Kvs 4,34	20.70.409	551
	Grupo hidráulico sin bomba y con mezclador para la regulación de temperatura de impulsión de suelo radiante sin aguja hidráulica Incluye: válvula mezcladora servomotor bypass Aislamiento. Conexiones de entrada 1 1/2", salida 1 1/2", altura 220 mm, pérdida de carga 86 mbar con un caudal de 1.200 l/m y con un ΔT de 20°. Hasta 27 kW	20.70.431	318
	Neutralizador de condensados Carga de neutralizador	24.00.370 24.00.371	221 24
	Kit de desagüe para válvula de seguridad Incluye: Embudo con sifón para válvula de seguridad 3 fijaciones de manguito y manguito	86.02.888	27
	Distanciador calderas murales de 65 mm Para cuando se precisa mayor distancia de pared en la sustitución de calderas	86.13.063	146
	Cubreconexiones hidráulicas para calderas murales CGB-(K) (hasta 35-40)	86.12.672	78



Modelos CGB 20-24		Longitud máxima* (m)	
		Salida Ø 60/100	Salida Ø 80/125
C13x	Conexión a través de la pared exterior	5	10
C33x	Salida vertical y concéntrica para tejados inclinados o planos, salida de aire/humos vertical concéntrica para montaje en chimenea con ventilación	9	22
C33x	Salida horizontal para tejados inclinados	9	22
C33x	Salida de humos rígida/flexible con tubería de conexión concéntrica horizontal para montaje en chimenea con ventilación	9	22
C43x	Salida a una chimenea resistente a la humedad longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m	Cálculo según EN 13384	
C53	Salida de humos a chimenea con ventilación y tubería de aire a través de la pared exterior	x	30
C83x	Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	x	30
C53x	Salida de humos en la fachada	x	22
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior	Cálculo según EN 13384	
B23	Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación tomado directamente de la parte superior del aparato	13	30
B33	Salida de humos a chimenea con ventilación con tubería de conexión concéntrica horizontal	13	30
B33	Conexión a chimenea resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal	Cálculo según EN 13384	

Aviso: los sistemas C 13x y C 33x son también adecuados para su instalación en garajes.

Los ejemplos deben adaptarse a la normativa legal aplicable de construcción. Las posibles dudas acerca de la instalación deben aclararse con los organismos locales competentes en la materia. Para salidas de humos concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales Wolf.

- Accesorios de salida de gases concéntricos Ø 60/100

	Descripción	Referencia	€	
	Kit salida de humos concéntrico para C13X. En polipropileno Incluye: 1 codo 90° Ø 60/100, 2 embellecedores y salida horiz. 1m Ø 60/100 (para condensación)	26.51.754	156	
	Tubo concéntrico de 0,5 m Ø 60/100 en polipropileno (para condensación)	26.51.724	48	
	Tubo concéntrico de 1 m Ø 60/100 en polipropileno (para condensación)	26.51.725	69	
	Tubo concéntrico de 2 m Ø 60/100 en polipropileno (para condensación)	26.51.726	112	
	Tubo concéntrico con registro de inspección 250 mm Ø 60/100 en polipropileno (para condensación)	26.51.729	102	
	Tubo concéntrico con tramo final Ø 60/100 en polipropileno (para condensación) 750 mm	26.51.731	86	
	Embellecedor Ø 100 mm (para condensación)	26.51.210	17	
	Codos 45° concéntrico Ø 60/100 mm en polipropileno (para condensación) 2 unidades	26.51.727	81	
	Codo 87° concéntrico Ø 60/100 en polipropileno (para condensación)	26.51.728	42	
	Adaptador DN 60 a DN 80 en polipropileno (para condensación)	26.51.748	36	
	Tramo concéntrico para configuración tipo B23/B33 DN 60/100 para tiro forzado en polipropileno. Longitud 250 mm	26.51.732	49	
	Adaptador Ø 60/100 a Ø 80/125 en polipropileno (concéntrico)	26.51.733	43	
	Adaptador Ø 60/100 para salida vertical en polipropileno (longitud 235 mm)	26.51.737	43	
	Codo 87° concéntrico con apoyo Ø 60/100 en polipropileno	26.51.740	58	
	Adaptador salida de humos concéntrico DN 60/100 a bitubular DN 80/80 Altura 160 mm	26.51.734	81	
	Kit salida vertical con pasamuros Ø 60/100 de 1.200-1.700 mm. Exterior aluminio lacado, interior polipropileno	negro rojo	26.51.703 26.51.704	148 148
	Kit salida vertical con pasamuros Ø 60/100 de 2.650 mm	negro rojo	26.51.679 26.51.680	214 214
	Cuello para tejado plano en salida concéntrico vertical DN 60/100 y DN 80/125		26.51.486	43
	Abrazadera pared DN 60/100 vertical		26.51.742	10

Accesorios para salidas bitubulares ver página 30.
Más accesorios para salidas de humos CONSULTAR.



CGB 35-50 Caldera de condensación mural a gas sólo calefacción. Rendimiento estacional hasta un 110 %. Estanca y modulación en aire y gas. Modulación del 25 al 100%



NOx Clase 5



CE 0085BP5571

- Tamaño reducido 440 x 855 x 393 mm.
- Ventilador modulante proporcional aire/gas: mantiene el rendimiento de combustión estable, desde el 25% al 100%.
- Muy silenciosa.
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones.
- **Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera, por hidráulica patentada**
- Salida de gases hasta 22 m en concéntrico con Ø 80/125 mm.
- Adaptación automática en función de salida de humos.
- Gran variedad en regulaciones. Sistema WRS.
- Mínimas emisiones contaminantes.
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal (sin vaciar la caldera).
- **2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos. Puesta en marcha gratuita**

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Sólo calefacción

Modelo	Potencia KW/Kcal/h	Tipo de gas	Ref. salida de humos	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB 35	32-35 / 30.100-27.520	Natural	26.51.495	195	86.11.437	2.616	2.811
CGB 35	32-35 / 30.100-27.520	Propano	26.51.495	195	86.11.439	2.616	2.811
CGB 50	46-50 / 43.000-39.560	Natural	26.51.495	195	86.11.438	2.925	3.120
CGB 50	46-50 / 43.000-39.560	Propano	26.51.495	195	86.11.440	2.925	3.120

No incluye vaso de expansión ver accesorios de instalación pág. 60. Dimensiones y datos técnicos ver página 170

Precio TOTAL incluye salida de gases horizontal



CGB-K 40-35 Caldera mixta de condensación mural a gas. Rendimiento estacional hasta un 110 %. Estanca y modulación en aire y gas. Modulación del 20 al 100%



NOx Clase 5



CE 0085BP5571

- 40 kW de potencia de producción de a.c.s. instantánea en tamaño muy reducido: 440 x 855 x 393 mm
- Ventilador modulante proporcional aire/gas: mantiene el rendimiento de combustión estable, desde el 20% al 100%
- Muy silenciosa
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones
- Salida de gases hasta 22 m con Ø 80/125 mm
- **Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera, por hidráulica patentada**
- Adaptación automática en función de salida de humos
- Gran variedad en regulaciones. Sistema WRS
- Mínimas emisiones contaminantes
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal (sin vaciar la caldera)
- **2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos. Puesta en marcha gratuita**

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Mixta

Modelo	Potencia KW/Kcal/h	Tipo de gas	Ref. salida de humos	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB-K 40-35	40-35 / 34.400-30.100	Natural	26.51.495	195	86.11.975	2.637	2.832
CGB-K 40-35	40-35 / 34.400-30.100	Propano	26.51.495	195	86.11.976	2.637	2.832

Accesorios salida de gases ver página 19. CGB-K 40 no incluye vaso de expansión ver accesorios de instalación página 60

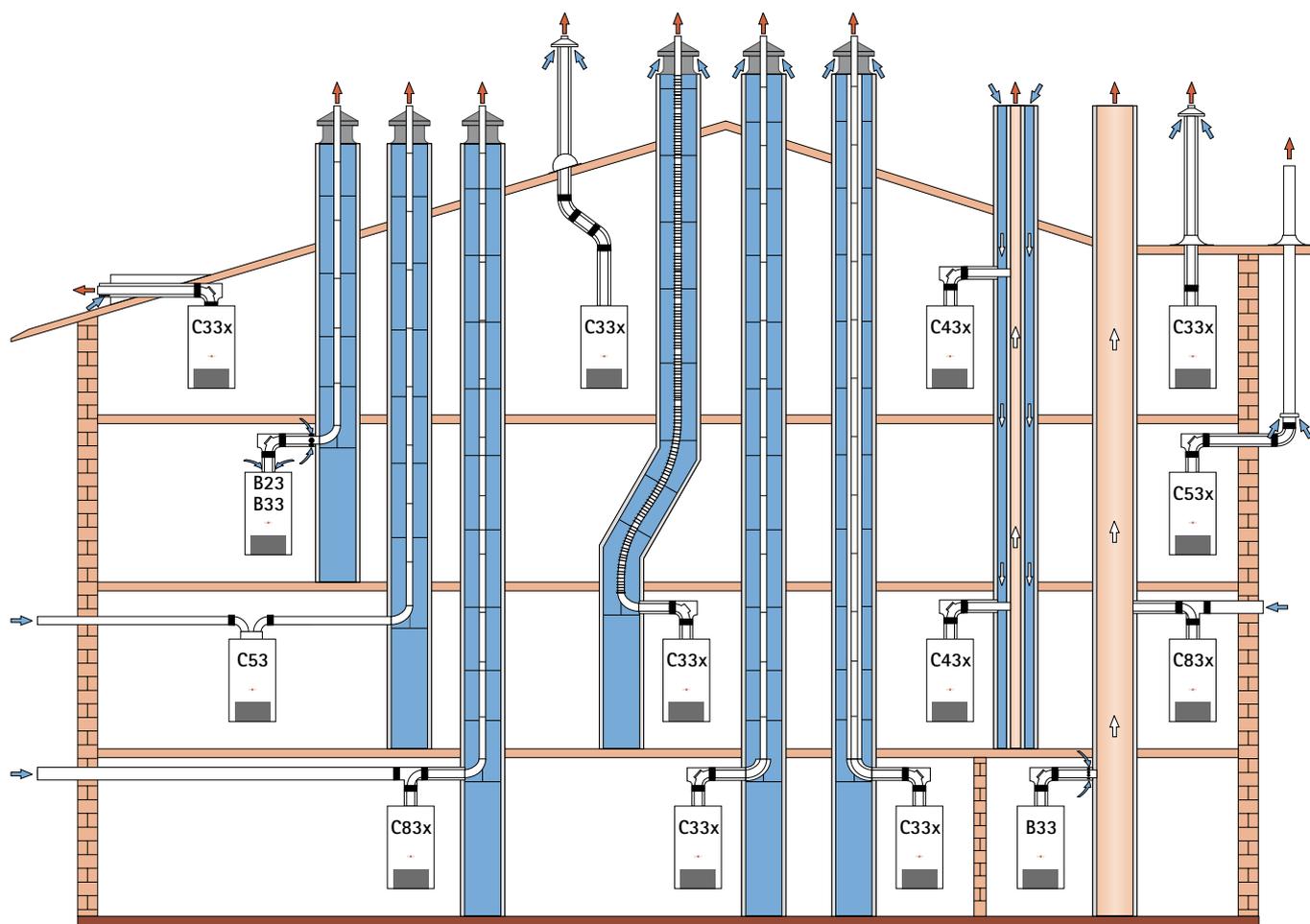
16 Dimensiones y datos técnicos ver página 170

Precio TOTAL incluye salida de gases horizontal

- Accesorios de instalación

	Descripción	Referencia	€
	Kit de conexiones circuito calefacción	20.70.375	85
	Llaves de corte a.c.s.	86.11.844	39
	Sonda de a.c.s. para interacumuladores de agua con conector azul	27.99.054	49
	Válvula de tres vías 1" todo/nada (CGB 35-50) para a.c.s.	86.02.187	138
	Conexiones aguja hidráulica de 4,5 m ³ /h (CGB 35-50/CGB-K 40-35)	20.11.332	66
	Aguja hidráulica 4,5 m ³ /h Tubo cuadrado 80 x 120 mm con 4 conexiones de 1 1/2" rosca exterior 3 conexiones para purgador y vaciado, llave de corte y vaina de 1/2" Incluye: aguja, aislamiento en negro, purgador, llave de corte vaina de inmersión, juntas planas y soporte de montaje en pared	20.11.333	345
	Aguja hidráulica 10 m ³ /h Tubo cuadrado 140 x 140 mm con 4 conexiones de 2" rosca exterior 3 conexiones para purgador y vaciado, llave de corte y vaina de 2 x 1/2" y una en 3/8" Incluye: aguja, aislamiento en negro, purgador, llave de corte vaina de inmersión, juntas planas y soporte de montaje en pared	20.11.334	490
	Neutralizador de condensados Carga de neutralizador	24.00.370 24.00.371	221 24
	Kit de desagüe para válvula de seguridad Incluye: Embudo con sifón para válvula de seguridad, 3 fijaciones de manguito y manguito	86.02.888	27
	Cubreconexiones hidráulicas para calderas murales CGB-(K) (hasta 35-40)	86.12.672	78

Regulaciones y accesorios generales ver página 60



Modelos CGB 35-50 y CGB-K 40-35		Longitud máxima* (m)	
		CGB35	CGB50 y GB-K40
C33x	Salida vertical y concéntrica para tejados inclinados o planos, salida de aire/humos vertical concéntrica para montaje en chimenea con ventilación	22	13
C33x	Salida horizontal para tejados inclinados	20	11
C33x	Salida de humos para montaje en chimenea con ventilación rígida/flexible con tubería de conexión concéntrica horizontal	DN 80 DN 110	22 -
C43x	Salida a una chimenea resistente a la humedad, longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m	Cálculo según EN13384	
C53	Salida de humos a chimenea con ventilación y tubería de alimentación hasta conexión 2 m a través de la pared exterior	DN 80 DN 110	30 35
C83x	Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN 80 DN 110	30 35
C53x	Salida de humos en la fachada	DN 80 DN 110	22 -
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior	Cálculo según EN13384	
B23	Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación tomado directamente de la parte superior del aparato	DN 80 DN 110	30 35
B33	Salida de humos a chimenea con ventilación y tubería de conexión concéntrica horizontal	DN 80 DN 110	30 35
B33	Conexión a chimenea resistente a la humedad y tubería de conexión concéntrica horizontal	Cálculo según EN 1338	

Aviso: El sistema C 33x es también adecuado para su instalación en garajes.

Los ejemplos deben adaptarse a la normativa legal aplicable de construcción. Las posibles dudas acerca de la instalación deben aclararse con los organismos locales competentes en la materia. Para salidas de humos concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales Wolf.

• Accesorios Salida de gases concéntricos Ø 80/125

	Descripción	Referencia	€	
	Kit de salida de humos horizontal. Color blanco Compuesto de: codo 90°, Tubo de 1 m, Tubo de 1.040 mm con deflector y 2 embellecedores	26.51.495	195	
	Tubo tramo final con deflector Ø 80/125	26.51.468	100	
	Tubo concéntrico Ø 80/125. En polipropileno. Longitud:	Longitud: 500 mm	26.51.466	54
		1000 mm	26.51.467	74
		2000 mm	26.51.469	116
	Kit de salida de humos conexión directa caldera (tiro forzado) a shunt con codo. En polipropileno. Longitud 0,5 m	26.51.480	155	
	Codo 87° Ø 80/125. En polipropileno	26.51.471	43	
	Codo 45° (juego de 2 codos) Ø 80/125. En polipropileno	26.51.472	82	
	Kit de salida en polipropileno con pasamuros en aluminio Longitud 1.200-1.700 mm	negro	26.51.474	150
		rojo	26.51.475	150
	Kit de salida en polipropileno con pasamuros en aluminio Longitud 1.750-2.300 mm	negro	26.51.476	185
		rojo	26.51.477	185
	Cuello para tejado plano en salida concéntrico vertical DN 60/100 y DN 80/125	26.51.486	43	
	Adaptador de concéntrico DN 80/125 a DN 80/80 bitubular ⁽¹⁾ En polipropileno. Altura 250 mm	26.51.487	88	
	Adaptador de DN 80/125 a DN 110/160. En polipropileno	26.51.485	70	
	Deflector horizontal para viento DN 125 Inox	26.51.768	46	
	Remate vertical salida de humos DN 80/125 para fachada Inox/Polipropileno. Longitud 290 mm (Para C53x) (sólo salida)	26.51.799	99	
	Ampliación DN 80 a DN 110 en polipropileno hasta 120° C	26.51.564	23	
	Ampliación excéntrica DN 80 a DN 110 en polipropileno hasta 120° C	26.51.774	46	
	Salida de humos con admisión de aire para fachada (Tipo C53x) DN 80/125 Inox/polipropileno. Longitud: 1000 mm	26.51.655	185	
	Tubo concéntrico DN 80/125 Inox/polipropileno, para salidas en fachada (tipo C53x)	Longitud: 1000 mm	26.51.658	90
		Longitud: 2000 mm	26.51.659	176
	Abrazadera pared para empotrar DN 125 (ajustable) Incluye taco y tornillos. 1 kit = 5 unidades	26.51.492	54	

(1) Para salidas de humos bitubulares ver página 30. Regulaciones y accesorios generales ver página 60
Sistemas de salida de gases para calderas en secuencia ver ina 66. Más accesorios para salidas de humos CONSULTAR.



CGB 68-100

Caldera de condensación mural a gas sólo calefacción. Rendimiento estacional hasta un 110 %. Estanca y modulación en aire y gas. Modulación del 20 al 100%. Presión máxima hasta 6 bar.



NOx Clase 5



CE 0085BR0164

- Tamaño muy reducido: 1.020 x 565 x 548 mm.
- Idónea para renovación de salas de calderas debido a su reducido tamaño, villas, azoteas, etc. y muy silenciosa
- Ventilador modulante proporcional aire/gas, combustión estable desde el 20 al 100%.
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio cilíndrico, de superficie aleteada que aumenta la superficie de intercambio y facilita el mantenimiento.
- Adaptación automática en función de salida de humos.
- Salida de gases hasta 23 m en concéntrico.
- Mínimas emisiones contaminantes.
- Gran variedad en regulaciones. Sistema WRS
- Posibilidad de trabajar hasta con 4 calderas en secuencia: hasta 400 kW con calderas murales.
- Posibilidad de trabajar en gas natural o en propano y con circuitos de calefacción de hasta **6 bar de presión**.
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte superior.
- **2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos**

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Sólo calefacción

Modelo	Potencia KW/Kcal/h	Tipo de gas	Ref. Caldera	€
CGB 68	18-68 / 15.480-58.480	Natural (Propano)*	86.13.678	4.240
CGB 75	18-76 / 15.480-65.360	Natural (Propano)*	86.13.678	4.240
CGB 100	18-99 / 15.480-85.140	Natural (Propano)*	86.13.679	5.300

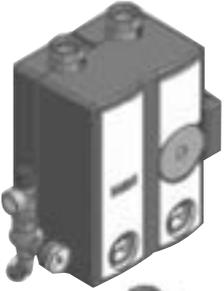
NO INCLUYE SALIDA DE GASES. Opciones ver página 30

No incluye válvula de seguridad, bomba ni vaso de expansión ver accesorios de instalación en ina 60. Dimensiones y datos técnicos ver página 172

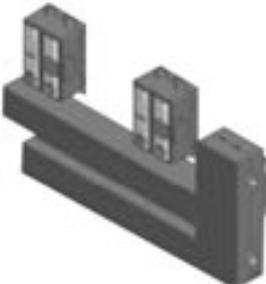
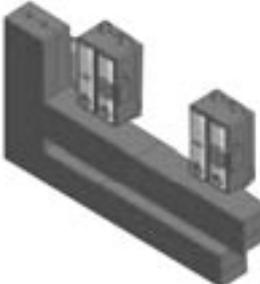
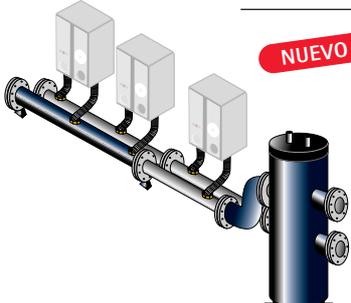
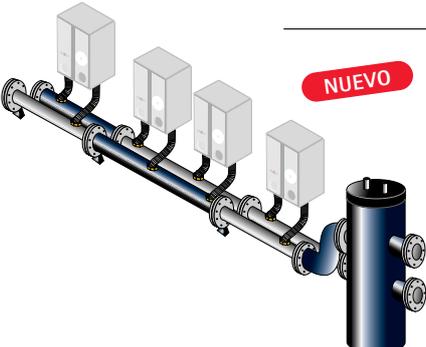
* Especificando Propano en pedido se incluye kit de transformación a P sin coste (Ref.: 86.12.714)

Accesorios para CGB 68-100

• Accesorios de instalación

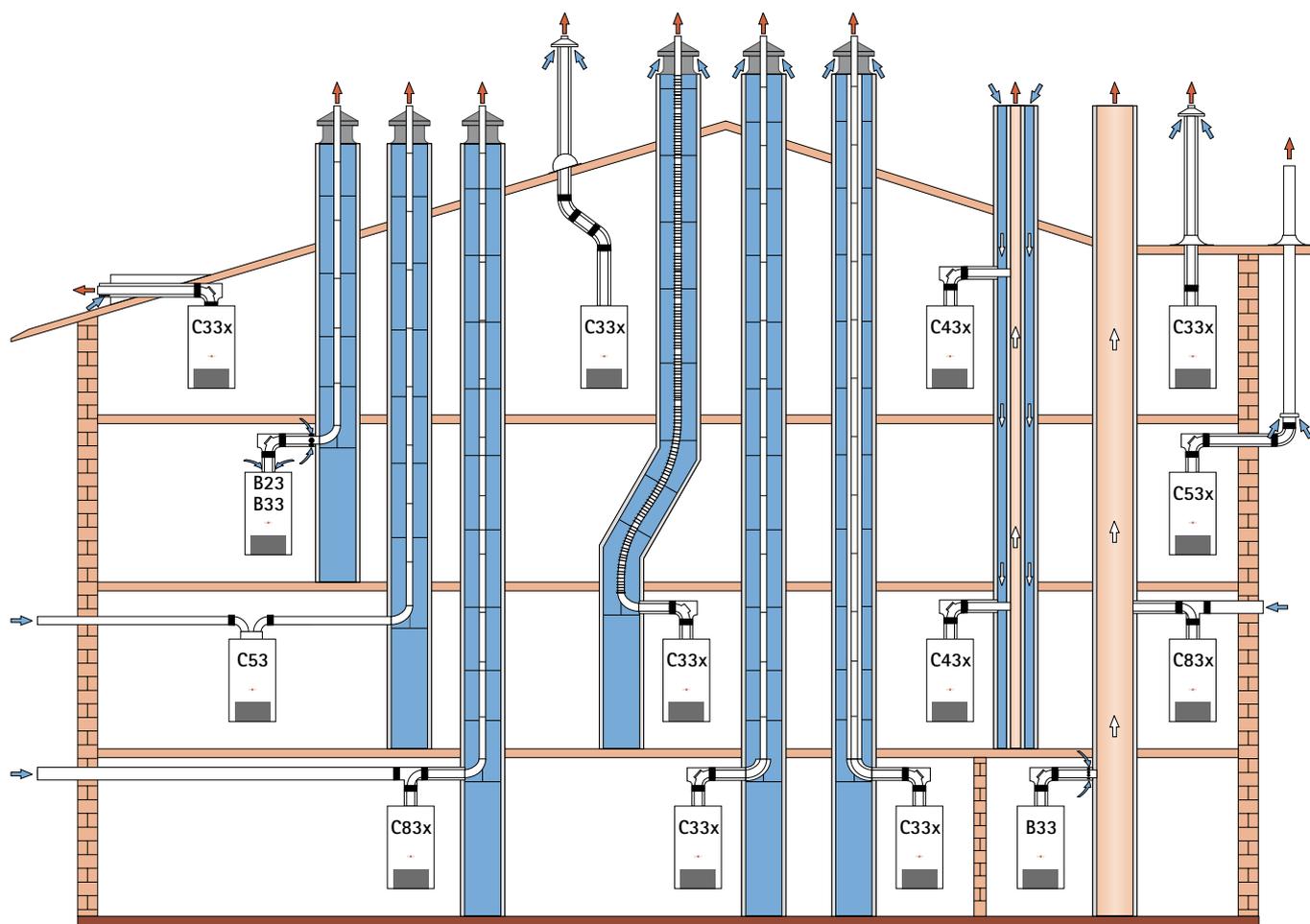
Descripción	Referencia	€
 <p>Conjunto hidráulico con bomba para conexión directa a la caldera compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba modulante UPER 32-80 (Caudal = 0-8 m³/h; altura en m.c.a. 7,7 a 3 m.c.a.) - Válvula de seguridad 3 bar - Llaves de corte con termómetro - Válvula antirretorno - Manómetro 0-10 bar - Conexión 1" para vaso de expansión - Conexiones 2" - Aislamiento <p>Altura 395 mm</p>	20.70.401	745
 <p>Conexiones hidráulicas sin bomba para la conexión directa a la caldera compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Válvula de seguridad 3 bar - Llaves de corte con termómetro - Válvula antirretorno - Manómetro 0-10 bar - Conexión vaso de expansión 1" - Conexiones 2" - Aislamiento <p>Altura 200 mm</p>	20.70.434	350

• Accesorios de instalación

Descripción	Referencia	€
 <p>Conjunto hidráulico con aguja de equilibrado para 1 caldera conectado a izquierda/derecha compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Conjunto hidráulico con bomba (ref. 20.70.401) con: <ul style="list-style-type: none"> - Bomba modulante UPER 32-80 (Caudal = 0-8 m³/h; altura en m.c.a. 7,7 a 3 m.c.a.) - Manómetro 0-10 bar - Conexión 1" para vaso de expansión - Conexiones 2" - Válvula de seguridad 3 bar - Aislamiento - Llaves de corte con termómetro - Válvula antiretorno <p>Altura 395 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m³/h, incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Soportación - Aslamiento - 1 Kit de conexiones hidráulicas, incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Soportación - Aslamiento <p>Altura 805 mm</p>	86.12.056	1.760
 <p>Conjunto hidráulico con aguja de equilibrado para 2 calderas conectado a derechas compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Conjuntos hidráulicos con bomba (ref. 20.70.401) con: <ul style="list-style-type: none"> - Bomba modulante UPER 32-80 (Caudal = 0-8 m³/h; altura en m.c.a. 7,7 a 3 m.c.a.) - Manómetro 0-10 bar - Conexión 1" para vaso de expansión - Conexiones 2" - Válvula de seguridad 3 bar - aislamiento - Llaves de corte con termómetro - Válvula antiretorno <p>.Altura 395 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Kit de conexiones hidráulicas para 2 calderas, incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Soportación - Aslamiento - 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m³/h, incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Soportación - Aslamiento <p>Altura 805 mm</p>	86.12.057	2.835
 <p>Conjunto hidráulico con aguja de equilibrado para 2 calderas conectado a izquierdas compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Conjuntos hidráulicos con bomba (ref. 20.70.401) con: <ul style="list-style-type: none"> - Bomba modulante UPER 32-80 (Caudal = 0-8 m³/h; altura en m.c.a. 7,7 a 3 m.c.a.) - Manómetro 0-10 bar - Conexión 1" para vaso de expansión - Conexiones 2" - Válvula de seguridad 3 bar - aislamiento - Llaves de corte con termómetro - Válvula antiretorno <p>Altura 395 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m³/h, incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Soportación - Aslamiento - 1 Kit de conexiones hidráulicas para 2 calderas, incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Soportación - Aslamiento <p>Altura 805 mm</p>	86.12.058	2.835
 <p>NUEVO</p> <p>Colector conexión y aguja hidráulica para 3 calderas.</p> <p>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colector intermedio para 2 calderas, DN80 y manguitos flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2") - Colector final para 1 caldera, 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 conexón de 1/2" para vaina de inmersión. <p>Largo colector intermedio: 1.400 mm / Largo colector final: 700 mm Conexión colector y aguja, largo 700 mm y alto 760 mm <i>Aislamiento incluido. Válidos para montaje a izquierdas y derechas.</i></p>	G66.000.03	2.965
 <p>NUEVO</p> <p>Colector conexión y aguja hidráulica para 4 calderas.</p> <p>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colector inicio para 1 caldera, DN80 y manguitos flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2") - Colector intermedio para 2 calderas, DN80 y manguitos flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2") - Colector final para 1 caldera, 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 conexón de 1/2" para vaina de inmersión. <p>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 <i>Aislamiento incluido. Válidos para montaje a izquierdas y derechas</i></p>	G66.000.04	3.765

GRUPOS HIDRÁULICOS NO INCLUIDOS

GRUPOS HIDRÁULICOS NO INCLUIDOS



Modelo CGB 68-100		Longitud máxima* (m)
		CGB 68-100
C33x	Salida vertical y concéntrica para tejados inclinados o planos, salida de aire/humos vertical concéntrica para montaje en chimenea con ventilación	14
C33x	Salida horizontal para tejados inclinados	14
C33x	Salida de humos para montar en chimenea con ventilación rígida/flexible con tubería de conexión concéntrica horizontal	DN 110 14
C43x	Salida a una chimenea resistente a la humedad, longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m	Cálculo según EN13384
C53	Salida de humos a chimenea con ventilación y tubería de alimentación hasta conexión 2 m a través de la pared exterior	DN 100 23
C83x	Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN 110 23
C53x	Salida de humos en la fachada	DN 110 15
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior	Cálculo según EN13384
B23	Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación tomado directamente de la parte superior del aparato	DN 110 23
B33	Salida de humos a chimenea con ventilación y tubería de conexión concéntrica horizontal	DN 110 23
B33	Conexión a chimenea resistente a la humedad y tubería de conexión concéntrica horizontal	Cálculo según EN 1338

Aviso: El sistema C 33x es también adecuado para su instalación en garajes.

Los ejemplos deben adaptarse a la normativa legal aplicable de construcción. Las posibles dudas acerca de la instalación deben aclararse con los organismos locales competentes en la materia. Para salidas de humos concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales Wolf.

• Accesorios Salida de gases concéntricos Ø 110/160

	Descripción	Referencia	€	
	Kit salida de gases horizontal versión estanco C13x/C33x. Compuesto de: - Tubo concéntrico de 1 m Ø 110/160 - 2 embellecedores Ø 160 - Pieza en "T" 87° con toma de revisión - Tramo final concéntrico de 1 m Ø 110/160 con deflector	26.51.558	320	
	Kit salida de gases vertical por fachada exterior Conjunto Ø 110/160, color blanco, versión estanco C53X Compuesto de: - Pieza en "T" con toma de registro para conexión a caldera - 2 embellecedores Ø 160 - Tubo concéntrico de 500 mm Ø 110/160 - Pasamuros Ø 110/160 - Codo 90° concéntrico Ø 110/160 con soporte a pared - Tramo final con deflector Ø 110/160	26.51.764	625	
	Remate vertical salida de humos DN 110/160 para fachada. Inox/Polipropileno. Long. 290 mm (Para C53x) (sólo salida)	26.51.567	112	
	Tubo Ø 110/160 para montaje en fachadas, exterior en inox, interior en polipropileno	Longitud: 500 mm 1.000 mm 2.000 mm	26.51.563 26.51.531 26.51.532	125 182 350
	Kit salida vertical concéntrico Ø 110/160 con pasamuros en aluminio y deflector Ø 110/160. Longitud 2.000 mm con abrazadera, tubo de entrada y fijación	negro rojo	26.51.538 26.51.539	242 242
	Cuello para tejado plano en salida concéntrico vertical DN 110/160		26.51.550	54
	Tubo concéntrico en polipropileno Ø 110/160 para interior	Longitud: 0,5 m 1 m 2 m	26.51.540 26.51.541 26.51.542	62 82 150
	T 87° de salida concéntrico Ø 110/160 con toma de registro		26.51.543	155
	Codo 87° concéntrico Ø 110/160 en polipropileno		26.51.544	64
	Codo 45° concéntrico Ø 110/160 en polipropileno (1 juego de 1 pieza)		26.51.545	79
	Adaptador de concéntrico Ø 110/160 a bitubular Ø 110/110 admisión/evacuación en polipropileno. Apto hasta 120° C. Altura 325 mm		26.51.553	104
	Salida de humos con admisión de aire para fachada (Tipo C53X) DN 110/160 Inox/polipropileno. Longitud: 1000 mm.		26.51.534	303
	Tubo concentrico DN 110/160 Inox/polipropileno, para salidas en fachada (tipo C53X)	Longitud: 500 mm Longitud: 1000 mm Longitud: 2000 mm	26.51.563 26.51.531 26.51.532	121 173 330
	Abrazadera pared DN 160 vertical		26.51.551	11

Grupos térmicos de condensación a gas con acumulación dinámica



CE 0085B00001

CGW Grupo de condensación mural a gas con acumulador dinámico de 50 l. Rendimiento estacional hasta un 110 %. Estanca y modulación en aire y gas. Modulación del 25 al 100%



NOx Clase 5

- Mínimas dimensiones: 800 x 855 x 393 mm
- Producción de caudal continuo equivalente a un intercambiador 120-140 l
- Preinstalación y conexiones realizadas del conjunto caldera/acumulador
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones
- **Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera, por hidráulica patentada**
- Acumulador dinámico de acero inoxidable de 50 l
- Ventilador modulante proporcional aire/gas: mantiene el rendimiento de combustión estable desde el 25 al 100%
- Gran variedad en regulaciones. Sistema WRS
- Muy silenciosa y mínimas emisiones contaminantes
- Mantenimiento sencillo y totalmente accesible desde el frontal
- Salida de gases hasta 22 m con Ø 80/125 mm y 9 m con Ø 60/100 mm en concéntrico
- **2 años de garantía total en piezas, mano de obra, desplazamientos y 5 años de garantía en acumulador. Puesta en marcha gratuita**



* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Acumulación

Modelo	Potencia KW/Kcal/h	Tipo de gas	Ref. salida de humos	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGW 20/120	20-23 / 17.200-19.780	Natural	26.51.754	156	86.11.432	3.005	3.161
CGW 20/120	20-23 / 17.200-19.780	Propano	26.51.754	156	86.11.435	3.005	3.161
CGW 24/140	24-28 / 20.640-24.080	Natural	26.51.754	156	86.11.433	3.203	3.359
CGW 24/140	24-28 / 20.640-24.080	Propano	26.51.754	156	86.11.436	3.203	3.359

Dimensiones y datos técnicos ver página 182. Precio TOTAL incluye salida de gases horizontal



CE 0085B00001

CGS Grupo de condensación de pie a gas con acumulador dinámico de 90 l. Rendimiento estacional hasta un 110 %. Estanca y modulación en aire y gas. Modulación del 25 al 100%



NOx Clase 5

- Mínimas dimensiones: 1.449 x 566 x 637 mm
- Muy silenciosa
- Acumulador dinámico de 90 litros vitrificado
- Producción de caudal continuo equivalente a un intercambiador de 160-200 l
- Preinstalación y conexiones realizadas del conjunto caldera/acumulador
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones
- **Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera, por hidráulica patentada**
- Ventilador modulante proporcional aire/gas: mantiene el rendimiento de combustión estable desde el 25 al 100%
- Gran variedad en regulaciones. Sistema WRS
- Mínimas emisiones contaminantes
- Mantenimiento sencillo y totalmente accesible desde el frontal
- Salida de gases hasta 22 m con Ø 80/125 mm y 10 m con Ø 60/100 mm en concéntrico
- Adaptación automática en función de salida de humos
- **2 años de garantía total en piezas, mano de obra, desplazamientos y 5 años de garantía en acumulador. Puesta en marcha gratuita**



* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Acumulación

Modelo	Potencia KW/Kcal/h	Tipo de gas	Ref. salida de humos	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGS 20/160	20-23 / 17.200-19.780	Natural	26.51.754	156	86.10.897	3.118	3.274
CGS 20/160	20-23 / 17.200-19.780	Propano	26.51.754	156	86.10.898	3.118	3.274
CGS 24/200	24-28 / 20.640-24.080	Natural	26.51.754	156	86.11.431	3.280	3.436
CGS 24/200	24-28 / 20.640-24.080	Propano	26.51.754	156	86.11.434	3.280	3.436

Dimensiones y datos técnicos ver página 184. Precio TOTAL incluye salida de gases horizontal

• Accesorios de instalación

CGW	Accesorios necesarios para instalación hidráulica	Referencia	€
	Llave de corte (1 ud.) para conexión circuito calefacción Son necesarias 2 uds. para conexión a instalación	20.70.688	31
	Kit de conexiones para a.c.s. sin reductor de presión para instalación vista Incluye: - Grupo de seguridad - Conexiones para la entrada de agua fría - 2 juntas de 3/4"	86.10.476	122
	Kit de recirculación para instalación vista y/o empotrada Incluye: - Bomba de recirculación - Embellecedor - Tubería de conexión con bicono de 1/2" - Vaina - 3 juntas de 3/4" - Racord de 1" a 3/4" - Tubería para conexión bomba de recirculación a la red	86.10.477	297
	Embellecedor para cubrir conexiones	86.10.352	104

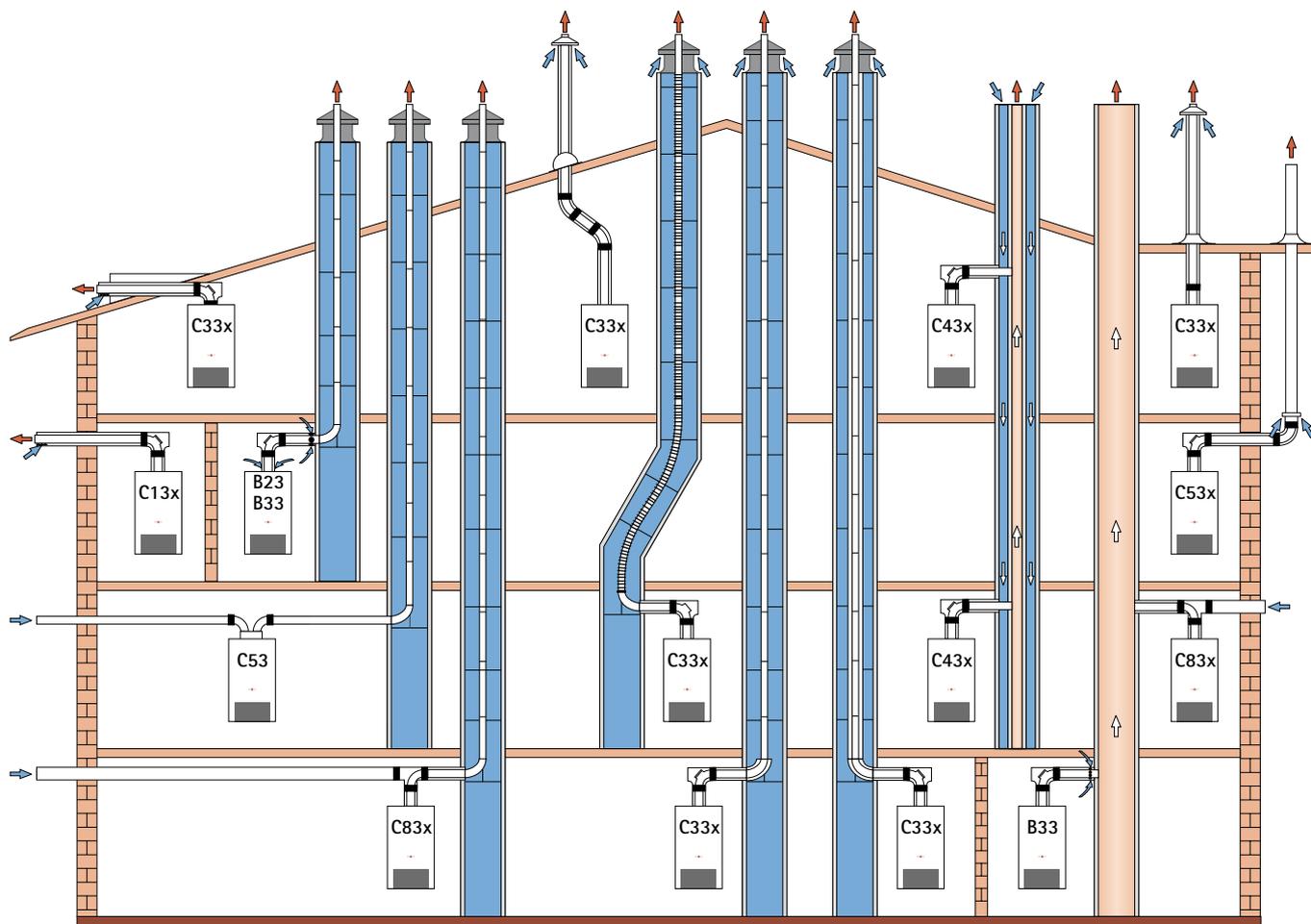
• Accesorios de instalación

CGS	Accesorios necesarios para instalación hidráulica	Referencia	€
	Llave de corte (1 ud.) para conexión circuito calefacción Son necesarias 2 uds. para conexión a instalación	20.70.688	31
	Kit de conexiones con llaves de corte Para instalación vista Incluye: - Piezas con Ref. 86.10.190 + 86.02.709 - Grupo de seguridad para presiones de red de agua fría de 6 bar sin reductor de presión y válvula de seguridad 10 bar	86.12.680	499
	Kit bomba de recirculación Incluye: Tubería flexible de 800 mm, bomba de recirculación con reloj analógico, pieza en T con purgador y juntas	86.02.710	296
	Embellecedor para cubrir conexiones	86.02.660	104

Regulaciones y accesorios generales ver página 60

• Accesorios de instalación

CGW y CGS	Descripción	Referencia	€
	Grupo de seguridad a.c.s. 6 bar sin reductor de presión para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 6 bares válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN 15	20.11.109	88
	Cable de conexiones bomba externa (En combinación con Kit de separación hidráulica)	27.44.178	33
	Aguja hidráulica 4,5 m³/h Tubo cuadrado 80 x 120 mm con 4 conexiones de 1 1/2" rosca exterior 3 conexiones para purgador y vaciado, llave de corte y vaina de 1/2" Incluye: aguja, aislamiento en negro, purgador, llave de corte vaina de inmersión, juntas planas y soporte de montaje en pared	20.11.333	345
	Aguja hidráulica 10 m³/h Tubo cuadrado 140 x 140 mm con 4 conexiones de 2" rosca exterior 3 conexiones para purgador y vaciado, llave de corte y vaina de 2 x 1/2" y una en 3/8" Incluye: aguja, aislamiento en negro, purgador, llave de corte vaina de inmersión, juntas planas y soporte de montaje en pared	20.11.334	490
	Kit separación hidráulica para circuitos de suelo radiante Incluye: - Intercambiador de placas - Conexiones - Purgador manual - Tubería flexible con válvula para conexión de vaso de expansión - Grupo de seguridad con tubería de conexión, juntas y aislamiento. Potencia de intercambio primario 70/50 y secundario 25/35, P = 25 kW, presión máxima de trabajo 10 bar, temperatura máxima de trabajo 110° C Kvs 4,34	20.70.409	551
	Grupo hidráulico sin bomba y con mezclador para la regulación de temperatura de impulsión de suelo radiante sin aguja hidráulica Incluye: - válvula mezcladora - servomotor - bypass - Aislamiento. Conexiones de entrada 1 1/2", salida 1 1/2", altura 220 mm, pérdida de carga 86 mbar con un caudal de 1.200 l/m y con un ΔT de 20°. Hasta 27 kW	20.70.431	318
	Neutralizador de condensados Carga de neutralizador	24.00.370 24.00.371	221 24
	Kit de desagüe para válvula de seguridad Incluye: Embudo con sifón para válvula de seguridad 3 fijaciones de manguito Manguito	86.02.888	27



Modelos CGW 20-24 y CGS 20/24		Longitud máxima* (m)	
		Salida Ø 60/100	Salida Ø 80/125
C13x	Conexión a través de la pared exterior	5	10
C33x	Salida vertical y concéntrica para tejados inclinados o planos, salida de aire/humos vertical concéntrica para montaje en chimenea con ventilación	9	22
C33x	Salida horizontal para tejados inclinados	9	22
C33x	Salida de humos rígida/flexible con tubería de conexión concéntrica horizontal para montaje en chimenea con ventilación	9	22
C43x	Salida a una chimenea resistente a la humedad longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m	Cálculo según EN 13384	
C53	Salida de humos a chimenea con ventilación y tubería de aire a través de la pared exterior	x	30
C83x	Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	x	30
C53x	Salida de humos en la fachada	x	22
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior	Cálculo según EN 13384	
B23	Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación tomado directamente de la parte superior del aparato	13	30
B33	Salida de humos a chimenea con ventilación con tubería de conexión concéntrica horizontal	13	30
B33	Conexión a chimenea resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal	Cálculo según EN 13384	

Aviso: los sistemas C 13x y C 33x son también adecuados para su instalación en garajes.

* Los ejemplos deben adaptarse a la normativa legal aplicable de construcción. Las posibles dudas acerca de la instalación deben aclararse con los organismos locales competentes en la materia. Para salidas de humos concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales Wolf.

- Accesorios de salida de gases concéntricos Ø 60/100

	Descripción	Referencia	€	
	Kit salida de humos concéntrico para C13X. En polipropileno Incluye: 1 codo 90° Ø 60/100, 2 embellecedores y salida horiz. 1m Ø 60/100 (para condensación)	26.51.754	156	
	Tubo concéntrico de 0,5 m Ø 60/100 en polipropileno (para condensación)	26.51.724	48	
	Tubo concéntrico de 1 m Ø 60/100 en polipropileno (para condensación)	26.51.725	69	
	Tubo concéntrico de 2 m Ø 60/100 en polipropileno (para condensación)	26.51.726	112	
	Tubo concéntrico con registro de inspección 250 mm Ø 60/100 en polipropileno (para condensación)	26.51.729	102	
	Tubo concéntrico con tramo final Ø 60/100 en polipropileno (para condensación) 750 mm	26.51.731	86	
	Embellecedor Ø 100 mm (para condensación)	26.51.210	17	
	Codos 45° concéntrico Ø 60/100 mm en polipropileno (para condensación) 2 unidades	26.51.727	81	
	Codo 87° concéntrico Ø 60/100 en polipropileno (para condensación)	26.51.728	42	
	Adaptador DN 60 a DN 80 en polipropileno (para condensación)	26.51.748	36	
	Tramo concéntrico para configuración tipo B23/B33 DN 60/100 para tiro forzado en polipropileno. Longitud 250 mm	26.51.732	49	
	Adaptador Ø 60/100 a Ø 80/125 en polipropileno (concéntrico)	26.51.733	43	
	Adaptador Ø 60/100 para salida vertical en polipropileno (longitud 235 mm)	26.51.737	43	
	Codo 87° concéntrico con apoyo Ø 60/100 en polipropileno	26.51.740	58	
	Adaptador salida de humos concéntrico DN 60/100 a bitubular DN 80/80 Altura 160 mm	26.51.734	81	
	Kit salida vertical con pasamuros Ø 60/100 de 1.200-1.700 mm. Exterior aluminio lacado, interior polipropileno	negro rojo	26.51.703 26.51.704	148 148
	Kit salida vertical con pasamuros Ø 60/100 de 2.650 mm	negro rojo	26.51.679 26.51.680	214 214
	Cuello para tejado plano en salida concéntrico vertical DN 60/100 y DN 80/125		26.51.486	43
	Abrazadera pared DN 60/100 vertical		26.51.742	10

Accesorios para salidas bitubulares ver página 30.
Más accesorios para salidas de humos CONSULTAR.

CGB(K) 20-24 · CGB 35-50 · CGB(K) 40-35 · CGW · CGS

• Accesorios para Salida de gases bitubulares Ø 80/80 de polipropileno

	Descripción	Referencia	€	
	Tubo de 500 mm Ø 80 Salida. Para temperatura hasta 120° C	26.51.502	22	
	Tubo de 1000 mm Ø 80 salida. Para temperatura hasta 120° C	26.51.503	32	
	Tubo de 2000 mm Ø 80 salida. Para temperatura hasta 120° C	26.51.504	43	
	Codo de 87° Ø 80 con registro. Para temperatura hasta 120° C	26.51.514	37	
	Codo de 45° Ø 80. Para temperatura hasta 120° C	26.51.507	25	
	Codo de 87° Ø 80 de salida de caldera. Para temperatura hasta 120° C	26.51.508	25	
	Codo de 87° Ø 80 con base de apoyo	26.51.513	43	
	Deflector horizontal para viento DN Ø 80 INOX	26.51.767	36	
	Deflector vertical Ø 80 (base de 30 x 30 cm)	Inox Polipropileno	26.51.512 26.51.511	185 122
	Abrazadera pared para empotrar DN 80 (ajustable) Incluye taco de 8 mm y tornillos. 1 Kit = 5 unidades	26.51.516	56	

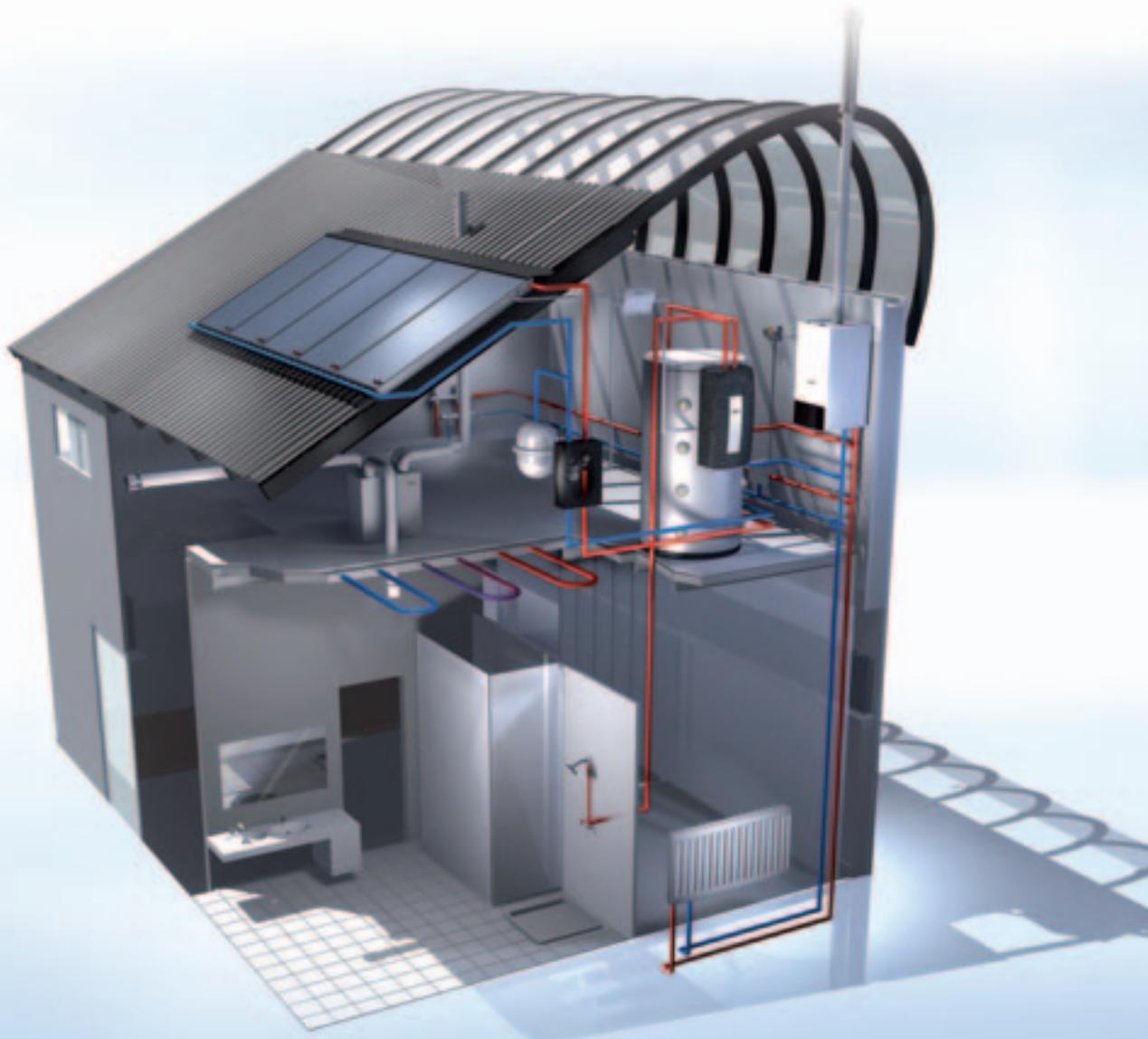
CGB 68-100

• Accesorios Salida de gases bitubulares Ø 110/110 de polipropileno

	Descripción	Referencia	€
	Codo 90° de polipropileno Ø 110 para temperaturas hasta 120° C	26.51.693	32
	Codo 45° de polipropileno Ø 110 para temperaturas hasta 120° C	26.51.692	32
	Tubos de polipropileno Ø 110 para temperaturas hasta 120° C		
	longitud: 500 mm	26.51.668	27
	1.000 mm	26.51.669	38
2.000 mm	26.51.670	69	



Sistemas para el ahorro de energía



 Sistemas para el ahorro de energía



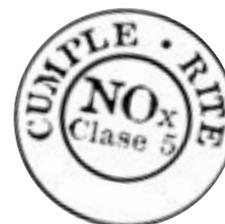
CE 0085B50516

CGG-2 Caldera estanca sólo calefacción, modulación en gas y aire
Rendimiento estacional hasta un 94 %

CGG-2K Caldera estanca Mixta, modulación en gas y aire
Rendimiento estacional hasta un 94 %



NOx Clase 5



- Ventilador modulante en aire y gas
- Rendimiento constante de un 94%
- Quemador refrigerado por agua: para minimizar emisiones NOx
- Eficiencia energética según directiva de rendimiento ★★★ (3 estrellas según 92/42 CE para CGG-2 (K))
- Máxima seguridad, encendido electrónico y control de llama por ionización
- Adaptación automática a salida de humos
- Wolf Low-NOx-Unit con Sistema Hidro-Tec dimensionado para mínimas emisiones

- Regulación digital con Sistema WRS. Conectable a todos los módulos Wolf mediante e-Bus
- Bomba de 3 velocidades y vaso de expansión de 10 litros
- Caldera robusta con un peso de 42/44 kg. y componentes fiables de alta durabilidad
- Fácil instalación y mantenimiento gracias a la accesibilidad de todos los componentes de la caldera
- **2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos. Puesta en marcha gratuita**
- Fabricada en Alemania

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Sólo calefacción*

Modelo	Potencia KW/Kcal/h	Tipo de gas	Ref. salida de humos	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGG-2 24	24/20.600	Natural	26.51.707	129	86.12.904	1.490	1.619
CGG-2 24	24/20.600	Propano	26.51.707	129	86.12.904 P	1.490	1.619

Llaves de corte de 3/4" incluidas

Dimensiones y datos técnicos ver páginas 190

Precio TOTAL incluye salida de gases horizontal

Mixta**

Modelo	Potencia KW/Kcal/h	Tipo de gas	Ref. plantilla	€	Ref. salida de humos	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGG-2K 18	18/15.500	Natural	86.12.188	98	26.51.707	129	86.12.905	1.420	1.647
CGG-2K 18	18/15.500	Propano	86.12.188	98	26.51.707	129	86.12.905 P	1.420	1.647
CGG-2K 24	24/20.600	Natural	86.12.188	98	26.51.707	129	86.12.906	1.495	1.722
CGG-2K 24	24/20.600	Propano	86.12.188	98	26.51.707	129	86.12.906 P	1.495	1.722

Regulaciones y accesorios generales ver página 60

Dimensiones y datos técnicos ver páginas 190

Precio TOTAL incluye conexiones hidráulicas y salida de gases horizontal

Kit de transformación	Referencia	€
Kit de transformación de gas natural a Propano	86.12.033	69
Kit de transformación de Propano a gas natural	86.12.662	27

- Accesorios de instalación para CGG-2(K)

	Descripción	Referencia	€
	Kit de desagüe para válvula de seguridad Incluye: Embudo con sifón para válvula de seguridad 3 fijaciones de manguito Manguito	CGU-2 (K) CGG-2 (K)	86.02.888 27
	Kit de tapones para conexión al acumulador Incluye: 2 tapones de latón 3/4" 2 juntas planas 24 x 17 x 2, 3/4"		20.70.927 9
	Llave de corte de gas 1/2" cromado para instalación vista		20.11.010 18
	Kit de conexión para CSW-120 instalación vista Incluye: Plantilla para acumulador Tubos de conexión impulsión y retorno de caldera a plantilla 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	CGU-2 CGG-2	20.70.925 170
	Kit de conexión para SE-2, SEM-1, SEM-2 y otros fabricantes Incluye: Tubería de impulsión y retorno con sistema de purga Sonda de temperatura de A.C.S. para acumulador (Ref.: 27.99.054) con conector redondo azul Biconos	CGU-2 CGG-2	20.70.926 83
	Distanciador calderas murales de 65 mm Para cuando se precisa mayor distancia de pared en la sustitución de calderas		86.13.063 146
	Cubreconexiones hidráulicas para calderas murales CGG-2(K)		86.12.672 78
	Kit de Transformación para caldera mural - Gas natural a Gas propano	CGU-2(K)-18, CGU-2(K)-24 CGG-2(K)-18, CGG-2(K)-24	86.12.656 86.12.033 69 69



CGG-1K Caldera mixta modulación en gas, rendimiento estacional hasta un 93%
Apta para combinación con instalación solar



NOx Clase 3



CE 0085BR0377

- Sistema confort de a.c.s.
- Salida de humos de hasta 5 m en concéntrica
- Caldera compacta y robusta
- Accesibilidad total a todos los componentes desde el frontal para facilitar el mantenimiento
- Conexión e-bus apta para la comunicación con todos los accesorios y sistema de regulación WRS de Wolf
- Encendido electrónico con control por ionización
- Bomba de calefacción de 3 velocidades de serie y vaso de expansión de 8 litros
- Muy silenciosa
- Componentes contrastados de alta fiabilidad de primeras marcas para garantizar una larga vida útil
- Fabricada en Alemania
- **2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos. Puesta en marcha gratuita**

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Mixta

Modelo	Potencia KW/Kcal/h	Tipo de gas
CGG-1K 24	24/20.640	Natural
CGG-1K 24	24/20.640	Butano/Propano
CGG-1K 28	28/24.080	Natural
CGG-1K 28	28/24.080	Butano/Propano

Ref. salida de humos	€	Ref. conex. hidrául.	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
26.51.707	129	86.12.188	98	86.12.358	1.116	1.343
26.51.707	129	86.12.188	98	86.12.358BP	1.116	1.343
26.51.707	129	86.12.188	98	86.12.359	1.224	1.451
26.51.707	129	86.12.188	98	86.12.359BP	1.224	1.451

Kit de transformación de gas natural a Propano:
ref. 86.12.298 / Precio: 30 €

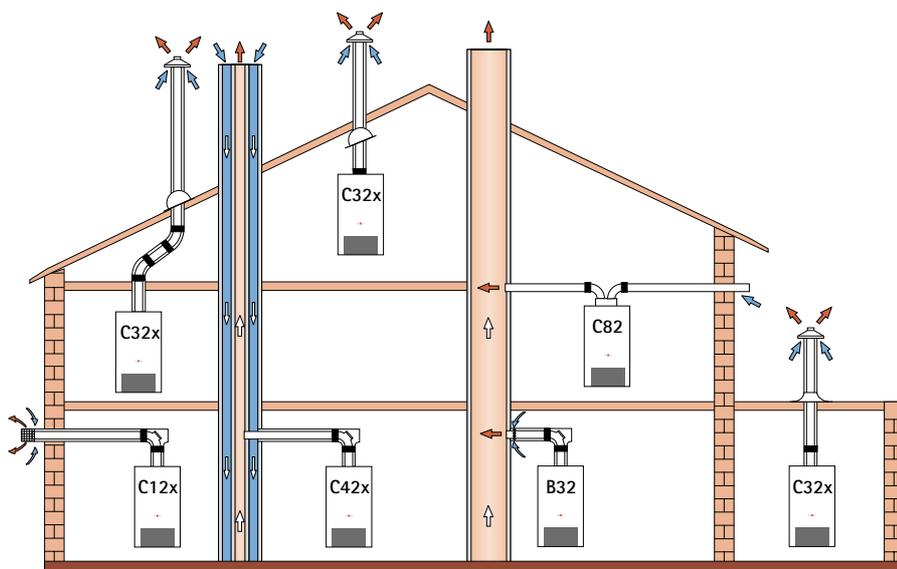
Dimensiones y datos técnicos ver página 192

Precio TOTAL incluye conexiones hidráulicas y salida de humos

Accesorios para CGG-1K

• Accesorios de instalación

Descripción	Referencia	€
 Kit de conexiones hidráulicas para instalación vista	86.12.188	98
 Kit de conexiones hidráulicas para instalación empotrada	86.12.189	108
 Kit de desagüe para válvula de seguridad Incluye: Embudo con sifón para válvula de seguridad 3 fijaciones de manguito Manguito	86.02.888	27
 Distanciador calderas murales de 65 mm Para cuando se precisa mayor distancia de pared en la sustitución de calderas	86.13.063	146
 Cubreconexiones hidráulicas para calderas murales CGG-1K	86.12.672	78



Salida estancia

- La longitud máxima en funcionamiento estanco no debe superar los 4 m
- La longitud de salida concéntrica se calcula sumando los tramos rectos y codos. Un codo de 90° equivale a 1 m y el codo de 45° equivale a 0,5 m.

Ejemplo:

Tramo recto concéntrico = 1,5 L = tramo recto + codo
 1 x 90° codo \approx 1 m L = 1,5 m + [1x1 m] + [2x0,5 m]
 2 x 45° codo \approx 2 x 0,5 m L = 3,5 m

Salida C42 Y B32

El tramo concéntrico a variantes tipo C42 o B32 no debe superar los 2 m. Es posible montar hasta 2 codos de 90° a parte del codo inicial de caldera

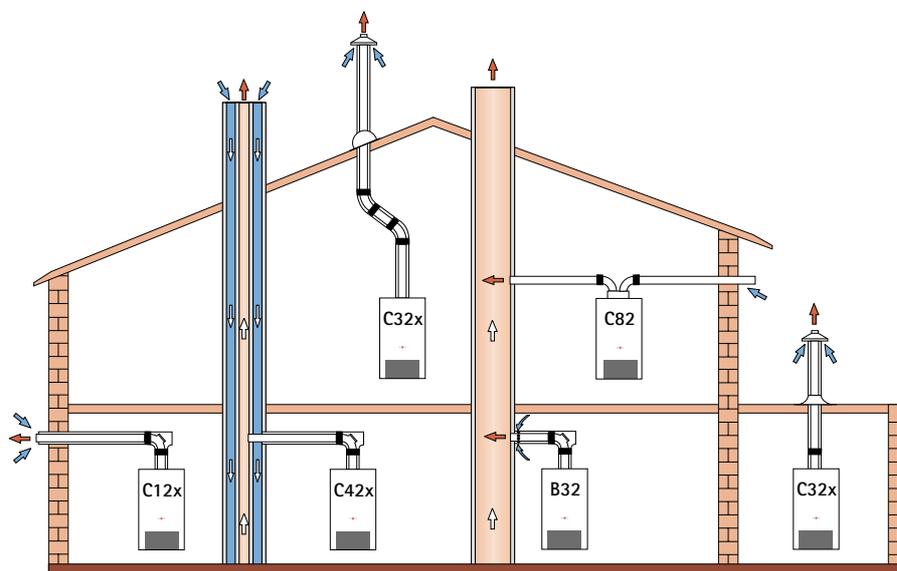
CGG-2		Longitud máxima* (m) Salida Ø 60/100
C12x	Conexión salida a fachada horizontal	4
C42x	Conexión a shunt doble flujo. Tramo concéntrico longitud máxima 2 m	Cálculo según EN 13384
B32	Conexión a shunt en tiro forzado. Tramo concéntrico longitud máxima 2 m	Cálculo según EN 13384
C32x	Conexión concéntrica vertical a cubierta plana o inclinada. Funcionamiento estanco	4
C 82	Conexión de evacuación a sistema tipo SUN y admisión de aire por pared exterior (funcionamiento estanco) Sistema 80/80 mm	25

Aviso:

Los sistemas C12x, C32 y C42 se pueden utilizar en garajes.

Los ejemplos deben adaptarse a la normativa legal aplicable de construcción. Las posibles dudas acerca de la instalación deben aclararse con los organismos locales competentes en la materia. Para salidas de humos concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales Wolf.

Salidas de gases CGG-1K



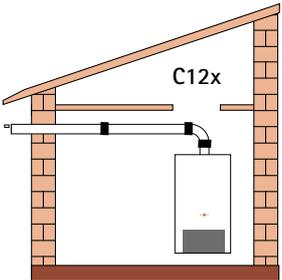
CGG-1K 24/28		Longitud máxima* (m)
C12 x	Conexión a salida pared lateral (funcionamiento abierto)	5 / 5
C42 x	Conexión sistemas tipo SUN de admisión y evacuación longitud máxima de tubo desde el centro de codo de la caldera hasta la conexión hasta 2m en concéntrico.	Cálculo según DIN 4705 (fabricante de chimeneas)
B32	Conexión sistemas de evacuación de humos resistentes a humedades evacuación longitud máxima de tubo desde el centro de codo de la caldera hasta la conexión hasta 2m en sistema abierto (evacuación)	Cálculo según DIN 4705 (fabricante de chimeneas)
C32 x	Salida vertical a tejados inclinados o planos en concéntrico para funcionamiento estanco	5 / 5
C 82	Conexión de evacuación a sistema tipo SUN y admisión de aire por pared exterior (funcionamiento estanco) Sistema 80/80 mm	25*

Observación: Los sistemas C12x y C32x son aptos para instalaciones en garajes

* Longitud mínima 2 m (un codo de 90° + 1 m de tubo). Longitud máxima de salida de humos 20 m (evitar condensados)

Los sistemas aquí expuestos deben ser contrastados y/o adaptados si corresponde a normativas y reglamentos nacionales y locales. Se ruega tener en cuenta que las calderas están ensayadas y homologadas con sistemas concéntricos originales de Wolf que garantizan el funcionamiento óptimo de las mismas.

- Salida de humos concéntrica Ø 60/100 y admisión de aire de combustión

Descripción	Referencia	€													
 <p data-bbox="150 562 379 611">Conexión a salida pared lateral</p>		26.51.707	129												
<p data-bbox="443 398 959 427">Kit de salida de humos horizontal concéntrica DN 60/100</p> <p data-bbox="443 427 1086 584">Compuesto de : - Codo de conexión a caldera de 90° con toma de medición - Tramo horizontal de tubo concéntrico con deflector con longitud de 855 mm - Juntas - Embellecedores - Material de fijación</p>	26.51.707	129													
	<p data-bbox="443 656 699 685">Tubo concéntrico DN 60/100</p> <p data-bbox="443 685 560 707">Incluye juntas</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="890 685 959 707">Longitud</td> <td data-bbox="975 685 1059 707">500 mm</td> <td data-bbox="1134 685 1230 707">26.51.238</td> <td data-bbox="1378 685 1410 707">42</td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 707 959 730">Longitud</td> <td data-bbox="975 707 1059 730">1.000 mm</td> <td data-bbox="1134 707 1230 730">26.51.239</td> <td data-bbox="1378 707 1410 730">73</td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 730 959 759">Longitud</td> <td data-bbox="975 730 1059 759">2.000 mm</td> <td data-bbox="1134 730 1230 759">26.51.674</td> <td data-bbox="1378 730 1410 759">106</td> </tr> </table>	Longitud	500 mm	26.51.238	42	Longitud	1.000 mm	26.51.239	73	Longitud	2.000 mm	26.51.674	106	
Longitud	500 mm	26.51.238	42												
Longitud	1.000 mm	26.51.239	73												
Longitud	2.000 mm	26.51.674	106												
	<p data-bbox="443 819 911 848">Tubo concéntrico con toma de inspección DN 60/100</p> <p data-bbox="443 848 608 898">Longitud 250 mm Incluye juntas</p>	26.51.240	97												
	<p data-bbox="443 954 799 983">Codo 90° conexión a caldera concéntrico</p> <p data-bbox="443 983 560 1028">DN 60/100 Incluye juntas</p>	26.51.243	38												
	<p data-bbox="443 1104 715 1133">Juego de codo 45° concéntrico</p> <p data-bbox="443 1133 715 1178">DN 60/100 (1 juego = 2 piezas) Incluye juntas</p>	26.51.242	84												

Salida de gases CGG-2(K) y CGG-1K



- Salida de humos concéntrica Ø 60/100 y admisión de aire de combustión

Descripción	Referencia	€	
<p>Conexión a chimenea con sistema de admisión y evacuación</p>		26.51.675	134
<p>Kit de conexión a Shunt con sistema de admisión y evacuación DN 60/100 Compuesto de: - Codo de conexión a caldera de 90° - Tubo concéntrico DN 60/100 de 500 mm - Embellecedor interior para funcionamiento estanco - Tramo concéntrico con tomas de admisión de aire</p>			
	Tubo concéntrico DN 60/100		
Incluye juntas			
	Longitud: 500 mm	26.51.238	42
	Longitud: 1.000 mm	26.51.239	73
	Longitud: 2.000 mm	26.51.674	106
	Tubo concéntrico con toma de inspección DN 60/100	26.51.240	97
Longitud 250 mm			
Incluye juntas			
	Conexión concéntrica vertical a caldera con tomas de medición DN 60/100	26.51.236	43
Altura 125 mm			
	Codo 90° de conexión a caldera concéntrico DN 60/100 con toma de medición y brida de conexión (Altura total codo 180 mm)	26.51.237	48
	Juego de codo 45° concéntrico DN 60/100	26.51.242	84
1 Juego = 2 Piezas			
Incluye juntas			
	Codo 90° concéntrico DN 60/100	26.51.243	38
Incluye juntas			
	Tramo horizontal con purga de condensado DN 60/100	26.51.249	98
incluye:			
- junta			
- sifón			
- manguera de evacuación			
	Embellecedor	26.51.210	17
	Triángulo para centrar tubo DN60/100	26.51.251	10

Más accesorios generales ver página 60

- Salida de humos concéntrica Ø 60/100 y admisión de aire de combustión

	Descripción	Referencia	€
<p>Salida vertical a tejados inclinados o planos en concéntrico para funcionamiento estanco</p>	<p>Kit de salida de humos concéntrica en vertical DN130 Para tejados planos o inclinados</p> <p>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Salida de humos concéntrica con pasa tejados planos e inclinados (longitud 1300 mm) - Sistema de fijación - Conexión vertical a caldera con toma de medición. <p>Color negro 86.12.282 249 Color rojo teja (marrón) 86.12.283 249</p>		
	<p>Tubo concéntrico DN 60/100 Incluye juntas</p>	<p>Longitud 500 mm 26.51.238 42 Longitud 1000 mm 26.51.239 73 Longitud 2000 mm 26.51.674 106</p>	
	<p>Tubo concéntrico con toma de inspección DN 60/100 Incluye juntas</p>	<p>Longitud 250 mm 26.51.240 97</p>	
	<p>Tramo vertical con purga de condensados DN60/100 Incluye: - Juntas - Manguera de evacuación - Sifón</p>	<p>26.51.248 98</p>	
	<p>Juego de codo 45° concéntrico DN 60/100 1 Juego = 2 Piezas Incluye juntas</p>	<p>26.51.242 84</p>	
	<p>Codo 90° concéntrico DN 60/100 Incluye juntas</p>	<p>26.51.243 38</p>	
	<p>Teja universal para tejado inclinado 25° - 45° Color negro con babero inferior flexible de plomo Color rojo teja (marrón) con babero inferior flexible de plomo</p>	<p>17.20.200 111 17.20.201 111</p>	
	<p>Cuello para tejado plano en salida concéntrica vertical</p>	<p>26.00.006 43</p>	

Salida de gases CGG-2(K) y CGG-1K



- Salida de humos concéntrica Ø 60/100 y admisión de aire de combustión

	Descripción	Referencia	€
	<p>Conexión sistemas de evacuación de humos resistentes a humedades, conexión de evacuación a un sistema tipo Shunt y aspiración en sala (tiro forzado)</p> <p>A + B ≤ 3 m CGG 1K-24 A + B ≤ 2 m CGG 1K-28 CGG-2(K)</p>		
	<p>Tubo concéntrico DN 60/100 Incluye juntas</p>	<p>Longitud 500 mm 26.51.238 Longitud 1000 mm 26.51.239 Longitud 2000 mm 26.51.674</p>	<p>42 73 106</p>
	<p>Tubo concéntrico con toma de inspección DN 60/100 Longitud 250 mm Incluye juntas</p>	26.51.240	97
	<p>Conexión concéntrica vertical a caldera con tomas de medición DN 60/100 Altura 125 mm</p>	26.51.236	43
	<p>Codo 90° de conexión a caldera concéntrico DN 60/100 con toma de medición y brida de conexión (Altura total codo 180 mm)</p>	26.51.237	48
	<p>Juego de codo 45° concéntrico DN 60/100 1 Juego = 2 Piezas Incluye juntas</p>	26.51.242	84
	<p>Codo 90° concéntrico DN 60/100 Incluye juntas</p>	26.51.243	38
	<p>Tramo horizontal con purga de condensados DN 60/100 incluye: - junta - sifón - manguera de evacuación</p>	26.51.249	98
	<p>Tramo vertical con purga de condensados DN60/100 Incluye: - Juntas - Manguera de evacuación - Sifón</p>	26.51.248	98
	Embellecedor	26.51.210	17
	Triángulo para centrar tubo DN60/100	26.51.251	10
	<p>Tramo concéntrico DN60/100 con apertura de admisión de aire para el funcionamiento abierto Longitud 250 mm. Total longitud con salida de humos 500 mm Incluye juntas</p>	26.51.244	42

Salida de gases CGG-2(K) y CGG-1K



- Salida de humos concéntrica Ø 60/100 y admisión de aire de combustión

Descripción	Referencia	€
<p>Conexión de evacuación a un sistema tipo Shunt y admisión de aire por pared exterior</p> <p>A + B + C + D ≤ 25 m CGG 1K-24 y CGG-2 18/24 A + B + C + D ≤ 25 m CGG 1K-28 A + B + C + D ≥ 2 m C + D ≤ 20 m</p>		
	26.51.278	108
<p>Kit para sistema bitubular admisión de aire desde pared exterior y evacuación a sistema de chimenea DN80 Compuesto de adaptador de concéntrico DN 60/100 a bitubular DN 80/80 con toma de medición y 2 codos de 90° DN80</p>		
	26.51.250	81
<p>Adaptador para salida de humos DN 60/100 a bitubular 80/80 con toma de medición</p>		
	26.00.450	28
<p>Codo 90° DN 80 lacado en blanco</p>		
	26.00.451	32
<p>Codo 45° DN80 lacado en blanco</p>		
	26.00.455	32
<p>Tubos DN80 para admisión de aire o evacuación de humos lacado en blanco</p>		
<p>Longitud 500 mm</p>	26.00.456	33
<p>Longitud 1000 mm</p>	26.00.457	66
<p>Longitud 2000 mm</p>		
	26.00.460	22
<p>Deflector para salida horizontal DN80</p>		
	26.00.461	22
<p>Protector antipájaros para admisión horizontal DN80</p>		
	26.00.463	17
<p>Embellecedor exterior DN80</p>		
	26.00.464	17
<p>Embellecedor interior DN80</p>		

Salida de gases CGG-2(K) y CGG-1K



- Salida de humos concéntrica Ø 60/100 y admisión de aire de combustión

	Descripción	Referencia	€
	Salida vertical concéntrica DN130 para tejados planos o inclinados (longitud 1300 mm) Color negro	26.51.246	228
	Color rojo teja (marrón)	26.51.247	228
	No incluye conexión vertical a caldera		
	Tubo concéntrico DN 60/100 Incluye juntas	Longitud 500 mm Longitud 1000 mm Longitud 2000 mm	42 73 106
	Tubo concéntrico con toma de inspección DN 60/100 Incluye juntas	Longitud 250 mm	97
	Tramo vertical con purga de condensados DN60/100 Incluye: - Juntas - Manguera de evacuación - Sifón	26.51.248	98
	Conexión concéntrica vertical a caldera con tomas de medición DN 60/100 Altura 125 mm	26.51.236	43
	Codo 90° de conexión a caldera concéntrico DN 60/100 con toma de medición y brida de conexión (Altura total codo 180 mm)	26.51.237	48
	Juego de codo 45° concéntrico DN 60/100 1 Juego = 2 Piezas Incluye juntas	26.51.242	94
	Codo 90° concéntrico DN 60/100 Incluye juntas	26.51.243	38
	Tramo concéntrico separador (variable) Longitud 250 mm Incluye juntas	26.51.245	38
	Embellecedor	26.51.210	17
	Triángulo para centrar tubo concéntrico DN60/100	26.51.251	10
	Adaptador para tubo concéntrico DN60/100 a DN 63/96	26.51.684	60
	Abrazadera para pared DN 108 vertical	26.00.001	7



CSW 120 Interacumulador de 115 litros. Suministro permanente de hasta 720 l/h Dos capas de esmalte vitrificado y ánodo de magnesio. Para CGG-2 y CGB



COMBI: CGG-2 + CSW

COMBI: CGB + CSW

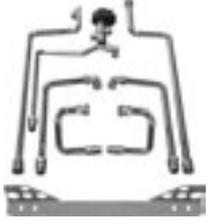
- Dos capas de esmalte vitrificado y un ánodo protector de magnesio garantizan una larga duración y escasas incrustaciones calcáreas
- Bajas pérdidas de calor, de 1° C al día, por su extraordinario aislamiento térmico
- Posibilidad de instalación en armarios bajos y adaptable a armarios de cocina empotrados
- **5 años de garantía**

Interacumulador

Artículo/Accesorio	Referencia	€ *
CSW 120	24.45.121	788

Dimensiones y datos técnicos ver página 194

• Accesorios de instalación

CSW 120	Artículo/Accesorio	Referencia	€
	Grupo de seguridad hasta 6 bar para instalación vista con conexiones	86.00.176	142
	Vaso de expansión de a.c.s. 8 litros	24.00.476	153
	Bomba de recirculación con reloj analógico CSW Caudal 640 l/h. Pérdida de carga 140 mbar	86.00.178	269
	Bomba de recirculación con reloj digital CSW Caudal 640 l/h. Pérdida de carga 140 mbar	86.00.179	345
	Sonda de a.c.s. para interacumuladores con conector redondo azul	27.99.054	49
	Kit de conexión para CSW instalación vista Caldera CGB 20-24 Incluye: Plantilla para acumulador Tubos de conexión impulsión y retorno de caldera a plantilla 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 Válvula diversora de 3 vías	86.02.714	235
	Kit de conexión para CSW instalación vista Caldera CGG-2 / CGU-2 Incluye: Plantilla para acumulador Tubos de conexión impulsión y retorno de caldera a plantilla 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	20.70.925	170
	Kit de instalación SE-2 y otras marcas de interacumuladores para Caldera CGB 20-24 Incluye: - sonda a.c.s. - Válvula de 3 vías 3/4" todo/nada (para CGB 20-24)	86.02.715	198

Calderas de pie de baja temperatura y condensación de 20 a 63 kW



Calderas de pie de condensación a gasóleo	
COB / COB-CS	44
Accesorios y salidas de gases	45-47
Calderas de baja temperatura en acero	
CNK / CNK-CB / CNK-CE	48
Calderas de baja temperatura en hierro fundido	
CHK / CHK-CB / CHK-CE	50
• Conjuntos hidráulicos	52
• Accesorios para calderas de pie	53-55
• Regulación para calderas de pie	56

Calderas de pie de condensación a gasóleo COB de 20, 29 y 40 kW



COB
COB-CS

Caldera de condensación presurizada con quemador de gasóleo incorporado para funcionamiento atmosférico y estanco. 20, 29 y 40 kW

... con Interacumulador de a.c.s.



CE 0085BS0326

COB:

- Combustión con reducidas emisiones contaminantes. Rendimiento estacional 105%
- Preparada para el combustible del futuro, apta para BIODIESEL
- Quemador de llama azul de dos etapas 13/20/26 kW para funcionamiento tiro forzado o funcionamiento estanco
- Superficies de intercambio de alta eficiencia de aleación de Aluminio-Silicio, alta longevidad, mantenimiento reducido, sin caudal mínimo de recirculación necesario
- Acceso a todos los componentes por el frontal
- Gran variedad en soluciones mediante sistema de regulación WOLF WRS
- **5 años de garantía cuerpo de caldera y 2 años sobre componentes eléctricos. Puesta en marcha gratuita**
- Distintivo Angel azul"

CS:

- Alto confort en producción de ACS, Acumulador de 160 Ltr. Producción comparable con interacumuladores de 240 Ltr.-260 Ltr.
- Disposición continua de ACS, incluso tras llenado de bañera
- Montaje compacto para caldera de condensación con acumulador de estratificación integrada, conexiones eléctricas e hidráulicas acabadas para la reducción de coste de montaje (plug and play)

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Caldera COB/COB-CS

Componentes	COB	20	29	40
Modelo COB	Ref.	89.06.268	89.06.269	89.06.601
		€	€	€
Caldera COB		4.120	4.450	4.968
Regulación	Ref.			
BM con sonda exterior	89.05.252	304	304	304
BM sin sonda exterior	89.05.246	261	261	261
Zócalo de pared	27.44.275	38	38	38
Grupo de seguridad	20.70.666	139	139	139
Filtro gasóleo sintético*	24.00.405	129	129	129
Acumulador CS 160 l	89.06.270	1.545	1.545	—
Conjunto de conexión COB-CS	20.70.948	243	243	—
Vaso de expansión para CS	89.05.747	171	171	—
Sonda del acumulador a.c.s.	88.52.829	45	45	—

Accesorios de instalación ver páginas 45-46 y salidas de gases: Ø 80/125 para COB 20/29 ver página 19 y 110/160 para COB 40 ver página 23

Regulaciones y accesorios generales ver página 60. Dimensiones y datos técnicos ver páginas 196-197

* Necesario filtro de gasóleo sintético monotubo con desaireador incorporado tipo Tiger-Loop

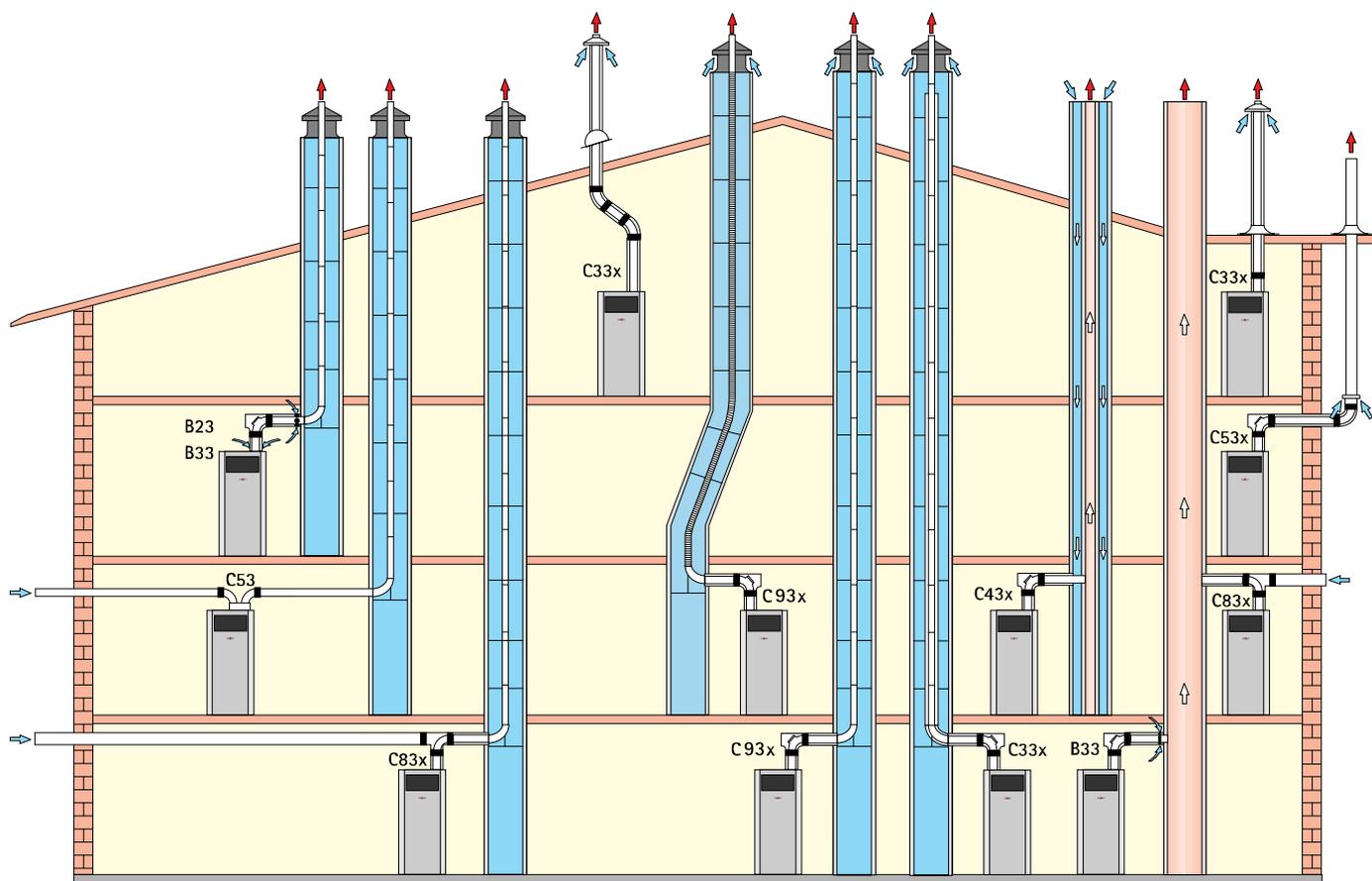
No incluye vaso de expansión para el circuito de calefacción, ver accesorios de instalación pág. 60

- Accesorios de instalación

	Descripción	Referencia	€
	<p>Conjunto de conexión COB a conjunto hidráulico Incluye: 2 piezas en cruz 1 conexión en cada lado, 2 pinzas de fijación, tubo de acero inoxidable 1", 1.300mm de longitud, tubo de acero inoxidable 1", 800 mm de longitud, grasa de silicona</p>	20.70.947	138
	<p>Conjunto de conexión COB a acumulador CS Incluye: 2 piezas en cruz 2 conexiones en cada lado, 4 pinzas de fijación, 3 tubos de acero inoxidable 1", 1.300mm de longitud, 1 tubo de acero inoxidable 1", 800 mm de longitud, 2 tubos de acero inoxidable 3/4", 800mm de longitud, grasa de silicona, Kit de recorte 3/4"</p>	20.70.948	243
	<p>Conjunto de conexión COB para interacumulador hasta SEM-1-750 y SE-2-750 Incluye: 2 piezas en cruz 2 conexiones en cada lado, 4 pinzas de fijación, 3 tubos de acero inoxidable 1", 1.300 mm de longitud, 1 tubo de acero inoxidable 1", 800 mm de longitud, grasa de silicona, tubo curvado, bomba UPS 25-60, 6 juntas planas 1", 2 juntas planas 1 1/2" EPDM, pieza en L con purgador y reducción de G1 1 1/2" IG a G1" AG</p>	20.70.729	376
	<p>Grupo de seguridad Válvula de seguridad tarada a 3 bar, manómetro, llaves KFE para ida y retorno</p>	20.70.666	139
	<p>Vaso de expansión para CS Incluye: Vaso de expansión 8 litros 1 Tubería conexión a vaso de expansión 2 reductores 3/4" 1 set de recorte 3/4"</p>	89.05.747	171
	<p>Ánodo de protección catódica para COB-CS</p>	24.83.556	232
	<p>Kit bomba de recirculación COB-CS Incluye: - Bomba de recirculación 3 etapas - Tubería de acero flexible 3/4" - Kit de reducción 3/4"</p>	89.05.748	206
	<p>Prolongación para kit de conexión COB para combinar SEM-1 1000 / BSP 800 y 1000 Incluye: - 2 x tubos de acero inoxidable 1" (1,5 m de longitud) - 2 x racor doble 1" - 2 x juntas planas 1"</p>	20.70.728	129

• Accesorios de instalación

	Descripción	Referencia	€
	Caja neutralizador	Para COB 20/29 24.84.013	176
	Incluye:	Para COB 40 24.83.689	199
	Relleno granulado y accesorio de montaje		
	Set granulado		
	Compuesto de 5 kg de granulado y 0,5 kg de carbono activo	Para COB 20/29 24.83.972	82
	Compuesto de 9 kg de granulado y 0,5 kg de carbono activo	Para COB 40 24.83.974	108
	Bomba de condensados con salida de alarma libre de potencial	20.71.267	148
	Cableada y lista para montaje sobre COB		
	Se compone de:		
	Bomba Manguera de PVC 10 mm y 6 m de longitud Válvula antirretorno		
	Instalación de tratamiento de condensados con señal de alarma libre de potencial	20.71.268	172
	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		
	Set de mantenimiento para COB	Para COB 20 89.05.809	37
	Compuesto de:	Para COB 29 89.05.872	37
	1 Inyector	Para COB 40 89.06.625	37
	1 Recambio filtro sintético		
	1 Junta Ø 320 x 8		
	1 Junta Ø 75 x 1,5		
	1 Junta Ø 87 x 2,5		



COB / COB-CS		Longitud máxima* (m)	
		COB/CS 20 - 29 DN 80/125	COB 40 DN 110/160
C33 x	Salida vertical y concéntrica para techados inclinados o planos, salida de aire/humos vertical concéntrica para montaje en chimenea	20/16	21
C33 x	Salida horizontal para tejado inclinado	20/16	21
C93 x	Salida de humos rígida vertical para montaje en chimenea con conexión concéntrica horizontal	27/22	20
C93 x	Salida de humos flexible vertical para montaje en chimenea con conexión concéntrica horizontal	19/16	20
C43 x	Salida a chimenea resistente a la humedad longitud máx. desde codo hasta conexión 2 m	Cálculo según DIN EN 13384	
C53	Salida de humos a chimenea y aire de alimentación a través de la pared exterior	30	30
C83 x	Salida de humos a chimenea y aire de alimentación a través de la pared exterior	30	30
C53 x	Salida de humos en la fachada	30	30
C83 x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior	Cálculo según DIN EN 13384	
B23	Salida de humos a chimenea y aire de alimentación tomando directamente de la parte superior de la caldera	30	30
B33	Salida de humos a chimenea con ventilación con tubería de conexión concéntrica horizontal	30	30
B33	Conexión a chimenea resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal	Cálculo según DIN EN 13384	

Los sistemas aquí expuestos deben ser contrastados y/o adaptados si corresponde a normativas y reglamentos nacionales y locales.

Se ruega tener en cuenta que las calderas están ensayadas y homologadas con sistemas concéntricos originales de Wolf que garantizan el funcionamiento óptimo de las mismas.



CE 0085AR0032

CNK

Caldera de baja temperatura en acero. Rendimiento estacional hasta un 95%

CNK-CB

... con interacumulador CB 155 ó 200 en acero inoxidable AISI 316L

CNK-CE

... con interacumulador CE 155 ó 200 en acero ST-37-2 y doble capa de esmalte vitrificado



- Rendimiento estacional hasta un 95 %
- Superficies de intercambio aleteadas en acero liso para óptima transmisión térmica y fácil limpieza (cámara de combustión extraíble)
- Conexiones desde caldera para dos circuitos de calefacción y uno de A.C.S.
- Amplio hogar para una combustión limpia y reducir inquemados.
- Amplias cámaras de agua para una buena recirculación interna.
- Retornos invertidos para admitir temperaturas de agua de alimentación de hasta 30° C trabajando en descenso progresivo de la temperatura de caldera

- Aislamiento térmico de 100 mm
- Variedad de regulaciones digitales
- Regulaciones precableadas con sistema de enchufe rápido
- Regulaciones con sistema antilegionela para A.C.S incorporado
- Opcionalmente con interacumulador de doble capa de esmalte vitrificado SE-2 de 150 a 750 l
- Posibilidad de combinar con interacumulador horizontal CB/CE en inoxidable o vitrificado, 155 ó 200 litros
- Opción suministro con quemador de llama azul preajustado
- **5 años de garantía en cuerpo de caldera e interacumulador.**
- **2 años de garantía total en piezas móviles, componentes eléctricos, mano de obra y desplazamientos. puesta en marcha gratuita**

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf



Caldera con bastidor (bastidor opcional)

Caldera CNK

Componentes	CNK	25	32	40	50	63
Modelo CNK (*)	Ref.	89.06.850	89.06.851	89.06.852	89.06.853	89.06.854
		€	€	€	€	€
Caldera CNK		1.220	1.442	1.632	1.828	2.225
Regulación	Ref.					
R1	89.07.488	280	280	280	280	280
R2	89.07.489	584	584	584	584	584
R3	89.07.490	820	820	820	820	820
Quemador presurizado ⁽¹⁾	Gasóleo					
NC4R ⁽²⁾	38.32.018	689	689	—	—	—
NC6	38.32.024	—	—	677	677	—
NC9	38.32.028	—	—	—	—	797
Tapa de insonorización						
Pequeña	17.30.859	170	170	—	—	—
Grande	17.30.860	—	—	192	192	192
Grupo de seguridad	20.12.059	86	86	86	—	—
	20.12.063	—	—	—	132	132

		CNK 25	CNK 32	CNK 40	CNK 50	CNK 63
■ CALDERA Sólo calefacción Incluye:						
Caldera	Opción R1	2.445	2.667	2.867	3.109	3.626
Quemador	Opción R2	2.749	2.971	3.171	3.413	3.930
Tapa insonorización	Opción R3	2.985	3.207	3.407	3.649	4.166
Grupo seguridad						
Incremento por Quemador llama azul		Ref. 89.06.567 + 750	Ref. 89.06.568 + 750	Ref. 89.04.427 + 840		

(1) Consultar Tarifa quemadores / (2) Quemador con precalentamiento

Suministro de caldera obligatorio con regulación. Sumar al precio de la caldera.

(*) Necesario vaso de expansión ver página 60

Regulaciones y accesorios generales ver página 60. Dimensiones y datos técnicos ver página 198



Grupo térmico CNK con interacumulador CB (inox)

Componentes	CNK-CB	25	32	40	50	63
Modelo CNK	Ref.	89.06.850	89.06.851	89.06.852	89.06.853	89.06.854
		€	€	€	€	€
Caldera CNK		1.220	1.442	1.632	1.828	2.225
Regulación	Ref.					
R1	89.07.488	280	280	280	280	280
R2	89.07.489	584	584	584	584	584
R3	89.07.490	820	820	820	820	820
Interacumulador CB155	89.06.918	1.246	1.246	—	—	—
Interacumulador CB200	89.06.919	1.448 (opc.)	1.448 (opc.)	1.448	—	—
Interacumulador CB200	89.06.920	—	—	—	1.448	1.448
Conexión y bomba primario	20.12.068	224	224	224	224	224
Sensor de Tª a.c.s.	88.52.829	45	45	45	45	45
Quemador presurizado ⁽¹⁾	Gasóleo					
NC4R ⁽²⁾	38.32.018	689	689	—	—	—
NC6	38.32.024	—	—	677	677	—
NC9	38.32.028	—	—	—	—	797
Tapa de insonorización						
Pequeña	17.30.859	170	170	—	—	—
Grande	17.30.860	—	—	192	192	192
Grupo de seguridad	20.12.059	86	86	86	—	—
	20.12.063	—	—	—	132	132
		CNK-CB 25/155	CNK-CB 32/155	CNK-CB 40/200	CNK-CB 50/200	CNK-CB 63/200
■ GRUPOS TÉRMICOS. Incluye:						
Caldera	Opción R1	3.960	4.182	4.584	4.826	5.343
Quemador	Opción R2	4.264	4.486	4.888	5.130	5.647
Tapa insonorización	Opción R3	4.500	4.722	5.124	5.366	5.883
Grupo seguridad						
Interacumulador						
Bomba primario						
Sonda						
Incremento por Quemador llama azul		Ref. 89.06.567 + 750	Ref. 89.06.568 + 750	Ref. 89.04.427 + 840		



Grupo térmico CNK con interacumulador CE (vitrificado)

Componentes	CNK-CE	25	32	40	50	63
Modelo CNK	Ref.	89.06.850	89.06.851	89.06.852	89.06.853	89.06.854
		€	€	€	€	€
Caldera CNK		1.220	1.442	1.632	1.828	2.225
Regulación	Ref.					
R1	89.07.488	280	280	280	280	280
R2	89.07.489	584	584	584	584	584
R3	89.07.490	820	820	820	820	820
Interacumulador CE155	89.06.921	948	948	—	—	—
Interacumulador CE200	89.06.922	1.128(opc.)	1.128(opc.)	1.128	1.128	1.128
Conexión y bomba primario	20.12.068	224	224	224	224	224
Sensor de Tª a.c.s.	88.52.829	45	45	45	45	45
Quemador presurizado ⁽¹⁾	Gasóleo					
NC4R ⁽²⁾	38.32.018	689	689	—	—	—
NC6	38.32.024	—	—	677	677	—
NC9	38.32.028	—	—	—	—	797
Tapa de insonorización						
Pequeña	17.30.859	170	170	—	—	—
Grande	17.30.860	—	—	192	192	192
Grupo de seguridad	20.12.059	86	86	86	—	—
	20.12.063	—	—	—	132	132
		CNK-CE 25/155	CNK-CE 32/155	CNK-CE 40/200	CNK-CE 50/200	CNK-CE 63/200
■ GRUPOS TÉRMICOS. Incluye:						
Caldera	Opción R1	3.662	3.884	4.264	4.506	5.023
Quemador	Opción R2	3.966	4.188	4.568	4.810	5.327
Tapa insonorización	Opción R3	4.202	4.424	4.804	5.046	5.563
Grupo seguridad						
Interacumulador						
Bomba primario						
Sonda						
Incremento por Quemador llama azul		Ref. 89.06.567 + 750	Ref. 89.06.568 + 750	Ref. 89.04.427 + 840		

(1) Consultar Tarifa quemadores / (2) Quemador con precalentamiento

Suministro de caldera obligatorio con regulación. Sumar al precio de la caldera.

Regulaciones y accesorios generales ver página 60. Dimensiones y datos técnicos ver página 199



CE 0085AR0032

CHK

Caldera de baja temperatura en hierro fundido. Rendimiento estacional hasta un 95%

CHK-CB

... con interacumulador CB 155 ó 200 en acero inoxidable AISI 316L

CHK-CE

... con interacumulador CE 155 ó 200 en acero ST-37-2 y doble capa de esmalte vitrificado



- Rendimiento estacional hasta un 95 %
- Construcción por elementos y puerta de fundición robusta y anticorrosiva. Fundición con textura ferrítica - perlítica para una larga vida útil
- Entrada de aire de combustión forzada por envolvente para precalentar y aumentar rendimiento
- Amplio hogar para una combustión limpia y reducir inquemados.
- Hogar rodeado de agua para minimizar pérdidas
- Retorno de temperatura hasta 30° C trabajando en descenso progresivo de la temperatura de caldera

- Aislamiento térmico de 100 mm
- Variedad de regulaciones digitales
- Regulaciones precableadas con sistema de enchufe rápido
- Regulaciones con sistema antilegionela para A.C.S incorporado.
- Opcionalmente con interacumulador de doble capa de esmalte vitrificado SE-2 de 150 a 750 l
- Posibilidad de combinar con interacumulador horizontal CB/CE en inoxidable o vitrificado, 155 ó 200 litros
- Opción suministro con quemador de llama azul preajustado
- **5 años de garantía en cuerpo de caldera e interacumulador.**
- **2 años de garantía total en piezas móviles, componentes eléctricos, mano de obra y desplazamientos. puesta en marcha gratuita**

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Caldera CHK



Caldera con bastidor (bastidor opcional)

Componentes	CHK	22	29	37	45	60
Modelo CHK (*)	Ref.	89.06.875	89.06.876	89.06.877	89.06.878	89.06.879
		€	€	€	€	€
Caldera CHK	Ref.	922	1.060	1.286	1.515	1.711
Regulación						
R1	89.07.488	280	280	280	280	280
R2	89.07.489	584	584	584	584	584
R3	89.07.490	820	820	820	820	820
Quemador presurizado ⁽¹⁾	Gasóleo					
NC4R ⁽²⁾	38.32.018	689	689	—	—	—
NC6	38.32.024	—	—	677	677	—
NC9	38.32.028	—	—	—	—	797
Tapa de insonorización						
Pequeña	17.30.859	170	170	—	—	—
Grande	17.30.860	—	—	192	192	192
Grupo de seguridad	20.12.060	86	86	86	86	—
	20.12.064	—	—	—	—	132
■ CALDERA Sólo calefacción Incluye		CHK 22	CHK 29	CHK 37	CHK 45	CHK 60
Caldera	Opción R1	2.147	2.285	2.521	2.750	3.112
Quemador	Opción R2	2.451	2.589	2.825	3.054	3.416
Tapa insonorización	Opción R3	2.687	2.825	3.061	3.290	3.652
Grupo seguridad						
Incremento por Quemador llama azul		Ref. 89.06.530 + 737	Ref. 89.06.533 + 750			

(1) Consultar Tarifa quemadores / (2) Quemador con precalentamiento

(3) En caso de montaje sin conjunto de conexión Wolf, es necesario pedir piezas en T o piezas en cruz (ver accesorios pág. 55)

Suministro de caldera obligatorio con regulación. Sumar al precio de la caldera.

(*) Necesario vaso de expansión ver página 60

Regulaciones y accesorios generales ver página 60. Dimensiones y datos técnicos ver página 200



Grupo térmico CHK con interacumulador CB (inox)

Componentes	CHK- CB	22	29	37	45	60
Modelo CHK	Ref.	89.06.875	89.06.876	89.06.877	89.06.878	89.06.879
		€	€	€	€	€
Caldera CHK		922	1.060	1.286	1.515	1.711
Regulación	Ref.					
R1	89.07.488	280	280	280	280	280
R2	89.07.489	584	584	584	584	584
R3	89.07.490	820	820	820	820	820
Interacumulador CB155	89.06.918	1.246	1.246	—	—	—
Interacumulador CB200	89.06.919	1.448(opc.)	1.448(opc.)	1.448	1.448	1.448
Conexión y bomba primario	20.12.069 ⁽³⁾	224	224	224	224	224
Pieza en cruz	20.12.072	56	56	56	56	56
Sensor de T° a.c.s.	88.52.829	45	45	45	45	45
Quemador presurizado ⁽¹⁾	Gasóleo					
NC4R ⁽²⁾	38.32.018	689	689	—	—	—
NC6	38.32.024	—	—	677	677	—
NC9	38.32.028	—	—	—	—	797
Tapa de insonorización						
Pequeña	17.30.859	170	170	—	—	—
Grande	17.30.860	—	—	192	192	192
Grupo de seguridad	20.12.060	86	86	86	86	—
	20.12.064	—	—	—	—	132
		CHK-CB 22/155	CHK-CB 29/155	CHK-CB 37/200	CHK-CB 45/200	CHK-CB 60/200
■ GRUPOS TÉRMICOS. Incluye:						
Caldera	Opción R1	3.718	3.856	4.294	4.523	4.885
Quemador	Opción R2	4.022	4.160	4.598	4.598	5.189
Tapa insonorización	Opción R3	4.258	4.396	4.834	4.834	5.425
Grupo seguridad						
Interacumulador						
Pieza en cruz						
Bomba primario						
Sonda						
Incremento por Quemador llama azul		Ref. 89.06.530 + 737	Ref. 89.06.533 + 750			



Grupo térmico CHK con interacumulador CE (vitrificado)

Componentes	CHK- CE	22	29	37	45	60
Modelo CHK	Ref.	89.06.875	89.06.876	89.06.877	89.06.878	89.06.879
		€	€	€	€	€
Caldera CHK		922	1.060	1.286	1.515	1.711
Regulación	Ref.					
R1	89.07.488	280	280	280	280	280
R2	89.07.489	584	584	584	584	584
R3	89.07.490	820	820	820	820	820
Interacumulador CE155	89.06.921	948	948	—	—	—
Interacumulador CE200	89.06.922	1.128(opc.)	1.128(opc.)	1.128	1.128	1.128
Conexión y bomba primario	20.12.069 ⁽³⁾	224	224	224	224	224
Pieza en cruz	20.12.072	56	56	56	56	56
Sensor de T° a.c.s.	88.52.829	45	45	45	45	45
Quemador presurizado ⁽¹⁾	Gasóleo					
NC4R ⁽²⁾	38.32.018	689	689	—	—	—
NC6	38.32.024	—	—	677	677	—
NC9	38.32.028	—	—	—	—	797
Tapa de insonorización						
Pequeña	17.30.859	170	170	—	—	—
Grande	17.30.860	—	—	192	192	192
Grupo de seguridad	20.12.060	86	86	86	86	—
	20.12.064	—	—	—	—	132
		CHK-CE 22/155	CHK-CE 29/155	CHK-CE 37/200	CHK-CE 45/200	CHK-CE 60/200
■ GRUPOS TÉRMICOS. Incluye:						
Caldera	Opción R1	3.420	3.558	3.963	4.203	4.565
Quemador	Opción R2	3.724	3.862	4.267	4.507	4.869
Tapa insonorización	Opción R3	3.960	4.098	4.503	4.743	5.105
Grupo seguridad						
Interacumulador						
Pieza en cruz						
Bomba primario						
Sonda						
Incremento por Quemador llama azul		Ref. 89.06.530 + 737	Ref. 89.06.533 + 750			

(1) Consultar Tarifa quemadores / (2) Quemador con precalentamiento / (3) En caso de montaje sin conjunto de conexión Wolf, es necesario pedir piezas en T o piezas en cruz (ver accesorios pág. 55). Suministro de caldera obligatorio con regulación. Sumar al precio de la caldera.

Regulaciones y accesorios generales ver página 60. Dimensiones y datos técnicos ver página 201

Conjuntos hidráulicos

CNK · CHK y CNK CB/CE · CHK CB/CE



Conjuntos hidráulicos • Circuito calefacción directo (p. ej. radiadores)

	CNK 25-40 Ref. €	CNK 50-63 Ref. €	CHK 22-37 Ref. €	CHK 45-60 Ref. €
Conjunto conexión	24.10.092 144	24.10.095 170	24.10.093(3) 170	24.10.093 170
Conjunto distribución con bomba UPS 25/60	20.12.050 451	20.12.050 451	20.12.050 451	20.12.050 451
TOTAL CONJUNTO HIDRÁULICO	595	621	621	621



2012050

Conjuntos hidráulicos • Circuito calefacción regulado (p. ej. suelo radiante o 2º... 3º circuito radiadores)

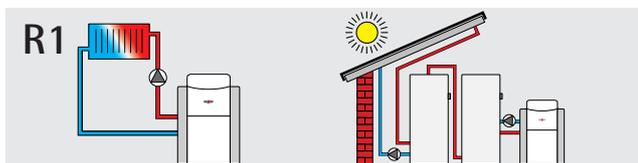
	CNK 25-40 Ref. €	CNK 50 Ref. €	CNK 50-63 Ref. €
Conjunto conexión	24.10.092 144	24.10.095 170	24.10.095 170
Conj. distribución con bomba UPS 25/60 y válvula mezcladora	20.12.054 616	—	—
Conj. distribución bomba electrónica ALPHA 32/60 y válvula mezcladora	—	20.70.870 773	—
Conjunto distribución con bomba UPS 25/80 y válvula mezcladora	—	—	SKT46250 818
TOTAL CONJUNTO HIDRÁULICO	760	943	988



2012054

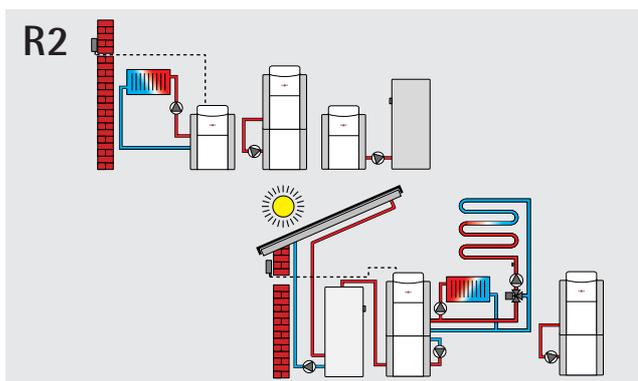
	CHK 22-37 Ref. €	CHK 45 Ref. €	CHK 45-60 Ref. €
Conjunto conexión	24.10.093 144	24.10.093 170	24.10.093 170
Conj. distribución con bomba UPS 25/60 y válvula mezcladora	20.12.054 616	—	—
Conj. distribución bomba electrónica ALPHA 32/60 y válvula mezcladora	—	20.70.870 773	—
Conjunto distribución con bomba UPS 25/80 y válvula mezcladora	—	—	SKT46250 818
TOTAL CONJUNTO HIDRÁULICO	760	943	988

Regulación esquemas



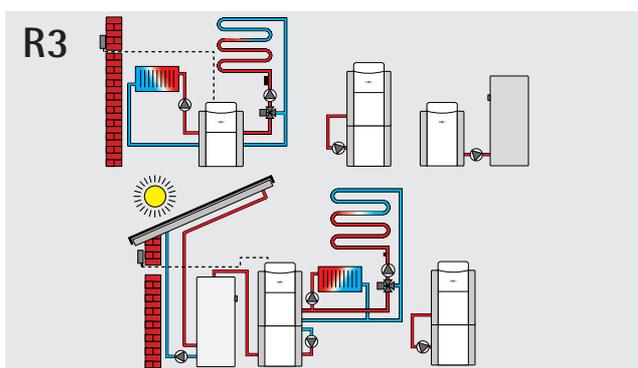
Regulación electrónica a temperatura constante de calefacción y a.c.s.

Equipada con: Sistema de protección anti-helada. Protección temperatura de caldera desde 38° C. Selector invierno/verano. Led luminoso de anomalías en caldera. Bloqueo de quemador. Selector análisis de combustión. Sistema de conexiones por enchufe rápido. Ampliación a regulación R2 con sonda exterior mediante unidad de mando BM. Conexión BUS.



Regulación digital para trabajar en descenso progresivo de la temperatura de caldera en función de temperatura exterior.

- Para actuar sobre un circuito directo de calefacción y un circuito de a.c.s.
- En función de:
programa de funcionamiento con compensación exterior y programas horarios (calefacción y a.c.s. independiente).
- Con: **Sistema antilegionela** diagnóstico de averías y conexión para mando a distancia.
- Control bomba de recirculación A.C.S.



Regulación digital para trabajar en descenso progresivo de la temperatura de caldera en función de temperatura exterior

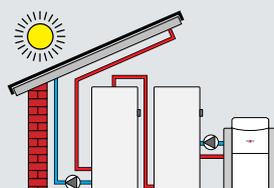
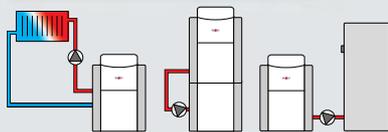
- Para actuar sobre: un circuito directo de calefacción, un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito de a.c.s.
- En función de: Programa de funcionamiento con compensación exterior y programa horario (circuito directo, mezcladora y a.c.s. independiente).
- Con: **Sistema antilegionela** diagnóstico de averías y conexión para mando a distancia.
- Control bomba de recirculación A.C.S.

	ACCESORIO	Ref.	€	
CNK				
	Bomba de primario y conexiones flexibles interacumuladores horizontales	20.12.068	224	
	Grupo de seguridad con purgador y manómetro Incluye: - Válvula de seguridad tarada a 2,5 bar para instalaciones de calefacción con expansión cerrada - Purgador automático - Manómetro - Tubería de conexión - Alargador - Aislamiento Las piezas se suministran sueltas para montar. Incluye aislamiento. Para su montaje necesita pieza en T.	Hasta CNK 40 CNK 50-63	20.12.059 20.12.063	86 132
	Conjuntos de conexión Para conjuntos de distribución o colector con 2-T para conexión de interacumulador vertical. Tubería de impulsión y retorno.	Hasta CNK 40 CNK 50-63	24.10.092 24.10.095	144 170
	Bastidor	CNK 25 CNK 32-40 CNK 50-63	89.06.970 89.06.971 89.06.972	170 170 170

	ACCESORIO	Ref.	€
CHK			
	Bomba de primario y conexiones flexibles interacumuladores horizontales	20.12.069	224
	<p>Grupo de seguridad con purgador y manómetro</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Válvula de seguridad tarada a 2,5 bar para instalaciones de calefacción con expansión cerrada - Purgador automático - Manómetro - Tubería de conexión - Alargador - Aislamiento <p>Las piezas se suministran sueltas para montar. Incluye aislamiento. Para su montaje necesita pieza en T.</p>	<p>Hasta CHK 45 20.12.060 86</p> <p>CHK 60 20.12.064 132</p>	
	<p>Conjunto de conexión</p> <p>Para conjuntos de distribución o colector con 2 piezas en cruz de 1^{1/2}" para conexión de interacumulador vertical. Tubería de impulsión y retorno.</p>	24.10.093	170
	Juego ampliación 2º conjunto	24.10.098	108
	Bastidor	<p>CHK 22 89.06.967 170</p> <p>CHK 29 89.06.973 170</p> <p>CHK 37 89.06.974 170</p> <p>CHK 45 89.06.975 170</p> <p>CHK 60 89.06.976 170</p>	

ACCESORIO		Ref.	€
CNK - CHK			
	Piezas en T (Conexiones 1 1/2")	20.12.073	50
	Piezas en Cruz (Conexiones 1 1/2")	20.12.072	58
	Conexiones flexibles para interacumuladores verticales SE-2/SEM-1 hasta 750/SEM-2 Compuesto de: - 2 tuberías flexibles (1.500 mm) de DN 25 y R1" - 1 tubo de 90° aislado con conexiones de 1" - 1 bomba UPS 25-60 - 3 reducciones de 1 1/2" a 1" - 2 tomas dobles de 5/4" a 1" - 1 Ángulo con purga de aire automática - Válvula de retención Para calderas CNK y CHK, hasta SE-2 500	20.12.071	298
	Filtro de gasóleo Con soporte, llave de corte y válvula antiretorno. Conexión desde el depósito 2x G 3/8" IG para la conexión de racores con bicono. Conexión a quemador 2xG 3/8" AG con cono interior para la conexión de los manguitos del quemador.	24.00.407	61

R1



Termostato de ambiente

Regulación R1

Regulación electrónica a temperatura constante de calefacción y a.c.s.

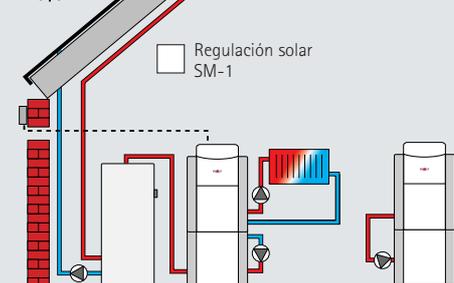
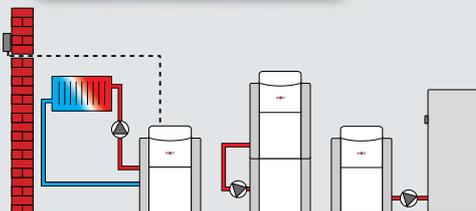
Equipada con:

- Sistema de protección anti-helada
- Protección temperatura de caldera desde 38° C
- Selector invierno/verano
- Led luminoso de anomalías en caldera.
- Bloqueo de quemador
- Selector análisis de combustión
- Sistema de conexiones por enchufe rápido
- Parámetros ajustables de funcionamiento de instalación
- Entradas/salidas parametrizables para accesorios de instalación
- Ampliación a regulación con sonda de ambiente o sonda exterior mediante unidad de mando BM
- Conexión BUS

	Ref.	€
R1 Regulación de temperatura	89.07.488	280
Sonda de a.c.s.	88.52.829	45
Termostato de ambiente	27.34.000	45

Unidad de mando BM + Sonda exterior ver pág. 62

R2



Zócalo de instalación en pared

Regulación R2

Regulación digital para trabajar en descenso progresivo de la temperatura de caldera en función de temperatura exterior.

• Para actuar sobre:

Un circuito directo de calefacción y un circuito de a.c.s.

• Bomba de recirculación A.C.S.

• En función de:

Programa de funcionamiento con compensación exterior y programas horarios (calefacción y a.c.s. independiente).

• Equipada con:

- Unidad de mando BM
- Sonda exterior
- Sistema antilegionela
- Sistema de protección anti-helada
- Termostato de seguridad tarada a 110° C
- Fusible de 6,3 A
- Indicación de anomalías de caldera y quemador
- Selector análisis de combustión
- Parámetros ajustables de funcionamiento en calefacción y a.c.s.
- Posibilidad de control sobre 7 circuitos con válvula mezcladora con módulos MM
- Posibilidad de control sobre un circuito de solar SM-1

• Conexiones:

- Conexión entrada/salida parametrizable para accesorios instalación
- Conexión sonda a.c.s., bomba primario, bomba calefacción y sonda exterior
- Conexión BUS con posibilidad de control sobre 7 circuitos con válvula mezcladora mediante 7 módulos MM
- Posibilidad de control de circuito solar con módulo SM-1

	Ref.	€
R2 Regulación de temperatura	89.07.489	584
Sonda de a.c.s.	88.52.829	45
Zócalo de instalación en pared (para utilización de BM como mando a distancia y sonda de ambiente)	27.45.113	40
Sonda exterior	27.92.021	32

Accesorios generales ver página 60

R3



Regulación R3

Regulación digital para trabajar en descenso progresivo de la temperatura de caldera en función de temperatura exterior.

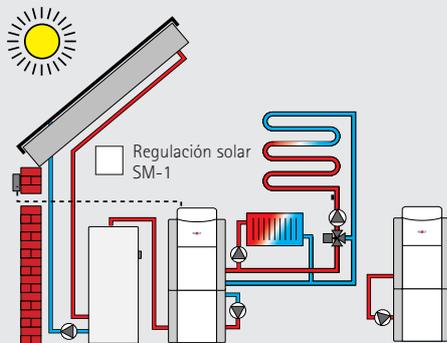
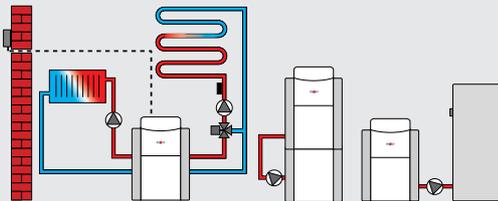
- **Para actuar sobre:**
un circuito directo de calefacción, un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito de a.c.s.
- **Bomba de recirculación A.C.S.**
- **En función de:**
Programa de funcionamiento con compensación exterior y programa horario (circuito directo, mezcladora y a.c.s. independiente).

• Equipada con:

- Unidad de mando BM
- Sonda exterior
- Sonda de impulsión circuito mezclador
- Sistema antilegionela
- Sistema de protección anti-helada
- Termostato de seguridad tarada a 110° C
- Fusible de 6,3 A
- Indicación de anomalías de caldera y quemador
- Selector análisis de combustión
- Parámetros ajustables de funcionamiento en calefacción y a.c.s.
- Posibilidad de control sobre 7 circuitos con válvula mezcladora con módulos MM
- Posibilidad de control sobre un circuito de solar SM-1

• Conexiones:

- Sistema de conexiones por enchufe rápido
- Conexión para sonda a.c.s., bomba primario a.c.s., bomba circuito directo, bomba circuito mezcladora, mezclador, sonda impulsión circuito mezcla y sonda exterior
- Conexión BUS con posibilidad de control sobre 7 circuitos con válvula mezcladora.
- Posibilidad de control de circuito solar con módulo SM-1



Zócalo de instalación en pared

	Ref.	€
R3 Regulación de temperatura	89.07.490	820
Sonda de a.c.s.	88.52.829	45
Zócalo de instalación en pared (para utilización de BM como mando a distancia y sonda de ambiente)	27.45.113	40

Accesorios generales ver página 60

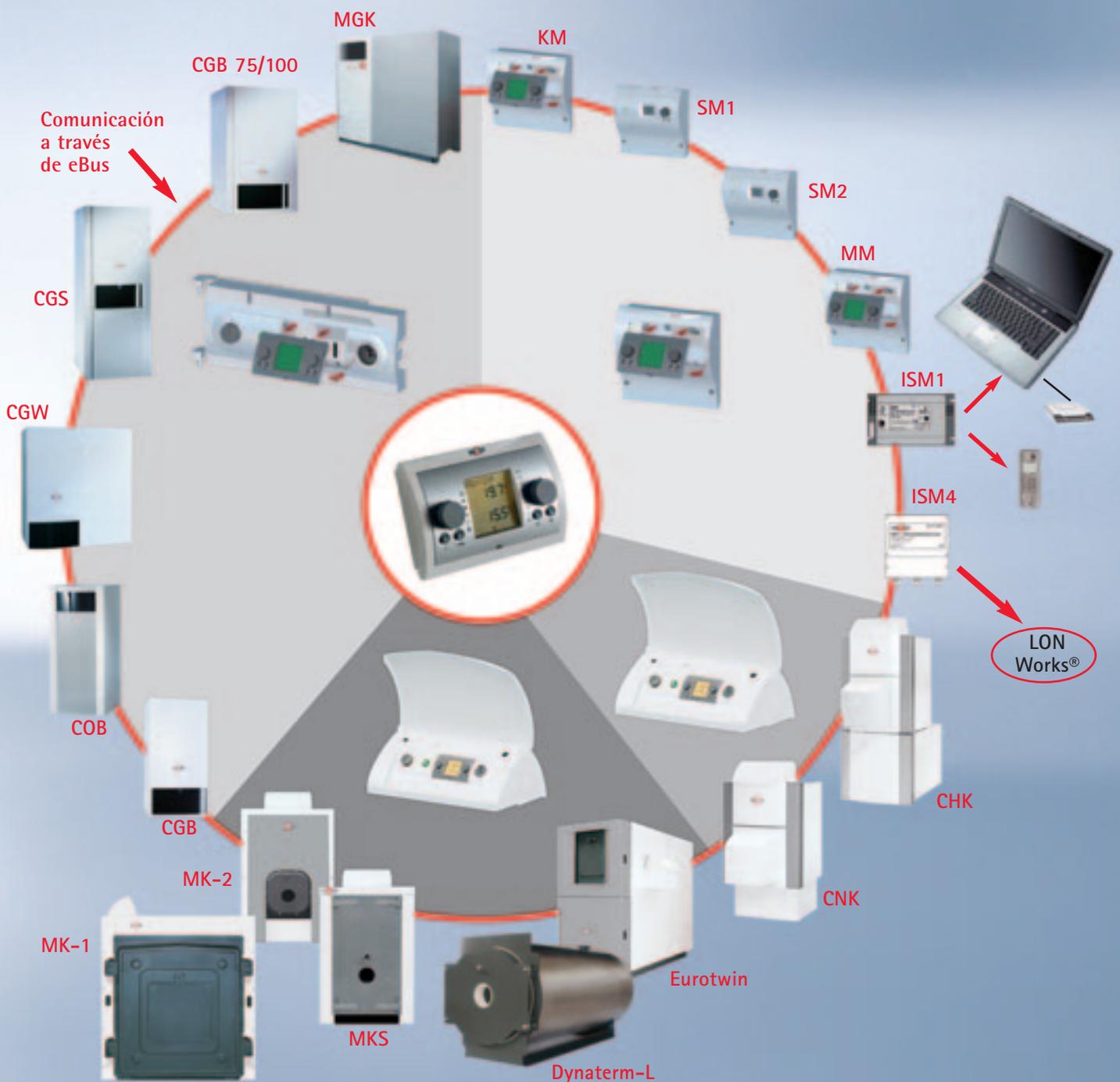
Accesorios regulaciones ver página 62



Sistemas para el ahorro de energía

WRS

Wolf Regulation System



Regulaciones, salidas de humos y accesorios generales de instalación



CNK / CHK / CGB / CGG-2(K) / CGG-1(K) / COB / MGK

Accesorios generales de instalación hidráulicos.....	60
Regulaciones para calderas murales y calderas de pie.....	62
Sistemas de salidas de humos para calderas en secuencia.....	66

ACCESORIO	Ref.	€
CGG 2(K) · CGG 1(K) · CGB · COB · CNK · CHK · MGK		
 Filtro de circuito de calefacción antisuciedad de 1 1/4" para la protección de la caldera y bomba ante gran suciedad o depósitos de la instalación	20.70.405	66
 Separador de lodos circuito de calefacción de 1 1/4" para instalaciones antiguas	20.70.406	165
 Separador de aire circuito de calefacción de 1 1/4"	20.70.407	122
 Vaso de expansión de: 25 l. Para instalación de 235 l de volumen 35 l. Para instalación de 320 l de volumen 50 l. Para instalación de 470 l de volumen 80 l. Para instalación de 750 l de volumen	24.00.450 24.00.455 24.00.458 24.00.462	64 68 92 107
 Conjunto de distribución para circuito de calefacción Compuesto de: - Bomba de calefacción UPS 25/60 precableada. Caudal 0-4 m ³ /h, altura en m.c.a. 6,12 m.c.a. - Regulación de revoluciones manual - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Válvula de presión diferencial - Termómetros de impulsión y retorno - Válvula antiretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior) - No incluye soporte de pared (Ref.: 20.12.076)	20.12.050	451
 Conjunto de distribución para circuito de calefacción subregulado (Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor) Compuesto de: - Bomba de calefacción UPS 25/60 precableada. Caudal 0-4 m ³ /h, altura en m.c.a. 6,12 m.c.a. - Regulación de revoluciones manual - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN 25 Kvs 12 1" - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Válvula de presión diferencial - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antiretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior) - No incluye soporte de pared (Ref.: 20.12.076)	20.12.054	616
 Conjunto de distribución para circuito de calefacción subregulado (Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor). Compuesto de: - Bomba de calefacción ALPHA 32/60 precableada. Caudal 3,72 m ³ /h, altura en m.c.a. 4,5 a 1,02 m.c.a. - Regulación de revoluciones electrónica - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN 32 Kvs 12 1/4" - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Válvula de presión diferencial - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antiretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior) - No incluye soporte de pared (Ref.: 20.12.076)	20.70.870	773
 Conjunto de distribución para circuito de calefacción subregulado (Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor). Compuesto de: - Bomba mezcladora UPS 25/80. Caudal 1,6-7 m ³ /h, altura en m.c.a. 7,2 a 2,3 m.c.a. - Regulación de revoluciones electrónica - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN 18 Kvs 1 1/4" - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antiretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1 1/4" (superior) - No incluye soporte de pared (Ref.: 20.12.076)	SKT46250	818

ACCESORIO		Ref.	€	
CGG 2(K) · CGG 1(K) · CGB · COB · CNK · CHK · MGK				
	Soporte de montaje en pared para conjunto de distribución	20.12.076	45	
	Colector para 2 circuitos de calefacción	20.12.066	218	
	Colector para 3 circuitos de calefacción	20.12.067	314	
	Bomba de recirculación de a.c.s. sin programador	20.14.540	160	
	Termostato de máxima Circuito suelo radiante	27.91.905	77	
	Servomotor 230 V~/50 Hz para válvulas mezcladoras 3 y 4 vías DN 20 – DN 50	22.69.585	170	
	Válvula de 3 vías	Mod. 3M/DN 20 kvs 6,3 (3/4")	27.44.673	54
		Mod. 3M/DN 25 kvs 10 (1")	27.44.674	54
		Mod. 3M/DN 32 kvs 16 (1 1/4")	27.44.675	64
	Válvula de 3 vías	Mod. 3M/DN 40 kvs 25 (1 1/2")	27.44.676	118
		Mod. 3M/DN 50 kvs 40 (2")	27.44.677	152
	Válvula de 4 vías	Mod. 4M/DN 20 kvs 6,3 (3/4")	27.44.678	64
		Mod. 4M/DN 25 kvs 10 (1")	27.44.679	64
		Mod. 4M/DN 32 kvs 16 (1 1/4")	27.44.680	76
	Válvula de 4 vías	Mod. 4M/DN 40 kvs 25 (1 1/2")	27.44.681	111
		Mod. 4M/DN 50 kvs 40 (2")	27.44.682	111
	Neutralizador para condensados	Desde 68 hasta 150 kW Hasta 300 kW (MGK)	24.83.072 24.82.873	325 426
	Carga neutralizador 1,3 kg		24.00.371	24
	Bomba condensados	20.18.005	329	
	Cable de adaptación alarma de funcionamiento. (conectable a la entrada E1 parametrizable)	27.44.061	44	

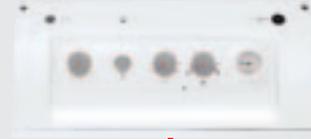
Panel de mandos
CGG 2K, CGG 1K, CGB, CGB-K, COB y MGK



R1
CNK · CHK



R21
MK · MKS · Eurotwin-K y NT · Dynatherm-L



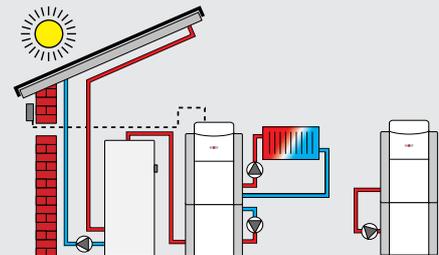
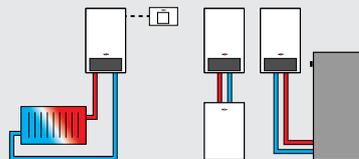
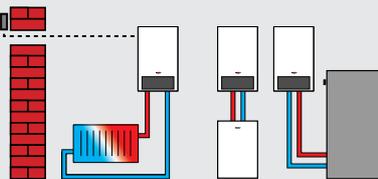
Unidad de mando BM para trabajar en descenso progresivo de temperatura de caldera con compensación de temperatura exterior mediante sonda exterior y /o con compensación de temperatura ambiente.

- Posibilidad de control, ajuste y programación, 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito directo + 1 circuito de ACS mediante ampliación de circuitos con módulos mezcladores.
- Instalación de unidad de mando integrada en caldera mural o instalación mural como mando a distancia y sonda de ambiente.



Artículo/Accesorio

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Unidad de mando BM con sonda exterior	89.05.252	320
Unidad de mando BM sin sonda exterior	89.05.246	275
Zócalo para montaje en pared	27.44.275	40
Zócalo para montaje en pared para R1 - R2 - R3	27.45.113	40



Módulo mezclador MM 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.

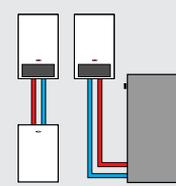
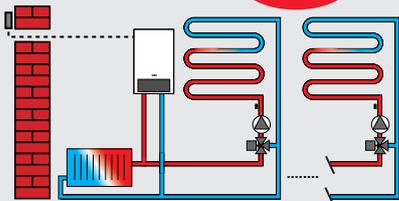
- Selección de tipos de circuitos mediante parámetros ajustables.
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora/un circuito directo y un circuito de ACS.
- Señales de entrada para: sonda impulsión circuito mezclador, termostato de máxima.
- Entrada parametrizable B1, etc.

Artículo/Accesorio

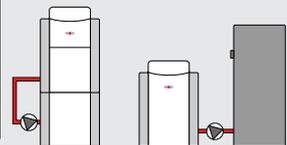
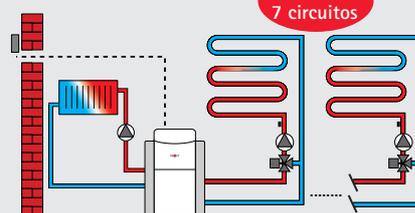
Artículo/Accesorio	Ref.	€
Módulo MM (incluye sonda de contacto)	89.05.258	233
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5) *	88.52.829	45

* necesaria para instalaciones > 70 kW

de 1 hasta 7 circuitos



de 1 hasta 7 circuitos



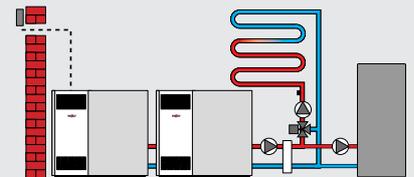
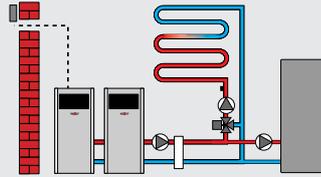
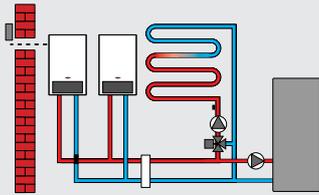


Módulo de ampliación KM para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 4 equipos)

- Funcionamiento para caldera con sistemas de regulación WRS
- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de inst.
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores con salida de averías de 230V
- Puerto de comunicación eBUS con alimentación propia y tecnología de conexión Rast 5
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Regulación en cascada KM	89.06.331	355
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5) *	88.52.829	45

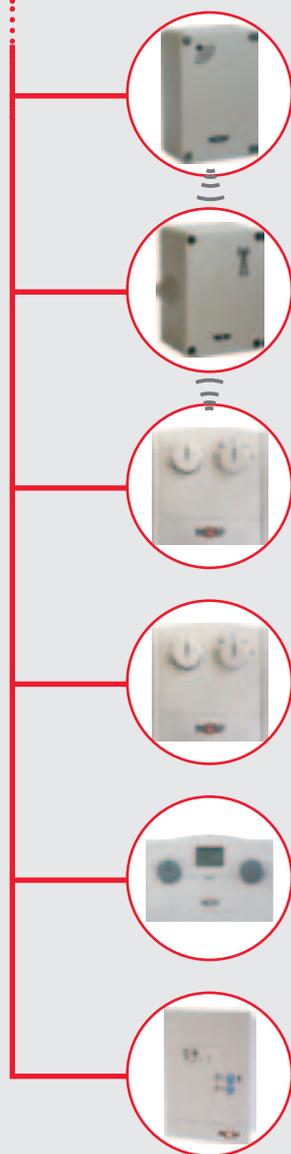
* necesaria para instalaciones > 70 kW



Sondas A.C.S.

Artículo	Ref.	€
Sonda A.C.S. para calderas murales con conector azul	27.99.054	49
Sonda A.C.S. para calderas de pie e industriales	88.52.829	45

Regulaciones inalámbricas y vía eBus



Sonda exterior inalámbrica con sonda de ambiente

Evita tener que realizar la instalación eléctrica de la sonda exterior y cambiar la posición a la más favorable. Alcance 200 a 300 metros.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Sonda exterior inalámbrica	27.44.081	94

Receptor inalámbrico con módulo de radio-reloj

El mismo receptor capta la señal del mando a distancia y de la sonda exterior alternativamente.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Receptor inalámbrico	27.44.209	109

Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia

Mando a distancia inalámbrico con sonda de ambiente

Evita tener que realizar la instalación eléctrica del mando a distancia o termostato tradicional. Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos. Alcance: 200 a 300 m.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Mando a distancia inalámbrico	27.44.200	104

Conectable hasta 7 mandos a un receptor

Mando a distancia vía bus analógico con sonda ambiente (sólo combinación BM)

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Mando a distancia vía bus	27.44.551	79

Conectable hasta 7 mandos a un receptor

Termostato analógico con programación diaria. Conectable vía Bus

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Termostato analógico vía bus	27.33.054	134

Válido para calderas murales

Módulo conexión telefónica de 2 cables

- Permite conexión / desconexión de la caldera a distancia mediante línea telefónica.
- Dispone de sistema temporizado de conexión / desconexión y un segundo canal para la utilización en cualquier alimentación eléctrica de la vivienda.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Módulo conexión telefónica	27.91.044	297

Caldera de condensación COB



**NUEVA COB hasta 40 kW
para grandes proyectos**

* Puntuación según la prestigiosa sociedad de verificación de productos de Alemania "Stiftung Warentest" en la categoría de condensación gasoil

Sistemas de salida de humos para calderas en secuencia



• Calderas en secuencia CGB 50

	Descripción	Referencia	€
	Kit de salida de humos CGB50 DN 110/160 Para 2 calderas en secuencia atmosféricas (tiro forzado)	26.51.308	456
	Incluye: - 2 tubos DN 80 x 250 mm polipropileno - 2 codos 87° con toma de registro DN 110 polipropileno - sifón para evacuación de condensados - 2 adaptadores DN 80 a DN 110 polipropileno - 2 colectores con conexión DN 110/160 polipropileno - toma final DN 160 con toma de registro y salida de condensados polipropileno - 2 rejillas de aspiración DN 125		
	Kit de ampliación de salida de humos CGB50 DN 110/160 en secuencia atmosférica (tiro forzado)	26.51.309	192
	Incluye: - tubo DN 80 x 250 mm polipropileno - adaptación DN 80 a DN 110 polipropileno - codo 87° con toma de registro DN 110 polipropileno - colector con conexión DN 110/160 polipropileno - rejilla de aspiración DN 125		

Máximo 4 calderas en secuencia

• Calderas en secuencia CGB 68-100

	Descripción	Referencia	€
	Kit de salida de humos CGB68-100 para conexión de 2 calderas en secuencia atmosférica (tiro forzado)	26.51.310	478
	Incluye: - 2 rejillas de aspiración DN 160 - 2 tubos DN 110 x 500 mm polipropileno - 2 codos 87° con toma de registro DN110 polipropileno - 2 colectores con conexión DN 110/160 polipropileno - toma final DN 160 con toma de registro y salida de condensados polipropileno - sifón para evacuación de condensados polipropileno		
	Kit de ampliación de salida de humos CGB68-100 en secuencia atmosférica (tiro forzado)	26.51.462	303
	Incluye: - rejilla de aspiración DN 160 - tubo DN 110 x 500 mm polipropileno - codo 87° con toma de registro DN 110 polipropileno - colector con conexión DN 110/160 polipropileno		

Máximo 4 calderas en secuencia

Salida de humos calderas en secuencia

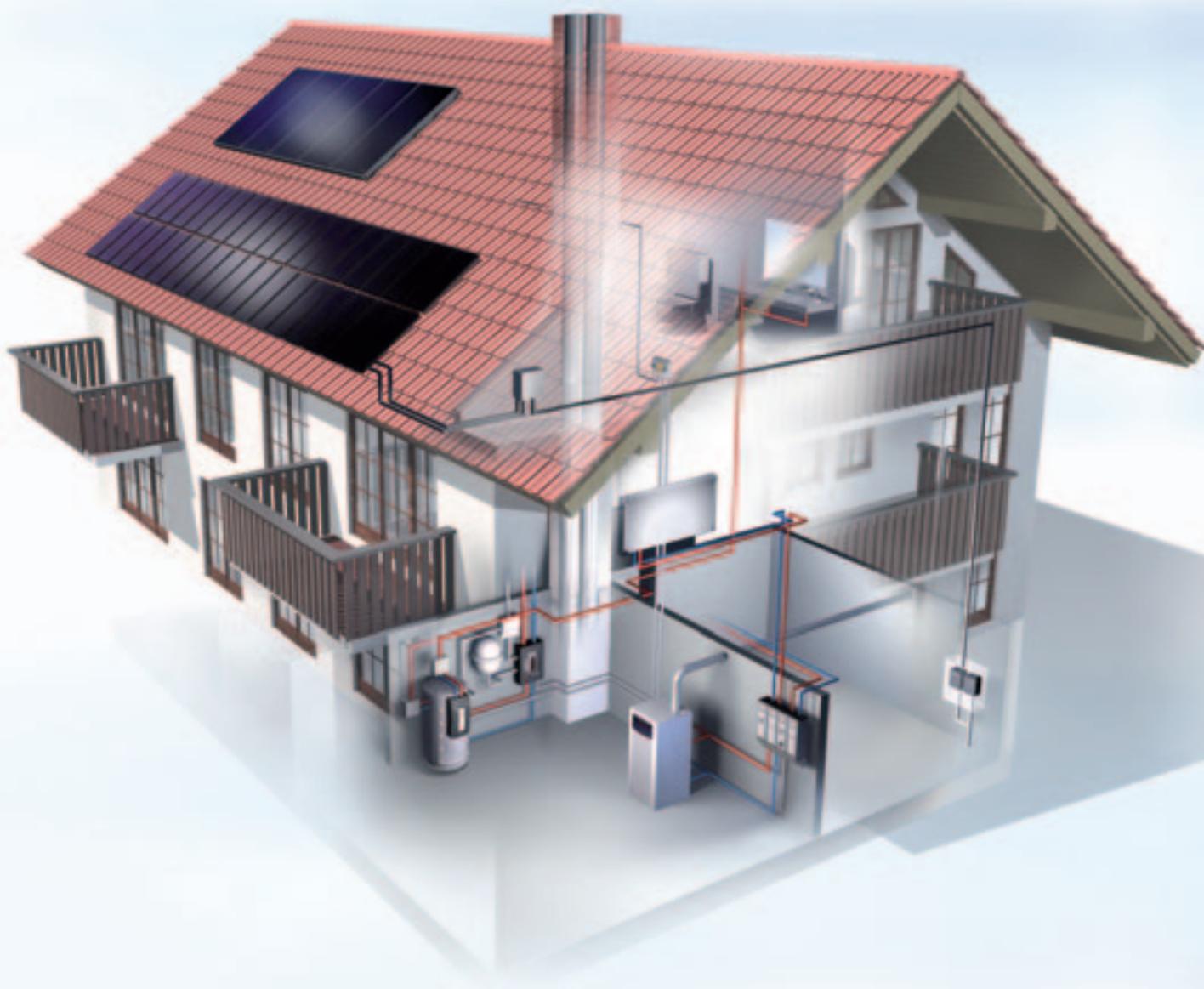


- Calderas en secuencia salida de humos comunes **CGB 50 y CGB 68-100**

	Descripción	Referencia	€
	Remate para chimeneas de obra o tejado plano en acero DN 160		
	Tubo de tramo final en acero	26.51.349	205
	Tubo de tramo final polipropileno-resistente rayos UVA, negro	26.51.355	187
	Tubo salida de humos polipropileno DN 160		
	Longitud: 250 mm	26.51.333	23
	500 mm	26.51.315	34
	1.000 mm	26.51.316	44
	2.000 mm	26.51.317	67
	Tubo con toma de registro DN 160 polipropileno	26.51.356	56
	Longitud: 290 mm		
	Codo 87° con toma de registro DN 160 polipropileno	26.51.357	82
	Codo 87° con soporte de apoyo DN 160 polipropileno	26.51.326	140
	Ampliación DN 160 a DN 200 polipropileno	26.51.371	107
	Abrazadera para pared DN 160 con tornillo y anclaje recomendado cada 2 m de tubo	26.51.328	18



Sistemas para el ahorro de energía



Sistemas para el ahorro de energía

Interacumuladores de a.c.s.



SE-2.....	70
CMS-CB.....	70
CMS-CE.....	70
• Accesorios.....	71-72





SE-2



Interacumulador de acero ST 32-2 con conexión para apoyo eléctrico (Modelos 500 y 750 con brida de registro). Color plata. Aislamiento desmontable

- 5 años de Garantía.
- Doble capa de esmalte vitrificado y ánodo de magnesio para protección anticorrosiva (SE-2-750 con protección catódica).
- Serpentin vitrificado situado en la parte inferior del acumulador para un calentamiento rápido y mantener una producción continua elevada.
- Gran aislamiento térmico de poliuretano expandido inclusive en el inferior del interacumulador para minimizar pérdidas.
- Brida de inspección y limpieza para facilitar mantenimiento.
- Conexión para apoyo eléctrico en SE-2.

SE-2	150	200	300	400	500	750
Ref.	89.03.694	89.03.696	89.03.698	89.03.699	89.03.700	89.03.701
€	1.040	1.180	1.508	1.836	2.163	3.224

Dimensiones y datos técnicos ver página 205



CMS-CB



Interacumuladores de acero inoxidable AISI 316L. Especialmente diseñados para formar baterías de producción. Fácil montaje y alta calidad higiénica de a.c.s.

- Gran capacidad de agua caliente en poco espacio.
- Alta producción de A.C.S. con poca acumulación.
- Larga vida útil gracias a la construcción en acero inoxidable resistente a la corrosión.
- Acero AISI 316 L altamente higiénico.
- Fácil transporte con elementos modulares.
- Fácil montaje con revestimiento de fijación mediante pasadores.
- 5 años de garantía sobre cuerpo de interacumulador.

CMS-CB	200	200/2	200/3	200/4	200/6	200/9
Ref.	89.06.919	2 x 89.06.919	3 x 89.06.919	4 x 89.06.919	6 x 89.06.919	9 x 89.06.919
€	1.448	2.896	4.344	5.792	8.688	13.032

Dimensiones y datos técnicos ver página 206



CMS-CE

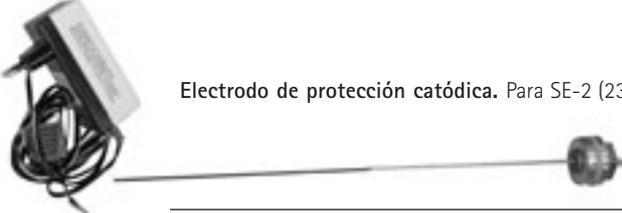


Interacumuladores de acero ST-37-2 con doble capa de esmalte vitrificado. Especialmente diseñados para formar baterías de producción. Fácil montaje y alta calidad higiénica de a.c.s.

- Gran capacidad de agua caliente en poco espacio.
- Alta producción de A.C.S. con poca acumulación.
- Fácil transporte con elementos modulares.
- Fácil montaje con revestimiento de fijación mediante pasadores.
- 5 años de garantía sobre cuerpo de interacumulador.

CMS-CE	200	200/2	200/3	200/4	200/6	200/9
Ref.	89.06.922	2 x 89.06.922	3 x 89.06.922	4 x 89.06.922	6 x 89.06.922	9 x 89.06.922
€	1.128	2.256	3.384	4.512	6.768	10.152

Dimensiones y datos técnicos ver página 206

	ACCESORIO	Ref.	€
SE-2			
	SP-1 Para SE-2-150 hasta 750. Regulador de temperatura para regulaciones Wolf WRS	27.97.005	45
	SP-1 - E4, 5 o E6 Apoyo eléctrico para SE-2. Regulación para bomba de primario incluida	E4, 5 4,5 kW/3x400 V E6 6kW/3x400V	27.92.012 27.92.017
	E2 Para SE-2-150 hasta 500. Apoyo eléctrico con regulación del interacumulador 2 kW/1x230 V	27.92.007	300
	Bomba de primario 3/4". Para SE-2-150 / 200	88.31.102	139
	Bomba de primario 1". Para SE-2-300/400/500	20.14.551	210
	Electrodo de protección catódica. Para SE-2 (230 V)	24.45.000	260
	Termómetro. Para SE-2-150 hasta 750	20.39.052	28
CMS-CB			
	Regulación para bomba de primario SP-1 Regulador de temperatura para regulaciones Wolf WRS. Incluye soporte	88.10.975	50
	Electrodo de protección catódica. Para CB 155/200	88.10.101	281
	Válvula de seguridad 10 bar de 3/4" con antiretorno para interacumuladores de a.c.s.	27.96.175	107
	Válvula de seguridad 10 bar de 1" con antiretorno para interacumuladores de a.c.s.	27.96.176	114
	Vaso de expansión de a.c.s. de 8 l	24.00.476	155
	Vaso de expansión de a.c.s. de 12 l	24.00.477	161
	Vaso de expansión de a.c.s. de 18 l	24.00.478	170
	Bomba de recirculación de a.c.s. con programador analógico Con válvula antiretorno 1/2 " 230 V, 50 Hz, consumo 25 W Modelo (Vortex, BWZ152)	20.11.111	226
	Bomba de recirculación de a.c.s. con programador digital Con termostato para protección antical Con válvula antiretorno 1/2 " 230 V, 50 Hz, consumo 25 W Modelo (Vortex, BWZ153)	20.11.112	315



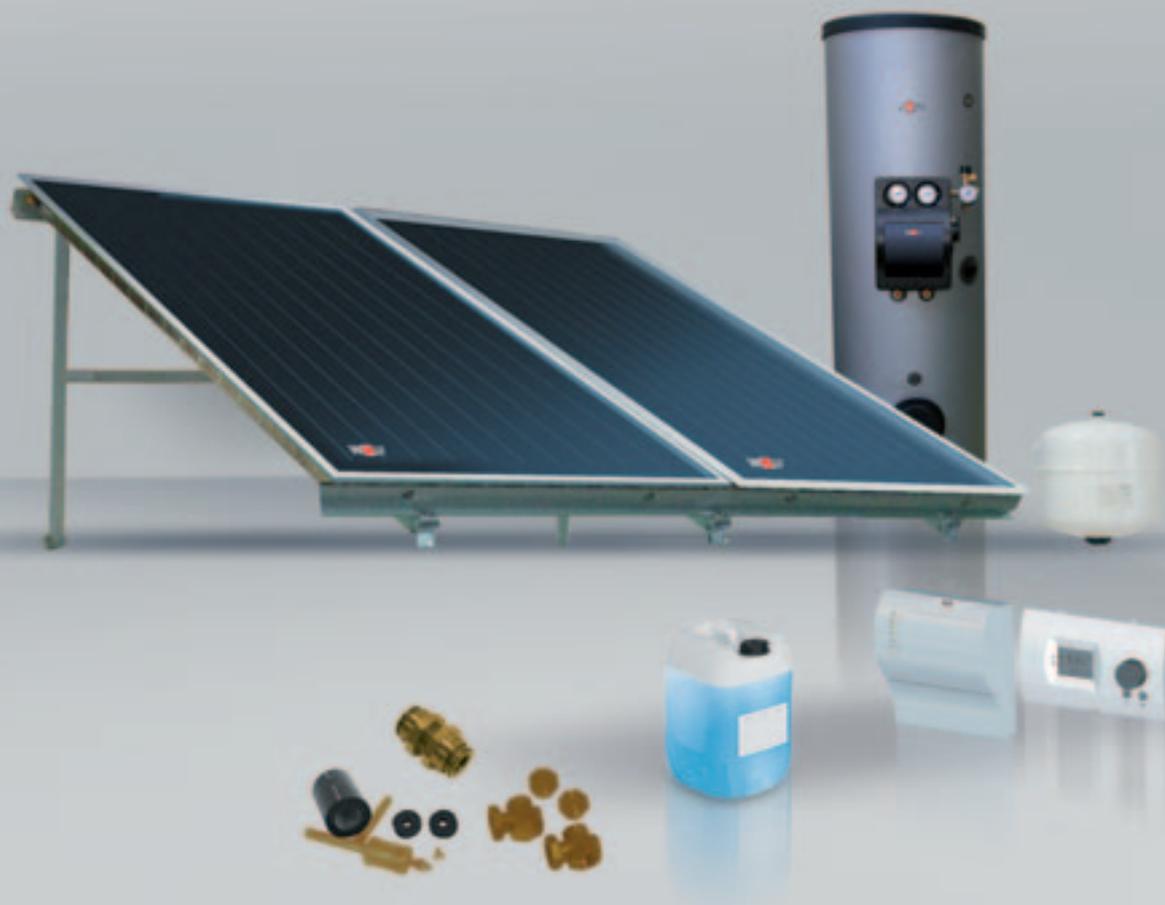
Sistemas para el ahorro de energía

Kits SolarTop Wolf



Los Kits SolarTop de Wolf están confeccionados para el cumplimiento de las condiciones de cobertura anual que marca el Código Técnico de la Edificación (CTE) (REAL DECRETO 314/2006 de 17 de marzo de 2006)

Precios y componentes: consultar tarifa Kit SolarTop Wolf



Energía solar



Captadores solares térmicos de alto rendimiento

TopSon F3-1	74
TopSon F3-Q	74
TopSon CFK-1	74
Accesorios	75-85 y 90
Regulación	91

Captador solar CRK-12

Captador solar	86
----------------------	----

Captador solar de polipropileno para piscinas

Captador solar	92
----------------------	----

Aerodisipadores.....	93
----------------------	----

Interacumuladores para energía solar

SEM-1 y SEM-2	94
SPU-2 y SPU-2 W	94
BSP	95



TopSon F3-1

NPS-1011

Modelo	Referencia	€
TopSon F3-1 marco color plata	77.00.965	690
TopSon F3-1 marco color grafito	77.01.155	720

Dimensiones y datos técnicos ver página 207

- **Certificado SOLAR KEYMARK**
- Captador solar homologado según EN12975-2
- Absorbedor de AL/Cu
- Captador resistente al ambiente, a altas temperaturas, incluso vacío
- Carcasa en aluminio, forma de bañera autoportante. Resistente en ambientes máximos
- Vidrio de 3,2 mm de espesor con mayor coeficiente de transmisión
- Aislamiento inferior de 60 mm. Aislamiento lateral 15 mm
- Superficie total 2,3 m²
- Dimensiones: 2.099 x 1.099 x 110 mm

Cada unión entre captadores necesita dos compensadores de temperatura:

- Con 2 captadores TopSon F3-1: 2 compensadores
- Con 4 captadores TopSon F3-1: 6 compensadores



Compensador	Referencia	€
	20.00.030	17

TopSon F3-Q



NPS-11209

Modelo	Referencia	€
TopSon F3-Q marco color plata	77.00.505	750
TopSon F3-Q marco color grafito	77.01.156	790

Dimensiones y datos técnicos ver página 207

- Captador solar homologado según EN12975-2
- Captador resistente al ambiente, a altas temperaturas, incluso vacío
- Carcasa en aluminio, forma de bañera autoportante. Resistente en ambientes máximos
- Vidrio de 3,2 mm de espesor con mayor coeficiente de transmisión
- Aislamiento inferior de 60 mm. Aislamiento lateral 15 mm
- Superficie total 2,3 m²
- Dimensiones: 1.099 x 2.099 x 110 mm

Cada unión entre captadores necesita dos compensadores de temperatura:

- Con 2 captadores TopSon F3-Q: 2 compensadores
- Con 4 captadores TopSon F3-Q: 6 compensadores



Compensador	Referencia	€
	20.00.030	17



TopSon CFK-1

NPS-28709

Modelo	Referencia	€
TopSon CFK-1	77.00.847	535

74 Dimensiones y datos técnicos ver página 207

- Captador solar homologado según EN12975-2
- Captador resistente al ambiente, a altas temperaturas, incluso vacío
- Carcasa en aluminio, forma de bañera autoportante. Resistente en ambientes máximos
- Vidrio de 3 mm de espesor con mayor coeficiente de transmisión.
- Aislamiento inferior de 60 mm
- Superficie total 2,3 m²
- Dimensiones: 2.099 x 1.099 x 110 mm

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



Compensador	Referencia	€
	20.00.030	17

Soportación sobre tejado

	ACCESORIO	Ref.	€
Tejas de encaje/Tejas curvas	<p>Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador Modelos TopSon F3-1 y CFK-1 Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de: 2 perfiles con soportes de acero galvanizado para fijar y sistemas de fijación</p>	77.00.912	89
	<p>Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores Modelos TopSon F3-1 y CFK-1 Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de: 2 perfiles con soportes de acero galvanizado para fijar y sistemas de fijación</p>	77.00.913	153
	<p>Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores Modelos TopSon F3-1 y CFK-1 Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de: 2 perfiles con soportes de acero galvanizado para fijar y sistemas de fijación</p>	77.00.914	216
	<p>Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador Modelo TopSon F3-Q Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de: 2 perfiles con soportes de acero galvanizado para fijar y sistemas de fijación</p>	77.00.915	122
	<p>Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores Modelos TopSon F3-Q Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de: 2 perfiles con soportes de acero galvanizado para fijar y sistemas de fijación</p>	77.00.916	237
	<p>Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores Modelos TopSon F3-Q Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de: 2 perfiles con soportes de acero galvanizado para fijar y sistemas de fijación</p>	77.00.917	326
Tejado de pizarra	<p>Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador Modelo TopSon F3-1/CFK-1 Para el montaje directo del captador sobre tejado de pizarra. 1 m de longitud</p>	NUEVO 77.00.918	78
	<p>Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores Modelo TopSon F3-1/CFK-1 Para el montaje directo del captador sobre tejado de pizarra. 2 m de longitud</p>	NUEVO 77.00.919	133
	<p>Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores Modelo TopSon F3-1/CFK-1 Para el montaje directo del captador sobre tejado de pizarra. 3 m de longitud</p>	NUEVO 77.00.920	192
	<p>Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador Modelo TopSon F3-Q Para el montaje directo del captador sobre tejado de pizarra. 2 m de longitud</p>	NUEVO 77.00.921	104
	<p>Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores Modelo TopSon F3-Q Para el montaje directo del captador sobre tejado de pizarra. 2 m de longitud</p>	NUEVO 77.00.922	216
	<p>Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores Modelo TopSon F3-Q Para el montaje directo del captador sobre tejado de pizarra. 2 m de longitud</p>	NUEVO 77.00.923	294

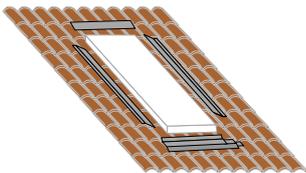
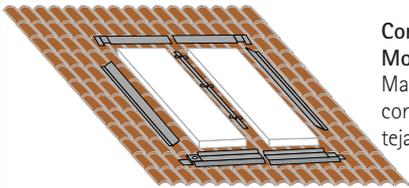
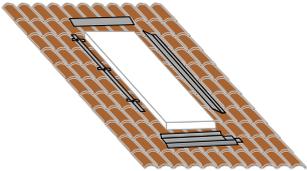
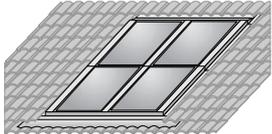
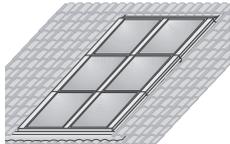
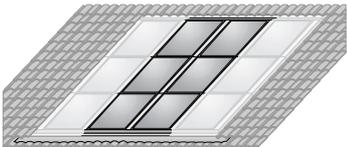
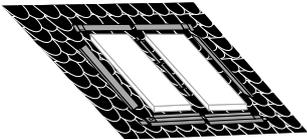


Juego de unión para soporte
(no necesario para integrado)
1 juego por cada unión de conjuntos de F3-1 / CFK-1 / F3-Q

24.83.481

26

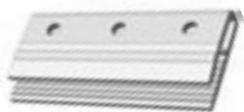
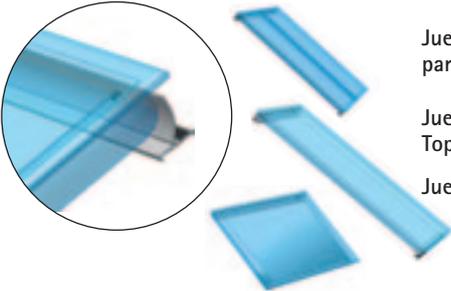
Soportación integrada

	ACCESORIO	Ref.	€
Tejas de encaje/Tejas curvas	 <p>Conjunto de montaje integrado en tejado para 1 captador Modelos TopSon F3-1 y CFK-1 Marco de fijación para la integración arquitectónica del captador en el tejado, con lacado plateado (RAL 9006). Chapa superior especialmente ancha apta también para tejados de escasa pendiente (> 30°).</p>	24.83.676	485
	 <p>Conjunto de montaje integrado en tejado para 2 captadores Modelos TopSon F3-1 y CFK-1 Marco de fijación para la integración arquitectónica de los captadores en el tejado, con lacado plateado (RAL 9006). Chapa superior especialmente ancha apta también para tejados de escasa pendiente (> 30°).</p>	24.83.518	505
	 <p>Juego de ampliación para kit de montaje integrado Por cada captador adicional.</p>	24.83.519	200
	 <p>Set de montaje integrado de 2 filas superpuestas para 4 captadores verticales F3-1/CFK-1 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°</p>	24.84.020	1.029
	 <p>Set ampliación, 2 unidades verticales, integrado en tejado para 2 filas superpuestas de F3-1/CFK-1 (2 x vertical, 1 x horizontal) Incluye listón separador en color gris-negro</p>	24.84.023	515
	 <p>Set de ampliación, 4 unidades verticales, integrado en tejado para 2 filas superpuestas de F3-1/CFK-1 (2 x vertical, 2 x horizontal) Incluye listones separadores en color gris-negro</p>	24.84.024	769
	 <p>Set de montaje integrado de 3 filas superpuestas para 6 captadores verticales F3-1/CFK-1 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°.</p>	24.84.025	1.366
	 <p>Set ampliación, 3 unidades verticales, integrado en tejado para 3 filas superpuestas de F3-1/CFK-1 (3 x vertical, 1 x horizontal) Incluye listón separador en color gris-negro.</p>	24.84.026	683
	 <p>Set de ampliación, 6 unidades verticales, integrado en tejado para 2 filas superpuestas de F3-1/CFK-1 (3 x vertical, 2 x horizontal) Incluye listones separadores en color gris-negro</p>	24.84.027	1.029
	Tejado de pizarra	 <p>Conjunto de montaje integrado en tejado para 2 captadores Modelos TopSon F3-1 y CFK-1 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 (> 30°).</p>	24.83.504
 <p>Juego de ampliación para kit de montaje integrado Por cada captador adicional.</p>		24.83.505	282

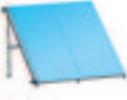
Accesorios para TopSon F3-1, F3-Q y CFK-1



- Accesorios de instalación

	ACCESORIO	Ref.	€
	Pieza de unión de soportes Unión de los perfiles para una mayor rigidez de soportación general	55.00.000	18
	Pinza de sujeción para perfiles cuna Pieza para unir perfil cuna con soportación de obra o de otro tipo	55.00.003	3
	Juego de perfil cuna superior e inferior para 2 captadores TopSon F3-1 y CFK-1	55.00.001N	111
	Juego de perfil cuna superior e inferior para 1 captador TopSon F3-1 y CFK-1	55.00.007N	57
	Juego de perfil cuna superior e inferior para 1 captador TopSon F3-Q	55.00.002N	105
	Conexión flexible para conectar captadores F3-1/F3-Q/CFK-1 a la instalación Incluye: 2 tuberías flexibles DN 20 aisladas (1 m). Conexión 3/4" uno macho y uno hembra e incluye juntas	24.82.381	117

Soportación sobre cubierta plana (30°, 45° y 50°) para F3-1 y CFK-1 (baterías completas)

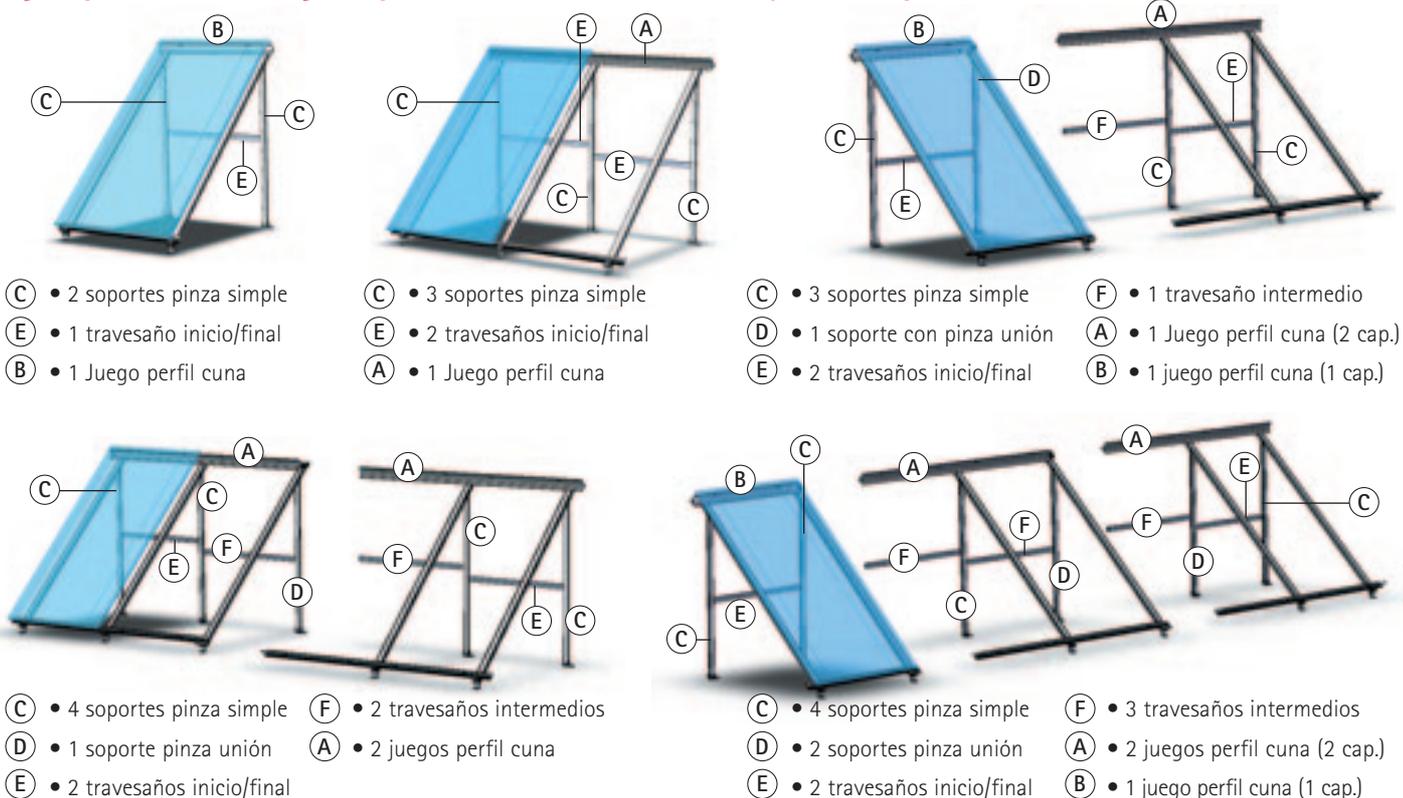
ACCESORIO	Ref.	€
 <p>Conjunto soportación 1 captador vertical (CFK-1 y F3-1) sobre cubierta plana:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	<p>55.45.620N</p> <p>55.45.620SO</p>	<p>228</p> <p>196</p>
 <p>Conjunto soportación 2 captadores vertical (CFK-1 y F3-1) sobre cubierta plana.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	<p>55.45.621N</p> <p>55.45.621SO</p>	<p>377</p> <p>324</p>
 <p>Conjunto soportación 3 captadores verticales (CFK-1 y F3-1) sobre cubierta plana.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	<p>55.45.622N</p> <p>55.45.622SO</p>	<p>548</p> <p>470</p>
 <p>Conjunto soportación 4 captadores verticales (CFK-1 y F3-1) sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	<p>55.45.623N</p> <p>55.45.623SO</p>	<p>699</p> <p>599</p>
 <p>Conjunto soportación 5 captadores verticales (CFK-1 y F3-1) sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	<p>55.45.624N</p> <p>55.45.624SO</p>	<p>869</p> <p>745</p>
 <p>Conjunto soportación 6 captadores verticales (F3-1) sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	<p>55.45.625N</p> <p>55.45.625SO</p>	<p>1.020</p> <p>875</p>
 <p>Conjunto soportación para 7 captadores verticales (F3-1) sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	<p>55.45.626N</p> <p>55.45.626SO</p>	<p>1.190</p> <p>1.020</p>
 <p>Conjunto soportación para 8 captadores verticales (F3-1) sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	<p>55.45.627N</p> <p>55.45.627SO</p>	<p>1.342</p> <p>1.150</p>
 <p>Conjunto soportación para 9 captadores verticales (F3-1) sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	<p>55.45.628N</p> <p>55.45.628SO</p>	<p>1.513</p> <p>1.296</p>
 <p>Conjunto soportación para 10 captadores verticales (F3-1) sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	<p>55.45.629N</p> <p>55.45.629SO</p>	<p>1.664</p> <p>1.425</p>

Accesorios para TopSon F3-1 y CFK-1



Soportación sobre cubierta plana (30°, 45° y 50°) para F3-1 y CFK-1

Ejemplos de montaje captadores verticales F3-1 y CFK-1 para libre combinación



ACCESORIO	Ref.	€
<p>(A)</p> <p>Juego de perfil cuna superior e inferior para 2 captadores TopSon F3-1 y CFK-1</p>	55.00.001N	114
<p>(B)</p> <p>Juego de perfil cuna superior e inferior para 1 captador TopSon F3-1 y CFK-1</p>	55.00.007N	58
<p>(C)</p> <p>Soporte con pinza simple para montaje de captadores solares verticales (F3-1 y CFK-1) Sobre cubierta plana con inclinaciones de 30°, 45° ó 50° Soporte premontado para sujeción de los perfiles cuna Fabricados en perfilera de aluminio Escuadras y tornillería inox incluidas</p>	55.45.601N	75
<p>(D)</p> <p>Soporte con pinza de unión para montaje de captadores solares verticales (F3-1 y CFK-1) Sobre cubierta plana con inclinaciones de 30°, 45° ó 50° Soporte premontado para sujeción de los perfiles cuna Fabricados en perfilera de aluminio Escuadras y tornillería inox incluidas</p>	55.45.602N	91
<p>(E)</p> <p>Travesaño trasero inicio/final de batería de captadores (F3-1 y CFK-1) Para montaje sobre cubierta plana. Refuerzo de la estructura de soportación Fabricado en perfil de aluminio de 994 mm</p>	55.45.603	22
<p>(F)</p> <p>Travesaño trasero intermedio de batería de captadores (F3-1 y CFK-1) Para montaje sobre cubierta plana. Refuerzo de la estructura de soportación Fabricado en perfil de aluminio de 1.130 mm</p>	55.45.604	22

Soportación sobre cubierta plana (30°, 45° y 50°) para F3-Q (baterías completas)

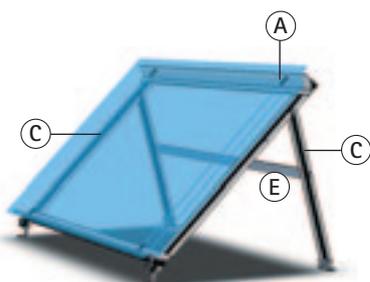
ACCESORIO	Ref.	€
 <p>Conjunto Soportación 1 captador Horizontal (F3-Q) sobre cubierta plana</p>	- Soportación anodizada	55.45.630N 239
	- Soportación sin anodizar	55.45.630S0 206
 <p>Conjunto soportación 2 captadores Horizontal (F3-Q) sobre cubierta plana</p>	- Soportación anodizada	55.45.631N 445
	- Soportación sin anodizar	55.45.631S0 384
 <p>Conjunto Soportación 3 captadores Horizontales (F3-Q) sobre cubierta plana</p>	- Soportación anodizada	55.45.632N 652
	- Soportación sin anodizar	55.45.632S0 563
 <p>Conjunto Soportación 4 captadores Horizontales (F3-Q) sobre cubierta plana</p>	- Soportación anodizada	55.45.633N 860
	- Soportación sin anodizar	55.45.633S0 743
 <p>Conjunto Soportación 5 captadores Horizontal (F3-Q) sobre cubierta plana</p>	- Soportación anodizada	55.45.634N 1.068
	- Soportación sin anodizar	55.45.634S0 922
 <p>Conjunto Soportación 6 captadores Horizontal (F3-Q) sobre cubierta plana</p>	- Soportación anodizada	55.45.635N 1.276
	- Soportación sin anodizar	55.45.635S0 1.101
 <p>Conjunto Soportación 7 captadores Horizontal (F3-Q) sobre cubierta plana</p>	- Soportación anodizada	55.45.636N 1.484
	- Soportación sin anodizar	55.45.636S0 1.281
 <p>Conjunto Soportación 8 captadores Horizontal (F3-Q) sobre cubierta plana</p>	- Soportación anodizada	55.45.637N 1.692
	- Soportación sin anodizar	55.45.637S0 1.460
 <p>Conjunto Soportación 9 captadores Horizontal (F3-Q) sobre cubierta plana</p>	- Soportación anodizada	55.45.638N 1.900
	- Soportación sin anodizar	55.45.638S0 1.640
 <p>Conjunto Soportación 10 captadores Horizontal (F3-Q) sobre cubierta plana</p>	- Soportación anodizada	55.45.639N 2.108
	- Soportación sin anodizar	55.45.639S0 1.819

Accesorios para TopSon F3-Q

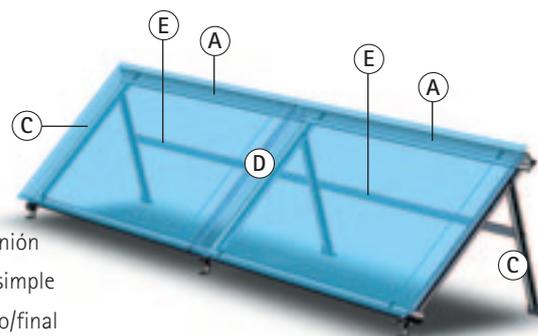


Soportación sobre cubierta plana (30°, 45° y 50°) para F3-Q

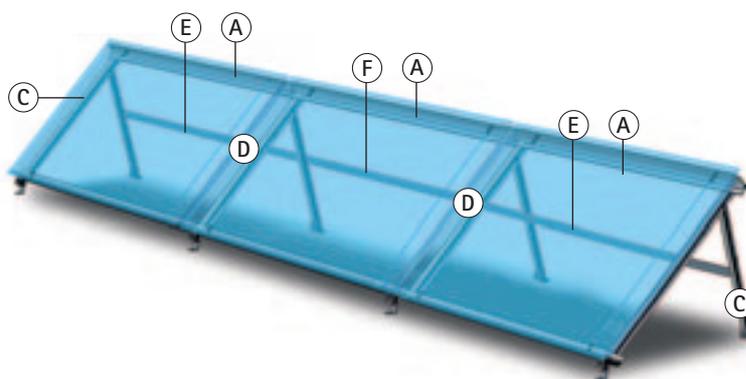
Ejemplos de montaje captadores verticales F3-Q para libre combinación



- (C) • 2 soportes pinza simple
- (E) • 1 travesaño inicio/final
- (A) • 1 juego perfil cuna



- (D) • 1 soporte pinza unión
- (C) • 2 soportes pinza simple
- (E) • 2 travesaños inicio/final
- (A) • 2 juegos perfil cuna

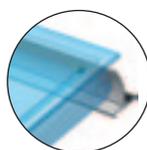


- (D) • 2 soportes pinza unión
- (C) • 2 soportes pinza simple
- (E) • 2 travesaños inicio/final
- (F) • 1 travesaño intermedio
- (A) • 3 juegos perfil cuna

ACCESORIO

Ref.

€



Juego de perfil cuna superior e inferior para 1 captador TopSon F3-Q

55.00.002N

107

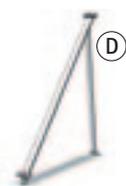


Soporte con pinza simple para montaje de captadores solares horizontales (F3-Q)

55.45.605N

50

Sobre cubierta plana con inclinaciones de 30°, 45° ó 50°
Soporte premontado para sujeción de los perfiles cuna
Fabricados en perfilería de aluminio
Escuadras y tornillería inox incluidas



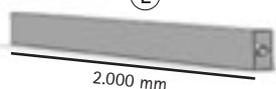
Soporte con pinza de unión para montaje de captadores solares horizontales (F3-Q)

55.45.606N

66

Sobre cubierta plana con inclinaciones de 30°, 45° ó 50°
Soporte premontado para sujeción de los perfiles cuna
Fabricados en perfilería de aluminio
Escuadras y tornillería inox incluidas

(E)



2.000 mm

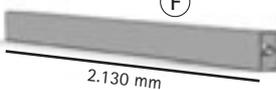
Travesaño trasero inicio/final de batería de captadores (F3-Q)

55.45.607

33

Para montaje sobre cubierta plana.
Refuerzo de la estructura de soportación
Fabricado en perfil de aluminio de 2.000 mm

(F)



2.130 mm

Travesaño trasero intermedio de batería de captadores (F3-Q)

55.45.608

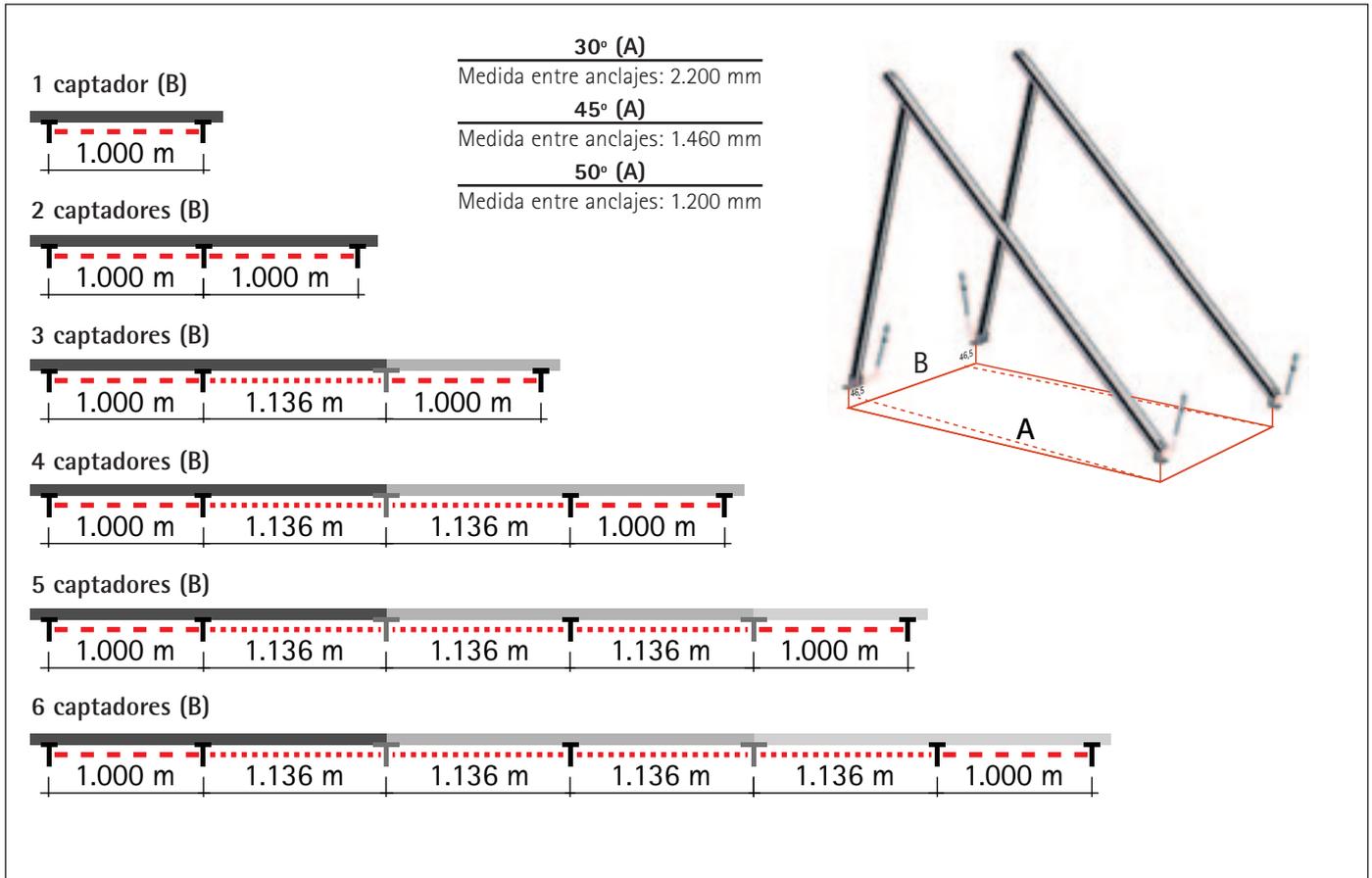
35

Para montaje sobre cubierta plana.
Refuerzo de la estructura de soportación
Fabricado en perfil de aluminio de 2.130 mm

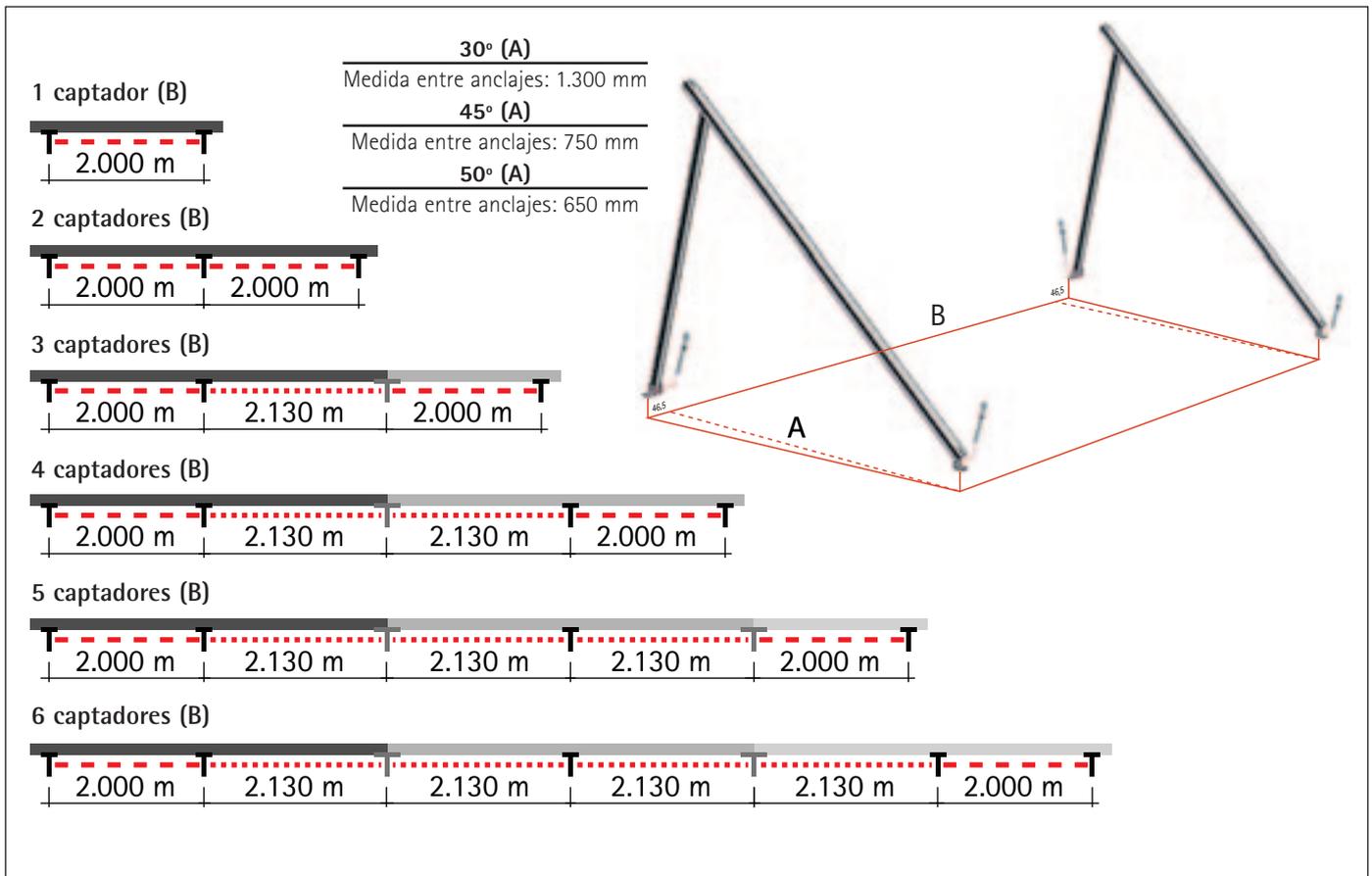
Distancia entre anclajes



Topson F3-1 y CFK-1



Topson F3-Q



Conexión de Captadores solares Wolf



Conexión en paralelo

- CFK-1: Máximo 5 captadores a conectar en paralelo

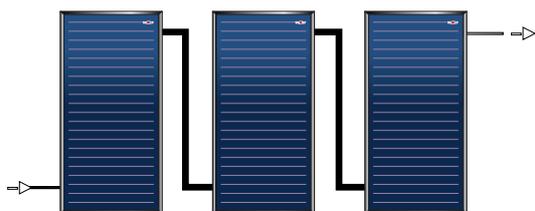


- F3-1 y F3-Q: Máximo 10 captadores a conectar en paralelo



Conexión en serie

- N° máximo de captadores a conectar en serie

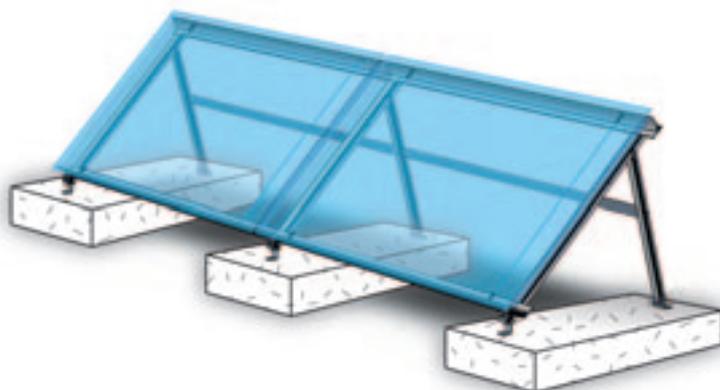


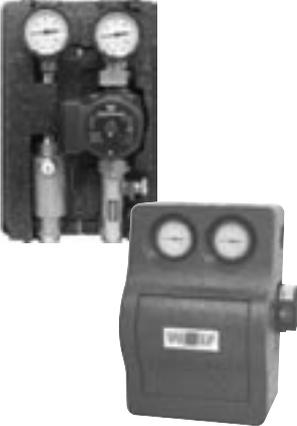
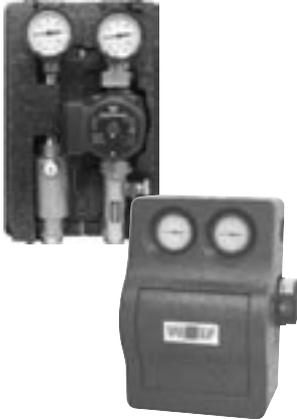
Según el Código Técnico de la Edificación (CTE) y zona climática para instalaciones de a.c.s.

Nº captadores/Zona climática	Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	Zona V
F3-1/F3-Q/CFK-1	5	5	4	3	3

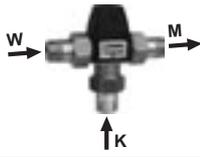
Contrapesos necesarios para soportaciones sobre cubierta plana no ancladas al suelo

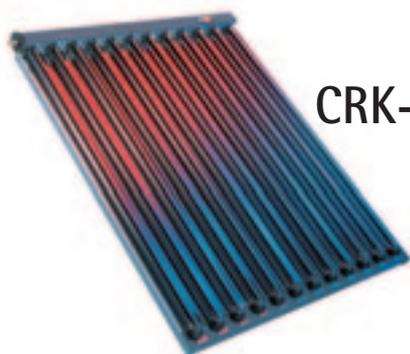
Altura del edificio	Peso necesario por captador
0 - 8 m	175 kg
8 - 20 m	295 kg
20 - 100 m	350 kg



ACCESORIO	Ref.	€
 <p>Compensador de temperatura para unión entre captadores Modelos TopSon F3-1, F3-Q, CFK-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con 2 captadores TopSon F3-1: 2 compensadores • Con 4 captadores TopSon F3-1: 6 compensadores 	20.00.030	17
 <p>Tapones de conexión 3/4" 1 juego 2 tapones</p>	24.83.744	12
 <p>Kit de conexión para TopSon F3-1, F3-Q y CFK-1 Por batería de captadores compuesto de: 2 dispositivos de conexión de 3/4" y 2 tapones de cierre.</p>	24.82.410	54
 <p>Conjunto hidráulico completo – Grupo 10 con alojamiento para SM1/SM2 Compuesto de</p> <ul style="list-style-type: none"> - Llave de paso con válvula de retención y termómetros azul y rojo - Llave de llenado y vaciado - Válvula de seguridad de 6 bar - Manómetro de 10 bar con llave de cierre - Regulador de caudal de 2 a 15 l/min - Accesorios de montaje y aislamiento - Tuberías de impulsión y retorno Ø 18 mm <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba con cable UPS 25/60. Caudal: 0-4 m³/h, Altura m.c.a.; 6-1,2 m.c.a. (conexiones 1") - Separador de aire - Purgador manual <p>Apto para instalaciones de hasta 10 captadores solares TopSon F3-1. Para temperaturas hasta 130° C (provisionalmente hasta + 180° C)</p>	24.83.672	665
 <p>Conjunto hidráulico simple – Grupo 10 E Para la conexión de un 2º circuito Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Llave de paso con válvula de retención - Termómetro - Aislamiento - Bomba cableada UPS 25/60. Caudal: 0-4 m³/h, Altura m.c.a.; 6-1,2 m.c.a. (conexiones 1") <p>Apto para instalaciones hasta 10 captadores solares.</p>	24.82.912	397
 <p>Conjunto hidráulico completo – Grupo 20 con alojamiento para SM1/SM2 Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Llave de paso con válvula de retención y termómetros azul y rojo - Llave de llenado y vaciado - Válvula de seguridad de 6 bar - Manómetro de 10 bar con llave de cierre - Regulador de caudal de 7 a 30 l/min. - Accesorios de montaje y aislamiento - Tuberías de impulsión y retorno Ø 22 mm <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba UPS 25/80 con cable. Caudal: 1,6-7 m³/h, Altura m.c.a.; 7,2-2,3 m.c.a. (conexiones 1 1/2 ") - Separador de aire - Purgador manual <p>Apto para instalaciones de hasta 20 captadores solares TopSon F3-1. Para temperaturas hasta 130° C (provisionalmente hasta + 180° C)</p>	24.83.673	795
 <p>Conjunto hidráulico simple – Grupo 20 E Para la conexión de un 2º circuito Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Llave de paso con válvula de retención, - Termómetro, aislamiento y - Bomba cableada UPS 25/80. Caudal: 1,6-7 m³/h, Altura m.c.a.; 7,2-2,3 m.c.a. (conexiones 1 1/2 ") <p>Apto para instalaciones hasta 20 captadores solares.</p>	24.82.913	548

Accesorios para TopSon F3-1, F3-Q y CFK-1

ACCESORIO	Ref.	€		
	Sonda suelta para captador apta para todas las regulaciones de solar (PT)	27.41.078	50	
	Vaina de inmersión suelta para sonda del captador 3/4"	24.25.078	44	
	Sonda del interacumulador apta para todas las regulaciones de solar (NT)	88.52.829	45	
	Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	24.25.077	28	
	Purgador de aire 0,15 litros aislado. Conexión 22 mm	24.44.050	75	
	Válvula de tres vías termostática para a.c.s. Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4" Q=27 l/min	27.44.370	148	
	Kit SRTA para elevar la temperatura de retorno en instalaciones de energía solar con apoyo a calefacción Incluye: - Sonda acumulador - Sonda retorno (de contacto) - Vaina sonda - Válvula 3 vías todo/nada - Módulo SM-1	24.83.429	535	
	Regulador de caudal para montaje en retorno DN20 2-12 l/min (hasta 8 captadores)	24.83.735	299	
	Regulador de caudal para montaje en retorno DN20 8-30 l/min (de 6 hasta 20 capt.)	24.83.736	299	
	Kit contador de Kcal/h Compuesto de caudalímetro, sonda de contacto de retorno, 2 casquillos para soldadura exterior Ø 22 mm. Hasta 20 captadores solares	27.44.392	180	
	- Para SM1/SM2 y caudal nominal máximo 1,5/3 m ³ /h - Para SM1/SM2 y caudal nominal máximo 2,5/5 m ³ /h	27.44.610	225	
	Bomba de llenado y enjuague Unistar 2000 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	20.71.408	1.100	
	Bomba de llenado manual 1/2" Para llenado de la instalación con ANRO	20.15.200	223	
	Antiretorno 3/4"	24.44.099	63	
	Fluido caloportante ANRO Disolución de anticongelante y anticorrosión.	Envase 10 Kg	35.01.521	75
		Envase 20 Kg	35.01.520	165
		Envase 30 Kg	35.01.522	195
	Comprobador de anticongelante Para verificación del grado de protección antihielo del circuito solar	27.44.202	49	



CRK-12

NPS-23408

- **Certificado SOLAR KEYMARK**
- Los captadores CRK-12 cumplen con las exigencias medio-ambientales "Angel azul" según RAL UZ 73
- Alta prestación en un espacio reducido. Alto rendimiento especialmente en primavera y otoño, diseñado para la producción de a.c.s. y el apoyo a calefacción tradicional
- Larga vida útil. Captador con flujo directo con sistema de termo que garantiza un vacío de larga duración y así una alta barrera térmica, cristal de seguridad anti-granizo de borosilicato según DIN EN 12 975
- Tratamiento selectivo de la parte absorbadora exterior del tubo de cristal interior de vacío, consiguiendo así una alta resistencia a la intemperie y máximo rendimiento
- Muy flexible por su montaje en módulos para aprovechar al máximo la superficie disponible
- Diseño estético y plano por la reducción del diámetro de los tubos
- Fácil de montar, compacto y manejable, adaptable según la aplicación sobre tejas o instalación libre
- Garantía: 5 años

Modelo	Referencia	€
CRK	77.01.050	1.600

Dimensiones y datos técnicos ver página 208



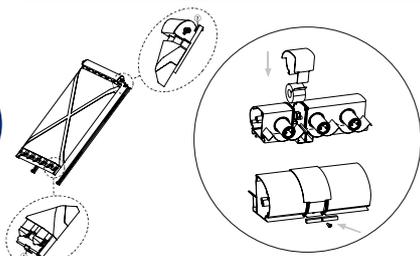
Certificado Solar KEYMARK
nº: 011-7S321 R

Accesorios CRK

ACCESORIO

Ref.

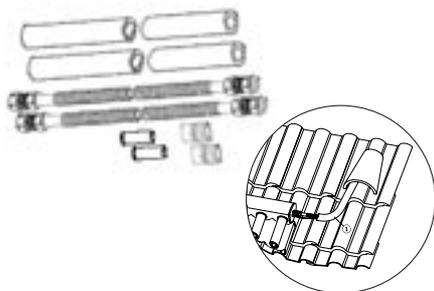
€



Kit de conexión de 2 captadores en serie
(1 por cada unión, pieza necesaria). Para una perfecta conexión estética
Incluye: 1 aislamiento EPDM
1 chapa protectora de aluminio (70 mm)
1 cuadro de seguridad con tornillos
2 tapones con espiga metálica

24.83.567

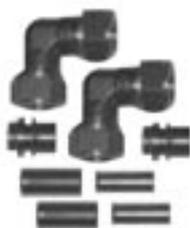
70



Kit de conexión en batería
Para conexión entre baterías o la la instalación
Incluye: 2 aislamiento térmico
2 tubos flexibles ondulados de acero inoxidable (1.000 mm)
4 Racores de compresión
2 Casquillos de apoyo
2 Casquillos de reducción

24.83.566

350



Kit de conexión para batería a instalación
Incluye: 2 racores 90° con reducciones de 15 mm 12 mm
2 empalmes para 15 mm
2 empalmes para 12 mm

24.83.565

91



Válvula de corte para baterías de colores
Para conexión entre baterías o la la instalación

24.83.584

438

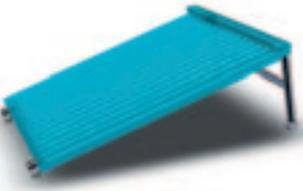
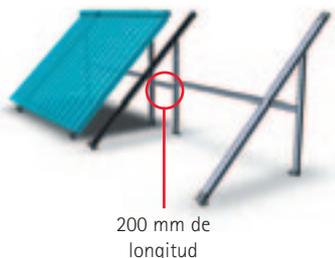
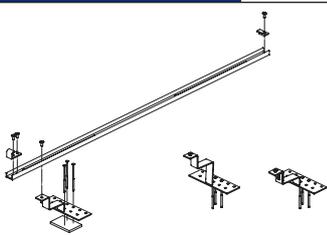
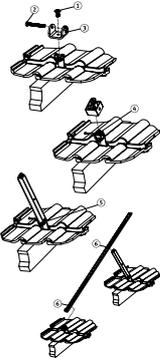


Fluido caloportante, TYFOCOR LS
disolución de anticongelante y anticorrosivo

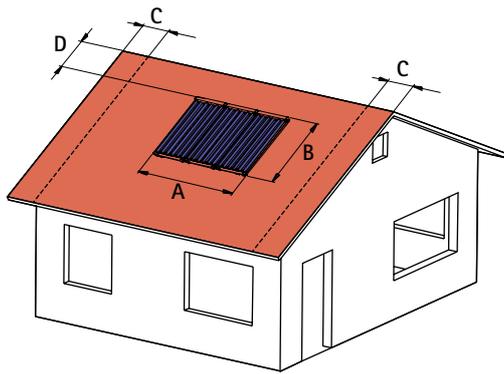
Envase 10 Kg
Envase 20 Kg

35.01.556
35.01.557

101
192

CUBIERTA PLANA		ACCESORIO	Ref.	€
	Kit de montaje sobre cubierta plana a 30°, 45° y 60° Para un captador de tubo de vacío CRK-12		55.45.312	225
	Kit de montaje sobre cubierta plana a 15° Para un captador de tubo de vacío CRK-12		55.15.312	210
	Travesaño unión estructura 1 captador CRK-12 sobre cubierta plana Para la unión de soportes de 1 captador formando batería.	200 mm de longitud	55.45.304	11
SOBRE TEJADO				
	Kit de montaje sobre tejado Para un captador de tubo de vacío CRK-12		77.01.041	289
	Kit de corrección de inclinación sobre tejado Para un captador de tubo de vacío CRK-12		24.83.577	75
	Kit de montaje sobre tejado de pizarra Para un captador de tubo de vacío CRK-12		77.01.042	185
	Kit de montaje sobre tejado de uralita Para un captador de tubo de vacío CRK-12		77.01.043	201

Soportación sobre tejado



Espacio requerido para un campo de colectores de 1 fila

A (m)	B (m)
1,40	1,64
2,80	1,64
4,20	1,64
5,60	1,64
7,00	1,64
8,40	1,64

Espacio requerido para un campo de colectores de 2 filas

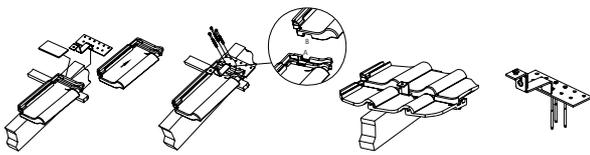
A (m)	B (m)
1,40	3,35
2,80	3,35
4,20	3,35
5,60	3,35
7,00	3,35
8,40	3,35

Medida C

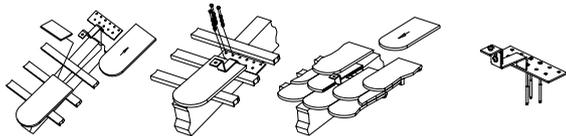
Equivale al saliente del tejado más el grosor del frontón. La distancia de al lado de 0,30 m hacia el colector es necesaria para la conexión hidráulica debajo del tejado.

Medida D

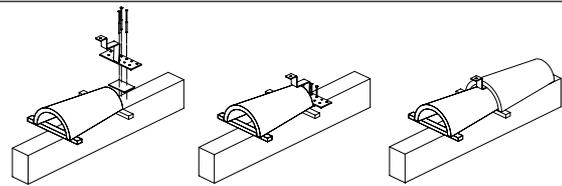
Equivale a como mínimo 3 filas de tejas flamencas hasta el caballete. Especialmente en el caso de tejas flamencas tendidas en húmedo, existe el riesgo de dañar la cubierta del tejado en el caballete.



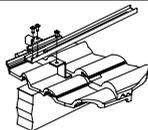
Montaje de los estribos de fijación o de los estribos de fijación de altura ajustable para tejas flamencas



Montaje de los estribos de fijación o de los estribos de fijación de altura ajustable para tejas planas

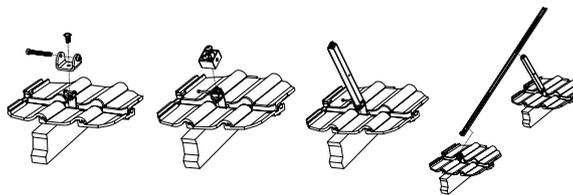


Montaje de los estribos de fijación para tejas de caballete / tejas canal



Montaje de los rieles de apoyo y garras de fijación

Inclinación variable sobre tejado

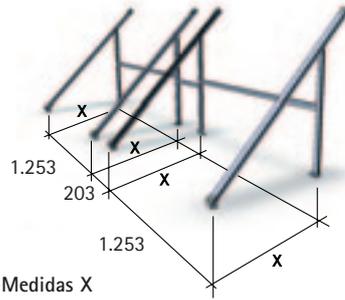


Montaje de la corrección del ángulo de inclinación

Sobre cubierta plana



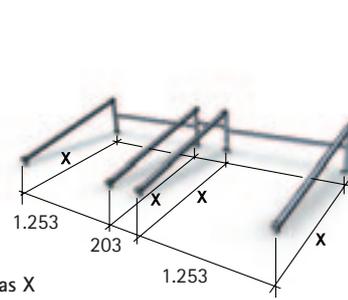
Soporte captador a 30°, 45° y 50°



Medidas X

30°	1.906,23 mm
45°	1.050,12 mm
50°	946,20 mm

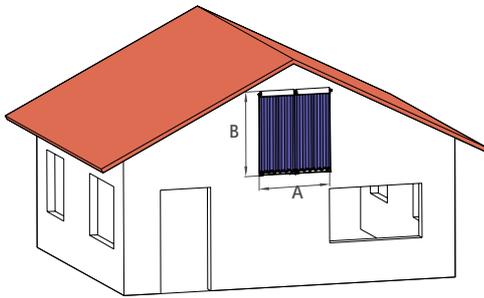
Soporte captador a 15°



Medidas X

15°	1.718 mm
-----	----------

Sobre fachada/vertical



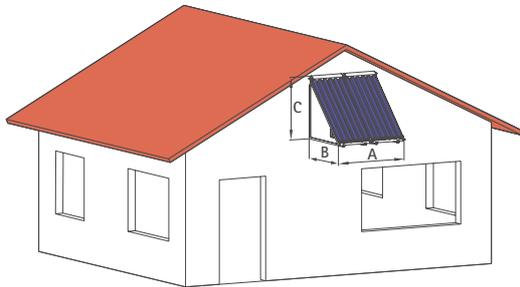
Espacio requerido para un campo de colectores de 1 fila

A (m)	B (m)
1,40	1,64
2,80	1,64
4,20	1,64
5,60	1,64
7,00	1,64
8,40	1,64

Espacio requerido para un campo de colectores de 2 filas

A (m)	B (m)
1,40	3,35
2,80	3,35
4,20	3,35
5,60	3,35
7,00	3,35
8,40	3,35

Sobre fachada/marcos angulares de 45° ó 60°



Espacio requerido para un campo de colectores de 1 fila

A (m)	B (m)	B (m)	C (m)	C (m)
-	45°	60°	45°	60°
1,40	1,35	1,01	1,20	1,48
2,80	1,35	1,01	1,20	1,48
4,20	1,35	1,01	1,20	1,48
5,60	1,35	1,01	1,20	1,48
7,00	1,35	1,01	1,20	1,48
8,40	1,35	1,01	1,20	1,48

Distancias para sobre tejado

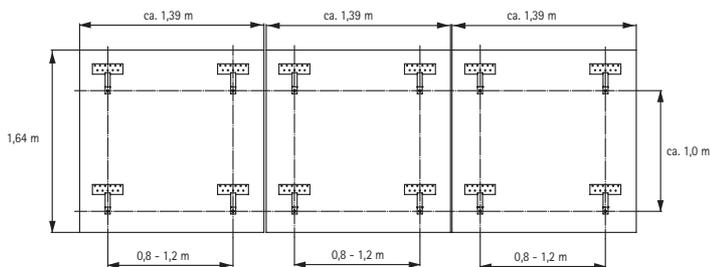


Tabla de selección Vasos de expansión. Recomendaciones en gris



Vaso de expansión solar
Con material montaje. Presión de trabajo 2,5 bar,
90°C de temperatura de impulsión:

	Ref.	€
Capacidad 12 litros	24.44.210	98
Capacidad 18 litros	24.44.211	116
Capacidad 25 litros	24.44.212	142
Capacidad 35 litros	24.83.075	180
Capacidad 50 litros	24.44.223	260
Capacidad 105 litros	24.82.818	701
Capacidad 150 litros	24.84.096	1.000
Capacidad 200 litros	24.84.097	1.150

Tablas de selección orientativas

Para un cálculo más exacto consultar manuales de instrucciones de los capataidores

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/F3-1“	Ltr.	12	18	18	-	-
3 Colectores „TopSon F3/F3-1“	Ltr.	-	18	25	-	-
4 Colectores „TopSon F3“/F3-1	Ltr.	-	25	25	35	-
5 Colectores „TopSon F3/F3-1“	Ltr.	-	35	35	35	-
6 Colectores „TopSon F3/F3-1“	Ltr.	-	35	35	50	-
7 Colectores „TopSon F3/F3-1“	Ltr.	-	50	50	50	2 x 35
8 Colectores „TopSon F3/F3-1“	Ltr.	-	50	50	50	2 x 35
9 Colectores „TopSon F3/F3-1“	Ltr.	-	-	50	2 x 35	2 x 35
10 Colectores „TopSon F3/F3-1“	Ltr.	-	-	2 x 35	2 x 35	2 x 35

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-Q“	Ltr.	18	18	-	-	-
3 Colectores „TopSon F3-Q“	Ltr.	-	25	25	-	-
4 Colectores „TopSon F3-Q“	Ltr.	-	25	35	35	-
5 Colectores „TopSon F3-Q“	Ltr.	-	35	35	50	-
6 Colectores „TopSon F3-Q“	Ltr.	-	50	50	50	-
7 Colectores „TopSon F3-Q“	Ltr.	-	50	50	50	2 x 35
8 Colectores „TopSon F3-Q“	Ltr.	-	50	50	2 x 35	2 x 35
9 Colectores „TopSon F3-Q“	Ltr.	-	-	2 x 35	2 x 35	2 x 35
10 Colectores „TopSon F3“	Ltr.	-	-	2 x 35	2 x 35	2 x 35

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“	Ltr.	12	12	-	-	-
3 Colectores „CFK-1“	Ltr.	12	18	18	-	-
4 Colectores „CFK-1“	Ltr.	18	18	25	-	-
5 Colectores „CFK-1“	Ltr.	-	25	25	-	-
6 Colectores „CFK-1“	Ltr.	-	25	25	35	-
7 Colectores „CFK-1“	Ltr.	-	-	35	35	-
8 Colectores „CFK-1“	Ltr.	-	-	35	35	-
9 Colectores „CFK-1“	Ltr.	-	-	35	50	50
10 Colectores „CFK-1“	Ltr.	-	-	-	50	50

Sección de tubería		12 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 1,5
Nº de colectores						
2 Colectores „CRK-12“	Ltr.	25	25	-	-	-
3 Colectores „CRK-12“	Ltr.	-	35	35	-	-
4 Colectores „CRK-12“	Ltr.	-	50	50	50	-
5 Colectores „CRK-12“	Ltr.	-	2 x 35	2 x 35	105	105
6 Colectores „CRK-12“	Ltr.	-	-	105	105	105

BM-1



Módulo solar de mando BM1. Regula un circuito solar

Para combinación con SM1 y SM2, sólo en el caso de que no exista un modulo BM de la caldera. Mediante este modulo se pueden modificar, visualizar valores y acceder a códigos de error.

Ref.	€
89.05.270	153

SM-1



Módulo solar SM-1 Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

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, señal e-Bus. Señales de entrada para: sonda del acumulador solar, sonda de captador, sonda de retorno, caudalímetro. 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)

Necesarios: Módulo de mando BM o BM1 para acceder, modificar y visualizar parámetros.

Ref.	€
89.05.264	250

NUEVO

Ampliación de funciones (suministro a partir de abril 2011):

- Control de energía mediante contador de kilocalorías externo
- Control de falta de caudal y válvula antiretorno estropeada, por temperaturas.

(Incluye sonda para captador (PT1000) y sonda acumulador (NTC 5K) y las vainas de inmersión)

SM-2



Módulo solar SM-2 Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 baterías a dos aguas.

Compara la temperatura de los acumuladores y de los captadores, comandando las bombas de los circuitos solares según los parametros prefijados.

Dispone de un interface para e- Bus y puede integrarse en el sistema de regulación Wolf.

Señales de salida para 2 bombas de circuito solar, señal e-Bus. Señales de entrada para: 2 sondas de acumulador, sonda de captadores, sonda de retorno, caudalímetro. 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).

Necesarios: Módulo de mando BM o BM1 para acceder, modificar y visualizar parámetros.

Ref.	€
89.06.342	380

NUEVO

Ampliación de funciones (suministro a partir de abril 2011):

- Control de energía mediante contador de kilocalorías externo
- Control de falta de caudal y válvula antiretorno estropeada, por temperaturas.
- Control de un campo de colectores y 3 circuitos de acumulación
- Ajuste de funcionamiento de carga del acumulador (prioridad, subordinada y paralelo)

(Incluye sonda para captador (PT1000) y sonda acumulador (NTC 5K) y las vainas de inmersión)

BM Solar Gráfico



NUEVO

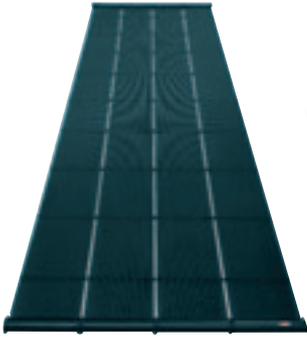
Unidad de mando BM-Solar gráfico.

- Utilizado para SM-1 y SM-2, alternativa para BM-Solar
- Pantalla gráfica con iluminación del fondo
- Fácil navegación por la pantalla de texto
- Visualización gráfica de esquemas hidráulicos, perfil de temperatura y resultados de cobertura solar
- Manejo con botón girable y "clic"
- Interfaz eBus

DISPONIBLE A PARTIR

DE JUNIO 2011

Ref.	€
27.45.102	190



Captador para piscinas



- Sistema solar de bajo coste de inversión y funcionamiento
- Módulos de tamaño compacto 3,23 x 1,2 m
- Larga vida útil gracias a su robusta tubería absorbadora
- Absorbador liso para evitar adherencia de suciedad y cal
- Resistencia a la intemperie y rayos UVA
- Poca superficie de impacto contra altos vientos

Modelo	Referencia	€
Pack 1 unidad	24.82.929	577
Pack 2 unidad	24.82.930	1.051
Pack 3 unidad	24.82.931	1.638
Kit de conexión a circuito DN 50	24.82.933	155

Dimensiones y datos técnicos ver página 208





Idóneo para instalaciones solares térmicas en las cuales no se sepa el consumo real o fluctúe el mismo a lo largo del año o pueda existir un exceso de energía.

Ejemplos: viviendas multifamiliares (período vacacional), hoteles de temporada, edificio de oficinas, y otros similares.

Incluye:

- Tejado para intemperie,
- Capota de protección del motor
- Caja de conexionado
- Intercambiador en Cu/Al o acero galvanizado, en función de temperatura de trabajo (120° C galvanizado / 90° C cobre)

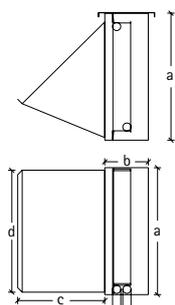
ACERO

Modelo	Kpa	Nº de paneles	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	Referencia	Precio €
LH 100/3	49,86	100	120	9,00	85.43.013 SN	2.405
LH 100/3	45,52	95	114	8,55	85.43.013 SN	2.405
LH 100/3	41,35	90	108	8,10	85.43.013 SN	2.405
LH 100/2	47,79	85	102	7,65	85.43.012 SN	2.192
LH 100/2	42,93	80	96	7,20	85.43.012 SN	2.192
LH 100/2	38,30	75	90	6,75	85.43.012 SN	2.192
LH 100/2	33,90	70	84	6,30	85.43.012 SN	2.192
LH 100/2	29,73	65	78	5,85	85.43.012 SN	2.192
LH 100/2	25,81	60	72	5,40	85.43.012 SN	2.192
LH 63/2	54,82	55	66	4,95	85.33.012 SN	1.607
LH 63/2	40,80	50	60	4,50	85.33.012 SN	1.607
LH 63/2	33,88	45	54	4,05	85.33.012 SN	1.607
LH 63/2	21,75	40	42	3,15	85.33.012 SN	1.607
LH 63/2	21,75	35	42	3,15	85.33.012 SN	1.607
LH 63/2	16,57	30	36	2,70	85.33.012 SN	1.607
LH 40/2	27,25	25	30	2,25	85.23.012 SN	1.184
LH 40/2	18,38	20	24	1,80	85.23.012 SN	1.184
LH 25/2	22,33	15	18	1,35	85.13.012 SN	954
LH 25/2	10,96	10	12	0,90	85.13.012 SN	954

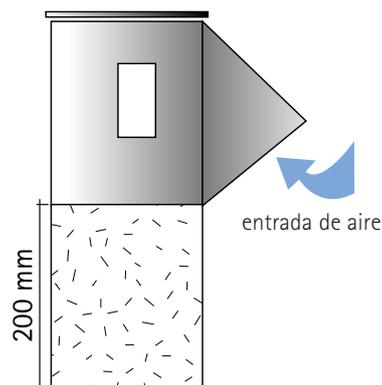
COBRE/ALUMINIO

Modelo	Kpa	Nº de paneles	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	Referencia	Precio €
-	-	100	-	-	-	-
-	-	95	-	-	-	-
-	-	90	-	-	-	-
-	-	85	-	-	-	-
-	-	80	-	-	-	-
LH 100/4	32,18	75	89	6,75	85.43.004 SN	1.914
LH 100/4	28,48	70	84	6,30	85.43.004 SN	1.914
LH 100/4	24,97	65	78	5,85	85.43.004 SN	1.914
LH 100/3	21,05	60	72	5,40	85.43.003 SN	1.850
LH 100/3	18,04	55	66	4,95	85.43.003 SN	1.850
LH 100/3	15,24	50	60	4,50	85.43.003 SN	1.850
LH 100/2	16,25	45	54	4,05	85.43.002 SN	1.675
LH 100/2	13,20	40	48	3,60	85.43.002 SN	1.675
LH 63/3	25,92	35	41	3,15	85.33.003 SN	1.413
LH 63/3	19,76	30	36	2,70	85.33.003 SN	1.413
LH 63/3	14,33	25	30	2,25	85.33.003 SN	1.413
LH 40/3	18,80	20	24	1,80	85.23.003 SN	1.123
LH 40/3	11,32	15	18	1,35	85.23.003 SN	1.123
LH 25/3	13,07	10	12	0,90	85.13.003 SN	901

NOTA: Suplemento monofásico 96 €. No existe la opción en el LH 100



LH	25	40	63	100
a	500	630	800	1.000
b	300	300	300	340
c	330	420	545	680
d	480	610	780	960





Interacumulador de acero con doble capa de esmalte, 2 serpentines para energía solar y vaina de inmersión. Ánodo de magnesio incorporado. Aislamiento desmontable y tornillos de nivelación. Color plata

- Alto poder de aislamiento gracias a su revestimiento completo de espuma rígida de poliuretano, sin CFC. Pérdida de calor mínima
- Aislamiento desmontable para facilitar la introducción en salas de difícil acceso y minimizar daños en el transporte
- Revestimiento con chapa de acero esmaltada al horno
- Protección anticorrosiva mediante ánodo protector de magnesio, apto para todo tipo de agua y redes de suministro
- Grandes superficies de intercambio lo que permite altas temperaturas de calentamiento en poco tiempo
- Brida de registro lateral para facilitar el mantenimiento
- Brida para apoyo eléctrico
- Doble serpentín para producción de a.c.s. por energía solar y otro para apoyo de caldera
- Alta estratificación favorecida por una estudiada relación altura/diámetro minimizando de esta manera el número de paradas y arrancadas de la caldera y aumentando la temperatura de calentamiento
- Tornillos de nivelación
- **SEM-2 apto para montaje directo de conjunto hidráulico de solar**
Incluye set de conexionado conjunto hidráulico para 10 paneles. Ref: 77.01.167
- **5 años de garantía total**

SEM-2	300	400
Referencia	24.83.737	24.83.738
€	1.635	1.826

Dimensiones y datos técnicos ver página 210

SEM-1	500	750	1000
Referencia	24.44.850	24.44.875	24.44.810
€	2.185	2.655	3.060

Dimensiones y datos técnicos ver página 209

ACCESORIOS SEM-1/SEM-2

	Ref.	€
SP1-E4,5. Control de bomba de primario y apoyo eléctrico de: 4,5 kW / 3 x 400 V	27.92.012	344
SP1-E6. Apoyo eléctrico con regulación para bomba de primario: 6 kW / 3 x 400 V	27.92.017	359
E2. Apoyo eléctrico de: 2 kW / 1 x 230 V y regulador de temperatura de interacumulador	27.92.007	300
Bomba de primario. 1"	20.14.551	210
Termómetro	20.39.052	28
Protección catódica	24.45.000	260
 Set de conexionado conjunto hidráulico 10 sobre interacumulador. Para SEM-2 Incluido en el suministro del SEM-2	77.01.167	21



SPU-2-W SPU-2

Interacumulador solar de acero ST 37-2
Con intercambiador de calor solar de tubo liso de acero S233JR. No para a.c.s.

- Alto poder de aislamiento gracias a su revestimiento completo de espuma rígida de poliuretano, sin C.F.C. Mínima pérdida de calor
- Aislamiento desmontable para facilitar la introducción en salas de difícil acceso y minimizar daños en el transporte
- Modelo SPU-2-W con intercambiador interno. Con superficie de intercambio sobradamente dimensionada para garantizar una perfecta transmisión de calor del circuito solar
- El modelo SPU-2 sin intercambiador interno
- Disponen de varias conexiones para otras aplicaciones de energía (biomasa, cogeneración, etc.)
- **5 años de garantía total**

SPU-2-W	CON SERPENTÍN			
	500	800	1000	1500
	Referencia	24.83.049	24.83.050	24.83.051
€	1.712	2.184	2.483	3.528

SPU-2	SIN SERPENTÍN							
	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
	Referencia	24.83.045	24.83.046	24.83.047	24.83.048	24.84.103	24.84.104	24.84.105
€	1.491	1.911	2.095	3.087	CONSULTAR			



BSP



Acumulador dinámico de acero con intercambiador de tubo liso en cobre para el circuito solar y sistema de producción solar y a.c.s. mediante intercambiador de placas integrado. Apto para conexión de hasta tres fuentes de energía

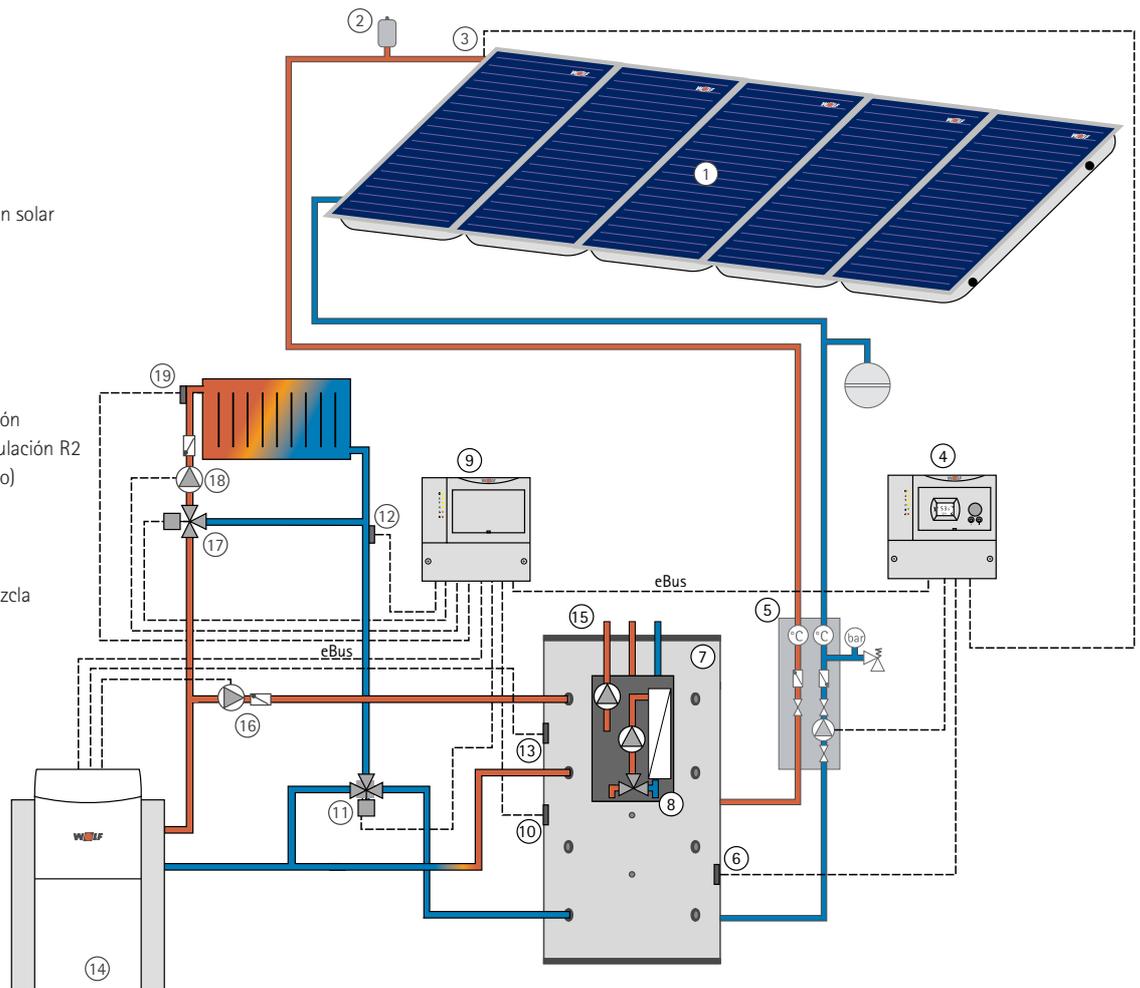
- Optimización de espacio BSP 800 y 1.000 litros
- Componentes hidráulicos para producción de a.c.s., circuito solar y dos circuitos de mezcla, aptos para montar en acumulador o pared
- Las guías estabilizan las temperaturas en el acumulador y aprovechan considerablemente mejor la energía del sol
- Producción de a.c.s. altamente higiénica con gran producción 30 l/min
- Apto para montaje de kit de recirculación
- Combinación idónea Solar y Biomasa
- Mínimas pérdidas mediante sistema de un sólo acumulador
- Solución económica para apoyo a calefacción
- **5 años de garantía total.**

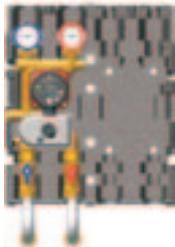
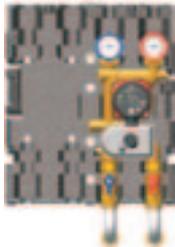
BSP	800	1000
Referencia	86.12.054	86.12.055
€	3.360	3.570

No incluye válvula termostática de 3 vías

Dimensiones y datos técnicos ver página 212

- 1 Captadores solares (p. ej. F3)
- 2 Purgador
- 3 Sonda captadores
- 4 Regulación (p.ej. SM1)
- 5 Conjunto hidráulico
- 6 Sonda acumulador regulación solar
- 7 Acumulador dinámico BSP
- 8 Módulo producción a.c.s.
- 9 Módulo MM (config. 4)
- 10 Sonda acumulador
- 11 Válvula 3 vías todo/nada
- 12 Sonda temperatura retorno
- 13 Sonda temperatura calefacción
- 14 Caldera gas/gasóleo con regulación R2
- 15 Kit de recirculación (accesorio)
- 16 Bomba primario calefacción
- 17 Servomotor MM
- 18 Bomba circuito de mezcla
- 19 Sonda impulsión circuito mezcla



ACCESORIO	Ref.	€
 <p>Grupo hidráulico BSP-MK1 para baja temperatura (suelo radiante) Se compone de: Bomba de calefacción DN 15/50 de 3 velocidades, con servomotor (230 V/210s) modelo UPS 15-50, 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</p>	20.70.740	999
 <p>Grupo hidráulico BSP-MK2 para alta temperatura (radiadores) Se compone de: Bomba de calefacción DN 15/50 de 3 velocidades, con servomotor (230 V/210s) modelo UPS 15-50, 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</p>	20.70.741	999
 <p>Grupo hidráulico BSP-MK1 y MK2 para alta/baja temperatura (radiadores/suelo radiante) Se compone de: 2 Bombas de calefacción DN 15/50 de 3 velocidades, con servomotor (230 V/210s) modelos UPS 15-50, 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.</p>	20.70.742	1.998
 <p>Tapón para BSP con conexiones de calefacción</p>	20.71.417	9
 <p>Bomba de recirculación BSP-ZP para ampliar el módulo de A.C.S. Compuesto de: Bomba de recirculación clase A, llave de corte y excéntrico Interruptor termostático y temporizador (La activación puede ser por consumo o por temporizador integrado)</p>	20.70.758	590
 <p>Conjunto de conexión solar para conjunto hidráulico completo grupo 10 Para montaje directo al interacumulador BSP/BSP-U Compuesto de: Aislamiento, tubería y accesorios de fijación</p>	BSP 800 20.70.584 BSP 1000 20.70.604	81 81

Calderas Presurizadas y Condensación de 80 a 5.200 kW



• Caldera de condensación a gas MGK	98
Salida de humos calderas en secuencia	100-108
Agujas hidráulicas para calderas MGK.....	110
• Unidades térmicas de condensación UTC'S y UTB'S	112
• Calderas presurizadas de hierro fundido	
MK-1	113
MK-2.....	114
• Calderas presurizadas de acero	
MKS	115
• Calderas GKS presurizadas de condensación en acero	
Eurotwin-NT	116
Eurotwin-K.....	117
• Calderas GKS presurizadas en acero	
Dynatherm-L.....	118
Accesorios GKS.....	119
• Regulaciones	120



CE 0085BR0117

MGK

Caldera de condensación a gas con quemador modulante incorporado
Rendimiento estacional hasta un 110% sobre PCI



- Calderas a gas de condensación.
- Nivel sonoro extremadamente bajo
- Quemador incorporado con modulación del 17 al 100%
- Compuesta de un intercambiador de calor de alta potencia y larga vida útil gracias a su aleación de fundición de aluminio/silicio, con mínimo mantenimiento
- Facilidad de acceso a todos los componentes desde la parte frontal que simplifica al máximo su mantenimiento
- Amplia gama de soluciones en salidas de humos de polipropileno

- No incluye bomba
- Construcción compacta para ubicación en espacios muy reducidos sin necesidad de espacio libre en la parte trasera e izquierda
- Peso muy reducido
- Todas las conexiones en el superior de la caldera
- Presión máxima de trabajo 6 bares
- Neutralización condensados integrable en caldera
- Apta para funcionamiento estanco
- Amplia gama de regulaciones compatibles
- **5 años de garantía sobre cuerpo de caldera**

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	MGK	130	170	210	250	300
Potencia a 80/60°C	kW	117	156	194	233	275
Potencia a 50/30°C	kW	126	167	208	250	294

Modelo	Referencia	Potencia útil kW	€
MGK 130	87.51.414	126	9.160
MGK 170	87.51.267	167	10.815
MGK 210	87.51.268	208	12.278
MGK 250	87.51.269	250	13.628
MGK 300	87.51.415	294	14.785

Dimensiones y datos técnicos en página 214

Selección bomba recirculación caldera

Mod.	Bomba	Ref.	€
MGK 130	UPS 32-60/F	96.401.771	985
MGK 170	UPS 32-60/F	96.401.771	985
MGK 210	UPS 32-120/F	96.401.837	1.054
MGK 250	UPS 40-60/F	96.401.915	1.367
MGK 300	UPS 40-120/F	96.401.942	1.494

Selección aguja hidráulica simple

Modelo	Modelo aguja	Ref. aguja	Ref. aislamiento	Precio
MGK 130	WST 80-54	67.52.001 + 67.52.002	67.52.003 + 67.52.004	397
MGK 170	WST 120	67.52.010	67.52.030	1.120
MGK 210	WST 120	67.52.010	67.52.030	1.120
MGK 250	WST 160	67.52.012	67.52.031	1.321
MGK 300	WST 160	67.52.012	67.52.031	1.321

2 x MGK 130	WST 200	67.52.014	67.52.032	1.582
2 x MGK 170	WST 200	67.52.014	67.52.032	1.582
2 x MGK 210	WST 200	67.52.014	67.52.032	1.582
2 x MGK 250	WST 200	67.52.014	67.52.032	1.582
2 x MGK 300	WST 250	67.52.016	67.52.033	2.077

ACCESORIO

Ref.

€



Kit de montaje con compuerta motorizada DN110
Para aumentar el ahorro energético de caldera y para instalaciones de calderas en secuencia (MGK 170/210/250/300)

24.82.896

500

MGK Embellecedores laterales
para instalación de 2 calderas MGK solapadas por la parte trasera (MGK 170/210/250/300)

87.51.341

160

Kit de transformación para gas propano

MGK 130

87.51.498

222

MGK 170

87.51.492

31

MGK 210

87.51.493

31

MGK 250

87.51.492

31

MGK 300

87.51.494

31



Neutralizador para condensados

Hasta 150 kW

Hasta 300 kW (MGK)

24.83.072

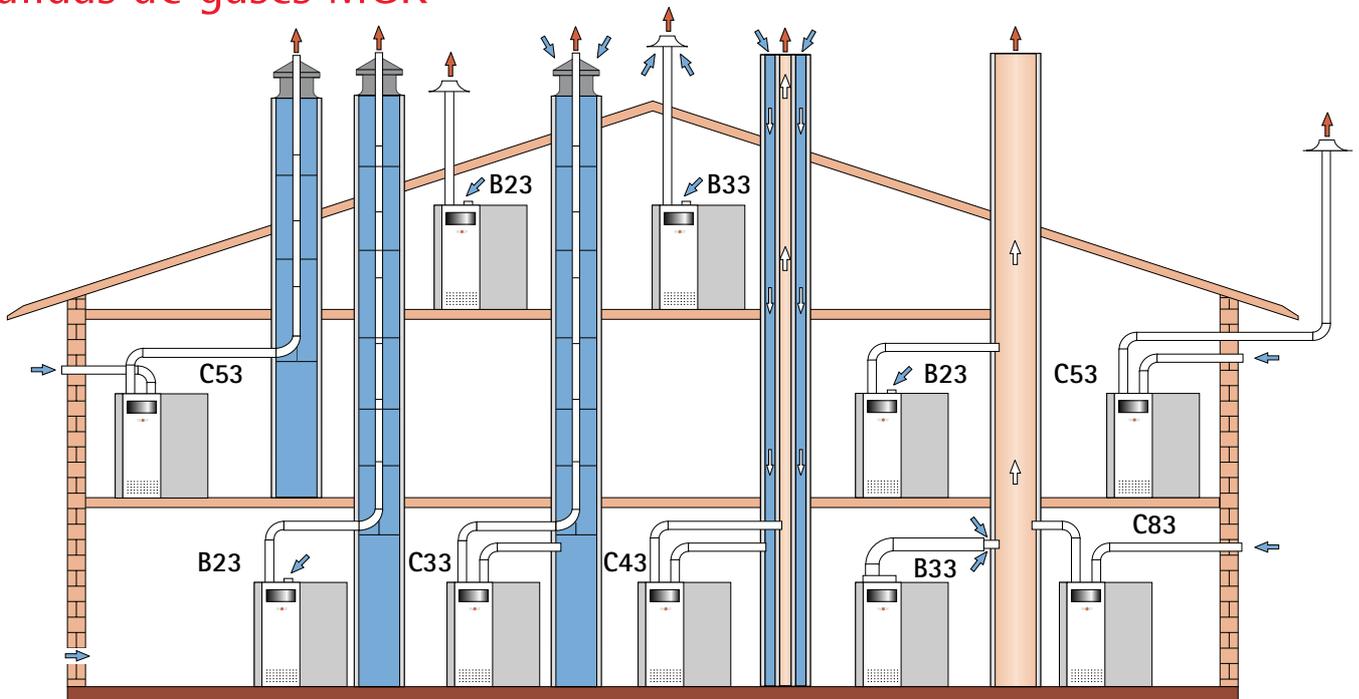
335

24.82.873

426

Regulaciones y accesorios generales ver página 60

Salidas de gases MGK



Tipos de conexión

Clase de caldera a gas (1)	Categoría Alemania	Modo de funcionamiento		Conectable a				
		Dependiente de t° int.	Independiente de t° int.	Chimenea a prueba de humedad	Chimenea de aire/escape	Conducción de aire/escape	Tubería de escape homologado	Tubería de escape a prueba de humedad
B23-B33-C33-C43-C53-C63-C83	I2ELL	SI	SI	B33-C83	C43	C33-53-63	C53-63	B23-C53-C83

1) En las clases B23, B33 el aire de combustión se toma del local de instalación (hogar dependiente de la temperatura interior).
En la clase C el aire de combustión procede del exterior a través de un sistema estanco (hogar que funciona con aire exterior).

Conducción de aire/escape		Longitud máxima* (m)					
MGK		130	170	210	250	300	
B23	Tubería de escape en conducto y aire de combustión directo a través de la caldera (dependiente de t° int.)	DN 160	100	92	47	35	20
		DN 200	100	100	100	100	100
C33	Tubería de escape vertical y conducto de aire a chimenea general DN 160	Según EN13384-1					
C43	Conexión a una chimenea de aire/escape a prueba de humedad (independiente de la temperatura interior)	Según EN 13384-1					
C53	Conexión a tubería de escape en conducto y tubería de admisión de aire a través de pared exterior (sg. ej. C53)	DN 160	100	92	47	35	20
		DN 200	100	100	100	100	100
C53	Conex. a tubería de escape en fachada y admisión de aire a través del muro ext. (independiente de la t° int.) DN 160	Según EN 13384-1					
C83	Conex. a chimenea de escape a prueba de humedad y aire de combustión a través de pared ext. (independiente de la t° int.)	Según EN 13384-1					

* Presión impelente disponible del ventilador Q_{max}/Q_{min} = 200 Pa / 10 Pa: MGK 130

* Presión impelente disponible del ventilador Q_{max}/Q_{min} = 150 Pa / 10 Pa: MGK 170-300

• Calderas en secuencia MGK 130-250

	Descripción	Referencia	€
	Kit salida de humos MGK 130-250 2 calderas en secuencia DN 160/200 atmosféricas Incluye: - 2 codos 87° con toma de registro DN 160 en polipropileno - tubo DN 160 x 525 mm en polipropileno - codo 45° DN 160 en polipropileno - 2 colectores con conexión DN 160/200 en polipropileno - tramo final DN 200 con toma de registro y salida de condensados en polipropileno - sifón para evacuación de condensados en polipropileno	MGK 130-250 26.51.292	751
	Kit salida de humos MGK 130-250 2 calderas en secuencia DN 160/200 atmosféricas Incluye: - 2 codos 87° con toma de registro DN 160 en polipropileno - 2 colectores con conexión DN 160/200 en polipropileno - tubo DN 200 x 1.000 mm en polipropileno - toma final DN 200 con toma de registro y salida de condensados en polipropileno - sifón para evacuación de condensados en polipropileno	MGK 130-250 26.51.300	883
	Kit de ampliación salida de humos MGK 130-250 en secuencia DN 160/200 atmosféricas Incluye: - codo 87° con toma de registro DN160 en polipropileno - colector con conexión DN 160/200 en polipropileno - tubo DN 200 x 1000mm en polipropileno	MGK 130-250 26.51.301	398

• Calderas en secuencia MGK 300

	Descripción	Referencia	€
	Kit salida de humos 2 calderas en secuencia DN 200/250 atmosféricas Incluye: - 2 codos 87° con toma de registro DN 160 en polipropileno - tubo DN 200 x 300 mm en polipropileno - codo 45° DN 200 en polipropileno - 2 colectores con conexión DN 200/250 en polipropileno - toma final DN 250 con toma de registro y salida de condensados en polipropileno - sifón para evacuación de condensados en polipropileno	26.51.293	1.215
	Kit salida de humos MGK 300 atmosféricas DN 200/250 Incluye: - 2 codos 87° con toma de registro DN 200 en polipropileno - 2 colectores con conexión DN 200/250 en polipropileno - Tubo DN 250 x 1000 mm en polipropileno - Toma final DN 250 con toma de registro y salida de condensados en polipropileno - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno	26.51.304	1.152
	Kit de ampliación salida de humos MGK 300 atmosféricas DN 200/250 Incluye: - Codo de 87° con toma de registro DN 200 en polipropileno - Colector con conexión DN 200/250 en polipropileno - Tubo DN 250 x 1000 mm en polipropileno	26.51.305	520
	Kit salida de humos MGK 300 atmosféricas DN 200/315 Incluye: - 2 codos 87° con toma de registro DN 200 en polipropileno - 2 colectores con conexión DN 200/315 en polipropileno - Tubo DN 315 x 1000 mm en polipropileno - Toma final DN 315 con toma de registro y salida de condensados en polipropileno - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno	26.51.306	2.186
	Kit de ampliación salida de humos MGK 300 atmosféricas DN 200/315 Incluye: - Codo 87° con toma de registro DN 200 en polipropileno - Colector con conexión DN 200/315 en polipropileno - Tubo DN 315 x 1000 mm en polipropileno	26.51.307	1.114

• Comunes MGK 130-300

	Descripción	Referencia	€
	Sifón de polipropileno Altura de evacuación 230 mm	20.70.574	11

• Calderas en secuencia **MGK 130-250**

	Descripción	Referencia	€	
	Kit para chimeneas de obra	DN 160/160	26.51.294	366
	Para salida de aire/humos, C33x	DN 160/200	26.51.465	520
		DN 200/200	26.51.295	684
		DN 200/250	26.51.296	1.159
	Incluye: - terminación para chimeneas de obra en acero - centrador para tubos salida de humos en chimeneas en acero - codo 87° con apoyo en polipropileno - pasamuro en acero - deflector en acero			
	Las tuberías de salida de humos necesarias dependerán de la altura de chimenea y se deberán pedir aparte			
	Remate para chimeneas de obra o tejado plano en acero DN 160			
	Tubo de tramo final en acero	26.51.349		205
	Tubo de tramo final en polipropileno, resistente a los rayos UVA, color negro	26.51.355		187
	Tubo Salida de Humos DN 160 en polipropileno			
	Longitud:			
	250 mm	26.51.333		23
	500 mm	26.51.315		34
	1000 mm	26.51.316		44
	2000 mm	26.51.317		67
	Centrador para Salida de Humos en Chimeneas DN 160 PVC	26.51.322		10
	Recomendado cada 2 m de tubo			
	Tubo con toma de Registro DN 160 en polipropileno	26.51.356		56
	Longitud: 290 mm			
	Codo 87° con toma de Registro DN 160 en polipropileno	26.51.357		82
	Codos DN 160 en polipropileno			
	15°	26.51.318		23
	30°	26.51.319		23
	45°	26.51.320		23
	87°	26.51.321		25
	Codo 87° con Soporte de apoyo DN 160 en polipropileno	26.51.326		144

• Calderas en secuencia **MGK 130-300**

	Descripción	Referencia	€
	Adaptador DN 160 x 160/225 para MGK estanca	26.51.332	205
	Pieza de conexión para admisión de aire DN 160 MGK Polipropileno	26.51.327	116
	Reducción DN 200 a DN 160 polipropileno	26.51.330	138
	Ampliación DN 160 a DN 200 polipropileno	26.51.371	106
	Ampliación excéntrica DN 160 a DN 200 Polipropileno	26.51.372	106
	Abrazadera de pared DN 160 con tornillo y anclaje Recomendada cada 2m de tubo	26.51.328	18
	Tubo con toma de registro DN 200 polipropileno Longitud: 600mm	26.51.369	161
	Codo 87° con toma de registro DN 200 polipropileno	26.51.367	210
	Codos DN 200 polipropileno 15° 30° 45° 87°	26.51.363 26.51.364 26.51.365 26.51.366	128 128 128 172

- Calderas en secuencia **MGK 130-300**

	Descripción	Referencia	€
	Remate para salida de aire/humos en concéntrico DN 160/225 en acero inox/polipropileno Longitud 250 mm	26.51.347	185
	Toma de aire/humos DN 160/225 en acero inox/polipropileno. Longitud 250 mm	26.51.350	276
	Salida de aire/humos sobre tejado concéntrico DN 160/225 en acero inox/polipropileno Longitud 1.000 mm	26.51.346	456
	Pieza pasante con cuello para tejado plano Para montaje vertical DN 225 en acero	26.51.458	197
	Tubo salida de aire/humos en concéntrico DN 160/225 en acero inox/polipropileno Adecuado para el montaje interior y exterior Longitud: 500 mm 1.000 mm	26.51.334 26.51.335	116 170
	Soporte para pared ajustable DN 225 en acero inox Recomendada cada 2 m de tubo	26.51.353	108

• Calderas en secuencia MGK 130-300

	Descripción	Referencia	€
	<p>Codo para salida de aire/humos DN 160/225 concéntrico en acero inox/polipropileno Adecuado para el montaje interior y exterior</p> <p>15° 30° 45° 90°</p>	<p>26.51.336 26.51.337 26.51.338 26.51.339</p>	<p>111 140 140 170</p>
	<p>Tubo con toma de registro para salida de aire/humos DN 160/225 en acero inox/polipropileno. Adecuado para el montaje interior y exterior Longitud 400 mm</p>	<p>26.51.340</p>	<p>299</p>
	<p>Tubo pasamuro para salida de aire/humos DN 160/225 en acero inox/polipropileno Adecuado para el montaje interior y exterior Longitud 500 mm</p>	<p>26.51.342</p>	<p>130</p>
	<p>Pasamuro DN 160/225 en acero inox/polipropileno</p>	<p>26.51.343</p>	<p>48</p>
	<p>Embelledor DN 225 en acero inox/polipropileno</p>	<p>26.51.323</p>	<p>28</p>
	<p>Soporte para montaje en fachada exterior Salida de aire/humos DN 160/225 en acero inox/polipropileno</p>	<p>26.51.344</p>	<p>647</p>

- Calderas en secuencia **MGK 130-300**

	Descripción	Referencia	€
	Remate para chimeneas de obra o tejado plano en acero inox DN 200 con tubo final en acero	26.51.368	197
	Codo 87° con soporte de apoyo DN 200 polipropileno	26.51.374	304
	Tubo DN 200 x 150 mm polipropileno	26.51.358	39
	Tubo DN 200 x 250 mm polipropileno	26.51.359	61
	Tubo DN 200 x 500 mm polipropileno	26.51.360	68
	Tubo DN 200 x 1.000 mm polipropileno	26.51.361	76
	Tubo DN 200 x 2.000 mm polipropileno	26.51.376	148
	Reducción DN 200 a DN 160 polipropileno	26.51.370	144
	Abrazadera de pared DN 200 con tornillo y anclaje Recomendada cada 2 m de tubo	26.51.373	49
	Kit para chimeneas de obra DN 250/250 Para salida de aire/humos C33x	26.51.297	1.214
	Incluye: - terminación para chimeneas de obra DN 250 en acero - centrador para salida de humos en chimeneas DN 250 en acero - codo 90° con soporte DN 250 con tubo de apoyo 2m y centrador para salida de humos en chimenea polipropileno - pasamuro DN 250/350 en acero - deflector DN 350 en acero		
	Las tuberías de salida de humos necesarias dependerán de la altura de la chimenea y se deberán pedirse aparte		
	Kit para chimeneas de obra DN 250/315 para salida de aire/humos C33x	26.51.298	1.645
	Incluye: - terminación para chimeneas de obra DN 315 en acero - centrador para salida de humos en chimenea DN 315 en acero - Ampliación DN 250 a DN 315 polipropileno - codo 90° con soporte DN 250 con tubo de apoyo 2m y centrador para salida de humos en chimeneas polipropileno - pasamuros DN 250/350 en acero - deflector DN 350 en acero		
	Las tuberías de salida de humos necesarias dependerán de la altura de la chimenea y se deberán pedir aparte		
	Centrador DN 200 , recomendado cada 2 m	26.51.375	23

- Calderas en secuencia **MGK 300**

	Descripción	Referencia	€
	Remate para chimeneas de obra o tejado plano en acero sinox DN 250 con tubo final en acero	26.51.419	377
	Tubo salida de humos DN 250 polipropileno Longitud: 250 mm 500 mm 1.000 mm 2.000 mm	26.51.401 26.51.402 26.51.403 26.51.404	62 82 116 175
	Centrador para tubos salida de humos en chimeneas DN 250 en acero Recomendada cada 2 m de tubo	26.51.413	28
	Tubo con toma de Registro DN 250 polipropileno Longitud: 600 mm	26.51.409	228
	Codo 87° con toma de Registro DN 250 Polipropileno	26.51.408	228
	Codo DN 250 polipropileno 30° 45° 90°	26.51.405 26.51.406 26.51.407	135 161 182
	Abrazadera de pared DN 250 Con tornillo y anclaje Recomendada cada 2m de tubo	26.51.463	72

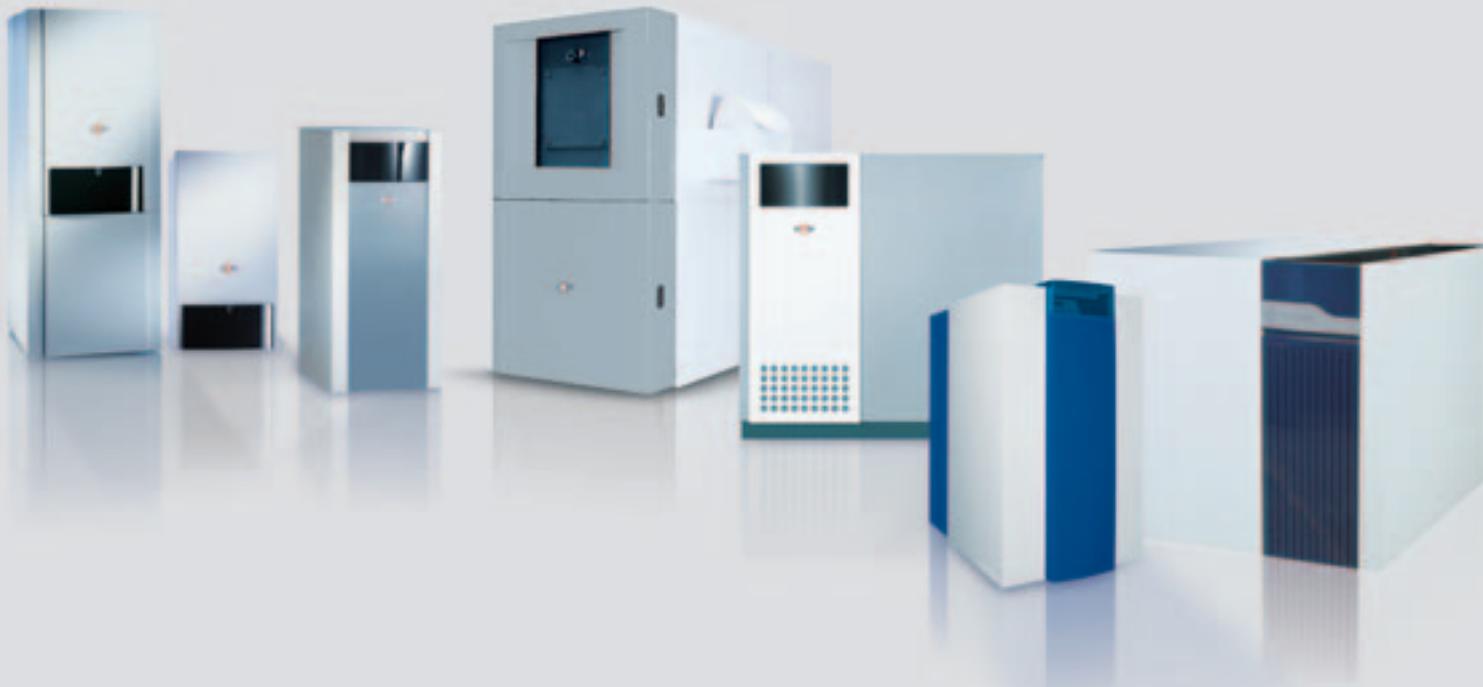
• Calderas en secuencia **MGK 300**

Descripción	Referencia	€
	26.51.299	1.878
<p>Kit para chimeneas de obra DN 315 para salida en Concéntrico C33x</p>		
<p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terminación para chimeneas de obra DN 315 en acero - centrador para salida de humos en chimenea DN 315 en acero - codo 90° con soporte DN 250 con tubo de apoyo 2 m y centrador para salida de humos en chimenea (polipropileno) - pasamuro DN 315/400 en acero 		
<p>Las tuberías de salida de humos necesarias dependerán de la altura de la chimenea y se deberán pedirse aparte</p>		
	26.51.445	425
<p>Remate para chimeneas de obra o tejado plano DN 315 concéntrico en acero inox</p>		
	26.51.426 26.51.427 26.51.428	282 353 509
<p>Tubo salida de humos DN 315 polipropileno Longitud: 500 mm 1.000 mm 2.000 mm</p>		
	26.51.437	72
<p>Centrador para tubos salida de humos En chimeneas DN 315 en acero Recomendada cada 2 m de tubo</p>		
	26.51.433	530
<p>Tubo con toma de registro DN 315 polipropileno Longitud: 600 mm</p>		
	26.51.432	499
<p>Codo 87° con toma de registro DN 315 polipropileno</p>		

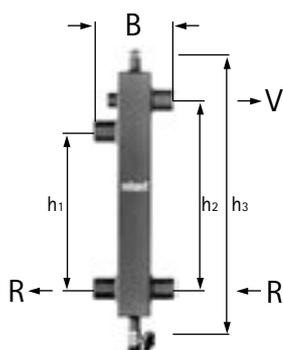
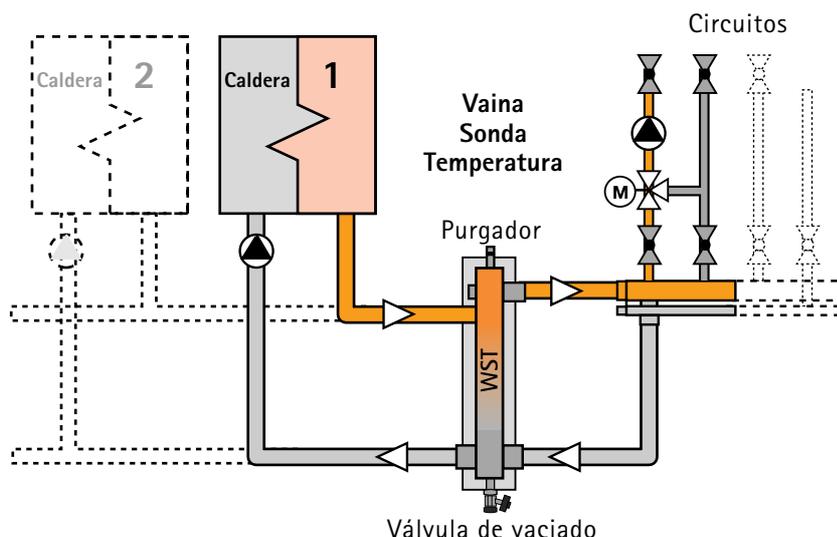
• Calderas en secuencia **MGK 300**

Descripción	Referencia	€
	Codo DN 315 polipropileno 30° 45° 90°	26.51.429 355 26.51.430 409 26.51.431 464
	Codo 90° DN 315 con soporte y tubo de apoyo 2 m y centrador para salida de humos en chimeneas Polipropileno	26.51.438 563
	Remate para salida de aire/humos en concéntrico DN 315/400 en acero inox/polipropileno Longitud: 250 mm	26.51.444 458
	Toma de aire/humos DN 315/400 concéntrico En acero inox/polipropileno Longitud: 250mm	26.51.446 436
	Salida de aire/humos sobre tejado concéntrico DN 315/400 en acero inox/polipropilenos Longitud: 1.000 mm	26.51.442 1.199
	Pieza pasante con cuello para tejado plano Para montaje vertical DN 400 en acero inox	26.51.449 276

La gama más completa en condensación



• Calderas de condensación MGK 130



Descripción	Referencia	€
-------------	------------	---

Para Caldera de condensación MGK130
 Aguja hidráulica Modelo WST. 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	Referencia	€
WST 80-54	9,0 m ³ /h	80/80	2"	156	470	540	750	67.52.001	205

Kit para aguja hidráulica WST 80-54. Compuesto de:
 - Purgador manual 1,2"
 - Válvula de llenado 1,2"

	67.52.002	16
--	-----------	----

Aislamiento aguja hidráulica WST 80-54.
 Fabricada en espuma de Poliuretano de 35 mm de espesor de color negro

	67.52.003	110
--	-----------	-----

Soporte Pared para WST 80-54
 Fabricado en acero galvanizado, tornillería, arandelas y fijaciones incluidas

	67.52.004	66
--	-----------	----



- Calderas de condensación **MGK 170-300** y calderas **MGK** en secuencia

		Descripción		Referencia	€					
		<p>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.</p>								
Modelo	Caudal	Cuerpo mm	E/S	B	h2	h3	Altura total con aislamiento	Válida para	Referencia	€
WST 120	12,0 m ³ /h	120/120	DN 65	520	300	900	1.350	MGK 170 - MGK 210	67.52.010	714
WST 160	21,0 m ³ /h	160/160	DN 80	600	300	930	1.390	MGK 250 - MGK 300	67.52.012	873
WST 200	29,0 m ³ /h	200/200	DN 100	600	380	1000	1.550	2 x MGK 130 ó 2 x MGK 170 2 x MGK 210 ó 2 x MGK 250 3 x MGK 130 4 x MGK 130	67.52.014	1.092
WST 250	45,0 m ³ /h	250/250	DN 125	600	400	1.000	1.580	2 x MGK 300 3 x MGK 170 3 x MGK 210 3 x MGK 250 4 x MGK 130 ó 4 x MGK 170 4 x MGK 210	67.52.016	1.530
WST 300	65,0 m ³ /h	300/300	DN 150	700	450	1.000	1.650	3 x MGK 300 4 x MGK 250 4 x MGK 300	67.52.017	1.665
		<p>Aislamiento aguja hidráulica WST Fabricada en espuma de Poliuretano Temperatura de impulsión hasta 100° Cierres de aluminio incluidos</p>								
		Para WST 120	40 mm espesor						67.52.030	406
		Para WST 160	40 mm espesor						67.52.031	448
		Para WST 200	50 mm espesor						67.52.032	490
		Para WST 250	60 mm espesor						67.52.033	547
		Para WST 300	60 mm espesor						67.52.034	618



Sistemas para el ahorro de energía

Unidades térmicas de condensación y baja temperatura Wolf UTC'S y UTB'S



Toda la gama de 50 - 1.800 kW
Equipo autónomo listo para conectar
Equipado con 1 ó 2 calderas según modelo
Fácil acceso por ambas partes

Unidades modulares exterior/interior
Caseta modular formada por módulos caldera y módulo caldera/salida
(Posibilidad de entrega por separado)
Gama de 50 a 400 kW
Disponibilidad de módulos adicionales, bombas, acumuladores, solar...



Precios y dimensiones: consultar tarifa UNIDADES TÉRMICAS DE CONDENSACIÓN Y BAJA TEMPERATURA



MK-1 Caldera de baja temperatura de fundición para quemador presurizado gas/gasóleo
Para montaje por elementos de fundición
Rendimiento estacional hasta un 94%



82 a 260 kW

CE 0085AS0105

- Tres pasos de humos
- Rendimiento estacional: hasta un 94%
- Elementos de fundición robustos y resistentes a la corrosión
- Hogar de dimensiones optimizadas para una combustión completa y limpia
- Puerta de la caldera de fundición, cubriendo todo el frontal, con apertura a izquierda y a derecha, fácil de limpiar
- Presión de trabajo 4 bar
- Suministro por elementos o montada
- Aislamiento térmico de 100 mm
- Revestimiento esmaltado al horno, con film protector desprendible, fácil de montar
- Presión de trabajo 4 bar
- Suministro estándar necesario añadir regulación básica R21
- **5 años de garantía total sobre cuerpo caldera y 2 años de garantía en piezas, mano de obra y desplazamientos**

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	MK-1	80	110	140	180	220	260
Rango de potencia	kW	50-100	80-130	110-170	140-210	180-250	220-300
Rango de pot. recomendado	kW	50-80	80-110	110-140	140-180	180-220	220-260

Componentes	MK-1	80	110	140	180	220	260
Mod. MK-1 compacta	Ref.	89.06.888	89.06.889	89.06.890	89.06.891	89.06.892	89.06.893
Mod. MK-1 elementos	Ref.	89.06.894	89.06.895	89.06.896	89.06.897	89.06.898	89.06.899
		€	€	€	€	€	€
		2.924	3.578	4.499	4.949	5.795	6.412
		3.096*	3.658*	4.558*	5.120*	5.849*	6.470*
Regulación	Ref.						
R21-DDC	89.06.957	470	470	470	470	470	470
R21	89.07.491	495	495	495	495	495	495

* Montaje de caldera NO INCLUIDO. Ver precios en página 238

** Con calderas MK-1 80 hasta 260 la herramienta de montaje incluida

Dimensiones y datos técnicos en página 215

Tabla de selección de quemadores:

Modelo Caldera	Potencia kW	Gas				Gasóleo	
		Rampa 20 mbar		Rampa 300 mbar		Modelo	Ref.
		Modelo	Ref.	Modelo	Ref.		
MK-1 80	80	NC9 GX2A P20 T1	13.01.36.71	NC12 GX2A P300 T1	03.833.207	NC12 H2A T1	03.833.325
MK-1 110	110	NC12 GX2A P20 T1	03.833.207	NC12 GX2A P300 T1	03.833.207	NC12 H2A T1	03.833.325
MK-1 140	140	NC16 GX2A P20 T1	03.833.209	NC16 GX2A P300 T1	03.833.209	NC16 H2A T1	03.833.327
MK-1 180	180	NC21 GX2A P20 T1	03.833.023	NC21 GX2A P300 T1	03.833.023	NC21 H2A T1	03.832.021
MK-1 220	220	NC29 GX2A P20 T1	03.832.667	NC29 GX2A P300 T1	03.832.669	NC29 H2A T1	03.832.051
MK-1 260	260	NC29 GX2A P20 T1	03.832.667	NC36 GX2A P300 T1	03.832.669	NC29 H2A T1	03.832.051

T1: Cañón corto. G1:1 etapa. G2: 2 etapas. G5: Progresivo. H1: 1 etapa. H2: 2 etapas. H5: 3 etapas y progresivos

Nota: Selección de quemador según normativa.

Precios: Consultar Tarifa quemadores página 129-154



MK-2

Caldera de baja temperatura de fundición para quemador presurizado gas/gasoleo
Para montaje por elementos de fundición
Rendimiento estacional hasta un 94%



320 a 1.020 kW



CE 0645B00118

- Tres pasos de humos
- Rendimiento estacional hasta un 94%
- Elementos de fundición robustos y resistentes a la corrosión
- Hogar de dimensiones optimizadas para una combustión completa y limpia
- Puerta de la caldera de fundición, cubriendo todo el frontal, con apertura a izquierda y a derecha, fácil de limpiar
- Presión de trabajo 6 bar
- Suministro por elementos y montada
- Aislamiento térmico de 100 mm
- Revestimiento esmaltado al horno, con film protector desprendible, fácil de montar
- Suministro estándar necesario añadir regulación básica R21
- **5 años de garantía total sobre cuerpo caldera y 2 años de garantía en piezas, mano de obra y desplazamientos**

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	MK-2	320	380	440	500	560	670	780	900	1020
Potencia	kW	320	378	436	494	552	669	785	901	1.017

Componentes	MK-2	320	380	440	500	560	670	780	900	1020
Mod. MK-2 elementos	Ref.	89.06.900	89.06.901	89.06.902	89.06.903	89.06.904	89.06.905	89.06.906	89.06.907	89.06.908
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
Regulación	Ref.	9.134*	10.148*	11.028*	12.030*	13.034*	14.927*	16.710*	19.160*	21.499*
R21-DDC	89.06.957	470	470	470	470	470	470	470	470	470
R21	89.07.491	495	495	495	495	495	495	495	495	495

* Montaje de caldera NO INCLUIDO. Ver precios en página 238

Dimensiones y datos técnicos en página 216

Tabla de selección de quemadores:

Modelo Caldera	Potencia kW	Gas		Gasóleo			
		Rampa 20 mbar		Rampa 300 mbar			
		Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.
MK-2 320	320	NC36 GX2A P20 T1	03.832.653	NC36 GX2A P300 T1	03.832.665	NC36 H2 T1	03.832.049
MK-2 380	378	C43 GX2 P20 T1	13.01.08.50	C43 GX2 P300 T1	13.01.08.52	C43 H2 T1	13.00.88.30
MK-2 440	436	C54 GX5 P20 T1	13.01.08.40	C54 GX5 P300 T1	13.00.88.42	C54 H5 T1	13.01.77.94
MK-2 500	494	C60 GX5 P20 T1	13.00.88.44	C60 GX5 P300 T1	13.00.88.46	C75 H5 T1	032.09.95
MK-2 560	552	C60 GX5 P20 T1	13.00.88.44	C60 GX5 P300 T1	13.00.88.46	C75 H5 T1	032.09.95
MK-2 670	669	C75 GX5 P20 T1	13.00.84.14	C75 GX5 P300 T1	13.00.84.47	C75 H5 T1	032.09.95
MK-2 780	785	C100 GX5 P20 T1	13.01.27.61	C100 GX5 P300 T1	13.00.83.94	C100 H5 T1	032.09.92
MK-2 900	901	C160 GX5 P20 T1	13.01.27.07	C100 GX5 P300 T1	13.00.83.94	C100 H5 T1	032.09.92
MK-2 1020	1017	C160 GX5 P20 T1	13.01.27.07	C160 GX5 P300 T1	13.00.49.89	C100 H5 T1	032.09.92
MK-2 500	494	—	—	C60 GX5 P50 T1	03.833.255	—	—
MK-2 560	552	—	—	C60 GX5 P50 T1	03.833.255	—	—
MK-2 670	669	—	—	C75 GX5 P50 T1	13.00.84.17	—	—
MK-2 780	785	—	—	C100 GX5 P50 T1	13.00.84.20	—	—
MK-2 900	901	—	—	C100 GX5 P50 T1	13.00.84.20	—	—
MK-2 1020	1.017	—	—	C160 GX5 P50 T1	13.00.66.54	—	—

T1: Cañón corto. G1:1 etapa. G2: 2 etapas. G5: Progresivo. H1: 1

etapa. H2: 2 etapas. H5: 3 etapas y progresivos

Nota: Selección de quemador según normativa.

Precios: Consultar Tarifa quemadores página 129-154



CE 0085AR0034

MKS Caldera de baja temperatura en acero para quemador presurizado gas/gasóleo
Rendimiento estacional hasta un 94%



85 a 500 kW



- Rendimiento estacional de hasta un 94 %
- Grandes superficies de transmisión de calor, compuestas de tubos lisos
- Amplias cámaras con gran volumen de agua que permiten una buena recirculación interna
- Haz tubular protegido e impulsión guiada con sistema de mezcla que permite bajar las temperaturas de impulsión hasta 38 °C
- Presión máxima de trabajo 4 bar
- Turbuladores de acero inoxidable en el haz tubular, que reducen considerablemente las temperaturas de humos
- Amplio y optimizado hogar que permite una combustión completa y limpia sin ruidos de ebullición o de dilatación
- Puerta de la caldera cubre todo el frontal, con apertura a izquierda y a derecha, fácil de limpiar
- Aislamiento térmico de 100 mm
- Suministro estándar necesario añadir regulación básica R21
- **5 años de garantía total sobre cuerpo caldera y 2 años de garantía en piezas, mano de obra y desplazamientos**

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	MKS	85	100	140	190	250	340	420	500
Rango de potencia	kW	70-100	85-120	110-160	160-230	200-300	280-380	360-460	420-550
Rango de pot. recomendado	kW	70-85	85-100	110-140	160-190	200-250	280-340	360-420	420-500

Componentes	MKS	85	100	140	190	250	340	420	500
Modelo MKS	Ref.	89.06.867	89.06.868	89.06.869	89.06.870	89.06.871	89.06.872	89.06.873	89.06.874
		€	€	€	€	€	€	€	€
Regulación	Ref.	3.257	3.523	4.626	5.909	7.241	8.132	9.469	10.471
R21-DDC	89.06.957	470	470	470	470	470	470	470	470
R21	89.07.491	495	495	495	495	495	495	495	495

Dimensiones y datos técnicos en página 217

Tabla de selección de quemadores:

Modelo Caldera	Potencia kW	Gas				Gasóleo	
		Rampa 20 mbar		Rampa 300 mbar		Modelo	Ref.
		Modelo	Ref.	Modelo	Ref.		
MKS 85	85	NC12 GX2A P20 T2	03.833.208	NC12 GX2A P300 T2	03.833.208	NC12 H2A T2	03.833.326
MKS 100	100	NC12 GX2A P20 T2	03.833.208	NC12 GX2A P300 T2	03.833.208	NC12 H2A T2	03.833.326
MKS 140	140	NC16 GX2A P20 T2	03.833.210	NC16 GX2A P300 T2	03.833.210	NC16 H2A T2	03.833.328
MKS 190	190	NC21 GX2A P20 T2	03.833.196	NC21 GX2A P300 T2	03.833.196	NC21 H2A T2	03.833.194
MKS 250	250	NC29 GX2A P20 T2	03.832.668	NC29 GX2A P300 T2	03.832.670	NC29 H2A T2	03.832.658
MKS 340	340	NC36 GX2A P20 T2	03.832.654	NC36 GX2A P300 T2	03.832.666	NC36 H2A T2	03.832.657
MKS 420	420	C54 GX2 P20 T1	13.01.08.40	C54 GX2 P300 T1	13.00.88.42	C54 H5 T1	13.01.77.94
MKS 500	500	C54 GX5 P20 T1	13.01.08.40	C54 GX2 P300 T1	13.00.88.42	C54 GX2 P300 T1	13.00.88.42

T1: Cañón corto. T2: Cañón largo. G1:1 etapa. G2: 2 etapas. G5: Progresivo. H1: 1 etapa. H2: 2 etapas. H5: 3 etapas y progresivo.

Nota: Selección de quemador según normativa.

Precios: Consultar Tarifa quemadores página 129-154



CE 0085BM0235

GKS Eurotwin NT

450 a 1.250 kW

Caldera de acero presurizada a gas/gasóleo de baja temperatura
Con 3 pasos de humos y desacople termohidráulico
Caldera con 2 impulsiones a diferentes temperaturas
Rendimiento estacional hasta un 95%



- Temperatura de retorno 40 °C.
- Desacople termohidráulico para dos Impulsiones con temperaturas diferentes
- Amplias cámaras de agua para una buena recirculación interna
- Hogar amplio para una combustión limpia y completa
- Anchura reducida para facilitar paso por puertas 860 mm
- Posibilidad de trabajar hasta con un ΔT de 50 °C
- Presión de trabajo 6 bar

- Con placa mecanizada para quemador Cuenod
- Suministro a 6 bares
- Aislamiento 100 mm para minimizar pérdidas por radiación
- Puertas abatibles a izquierda y derecha
- Suministro estándar necesario añadir regulación básica R21.
- Opcionalmente regulaciones Supramat para hidráulica ThermoOne, doble ThermoOne y ThermoTwin
- 5 años de garantía total sobre cuerpo caldera y 2 años de garantía en piezas, mano de obra y desplazamientos

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	GKS Eurotwin NT	450 ??	600	800	1000	1250
Potencia útil	kW	450	600	800	1.000	1.250

Eurotwin	Ref.	NT 450	NT 600	NT 800	NT 1000	NT 1250
		24.83.244	24.84.256	24.84.257	24.84.258	24.84.259
		€ 14.045	€ 14.658	€ 16.530	€ 17.600	€ 18.700
Regulación	Ref.					
R21-DDC	89.06.957	470	470	470	470	470
R21	89.07.491	495	495	495	495	495

Dimensiones y datos técnicos ver página 218

Tabla de selección de quemadores:

Modelo Caldera	Potencia kW	Gas				Gasóleo	
		Rampa 20 mbar		Rampa 300 mbar		Modelo	Ref.
		Modelo	Ref.	Modelo	Ref.		
Eurotwin NT 450	450	C54 GX5 P20 T1	13.01.08.40	C54 GX5 P300 T1	13.00.88.42	C54 H501 T1	13.01.77.94
Eurotwin NT 600	450-600	C75 GX5 P20 T1	13.00.84.14	C75 GX5 P300 T1	13.00.84.47	C75 H501 T1	0.32.09.95
Eurotwin NT 800	600-800	C100 GX5 P20 T1	13.01.27.61	C100 GX5 P300 T1	13.00.83.94	C100 H501 T1	0.32.09.92
Eurotwin NT 1000	800-1.000	C160 GX5 P20 T1	13.01.27.07	C160 GX5 P300 T1	13.00.49.89	C160 H301 T1	0.32.09.97
Eurotwin NT 1250	1.000-1.250	C160 GX5 P20 T1	13.01.27.07	C160 GX5 P20 T1	13.01.27.07	C160 H301 T1	0.32.09.97

T1: Cañón corto. T2: Cañón largo. G1:1 etapa. G2: 2 etapas. G5: Progresivo. H1: 1 etapa. H2: 2 etapas. H5: 3 etapas y progresivo.

Nota: Selección de quemador según normativa.

Precios: Consultar Tarifa quemadores página 129-154



GKS Eurotwin-K

450 a 1.250 kW

CE 0085BM7032

Caldera en condensación de acero presurizada para combustión a gas
 Con 3 pasos de humos y desacople termohidráulico
 Caldera con 2 impulsiones a diferentes temperaturas
 Rendimiento estacional $\geq 108\%$



- Rendimiento estacional sobre PCI $\geq 108\%$
- Tres pasos de humos reales para minimizar NOx.
- Máximo rendimiento aprovechando el calor de los condensados del gas
- Desacople termohidráulico para dos Impulsiones con temperaturas diferentes
- Amplias cámaras de agua para una buena recirculación interna.
- Hogar amplio para una combustión limpia y completa
- Todos los elementos en contacto con condensados en acero inoxidable
- Conexión de retorno a la altura del 3^{er} paso de humos para máxima efectividad
- Anchura reducida para facilitar paso por puertas 860 mm
- Posibilidad de trabajar hasta con un ΔT de 50 °C
- Con placa mecanizada para quemador Cuenod
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Aislamiento 100 mm para minimizar pérdidas por radiación
- Puertas abatibles a izquierda y derecha
- Suministro estándar necesario añadir regulación básica R21
- Opcionalmente regulaciones Supramat para hidráulica ThermoTwin
- **5 años de garantía total sobre cuerpo caldera y 2 años de garantía en piezas, mano de obra y desplazamientos**

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	GKS Eurotwin K	450	600	800	1000	1250
Potencia útil	kW	450	600	800	1.000	1.250

Eurotwin-K	Ref.	K 450	K 600	K 800	K 1000	K 1250
		24.84.249	24.84.250	24.84.251	24.84.252	24.84.253
		€ 22.761	€ 28.171	€ 31.821	€ 32.800	€ 38.233
Regulación	Ref.					
R21-DDC	89.06.957	470	470	470	470	470
R21	89.07.491	495	495	495	495	495

Dimensiones y datos técnicos ver página 219

Tabla de selección de quemadores:

		Gas			
		Rampa 20 mbar		Rampa 300 mbar	
Modelo Caldera	Potencia kW	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.
Eurotwin-K 450	450-600	C54 GX507 P20 T1	13.01.08.40	C54 GX507/8 P300 T1	13.00.88.42
Eurotwin-K 600	600-800	C75 GX507/8 P20 T1	13.00.84.14	C75 GX507/8 P300 T1	13.00.84.47
Eurotwin-K 800	800-1.000	C100 GX507/8 P20 T1	13.01.27.61	C100 GX507/8 P300 T1	13.00.83.94
Eurotwin-K 1000	1.000-1.250	C160 GX507/8 P20 T1	13.01.27.07	C160 GX507/8 P300 T1	13.00.49.89
Eurotwin-K 1.250	1.250	C160 GX507/8 P20 T1	13.01.27.07	C160 GX507/8 P300 T1	13.00.49.89

T1: Cañón corto.

Nota: Selección de quemador según normativa

Precios: Consultar Tarifa quemadores página 129-154



GKS Dynatherm-L

Caldera de acero presurizada a gas/gasóleo
Rendimiento estacional hasta un 95%

CE 0085AQ1043

1.350 a 5.200 kW



- Temperatura media caldera y retorno 50 °C
- Modulación de carga permisible hasta 35%
- Amplias cámaras de agua para una buena recirculación interna
- Hogar situado en el centro con 2º y 3º paso de humos alrededor para evitar condensaciones en la parte inferior de la caldera
- Caldera simétrica para compensación de fuerzas en vertical y horizontal
- Amplio hogar para menor carga térmica y aumentar así la vida útil de la caldera

- Presión de trabajo 6 bar
- Aislamiento sobradamente dimensionado, inclusive en la puerta frontal, para minimizar pérdidas (100 mm)
- Haz tubular de tubo liso para minimizar suciedades y mantener un Rendimiento constante
- Fácil limpieza
- Cubierta transitable a partir de 3.000 kW
- Suministro estándar necesario añadir regulación básica R21
- **5 años de garantía total sobre cuerpo caldera y 2 años de garantía en piezas, mano de obra y desplazamientos**

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	GKS Dynatherm	1350	1900	2500	3050	4150	5200
Rango de potencia útil	kW	900-1.350	1.350-1.900	1.900-2.500	2.500-3.050	3.050-4.150	4.150-5.200

Dynatherm	Ref.	1350	1900	2500	3050	4150	5200
		24.83.681	24.83.682	24.83.683	24.83.684	24.83.685	24.83.686
		€	€	€	€	€	€
Regulación	Ref.	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR
R21-DDC	89.06.957	470	470	470	470	470	470
R21	89.07.491	495	495	495	495	495	495

Dimensiones y datos técnicos ver página 220

Tabla de selección de quemadores:

		Gas		Gasóleo	
		Rampa 300 mbar			
Modelo Caldera	Potencia kW	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.
Dynatherm-L 1350	900-1.350	C160 GX507 P300 T1	13.00.49.89	C160 H301 T1	03.20.997
Dynatherm-L 1900	1.350-1.900	C285 GX507 P300 T1	13.00.23.47	C210 H301 T1	13.00.49.98
Dynatherm-L 2500	1.900-2.500	C285 GX507 P300 T1	13.00.23.47	C280 H501 T1	03.18.370
Dynatherm-L 3050	2.500-3.050	C380 GX507 P300 T1	13.00.23.51	C380 H501 T1	03.18.374
Dynatherm-L 4150	3.050-4.150	C430 GX507 P300 T1	13.00.23.53	C430 H501 T1	03.18.376
Dynatherm-L 5200	4.150-5.200	CC503 GX507 P300 T1	13.00.26.83	—	—

T1: Cañón corto. T2: Cañón largo. G1:1 etapa. G2: 2 etapas. G5: Progresivo. H1: 1 etapa. H2: 2 etapas. H5: 3 etapas y progresivo.

Nota: Selección de quemador según normativa

Precios: Consultar Tarifa quemadores página 129-154

Accesorios para calderas presurizadas MK-1 · MK-2

ACCESORIO		Ref.	€
Herramienta de montaje	MK-1 80-260	24.74.000	259
	MK -2 320-500	24.74.010	460
	MK -2 560-1.020	24.82.502	2.668
Llave fija	MK-1 80 - 260	17.10.001	23
	MK -2 320-1.020	17.10.002	35

Accesorios para calderas presurizadas Eurotwin-NT · Eurotwin-K · Dynatherm-L

ACCESORIO		Ref.	€
Sonda de temperatura de retorno Para activación de bomba anticondensados	Eurotwin-K y NT / Dynatherm-L	27.91.945	71
Prolongador del cable del quemador Longitud 1.500 mm	1. Quemador 1 etapa (7 polos)	27.44.084	243
	2. Quemador 2 etapas (4 polos)	27.44.083	182
Caja para prolongación del cable del quemador	7 polos	27.94.030	12
	4 polos	27.95.515	9
 <p>Pieza intermedia de conexión Con vainas para sondas y termómetros</p>	DN 50/100 Eurotwin-K 450/600 y Eurotwin-NT 600	24.83.277	996
	DN 65/125 Eurotwin-K 800/1000 y Eurotwin-NT 800/1000	24.83.278	1.163
	DN 80/150 Eurotwin-K 1250 y Eurotwin-NT 1250	24.83.279	1.270
	DN 100 Dynatherm-L 1350	24.83.702	832
	DN 125 Dynatherm-L 1900	24.83.703	884
	DN 150 Dynatherm-L 2500/3050	24.83.704	941
DN 200 Dynatherm-L 4150/5200	24.83.705	1.082	
 <p>Neutralizador de condensados Ø nominal 3" 640 x 400 x 240 mm</p>	Eurotwin-K	24.83.287	632
 <p>Neutralizador de condensados con bomba 640 x 400 x 320 mm</p>	Eurotwin-K	24.83.288	2.068
 <p>Soportes anti-vibratorios Tipo 125 1 paquete: 4 uds.</p>	 Eurotwin-K y NT	24.83.286	435

Regulación para calderas presurizadas y atmosféricas para WRS (Sistema de regulación Wolf)



R21



R21

Regulación electrónica a temperatura constante.

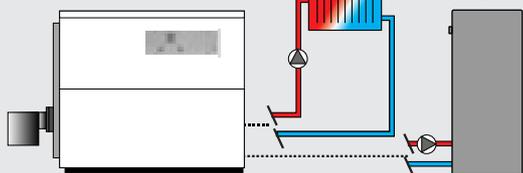
- Regulación quemadores 2 etapas y progresivos/modulantes
- Con ajuste de temperatura de caldera y A.C.S.
- Entrada de 0-5V para regulación superior en edificios
- Ampliable con BM
- Salida de 230V de aviso de avería

	Ref.	€
Regulación electrónica	89.07.491	495

R21-DDC

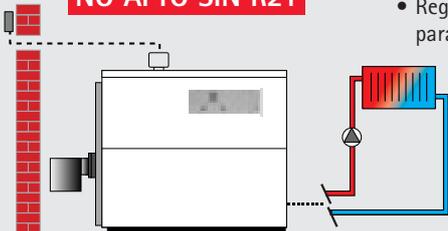
Regulación básica para conectar a regulación superior mediante contactos libres de potencial (No apta para sistemas WRS con BM, MM, etc.)

	Ref.	€
Regulación básica	89.06.957	470



BM

NO APTO SIN R21



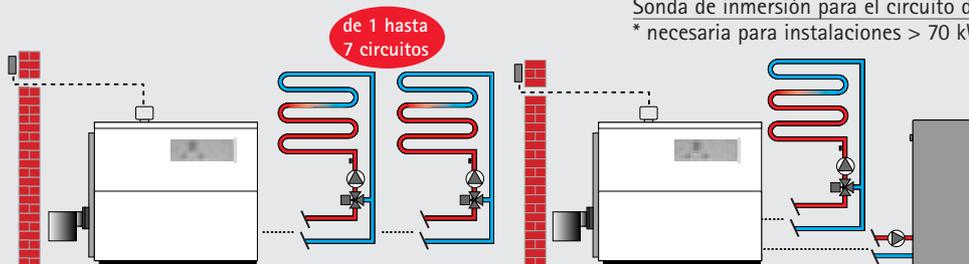
Unidad de mando BM

- Incluye sonda de temperatura exterior
- Regulador en función de la temperatura exterior y compensación de temperatura ambiente para el control por periodos de calefacción y A.C.S.

	Ref.	€
Unidad de mando BM con sonda exterior	89.05.252	320
Unidad de mando BM sin sonda exterior	89.05.246	275
Zócalo para montaje en pared	27.44.275	40

MM

NO APTO SIN R21



MM

Módulo de ampliación para circuito con válvula mezcladora en función de la temperatura exterior

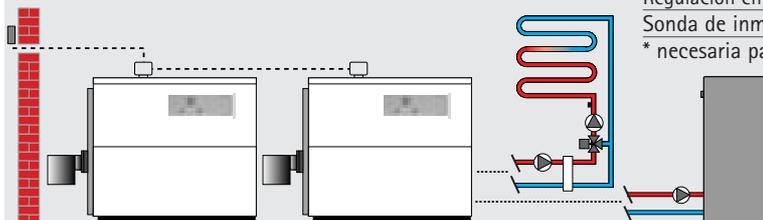
- Ampliable con modulo BM como mando a distancia
- Ajustable para producción de A.C.S. o apoyo solar a calefacción
- Incluye sonda de impulsión para circuito con válvula mezcladora
- Ampliable hasta 7 módulos en una misma instalación

	Ref.	€
Módulo MM (incluye sonda de contacto)	89.05.258	233
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5) *88.52.829	45	

* necesaria para instalaciones > 70 kW

KM

NO APTO SIN R21



KM

Módulo de ampliación para la regulación de instalaciones con aguja hidráulica o secuencia de calderas.

- Ajustable para regulaciones R21 (máximo 4 calderas)
- Configuración sencilla mediante configuración prefijada de varios esquemas de instalación
- Regulación de 1 circuito de calefacción con válvula mezcladora
- Ampliable con módulo BM como mando a distancia
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores con salida de averías de 230V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC

	Ref.	€
Regulación en cascada KM	89.06.331	355
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5) *88.52.829	45	

* necesaria para instalaciones > 70 kW

Sondas

Artículo	Ref.	€
Sonda de inmersión para circuitos de calefacción y para A.C.S. para calderas de pie e industriales	88.52.829	45

Calderas Rendamax



Calderas de condensación

Rendimiento de 110 % sobre PCI

Serie R600 (145-550 kW)	122
Serie R3600SB (631 - 1.031 kW)	124
Esquemas hidráulicos R3600SB	126

Calderas de baja temperatura sin límite de retorno a gas

Rendimiento de 104 - 107 % sobre PCI

Serie R3400 (657 a 1.1870 kW)	125
-------------------------------------	-----

- Accesorios
- Regulación.....





R600 Caldera de condensación acuatubular a gas modulante del 15 al 100%
Rendimiento hasta 110 % sobre PCI según DIN 4702 a 40/30 °C
Hasta 8 bar de presión. Detector de flujo incorporado



CE 0063BS3840

- Equipo compacto de altas prestaciones. El uso de acero inoxidable AISI 316L le confiere una gran durabilidad y un reducido peso
- Cámara de combustión refrigerada por agua. Sin aislantes
- Fácil mantenimiento, debido a la accesibilidad de todos los componentes. Amplia abertura de inspección y mantenimiento. Opción suministro en versión estanca
- Fácil instalación tanto hidráulica como eléctrica
- Caldera dimensionada para poder ser introducidas en salas de calderas. Ancho máximo de caldera 770 mm
- Construcción con 2 intercambiadores para conseguir un rendimiento de hasta un 110%
- Regulación básica LMS (incluida) con las siguientes funciones:
 - Entrada 0-10 V como consigna de temperatura de impulsión
 - Descenso progresivo de temperatura en función de temperatura exterior (necesario sonda exterior)
 - Programación horaria de calefacción y A.C.S.
 - Control de bomba de velocidad variable de caldera y circuito de A.C.S.
 - Señales de avería y estado.
 - Ampliable mediante módulos de zona (AVS75 y RVS63)
- Bajo nivel sonoro a 1 m de distancia: 51 dB(A). Standar a 230 V (disponible 400 V, consultar)
- **5 años de garantía** en cuerpo de caldera

Puesta en marcha gratuita. Obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	Potencia nominal kW	€
R601	145	10.889
R602	194	13.468
R603	242	14.976

Modelo	Potencia nominal kW	€
R604	291	17.385
R605	388	22.660
R606	485	26.000
R607	550	28.000

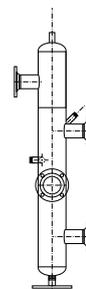
No incluye bomba ni aguja hidráulica. OPCIONES REGULACIÓN: Ver página 127 / ACCESORIOS: Ver página 127
Dimensiones y datos técnicos 222

Selección bomba recirculación caldera

Mod.	Caudal Q nominal [m³/h]	Pérdida de carga caldera [kPa]	Posición de la bomba	altura bombeo con Q caract. de la bomba [kPa]	altura bombeo restante para circuito con Q [kPa]	Voltaje [V]	Consumo máx. de potencia [W]	Precio Ref.	€
R601	6,1	10	1	28	18	230	170/90	96.401.771	985
R602	8,1	18	3	34	16	230	190/120	96.401.771	985
R603	10,2	28	3	5	28	230	380/210	96.401.837	1.054
R604	12,2	15	3	39	24	230	380/210	96.401.837	1.054
R605	16,3	27	2	45	18	400	530/300	96.402.103	1.477
R606	20,4	42	3	58	16	400	720/380	96.402.103	1.477
R607	23,1	55	3	86	31	400	1.150/600	96.402.280	1.477

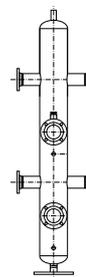
Selección aguja hidráulica simple

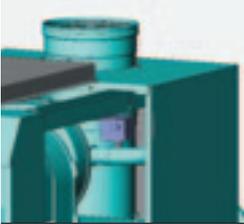
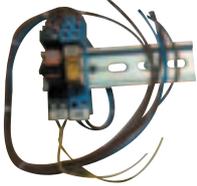
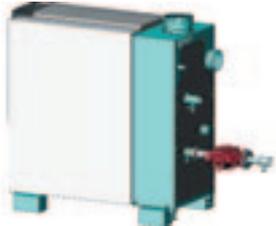
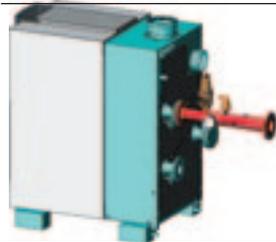
Modelo	Potencia kW	Modelo	Conexiones	Ref.	Precio
R601	95-188	DVA050	4 x R2"	66.03.050	612
R602	218	DVA054	2 x R2"/2 x DN65 PN6	66.03.054	731
R603	218	DVA054	2 x R2"/2 x DN65 PN6	66.03.054	731
R604	299-383	DVA055	4 x DN65 PN6	66.03.055	790
R605	299-383	DVA055	4 x DN65 PN6	66.03.055	790
R606	445-631	DVA060	2 x DN65 PN6/2 x DN80 PN6	66.03.060	910
R607	445-631	DVA060	2 x DN65 PN6/2 x DN80 PN6	66.03.060	910



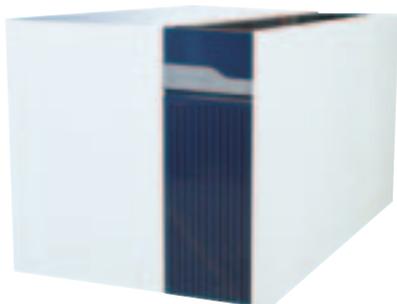
Selección aguja hidráulica doble

Modelo	Potencia kW	Modelo	Conexiones	Ref.	Precio
R601	190-514	DVA069	4 x DN80 PN6/2 x R2"	66.03.069	1.166
R602	190-514	DVA069	4 x DN80 PN6/2 x R2"	66.03.069	1.166
R603	190-514	DVA069	4 x DN80 PN6/2 x R2"	66.03.069	1.166
R604	598-644	DVA070	2 x DN80 PN6/4 x DN65 PN6	66.03.070	1.258
R605	758-1262	DVA075	4 x DN125 PN6/4 x DN65 PN6	66.03.075	1.673
R606	758-1262	DVA075	4 x DN125 PN6/4 x DN65 PN6	66.03.075	1.673
R607	758-1262	DVA075	4 x DN125 PN6/4 x DN65 PN6	66.03.075	1.673



ACCESORIO			Ref.	€	
	Conmutador de presión máxima de gas		66.01.603	348	
	Kit electrónico para conectar un ventilador de sala y/o una válvula exterior de gas		66.01.611	188	
	Aguja hidráulica simple (para baja velocidad) (R601-R603=ΔT 10K, R604-R607=ΔT 15K)	R601-602-603 R604-605-606-607	66.01.619 66.01.620	1.560 2.122	
	Aguja hidráulica doble , para conexión de dos calderas en cascada, sin kit de conexión (ΔT 25K)	R601-602-603 R604-605-606-607	66.01.621 66.01.622	2.059 2.652	
	Bomba de tres velocidades estándar con kit de conexión Incluye: - Bomba modelo UPS - Carretes de conexión a caldera y a circuito	R601-602 R603 R604 R605-606 R607	220 V 220 V 220 V 380 V 380 V	66.01.625 66.01.626 66.01.627 66.01.628 66.01.629	1.352 1.570 1.700 2.085 2.111
	Bomba electrónica de velocidad variable con kit de conexión a 220 V Incluye: - Bomba modelo Magna - Carretes de conexión a caldera y a circuito	R601-602 R603 R604 R605 R606-607		66.01.630 66.01.631 66.01.632 66.01.633 66.01.634	2.184 2.870 3.058 3.245 3.874
	Válvula de seguridad de 3 bar con manómetro y purgador con kit de conexión Incluye: Válvula de seguridad 3 bar, Manómetro, Purgador y Carrete de conexión a caldera y a circuito	R601-602-603 R604-605-606-607		66.01.635 66.01.636	640 1.061
	Válvula de seguridad de 4 bar con manómetro y purgador con kit de conexión Incluye: Válvula de seguridad 4 bar, Manómetro, Purgador y Carrete de conexión a caldera y a circuito	R601-602-603 R604-605-606-607		66.01.637 66.01.638	1.040 1.492
	Válvula de seguridad de 5 bar con manómetro y purgador con kit de conexión Incluye: Válvula de seguridad 5 bar, Manómetro, Purgador y Carrete de conexión a caldera y a circuito	R601-602-603 R604-605-606-607		66.01.639 66.01.640	905 1.269
	Válvula de seguridad de 6 bar con manómetro y purgador con kit de conexión Incluye: Válvula de seguridad 6 bar, Manómetro, Purgador y Carrete de conexión a caldera y a circuito	R601-602-603 R604-605-606-607		66.01.641 66.01.642	905 1.269
	Filtro de gas con kit de conexión	R601-602		66.01.643	177

Los accesorios arriba mencionados están especialmente diseñados para las calderas de la serie R600 y son fáciles de instalar (plug and play). Puede crear un sistema adaptado a sus necesidades escogiendo una combinación de los kits arriba descritos.



R3600SB

Caldera de condensación acuatubular a gas modulante del 25 al 100%
Rendimiento hasta 110 % sobre PCI según DIN 4702 a 40/30 °C
Hasta 6 bar de presión. Detector de flujo incorporado



CE 0063AR3514

- Calderas compactas y ligeras gracias a su avanzada tecnología y construcción innovadora, utilizando acero inoxidable ASI 316L, en vez de otros materiales convencionales
- Fácil mantenimiento, debido a la accesibilidad de todos los componentes y la opción del suministro en versión estanca, la solución óptima para salas centralizadas de difícil acceso
- Modulación 25-100 %
- Construcción de calderas sin soldaduras. Evita los problemas derivados de las dilataciones de materiales
- Construcción con 3 intercambiadores para conseguir hasta un 110 % de rendimiento

- Regulación básica KM628 (incluida) con las siguientes funciones:
 - Señal salida 0-10 V para bomba de caudal variable y estado de carga
 - Señal de estado modulación quemador 0-10 V
 - Presostato de mínima de gas
 - Temperatura de consigna, entrada de 0-10 V
 - Estado de carga, salida de 0-10 V
- Bajo nivel sonoro: 51 dB(A)
- **5 años de garantía** en intercambiadores y quemador

Puesta en marcha gratuita. Obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	Potencia nominal kW	SB* (estándar) €	SB Split* (2 retornos) €
R3600SB	572	34.500	34.000
R3601SB	639	38.500	38.000
R3602SB	747	42.000	42.500
R3603SB	846	46.000	46.000
R3604SB	945	47.500	47.400
R3605SB	1.043	52.500	51.800

OPCIONES REGULACIÓN: Ver página 127 / ACCESORIOS: Ver página 127. Dimensiones y datos técnicos 220-222

* No incluye bomba ni aguja hidráulica (necesarios)

Selección bomba recirculación caldera

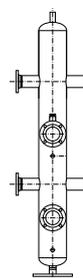
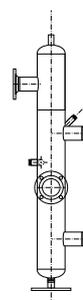
Mod.	Caudal nominal Q [m³/h]	Pérdida de carga de caldera [kPa]	Posición de la bomba	altura bombeo con Q [kPa]	altura bombeo restante para circuito [kPa]	Consumo máx. de potencia [W]	Precio			
							Ref. 230 V	€	Ref. 400 V	€
R3600SB	27,6	56	3	78	22	1,15	96.402.278	1.775	96.402.280	1.777
R3601SB	27,6	56	3	78	22	1,15	96.402.278	1.775	96.402.280	1.777
R3602SB	32,2	38	3	67	29	1,15	96.402.278	1.775	96.402.280	1.777
R3603SB	36,5	45	3	57	12	1,15	96.402.278	1.775	96.402.280	1.777
R3604SB	40,8	53	3	71	18	1,50	96.402.438	2.029	96.402.440	2.130
R3605SB	45,0	60	—	80	20	1,50	96.384.306	3.368	96.108.586	3.365

Selección aguja hidráulica simple

Modelo	Potencia kW	Modelo	Conexiones	Ref.	Precio
R3600SB	729	DVA061	2 x DN65 PN6/2 x DN100 PN6	66.03.061	979
R3601SB	729	DVA061	2 x DN65 PN6/2 x DN100 PN6	66.03.061	979
R3602SB	717-739	DVA065	2 x DN80 PN6/2 x DN100 PN6	66.03.065	1.010
R3603SB	853-934	DVA085	2 x DN80 PN6/2 x DN100 PN6	66.03.085	1.284
R3604SB	853-934	DVA085	2 x DN80 PN6/2 x DN100 PN6	66.03.085	1.284
R3605SB	1.000-1.189	DVA087	2 x DN80 PN6/2 x DN125 PN6	66.03.087	1.349

Selección aguja hidráulica doble

Modelo	Potencia kW	Modelo	Conexiones	Ref.	Precio
R3601SB	758-1.262	DVA075	4 x DN125 PN6/4 x DN65 PN6	66.03.075	1.673
R3602SB	1.706-1.868	DVA080	4 x DN80 PN6/2 x DN150 PN66	66.03.080	2.119
R3603SB	1.706-1.868	DVA080	4 x DN80 PN6/2 x DN150 PN6	66.03.080	2.119
R3604SB	1.706-1.868	DVA080	4 x DN80 PN6/2 x DN150 PN6	66.03.080	2.119
R3605SB	2.062-2.378	DVA095	4 x DN80 PN6/2 x DN200 PN6	66.03.095	2.483



Dimensiones agujas hidráulicas página 227-229

Calderas baja temperatura sin límite de retorno a gas R3400



R3400

Caldera acuatubular a gas modulante del 25 al 100%
Rendimiento hasta 104 % sobre PCI según DIN 4702 a 75/60 °C
Hasta 6 bar de presión. Detector de flujo incorporado



CE 0063AR3514

- Calderas compactas y ligeras gracias a su avanzada tecnología y construcción innovadora, utilizando acero inoxidable ASI 316L, en vez de otros materiales convencionales
- Fácil mantenimiento, debido a la accesibilidad de todos los componentes y la opción del suministro en versión estanca, la solución óptima para salas centralizadas de difícil acceso
- Modulación 25-100 %
- Construcción de calderas sin soldaduras. Evita los problemas derivados de las dilataciones de materiales
- Construcción con 2 intercambiadores para conseguir hasta un 104 % de rendimiento
- Regulación básica (incluida) con las siguientes funciones:
 - Señal salida 0-10 V para bomba de caudal variable y estado de carga
 - Señal de estado modulación quemador 0-10 V
 - Presostato de mínima de gas
 - Temperatura de consigna, entrada de 0-10 V
 - Estado de carga, salida de 0-10 V
- Bajo nivel sonoro: 64 dB(A)
- **5 años de garantía** en intercambiadores y quemador

Puesta en marcha gratuita. Obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	Potencia nominal kW	€
R3401	657	27.100
R3402	729	28.200
R3403	853	32.800

Modelo	Potencia nominal kW	€
R3404	965	34.200
R3405	1078	36.800
R3406	1189	38.500

Modelo	Potencia nominal kW	€
R3407	1309	47.000
R3408	1496	56.000
R3409	1683	61.000
R3410	1870	65.800

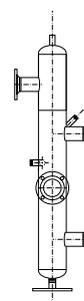
No incluye bomba ni aguja hidráulica. OPCIONES REGULACIÓN: Ver página 128 / ACCESORIOS: Ver página 127. Dimensiones y datos técnicos 226

Selección bomba recirculación caldera

Mod.	Caudal	Pérdida de	Posición	altura bombeo	altura bombeo	Consumo	Ref.	Precio	Ref.	Precio
	nominal Q	carga de caldera	de la	con Q	restante para circuito	máx. de potencia				
	[m³/h]	[kPa]	bomba	[kPa]	[kPa]	[W]	230 V	€	400 V	€
R3401	28,54	46	3	77	31	1,15	96.402.278	1.775	96.402.280	1.777
R3402	31,63	53	3	69	16	1,15	96.402.278	1.775	96.402.280	1.777
R3403	37,00	36	3	54	18	1,15	96.402.278	1.775	96.402.280	1.777
R3404	41,84	43	3	70	27	1,50	96.402.438	2.029	96.402.440	2.130
R3405	46,75	50	3	62	12	1,50	96.402.438	2.029	96.402.440	2.130
R3406	51,60	58	—	70	12	1,50	96.384.306	3.368	96.108.586	3.365
R3407	56,10	91	—	154	63	4,0	—	—	96.108.839	4.821
R3408	64,10	60	—	88	88	4,0	—	—	96.108.839	4.821
R3409	72,10	130	—	233	103	7,5	—	—	96.108.841	5.576
R3410	83,10	165	—	222	57	7,5	—	—	96.108.841	5.576

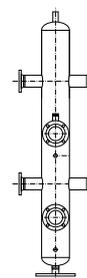
Selección aguja hidráulica simple

Modelo	Potencia kW	Modelo	Conexiones	Ref.	Precio
R3401	445-631	DVA060	2 x DN65 PN6/2 x DN80 PN6	66.03.060	910
R3402	729	DVA061	2 x DN65 PN6/2 x DN100 PN6	66.03.081	979
R3403	853-934	DVA085	2 x DN80 PN6/2 x DN100 PN6	66.03.085	1.284
R3404	853-934	DVA085	2 x DN80 PN6/2 x DN100 PN6	66.03.085	1.284
R3405	1.000-1.189	DVA087	2 x DN80 PN6/2 x DN125 PN6	66.03.087	1.349
R3406	1.000-1.189	DVA087	2 x DN80 PN6/2 x DN125 PN6	66.03.087	1.349
R3407	1.250	DVA105	4 x DN80 PN6	66.03.105	1.544
R3408	2.500	DVA106	4 x DN150 PN6	66.03.106	2.489
R3409	2.500	DVA106	4 x DN150 PN6	66.03.106	2.489
R3410	2.500	DVA106	4 x DN150 PN6	66.03.106	2.489



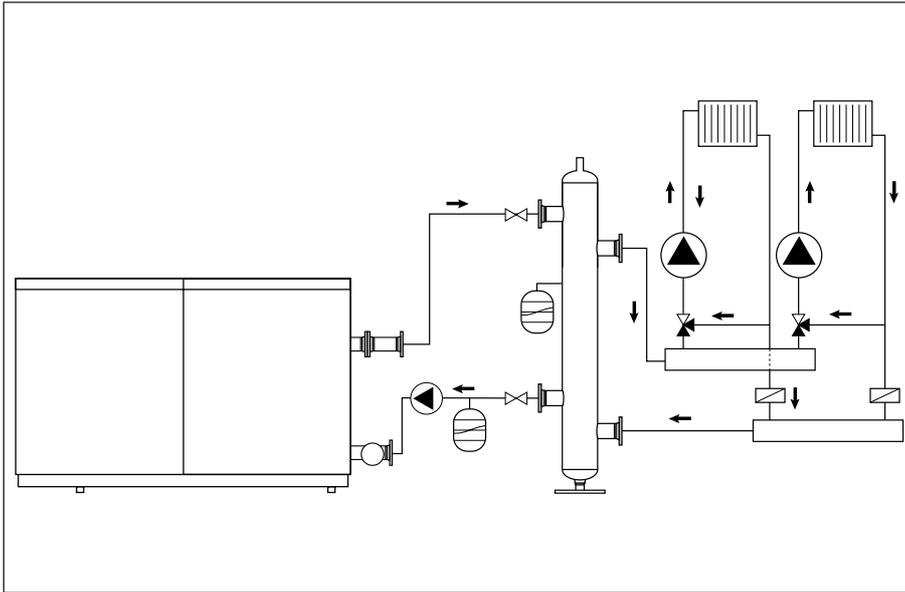
Selección aguja hidráulica doble

Modelo	Potencia kW	Modelo	Conexiones	Ref.	Precio
R3401	758-1.262	DVA075	4 x DN125 PN6/4 x DN65 PN6	66.03.075	1.673
R3402	1.458	DVA079	4 x DN65 PN6/2 x DN125 PN6	66.03.079	1.998
R3403	1.706-1.168	DVA080	4 x DN80 PN6/2 x DN150 PN6	66.03.080	2.119
R3404	1.706-1.168	DVA080	4 x DN80 PN6/2 x DN150 PN6	66.03.080	2.119
R3405	1.706-1.168	DVA080	4 x DN80 PN6/2 x DN150 PN6	66.03.080	2.119
R3406	2.062-2.378	DVA095	4 x DN80 PN6/2 x DN200 PN6	66.03.095	2.483



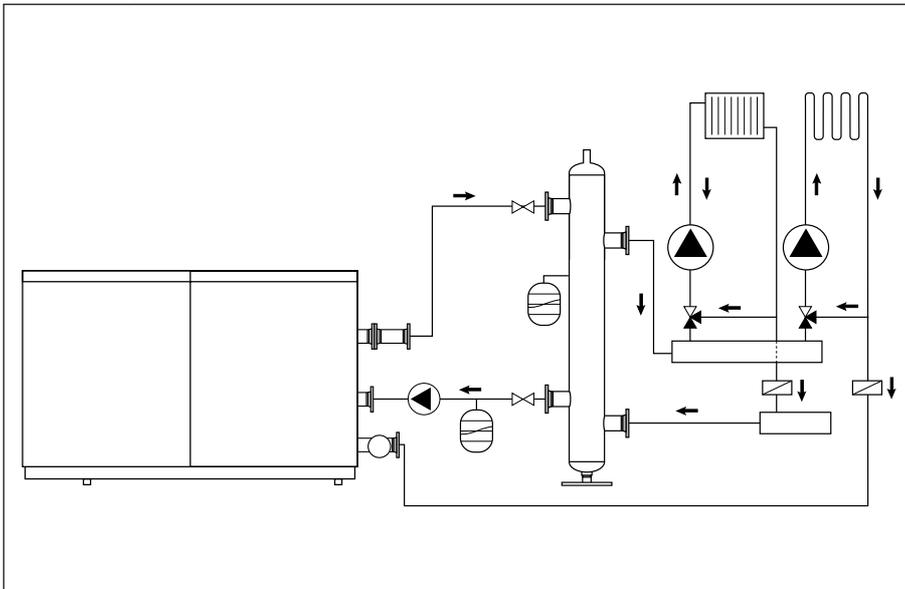
Otras configuraciones consultar. Dimensiones agujas hidráulicas página 227-229

R3600 estándar



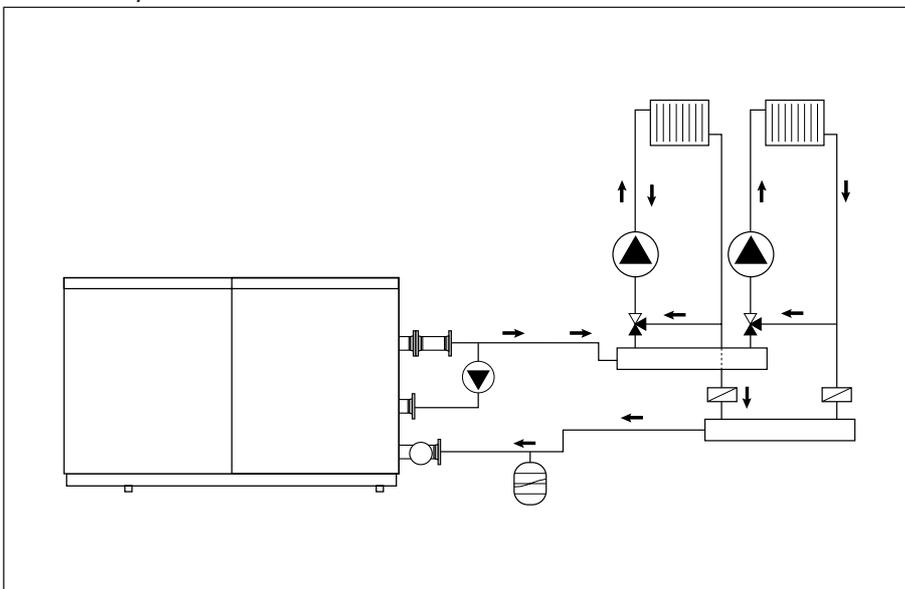
- El uso de aguja hidráulica garantiza el caudal mínimo de la caldera independientemente del caudal del sistema
- En instalaciones de más de una caldera es necesario el uso de aguja hidráulica o una hidráulica que garantice los caudales mínimos en cada caldera

R3600 Split



- La bomba de primario (controlada por la caldera) debe garantizar el 50% del caudal total de la caldera
- La bomba del circuito de baja temperatura debe ser dimensionada para vencer la pérdida de carga de la caldera

R3600 By-Pass



- Para instalaciones de una sólo caldera mediante la bomba de By-Pass (incluye bomba de caudal variable) se garantiza el caudal mínimo de la caldera
- Las bombas de secundario deben ser dimensionadas para vencer la pérdida de carga de la caldera

Accesorio	€
Suplemento caldera estanca	435

Unidades de neutralización de condensados con granulado sin bomba

Caldera	Dimensiones mm	Granulado	Ref.	€
R601-R605	420 x 300 x 240	40 kg DVA030AS	66.01.005	452
R606-R607	640 x 400 x 240	50 kg DVA031AS	66.01.006	870
R3401-R3408	640 x 400 x 240	50 kg DVA031AS	66.01.006	870
R3601-R3605	640 x 400 x 240	50 kg DVA031AS	66.01.006	870
R3409-R3410	800 x 600 x 240	60 kg DVA032AS	66.01.007	1.570

Unidades de neutralización de condensados con granulado con bomba

Caldera	Dimensiones mm	Granulado	Ref.	€
R601-R603	410 x 300 x 290	40 kg DVA034AS	66.01.010	1.149
R604-R606	640 x 400 x 240	50 kg DVA037AS	66.01.011	1.539
R3401-R3402/R3601-R3602	640 x 400 x 320	80 kg DVA038AS	66.01.012	2.558

Para R3403-R3410 y R3603-3605 CONSULTAR

Tratamiento de agua para el llenado de la caldera, necesario con calidades de agua con valores inferiores a:

Dureza: 42 ° franceses/Cloruros: 200 mg/l

CONSULTAR

Para R3407-R3410 CONSULTAR

Regulación digital LMS para R600

AVS7



Las calderas serie R600 se suministran con regulación básica LMS para trabajar a temperatura constante sobre quemador modulante

INCLUYE:

- Panel de control digital AVS7
- Entrada 0-10 V como consigna de temperatura de impulsión
- Descenso progresivo de temperatura en función de temperatura exterior (necesario sonda exterior no incluida)
- Programación horaria de calefacción y A.C.S.
- Control de bomba de velocidad variable de caldera y circuito de A.C.S.
- Señales de avería y estado.
- Ampliable mediante módulos de zona (AVS75 y RVS63)

Regulación y Control

Descripción	Referencia	€
Panel de control a distancia vía 2 hilos	66.02.003	241
Panel de control a distancia inalámbrico	66.02.004	285
Receptor inalámbrico	66.02.005	120
Sonda exterior inalámbrica	66.02.006	135
Sonda exterior vía 2 hilos	66.02.007	35
Sonda ambiente con cable de 4 metros	66.02.008	60
Kit calderas en secuencia (master) incluye sondas	66.02.015	300
Kit calderas en secuencia (esclavo/uno por caldera)	66.02.016	145
Controlador RVS63 control de 2 zonas con válvulas mezcladoras	66.02.20	1625
Módulo ampliación AVS75 para control de una zona con válvula mezcladora	66.02.21	225

Regulación digital KM628 para R3600 y R3400

KM628



Los modelos R3600 y R3400 se suministran con regulación digital KM 628 para trabajar a temperatura constante sobre quemador modulante.

INCLUYE:

- Entrada 0-10 V como consigna de temperatura de impulsión.
- Entradas bloqueo seguridades.
- Salida estado modulación quemador.
- Regulación PID.
- Diagnóstico de averías y estado.

Regulación y Control

Regulación E-8 y KKM8

Regulación con conexión vía bus a la regulación de caldera KM 628

FUNCIONES E-8

- Modulación de temperatura de caldera en función de la temperatura exterior
- Regulación de un circuito de A.C.S con prioridad y programación horaria
- Regulación de 2 circuitos de calefacción independientes con válvulas mezcladoras
- Programación horario para funcionamiento reducido y confort
- Posibilidad de conexión de hasta 6 regulaciones para el control de 15 zonas y un circuito de A.C.S.

	Regulación	Ref.	€
- Regulación E8 integrada en caldera para R3400 y R3600 _____	E-8	66.02.001	1.196
- Regulación de temperatura E8 (para R3400 y R3600) adicional con soporte de pared, todos los sensores e interruptores necesarios y material de conexión para conexión Bus _____	E-8	66.01.624	1.300

FUNCIONES KKM8

- Modulación de temperatura de caldera en función de la temperatura exterior _____
- Regulación de un circuito de A.C.S con prioridad y programación horaria
- Regulación de hasta 2 circuitos de calefacción independientes con válvulas mezcladoras
- Programación horario para funcionamiento reducido y confort
- Posibilidad de conexión de hasta 6 regulaciones para el control de 15 zonas y un circuito de A.C.S.
- Regulación para secuencia de 2 calderas
- Posibilidad de conexionar hasta 4 regulaciones para secuenciar 8 calderas

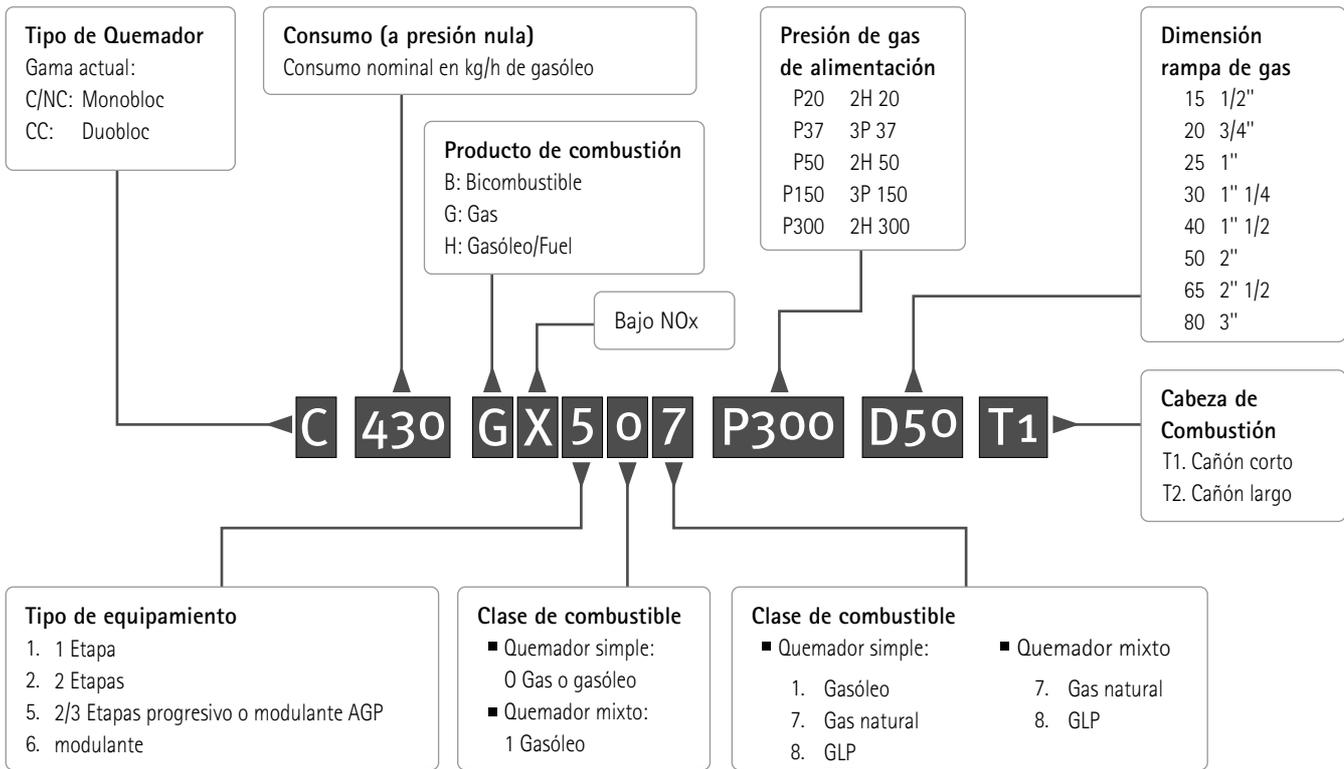
	Regulación	Ref.	€
_____	KKM8	66.02.002	1.518

Puesta en marcha en regulaciones E8 y KKM8 no incluidas ver página 238

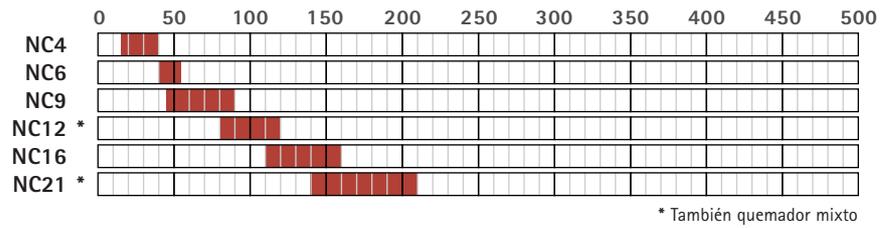
Quemadores



Argumentos generales	132
Quemadores a gas	
1 Etapa (15 - 300 kW)	134
2 Etapas (80 - 430 kW)	136
Progresivos (60 - 4.600 kW).....	138-141
Quemadores a gasóleo	
1 Etapa (16 - 300 kW)	144
2 Etapas (80 - 1.600 kW)	146
3 Etapas (320 - 5.000 kW).....	148
Quemadores Mixtos	
Gas/Gasóleo (32 - 4.600 kW).....	150
• Accesorios	152

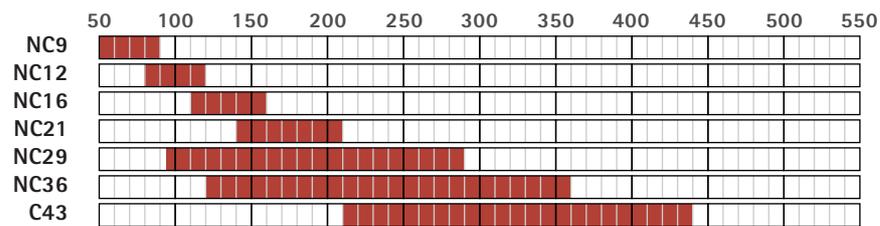


1 etapa 15-300 kW



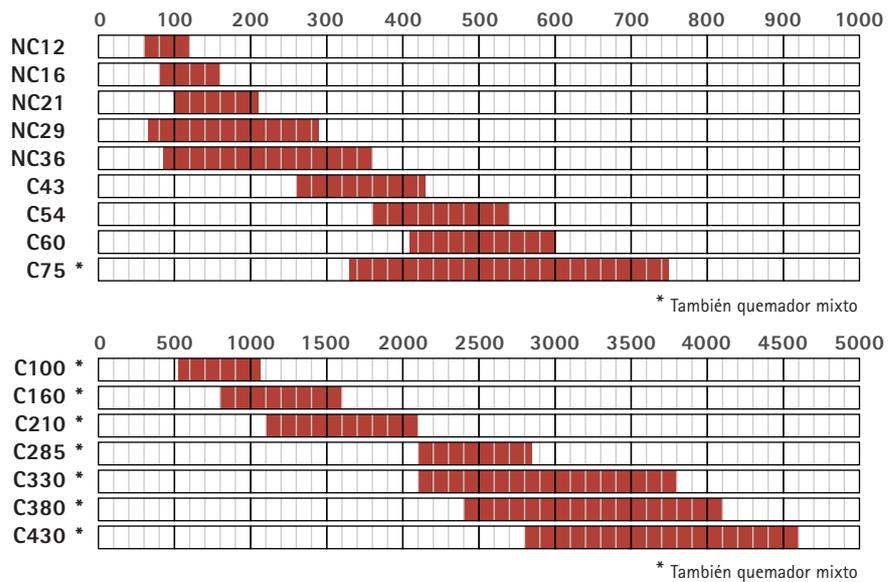
Pág. 134-135

2 etapas 80-430 kW



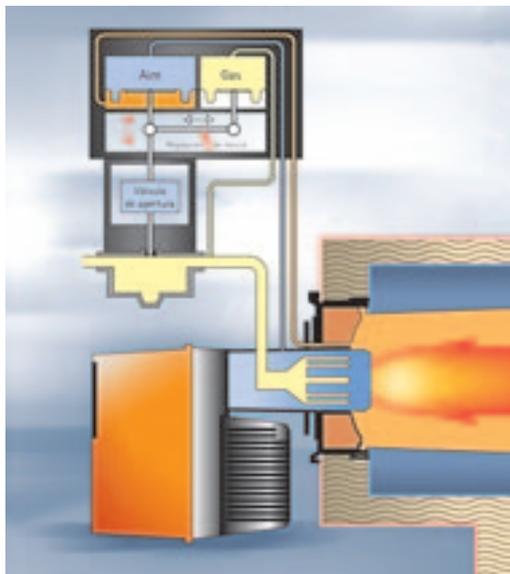
Pág. 136-137

Progresivos 60-4.600 kW



Pág. 138-141

Sistemas AGP® y IME®

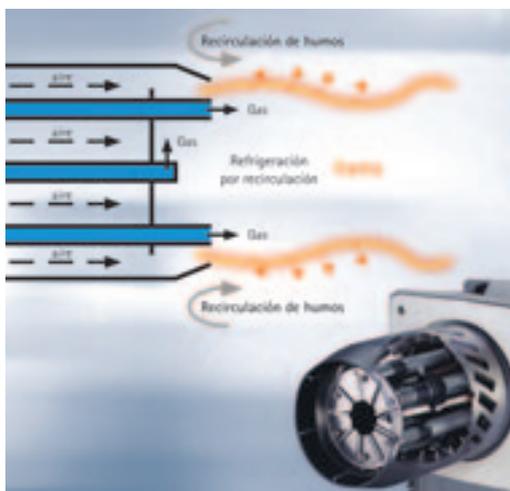


SISTEMA AGP® (Aire Gas Proporcional)

Permite una mezcla homogénea de gas y aire en función de la presión de aire de combustión, manteniendo un porcentaje constante de CO₂ en todo el rango de potencias del quemador y en el tiempo.

Con el sistema AGP, las variaciones del caudal de aire debidas a fluctuaciones de la tensión en la red, a la suciedad de la turbina, a la obstrucción accidental de la aspiración de aire, a los desreglajes eventuales del mando de la mariposa de aire, son corregidos automáticamente sin degradación de la calidad del proceso de combustión.

- Perfecta estabilidad de la mezcla aire-gas para mantener rendimiento constante en todo el margen de modulación.
- Valor constante de CO₂ en todo el rango de potencias del quemador.
- Modificación de la potencia en función de las variaciones de presión del hogar.
- Insensibilidad a las variaciones de la presión del gas.
- Componentes simples y poco numerosos que aumentan la fiabilidad mecánica del conjunto.
- Mantenimiento facilitado por la ausencia de mandos mecánicos complejos, que son reemplazados por un módulo óleo-hidráulico sin mantenimiento.



SISTEMA IME® (Inyección Multietapas)

La tecnología utilizada, permite configurar en cada caso, según la presión y las características de la caldera, la cabeza de combustión, eligiendo las ranuras de difusión interiores y exteriores para cada uno de los difusores que conforman la cabeza de combustión asegurando un reparto fraccionado del combustible que deriva en una mezcla homogénea del comburente-combustible.

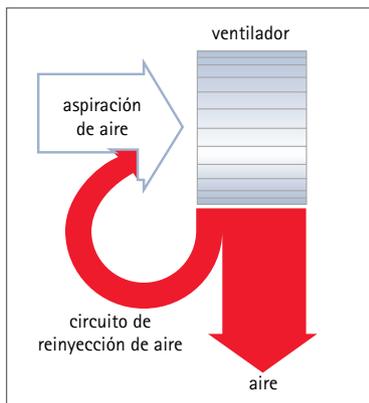
- Mezcla homogénea aire-gas-combustible.
- Adaptación a todo tipo de calderas.
- Adaptación a los distintos tipos de gas.
- Facilidad de acceso a los órganos implicados.
- Proceso de regulación sencillo.
- Reducción temperatura de llama implica una concentración de NO_x menor a 80 mg/kWh.

Sistemas RHP® y RTC®

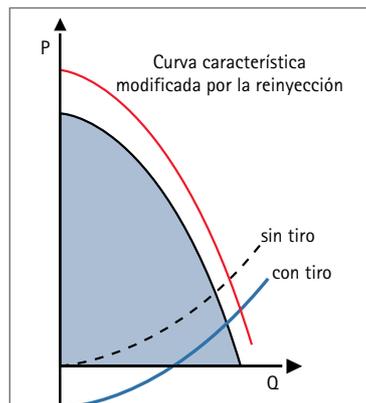
SISTEMA RHP®

Sistema de reinyección de aire: Se reinyecta el aire de retorno en la aspiración.

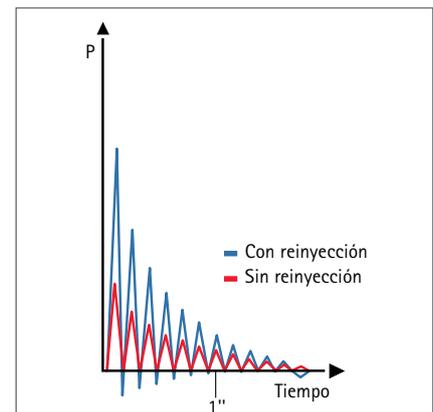
- Se consigue aumentar la potencia de la aspiración
- Se eliminan vibraciones del quemador
- Se reduce la pulsación de llama
- Se disminuye la onda de choque procedente del arranque del quemador.
- Disminuye el nivel sonoro.
- La llama se estabiliza rápidamente
- Menores fluctuaciones ante variaciones del tiro



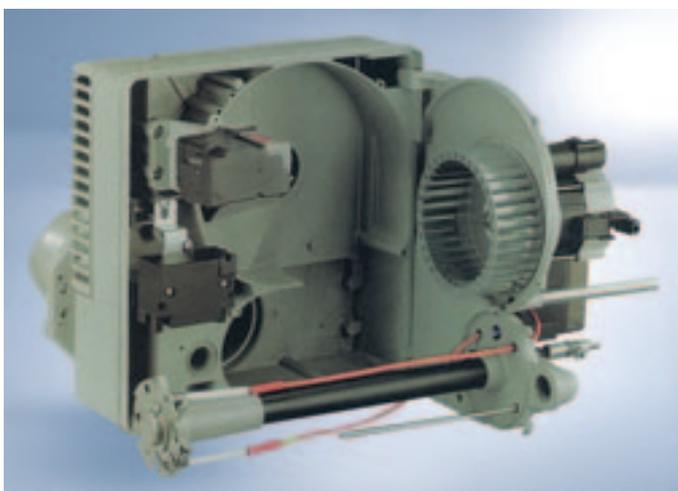
Principio de funcionamiento



Funcionamiento del ventilador



Pulsaciones en el arranque



SISTEMA RTC®

Permite regular convenientemente la posición del estabilizador en la cabeza de combustión. El cuerpo mezclador se desliza sobre unos correderas en el interior de la cabeza de combustión, y permite regular la aportación de aire secundario.

- Accesibilidad total a los elementos internos
- Mantenimiento rápido y sencillo
- Desmontaje completo de todos los elementos de la cabeza de combustión
- Permanencia integral de los ajustes realizados.

Quemadores a gas 1 etapa · 15 - 300 kW

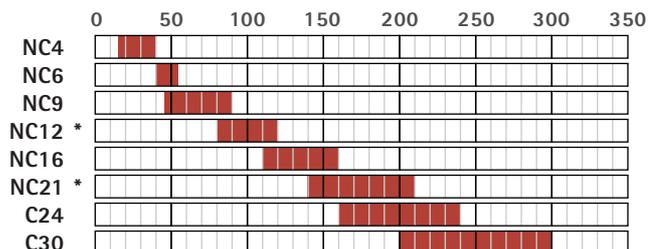


Quemadores a Gas Natural/G.L.P. de 1 etapa con sistemas RHP® y RTC®.

Suministro: Quemador, rampa de mando con multibloc compuesta de: filtro, presostato de gas, válvula de seguridad, válvula principal.

Accesorios: Control de estanqueidad VPS electrónico. Alimentación y presiones: ver modelo en datos técnicos.

Gama de producto



* También quemador mixto

Datos técnicos y precios

Puesta en marcha gratuita. Obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Rampa 20 mbar [GN]/37 mbar [BP]

	Presión	Conexión gas	kW	kcal/h	Tensión	Motor	Cañón corto*		Cañón largo*	
							Ref.	€	Ref.	€
NC4 GX107/8 A	P20/37	D10/15 1/2"	15	12.900-34.400	220V/50Hz	85 W	38.32.023	1.231	-	-
NC6 GX107/8 A	P20/37	D10/15 1/2"	40-55	34.400-47.300	220V/50Hz	85 W	38.32.027	1.231	-	-
NC9 GX107/8 A	P20/37	D15/15	50-83	38.700-77.400	220V/50Hz	85 W	38.32.076	1.692	-	-
NC12 GX107/8	P20/37	D20/20 3/4"	80-120	68.800-103.200	220V/50Hz	65 W	13.01.78.25	2.113	13.01.78.26	2.150
NC16 GX107/8	P20/37	D20/20 3/4"	110-160	94.600-137.600	220V/50Hz	65 W	13.01.78.19	2.150	13.01.78.20	2.187
NC21 GX107/8	P20/37	D20/20 3/4"	140-210	120.400-180.600	220V/50Hz	65 W	13.01.50.54	2.261	13.01.50.55	2.298
C24 GX107 **	P20	D30/30 1 1/4"	160-240	137.600-206.400	220V/50Hz	65 W	13.00.41.57	2.622	13.00.41.58	2.736
C30 GX107 **	P20	D30/30 1 1/4"	200-300	172.000-258.000	220V/50Hz	130 W	13.00.41.59	2.717	13.00.41.60	2.746

Rampa 300 mbar [GN]/37-150 mbar [BP]

	Presión	Conexión gas	kW	kcal/h	Tensión	Motor	Cañón corto*		Cañón largo*	
							Ref.	€	Ref.	€
NC12 GX107/8	P300/150	D20/20 3/4"	80-120	68.800-103.200	220V/50Hz	65 W	13.01.78.25	2.113	13.01.78.26	2.150
NC16 GX107/8	P300/150	D20/20 3/4"	110-160	94.600-137.600	220V/50Hz	65 W	13.01.78.19	2.150	13.01.78.20	2.187
NC21 GX107/8	P300/150	D20/20 3/4"	140-210	120.400-180.600	220V/50Hz	65 W	13.01.50.54	2.261	13.01.50.55	2.298
C24 GX107/8	P300/37-150	D20/20 3/4"	160-240	137.600-206.400	220V/50Hz	65 W	13.00.50.56	2.446	13.00.50.57	2.510
C30 GX107/8	P300/37-150	D20/20 3/4"	200-300	172.000-258.000	220V/50Hz	130 W	13.00.50.64	2.446	13.00.50.65	2.515

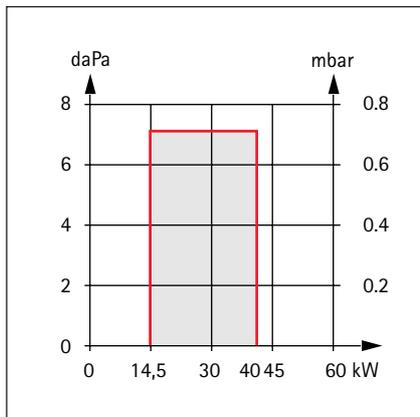
* Longitud de cañón: ver apartado de dimensiones página 230. ** Hasta fin de existencias

Tabla de caudales

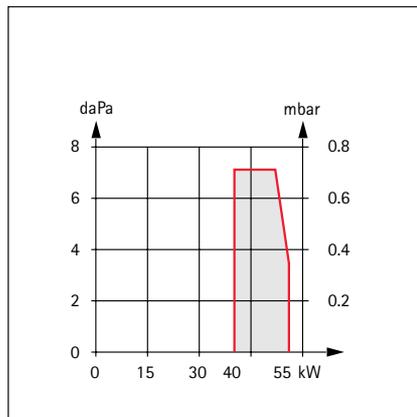
Quemador	Gas Natural		Propano	
	a 15 °C y 1.013 mbar		volumen másico 1,98 kg/m³	
	PCI = 9,45 kW h/m³		PCI = 24,44 kW h/m³	
NC4	1,5	4,2	0,6	1,6
NC6	4,2	5,8	1,6	2,3
NC9	4,8	9,5	1,8	3,7
NC12	8,5	12,7	3,3	4,9
NC16	11,6	16,9	4,5	6,5
NC21	14,8	22,2	5,7	8,6

Curvas de selección

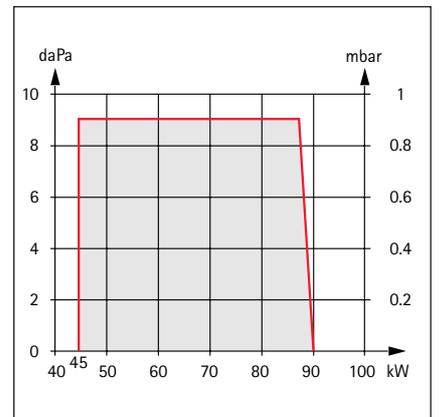
NC4 GX1 P20



NC6 GX1 P20



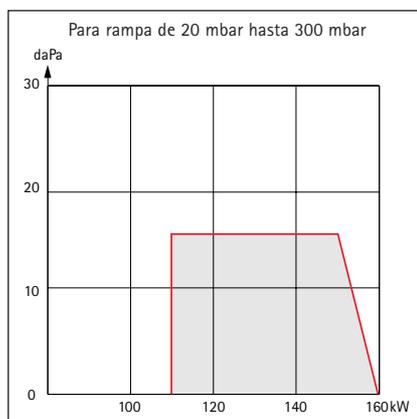
NC9 GX1 P20



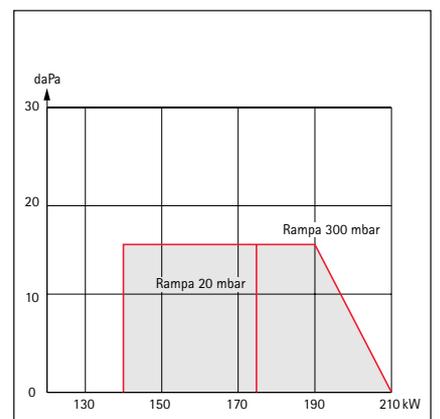
NC12 GX1 P20/300



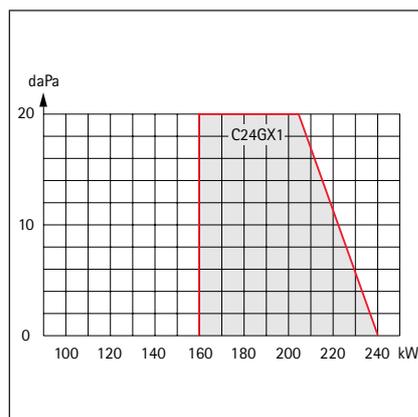
NC16 GX1 P20/300



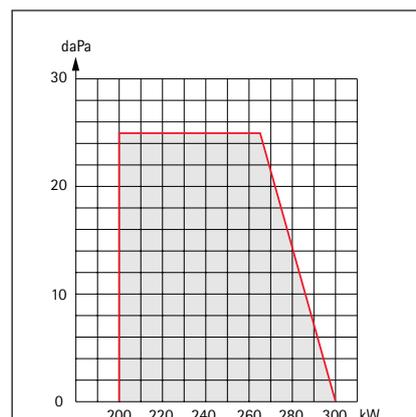
NC21 GX1 P20/300



C24 GX1 P20/300



C 30 GX1 P20/300



Quemadores a gas 2 etapas · 80 - 430 kW



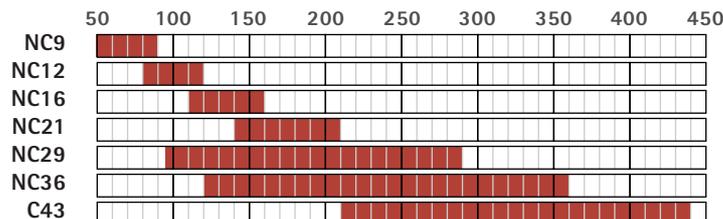
Quemadores a Gas Natural/G.L.P. de 2 etapas con sistemas RHP® y RTC®.

Suministro: Quemador, rampa de mando con multibloc compuesta de: filtro, presostato de gas, válvula de seguridad, válvula 2ª etapa.

Control de estanqueidad VPS electrónico a partir del modelo C43 incluido. Alimentación y presiones: ver modelo en datos técnicos.

Opcional: Cañon corto o largo.

Gama de producto



Datos técnicos y precios

Puesta en marcha gratuita. Obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Rampa 20 mbar [GN]/37 mbar [BP]

	Presión	Conexión gas	kW	kcal/h	Tensión	Motor	Cañón corto*		Cañón largo*	
							Ref.	€	Ref.	€
NC9 GX207/8A	P20/37	D15/15	45-90	38.700-77.400	220V/50Hz	65 W	13.01.36.71	2.423	-	-
NC12 GX207/8A	P20/37	D20/20 1 3/4"	80-120	68.800-103.200	220V/50Hz	65 W	03.833.207	2.874	03.833.196	2.911
NC16 GX207/8A	P20/37	D20/20 1 3/4"	110-160	94.600-137.600	220V/50Hz	65 W	03.833.209	2.911	03.833.210	2.948
NC21 GX207/8A	P20/37	D20/20 1 3/4"	140-210	120.400-180.600	220V/50Hz	65 W	03.833.023	2.985	03.833.212	3.022
NC29 GX207A	P20	D30/30 1 1/4"	95-290	81.700-249.400	220V/50Hz	65 W	03.832.667	3.203	03.832.668	3.164
NC36 GX207A	P20	D30/30 1 1/4"	120-360	103.200-309.600	220V/50Hz	130 W	03.832.653	3.429	03.832.654	3.499
C43 GX207	P20	D30/30 1 1/4"	260-430	223.600-369.800	220V/50Hz	480 W	13.01.08.50	4.126	13.01.08.51	4.203

Rampa 300 mbar [GN]/37-150 mbar [BP]

	Presión	Conexión gas	kW	kcal/h	Tensión	Motor	Cañón corto*		Cañón largo*	
							Ref.	€	Ref.	€
NC12 GX207/8A	P300/150	D20/20 3/4"	80-120	68.800-103.200	220V/50Hz	65 W	03.833.207	2.874	03.833.208	2.911
NC16 GX207/8A	P300/150	D20/20 3/4"	110-160	94.600-137.600	220V/50Hz	65 W	03.833.209	2.911	03.833.210	2.948
NC21 GX207/8A	P300/150	D20/20 3/4"	140-210	120.400-180.600	220V/50Hz	65 W	03.833.023	3.023	03.833.196	3.022
NC29 GX207/8A	P300/37-150	D20/20 3/4"	120-240	103.200-206.400	220V/50Hz	65 W	03.832.669	2.830	03.832.670	2.898
NC36 GX207/8A	P300/37-150	D20/20 3/4"	200-300	172.000-258.000	220V/50Hz	130 W	03.832.665	3.129	03.832.666	3.196
C43 GX207/8	P300/37-150	D20/20 1 1/4"	260-430	223.600-369.800	220V/50Hz	480 W	13.01.08.52	3.859	13.01.08.53	3.936

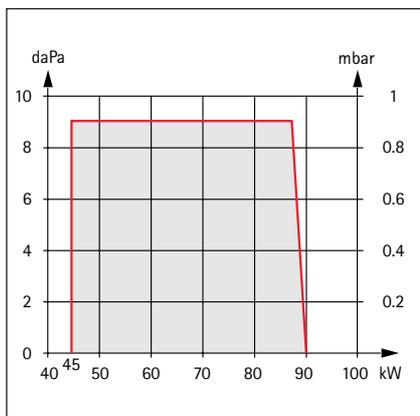
* Longitud de cañón: ver apartado de dimensiones página 230

Tabla de caudales

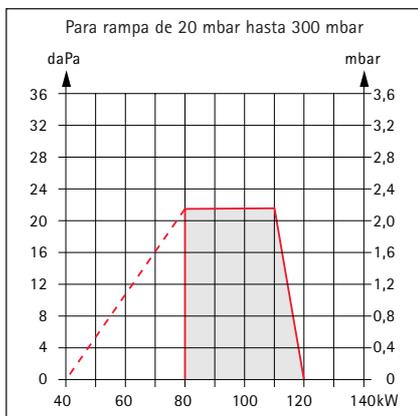
Quemador	Gas Natural		Propano	
	a 15 °C y 1.013 mbar		volumen másico 1,98 kg/m³	
	PCI = 9,45 kW h/m³		PCI = 24,44 kW h/m³	
NC9	4,8	9,5	1,8	3,7
NC12	8,5	12,7	3,3	4,9
NC16	11,6	16,9	4,5	6,5
NC21	14,8	22,2	5,7	8,6
NC29				
NC36				
C43	27,5	45,5	10,6	17,2

Curvas de selección

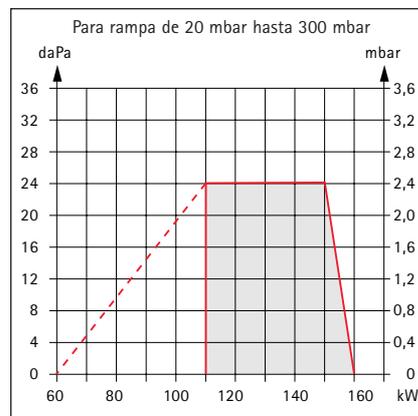
NC9 GX2 P20



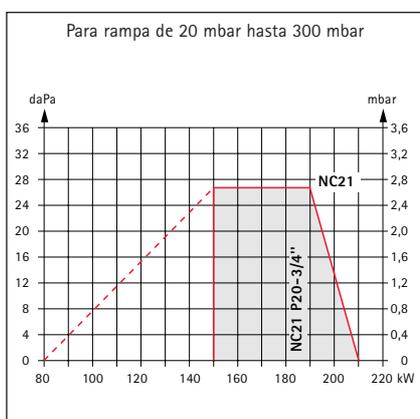
NC12 GX2 P20/300



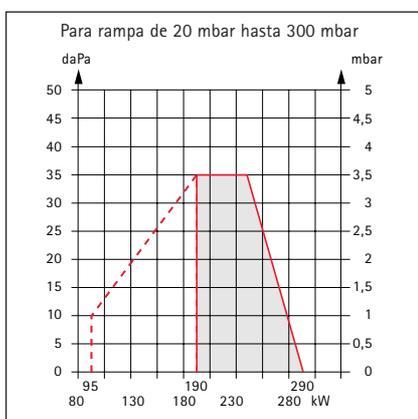
NC16 GX2 P20/300



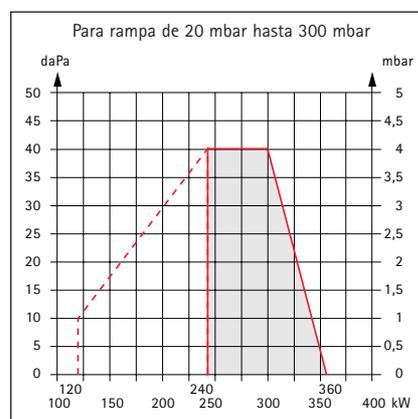
NC21 GX2 P20/300



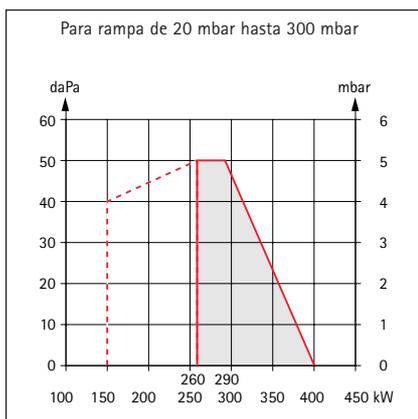
NC29 GX2 P20/300



NC36 GX2 P20/300



C43 GX2 P20/300



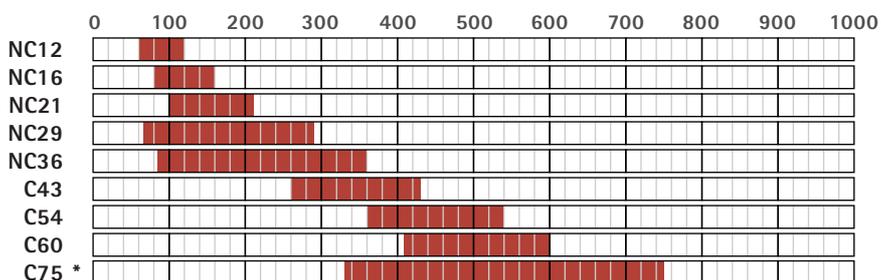
Quemadores a gas Progresivos · 60 - 4.600 kW



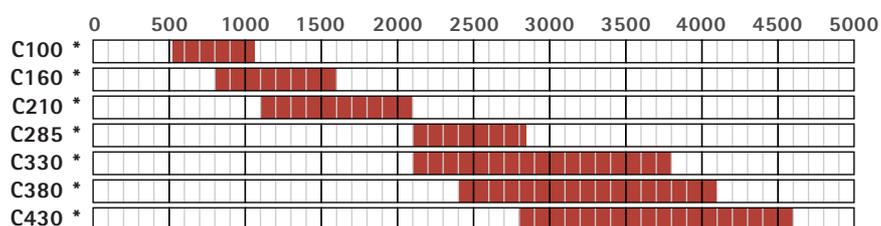
Quemadores a Gas progresivos con sistemas RTC® y AGP®.

Suministro: Quemador completo, con línea de gas incluyendo filtro, presostato de gas, válvula de seguridad, válvula principal, cuadro eléctrico y control de estanqueidad VPS electrónico incorporado. Opcional: Cañón corto o largo. Para convertir los quemadores en modulantes, es necesario incluir un kit de modulación.

Gama de producto



* También quemador mixto



* También quemador mixto

Tabla de caudales

Quemador	Gas Natural		Propano	
	a 15 °C y 1.013 mbar		volumen másico 1,98 kg/m³	
	PCI = 9,45 kW h/m³		PCI = 24,44 kW h/m³	
NC12 20/37	8,5	12,7	3,3	4,9
NC16 20/37	11,6	16,9	4,5	6,5
NC21 20/37	14,8	22,2	5,7	8,6
NC29				
NC36				
C43 20/37	27,5	45,5	10,5	17,5
C43 300	27,5	45,5	10,5	17,5
C54 20	33	57	—	—
C54 37	—	—	12,5	22
C54 300	33	57	—	—
C60 20	43,5	63,5	—	—
C60 37	—	—	17	24,5
C60 300	43,5	63,5	—	—

Quemador	Gas Natural		Propano	
	a 15 °C y 1.013 mbar		volumen másico 1,98 kg/m³	
	PCI = 9,45 kW h/m³		PCI = 24,44 kW h/m³	
C75 20	35	72	—	—
C75 37	—	—	14	31
C75 300	35	79	—	—
C100 P20	56	—	—	—
C100 P37	—	—	22	43
C100 P300	56	110	22	43
C160 P300/150	85	170	33	65
C210 P300/150	116	222	45	86
C285 P300/150	42/126	307	20,40/73	112
C330 P300/150	52,9/222,2	402,1	20,5/85,9	155,5
C380 P300/150	63,5/254,0	433,5	24,5/98,2	167,8
C430 P300/150	74,1/296,3	486,8	28,6/114,6	188,2

Datos técnicos y precios

Puesta en marcha gratuita. Obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Rampa 20 mbar [GN]/37 mbar [BP]

	Presión	Conexión gas	kW	kcal/h	Tensión	Motor	Cañón corto*		Cañón largo*	
							Ref.	€	Ref.	€
NC12 GX507/8A	P20/37	D20/20 3/4"	60-120	68.800-103.200	220 V/50Hz	65 W	03.833.231	3.143	03.833.232	3.203
NC16 GX507/8A	P20/37	D20/20 3/4"	80-160	94.600-137.600	220 V/50Hz	65 W	03.833.233	3.241	03.833.234	3.284
NC21 GX507/8A	P20/37	D20/20 3/4"	100-210	120.400-180.600	220 V/50Hz	65 W	03.833.239	3.327	03.833.240	3.372
NC29 GX507A	P20	D30/30 1 1/4"	70-290	60.200-249.400	220 V/50Hz	65 W	03.832.673	3.589	03.832.674	4.001
NC36 GX507A	P20	D30/30 1 1/4"	80-360	68.800-309.600	220 V/50Hz	130 W	03.832.037	3.713	03.832.671	4.134
C43 GX507	P20	D30/30 1 1/4"	260-430	223.600-369.800	220 V/50Hz	480 W	13.01.08.46	4.687	13.01.08.47	4.767
C54 GX507	P20	D40 1 1/2"	360-540	309.600-464.400	220 V/50Hz	480 W	13.01.08.40	5.065	13.01.08.41	5.142
C60 GX507/8	P20	D40 1 1/2"	410-600	352.000-516.000	220 V/50Hz	750 W	03.833.253	6.287	03.833.254	6.361
C75 GX507	P20	D50/50 2"	335-700	288.100-602.000	220-400 V/50Hz	1,1 kW	13.00.84.14	7.278	13.00.84.15	7.428
C100 GX507	P20	D65/65 2 1/2"	530-1.040	445.800-894.400	220-400 V/50Hz	1,5 kW	13.01.27.61	9.844	13.01.27.62	9.986
C160 GX507	P20	D80/80 3"	800-1.500	688.000-1.290.000	220-400 V/50Hz	2,2 kW	13.01.27.07	13.213	13.01.27.08	13.287
C210 GX507	P20	D80/80 3"	1.100-1.750	940.000-1.505.000	220-400 V/50Hz	2,6 kW	13.01.35.46	13.446	13.01.35.47	13.517

Rampa 50 mbar [GN]/37 mbar [BP]

	Presión	Conexión gas	kW	kcal/h	Tensión	Motor	Cañón corto*		Cañón largo*	
							Ref.	€	Ref.	€
C54 GX507/8	P37/50	D30 1 1/4"	360-540	309.600-464.400	220 V/50Hz	480 W	13.01.08.42	4.801	13.01.08.43	4.878
C60 GX507/8	P37/50	D30 1 1/4"	410-600	352.600-516.000	220 V/50Hz	750 W	03.833.255	5.792	03.833.256	5.865
C75 GX507/8	P50/37	D30/50 1 1/4"	335-700	288.100-602.000	220-400 V/50Hz	1,1 kW	13.00.84.17	6.592	13.00.84.18	6.742
C100 GX507/8	P50/37	D40/50 2"	530-1.060	445.800-911.600	220-400 V/50Hz	1,5 kW	13.00.84.20	7.582	13.00.84.21	7.733
C160 GX507/8	P50/37	D50/50 2"	800-1.600	688.000-1.376.000	220-400 V/50Hz	2,2 kW	13.00.66.54	10.342	13.00.66.55	10.426
C210 GX507/8	P50/37	D50/50 2"	1.100-2.100	940.000-1.806.000	220-400 V/50Hz	2,7 KW	13.00.66.46	11.179	13.00.66.47	11.259

Rampa 300 mbar [GN]/37-150 mbar [BP]

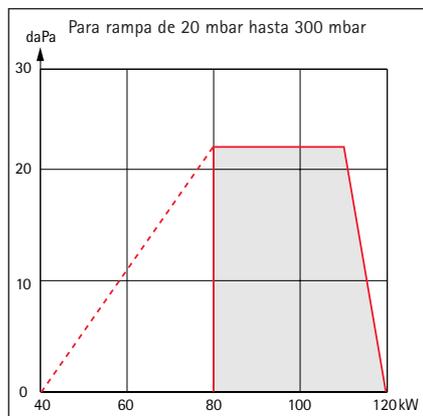
	Presión	Conexión gas	kW	kcal/h	Tensión	Motor	Cañón corto*		Cañón largo*	
							Ref.	€	Ref.	€
NC21 GX507/8A	P300/37-150	D20/20 3/4"	100-210	120.400-180.600	220 V/50Hz	65 W	03.833.024	3.327	03.833.197	3.372
NC29 GX507/8A	P300/37-150	D20/25 3/4"	70-290	60.200-249.400	220 V/50 Hz	65 W	03.832.043	3.518	03.832.675	3.745
NC36 GX507/8A	P300/37-150	D20/25 3/4"	80-360	68.800-309.600	220V/50 Hz	130 W	03.832.039	3.533	03.832.672	3.911
C43 GX507/8	P300/37-150	D20/25 3/4"	260-430	223.600-369.800	220 V/50 Hz	480 W	13.01.08.48	4.456	13.01.08.49	4.533
C54 GX507/8	P300/150	D20/25 3/4"	360-540	309.600-464.400	220 V/50 Hz	480 W	13.00.88.42	4.610	13.00.88.43	4.687
C60 GX507/8	P300/150	D20/25 3/4"	410-600	352.600-516.000	220 V/50 Hz	750 W	03.833.257	5.270	03.833.258	5.638
C75 GX507/8	P300/150	D20/25 3/4"	335-750	288.100-602.000	220-400 V/50 Hz	1,1 kW	13.00.84.47	6.287	13.00.84.48	6.438
C100 GX507/8	P300/150	D20/25 3/4"	530-1.060	455.800-911.600	220-400 V/50 Hz	1,5 kW	13.00.83.94	6.401	13.00.84.50	6.552
C160 GX507/8	P300/150	D30/50 1 1/4"	800-1.600	688.000-1.376.000	220-400 V/50 Hz	2,2 kW	13.00.49.89	9.269	13.00.49.90	9.336
C210 GX507/8	P300/150	D30/50 1 1/4"	1.100-2.100	946.000-1.806.000	220-400 V/50 Hz	2,7 kW	13.00.49.92	9.426	13.00.49.93	9.493
C285 GX507/8	P300/150	D30/50 1 1/4"	2.100-2.850	1.806.000-2.451.000	220-400 V/50 Hz	4,0 kW	13.00.23.47	18.059	13.00.23.48	18.650
C330 GX507/8	P300/150	D50/50 2"	2.100-3.800	1.806.000-3.268.000	220-400 V/50 Hz	4,0 kW	13.00.23.49	19.200	13.00.23.50	19.791
C380 GX507/8	P300/150	D50/50 2"	2.400-4.100	2.064.000-3.526.000	220-400 V/50 Hz	5,5 kW	13.00.23.51	19.631	13.00.23.52	20.182
C430 GX507/8	P300/150	D50/50 2"	2.800-4.600	2.408.000-3.956.000	220-400 V/50 Hz	11 kW	13.00.23.53	19.908	13.00.23.54	20.459

* Longitud de cañón: ver apartado de dimensiones página 231-233

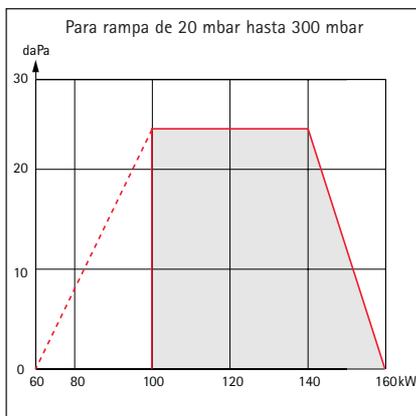
NOTA: Con regulación R21+BM de Wolf no es necesario Kit de modulación. Para modulación PID necesario kit de modulación ver página 152

Curvas de selección

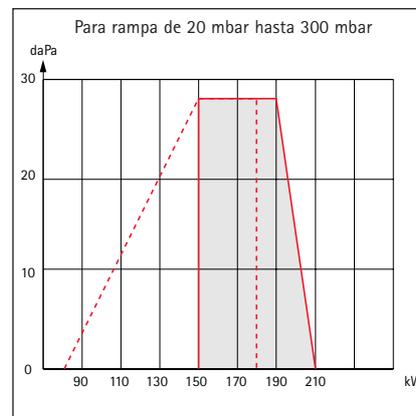
NC12 GX5 P20/300



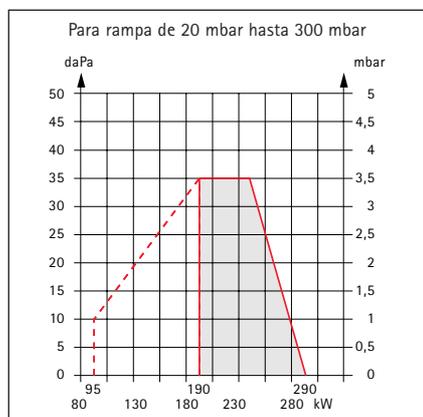
NC16 GX5 P20/300



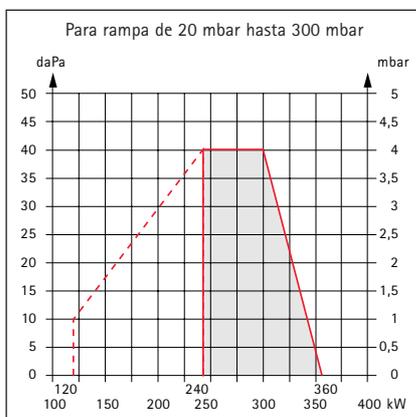
NC21 GX5 P20/300



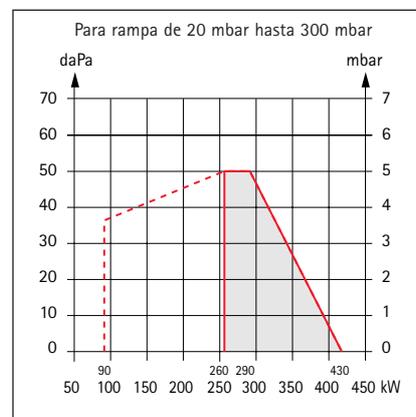
NC29 GX5 P20/300



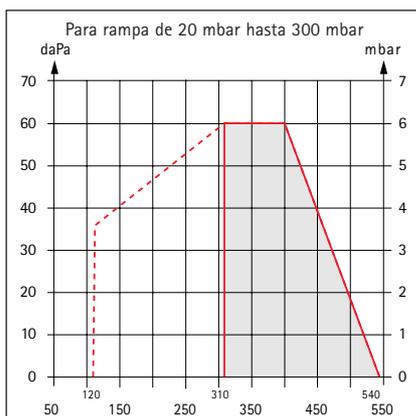
NC36 GX5 P20/300



C43 GX5 P20/300

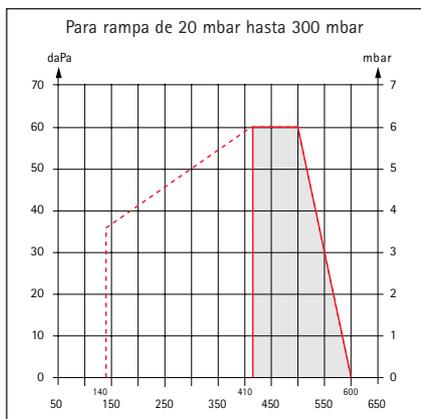


C54 GX5 P20/300

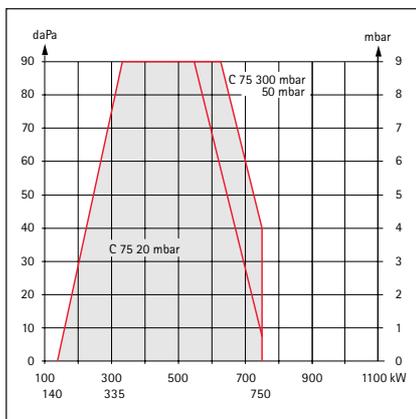


Curvas de selección

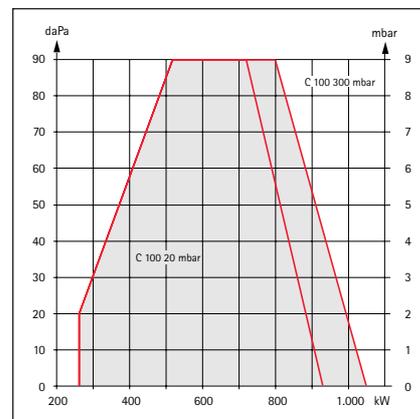
C60 GX5 P20/300



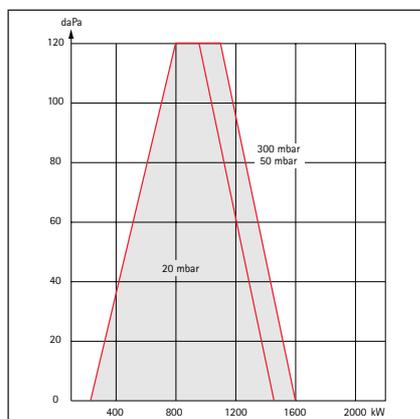
C75 GX5 P20/300



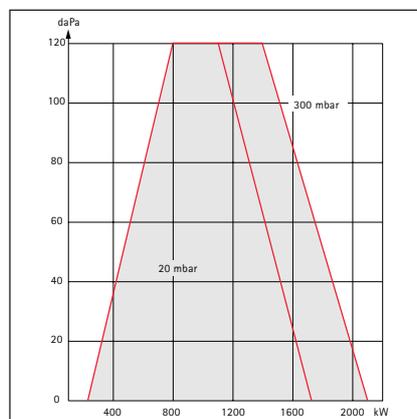
C100 GX5 P20/300



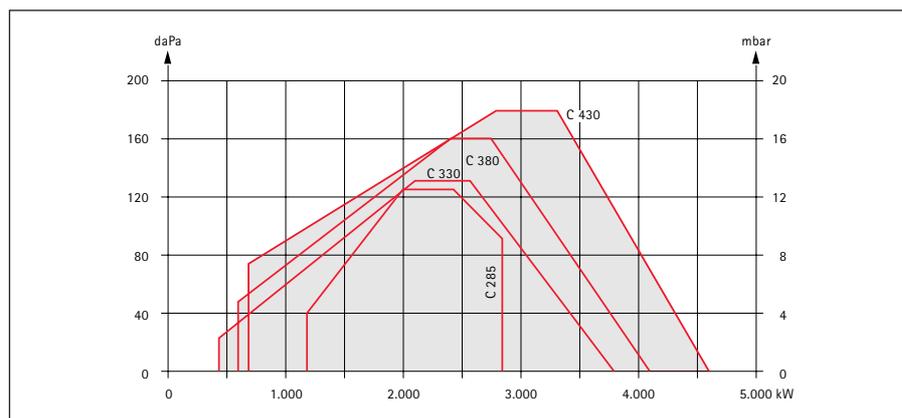
C160 GX5 P20



C210 GX5 P20

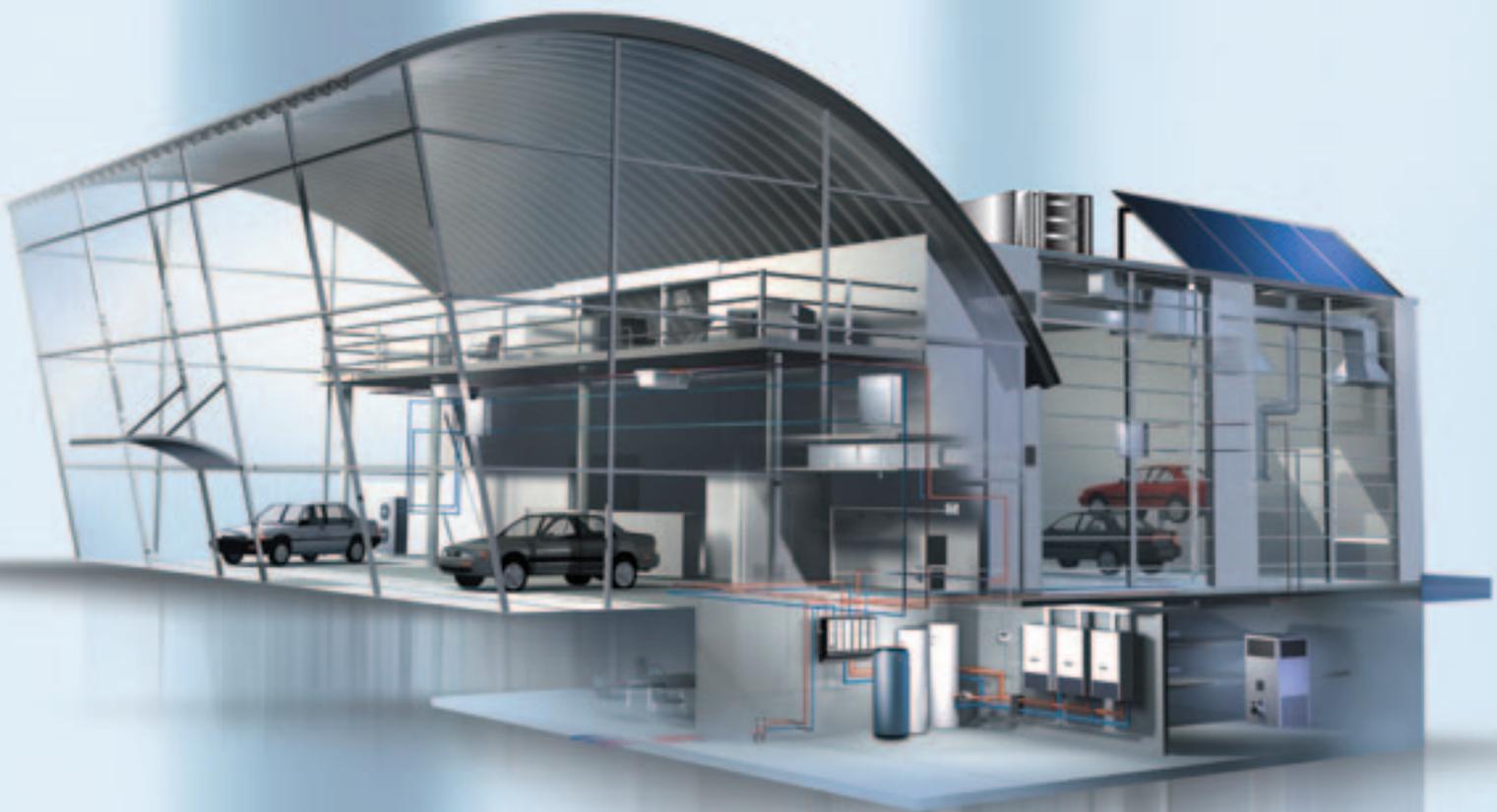


C285/C330/C380/C430 G5 P300



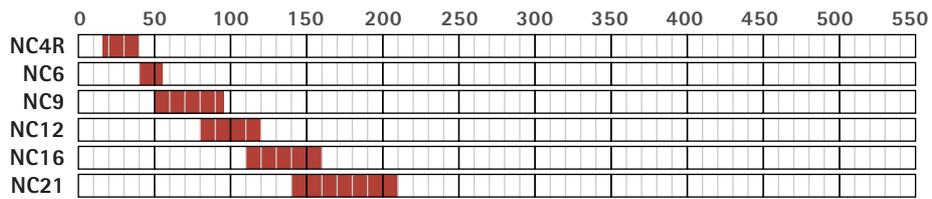


Sistemas para el ahorro de energía



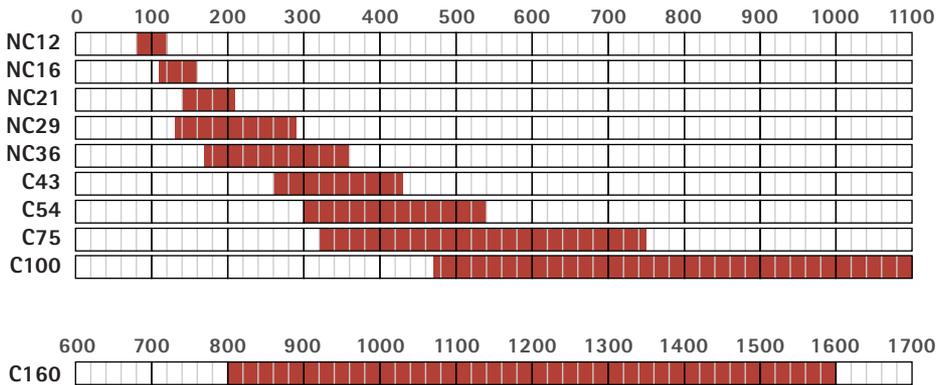
Sistemas para el ahorro de energía

1 etapa 16-300 kW



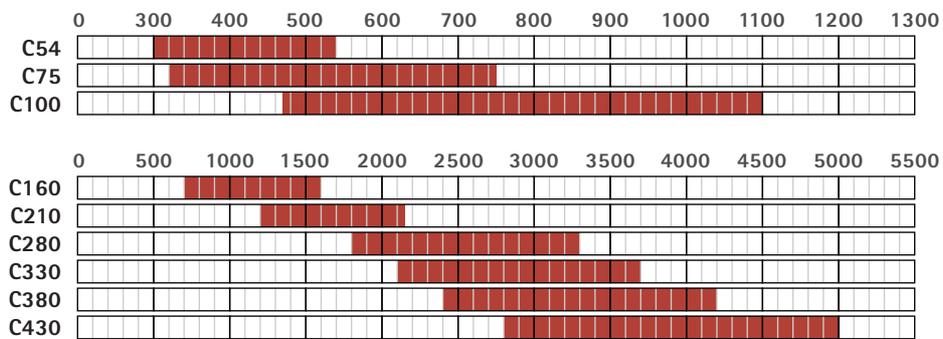
Pág. 144-145

2 etapas 80-1.600 kW



Pág. 146-147

3 etapas 320-5.000 kW



Pág. 148-149

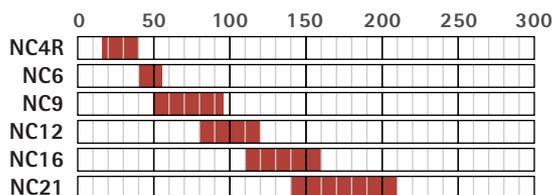
Quemadores a gasóleo 1 etapa · 16 - 300 kW



Quemadores a Gasóleo de 1 etapa con sistemas RHP® y RTC®

Suministro: Quemador, latiguillos de impulsión y retorno, machones e inyector. NC4 R 101 con precalentamiento.

Gama de producto



Datos técnicos y precios

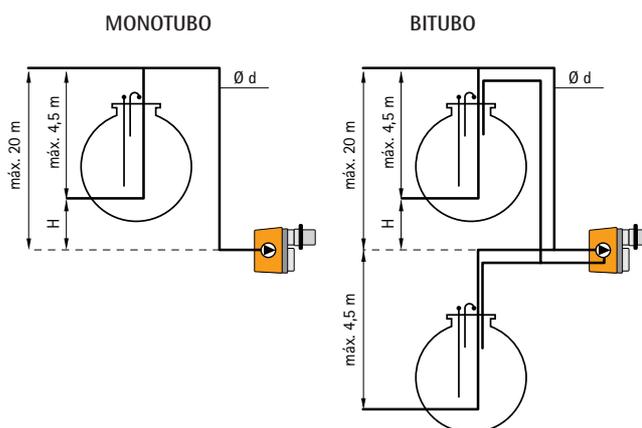
Puesta en marcha gratuita. Obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

	Inyector	Caudal	kW	kcal/h	Tensión	Motor	Cañón corto*		Cañón largo*	
							Ref.	€	Ref.	€
NC4 R101 A	0,6 - 60° S	2,16	16-40	13.760-34.400	220V/50 Hz	85 W	03.832.018	689	-	-
NC6 H101 A	1,0 - 45° S	4,0	40-55	34.000-47.300	220V/50 Hz	85 W	03.832.024	677	-	-
NC9 H101 A	1,5 - 45° S	6,1	45-95	38.700-81.700	220V/50 Hz	95 W	03.832.028	797	-	-
NC12 H101A	2,25 - 45° S	8,4	80-120	68.800-103.200	220V/50 Hz	95 W	13.01.71.64	1.003	13.01.71.65	1.048
NC16 H101A	2,75 - 45° S	12,1	110-160	94.600-137.600	220V/50 Hz	95 W	13.01.71.68	1.056	13.01.71.69	1.092
NC21 H101A	3,50 - 45° S	13,5	140-210	120.400-180.600	220V/50 Hz	160 W	13.01.50.50	1.203	13.01.50.51	1.243

* Longitud de cañón: ver apartado de dimensiones página 233

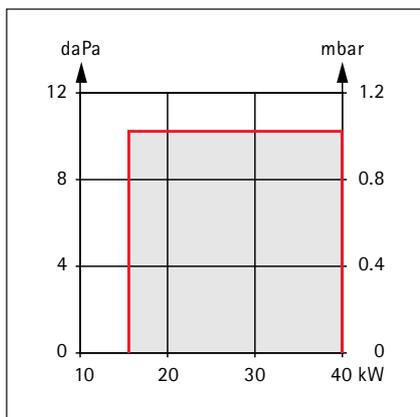
Tabla de caudales

H	NC4 - NC9		NC4 - C30	
	L (m)		L (m)	
	MONOTUBO		BITUBO	
Ø d	4/6		6/8	8/10
M	0,6 US gal/h	1 US gal/h	mm	mm
4	80	48	17	54
3	70	42	14	47
2	60	36	12	40
1	51	30	10	34
0,5	46	28	9	31
0	42	25	8	27
- 0,5	-	-	7	24
- 1	-	-	6	21
- 2	-	-	4	14
- 3	-	-	-	8

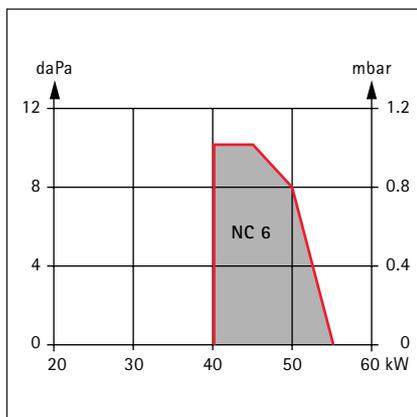


Curvas de selección

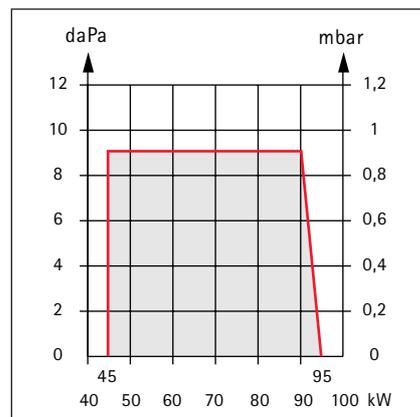
NC4 R



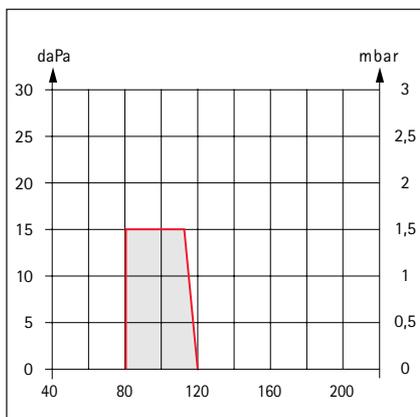
NC6 H1



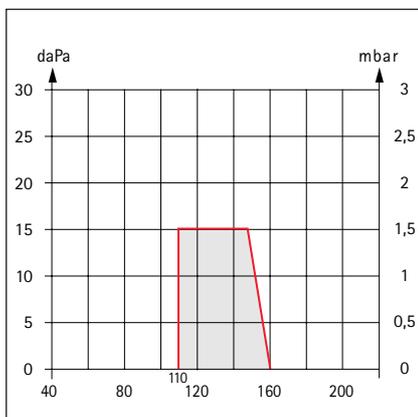
NC9 H1



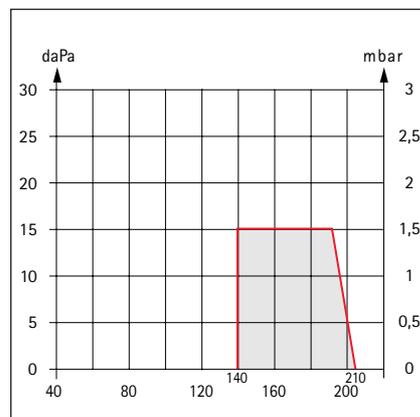
NC12 H1



NC16 H1



NC21 H1



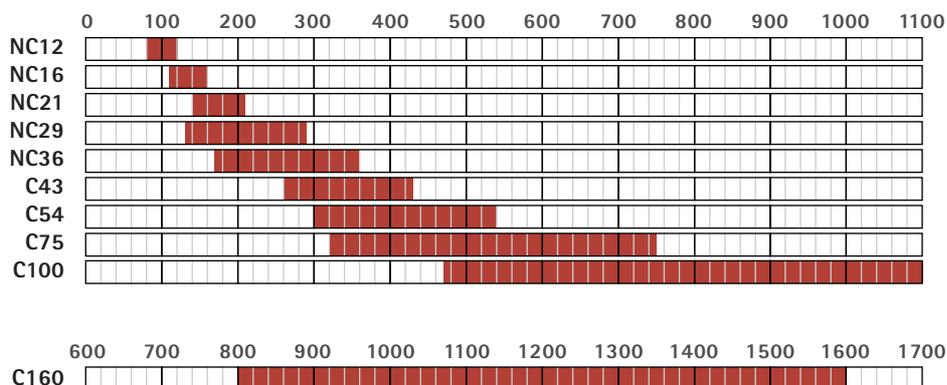
Quemadores a gasóleo 2 etapas · 80 - 1.600 kW



Quemadores a Gasóleo de 2 etapas con sistemas RHP® y RTC®.

Suministro: Quemador, latiguillos de impulsión y retorno, machones e inyector.

Gama de producto



Datos técnicos y precios

Puesta en marcha gratuita. Obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

	Inyector	Caudal	kW	kcal/h	Tensión	Motor	Cañón corto*		Cañón largo*	
							Ref.	€	Ref.	€
NC12 H201A	1,5 - 45° S	5,9-8,4	80-120	68.800-103.200	220V/50Hz	95 W	03.833.325	1.467	03.833.326	1.506
NC16 H201A	2,0 - 45° S	7,6-10,1	110-160	94.600-137.600	220V/50Hz	95 W	03.833.327	1.485	03.833.328	1.525
NC21 H201A	2,75 - 45° S	10,5-14,3	140-210	120.400-180.600	220V/50Hz	160 W	03.833.021	1.562	03.833.194	1.605
NC29 H201A	3 - 45° B	13,5-20,2	130-290	111.800-249.400	220V/50Hz	160 W	03.832.051	1.731	03.832.658	1.832
NC36 H201A	3,75 - 45° B	16,9-25,3	170-360	146.200-309.600	220V/50Hz	160 W	03.832.049	2.001	03.832.657	2.099
C43 H201	1° 5 - 45° B	18,55-28	260-430	223.600-378.400	220/400 V/50 Hz	450 W	13.00.88.30	2.444	13.00.88.31	2.565
C54 H201	1° 6,5 - 45° B	26-37	300-540	258.000-464.400	220/400 V/50 Hz	480 W	13.00.88.38	2.606	13.00.88.39	2.727
C75 H201	1° 6 - 45° B	29-63	320-750	275.200-645.000	220/400 V/50 Hz	1,5 kW	13.00.82.14	3.735	13.00.82.15	4.037
C100 H201	1° 7,5 - 45° B	42-94	470-1.110	404.200-954.600	220/400 V/50 Hz	1,5 kW	13.00.82.17	3.949	13.00.82.18	4.249
C160 H201	10 - 60° B	67-135	800-1.600	688.000-1.376.000	220-380 V/50 Hz	2,7 KW	13.00.53.38	6.467	13.00.53.39	6.518

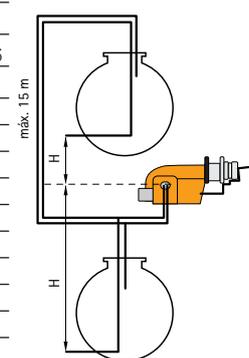
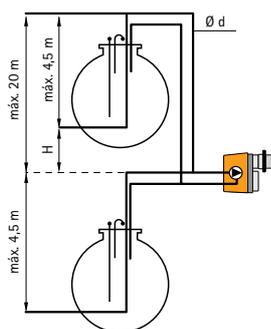
* Longitud de cañón: ver apartado de dimensiones página 234

Tabla de caudales C10 a C100

H	NC12 - C43		C75			C100		
	M	L (m)	L (m)			L (m)		
	BITUBO		BITUBO (Bomba 70 l/h)			BITUBO (Bomba 120 l/h)		
∅ d	6/8 8/10	8/10	8/10	10/12	12/14	10/12	12/14	14/16
4	17 54	31	77	83	51	83	83	
3	14 47	27	68	83	45	83	83	
2	12 40	23	58	83	38	82	83	
1	10 34	19	49	83	32	69	83	
0,5	9 31	17	44	83	29	62	83	
0	8 27	15	39	83	26	56	83	
-0,5	7 24	13	34	73	22	49	83	
-1	6 21	11	30	64	19	42	80	
-2	4 14	7	21	44	13	29	55	
-3	- 8	3	11	24	6	16	31	
-4	- -	0	2	5	0	2	6	

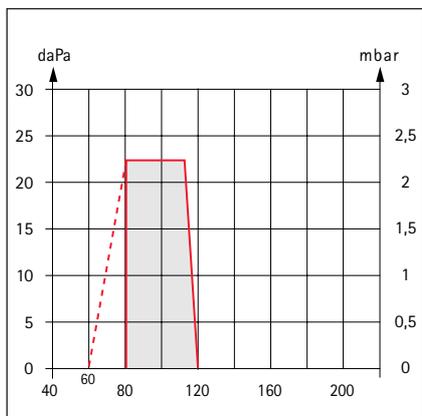
C160

H	C160		
	M	L (m)	
	BITUBO		
∅ d	10/12 12/14 14/16		
4	51 83 83		
3	45 83 83		
2	38 82 83		
1	32 69 83		
0,5	29 62 83		
0	26 56 83		
-0,5	22 49 83		
-1	19 42 80		
-2	13 29 55		
-3	6 16 31		
-4	0 2 6		

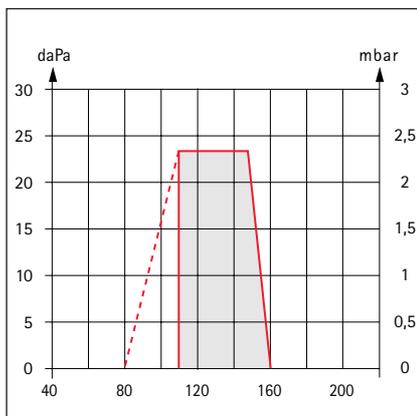


Curvas de selección

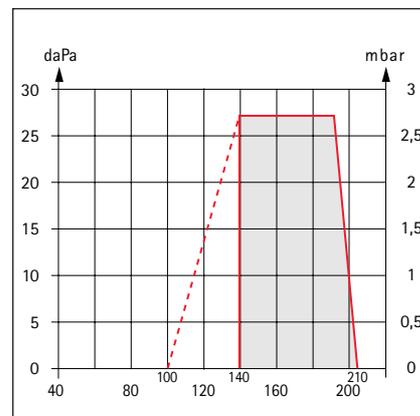
NC12 H2



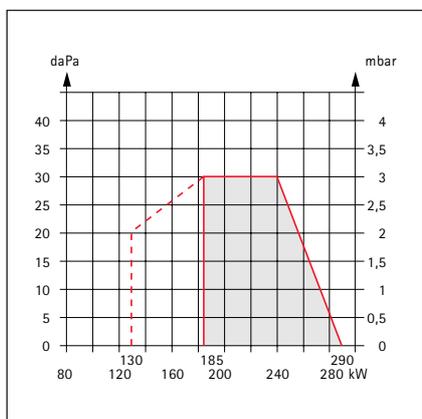
NC16 H2



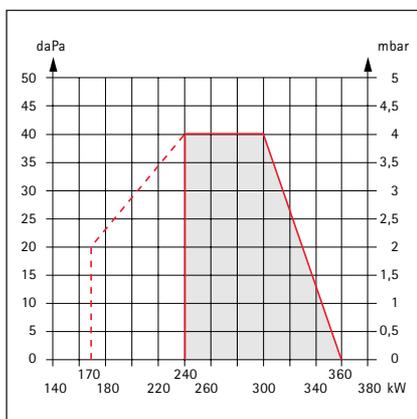
NC21 H2



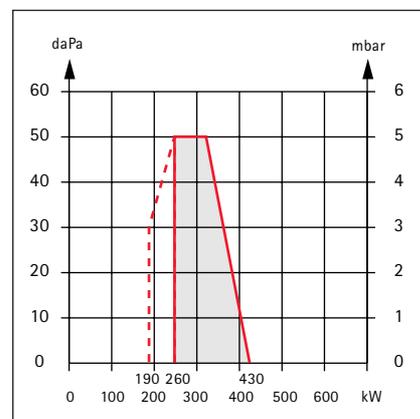
NC29 H2



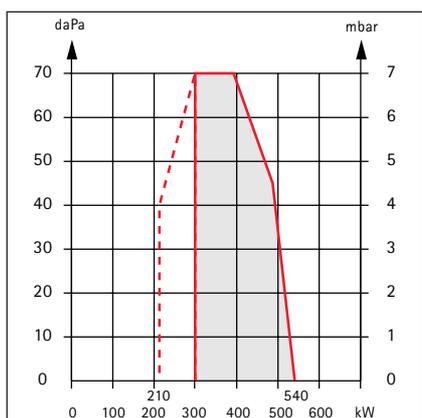
NC36 H2



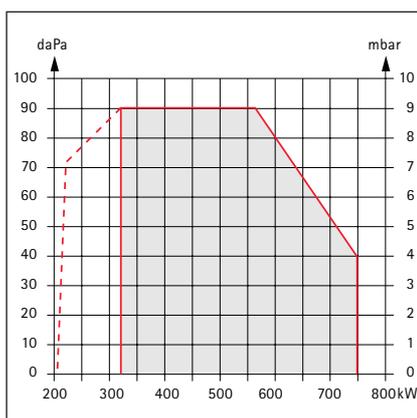
C43 H2



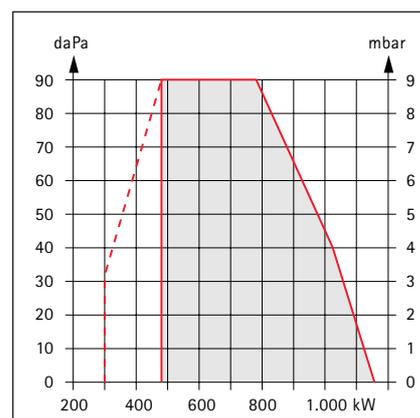
C54 H2



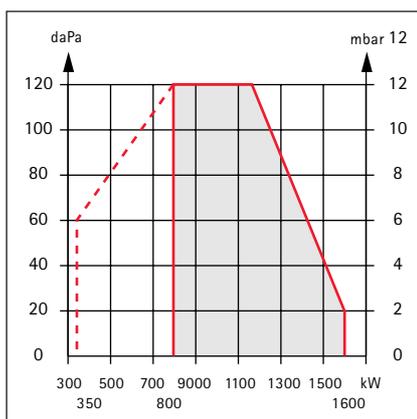
C75 H2



C100 H2



C160 H2



Quemadores a gasóleo 3 etapas

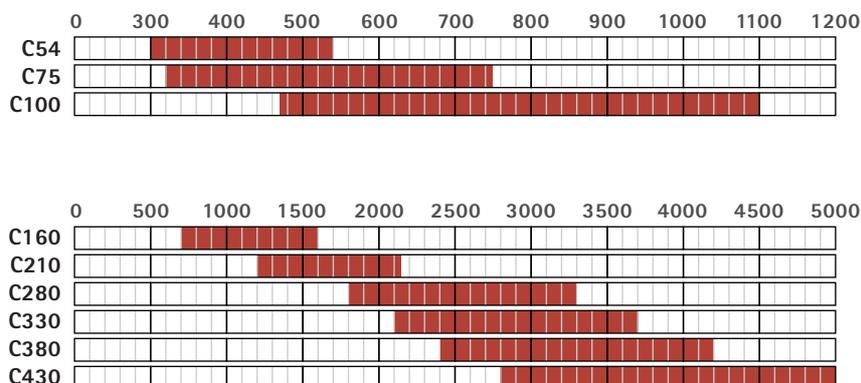


320 - 5.000 kW

Quemadores a Gasóleo de 3 etapas o 3 etapas progresivos

Suministro: Quemador con unidad de ventilación, latiguillos de impulsión y retorno, machones e inyector. Cuadro eléctrico incorporado.

Gama de producto



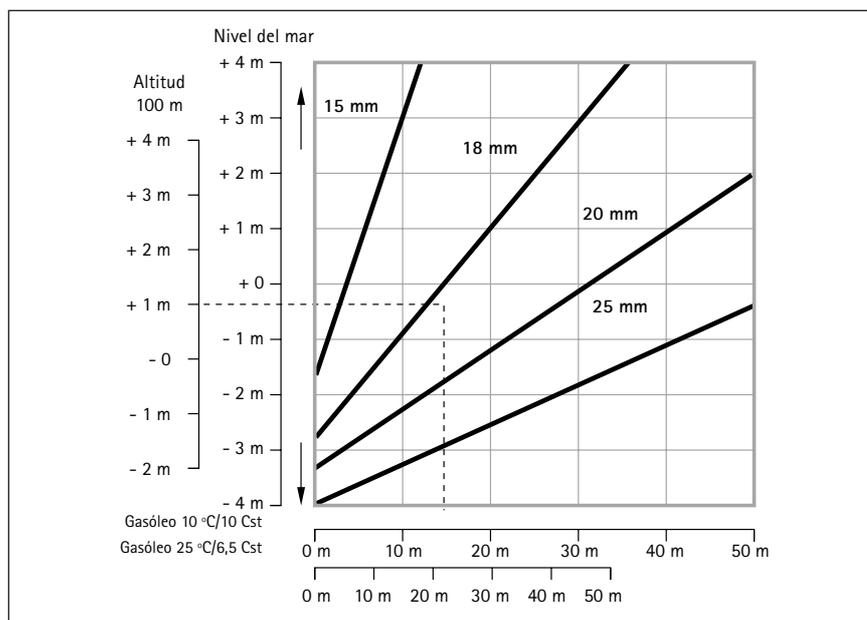
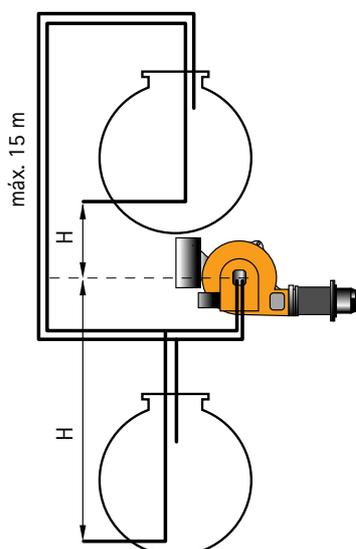
Datos técnicos y precios

Puesta en marcha gratuita. Obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

	Inyector	Caudal	kW	kcal/h	Tensión	Motor	Cañón corto*		Cañón largo*	
							Ref.	€	Ref.	€
C54 H501	1° 3,75 - 45° B	25-46	160-540	258.000-464.400	220/400 V/50 Hz	480 W	13.01.77.94	3.027	13.01.77.95	3.144
C75 H501	1° 6 - 45° B	29-63	320-750	275.200-645.000	220/400 V/50 Hz	1,1 kW	03.20.995	4.143	03.20.996	4.299
C100 H501	1° 7,5 - 45° B	42-94	470-1.110	404.200-954.600	220/400 V/50 Hz	1,5 kW	03.20.992	4.336	03.20.991	4.545
C160 H301	1° 10 - 45° B	59-135	700-1.600	602.000-1.376.000	220-380 V/50 Hz	2,7 KW	03.20.997	6.862	03.21.010	6.931
C210 H301	1° 11 - 45° B	97-181	1.100-2.100	946.000-1.806.000	220-380 V/50 Hz	2,7 KW	13.00.49.98	7.707	13.00.49.99	7.758
C280 H501	2 x 24-60° PLP	149-274	1800-3300	1.548.000-2.838.000	220-380V/50Hz	3 kW	03.18.370	15.482	03.18.371	15.566
C330 H501	2 x 28-60° PLP	183-310	2100-3700	1.806.000-3.182.000	220-380V/50Hz	4 kW	03.18.372	15.846	03.18.373	16.816
C380 H501	2 x 30-60° PLP	199-345	2400-4200	2.064.000-3.612.000	220-380V/50Hz	5,5 kW	03.18.374	16.248	03.18.375	16.780
C430 H501	2 x 35-60° PLP	235-418	2800-5000	2.408.000-4.300.000	220-380V/50Hz	11 kW	03.18.376	16.522	03.18.377	16.993

* Longitud de cañón: ver apartado de dimensiones página 235

Tabla de caudales



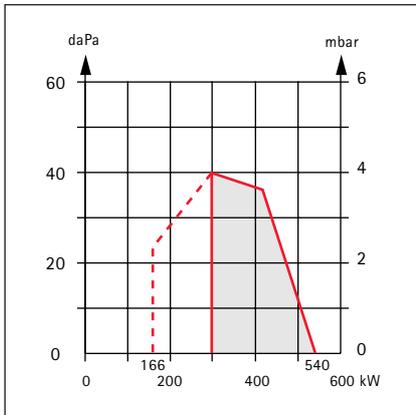
Quemadores a gasóleo 3 etapas

320 - 5.000 kW

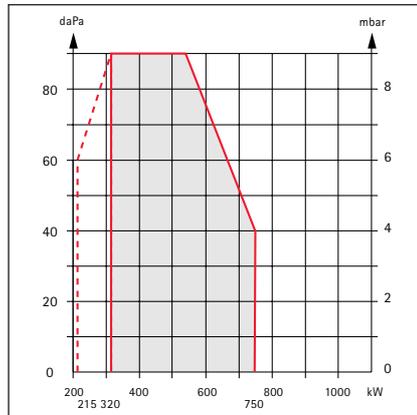


Curvas de selección

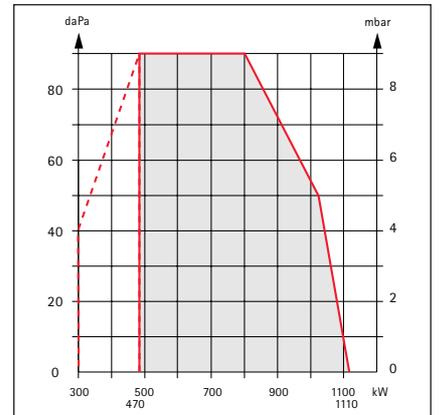
C54 H501



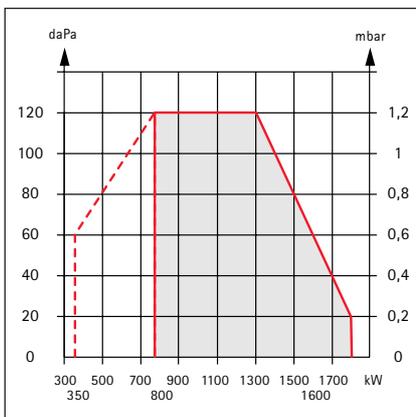
C75 H501



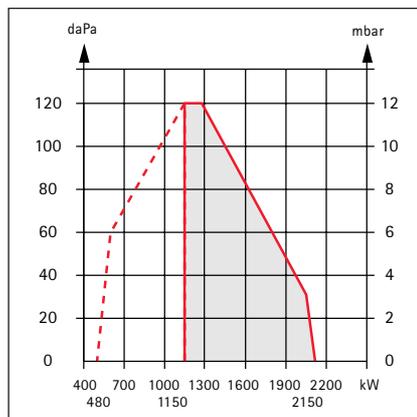
C100 H501



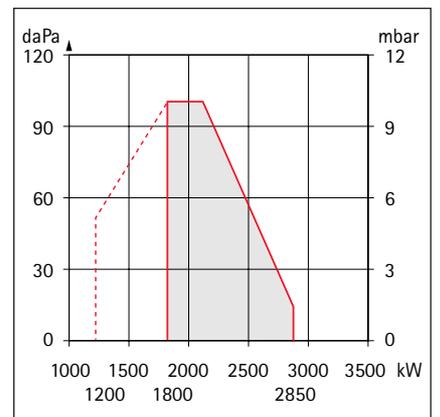
C160 H301



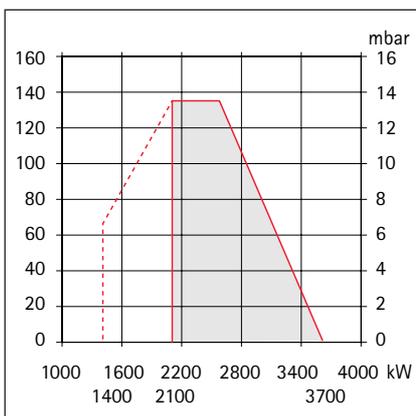
C210 H301



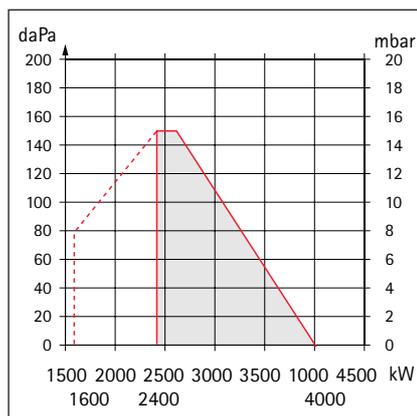
C280 H501



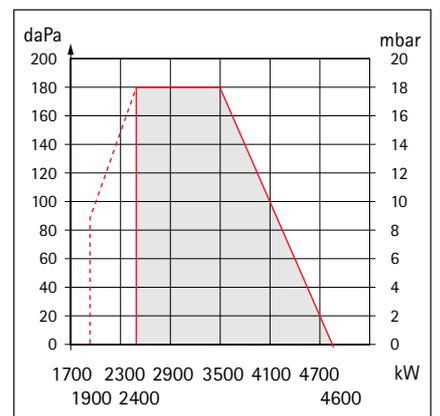
C330 H501



C380 H501



C430 H501



Quemadores Mixtos



Quemadores mixtos a gas natural (propano)/gasóleo.

Suministro: Quemador con unidad de ventilación, rampa de mando con multiblock compuesta de: filtro, presostato de gas, válvula de seguridad, válvula principal, regulador de presión de trabajo, control de estanqueidad incorporado a partir del C34, latiguillos de impulsión y retorno, machones, inyector y armario eléctrico a partir del C210.

Datos técnicos y precios

Puesta en marcha gratuita. Obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Etapa	Modelo	Potencia kW	Kcal/h	Motor	Cañón corto*		Cañón largo*		
					Ref.	€	Ref.	€	
	NC12A B117 P20-300 D20/20	35 - 120	30.100-103.200			—	—	38.32.021	3.586
	NC21A B117 P20-300 D20/20	70 - 180	60.200-154.800			—	—	38.32.022	3.926

Etapa	Modelo	Potencia kW	Kcal/h	Motor	Cañón corto*		Cañón largo*	
					Ref.	€	Ref.	€
2	C 28 B217/8 P20/37 D30/30	170 - 350	146.200-301.000	400 W	03.18.657	5.699	31.86.58	5.921
2	C 28 B217/8 P300/150 D20/20	170 - 350	146.200-301.000	400 W	03.18.659	5.496	31.86.60	5.712
2	C 34 B217/8 P20/37 D30/30	220 - 440	189.200-378.400	400 W	03.18.661	6.115	31.86.62	6.432
2	C 34 B217/8 P300/150 D20/20	220 - 440	189.200-378.400	400 W	03.18.663	5.902	31.86.64	6.216

Etapa	Modelo	Potencia kW	Kcal/h	Motor	Cañón corto*		Cañón largo*	
					Ref.	€	Ref.	€
prop	C 75 BX517 P20 D50/50	350-700	301.000-602.000	1,2 kW	13.00.57.80	10.049	13.00.57.81	10.188
prop	C 75 BX517/8 P50/37 D30/50	350-750	301.000-645.000	1,2 kW	13.00.18.70	9.372	13.00.18.71	9.504
prop	C 75 BX517/8 P300/150 D20/25	350-750	301.000-645.000	1,2 kW	13.00.18.55	9.123	13.00.18.56	9.264
prop.	C 100 BX517 P20 D50/50	520 - 1000	447.200-860.000	1,5 kW	13.01.27.58	12.118	13.00.18.59	12.280
prop.	C 100 BX517/8 P300/150 D20/20	520 - 1000	447.200-860.000	1,5 kW	13.00.18.61	9.132	13.00.18.62	9.271
prop.	C á160 BX517 P20 D80/80	800-1600	688.00-1.376.000	2,2 kW	13.013.577	17.470	13.013.578	17774
prop	C 160 BX517/8 P50/37 D50/50	800-1600	688.000-1.376.000	2,2 KW	13.00.69.93	13.319	13.00.69.94	13.697
prop	C 160 BX517/8 P300/150 P30/50	800-1600	688.000-1.376.000	2,2 KW	13.00.59.68	12.556	13.00.59.69	12.937
prop	C210 BX517 P20 D80/80	1100-2050	946.00-1.763.000	2,7 kW	13.013.586	18.156	13.013.587	18306
prop	C 210 BX517 P50/37 D50/50	1100-2050	946.000-1.763.000	2,7 KW	13.00.69.99	13.888	13.00.70.00	14.270
prop	C 210 BX517/8 P300/150 D30/50	1100-2050	946.000-1.763.000	2,7 KW	13.00.59.71	13.319	13.00.59.72	13.697
prop.	C 285 BX517/8 P300/150 D30/40	2100 - 2850	1.806.000-2.451.000	4,0 kW	13.00.26.96	23.947	13.00.26.97	24.572
prop.	C 330 BX517/8 P300/150 D50/50	2100 - 3800	1.806.000-3.268.000	4,0 kW	13.00.26.98	25.086	13.00.26.99	25.710
prop.	C 380 BX517/8 P300/150 D50/50	2400 - 4100	2.064.000-3.526.000	5,5 kW	13.00.27.00	25.538	13.00.27.01	26.160
prop.	C 430 BX517/8 P300/150 D50/50	2800 - 4600	2.408.000-3.956.000	10/11 kW	13.00.27.02	25.772	13.00.27.03	26.390

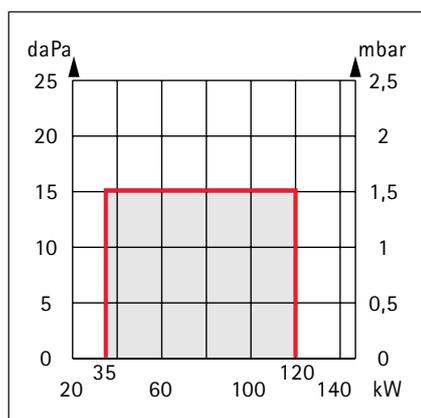
NOTA: Para transformar los quemadores progresivos en modulantes (en gas) y 3 etapas (en gasóleo) es necesario un kit de modulación

(Ver accesorios página 152)

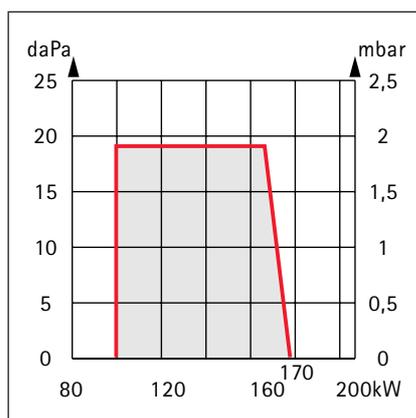
Dimensiones página 235-237

Curvas de selección

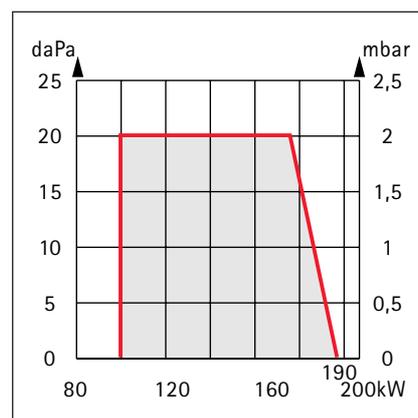
NC12 B117



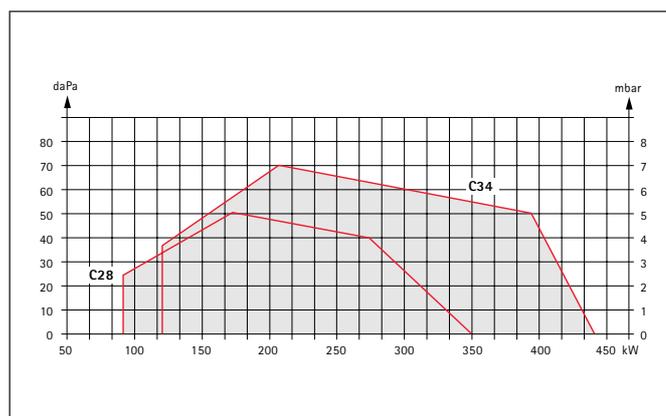
NC12 B117



NC12 B117

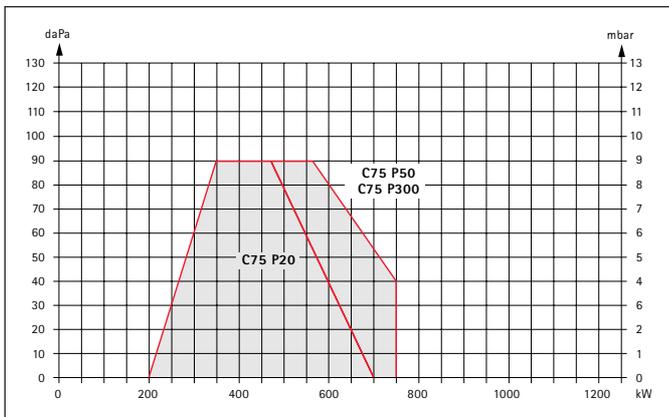


C28/34

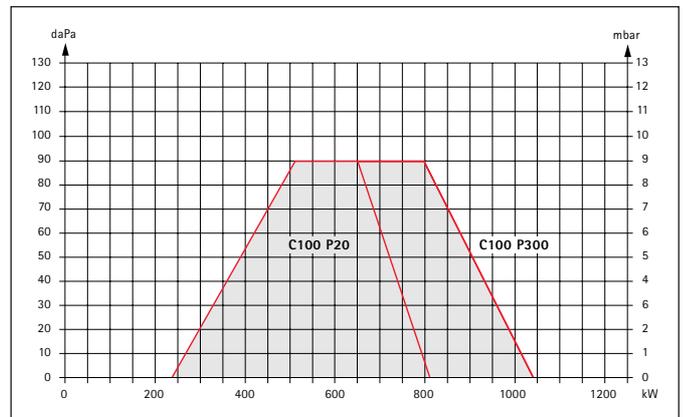


Curvas de selección

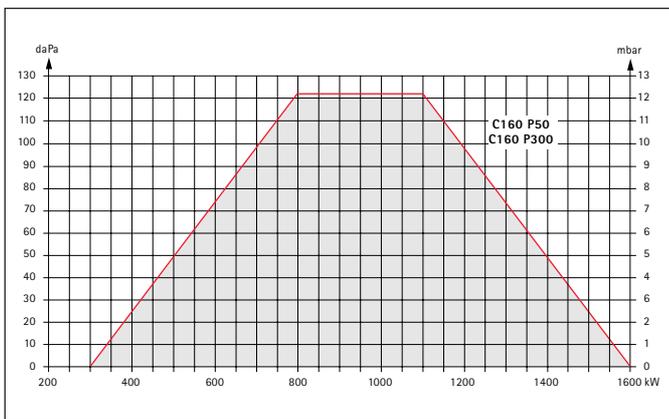
C74



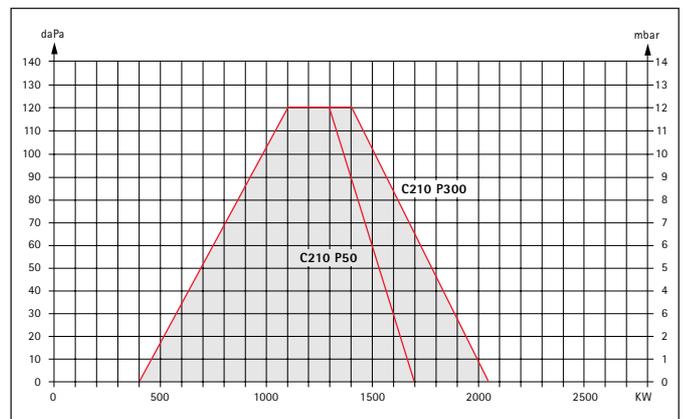
C100



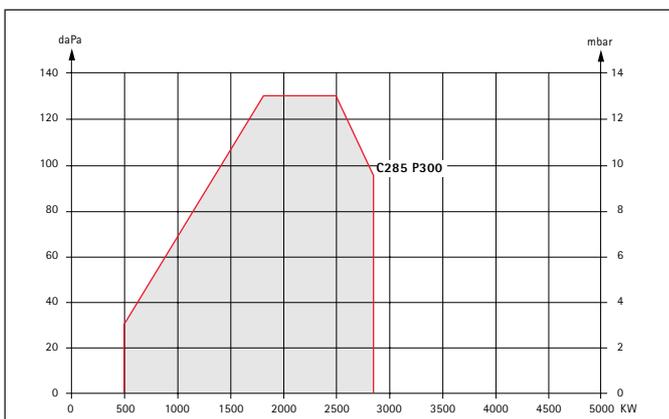
C160



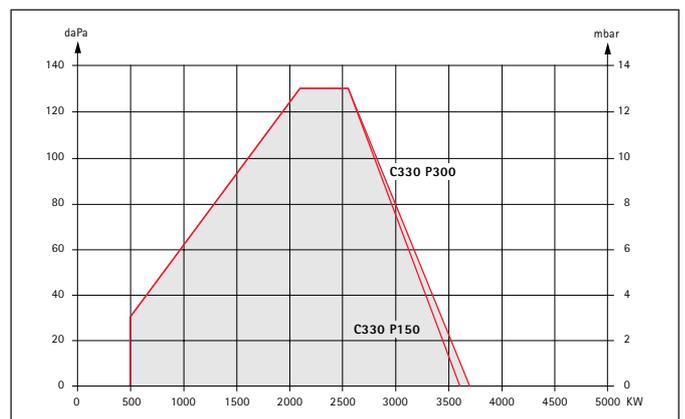
C210



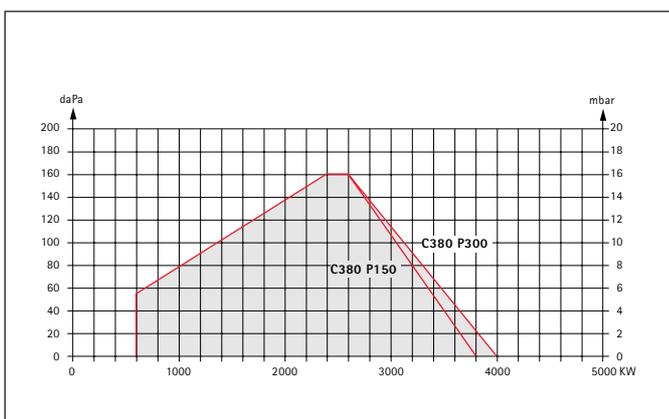
C285



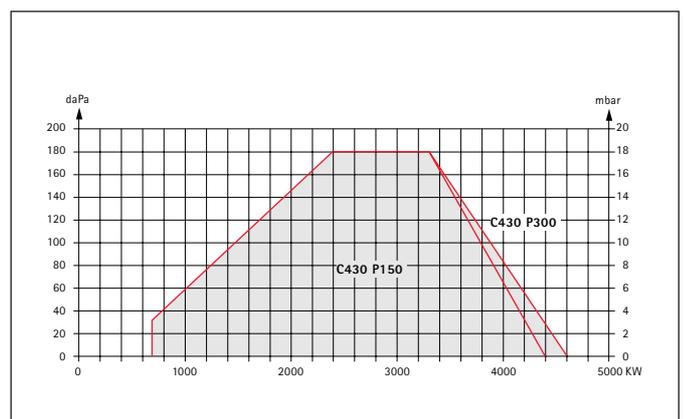
C330



C380



C430



Kit de conexión de toma de aire externa

		Ref.	€
RG4 (diám. 32 mm)	de NC 4 a NC 6 dirigible	13.00.43.20	179
RG9 (diám. 50 mm)	de NC 4 a NC 9	13.01.19.96	107
RG10 (diám. 100 mm)	de NC 12 a NC 21	13.01.88.22	179
RG1 (diám. 125 mm)	de C 24 a C 30	13.00.55.71	440
RG2 (diám. 160 mm)	de C 43 a C 60	13.00.20.31	703
RG3 (diám. 250 mm)	de C 75 a C 210	13.00.15.67	1.843

Kit de ventilación permanente

		Ref.	€
Kit de ventilación permanente	de NC 4 a NC 9 gas	13.01.44.00	463
	de NC 12 a CC 800 gas	13.00.63.56	463

Kit post ventilación

		Ref.	€
	de NC 12 a C 54 gas	13.01.42.90	391
	C 60 gas	13.01.81.24	391
	de C 75 a C 210 gas (*)	13.01.45.10	391

(*) recomendado para funcionamiento con GPL

Kit de modulación RC 40 con sonda (RWF40 + sonda + cables)

Válidos para gas/gasóleo progresivos y 3 etapas		Ref.	€
KEP 13 Inmersión en agua	de C 75 a C 210	13.00.77.65	1.731
KEA 13 Sonda de contacto con abrazadera	de C 75 a C 210	13.00.77.66	1.596
KA 13 Aire, hasta 130°C	de C 75 a C 210	13.00.77.67	1.706
KV 16 Vapor, 16 bar (*)	de C 75 a C 210	13.00.77.69	2.536
LEP 13 Inmersión en agua	de C 285 a CC 800	13.00.80.99	1.880
LEA 13 Sonda de contacto con abrazadera	de C 285 a CC 800	13.00.81.00	1.746
LA 13 Aire, hasta 130°C	de C 285 a CC 800	13.00.81.01	1.855
LV 16 Vapor, 16 bar (*)	de C 285 a CC 800	13.00.81.03	2.685

(*) Kit apto para presiones entre 9 y 15 bar

Para otras presiones, ofrecemos sensores con escalas de 1, 4, 10 y 25 bar al mismo precio

Kit de modulación RC 6170 con sonda

Válidos para gas/gasóleo progresivos y 3 etapas		Ref.	€
SEP 13 Inmersión en agua	para NC 12, NC 16 y NC 21	13.02.11.86	1.029
SEA 13 Sonda de contacto con abrazadera	para NC 12, NC 16 y NC 21	13.02.11.87	900
TEP 13 Inmersión en agua	DE C 24 a C 30	13.02.11.88	1.029
TEA 13 Sonda de contacto con abrazadera	DE C 24 a C 30	13.02.11.89	900
MEP 13 Inmersión en agua	de C 43 a C 60 gas - de NC 12 a NC 21 (*)	13.00.91.37	1.071
MEA 13 Sonda de contacto con abrazadera	de C 43 a C 60 gas - de NC 12 a NC 21 (*)	13.00.91.38	937
(*) Soporte de regulador para montaje con el kit de modulación en NC 12-16-21		13.02.08.14	CONSULTAR



Cuenoscope para funcionamiento por infrarrojo



Cuenoscope con kit "manos libres"



Cuenoscope con kit comunicación PC

Regulador PID RWF40		Ref.	€
Sólo regulador RWF40	C75-C100	13.00.75.70	1.178
Regulador RWF40 con cables, sin sonda	C75-C100	13.00.64.76	1.232

Sistema MDE® (Sistema de registro y almacenaje de datos de funcionamiento)		Ref.	€
Kit de pantalla MDE	de C 24 a C 60 gas y gasóleo	13.01.11.55	CONSULTAR
Kit de pantalla MDE	de C 75 a C 160 gasóleo	13.00.76.10	CONSULTAR
Cuenocom	CD Rom + cable de conexión a PC RS232	13.01.13.64	CONSULTAR
Cuenoscope	Lector portátil	13.01.68.80	CONSULTAR
Memoria de datos de explotación y equipamiento electrónico		13.00.61.80	670
Kit "manos libres"		13.00.63.42	162
Kit comunicación PC		13.00.63.43	225

Control de estanqueidad de rampa de gas		Ref.	€
VPS 504/01	de NC 12 a C 100	13.00.17.78	544
VPS 504/02	C 120 para MBVEF y VGD40 (DUNGS)	13.00.17.95	574
VPS 504/02	de C 75 a C 120 para VGD20 (LANDIS)	13.00.17.94	879

Silenciador de entrada		Ref.	€
PS.31 (~ -2 dB)	de C 75 a C 100	13.00.15.66	2.309
PS.5 (~ -6 dB)	de C 120 a C 210	13.00.58.23	2.402

Cubierta insonorizada		Ref.	€
	Atenuación -15/20 dB		
CI 21	de C 24 a C 30 H y G	—	—
CI 22	de C 43 a C 60 H y G	13.01.93.09	3.401
CI 23	de C 75 a C 100	13.01.93.10	4.949
CI 24	de C 120 a C 210	13.01.93.11	6.506
CI 25	de C 280 a C 430	13.01.93.12	7.777
	Atenuación -20/25 dB		
CI 32	de C 43 a C 60 H y G	13.01.93.13	4.949
CI 33	de C 75 a C 100	13.01.93.14	7.114
CI 34	de C 120 a C 210	13.01.93.15	8.885
CI 35	de C 280 a C 430	13.01.93.16	10.958

Potenciómetros para indicación de estado de potencia		Ref.	€
Servomotor SQN 31	de C 75 a C 210	—	—
Servomotor SQM 10 / 20	de C 280 a CC 800	—	—
Servomotor SQM 50	de C 75 a C 210 bicombustible	—	—
Un solo ASZ 12.803 (SQM)		13.01.85.04	313
Un solo ASZ 12.803 + cover SQN 31		13.00.22.95	348
Doble ASZ 22.803 (SQM)		13.01.85.05	546
Doble ASZ 22.803 + cover SQN 31		13.00.22.96	567
Servomotor BERGER	de NC 12 a C 60	—	—
Un solo ZPN 160		13.01.48.57	536

Variatron®		Ref.	€
K 1,5 TT	kit de montaje integrado C 75 y C 100	13.01.72.84	2.747
K 2,2 TT hasta 2,7 kW	kit de montaje integrado de C 120 a C 210	13.01.72.85	2.919
3 TT	montaje externo C 210(*)	13.00.54.63	4.456
4 TT	montaje externo C 285 y C 330(*)	13.00.54.64	5.147
5,5 TT	montaje externo C 380(*)	13.00.54.65	5.832
7,5 TT	montaje externo C 430 (máx. 3500 kW)(*)	13.00.54.66	6.519
11 TT	montaje externo C 430(*)	13.00.54.67	8.575

(*) Con Variatron externo, el potenciómetro ASZ 12.803 debe montarse en el quemador.



Central Wolf en Mainburg - Alemania



Central Wolf en Madrid - España

Referencias

Torre Espacio. Madrid



Aeropuerto de Bilbao



Congreso de los Diputados, Madrid



Hotel y Centro comercial. Oviedo

Hotel Diagonal. Barcelona



Ayuntamiento de Sevilla



Hospital de Arrixaca. Murcia

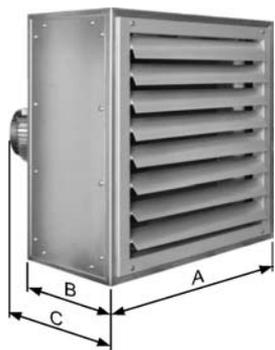


Eurocopter. Albacete

Ventilación



Aerotermos para calor LH.....	160
Aerotermos para frío y calor TLHK.....	163
Aerotermos para frío y calor TLHD (techo).....	168



LH

Bajo nivel sonoro, montaje a elección, horizontal o vertical, motor variable de 2 velocidades, rejilla protege-hélice, construcción robusta y buen acabado. Numerosos accesorios estándar. Posibilidad de entregar los accesorios montados.

Características:

- Estructura en perfiles de acero galvanizado, paneles de chapa de acero galvanizado, aspecto metalizado.
- Motor de 2 velocidades variable, Y Δ 3 x 380-415 voltios, 50 Hz, IP54, aislamiento clase F, protección por isoterma PTO, rodamientos con engrase permanente (sin mantenimiento).
- Para montaje en pared o techo.
- Palas helicoidales de perfil ancho, equilibradas estática y dinámicamente.
- Batería de calor de Cu/Al o acero galvanizado, conexiones para roscar.
- Rejilla protege-hélice de acero galvanizado.
- Rejilla de impulsión de deflexión simple de acero pintado.

Dimensiones en mm

LH	25	40	63	100
A	500	630	800	1000
B	300	300	300	340
C	455	470	500	540

Ventilador/Motores

Ventilador axial con molinete de aluminio, cubo de acero y rejilla de protección. Motores silenciosos y sin mantenimiento, directamente acoplados al molinete, aptos para cualquier posición de montaje.

Motor trifásico 3 x 400 V, 50 Hz. Conexión en estrella: revoluciones inferior

Conexión en triángulo: revoluciones superior

Clase de protección IP 54, clase aislamiento F, rodamientos con grasa especial para temperaturas entre -25 y +140 °C apto para cualquier posición de montaje. No precisa manenimiento.

Protección del bobinado mediante contactos térmicos incorporados que interrumpen el circuito de mando del interruptor secuenciador o el regulador en caso de sobrecalentamiento del motor, con lo que se desconecta el motor.

Accionamiento especial

Motor monofásico 230 V, 50 Hz, sólo para revoluciones altas, bajas revoluciones con interruptor de 5 etapas

Clase de protección IP 54, clase de aislamiento F, protección del bobinado como la del modelo standard, o bien los contactos térmicos se conectan en serie con el bobinado del motor.

Cuando baja la temperatura del bobinado el accionamiento vuelve a conectarse automáticamente.

Motor de protección E Ex e II T3, 3 x 230 V/ Δ o 3 x 400 V/Y, 50 Hz

Clase de protección IP 54, clase de aislamiento B.

Intercambiador de calor



Intercambiador de Cu/Al

5 modelos de intercambiador de calor para cada modelo de aerothermo, ya sea para bombeo de agua caliente, agua sobrecalentada o vapor "D".

Intercambiador de calor de Cu/Al con colector de acero. Extraíble lateralmente.

Bastidor de chapas de acero galvanizado.

Conexiones de rosca inglesa para agua caliente, agua sobrecalentada, presión de trabajo 16 bar.

Brida y contrabrida para vapor presión de trabajo 9 bar.

Intercambiador de acero galvanizado

Intercambiador eléctrico

- Versión para agua caliente, baterías de cobre / aluminio

Revoluciones del motor	Caudal de aire	Potencia de calentamiento (kW) versión Cu/Al		Alcance horiz.	Alcance vertical	Intensidad motor	Nivel sonoro	Peso	Referencia	Precio	
		90 / 70° C	80 / 60° C								
r.p.m.	m ³ /h			m**	m**	A	db (A)***	Kg			
LH 25/1	1.350 1.000	2.100 1.700	11,90 10,60	9,60 8,60	16 12	5,90 4,70	0,60 0,40	56 50	29	85.13.000	467 €
LH 25/2	1.350 1.000	2.000 1.600	16,80 14,70	13,80 12,10	16 12	5,40 4,400	0,60 0,40	56 50	31	85.13.002	496 €
LH 25/3	1.350 1.000	1.800 1.450	19,90 17,30	16,40 14,30	14 10	5,20 4,10	0,60 0,40	56 50	33	85.13.003	540 €
LH 25/4	1.350 1.000	1.700 1.350	24,50 20,70	20,30 17,20	13 9	5 3,90	0,60 0,40	56 50	34	85.13.004	581 €
LH 40/1	1.350 1.000	3.500 2.500	22,40 18,50	18,30 15,10	24 17	6,10 4,80	0,60 0,40	60 54	37	85.23.000	630 €
LH 40/2	1.350 1.000	3.400 2.400	26,80 21,70	21,90 17,80	22 16	5,60 4,30	0,60 0,40	60 54	41	85.23.002	662 €
LH 40/3	1.350 1.000	3.100 2.200	35,50 28,20	29,40 23,50	21 15	5,20 3,90	0,60 0,40	60 54	45	85.23.003	743 €
LH 40/4	1.350 1.000	2.800 2.000	40,30 31,50	33,60 26,40	19 13	4,80 3,60	0,60 0,40	60 54	49	85.23.004	792 €
LH 63/1	900 700	5.300 4.000	37,80 32,10	31,20 26,50	27 20	7,30 5,70	0,85 0,45	59 53	57	85.33.000	813 €
LH 63/2	900 700	5.200 3.900	48,80 40,80	40,20 33,10	24 18	6,90 5,10	0,85 0,45	59 53	62	85.33.002	853 €
LH 63/3	900 700	4.600 3.500	56,50 46,90	41 39,20	21 17	6,80 5	0,85 0,45	59 53	67	85.33.003	975 €
LH 63/4	900 700	4.400 3.400	68 56	51,10 41,10	19 15	6 4,70	0,85 0,45	59 53	71	85.33.004	1.048 €
LH 100/1	900 700	9.000 6.100	64,10 54	52,90 44,60	35 26	8,30 6,20	1,70 1,10	64 58	96	85.43.000	1.073 €
LH 100/2	900 700	8.800 6.500	81,30 67,40	67 55,70	32 23	7,80 5,80	1,70 1,10	64 58	104	85.43.002	1.194 €
LH 100/3	900 700	8.300 6.000	104,70 83,60	87,20 70	29 20	7,30 5,20	1,70 1,10	64 58	112	85.43.003	1.365 €
LH 100/4	900 700	7.700 5.600	119,50 93,90	100,70 79,40	25 18	6,90 4,90	1,70 1,10	64 58	119	85.43.004	1.422 €

*** Temperatura de entrada del aire = + 15° C.

*** Alcance del aire para un Δt de 10 K.

*** Nivel de presión acústica según norma DIN a una distancia de 3 m, medido en una sala de absorción media, volumen 1.500 m³.

NOTA:

Para voltaje de 3 x 220 V se seleccionarán los caudales y potencias del n° de revoluciones inferior.

• Varios

		LH 25		LH 40		LH 63		LH 100	
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
• Agua sobrecalentada									
Batería de acero galvanizado	Tipo 1	85.13.011	557 €	85.23.011	760 €	85.33.011	983 €	85.43.011	1.292 €
Batería de acero galvanizado	Tipo 2	85.13.012	593 €	85.23.012	800 €	85.33.012	1.158 €	85.43.012	1.690 €
Batería de acero galvanizado	Tipo 3	85.13.013	687 €	85.23.013	898 €	85.33.013	1.255 €	85.43.013	1.893 €
• Vapor									
Batería de Cu/Al	Tipo D	85.13.005	540 €	85.23.005	743 €	85.33.005	971 €	85.43.005	1.333 €
Batería de acero galvanizado	Tipo D	85.13.015	650 €	85.23.015	898 €	85.33.015	1.158 €	85.43.015	1.597 €
• Intercambiador eléctrico (con termostato de seguridad)									
	2x3 kW = 6 kW	85.13.021	1.003 €	cons.	cons.	cons.	cons.	cons.	cons.
	3x3 kW = 9 kW	85.13.022	1.097 €	cons.	cons.	cons.	cons.	cons.	cons.
	4x3 kW = 12 kW	85.13.023	1.259 €	cons.	cons.	cons.	cons.	cons.	cons.
• Aeroterms sin intercambiador									
		85.53.001	359 €	85.53.002	459 €	85.53.003	573 €	85.53.004	788 €

• Accesorios eléctricos (Para todos los modelos)

	Ref.	Precio
• Conmutadores (protección del motor incorporada)		
Conmutador trifásico D1 de 1 velocidad (3 kW, 400 V)	79.40.001	85 €
Conmutador trifásico DS de 2 velocidades (4 kW, 400 V)	79.25.110	141 €
Conmutador trifásico D 3-4 de 3 velocidades (4 A, 400 V)	27.01.065	236 €
Conmutador trifásico D 5-1 de 5 velocidades (1 A, 400 V)	27.40.015	236 €
Conmutador trifásico D 5-3 de 5 velocidades (2 A, 400 V)	27.40.010	265 €
Conmutador trifásico D 5-7 de 5 velocidades (4 A, 400 V)	27.40.013	326 €
Conmutador trifásico D 5-12 de 5 velocidades (7 A, 400 V)	27.40.014	387 €
Conmutador monofásico E 3-7T de 3 velocidades (7 A, 230 V)	27.01.064	169 €
Conmutador monofásico E 5-3 de 5 velocidades (3 A, 230 V)	27.40.006	190 €
Conmutador monofásico E 5-7T de 5 velocidades (7 A, 230 V)	27.40.011	215 €
Interruptor de mantenimiento AR8 montado y cableado	79.65.015	128 €
Aparato de mando A1Ü	79.65.030	111 €
Aparato de mando A2	79.25.130	221 €
• Termostatos		
Termostato ambiente	27.34.000	42 €
Termostato ambiente de 2 etapas para aparato de mando A2	27.34.600	37 €
Termostato ambiente con conmutador verano-invierno	27.34.700	51 €
Termostato ambiente versión industrial	27.35.300	56 €
Termostato antiheladas montado	27.30.150	105 €
• Servomotores		
Proporcional	22.36.550	204 €
Todo - Nada	22.36.600	195 €
Relé automático A1S para servomotor proporcional	79.65.012	124 €
Relé automático A1 para servomotor todo - nada	79.65.020	56 €



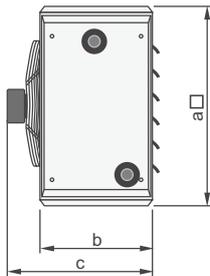
TLHK

La serie de aeroterms TLHK ha sido desarrollada para conseguir el máximo confort. Son apropiados para calor o para frío.

Los 4 modelos permiten caudales hasta 7.700 m³/h en calor y una potencia calorífica de hasta 153 kW, o caudales hasta 4.620 m³/h en frío y una potencia de frío de hasta 39,7 kW.

Características:

- Bastidor de construcción de perfiles soldados, galvanizados y lacados mediante pulverización
- Revestimiento de chapas de acero galvanizado, lacado mediante pulverización con color blanco RAL 9016, con aislamiento térmico aumentado de 25mm de espesor
- Parte posterior conformada por extrusión con troquel para entrada de aire, lacado mediante pulverización con color blanco RAL 9016
- Bandeja de condensados de aluminio y con inclinación, integrada en el aparato.



Dimensiones en mm

TLHK	a	b	c
25	540	300	460
40	670	300	475
63	840	300	505
100	1040	340	545

Mod.	TLHK 25		TLHK 40		TLHK 63		TLHK 100	
	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
Aeroterms	65.00.828	1.013	65.00.832	1.150	65.00.836	1.576	65.00.840	2.099
Soportes	65.00.494	50	65.00.494	50	65.00.497	54	65.00.497	54
Inducción manual	65.00.477	178	65.00.489	206	65.00.506	237	65.00.517	267
Inducción servo	65.00.479	287	65.00.491	317	65.00.508	348	65.00.519	378

* Se suministran sin regulación DigiPro, con rejilla manual y con salida libre de condensados

Intercambiador de Cu/Al



Se instala un intercambiador a dos tubos de grandes dimensiones (Tipo 4) para frío y calor. Esto tiene la ventaja de que cuando funciona en frío se dispone de suficiente potencia y cuando funciona en calor, con bajas temperaturas de calefacción o con calderas de condensación trabajando con agua a 50/40 °C y máximo volumen en recirculación se alcanzan temperaturas de salida de unos 36 °C.

- Intercambiador de Cu/Al, colector de acero, alternativamente de Cu, extraíble lateralmente, racor roscado PN 16 hasta 140 °C
- Lados de conexión en la dirección del aire a la derecha o a la izquierda

Unidad motor-ventilador rejilla de protección

Como unidad motor-ventilador se tiene unos álabes ligeros con un motor monofásico 230 V o bien 3 x 400 V.

- Fijación amortiguada en la parte trasera de la unidad motor-ventilador-rejilla de protección
- Unidad motor-ventilador cableada a la regulación
- Clase de protección IP54, clase de aislamiento F

Para funcionamiento en frío se deberá tener en cuenta el caudal de aire de las tablas para evitar arrastre de gotas

Se recomienda accionar los equipos con conmutadores de 5 posiciones:

- Posición 1 (funcionamiento en frío)
- Posición 5 (funcionamiento en calor)

para agua caliente

Nº de revoluciones [min ⁻¹]	1350		1000		750		
Caudal V ₀ [m ³ /h]	1700		1350		1000		
t ^a _{ea}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	
°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	
45/35	- 10	19,8	22	16,8	24	13,4	26
	± 0	15,3	25	13,0	27	10,4	29
	+ 10	10,9	29	9,3	30	7,5	32
	+ 20	6,6	32	5,7	33	4,6	34
50/40	- 10	22,1	25	18,6	27	14,8	30
	± 0	17,5	29	14,8	31	11,8	33
	+ 10	13,1	32	11,1	34	8,9	36
	+ 20	8,8	36	7,5	37	6,1	38
60/40	- 10	22,7	26	19,3	29	15,5	32
	± 0	18,2	30	15,5	32	12,5	35
	+ 10	13,7	33	11,7	35	9,5	38
	+ 20	9,4	37	8,1	38	6,6	40
70/50	- 10	27,2	33	23,0	36	18,4	40
	± 0	22,6	37	19,2	40	15,4	43
	+ 10	18,2	41	15,5	43	12,4	46
	+ 20	13,8	44	11,8	46	9,5	49
80/60	- 10	31,6	40	26,6	43	21,2	47
	± 0	27,0	45	22,8	47	18,2	51
	+ 10	22,5	48	19,1	51	15,2	54
	+ 20	18,1	52	15,4	54	12,4	57

para agua fría

Nº de revoluciones [min ⁻¹]	800		550		400		
Caudal V ₀ [m ³ /h]	1020		710		510		
t ^a _{ea}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	
°C / %H.r.	kW	°C	kW	°C	kW	°C	
5/10	32 / 40	7,7	15,4	5,9	13,9	4,6	12,6
	28 / 47	6,2	14,5	4,8	13,3	3,8	12,2
	26 / 49	5,4	13,7	4,2	12,6	3,3	11,6
	25 / 50	5,0	13,4	3,8	12,3	3,0	11,4
6/12	32 / 40	6,7	16,3	5,1	14,9	4,0	13,7
	28 / 47	5,3	15,4	4,1	14,3	3,2	13,3
	26 / 49	4,4	14,6	3,4	13,6	2,6	12,8
	25 / 50	4,0	14,1	3,1	13,2	2,3	12,6
7/12	32 / 40	6,7	16,2	5,2	14,9	4,0	13,7
	28 / 47	5,3	15,3	4,1	14,2	3,2	13,3
	26 / 49	4,5	14,5	3,4	13,6	2,7	12,7
	25 / 50	4,0	14,1	3,1	13,2	2,4	12,5
8/12	32 / 40	6,8	16,2	5,2	14,9	4,0	13,8
	28 / 47	5,4	15,3	4,1	14,2	3,2	13,3
	26 / 49	4,5	14,5	3,5	13,6	2,7	12,8
	25 / 50	4,1	14,0	3,1	13,2	2,4	12,5

Los datos de potencias son para bombeo de agua fría sin anticongelante.

Si se utilizan anticongelantes se reduce la potencia de frío y aumenta la pérdida de carga del agua.

Potencia del motor (3 x 400 V)	máx. 0,18 kW
Consumo (3 x 400 V)	máx. 0,4 A
Potencia del motor (1 x 230 V)	0,20 kW
Consumo (1 x 230 V)	0,90 A
Contenido de agua	1,8 Ltr.
Conexiones	R 1"

TLHK 40 Tabla de características



para agua caliente

Nº de revoluciones [min ⁻¹]	1350		1000		750		
Caudal V ₀ [m ³ /h]	2800		2000		1500		
t ^a _{ea}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	
°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	
45/35	- 10	32,6	21	25,5	24	20,5	27
	± 0	25,3	25	19,9	28	16,0	30
	+ 10	18,2	29	14,4	31	11,6	33
	+ 20	11,2	32	8,9	33	7,3	35
50/40	- 10	36,1	25	28,2	28	22,6	31
	± 0	28,8	29	22,6	32	18,1	34
	+ 10	21,7	33	17,0	35	13,7	37
	+ 20	14,7	36	11,6	38	9,5	39
60/40	- 10	37,7	26	29,7	30	24,0	33
	± 0	30,4	30	24,0	34	19,4	36
	+ 10	23,2	34	18,4	37	15,0	39
	+ 20	16,1	37	12,9	39	10,6	41
70/50	- 10	44,9	33	35,1	37	28,3	41
	± 0	37,5	38	29,4	41	23,7	44
	+ 10	30,3	41	23,9	45	19,3	47
	+ 20	23,2	45	18,4	48	14,9	50
80/60	- 10	51,8	40	40,4	45	32,4	48
	± 0	44,4	44	34,7	49	27,9	52
	+ 10	37,2	49	29,1	52	23,4	55
	+ 20	30,1	52	23,7	56	19,1	58

para agua fría

Nº de revoluciones [min ⁻¹]	800		550		400		
Caudal V ₀ [m ³ /h]	1680		1180		840		
t ^a _{ea}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	
°C / %H.r.	kW	°C	kW	°C	kW	°C	
5/10	32 / 40	13,0	15,4	10,0	13,9	7,7	12,5
	28 / 47	10,7	14,5	8,3	13,2	6,4	12,1
	26 / 49	9,3	13,7	7,2	12,6	5,6	11,5
	25 / 50	8,6	13,3	6,7	12,2	5,2	11,2
6/12	32 / 40	11,5	16,3	8,9	14,9	6,9	13,6
	28 / 47	9,2	15,4	7,1	14,2	5,6	13,1
	26 / 49	7,8	14,5	6,1	13,5	4,7	12,6
	25 / 50	7,1	14,1	5,5	13,2	4,3	12,3
7/12	32 / 40	11,5	16,3	8,9	14,9	6,8	13,7
	28 / 47	9,2	15,4	7,1	14,2	5,5	13,2
	26 / 49	7,8	14,5	6,0	13,5	4,7	12,6
	25 / 50	7,1	14,1	5,5	13,2	4,3	12,3
8/12	32 / 40	11,5	16,3	8,8	15,0	6,8	13,8
	28 / 47	9,2	15,4	7,1	14,3	5,5	13,3
	26 / 49	7,8	14,5	6,0	13,6	4,6	12,7
	25 / 50	7,1	14,1	5,5	13,2	4,2	12,4

Los datos de potencias son para bombeo de agua fría sin anticongelante.

Si se utilizan anticongelantes se reduce la potencia de frío y aumenta la pérdida de carga del agua.

Potencia del motor (3 x 400 V)	máx. 0,32 kW
Consumo (3 x 400 V)	máx. 0,62 A
Potencia del motor (1 x 230 V)	0,37 kW
Consumo (1 x 230 V)	1,60 A
Contenido de agua	2,5 Ltr.
Conexiones	R 1"

para agua caliente

Nº de revoluciones [min ⁻¹]	900		700		500		
Caudal V ₀ [m ³ /h]	4400		3400		2400		
t ^a _{ea}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	
°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	
45/35	- 10	55,1	24	45,4	26	34,6	29
	± 0	42,9	27	35,5	29	27,1	32
	+ 10	31,1	31	25,8	32	19,8	34
	+ 20	19,5	33	16,3	34	12,6	36
50/40	- 10	60,9	27	50,1	30	38,1	33
	± 0	48,7	31	40,1	33	30,6	36
	+ 10	36,8	34	30,5	36	23,3	38
	+ 20	25,3	37	21,0	39	16,2	40
60/40	- 10	64,2	29	53,2	32	40,8	36
	± 0	52,0	33	43,2	36	33,2	39
	+ 10	40,0	36	33,3	39	25,8	41
	+ 20	28,1	39	23,6	41	18,4	43
70/50	- 10	75,9	37	62,6	40	47,8	44
	± 0	63,6	41	52,6	43	40,3	47
	+ 10	51,7	44	42,8	47	32,9	50
	+ 20	39,9	47	33,2	49	25,7	52
80/60	- 10	87,2	44	71,7	47	54,5	51
	± 0	75,0	48	61,7	51	47,0	55
	+ 10	63,0	52	52,0	54	39,7	58
	+ 20	51,3	55	42,4	58	32,5	61

para agua fría

Nº de revoluciones [min ⁻¹]	550		400		300		
Caudal V ₀ [m ³ /h]	2640		1850		1320		
t ^a _{ea}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	
°C / %H.r.	kW	°C	kW	°C	kW	°C	
5/10	32 / 40	22,2	14,3	17,0	12,8	13,0	11,5
	28 / 47	18,4	13,5	14,1	12,2	10,9	11,1
	26 / 49	16,0	12,8	12,3	11,7	9,5	10,6
	25 / 50	14,9	12,4	11,4	11,4	8,8	10,4
6/12	32 / 40	19,8	15,2	15,2	13,8	11,7	12,6
	28 / 47	16,0	14,5	12,3	13,3	9,5	12,2
	26 / 49	13,6	13,7	10,5	12,7	8,1	11,8
	25 / 50	12,5	13,4	9,6	12,4	7,5	11,5
7/12	32 / 40	19,7	15,3	15,0	13,9	11,5	12,8
	28 / 47	15,9	14,5	12,2	13,4	9,4	12,4
	26 / 49	13,5	13,8	10,4	12,8	8,0	11,9
	25 / 50	12,4	13,4	9,5	12,5	7,3	11,6
8/12	32 / 40	19,6	15,3	14,9	14,1	11,4	13,0
	28 / 47	15,7	14,5	12,0	13,5	9,2	12,5
	26 / 49	13,4	13,8	10,2	12,9	7,8	12,1
	25 / 50	12,2	13,4	9,3	12,6	7,1	11,8

Los datos de potencias son para bombeo de agua fría sin anticongelante.

Si se utilizan anticongelantes se reduce la potencia de frío y aumenta la pérdida de carga del agua.

Potencia del motor (3 x 400 V)	máx. 0,34 kW
Consumo (3 x 400 V)	máx. 0,85 A
Potencia del motor (1 x 230 V)	0,40 kW
Consumo (1 x 230 V)	1,80 A
Contenido de agua	5,5 Ltr.
Conexiones	R 1¼"

TLHK 100 Tabla de características



para agua caliente

Nº de revoluciones [min ⁻¹]	900		700		500		
Caudal V ₀ [m ³ /h]	7700		5600		4000		
t ^a _{ea}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	
°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	
45/35	- 10	96,8	24,0	76,1	27,0	58,5	30,0
	± 0	75,7	28,0	59,7	30,0	46,0	32,0
	+ 10	55,1	31,0	43,7	33,0	33,8	35,0
	+ 20	35,0	34,0	27,9	35,0	21,8	36,0
50/40	- 10	106,7	27,0	83,8	30,0	64,3	33,0
	± 0	85,6	31,0	67,4	34,0	51,8	36,0
	+ 10	65,0	35,0	51,3	37,0	39,6	39,0
	+ 20	44,9	38,0	35,7	39,0	27,7	41,0
60/40	- 10	113,6	30,0	89,8	33,0	69,4	37,0
	± 0	92,3	34,0	73,2	37,0	56,7	40,0
	+ 10	71,5	37,0	57,0	40,0	44,4	42,0
	+ 20	50,0	40,0	40,8	42,0	32,1	44,0
70/50	- 10	133,6	37,0	105,2	41,0	80,9	45,0
	± 0	112,3	41,0	88,6	44,0	68,3	48,0
	+ 10	91,5	45,0	72,4	48,0	56,0	51,0
	+ 20	71,1	48,0	56,6	50,0	43,9	53,0
80/60	- 10	153,0	44,0	120,1	48,0	92,0	52,0
	± 0	131,7	48,0	103,5	52,0	79,4	56,0
	+ 10	110,9	52,0	87,4	55,0	67,2	59,0
	+ 20	90,6	55,0	71,6	58,0	55,2	62,0

para agua fría

Nº de revoluciones [min ⁻¹]	550		400		300		
Caudal V ₀ [m ³ /h]	4620		3230		2310		
t ^a _{ea}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	Potencia	t ^a _{sa}	
°C / %H.r.	kW	°C	kW	°C	kW	°C	
5/10	32 / 40	39,7	14,1	30,3	12,6	23,3	11,3
	28 / 47	33,1	13,4	25,3	12,1	19,5	10,9
	26 / 49	29,0	12,6	22,2	11,5	17,1	10,5
	25 / 50	27,0	12,3	20,7	11,2	16,0	10,2
6/12	32 / 40	35,8	15,1	27,4	13,7	21,1	12,4
	28 / 47	29,1	14,3	22,4	13,1	17,3	12,0
	26 / 49	25,1	13,6	19,3	12,5	14,9	11,5
	25 / 50	23,1	13,2	17,7	12,2	13,7	11,3
7/12	32 / 40	35,4	15,2	27,0	13,8	20,7	12,6
	28 / 47	28,7	14,4	22,0	13,2	16,9	12,2
	26 / 49	24,7	13,6	18,9	12,6	14,5	11,7
	25 / 50	22,6	13,3	17,3	12,3	13,4	11,5
8/12	32 / 40	35,0	15,3	26,6	14,0	20,3	12,9
	28 / 47	28,3	14,5	21,6	13,4	16,5	12,5
	26 / 49	24,2	13,7	18,4	12,8	14,1	12,0
	25 / 50	22,2	13,4	16,9	12,5	12,9	11,7

Los datos de potencias son para bombeo de agua fría sin anticongelante.

Si se utilizan anticongelantes se reduce la potencia de frío y aumenta la pérdida de carga del agua.

Potencia del motor (3 x 400 V)	máx. 0,76 kW
Consumo (3 x 400 V)	máx. 1,70 A
Potencia del motor (1 x 230 V)	0,73 kW
Consumo (1 x 230 V)	3,40 A
Contenido de agua	9,5 Ltr.
Conexiones	R 1½"

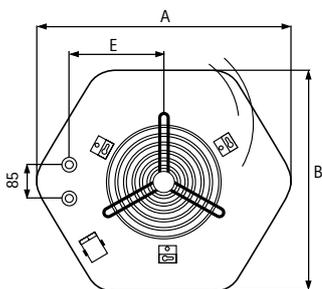
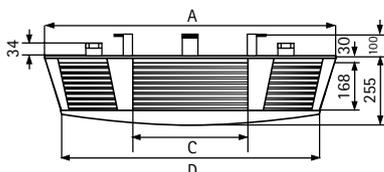


TLHD

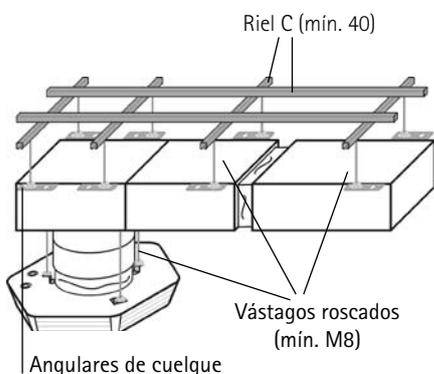
Los aeroterms TopWing TLHD están pensados para asegurar el confort. Gracias a su diseño, calidad y eficiencia, el TopWing es ideal para aplicaciones de calentamiento/enfriamiento en concesionarios, salas de fitness, centros comerciales, etc.

Características:

- Dos modelos para caudales hasta 4.600 m³/h y con una potencia calorífica de hasta 57 kW y de frío hasta 24,9 kW.
- Intercambiador circular de Cu/Al con tres filas preparado para trabajar en frío y capaz de conseguir temperaturas de impulsión de 34° C con calderas de baja temperatura y condensación (50/40° C).
- Unidad motor-ventilador extremadamente silenciosa con motor monofásico 230 V o trifásico 3 x 400 V.



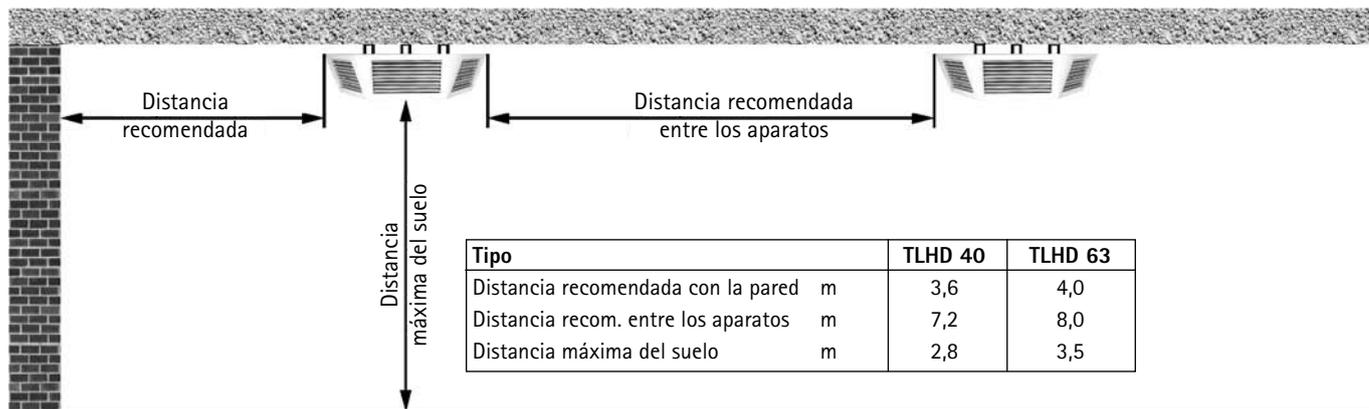
Ejemplo para la instalación de un dispositivo de suspensión deslizable



Modelo		TLHD 40	TLHD 63
Dimensiones (mm)	A	960	1120
	B	860	1000
	C	326	405
	D	815	975
	E	288	358
	F	R 317	R 382
Contenido de agua	litros	3,0	3,6
Conexiones, rosca externa	R	1"	1"
Peso	Kg	47	58
Motor monofásico a.c.			
Potencia	kW	0,13	0,51
Tensión	V	230	230
Corriente	A	0,55	2,3
Frecuencia	Hz	50	50
Revoluciones	mín	900	900
Tipo de protección	IP	54	54
Clase ISO		F	F
Motor trifásico			
Potencia	kW	0,2/0,06	0,2/0,06
Tensión	V	3 x 400	3 x 400
Corriente	A	0,85/0,45	0,85/0,45
Frecuencia	Hz	50	50
Revoluciones	mín	900	900
Tipo de protección	IP	54	54
Clase ISO		F	F

Modelo	TLHD 40		TLHD 63	
	Ref.	Precio	Ref.	Precio
Calor(400 V)	65.23.076	1.232 €	65.23.084	1.576 €
Calor(230 V)	65.23.077	1.232 €	65.23.085	1.576 €
Calor/Frío(400 V)	65.23.080	1.667 €	65.23.088	2.005 €
Calor/Frío(230 V)	65.23.081	1.667 €	65.23.089	2.005 €

En los modelos calor/frío bomba de condensados de serie



Tipo	TLHD 40	TLHD 63
Distancia recomendada con la pared	m 3,6	m 4,0
Distancia recom. entre los aparatos	m 7,2	m 8,0
Distancia máxima del suelo	m 2,8	m 3,5

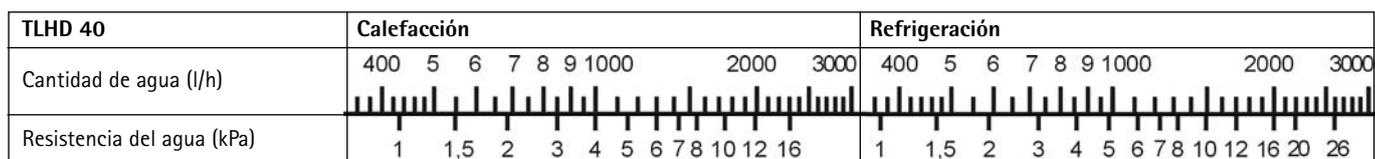
Modo de funcionam.	Tipo		TLHD 40								
	Variante del aparato		Calefacción								
	Caudal volumétrico		2100 m³/h		1600 m³/h		1200 m³/h		700 m³/h		
	t ^{ea} (°C)		Pot. (kW)	t ^{sa} (°C)	Pot. (kW)	t ^{sa} (°C)	Pot. (kW)	t ^{sa} (°C)	Pot. (kW)	t ^{sa} (°C)	
Calefacción	50/40	5	17,1	28	14,1	30	11,6	32	7,7	36	
		10	14,7	30	12,2	32	9,9	34	6,7	38	
		15	12,3	32	10,3	34	8,4	36	5,6	39	
		20	9,9	34	8,3	36	6,8	37	4,6	40	
	60/50	5	21,7	35	18,0	37	14,6	40	9,7	44	
		10	19,3	37	16,0	39	13,0	41	8,6	46	
		15	16,9	39	14,0	41	11,4	43	7,6	47	
		20	14,6	41	12,1	43	9,9	45	6,6	48	
	70/50	5	22,9	36	19,0	39	15,5	42	10,4	48	
		10	20,5	38	17,0	41	13,9	44	9,4	49	
		15	18,1	40	15,1	43	12,3	45	8,3	50	
		20	15,7	42	13,1	45	10,8	47	7,3	51	
80/60	5	27,6	42	22,9	46	18,6	49	12,4	55		
	10	25,2	45	20,9	48	17,0	51	11,3	57		
	15	22,8	47	18,9	50	15,4	53	10,3	58		
	20	20,4	49	16,9	52	13,8	55	9,3	60		
Refrigeración	5/10	32	40% r.F.	-	-	10,0	18	8,3	17	5,6	15
		30	43% r.F.	-	-	9,1	18	7,5	17	5,1	15
		28	47% r.F.	-	-	8,2	17	6,8	16	4,6	14
		26	49% r.F.	-	-	7,2	16	5,9	15	4,1	13
		25	50% r.F.	-	-	6,7	15	5,5	15	3,8	13
	6/12	32	40% r.F.	-	-	8,9	19	7,3	18	5,0	16
		30	43% r.F.	-	-	8,0	18	6,6	17	4,5	15
		28	47% r.F.	-	-	7,1	18	5,9	17	4,0	15
		26	49% r.F.	-	-	6,1	17	5,0	16	3,5	14
		25	50% r.F.	-	-	5,5	16	4,6	15	3,2	14
	8/14	32	40% r.F.	-	-	7,8	20	6,4	19	4,4	17
		30	43% r.F.	-	-	6,8	19	5,6	18	3,9	16
		28	47% r.F.	-	-	6,0	18	4,9	17	3,4	16
		26	49% r.F.	-	-	4,9	17	4,1	16	2,8	15
		25	50% r.F.	-	-	4,5	17	3,7	16	2,5	15

Caudal volumétrico: (con filtro: caudal de la tabla x 0,8)

Conm. de 5 etapas	Revoluciones 1/min	Nivel pot. sonora 1) dBA	Caudal volumétrico en m³/h con Δp externa tot. en Pa					
			0	10	20	30	50	80
5	900	51	2100	1900	1600	1500	1300	700
4	700	46	1600	1400	1300	1150	700	-
3	600	40	1400	1150	1000	700	-	-
2	500	38	1200	900	500	-	-	-
1	350	34	700	350	-	-	-	-

1) Contenido de la sala 1500 m³; absorción; separación de 5 m con aspiración libre.

Resistencia del agua:



Modo de funcionam.	Tipo		TLHD 63								
	Variante del aparato		Calefacción								
	Caudal volumetrico		4200 m ³ /h		3600 m ³ /h		2600 m ³ /h		1500 m ³ /h		
	t ^{ea} (°C)		Pot. (kW)	t ^{sa} (°C)							
Calefacción	50/40	5	33,2	28	29,9	29	23,8	31	15,9	35	
		10	28,5	30	25,7	31	20,6	33	13,8	37	
		15	23,9	32	21,6	33	17,3	35	11,6	38	
		20	19,4	34	17,6	35	14,1	36	9,6	39	
	60/50	5	42,2	34	38,0	35	30,2	38	20,0	43	
		10	37,5	36	33,8	37	26,9	40	17,8	45	
		15	32,9	38	29,7	39	23,6	42	15,7	46	
		20	28,4	40	25,6	41	20,4	44	13,6	47	
	70/50	5	44,5	35	40,2	37	32,2	40	21,6	46	
		10	39,8	38	36,0	39	28,8	42	19,4	48	
		15	35,2	40	31,8	41	25,6	44	17,2	49	
		20	30,6	42	27,7	43	22,3	46	15,1	50	
80/60	5	53,7	42	48,3	43	38,5	47	25,6	54		
	10	48,9	44	44,1	46	35,2	49	23,5	55		
	15	44,3	46	39,9	48	31,9	51	21,3	57		
	20	39,7	48	35,8	50	28,6	53	19,2	58		
Refrigeración	5/10	32	40% r.F.	-	-	21,3	19	17,1	18	11,7	16
		30	43% r.F.	-	-	19,3	18	15,6	17	10,6	15
		28	47% r.F.	-	-	17,4	18	14,0	17	9,6	15
		26	49% r.F.	-	-	15,3	17	12,3	16	8,4	14
		25	50% r.F.	-	-	14,2	16	11,5	15	7,8	13
	6/12	32	40% r.F.	-	-	19,0	20	15,3	19	10,4	17
		30	43% r.F.	-	-	17,0	19	13,7	18	9,4	16
		28	47% r.F.	-	-	15,2	18	12,3	17	8,4	16
		26	49% r.F.	-	-	13,0	17	10,5	16	7,2	15
		25	50% r.F.	-	-	11,9	17	9,6	16	6,6	14
	8/14	32	40% r.F.	-	-	16,6	20	13,4	19	9,1	17
		30	43% r.F.	-	-	14,7	19	11,8	18	8,1	17
		28	47% r.F.	-	-	12,8	19	10,4	18	7,1	16
		26	49% r.F.	-	-	10,6	17	8,6	17	5,9	15
		25	50% r.F.	-	-	9,6	17	7,7	16	5,3	15

Caudal volumétrico: (con filtro: caudal de la tabla x 0,8)

Conm. de 5 etapas	Revoluciones 1/min	Nivel pot. sonora ¹⁾ dBA	Caudal volumétrico en m ³ /h con Δp externa tot. en Pa					
			0	10	30	80	130	180
5	900	55	4200	4000	3600	2800	1800	1000
4	700	49	3000	2600	2300	1300	-	-
3	600	43	2100	1900	1600	-	-	-
2	450	41	1700	1500	1000	-	-	-
1	300	37	1000	700	200	-	-	-

1)Contenido de la sala 1500 m³; absorción; separación de 5 m con aspiración libre.

Resistencia del agua:

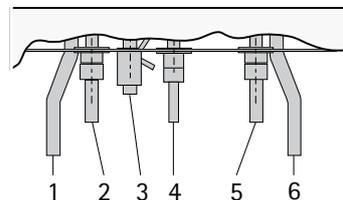
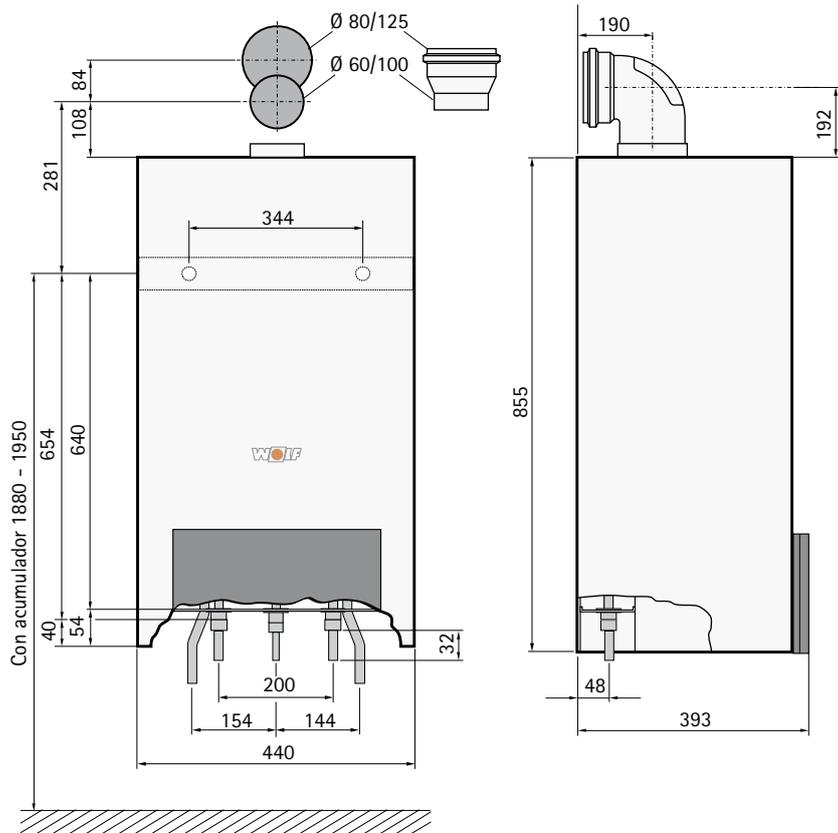
TLHD 63	Calefacción	Refrigeración
Cantidad de agua (l/h)	6 7 8 9 1000 2000 3000 4000 5000	6 7 8 9 1000 2000 3000 4000 5000
Resistencia del agua (kPa)	1 1,5 2 3 4 5 6 8 10 14 18 20	1 1,5 2 3 4 5 6 8 10 14 18 22 32

Datos técnicos



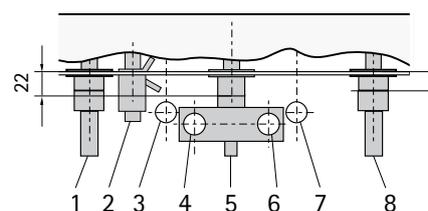
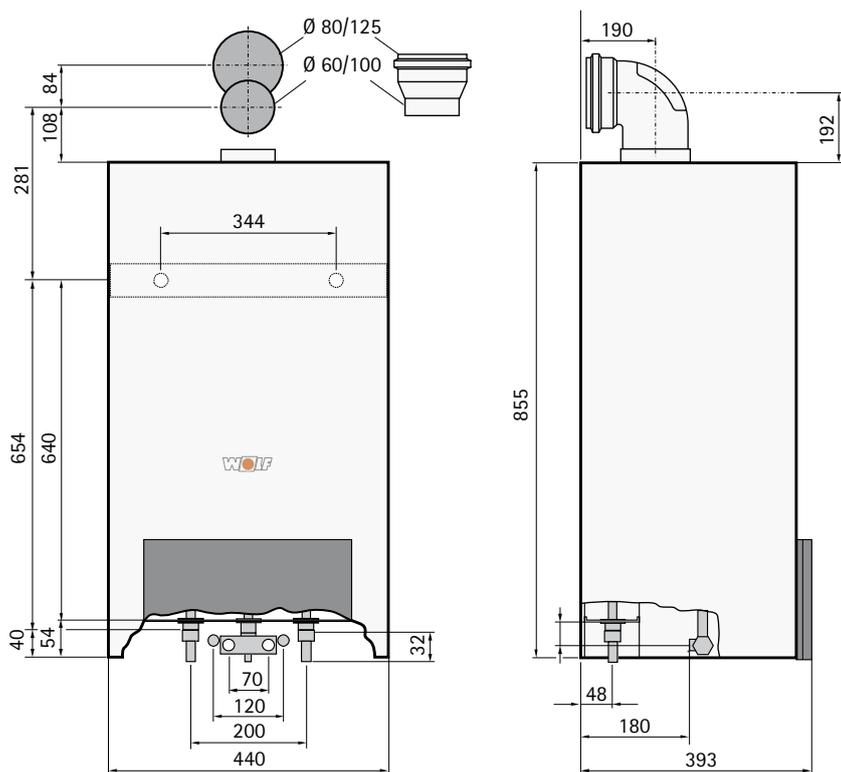
CGB (K) 20-24.....	168
CGB 35-50 y CGB (K) 40.....	170
CGB 75-100.....	172
Agujas hidráulicas calderas murales.....	174-179
Colector para 3 y 4 calderas murales en secuencia.....	180
CGW.....	182
CGS.....	184
Calderas en secuencia CGB, CGB-(K)-20/24, CGS, CGW, COB-29/40, MGK-130/170/210/250/300.....	186-188
CGG-2 y CGG-2K.....	190
CGG-1K 24/28.....	192
CSW 120.....	194
COB.....	196
COB-CS.....	197
CNK.....	198
CNK-CB / CNK-CE.....	199
CHK.....	200
CHK-CB / CHK-CE.....	201
Grupos hidráulicos para calderas de pie.....	202
Piezas en cruz y piezas en T para calderas de pie.....	204
SE-2.....	205
CMS.....	206
F3-Q, F3-1 y CFK-1.....	207
Captador solar de tubo de vacío CRK-12.....	208
Captador solar de polipropileno para piscinas.....	208
SEM-1.....	209
SEM-2.....	210
SPU-2-W y SPU-2.....	211
BSP.....	212
MGK.....	214
MK-1.....	215
MK-2.....	216
MKS.....	217
GKS Eurotwin - NT.....	218
GKS Eurotwin - K.....	219
GKS Dynatherm - L.....	220
Rendamax R600.....	222
Rendamax R3600SB.....	224-225
Rendamax R3400.....	226
Agujas hidráulicas para calderas Rendamax.....	227-229
Quemadores.....	230-237

CGB-20, CGB-24



- 1 Impulsión interacumulador*
 - 2 Impulsión calefacción
 - 3 Salida de condensados
 - 4 Conexión de gas
 - 5 Retorno calefacción
 - 6 Retorno interacumulador*
- * Mediante kit de conexión a interacumulador

CGB-K-20, CGB-K-24



- 1 Impulsión calefacción
- 2 Salida de condensados
- 3 Conexión agua caliente
- 4 Conexión agua caliente
- 5 Conexión de gas
- 6 Conexión agua fría
- 7 Conexión agua fría
- 8 Retorno calefacción

Modelo		CGB-20	CGB-24	CGB-K-20	CGB-K-24
Potencia a 80/60°C	kW	19,0/22,9 ¹⁾	23,1/27,6 ¹⁾	19,0/22,9 ¹⁾	23,1/27,6 ¹⁾
Potencia a 50/30°C	kW	20,5	24,8	20,5	24,8
Carga térmica nominal	kW	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,5 ¹⁾	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,5 ¹⁾
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	5,6	7,1	5,6	7,1
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	6,1	7,8	6,1	7,8
Potencia mínima (modulando)	kW	5,7	7,3	5,7	7,3
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Retorno calefacción-Außendurchmesser	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión agua caliente/Recirculación	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión a.c.s.	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión de gas	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Conexión salida de humos	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Salidas de gases	Modelo	B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53, C53x, C83x			
Categoría de gas		II ₂ ELL3B/P	II ₂ ELL3P	II ₂ ELL3B/P	II ₂ ELL3P
Gasto calorífico					
Gas natural E/H (H _i = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	2,05/2,47 ²⁾	2,50/3,00 ²⁾	2,05/2,47 ¹⁾	2,50/3,00 ¹⁾
Gas natural LL (H _i = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	2,27/2,73 ²⁾	2,77/3,31 ²⁾	2,27/2,73 ¹⁾	2,77/3,31 ¹⁾
GLP (H _i = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	1,52/1,84 ²⁾	1,86/2,23 ²⁾	1,52/1,84 ¹⁾	1,86/2,23 ¹⁾
Presión entrada de gas: Gas natural	mbar	20	20	20	20
Presión entrada de gas: GLP	mbar	50	50	50	50
Rendimiento estacional a 40/30° C. (PCI/PCS)	%	109 / 98	109 / 89	109 / 98	109 / 89
Rendimiento estacional a 75/60° C. (PCI/PCS)	%	107 / 96	106 / 96	107 / 96	106 / 96
Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS)	%	98 / 88	98 / 88	98 / 88	98 / 88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS)	%	107 / 97	107 / 97	107 / 97	107 / 97
Temperatura de impulsión ajustada	°C	75	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Altura manométrica de la bomba de 3 velocidades circuito calefacción					
Caudal de 570 l/h (10kW con Δt = 15K)	mbar	250/250/100	250/250/100	250/250/100	250/250/100
Caudal de 860 l/h (15kW con Δt = 15K)	mbar	250/160/-	250/160/-	250/160/-	250/160/-
Caudal de 1140 l/h (20kW con Δt = 15K)	mbar	140/-/-	140/-/-	140/-/-	140/-/-
Altura manométrica de la bomba electrónica para circ. calefacción					
Caudal de 475 l/h (11kW con Δt = 20K)	mbar	250	250	250	250
Caudal de 860 l/h (20kW con Δt = 20K)	mbar	220	230	220	230
Producción de a.c.s. con Δt = 30° C	Ltr./min	-	-	2,0-11,0	2,0-15,0
Presión máxima de trabajo	bar	-	-	10	10
Temperatura a.c.s. graduable	°C	-	-	40-60	40-60
Capacidad vaso de expansión	Ltr.	12	12	12	12
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
Temperatura salida de humos 80/60-50/30	°C	75-45	85-45	75-45	85-45
Caudal másico de humos	g/s	8,9/10,7 ¹⁾	10,8/13,0 ¹⁾	8,9/10,7 ¹⁾	10,8/13,0 ¹⁾
Presión disponible del ventilador	Pa	90	90	90	90
Valor evacuación de gases		G ₅₂ (II ₅)	G ₅₂ (II ₅)	G ₅₂ (II ₅)	G ₅₂ (II ₅)
Emisión NOx Clase		5	5	5	5
Condensados a 50/30°C	Ltr./h	aprox 2,0	aprox 2,4	aprox 2,0	aprox 2,4
PH condensados		aprox 4,0	aprox 4,0	aprox 4,0	aprox 4,0
Potencia eléctrica absorbida	W	110	110	110	110
Protección	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Peso total	kg	42	42	45	45
Homologación CE		CE-0085BN0380	CE-0085BN0380	CE-0085BN0380	CE-0085BN0380
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

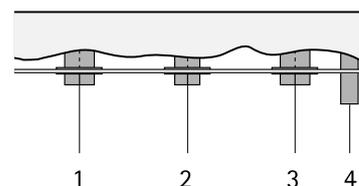
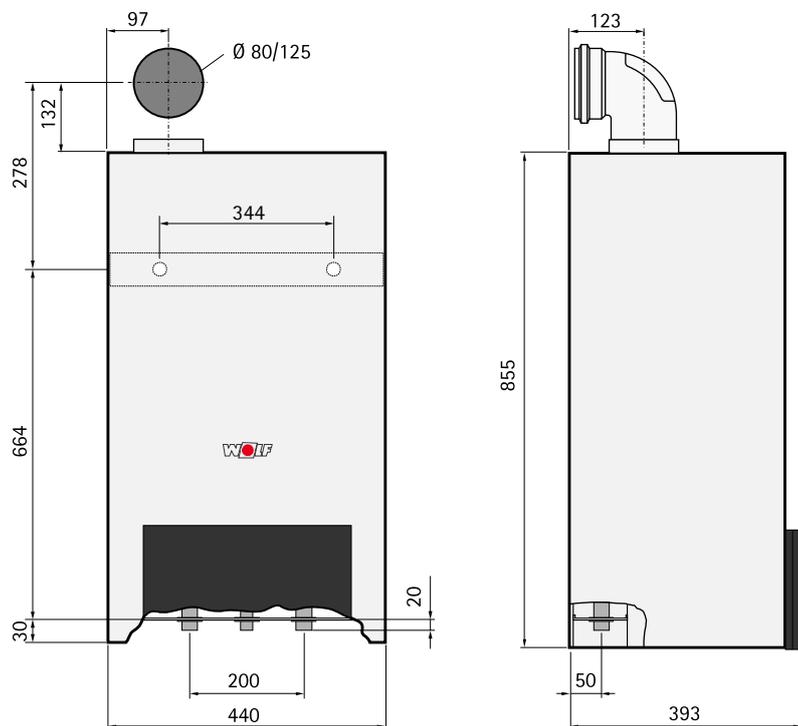
1) Calefacción/a.c.s.

2) Sin / con acumulador

Calderas murales de condensación CGB 35-50 y CGB (K) 40

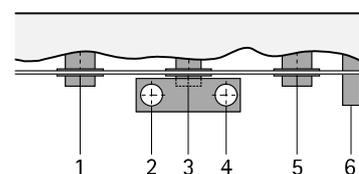
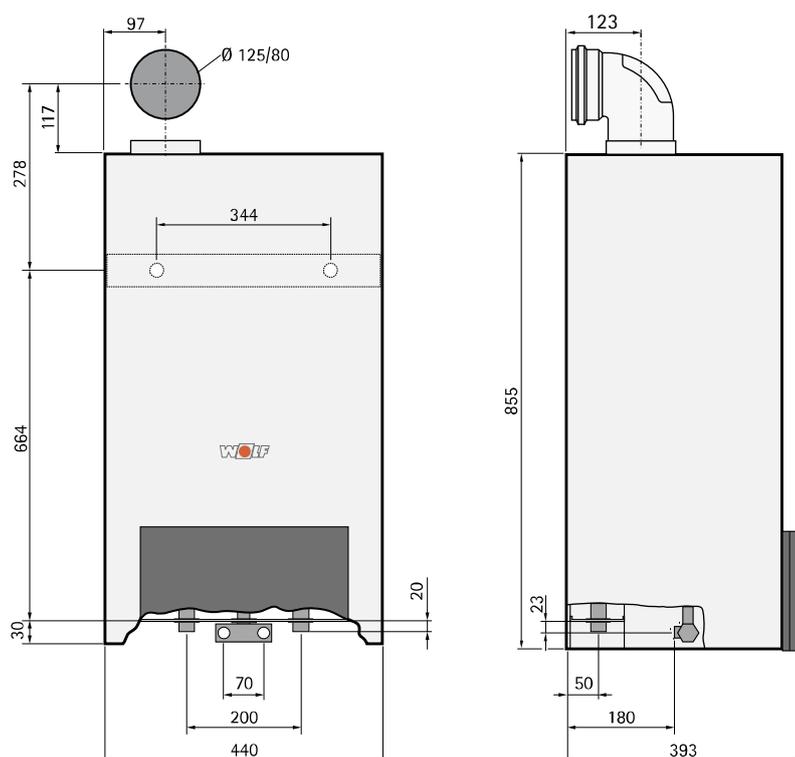


CGB-50



- 1 Impulsión calefacción
- 2 Conexión de gas
- 3 Retorno calefacción
- 4 Salida de condensados

CGB-K40



- 1 Impulsión calefacción calefacción
- 2 Conexión agua caliente
- 3 Conexión de gas
- 4 Conexión agua fría
- 5 Retorno calefacción
- 6 Salida de condensados

Calderas murales de condensación

CGB 35-50 y CGB (K) 40

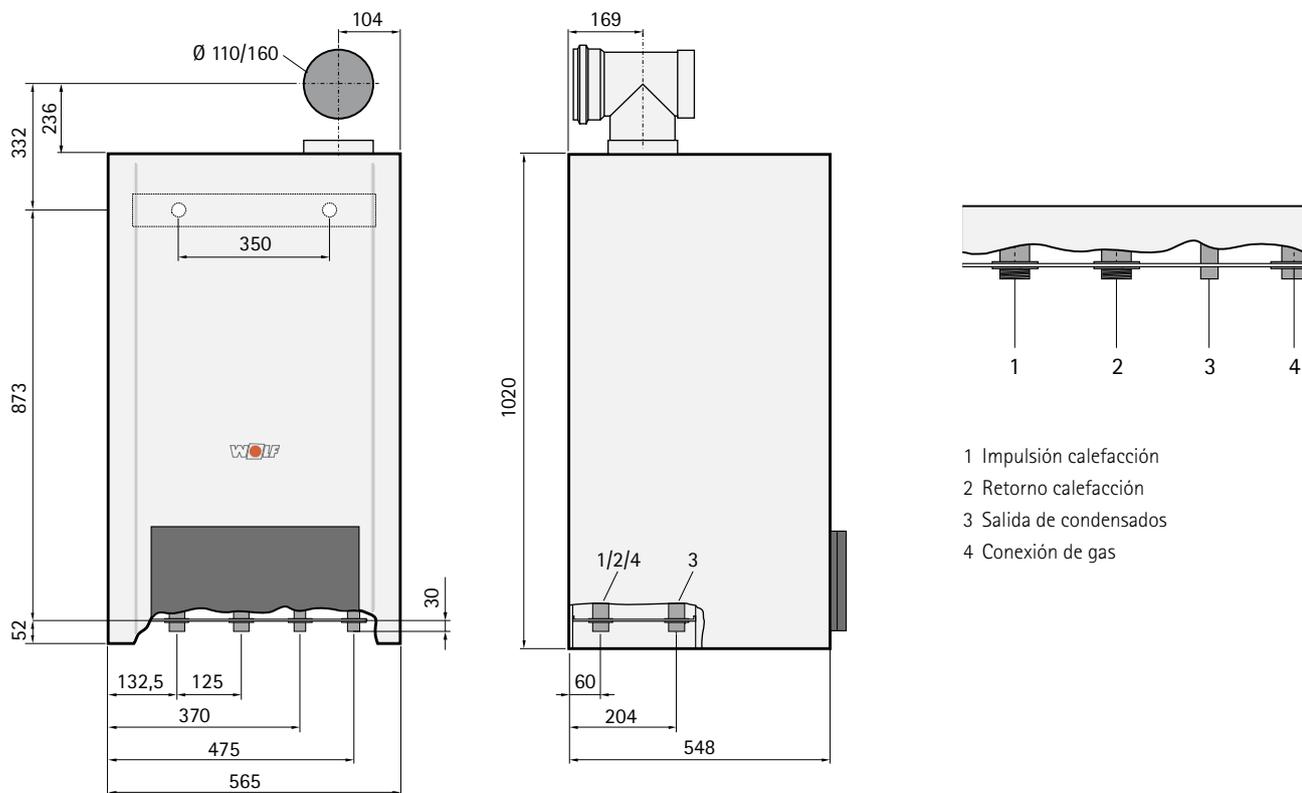


Modelo		CGB-35	CGB-50	CGB-K40-35
Potencia a 80/60°C	kW	34,9	49,9	34/9 ¹⁾
Potencia a 50/30°C	kW	35	50	35/-
Carga térmica nominal	kW	33	47	33/40 ¹⁾
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	8(8,5)*	11(11,7)*	8(8,5)*
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	9(9,5)*	12,2(12,9)*	9(9,5)*
Potencia mínima (modulando)	kW	8,5(9)*	11,7(12,4)*	8,5(9)*
Retorno calefacción	G	1¼"	1¼"	1¼"
Retorno calefacción - Diámetro exterior	G	1¼"	1¼"	1¼"
Conexión agua caliente/Recirculación	G	-	-	¾"
Conexión a.c.s.	G	-	-	¾"
Conexión de gas	R	¾"	¾"	¾"
Conexión salida de humos	mm	80/125	80/125	80/125
Salidas de gases		Modelo23, B33, C33, C33x, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x		
Categoría de gas		II ₂ ELL3P	II ₂ ELL3P	II ₂ ELL3P
Gasto calorífico				
Gas natural E (H _i = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	3,47	4,94	3,47/4,34 ¹⁾
Gas natural LL (H _i = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	3,84	5,50	3,84/5,10 ¹⁾
GLP P (H _i = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	2,57	3,66	2,57/3,40 ¹⁾
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	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3,0	3,0	3,0
Altura manométrica circuito calefacción (PWM 100 %)		modulando	modulando	modulando
Caudal de 1834 l/h (32kW con Δt = 20K)	mbar	175	210	175
Caudal de 1977 l/h (46kW con Δt = 20K)	mbar	-	195	-
Producción de a.c.s. con Δt = 30° C	Ltr./min	-	-	2,0 - 18,0
Sobrepresión total máxima	bar	-	-	10
Selección de temperatura de a.c.s.	°C	-	-	40-60
Carga térmica nominal				
Caudal másico de humos	g/s	15	21,5	15/18 ¹⁾
Temperatura salida de humos 80/60-50/30	°C	68-45	78-50	68-45
Presión disponible del ventilador	Pa	115	145	115/125 ¹⁾
Potencia térmica mínima (mod. a 50/30)				
Caudal másico de humos	g/s	3,9	5,3	3,9
Temperatura salida de humos 80/60-50/30	°C	60-35	62-38	60-35
Presión disponible del ventilador	Pa	10	10	10
Valor evacuación de gases		G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂
Emisión NOx Clase		5	5	5
Condensados a 50/30°C	Ltr./h	3,9	5,5	3,9/4,4 ¹⁾
pH-Condensados		4	4	4
Potencia eléctrica absorbida	W	130	175	135
Protección	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Peso total	kg	45	45	48
Homologación CE		CE-0085BP5571	CE-0085BP5571	CE-0085BP5571
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz		

¹⁾ Calefacción/a.c.s.

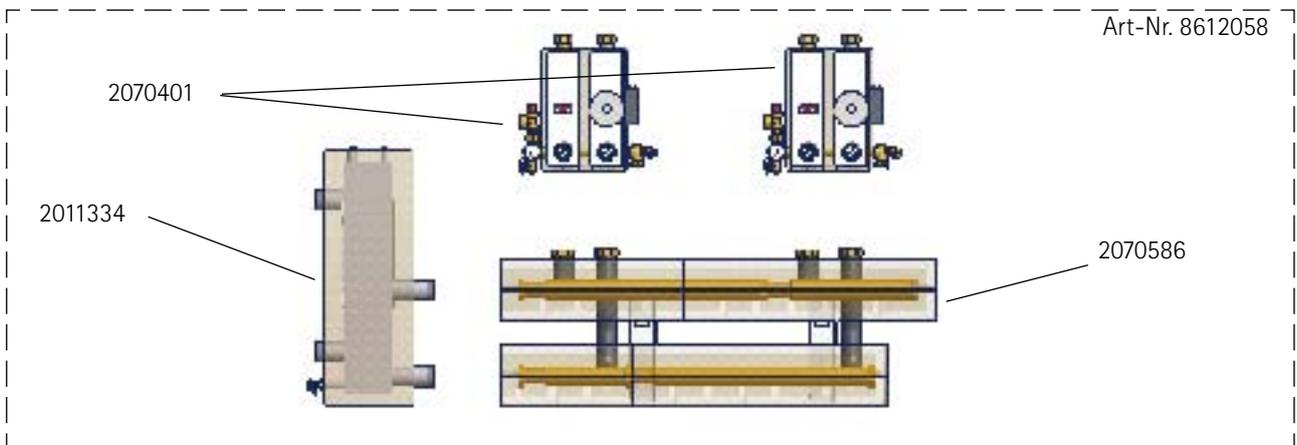
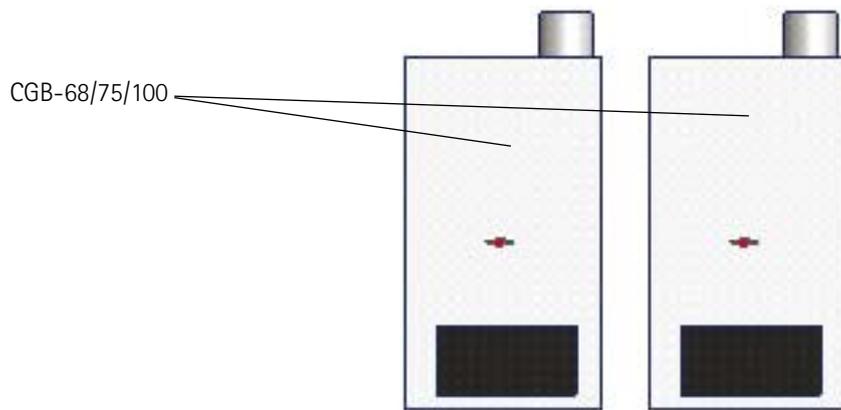
* Valores válidos para propano

CGB-68 , CGB-75, CGB-100

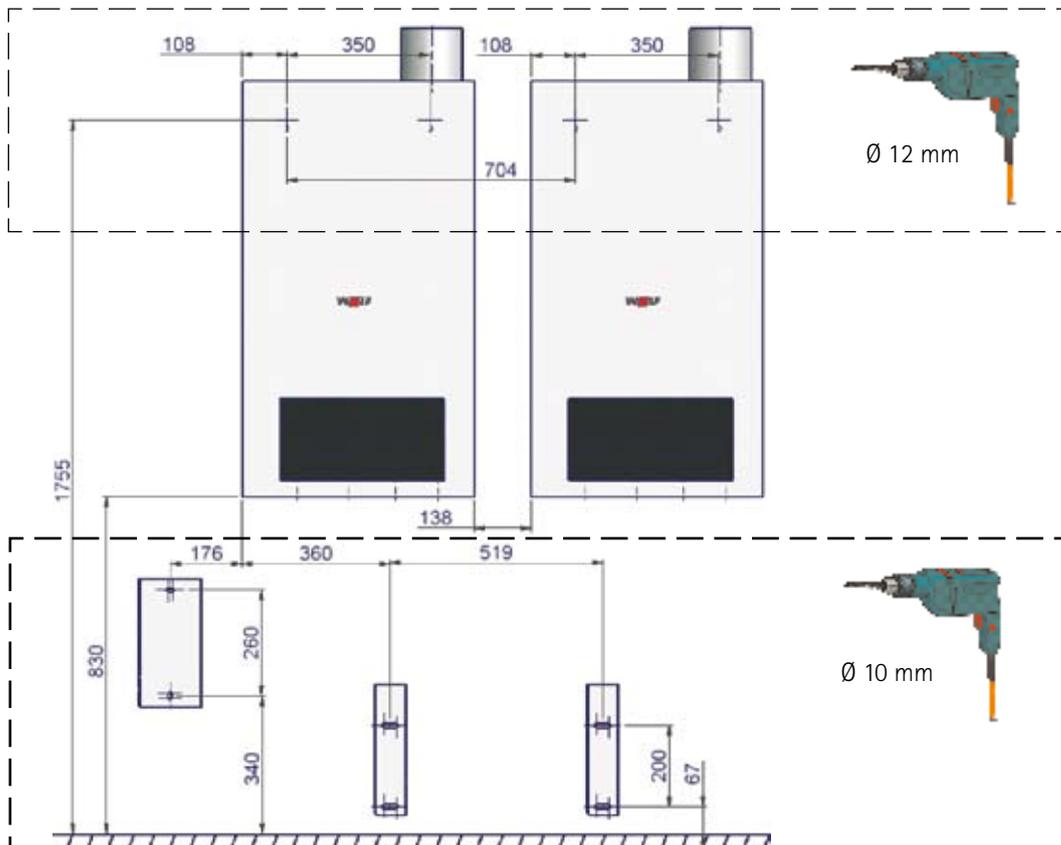


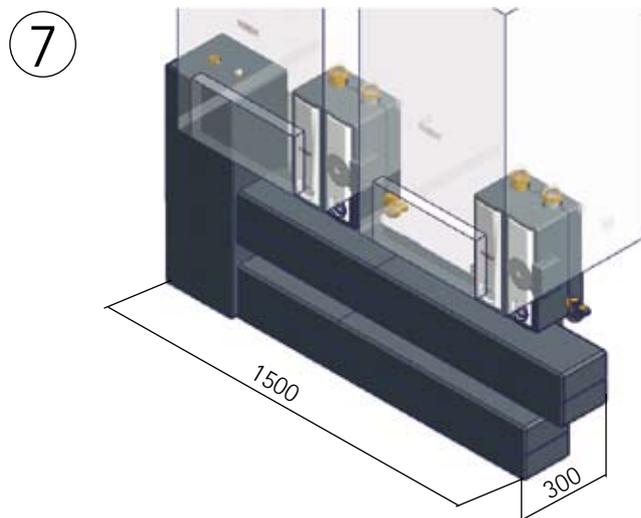
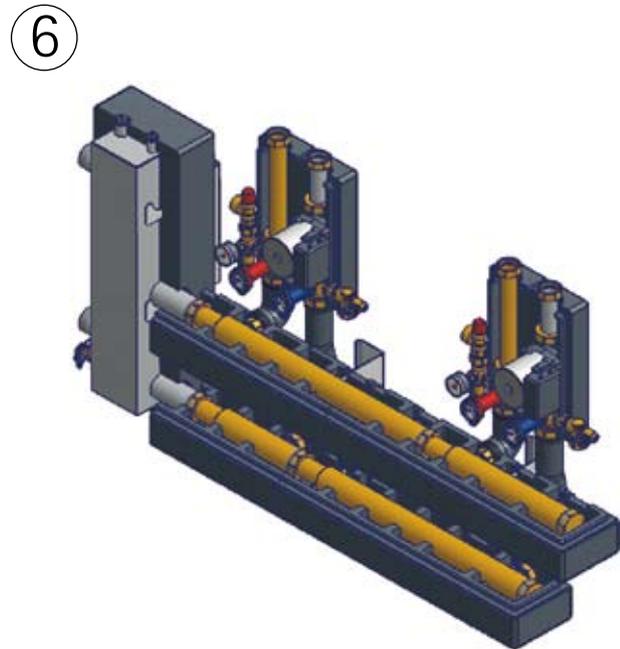
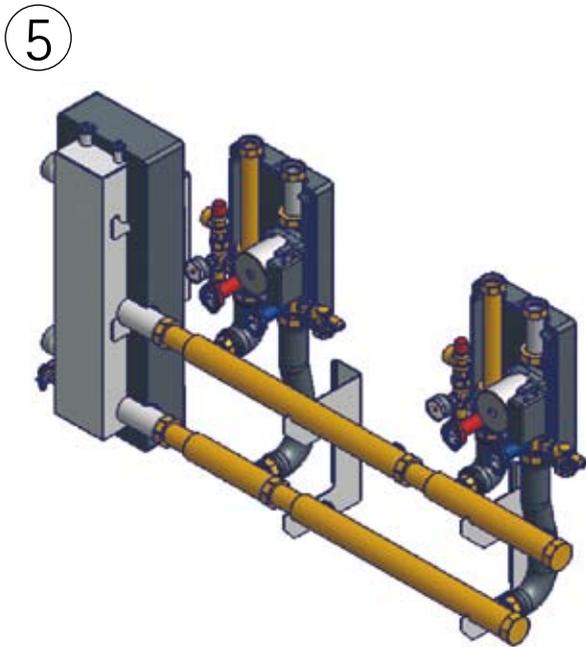
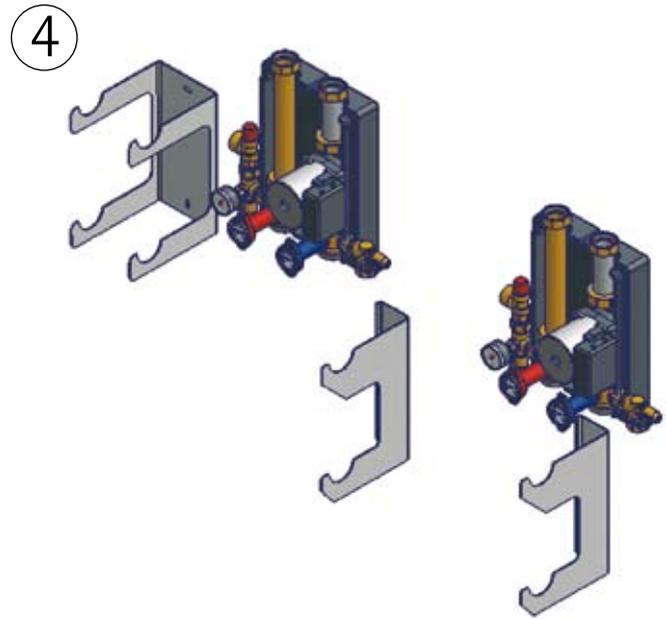
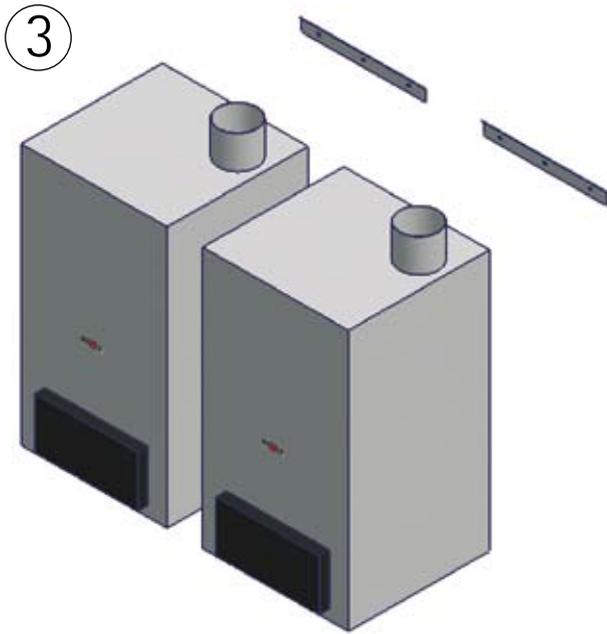
Modelo		CGB-68/75	CGB-100
Potencia a 80/60°C	kW	70,1	91,9
Potencia a 50/30°C	kW	75,8	98,8
Carga térmica nominal	kW	71,5	94
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	18,2	18,2
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	19,6	19,6
Potencia mínima (modulando)	kW	18,5	18,5
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	1½"	1½"
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	1½"	1½"
Conexión de gas	R	¾"	¾"
Conexión salida de humos	mm	110/160	110/160
Salidas de gases	Modelo		
Categoría de gas		II ₂ ELL3P	II ₂ ELL3P
Gasto calorífico			
Gas natural E (H _i = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	7,77	10,03
Gas natural LL (H _i = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	8,6	11,11
GLP P (H _i = 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 potencia 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	6,0	6,0
Altura manométrica del circuito de calefac. (PWM 100 %)		modulando	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 humos	g/s	33,7	43,5
Temperatura salida de humos 80/60-50/30	°C	72-48	78-53
Presión disponible del ventilador	Pa	145	200
Potencia térmica mínima			
Caudal másico de humos	g/s	8,9	8,9
Temperatura salida de humos 80/60-50/30	°C	60-36	60-36
Presión disponible del ventilador	Pa	12	12
Valor evacuación de gases		G ₅₂	G ₅₂
Emisión NO _x		5	5
Condensados con 50/30°C	Ltr./h	7,1	9,8
PH condensados		4	4
Potencia eléctrica absorbida	W	75	130
Protección	IP	IPX4D	IPX4D
Peso total	kg	92	92
Homologación CE		CE-0085BR0164	CE-0085BR0164
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz	

1

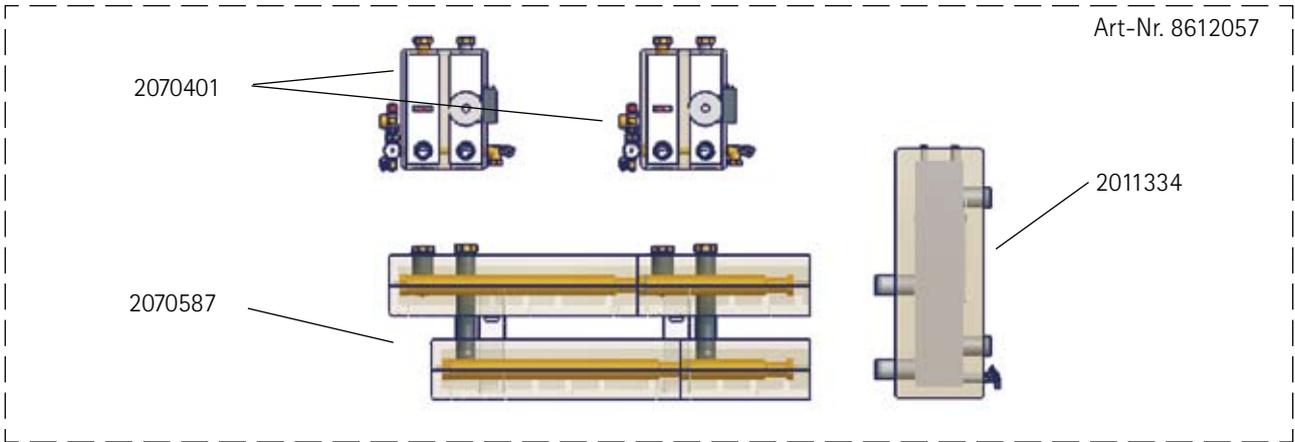
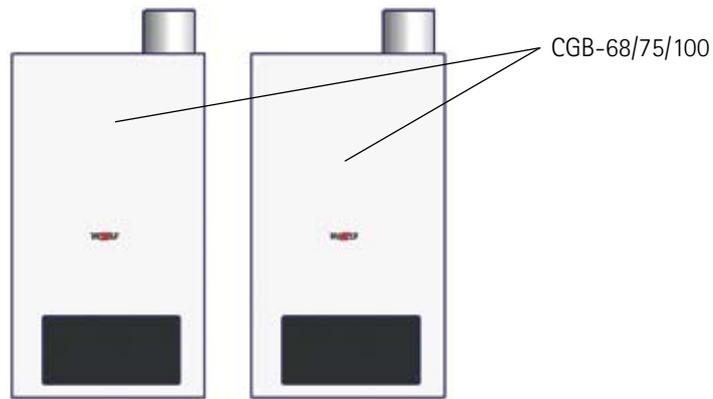


2

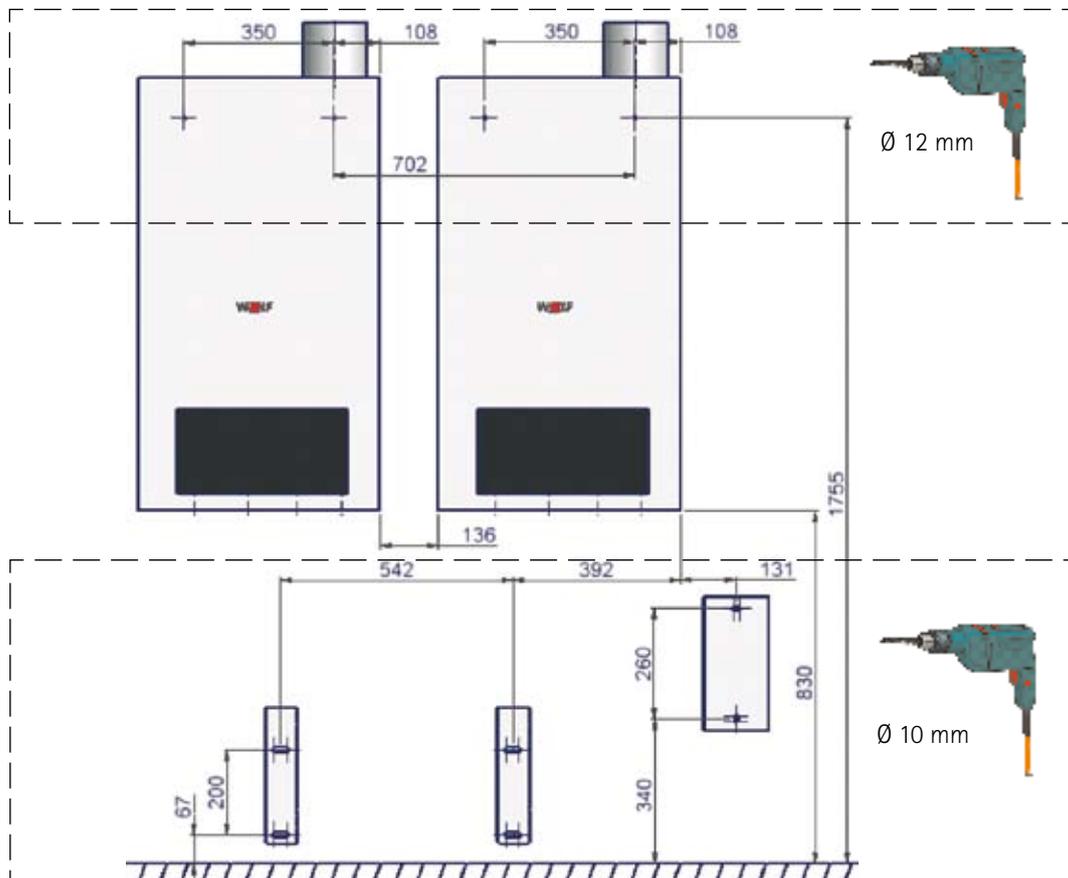


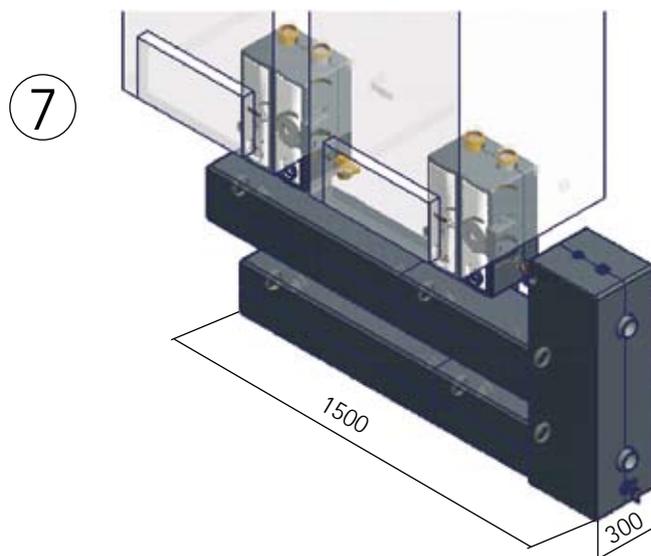
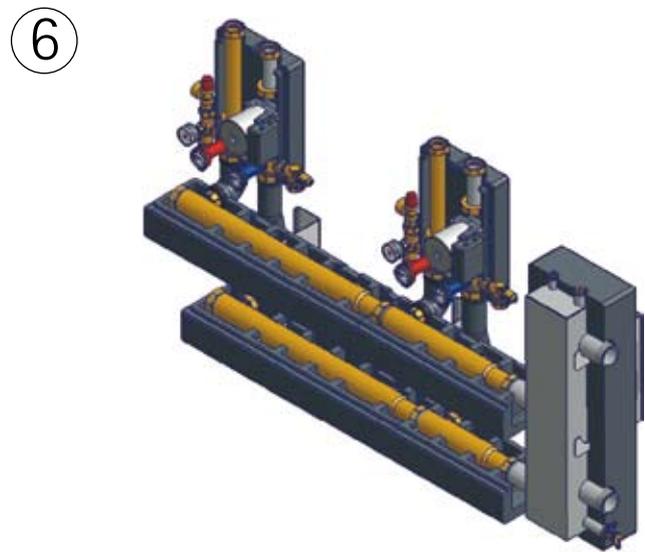
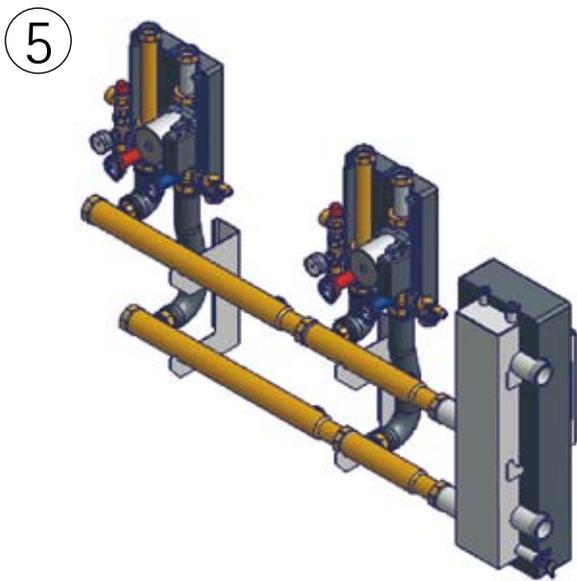
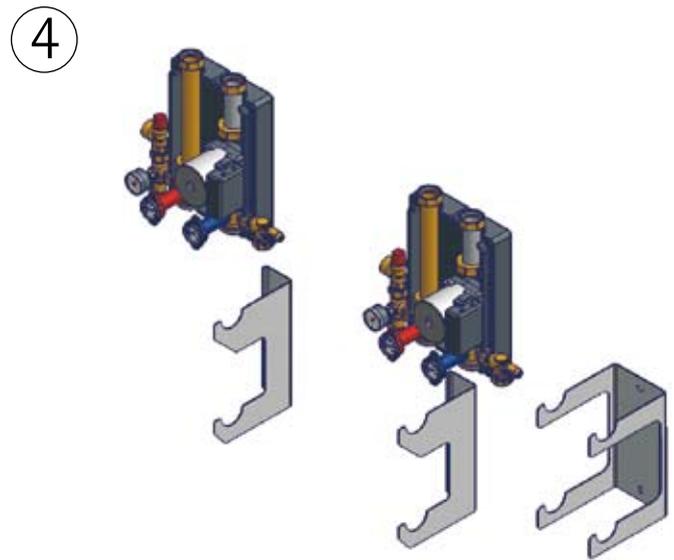
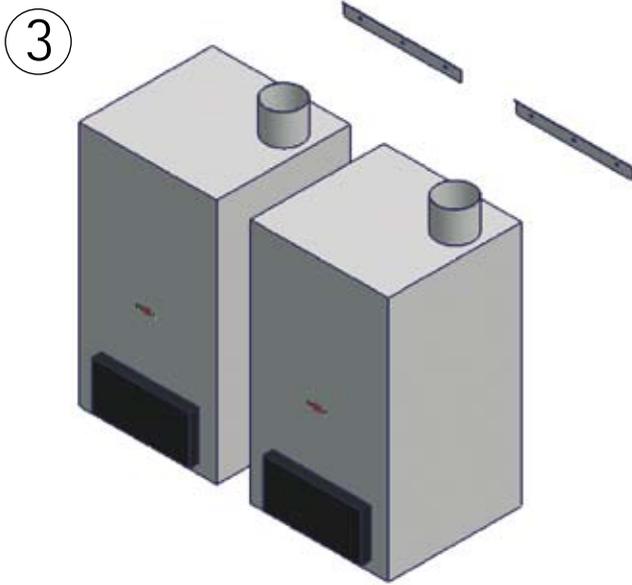


1



2



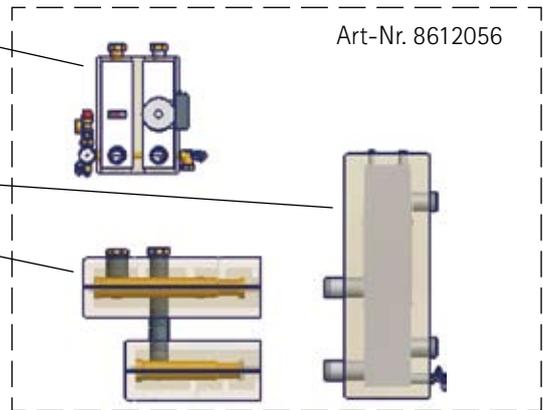
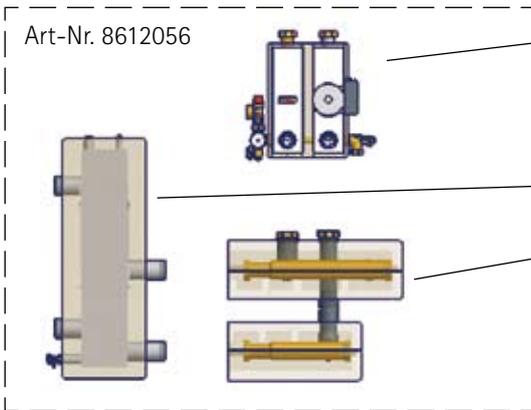


1A

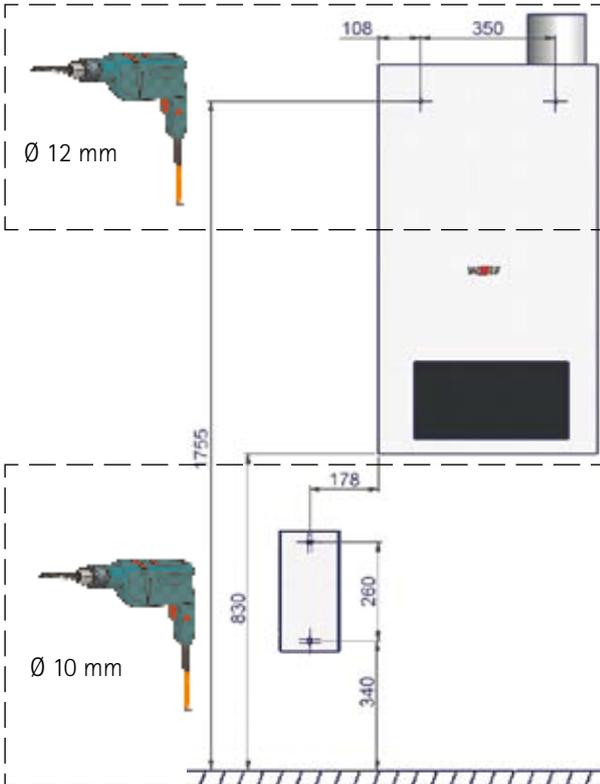


CGB-68/75/100

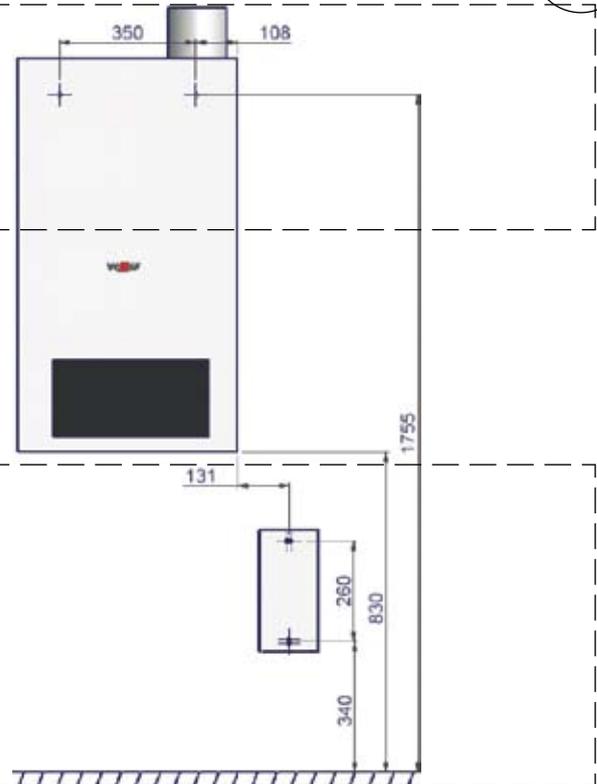
1B



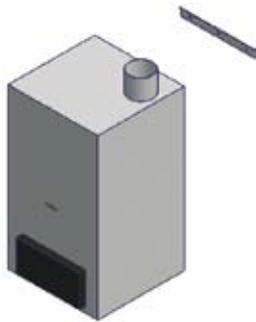
2A



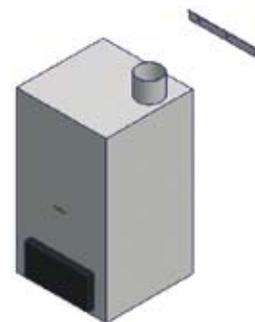
2B



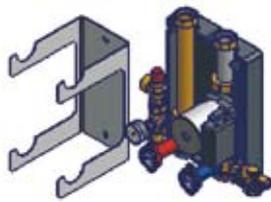
3A



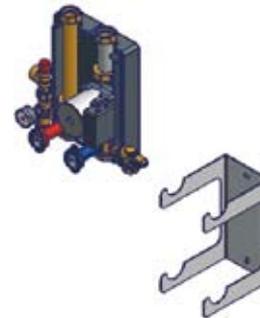
3B



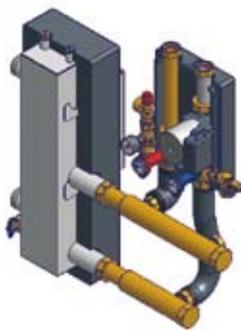
4A



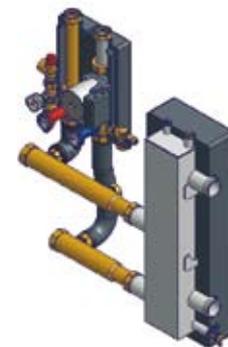
4B



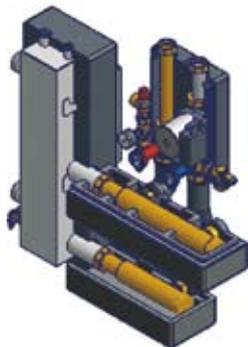
5A



5B



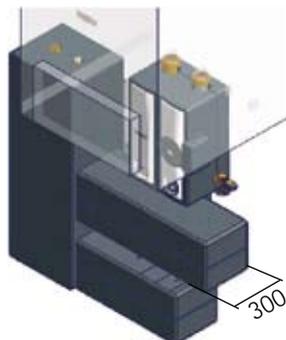
6A



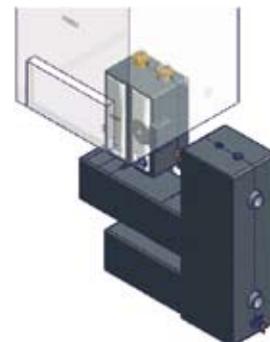
6B

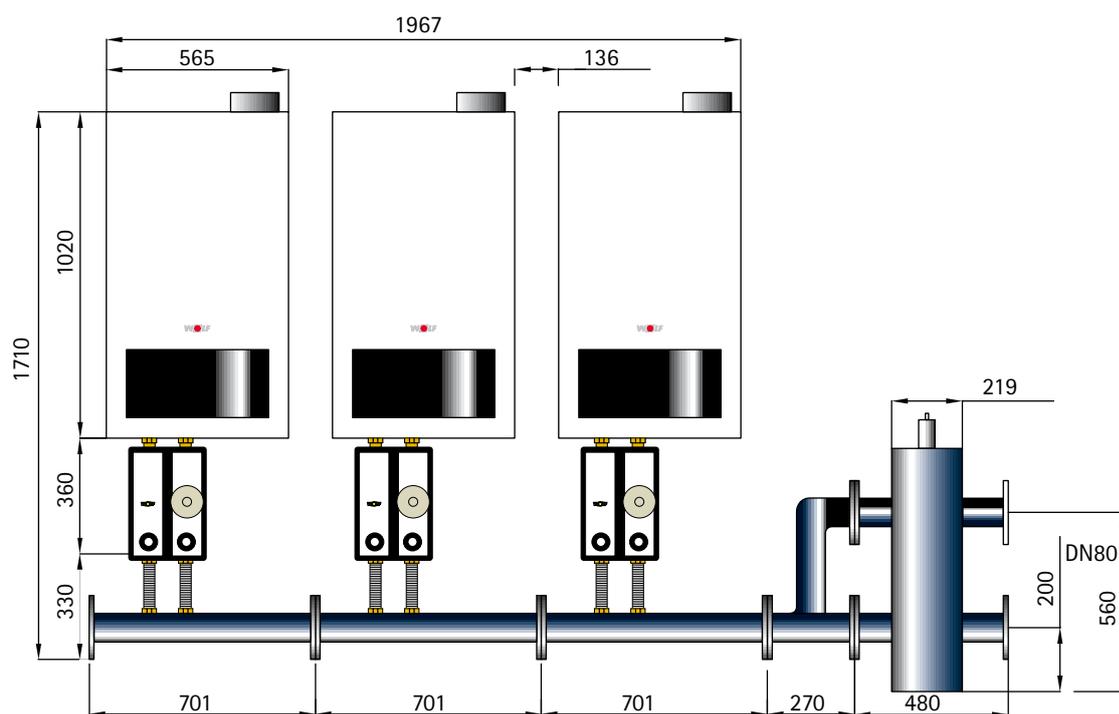
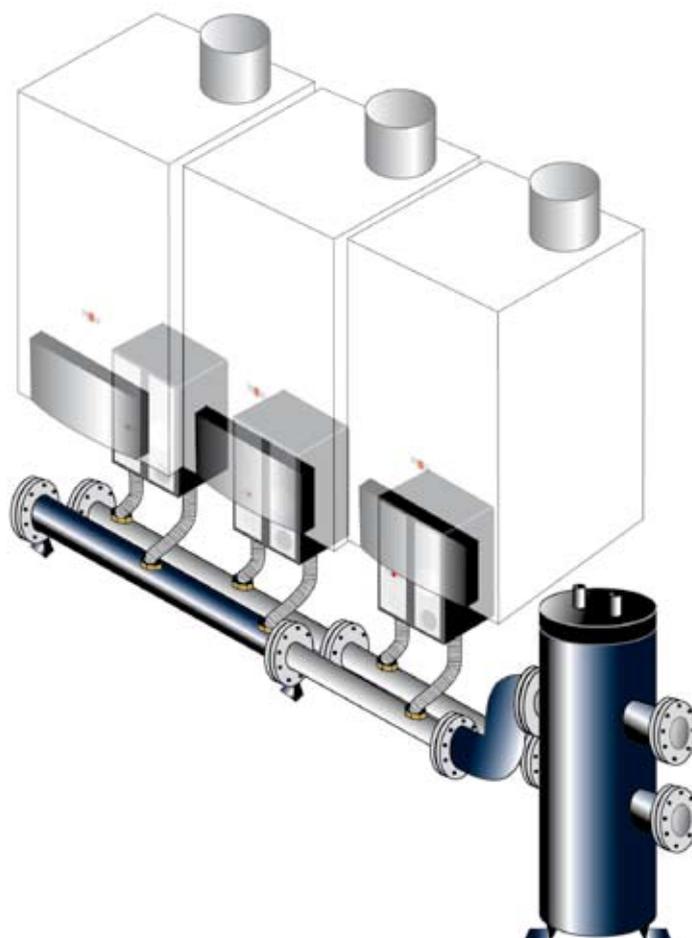


7A



7B

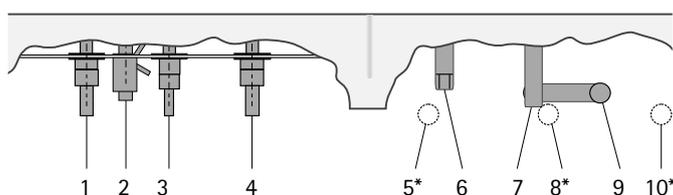
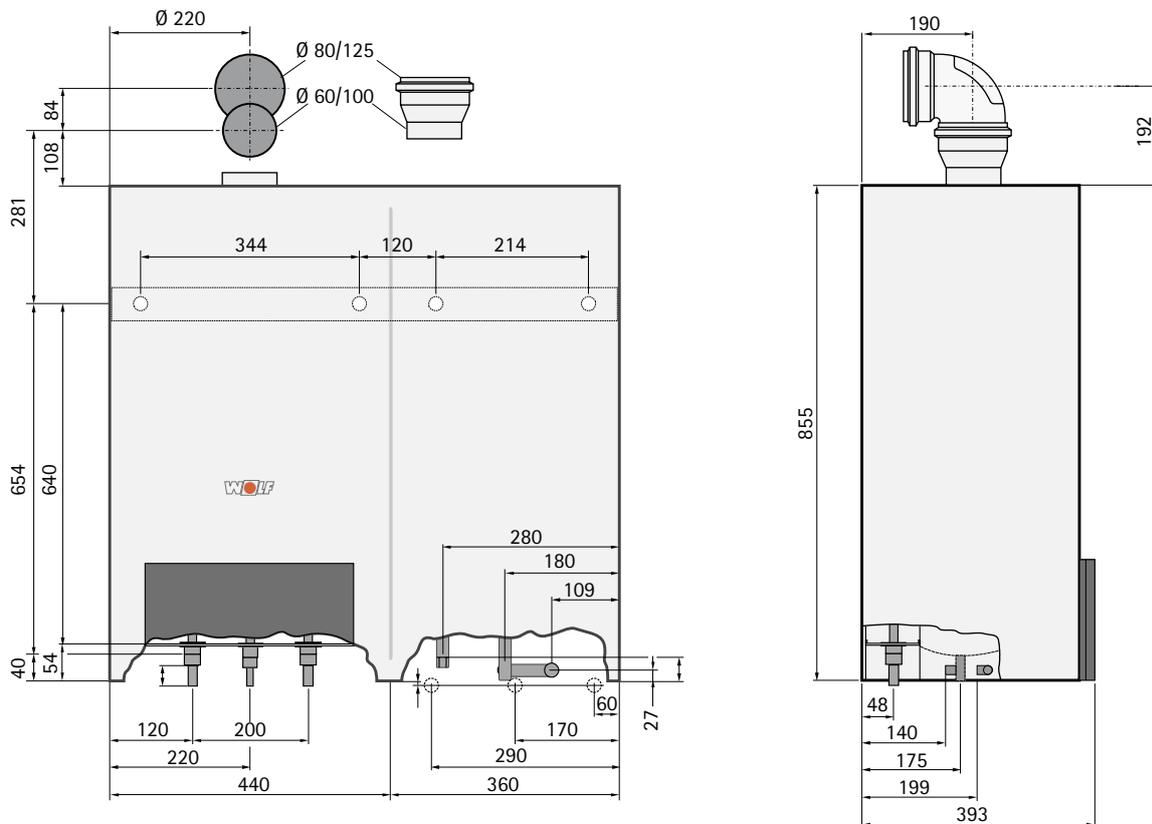




Grupo térmico de condensación con acumulación CGW

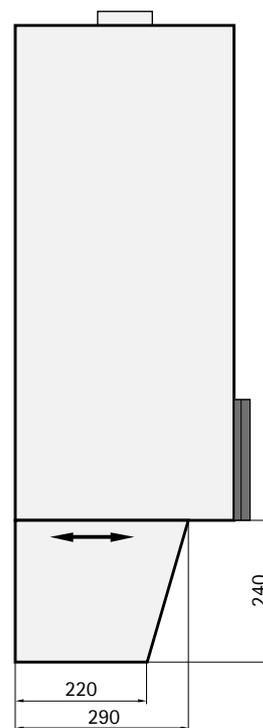


Grupo térmico de condensación mural a gas CGW-20/120



- 1 Impulsión calefacción
- 2 Salida de condensados
- 3 Conexión de gas
- 4 Retorno calefacción
- 5 Conexión agua caliente*
- 6 Conexión agua caliente
- 7 Conexión agua fría
- 8 Conexión agua fría*
- 9 Recirculación
- 10 Recirculación*

* Conexiones para instalación empotrada



CGW
cubreconexiones
(accesorio)

Grupo térmico de condensación con acumulación CGW



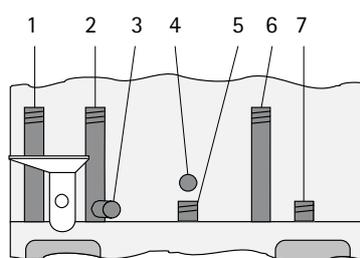
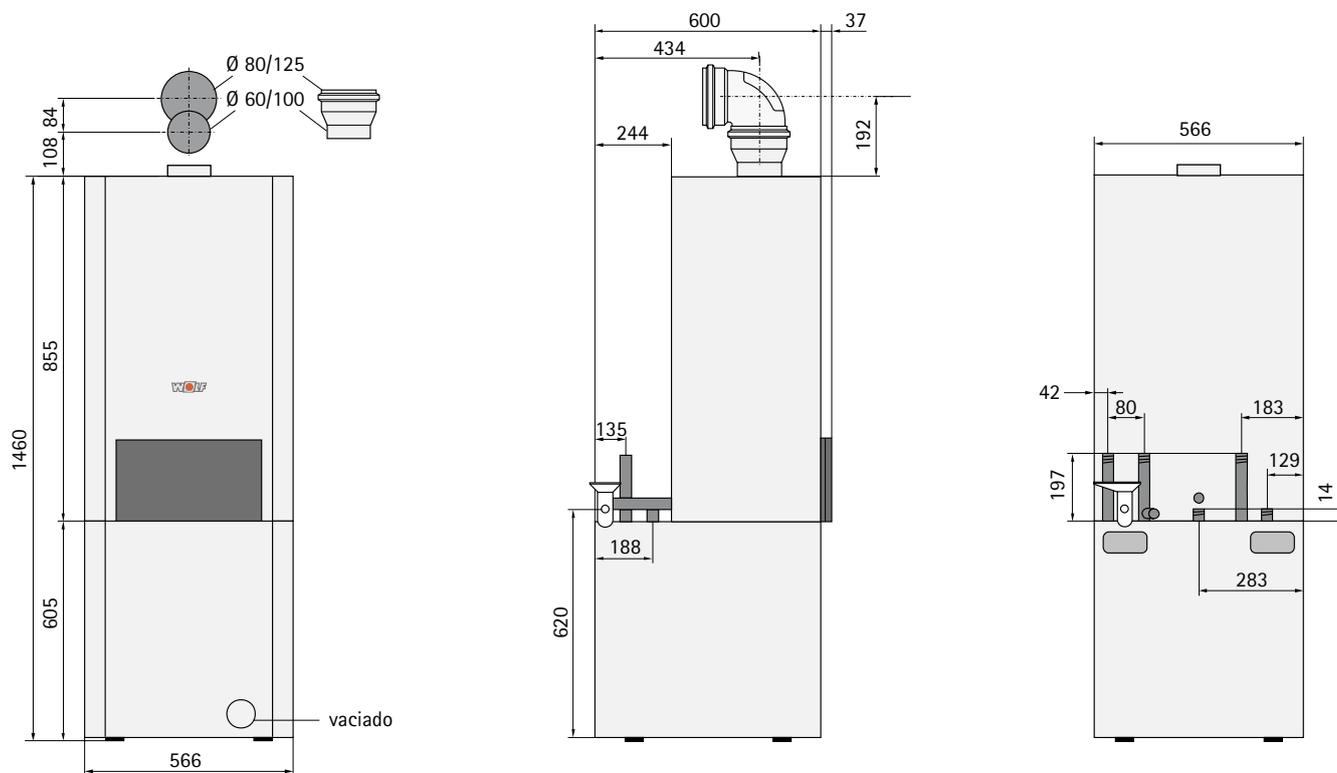
Modelo		CGW-20/120	CGW-24/140
Potencia a 80/60°C	kW	19,0/22,9 ¹⁾	23,1/27,6 ¹⁾
Potencia a 50/30°C	kW	20,5/-	24,8/-
Carga térmica nominal	kW	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,5 ¹⁾
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	5,6	7,1
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	6,1	7,8
Potencia mínima (modulando)	kW	5,7	7,3
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	3/4"	3/4"
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	3/4"	3/4"
Conexión agua caliente	G	3/4"	3/4"
Conexión a.c.s.	G	3/4"	3/4"
Recirculación	G	3/4"	3/4"
Conexión de gas	R	1/2"	1/2"
Conexión salida de humos	mm	60/100	60/100
Salidas de gases	Modelo	B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53, C53x, C83x	B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53, C53x, C83x
Categoría de gas		II ₂ ELL3B/P	II ₂ ELL3P
Gasto calorífico			
Gas natural E (H _i = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	2,05/2,47 ¹⁾	2,50/3,00 ¹⁾
Gas natural LL (H _i = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	2,27/2,73 ¹⁾	2,77/3,31 ¹⁾
GLP (H _i = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	1,52/1,84 ¹⁾	1,86/2,23 ¹⁾
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)	%	109 / 98	109 / 98
Rendimiento estacional a 75/60° C. (PCI/PCS)	%	107 / 96	106 / 96
Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS)%		98 / 88	98 / 88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS)	%	107 / 97	107 / 97
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90
Presión máxima de trabajo (calefacción)	bar	3,0	3,0
Altura manométrica de la bomba de 3 pasos (paso 3/2/1)			
Caudal de 570 l/h (10kW con Δt = 15K)	mbar	250/250/100	250/250/100
Caudal de 860 l/h (15kW con Δt = 15K)	mbar	250/160/-	250/160/-
Caudal de 1140 l/h (20kW con Δt = 15K)	mbar	140/-/-	140/-/-
Altura manométrica circuito calefact.: bomba electrónica	mbar	250	250
Caudal de 475 l/h (11kW con Δt = 20K)			
Caudal de 860 l/h (20kW con Δt = 20K)	mbar	220	230
Capacidad de a.c.s. del intercambiador de calor	Ltr.	1,3	1,3
Capacidad nominal interacumulador	Ltr.	50 / 120	50 / 140
Caudal específico "D" a un ΔT = 30K	Ltr./min	17,9	20
Rendimiento permanente a.c.s.	Ltr./h (kW)	563 (22,9)	681 (27,6)
Índice de producción de a.c.s. conl	Ni.	1,1	1,5
Caudal salida de a.c.s.	Ltr./10min	150	171
Consumo llama piloto	kWh/24h	0,8	0,8
Máxima presión permitida (a.c.s.)	bar	10	10
Temperatura a.c.s. (programable)	°C	15-65	15-65
Capacidad vaso de expansión	Ltr.	12	12
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75	0,75
Temperatura salida de humos 80/60-50/30	°C	75-45	85-45
Caudal másico de humos	g/s	8,9/10,7 ¹⁾	10,8/13,0 ¹⁾
Presión disponible del ventilador	Pa	90	90
Valor evacuación de gases		G ₅₂ (II ₅)	G ₅₂ (II ₅)
Emisión NO _x		5	5
Condensados a 50/30°C	Ltr./h	aprox 2,0	aprox 2,4
Valores de condensados PH		aprox 4,0	aprox 4,0
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	145	145
Protección	IP	IPX4D	IPX4D
Peso total	kg	70	70
Homologación CE		CE-0085B00001	CE-0085B00001
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz	

¹⁾ Calefacción/a.c.s.

Grupo térmico de condensación con acumulación CGS

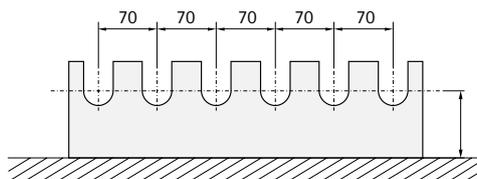


Grupo térmico de condensación a gas CGS-20/160, CGS-24/200



- 1 Conexión a.c.s.
- 2 Retorno calefacción
- 3 Válvula de vaciado y llenado
- 4 Conexión de gas
- 5 Conexión agua caliente
- 6 Impulsión calefacción
- 7 Recirculación

Conexiones consola

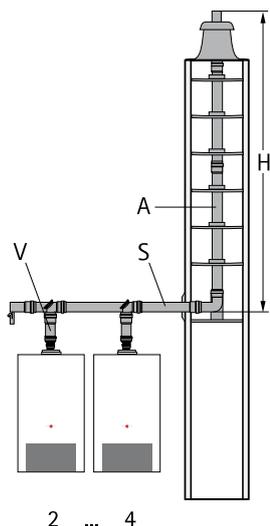


Grupo térmico de condensación con acumulación CGS



Modelo		CGS-20/160	CGS-24/200
Potencia a 80/60°C	kW	19,0/22,9 ¹⁾	23,1/27,6 ¹⁾
Potencia a 50/30°C	kW	20,5/-	24,8/-
Carga térmica nominal	kW	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,5 ¹⁾
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	5,6	7,1
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	6,1	7,8
Potencia mínima (modulando)	kW	5,7	7,3
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	3/4"	3/4"
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	3/4"	3/4"
Conexión agua caliente / Recirculación	G	3/4"	3/4"
Conexión a.c.s.	G	3/4"	3/4"
Conexión de gas	R	1/2"	1/2"
Conexión salida de humos	mm	60/100	60/100
Salidas de gases	Modelo	B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53, C53x, C83x	B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53, C53x, C83x
Categoría de gas		II ₂ ELL3B/P	II ₂ ELL3P
Gasto calorífico			
Gas natural E (H _i = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	2,05/2,47 ¹⁾	2,50/3,00 ¹⁾
Gas natural LL (H _i = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	2,27/2,73 ¹⁾	2,77/3,31 ¹⁾
GLP (H _i = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	1,52/1,84 ¹⁾	1,86/2,23 ¹⁾
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)	%	109 / 98	109 / 98
Rendimiento estacional a 75/60° C. (PCI/PCS)	%	107 / 96	106 / 96
Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS)%		98 / 88	98 / 88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS)	%	107 / 97	107 / 97
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90
Presión máxima de trabajo (Heizung)	bar	3,0	3,0
Altura manométrica de la bomba: 3 pasos posición 3/2/1			
Caudal de 570 l/h (10kW con Δt = 15K)	mbar	250/250/100	250/250/100
Caudal de 860 l/h (15kW con Δt = 15K)	mbar	250/160/-	250/160/-
Caudal de 1140 l/h (20kW con Δt = 15K)	mbar	140/-/-	140/-/-
Altura manométrica para calefacción: bomba electrónica			
Caudal de 475 l/h (11kW con Δt = 20K)	mbar	250	250
Caudal de 860 l/h (20kW con Δt = 20K)	mbar	220	230
Capacidad de a.c.s. del intercambiador de calor	Ltr.	1,3	1,3
Capacidad nominal del interacumulador	Ltr.	90 / 160	90 / 200
Caudal específico "D" a un ΔT = 30K	Ltr./min	23,2	25,2
Rendimiento permanente a.c.s.	Ltr./h (kW)	563 (22,9)	681 (27,6)
Índice de producción de a.c.s. conl	Ni.	2,1	2,5
Caudal salida a.c.s.	Ltr./10min	199	216
Consumo llama piloto	kWh/24h	1,1	1,1
Máxima presión permitida (a.c.s.)	bar	10	10
Temperatura a.c.s. (programable)	°C	15-65	15-65
Capacidad vaso de expansión	Ltr.	12	12
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75	0,75
Temperatura salida de humos 80/60-50/30	°C	75-45	85-45
Caudal másico de humos	g/s	8,9/10,7 ¹⁾	10,8/13,0 ¹⁾
Presión disponible del ventilador	Pa	90	90
Valores gases de escape		G ₅₂ (II ₅)	G ₅₂ (II ₅)
Emisión NOx		5	5
Volumen de agua de condensados a 50/30°C	Ltr./h	aprox 2,0	aprox 2,4
PH Condensados		aprox 4,0	aprox 4,0
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	145	145
Protección	IP	IPX4D	IPX4D
Peso total	kg	99	99
Homologación CE		CE-0085B00001	CE-0085B00001
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz	

¹⁾ Calefacción/a.c.s.

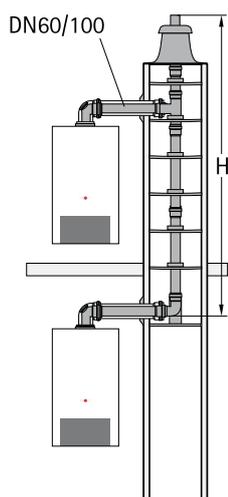


Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- 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: 325 metros

		V	S	A	Ø / ■		H			
					Conexión caldera	Colector		Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt	
									Redondo	Cuadrado
CGB 50	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			
CGB 75	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			
CGB 100	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	CONSULTAR								

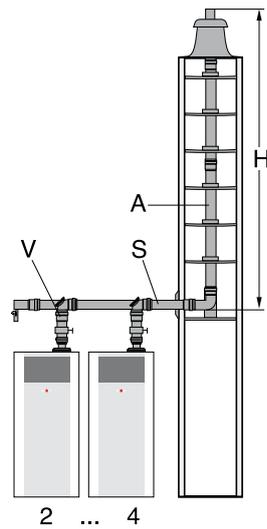
Calderas en secuencia CGB-(K)-20/24 / CGS / CGW



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: 168mmx168mm
- Sobrepresión máxima: 60 Pa

	Unidades conectables	Longitud máxima vertical
CGB-(K)-20 / CGS-20/160 / CGW-20/120	2	19,50 m
	3	17,00 m
	4	15,00 m
	5	12,00 m
	CGB-(K)-24 / CGS-24/200 / CGW-24/140	2
	3	17,00 m
	4	10,50 m



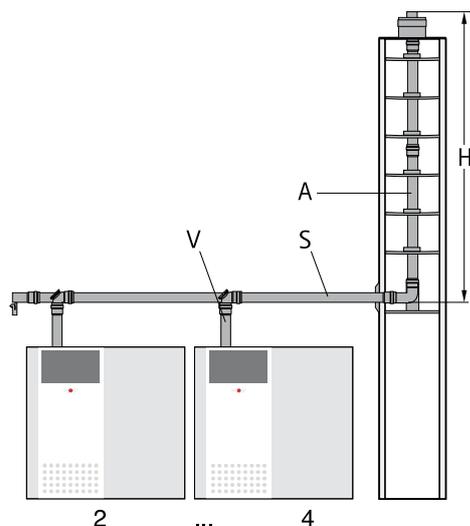
Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- 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: 325 metros

		V	S	A	Ø / ■		H
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt		Altura alcanzable
					Redondo	Cuadrado	
COB 29	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
COB 40	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

Calderas en secuencia

MGK-130/170/210/250/300



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: 325 metros

		V	S	A	Ø / ■		H Altura alcanzable
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt		
					Redondo	Cuadrado	
MGK 130	2 x serie	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	50 m
	3 x serie	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	27 m
	4 x serie	DN160	DN200	DN250	330 mm	310 mm	45 m
MGK 170	2 x paralelo	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	50 m
	2 x serie	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	50 m
	3 x serie	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	5 m
	3 x serie	DN160	DN200	DN250	330 mm	310 mm	50 m
MGK 210	4 x serie	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	28 m
	2 x paralelo	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	24 m
	2 x paralelo	DN160	DN200	DN250	330 mm	310 mm	50 m
	2 x serie	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	24 m
	2 x serie	DN160	DN200	DN250	330 mm	310 mm	50 m
	3 x serie	DN160	DN200	DN250	330 mm	310 mm	12 m
	3 x serie	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	42 m
MGK 250	4 x serie	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	3 m
	4 x serie	DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m
	2 x paralelo	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	9 m
	2 x paralelo	DN160	DN200	DN250	330 mm	310 mm	50 m
	2 x paralelo	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
	2 x serie	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	9 m
	2 x serie	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
	3 x serie	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	16 m
MGK 300	3 x serie	DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m
	4 x serie	DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	19 m
	4 x serie	DN160	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
	2 x paralelo	DN200	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
	2 x serie	DN200	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
	3 x serie	DN200	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m
	3 x serie	DN200	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
	4 x serie	DN200	DN315	DN315	420 mm	400 mm	29 m



Sistemas para el ahorro de energía



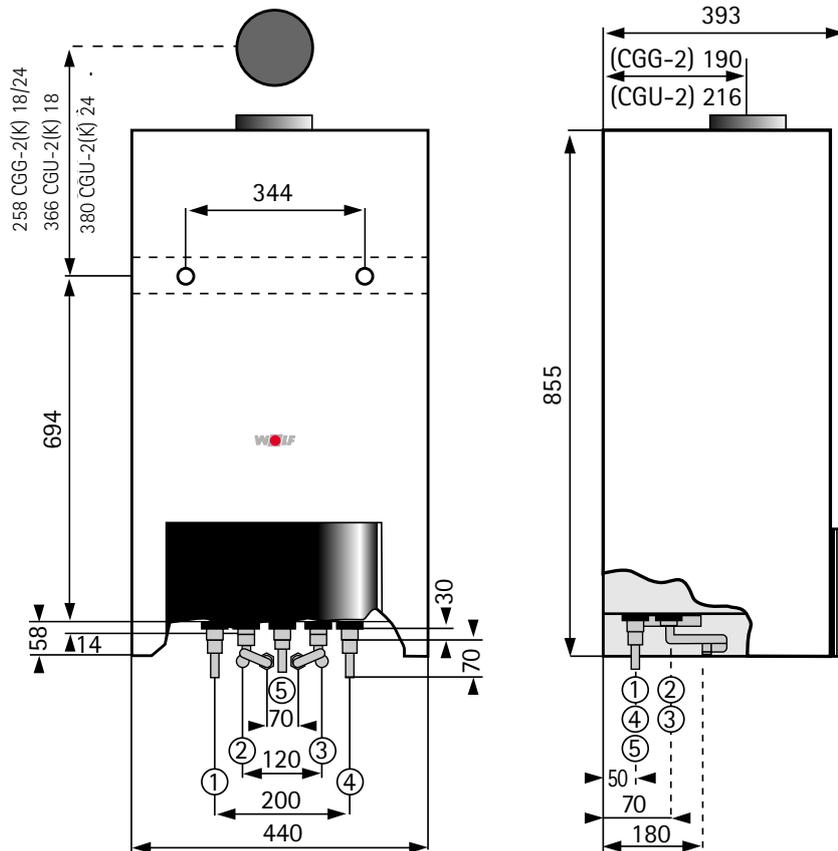
Sistemas para el ahorro de energía

Calderas murales a gas CGG-2 y CGG-2(K)



Estancas

CGG-2 / CGG-2(K)



	Mixta	Sólo calefacción
1	Impulsión calefacción	Impulsión calefacción
2	salida a.c.s.	Impulsión primario a.c.s.*
3	Entrada agua fría	Retorno primario a.c.s.*
4	Retorno calefacción	Retorno calefacción
5	Conexión gas	Conexión gas

* Mediante kit de conexión a interacumulador

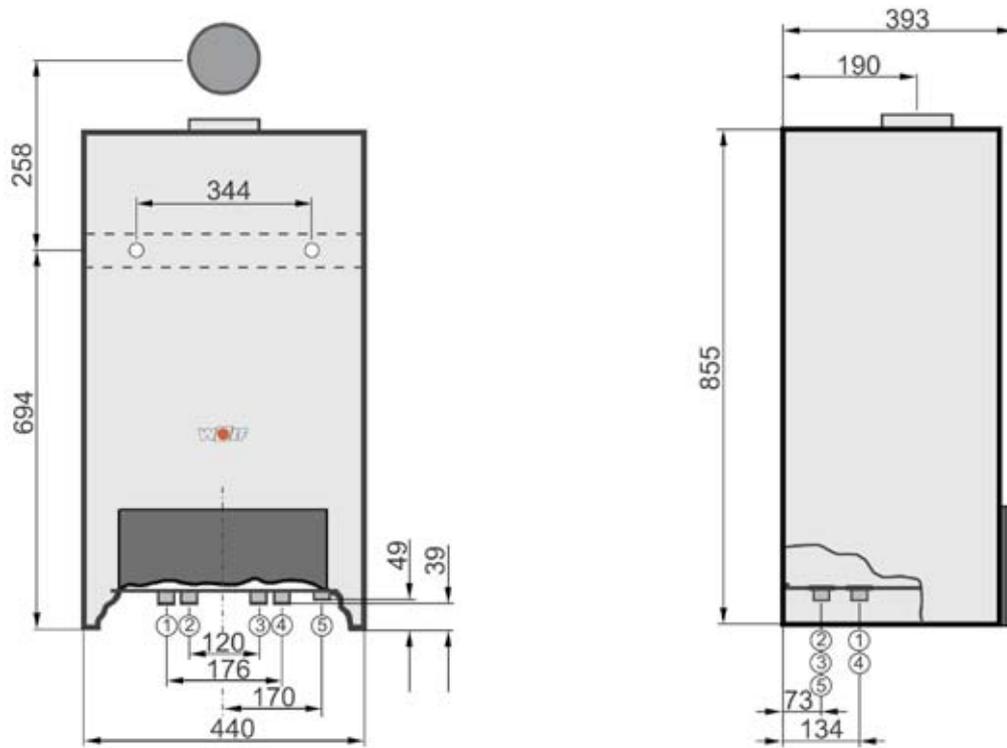
Modelo		CGU-2-18	CGU-2-24	CGU-2 K-18	CGU-2K-24	CGG-2-18	CGG-2-24	CGG-2 K-18	CGG-2K-24
Potencia nominal	kW	8-18	10,9-24	8-18	10,9-24	8-18	10,9-24	8-18	10,9-24
Carga térmica nominal	kW	8,8-20,2	12,0-26,5	8,8-20,2	12,0-26,5	8,5-19,7	11,7-26,5	8,5-19,7	11,7-26,5
Rendimiento estacional 75/60 °C (PCI/PCS)	%	93/85	94/85	93/85	94/85	>94/85	>94/85	>94/85	>94/85
Anchura	mm	440	440	440	440	440	440	440	440
Altura	mm	855	855	855	855	855	855	855	855
Profundidad	mm	393	393	393	393	393	393	393	393
Distancia a la pared	mm	226	226	226	226	190	190	190	190
Salida de humos Ø	mm	110	130	110	130	-	-	-	-
Salida de humos concéntrica Ø	mm	-	-	-	-	60/100	60/100	60/100	60/100
Conexión Salida de humos	Tipo	B _{11BS}	B _{11BS}	B _{11BS}	B _{11BS}		B32, C12x,	C32x, C42x	
Conexión de gas, exterior Ø	G	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Ida calefacción Ø	G	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Retorno calefacción Ø	G	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Conexión agua fría	G	-	-	3/4	3/4	-	-	3/4	3/4
Conexión a.c.s	G	-	-	3/4	3/4	-	-	3/4	3/4
Impulsión Acumulador a.c.s	G	3/4	3/4	-	-	3/4	3/4	-	-
Retorno Acumulador a.c.s	G	3/4	3/4	-	-	3/4	3/4	-	-
Altura manométrica de bomba: etapa 1/2/3:									
430 l/h Caudal específico (10kW a Δt = 20K)	mbar	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250
770 l/h Caudal específico (18kW a Δt = 20K)	mbar	180/250/250	160/250/250	180/250/250	160/250/250	180/250/250	160/250/250	180/250/250	160/250/250
1030 l/h Caudal específico (24kW a Δt = 20K)	mbar	- / - / -	- / 210/250	- / - / -	- / 210/250	- / - / -	- / 210/250	- / - / -	- / 210/250
Vaso de expansión, Capacidad total	litr.	10	10						
Vaso de expansión, Presión inicial	bar	0,75	0,75						
Temperatura máxima de a.c.s.2)	°C	-	-	55	55	-	-	55	55
Producción de a.c.s. con Δt = 30° C	l/min	-	-	2,7-9	2,7-12	-	-	2,7-9	2,7-12
Valor de conexión de gas									
Gas natural H (Hi= 9,5 kWh/m ³ = 34,0 MJ/ m ³)	m ³ /h	2,1	2,8	2,1	2,8	2,1	2,8	2,1	2,8
Gas natural L (Hi = 8,1 kWh/m ³ = 29,2 MJ/ m ³)	m ³ /h	2,3	3,1	2,3	3,1	2,3	3,1	2,3	3,1
Gas licuado B/P (Hi = 12,9 kWh/m ³ = 46,3 MJ/kg)	kg/h	1,5	2,1	1,5	2,1	1,5	2,1	1,5	2,1
Presión de conexión de gas:									
Gas natural H	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20
Gas licuado B/P	mbar	50	50	50	50	50	50	50	50
Presión máx. trabajo calefacción	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Presión mín. de impulsión	Pa	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-
Temperatura de humos	°C	80/123	80/125	80/123	80/125	100/160	100/165	100/160	100/165
Caudal másico de humos	g/s	12,8/13,9	15,0/19,0	12,8/13,9	15,0/19,0	6,8/8,5	10,0/13,2	6,8/8,5	10,0/13,2
Grupo de valores de escape	g/s	-	-	-	-	G01 (a. II ₁)			
Peso total	kg	39	41	39	41	42	43,5	42	43,5
Fusibles integrados (semisensibles)	A	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
Protección		IPx4D	IPx4D	IPx4D	IPx4D	IPx4D	IPx4D	IPx4D	IPx4D
Conexión eléctrica		230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz				
Consumo potencia eléctrica / stand-by	W	83/6	83/6	83/6	83/6	120/6	120/6	120/6	120/6
Homologación CE		CE-0085BS0516				CE-0085BT0420			

1) a tener en cuenta en salidas estancias. 2) Con temperatura de entrada de agua fría en 10°C. Reservado el derecho de modificaciones técnicas

Calderas murales a gas CGG-1K 24/28



Estancas

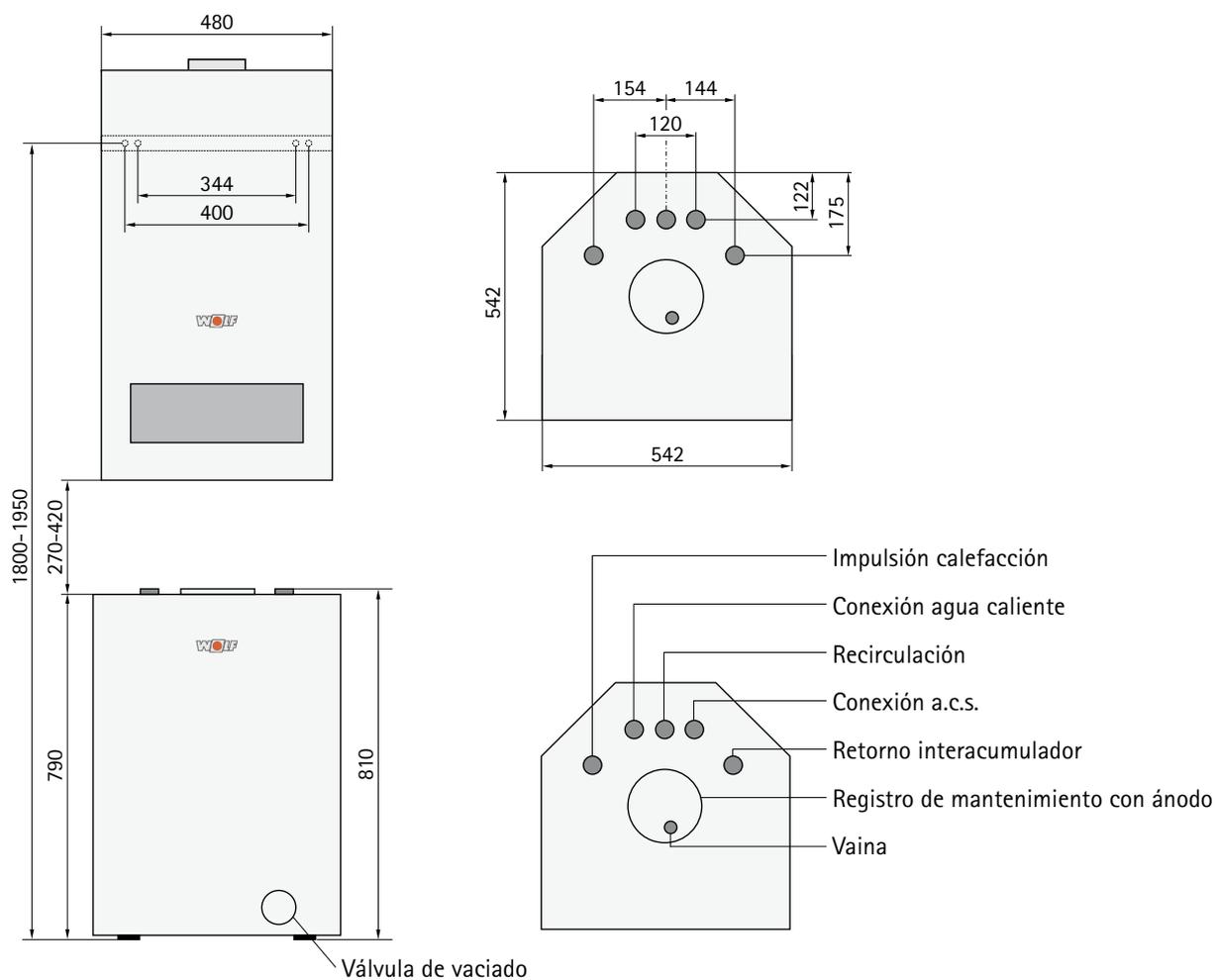


- 1 Impulsión calefacción
- 2 a.c.s.
- 3 Agua fría
- 4 Retorno calefacción
- 5 Conexión gas

Modelo		CGG-1K-24	CGG-1K-28
Potencia calorífica nominal	kW	24	28
Carga térmica nominal	kW	26,7	31,1
Potencia calorífica mínima (con modulación)	kW	9,4	10,9
Carga térmica mínima (con modulación)	kW	10,4	12,0
Impulsión de calefacción	G	3/4"	3/4"
Retorno de calefacción	G	3/4"	3/4"
Conexión A.C.S.	G	3/4"	3/4"
Conexión agua fría	G	3/4"	3/4"
Conexión de gas	G	3/4"	3/4"
Conexión tubo de aire/humos	mm	60/100	60/100
Valor de conexión de gas			
Gas natural H (Hi=9,5 kWh/m ³ =34,02 MJ/m ³)	m ³ /h	2,8	3,3
Gas licuado B/P (Hi=12,9 kWh/kg=46,3 MJ/kg)	kg/h	2,1	2,1
Presión de conexión de gas			
Gas natural H	mbar	20	20
Gas licuado B/P	mbar	50	50
Rendimiento a 100% de carga	%	94,5	93,6
Rendimiento a 30% de carga	%	89,8	94,3
Temperatura impulsión	°C	40-90	40-90
Ajuste temperatura agua de calefacción (predeterminado)	°C	40-80	40-80
Presión máxima trabajo	bar	3	3
Capacidad del intercambiador de calor primario	l	0,5	0,5
Altura manométrica de la bomba/etapa 1/2/3. Potencia nominal ($\Delta t = 20$ K)	mbar	- / 220 / 320	- / 120 / 210
Caudal específico D hasta $\Delta t = 30$ K	l/min.	11,5	14,4
Caudal de A.C.S.	l/min.	2-8 (12)	2-8 (12)
Presión de flujo mín./Presión de flujo mín. según EN 65	bar	0,2/0,9	0,2/0,9
Presión máxima permitida	bar	10	10
Ajuste temperatura A.C.S.	°C	40-60	40-60
Vaso de expansión			
Capacidad total	l	8	8
Presión inicial	bar	0,75	0,75
Caudal másico de humos (1)	g/s	13,8/14,9	17,218,2
Temperatura de humos (1)	°C	125-165	125-165
Presión disponible del ventilador	Pa	0	0
Emisiones NOx Clase		3	3
Grupo de valores de escape según DVGW G 635		U ₀₂	U ₀₂
Conexión eléctrica		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Fusible montado	A	3,15	3,15
Consumo de potencia eléctrica	W	120	120
Grado de protección		IP 4D	IP 4D
Peso total (vacío)	kg	40	42
Homologación CE		CE0085BR0377	CE0085BR0377

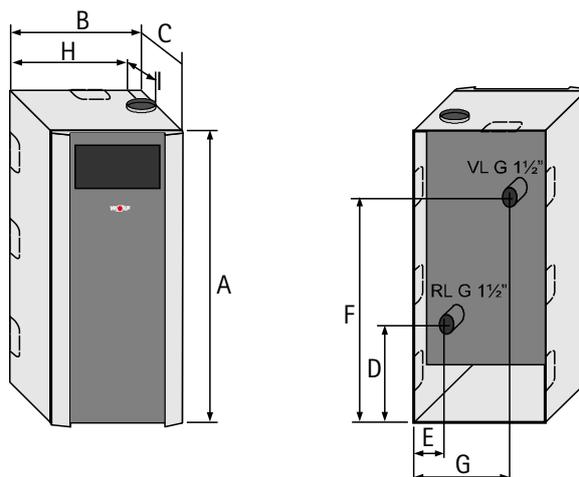
1) Q_{B_Min}/Q_{B_NENN} con 80/60° en la conexión del aparato

Interacumulador de a.c.s. CSW 120



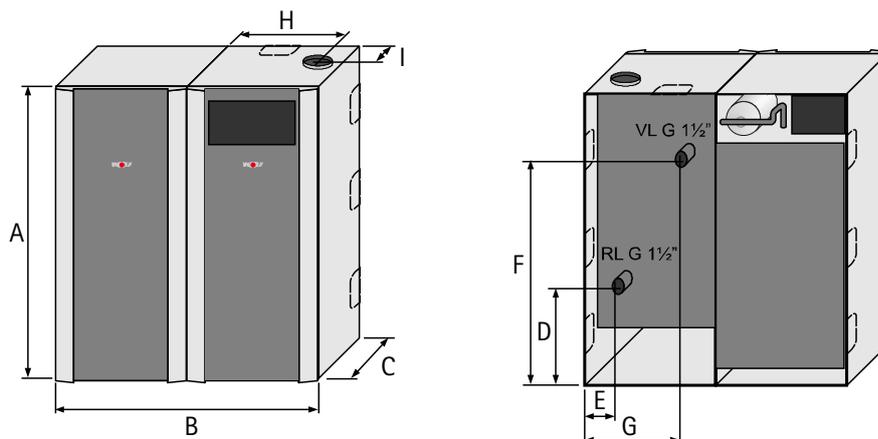
Modelo	CSW	120
Capacidad	Ltr.	115
Producción en continua de a.c.s. con (80/60 - 10/45° C)	kW - Ltr./h	29 - 710
Desarrollo de energía disponible	kWh/24h	1,5
Índice de producción de a.c.s. conl	N _i	1,0
Máxima presión de trabajo permitida en a.c.s.	bar	10
Máxima presión de trabajo permitida en calefacción	bar	12
Temperatura máxima admisible del agua del depósito	°C	95
Temperatura máxima admisible del agua de la calefacción	°C	110
Conexión a.c.s.	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

Sin Interacumulador



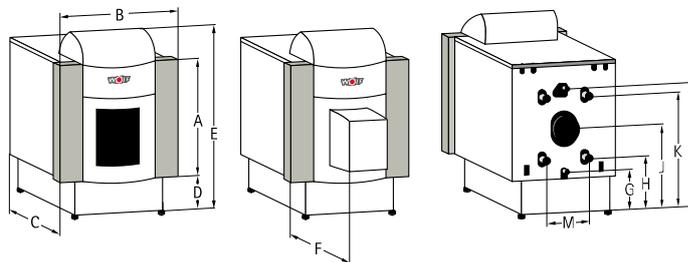
Modelo	COB	20	29	40
Potencia a 80/60°C etapa 1/2	kW	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2	25,3 / 38,0
Potencia a 50/30°C etapa 1/2	kW	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6	26,8 / 40,0
Carga térmica nominal	kW	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0	26,0 / 38,8
Dimensiones (A x B x C)	mm	1290 x 566 x 605	1290 x 566 x 605	1490 x 566 x 605
Retorno calefacción	D mm	426	426	426
Retorno calefacción	E mm	194	194	194
Ida calefacción	F mm	919	1029	1029
Ida calefacción	G mm	516	516	516
Conexión aire/humos	H mm	462	462	462
Conexión aire/humos	I mm	203	203	203
Diámetro conexión aire/humos	mm	80 / 125	80 / 125	110/160
Conducto aire/humos		B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Diámetro exterior ida/retorno calefacción	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Conexión condensados		1"	1"	1"
Filtro de gasóleo		Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm
Supresión máx. 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°	%	101 / 96	101 / 96	102 / 97
Rendimiento a potencia nominal 100 % 80/60 °C	%	97/92	97/92	98 / 93
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	103/97	103/97	103/97
Contenido de Intercambiador de calor	ltr.	8	9,5	11,5
Pérdida de carga (incremento de Δt=20K/10K)	mbar	6/21	17/55	54/205
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Temperatura de impulsión inicial	°C	80	80	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	85	85	85
Caudal másico de humos etapa 1/2	g/s	6,28 / 9,06	9,05 / 13,33	10,91 / 17,51
Temperatura de humos 50/30 - 80/60 °C etapas 1/2	°C	40-61 / 49-69	40-64 / 55-76	53-68 / 56-83
Sobrepresión etapas 1/2	Pa	45/65	45/65	72/150
Pérdidas por disposición de servicio a 60°C 0,75	%	0,75	0,55	0,45
Condensados a 40/30° C	ltr.	1,6	2,2	2,8
Valor pH de condensados		3	3	3
Potencia eléctrica absorbida etapa 1 / 2	W	99 / 139	129 / 178	126/205
Peso Caldera	kg	92	99	122
Protección	IP	IP20	IP20	IP20
Conexión eléctrica		230V/50Hz/10A	230V/50Hz/50A	230V/50Hz/50A
Homologación CE		CE-0085BS0326		

Con Interacumulador



Modelo	COB-CS	20	29
Potencia a 80/60°C etapa 1/2	kW	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2
Potencia a 80/60°C etapa 1/2	kW	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2
Potencia a 50/30°C etapa 1/2	kW	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6
Carga térmica nominal	kW	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0
Contenido a.c.s. Interacumulador	ltr.	160 / 240	160 / 260
Cantidad continuo de a.c.s.	ltr./h	490	710
Caudal de a.c.s.	ltr./10 min.	280	300
Potencia energética de trabajo	kWh/24h	1,47	1,47
Dimensiones (A x B x C)	mm	1290 x 1132 x 605	1290 x 1132 x 605
Retorno calefacción D	mm	426	426
Retorno calefacción E	mm	194	194
Ida calefacción F	mm	919	1029
Ida calefacción G	mm	516	516
Conexión aire/humos H	mm	462	462
Conexión aire/humos I	mm	203	203
Diámetro conexión aire/humos	mm	80 / 125	80 / 125
Conducto aire/humos		B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x)	B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x)
Diámetro exterior ida/retorno calefacción	G	1 1/2"	1 1/2"
Tomas de agua fría, retorno e impulsión	G	3/4"	3/4"
Conexión condensados		1"	1"
Filtro de gasóleo		Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm
Supresión max. en conducto de combustible	bar	-0,3	-0,3
Rendimiento estacional a 40/30°	%	105 / 99	105 / 99
Rendimiento estacional a 75/60°	%	101 / 96	101 / 96
Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60°C	%	97/92	97/92
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	103/97	103/97
Contenido de Intercambiador de calor	ltr.	8	9,5
Pérdida de carga (Incremento de Δt=20K/10K)	mbar	6/21	17/55
Presión máxima de trabajo	bar	3	3
Temperatura de impulsión inicial	°C	80	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	85	85
Caudal másico de humos etapa 1 / 2	g/s	6,28 / 9,06	9,05 / 13,33
Condensados a 40/30°C	ltr.	1,6	2,2
Valor pH de condensados	aprox.	3	3
Potencia eléctrica absorbida etapa 1 / 2	W	99 / 139	129 / 178
Peso Caldera	kg	92	99
Peso Interacumulador	kg	76	76
Protección	IP	IP20	IP20
Conexión eléctrica		230V/50Hz/10A	230V/50Hz/50A
Homologación CE		CE-0085BS0326	CE-0085BS0326

Sin Interacumulador



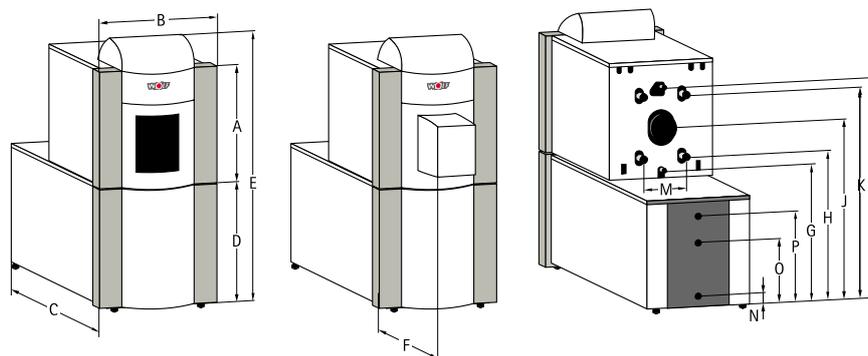
Modelo	CNK	25	32	40	50	63
Potencia calorífica útil CNK	kW	20-25	28-32	32-40	40-50	50-63
Potencia calorífica útil Quemador Premio	kW	20-25	28-32	32-40	40-50	50-60
Potencia calorífica útil TH-Quemador	kW	20-25	28-32	32-40	40-48	50-63
Potencia ajustada (sólo en CNU)	kW	23	29	32	40	50
Alto caldera	A mm	670	670	670	845	845
Ancho caldera sin envoltorio	B mm	660 / 620	660 / 620	660 / 620	760 / 720	760 / 720
Largo	C mm	826	876	876	1056	1056
Altura total con accesorios	D mm	280	280	280	280	280
Altura total con regulación	E mm	1115	1115	1115	1290	1290
Largo tapa insonorización	F mm	336	336	345	345	345
Conexión llenado/vaciado	G mm	385	360	360	364	364
Retorno caldera	H mm	449	417	417	420	420
Conexión salida de humos	J mm	607	607	607	657	657
Impulsión caldera	K mm	775	807	807	904	904
Purgador	L mm	828	853	853	949	949
Tomas de la caldera	M mm	260	260	260	300	300
Ø Tubo salida de humos	mm	129	149	149	179	179
Bastidor recomendado	mm	700 x 850*	700 x 850*	700 x 850*	1300 x 850*	1300 x 850*
Conexión llenado/vaciado	R	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Conexiones caldera impulsión/retorno	G	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Impulsión caldera	G	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Válvula de seguridad	R	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Contenido de agua de la caldera	Ltr.	58	68	68	105	105
Volumen de circuito de humos	Ltr.	41	61	61	130	130
Pérdida de carga en circuito de agua ($\Delta t = 20K$)	mbar	6	10	10	22	22
Presión máx. de trabajo caldera	bar	3	3	3	3	3
Compensación relativa en disposición de servicio	%	1,2	1,1	0,9	0,9	0,7
Presión disponible del ventilador	Pa	5	5	7	7	8
Temperatura salida de humos**	°C	150-170	189-200	170-184	172-195	165-179
Caudal másico de humos**	kg/h	34-42	47-54	54-68	68-85	85-102
Peso	Caldera kg	141	169	169	258	258
	Quemador kg	10	10	15,5	15,5	15,5
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz/10 A				
Homologación CE		CE-0085AR0032				

* Bastidor caldera ver página 53

** Valores de potencia mínima y máxima de la caldera, referidos a un contenido de CO₂ del 13 % y a una temperatura media del agua de la caldera de 60° C. Las medidas de la chimenea se calculan en base a EN 13384. Para temperaturas de humos inferiores a 160° C, las calderas deben conectarse a chimeneas con aislamiento térmico máximo (grupo de resistencia) a la conductividad térmica según DIN 18160T1) o a sistemas de evacuación de humos resistentes a la humedad homologados oficialmente.

Altura de los pies 20 mm +/- 10 mm a tener en cuenta

Con Interacumulador



Modelo	CNK-CB/CE	25/155	25/200	32/155	32/200	40/200	50/200	63/200
Potencia calorífica útil CNK-CB/CE	kW	20-25	20-25	28-32	28-32	32-40	40-50	50-63
Potencia calorífica útil Quemador Premio	kW	20-25	20-25	28-32	28-32	32-40	40-50	50-60
Potencia calorífica útil TH-Quemador	kW	20-25	20-25	28-32	28-32	32-40	40-48	50-63
Interacumulador CB / CE	Ltr.	155 / 150	200 / 200	155 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / -	200 / -
Producción en continua de a.c.s. con CB / CE	Ltr./h	615 / 615	615 / 615	780 / 720	780 / 780	980 / 930	1225 / -	1225 / -
Índice de rendimiento con CB / CE	N ₁₆₀	3,0 / 3,0	4,5 / 4,2	3,2 / 3,2	4,8 / 4,4	4,9 / 4,5	5,0 / -	5,0 / -
Alto caldera	A mm	670	670	670	670	670	845	845
Ancho caldera sin envoltante	B mm	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	760 / 720	760 / 720
Largo interacumulador	C mm	987	1262	987	1262	1262	1262	1262
Alto interacumulador	D mm	625	625	625	625	625	625	625
Altura total con regulación	E mm	1460	1460	1460	1460	1460	1635	1635
Largo tapa insonorización	F mm	336	336	336	336	345	345	345
Conexión llenado/vaciado	G mm	730	730	705	705	705	709	709
Retorno calefacción	H mm	794	794	762	762	762	765	765
Salida de humos	J mm	952	952	952	952	952	1002	1002
Impulsión calefacción	K mm	1120	1120	1152	1152	1152	1249	1249
Purgador	L mm	1173	1173	1198	1198	1198	1294	1294
Tomas de la caldera	M mm	260	260	260	260	260	300	300
Toma agua fría	N mm	90	90	90	90	90	90	90
Recirculación CB / CE	O mm	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / -	412 / -
Conexión agua caliente	P mm	534	534	534	534	534	534	534
Ø Tubo salida de humos	mm	129	129	149	149	149	179	179
Bastidor recomendado	mm	1000x650*	1300x850*	1000x650*	1300x850*	1300x850*	1300x850*	1300x850*
Conexión llenado/vaciado	R	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Conexiones caldera impulsión/retorno	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Impulsión caldera	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Válvula de seguridad	R	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Toma de agua fría	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Recirculación	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión agua caliente	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Contenido de agua de la caldera	Ltr.	58	58	68	68	68	105	105
Volumen de circuito de humos	Ltr.	41	41	61	61	61	130	130
Pérdida de carga en circuito de agua (Δt = 20K)	mbar	6	6	10	10	10	22	22
Presión máx. de trabajo caldera	bar	3	3	3	3	3	3	3
Máxima presión admitida del interacumulador	bar	10	10	10	10	10	10	10
Compensación relativa en disposición de servicio	%	1,8	2,0	1,4	1,7	1,3	1,4	1,1
Presión disponible del ventilador	Pa	5	5	5	5	7	7	8
Temperatura salida de humos**	°C	150-170	150-170	189-200	189-200	170-184	172-195	165-179
Caudal máscico de humos**	kg/h	34-42	34-42	47-54	47-54	54-68	68-85	85-102
Peso	Caldera kg	141	141	169	169	169	258	258
	Quemador kg	10	10	10	10	15,5	15,5	15,5
	Interacumulador CB / CE kg	66 / 107	83 / 127	66 / 107	83 / 127	83 / 127	83 / -	83 / -
Conexión eléctrica	230 V/50 Hz/10 A							
Homologación CE	CE-0085AR0032							

* Bastidor caldera ver página 53

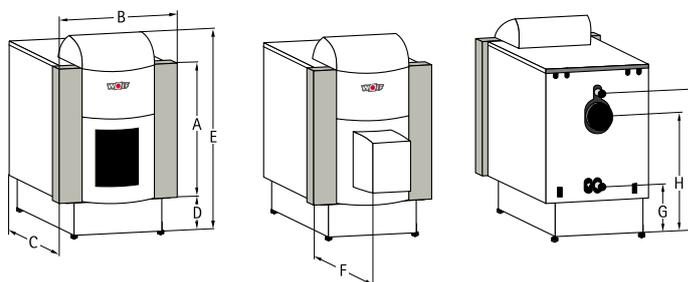
** Valores de potencia mínima y máxima de la caldera, referidos a un contenido de CO₂ del 13 % y a una temperatura media del agua de la caldera de 60° C. Las medidas de la chimenea se calculan en base a EN 13384. Para temperaturas de humos inferiores a 160° C, las calderas deben conectarse a chimeneas con aislamiento térmico máximo (grupo de resistencia) a la conductividad térmica según DIN 18160T1) o a sistemas de evacuación de humos resistentes a la humedad homologados oficialmente.

Altura de los pies 20 mm +/- 10 mm a tener en cuenta

Caldera de baja temperatura de hierro fundido CHK



Sin Interacumulador



Modelo	CHK	22	29	37	45	60
Potencia calorífica útil CHK	kW	15-22	22-29	29-37	37-45	48-60
Potencia calorífica útil Quemador Premio	kW	19-22	25-29	29-37	37-45	48-59
Potencia calorífica útil TH-Quemador	kW	15-22	22-29	29-37	40-45	48-60
Potencia ajustada (sólo en CHU)	kW	19	25	31	38	52
Alto caldera	A mm	835	835	835	835	835
Ancho caldera sin envoltorio	B mm	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620
Largo	C mm	640	740	840	940	1140
Altura total con accesorios	D mm	280	280	280	280	280
Altura total con regulación	E mm	1280	1280	1280	1280	1280
Largo tapa insonorización	F mm	336	336	345	345	345
Retorno caldera, Conexión llenado/vaciado	G mm	397	397	397	397	397
Conexión salida de humos	H mm	859	859	859	859	859
Impulsión caldera	J mm	997	997	997	997	997
Ø Tubo salida de humos	mm	129	129	149	149	149
Bastidor recomendado	mm	600 x 650*	700 x 850*	700 x 850*	1000 x 650*	1300 x 850*
Retorno caldera	Rp	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Conexión llenado/vaciado, conex. de seguridad retorno	Rp	½"	½"	½"	½"	½"
Impulsión caldera, conexión de seguridad	Rp	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Nº de elementos		3	4	5	6	8
Contenido de agua de la caldera	Ltr.	29	35	41	47	59
Volumen de circuito de humos	Ltr.	33	43	53	63	83
Pérdida de carga en circuito de agua ($\Delta t = 20K$)	mbar	2	4	6	8	14
Presión máx. de trabajo caldera	bar	4	4	4	4	4
Compensación relativa en disposición de servicio	%	1,15	1,05	0,95	0,85	0,70
Presión disponible del ventilador	Pa	0	0	0	0	0
Temperatura salida de humos**	°C	130-170	140-170	150-170	150-170	155-175
Caudal másico de humos**	kg/h	25-37	37-49	49-62	62-75	80-100
Peso	Caldera kg	167	198	229	260	322
	Quemador kg	10	10	15,5	15,5	15,5
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz/10 A				
Homologación CE		CE-0085AR0033				

* Bastidor caldera ver página 54

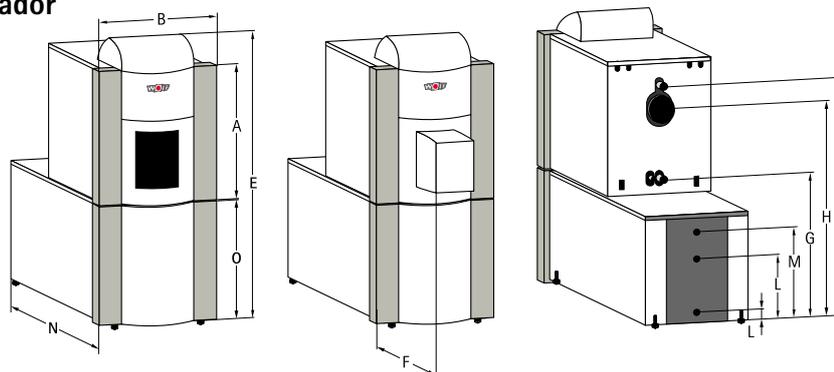
** Valores de potencia mínima y máxima de la caldera, referidos a un contenido de CO₂ del 13% y a una temperatura media del agua de la caldera de 60° C. Las medidas de la chimenea se calculan en base a EN 13384. Para temperaturas de humos inferiores a 160° C, las calderas deben conectarse a chimeneas con aislamiento térmico máximo (grupo de resistencia) a la conductividad térmica según DIN 18160T1) o a sistemas de evacuación de humos resistentes a la humedad homologados oficialmente.

Altura de los pies 20 mm +/- 10 mm a tener en cuenta

Caldera de baja temperatura de hierro fundido CHK- CB/CE



Con Interacumulador



Modelo	CHK-CB/CE	22/155	22/200	29/155	29/200	37/200	45/200	60/200
Potencia calorífica útil CHK/FHK	kW	15-22	15-22	22-29	22-29	29-37	37-45	48-60
Potencia calorífica útil Quemador Premio	kW	19-22	19-22	25-29	25-29	29-37	37-45	48-59
Potencia calorífica útil TH-Quemador	kW	15-22	15-22	22-29	22-29	29-37	40-45	48-60
Potencia ajustada (sólo en CHU-CB/CE)	kW	19	19	25	25	31	38	52
Interacumulador CB / CE	Ltr.	155 / 150	200 / 200	155 / 150	200 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / 200
Producción en continua de a.c.s. con CB / CE	Ltr./h	540 / 540	540 / 540	710 / 710	710 / 710	910 / 910	1100 / 940	1225 / 940
Índice de rendimiento con CB / CE	N ₁₆₀	2,8 / 2,8	4,4 / 4,1	3,1 / 3,1	4,6 / 4,3	4,8 / 4,5	4,9 / 4,5	5,0 / 4,5
Alto caldera	A mm	835	835	835	835	835	835	835
Ancho caldera sin envolvente	B mm	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620
Largo interacumulador	C mm	987	1262	987	1262	1262	1262	1262
Alto interacumulador	D mm	625	625	625	625	625	625	625
Altura total con regulación	E mm	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625
Largo tapa insonorización	F mm	336	336	336	336	345	345	345
Retorno caldera, conexión llenado/vaciado	G mm	742	742	742	742	742	742	742
Conexión salida de humos	H mm	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204
Impulsión caldera	J mm	1342	1342	1342	1342	1342	1342	1342
Toma de agua fría	K mm	90	90	90	90	90	90	90
Recirculación CB / CE	L mm	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312
Conexión agua caliente	M mm	534	534	534	534	534	534	534
Ø Tubo salida de humos	mm	129	129	129	129	149	149	149
Bastidor recomendado	mm	1000x650*	1300x850*	1000x650*	1300x850*	1300x850*	1300x850*	1300x850*
Retorno caldera	Rp	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Conexión llenado/vaciado, conexión de seguridad	Rp	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Impulsión caldera, Conexión de seguridad	Rp	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Toma de agua fría	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Recirculación	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión agua caliente	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Nº de elementos		3	3	4	4	5	6	8
Contenido de agua de la caldera	Ltr.	29	29	35	35	41	47	59
Volumen de circuito de humos	Ltr.	33	33	43	43	53	63	83
Pérdida de carga en circuito de agua (Δt = 20K)	mbar	2	2	4	4	6	8	14
Presión máx. de trabajo caldera	bar	4	4	4	4	4	4	4
Máxima presión permitida del interacumulador	bar	10	10	10	10	10	10	10
Compensación relativa en disposición de servicio	%	1,7	1,9	1,6	1,8	1,6	1,4	1,2
Presión disponible del ventilador	Pa	0	0	0	0	0	0	0
Temperatura salida de humos**	°C	130-170	130-170	140-170	140-170	150-170	150-170	155-175
Caudal máscico de humos**	kg/h	25-37	25-37	37-49	37-49	49-62	62-75	80-100
Peso	Caldera kg	167	167	198	198	229	260	322
	Quemador kg	10	10	10	10	15,5	15,5	15,5
	Interacumulador CB / CE kg	66 / 107	83 / 127	66 / 107	83 / 127	83 / 127	83 / 127	83 / 127
Conexión eléctrica	230 V/50 Hz/10 A							
Homologación CE	CE-0085AR0033							

* Bastidor caldera ver página 54

** Valores de potencia mínima y máxima de la caldera, referidos a un contenido de CO₂ del 13 % y a una temperatura media del agua de la caldera de 60° C. Las medidas de la chimenea se calculan en base a EN 13384. Para temperaturas de humos inferiores a 160° C, las calderas deben conectarse a chimeneas con aislamiento térmico máximo (grupo de resistencia) a la conductividad térmica según DIN 18160T1) o a sistemas de evacuación de humos resistentes a la humedad homologados oficialmente.

Altura de los pies 20 mm +/- 10 mm a tener en cuenta

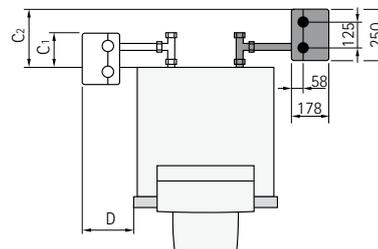
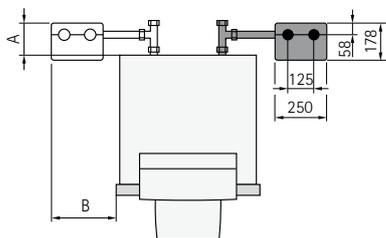
Grupos hidráulicos para calderas de pie de acero



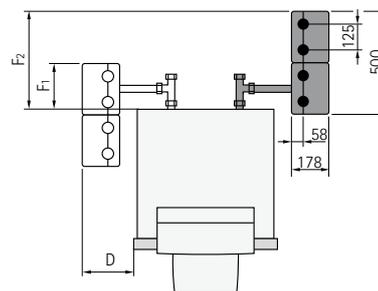
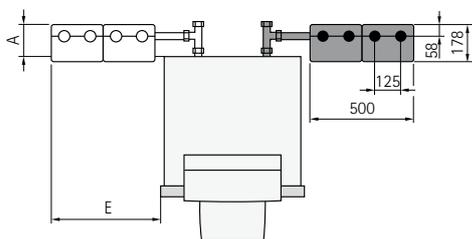
Montaje a derecha, izquierda o ambos lados

Ejemplos de montaje:

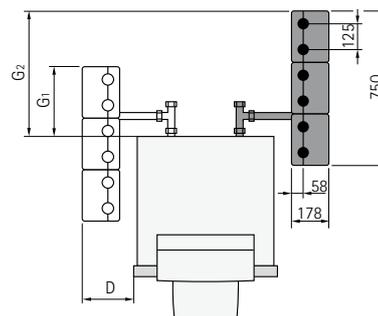
Sin colector



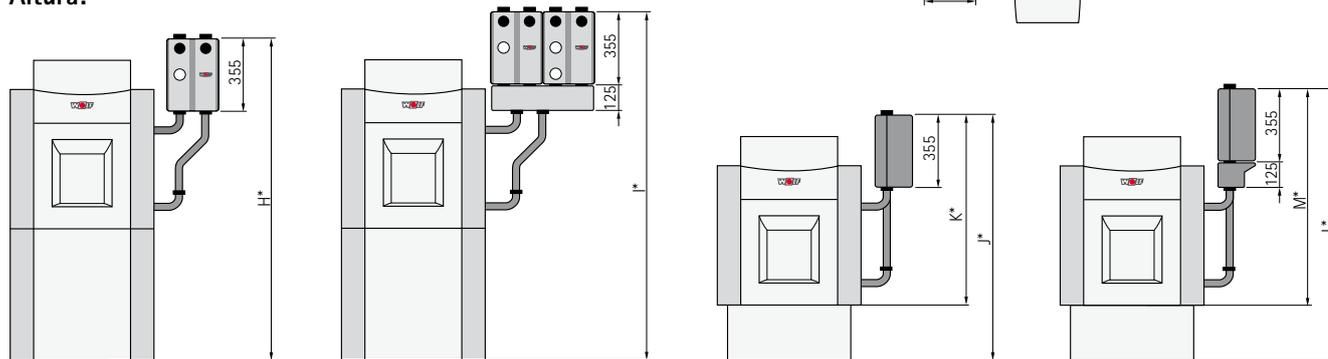
Con doble conector



Con triple conector



Altura:



Dimensiones	ComfortLine CNK				
	25	32	40	50	63
A mm	169	169	169	170	170
B mm	338	338	338	333	333
C ₁ /C ₂ mm	173/298	173/298	173/298	174/299	174/299
D mm	270	270	270	265	265
E mm	525	525	525	520	520
F ₁ /F ₂ mm	236/486	236/486	236/486	237/487	237/487
G ₁ /G ₂ mm	361/611	361/611	361/611	362/612	362/612
H mm	1573	1573	1573	1561	1561
I mm	1698	1698	1698	1686	1686
J mm	1227	1227	1227	1215	1215
K mm	937	937	937	925	925
L mm	1352	1352	1352	1340	1340
M mm	1062	1062	1062	1050	1050

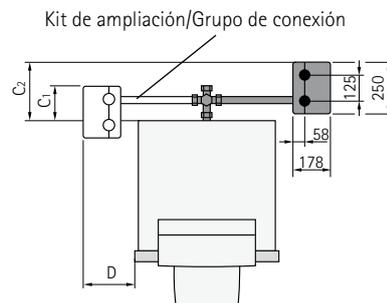
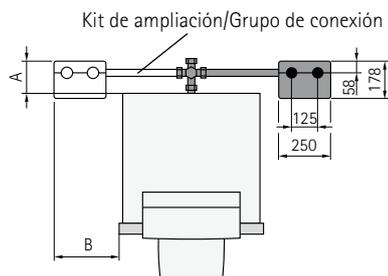
Posibilidades de montaje
izquierda/derecha o ambos
C₁ y C₂
F₁ y F₂
G₁ y G₂

Altura de los pies 20 mm +/- 10 mm a tener en cuenta

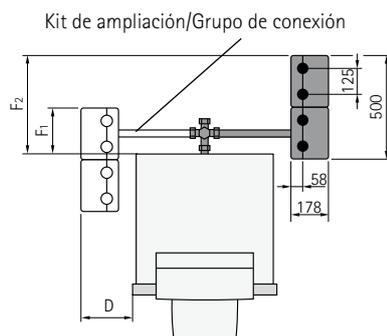
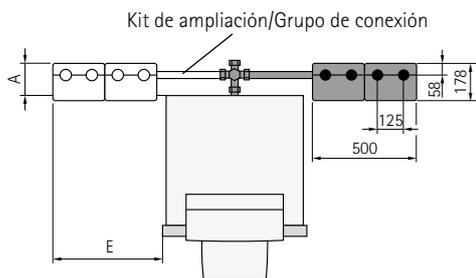
Montaje a derecha, izquierda o ambos lados

Ejemplos de montaje:

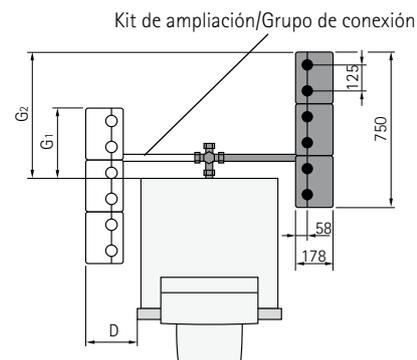
Sin colector



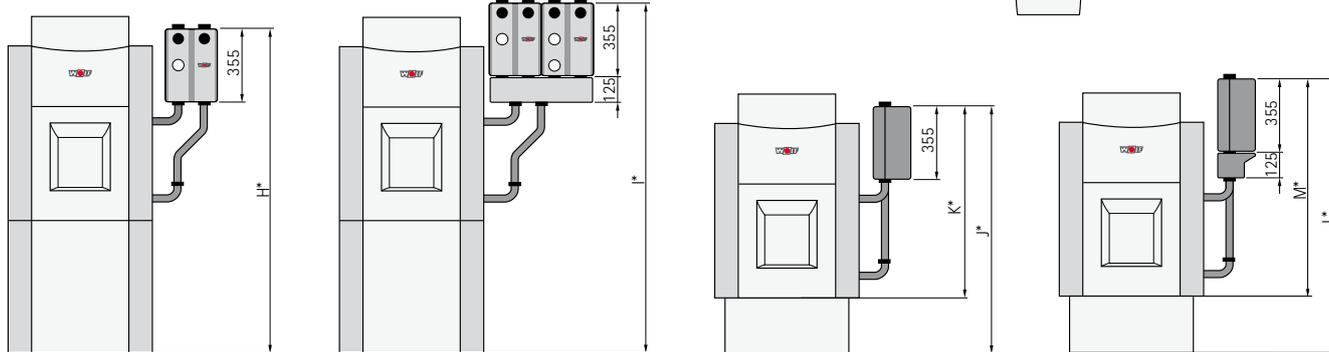
Con doble conector



Con triple conector



Altura:



Dimensiones	ComfortLine CHK				
	22	29	37	45	60
A mm	177	177	177	177	177
B mm	338	338	338	338	338
C ₁ /C ₂ mm	181/306	181/306	181/306	181/306	181/306
D mm	270	270	270	270	270
E mm	525	525	525	525	525
F ₁ /F ₂ mm	244/494	244/494	244/494	244/494	244/494
G ₁ /G ₂ mm	369/619	369/619	369/619	369/619	369/619
H mm	1566	1566	1566	1566	1566
I mm	1691	1691	1691	1691	1691
J mm	1220	1220	1220	1220	1220
K mm	930	930	930	930	930
L mm	1345	1345	1345	1345	1345
M mm	1055	1055	1055	1055	1055

Posibilidades de montaje
izquierda/derecha o ambos
C₁ y C₂
F₁ y F₂
G₁ y G₂

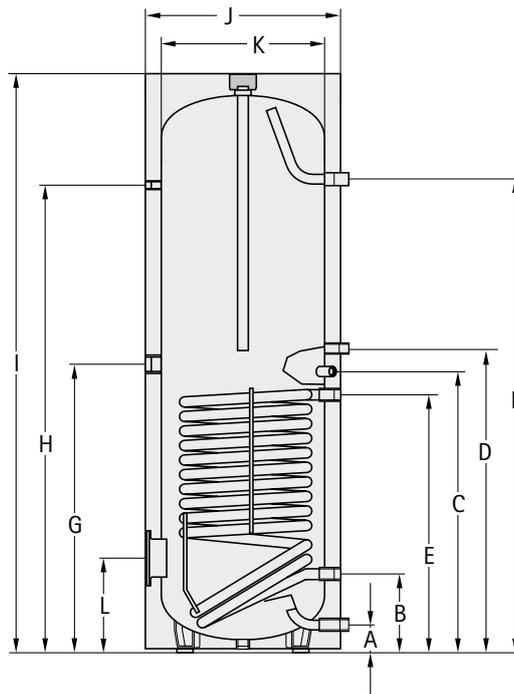
Altura de los pies 20 mm +/- 10 mm a tener en cuenta

Para combinación de accesorios con CNK y CHK

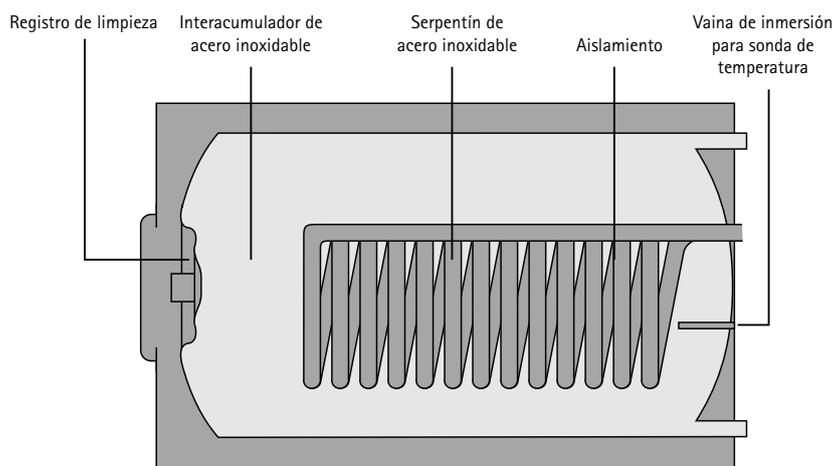
Tanto las piezas en cruz como las piezas en T son componentes imprescindibles con el accesorio Kit hidráulico

Ambas piezas pertenecen al grupo de conexión de la parte hidráulica. En este sentido tendríamos la válvula de seguridad del kit de conexión para el interacumulador, el grupo de seguridad y la toma para el vaso de expansión. Si no se piden los kits de conexión hay que pedir las piezas en cruz y las piezas en T por separado.

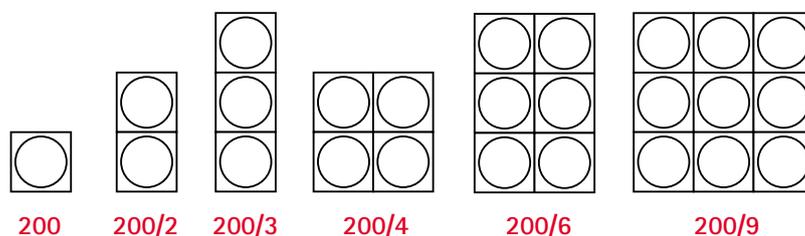
Funcionamiento de la instalación Set/Kit de conexión Wolf	Funcionamiento calefacción y a.c.s.		Funcionamiento sólo calefacción		Funcionamiento sólo a.c.s.	
	Caldera de hierro fundido hasta 60 kW	Caldera de acero hasta 63 kW	Caldera de hierro fundido hasta 60 kW	Caldera de acero hasta 63 kW	Caldera de hierro fundido hasta 60 kW	Caldera de acero hasta 63 kW
Kit de conexión para interacumulador Kit de conexión para grupo de seguridad Kit de conexión para vaso de expansión	Piezas en cruz	Piezas en T			Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T
Kit de conexión para grupo de seguridad Kit de conexión para vaso de expansión	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T
Kit de conexión para Interacumulador Kit de conexión para vaso de expansión	Piezas en cruz	Piezas en T			Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T
Kit de conexión para interacumulador Kit de conexión para grupo de seguridad	Piezas en cruz	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T			Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T
Kit de conexión para vaso de expansión	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T
Kit de conexión para grupo de expansión	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T
Kit de conexión para interacumulador	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T			No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T



Modelo	SE-2	150	200	300	400	500	750
Contenido de agua	Ltr.	150	200	300	400	500	750
Indice de producción de A.C.S.	N _{L60}	2,0	3,5	7,5	11	15	22
Producción en continua 80/60-10/45°C	kW-Ltr./h	20-500	28-700	40-1.000	45-1.100	53-1.300	60-1.500
Conexión a.c.s.	A mm	70	70	70	79	99	220
Retorno calefacción	B mm	228	228	228	314	305	345
Sonda de acumulador calefacción	C mm	530	630	849	885	985	990
Recirculación	D mm	600	757	1.050	1.004	1.095	1.215
Impulso calefacción	E mm	468	553	783	874	865	885
Conexión agua caliente	F mm	728	950	1.450	1.354	1.451	1.590
Apoyo eléctrico auxiliar	G mm	530	703	877	949	949	945
Termómetro	H mm	728	940	1.328	1.385	1.404	1.460
Altura total	I mm	988	1.263	1.760	1.650	1.780	1.850
Diámetro con aislamiento térmico	J mm	610	610	610	710	760	940
Diámetro sin aislamiento térmico	K mm	500	500	500	600	650	790
Brida (inferior)	L mm	277	277	278	329	335	384
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1.250	1.460	1.840	1.950	1.990	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	114	114	114	114	114	114
Conexión a.c.s.	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Retorno calefacción	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	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	m ²	0,6	1,0	1,5	1,8	2,0	2,5
Capacidad intercambiador	Ltr.	3,7	6,2	10,0	11,1	12,4	21,7
Peso	kg	70	95	125	160	180	260



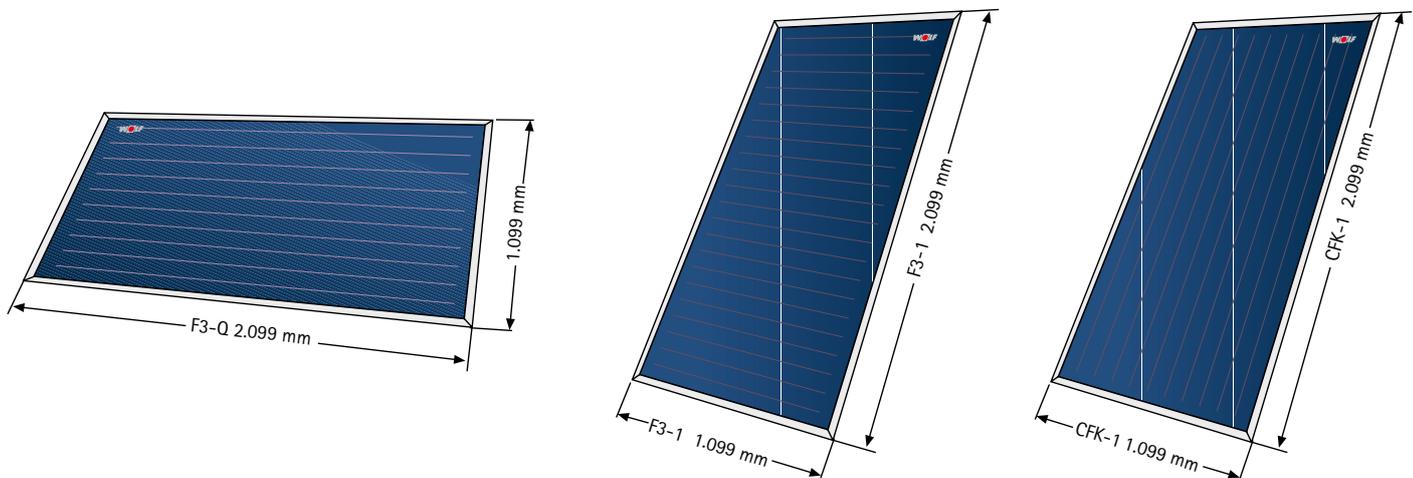
Programa de suministro



Modelo	CMS	200	200/2	200/3	200/4	200/6	200/9
Capacidad del interacumulador	l	200	400	600	800	1200	1800
Producción continua a 90/70 °C	l/h*	2015	4030	6045	8060	12090	18135
	kW*	80,6	161	242	322	484	725
Producción continua a 80/60 °C	l/h*	1225	2450	3675	4900	7350	11025
	kW*	50	100	150	200	300	450
Producción continua a 70/50 °C	l/h*	730	1460	2190	2920	4380	6570
	kW*	29	58	87	116	174	261
Producción continua a 55/50 °C	l/h*	490	980	1470	1960	2940	4410
	kW*	19,6	39	59	78	118	176
Índice de rendimiento	NL60	5	15	32	50	90	190
Caudal primario a 80/60 °C	m ³ /h*	2,15	4,3	6,45	8,6	13	19,3
Pérdida de carga primario	mbar	100	100	100	100	100	100
Medidas con revestimiento Longitud	mm	1240	1240	1240	1240	1240	1240
Ancho	mm	620	620	620	1190	1190	1760
Altura	mm	625	1235	1845	1235	1845	1845
Conexiones							
Agua cliente	(exterior)	R 3/4"					
Agua fría	(exterior)	R 3/4"					
Recirculación	(exterior)	R 3/4"					
Impulsión primario	(exterior)	R 3/4"					
Retorno primario	(exterior)	R 3/4"					
Peso	Kg	83	160	245	320	480	725
Temp. máx. de servicio	secundario	°C	95	95	95	95	95
	primario	°C	110	110	110	110	110
Presión máx. de servicio	secundario	bar	10	10	10	10	10
	primario	bar	10	10	10	10	10

* A 10/45 ° C agua fría / caliente

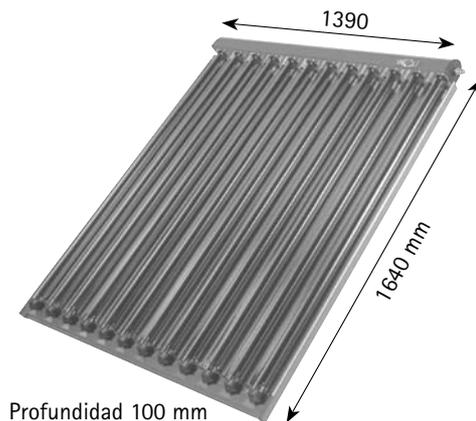
Captador solar TopSon F3-Q, F3-1 y CFK-1



Modelo		TopSon F3-Q	F3-1	CFK-1
Largo	A mm	2099	2099	2099
Ancho	B mm	1099	1099	1099
Profundo	C mm	110	110	110
Distancia entre conexiones	D mm	900	1900	1900
Conexiones (en la pieza de conexión)	G	3/4"	3/4"	3/4"
Ángulo de inclinación		15° - 90°	15° - 90°	15° - 90°
Absorción de energía*	%	79,4	80,4	76,7
Coefficiente de transmisión de calor k_1 *	W/(m ² K ²)	3,494	3,235	3,669
Coefficiente de transmisión de calor k_2 *	W/(m ² K ²)	0,015	0,0117	0,018
Temperatura de parada máx. (en seco)	°C	198	194	196
Eficacia visual (factor de conversión) K_{50° *	%	95,4	94	95,2
Capacidad térmica efectiva C *	kJ/(m ² K)	8,073	5,85	4,723
Presión de régimen admisible	bar	10	10	10
Superficie del captador	m ²	2,3	2,3	2,3
Superficie útil	m ²	2,0	2,0	2,0
Capacidad	Ltr.	1,9	1,7	1,1
Peso (vacío)	kg	41	40	36
Caudal admisible	Ltr./h	45 - 90	45 - 90	90
Fluido calorportante		ANRO	ANRO	ANRO
Certificado Solar-Keymark		011-7S592F	011-7S260F	011-7S591F
Certificado homologación		NPS-11209	NPS-1011	NPS-28709

* Valores según EN 12975

Captador solar de tubo de vacío CRK-12

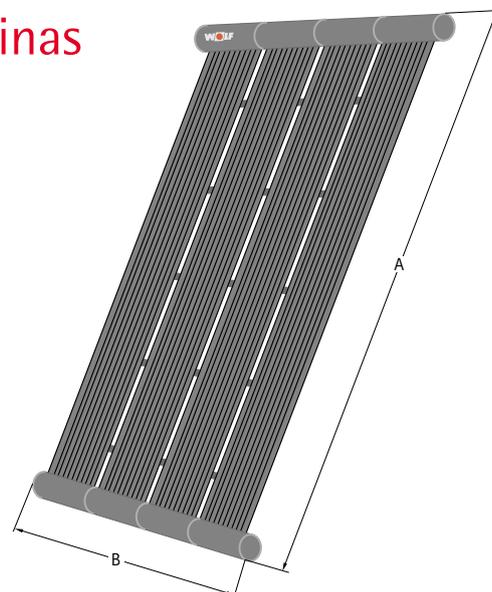


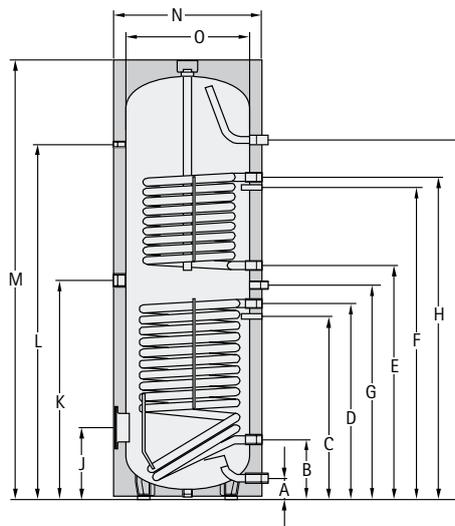
Captador solar de tubo de vacío CRK-12		
Conexiones	mm	15
Ángulo de instalación	grados	15° - 90°
Absorción (consumo de energía)	%	95
Emisión	%	5
Eficacia visual (factor de conversión)*	%	64,2
Coefficiente de transmisión de calor a1*	W/(m ² K)	0,885
Coefficiente de transmisión de calor a2*	W/(m ² K ²)	0,001
Temperatura de parada máxima (en seco)	°C	272
Factor de corrección de ángulo K50**	%	0,89
Capacidad térmica efectiva*	Ceff en KJ/m ² K	8,416
Sobrepresión de régimen admisible	bar	10
Pérdida de presión para 15 l/hx ² y 40° C	mbar	5
Número de tubos de vacío	cantidad	12
Diámetro de tubo de vidrio	mm	47/361,6
Área bruta	m ²	2,28
Superficie de apertura	m ²	2,0
Capacidad líquido	l	1,6
Peso	kg	37,6
Fluido caloportante		LS (puro)
Certificado Solar-Keymark		011-7S321R
Certificado de homologación		NP23408

*Valores según EN 12975

Captador solar de polipropileno para piscinas

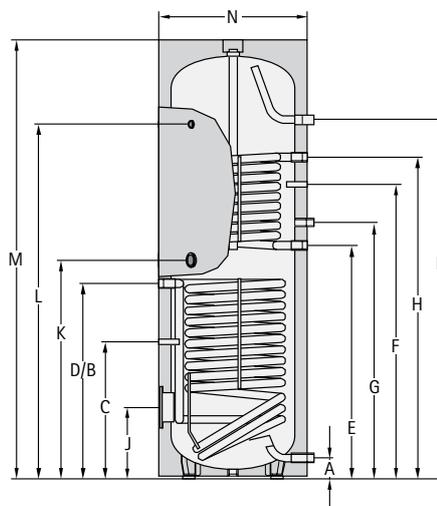
Captador solar para piscinas		
Largo	A mm	3230
Ancho	B mm	1240
Temperatura de funcionamiento	°C	5-90
Presión máxima de trabajo 20°C	bar	25
Presión máxima de trabajo 80°C	bar	8
Pérdida de presión	mbar	2
Superficie de absorción	m ²	3,5
Capacidad	Ltr.	12
Peso (vacío)	kg	10
Caudal recomendado por absorbedor	Ltr./h	400





Modelo	SEM-1	500	750	1000
Interacumulador	Litros	500	750	1000
Prod. en continua de a.c.s. 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20 - 490	50 - 1200	50 - 1200
Índice de rendimiento	NL60	6	13,5	18
Conexión a.c.s.	A mm	99	220	220
Retorno solar	B mm	304	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
Altura total	M mm	1780	1830	2180
Diámetro con aislamiento térmico	N mm	760	940	940
Diámetro sin aislamiento térmico	O mm	650	800	800
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1935	2057	2374
Agua primario	bar/°C	110/110	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 ²	0,95	1,45	1,45
Superficie de intercambio (solar)	m ²	1,8	2,1	2,4
Capacidad intercambiador (calefacción)	Litros	6,1	12,5	12,5
Capacidad intercambiador (solar)	Litros	11,5	16	18
Peso	kg	182	290	350

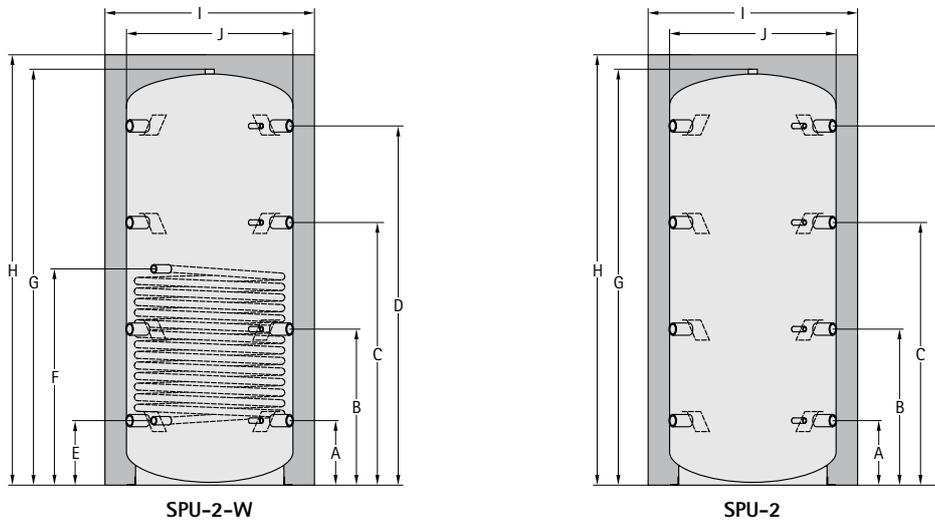
Reservado el derecho de modificaciones técnicas



Modelo	SEM-2	300	400
Interacumulador	Litros	300	400
Prod. en continua de a.c.s. 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20-490	20-490
Índice de rendimiento	NL60	2,3	4,8
Conexión a.c.s.	A mm	90	85
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	1240
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
Altura total	M mm	1794	1651
Diámetro con aislamiento térmico	N mm	600	701
Diámetro sin aislamiento térmico	O mm	—	—
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1898	1920
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 ²	0,95	0,95
Superficie de intercambio (solar)	m ²	1,3	1,8
Capacidad intercambiador (calefacción)	Litros	6,6	7
Capacidad intercambiador (solar)	Litros	9	12,8
Peso	kg	130	159

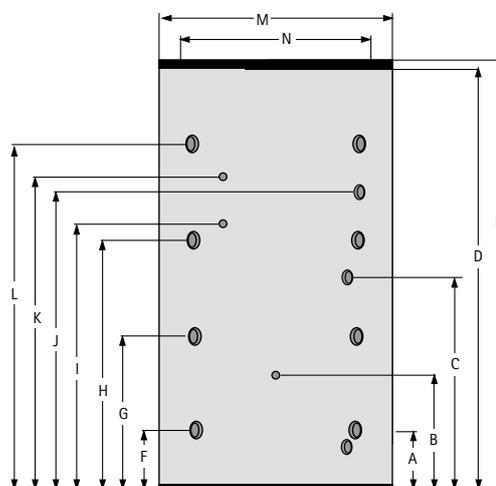
Reservado el derecho de modificaciones técnicas

Interacumulador para energía solar SPU-2-W y SPU-2



Modelo	SPU-2-W / SPU-2	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Interacumulador	SPU-2W Ltr.	480	730	915	1520	-	-	-	-
	SPU-2 Ltr.	490	775	935	1545	2050	2955	4040	5055
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	A mm	220	260	307	372	390	390	470	465
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	B mm	620	630	745	817	950	1020	1030	1100
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	C mm	1010	1030	1250	1342	1510	1650	1590	1730
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	D mm	1390	1380	1710	1752	2070	2280	2150	2355
Retorno intercambiador *	E mm	220	260	307	372	-	-	-	-
Impulsión intercambiador *	F mm	715	930	1030	1172	-	-	-	-
Altura sin aislamiento	G mm	1640	1640	1980	2070	2425	2665	2595	2515
Altura con aislamiento	H mm	1725	1700	2050	2150	2500	2740	2670	2890
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	1940	1980	2290	2460	2820	3100	3170	3405
Cota de inclinación sin aislamiento térmico	mm	1670	1720	2060	2180	2510	2750	2860	3080
Conexión (8 pc)	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Termómetro (4 pc)	Rp	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Conexión intercambiador *	Rp	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Conexión serpentín *	Rp	1"	1"	1"	1"	-	-	-	-
Superficie calefactora intercambiador *	m ²	1,8	2,4	3	3,6	-	-	-	-
Capacidad intercambiador *	Ltr.	10,5	13,5	17	20,5	-	-	-	-
Presión de régimen admisible primario*/secundario	bar	10/3	10/3	10/3	10/3	-/3	-/3	-/3	-/3
Temp. máx. de funcionamiento primario*/secundario	°C	110/95	110/95	110/95	110/95	-/95	-/95	-/95	-/95
Peso	SPU-2-W	kg	113	140	175	230	-	-	-
	SPU-2	kg	88	106	133	180	310	375	430

* Sólo para SPU-2-W

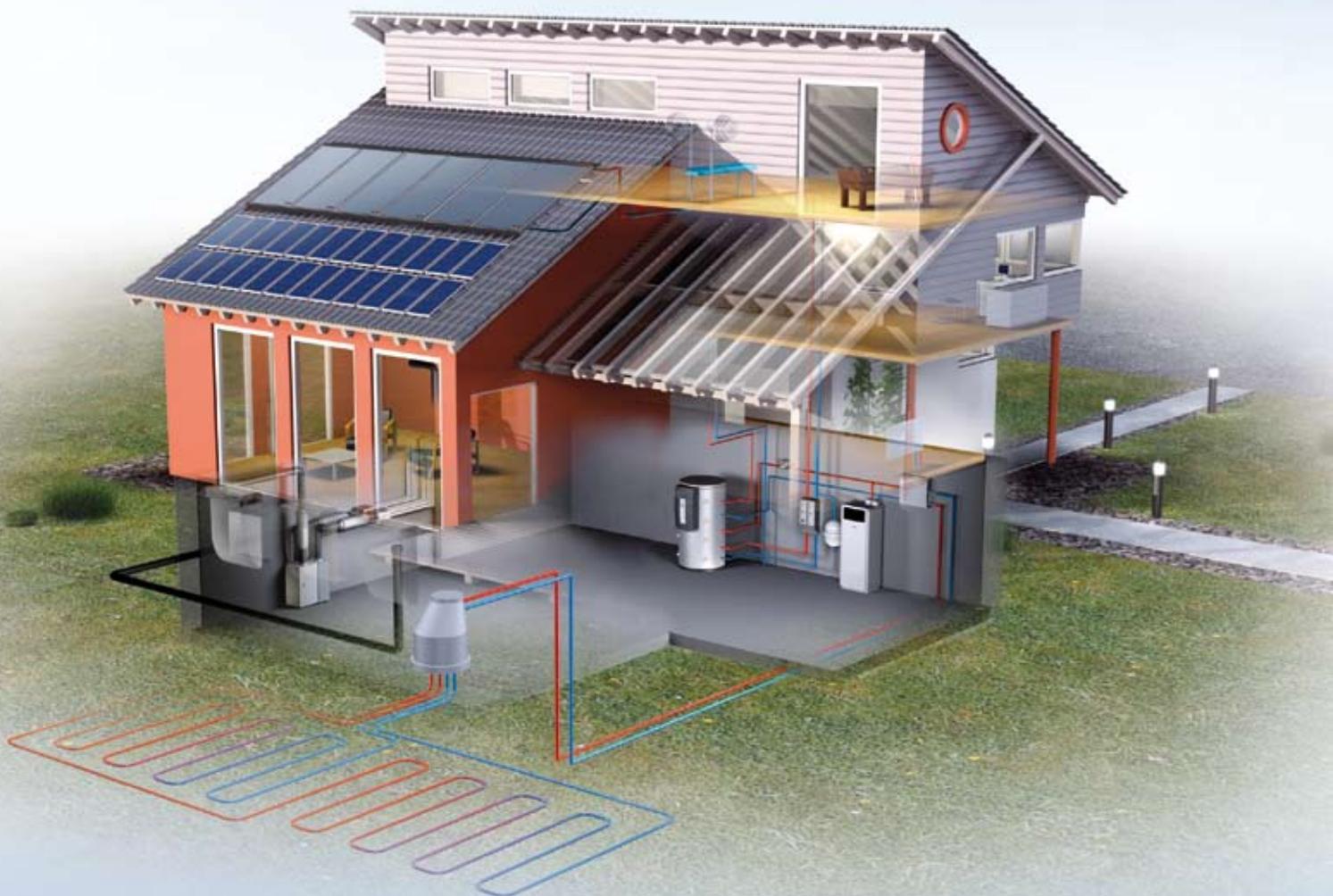


Modelo	BSP	800	1000
Capacidad	Ltr.	785	915
Retorno solar	A mm	230	230
Sonda solar	B mm	490	550
Impulsión solar	C mm	910	1.030
Altura sin envolvente	D mm	1.755	2.040
Altura con envolvente	E mm	1.825	2.110
Conexión	F mm	260	310
Conexión	G mm	630	745
Conexión	H mm	1.030	1.250
Sonda	I mm	1.230	1.300
Conexión (sólo para BSP-W 1000)	J mm	—	1.430
Sonda	K mm	1.350	1.510
Conexión	L mm	1.430	1.710
Diámetro con envolvente	M mm	1.000	1.000
Diámetro sin envolvente	N mm	790	790
Altura máxima inclinada sin envolvente	mm	1.788	2.068
Impulsión/Retorno solar	G	1"	1"
Conexión (8 Unidades)	Rp	1 1/2"	1 1/2"
Sonda (4 uds.) diámetro interior	mm	15	15
Superficie intercambiador solar	m ²	2,5	3
Contenido intercambiador solar	Ltr.	16,5	19,8
Presión máxima de trabajo acumulador	bar	3	3
Presión máxima de trabajo intercambiador	bar	10	10
Temperatura máxima de trabajo acumulador	°C	95	95
Peso	kg	160	180

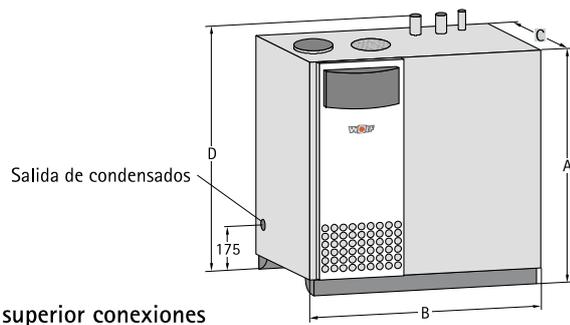
Módulo de producción a.c.s.		
Producción a.c.s. (60/15, 10/47)	Ltr./min	30
Presión máxima de trabajo calefacción	bar	3
Presión máxima de trabajo a.c.s.	bar	10
Temperatura máxima de trabajo	°C	95
Potencia eléctrica	W	95
Conexión eléctrica		230V/50Hz
Peso	kg	16



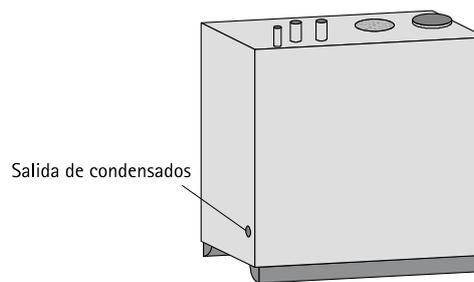
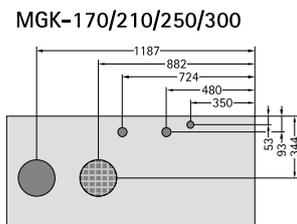
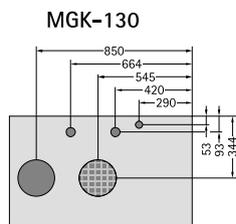
Sistemas para el ahorro de energía



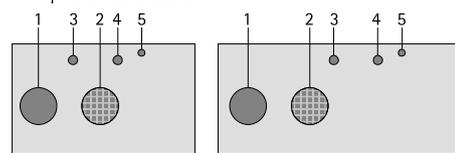
Sistemas para el ahorro de energía



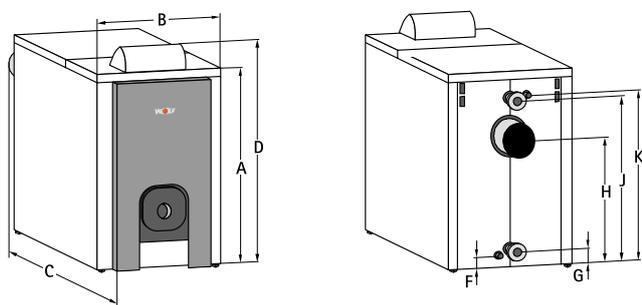
Vista superior conexiones



- 1 Conexión salida de humos
- 2 Admisión de aire
- 3 Impulsión calefacción
- 4 Retorno calefacción
- 5 Conexión de gas



Modelo	MGK	130	170	210	250	300
Potencia a 80/60°C	kW	117	156	194	233	275
Potencia a 50/30°C	kW	126	167	208	250	294
Carga 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) a	kW	23	28	35	41	46
Margen de modulación	%	19-100	17-100	17-100	17-100	17-100
Altura caldera	A mm	1300	1300	1300	1300	1300
Anchura	B mm	995	1355	1355	1355	1355
Profundidad	C mm	600	600	600	600	600
Altura total	D mm	1440	1440	1440	1440	1440
Conexión salida de humos	Ø mm	160	160	160	160	200
Admisión de aire	Ø mm	160	160	160	160	160
Impulsión (diámetro exterior)	G	1½"	2"	2"	2"	2"
Retorno (diámetro exterior)	G	1½"	2"	2"	2"	2"
Conexión gas	R	1"	1½"	1½"	1½"	1½"
Salida de humos	Tipo	B23, B33, C33, C43, C53, C63, C83				
Categoría de gas		II ₂ ELL3P				
Valores tipos de gas						
Gas natural E (H _i = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	13,1	16,8	21	25,2	29,4
Gas natural LL (H _i = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	14,6	18,6	23,3	27,9	32,6
Gas líquido P (H _i = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	9,7	12,5	15,6	18,7	21,8
Presión conexión gas natural E y LL	mbar	20	20	20	20	20
Presión conexión GLP	mbar	50	50	50	50	50
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 / 97	107 / 97
Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS)	%	99 / 89	99 / 89	99 / 89	99 / 89	99 / 89
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS)	%	109 / 98	109 / 98	109 / 98	109 / 98	109 / 98
Contenido de agua	Ltr.	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	200	150	150	150	150
Temperatura de humos 80/60-50/30	°C	65-45	65-45	65-45	65-45	65-45
Caudal másico de humos	g/s	56,7	72,6	90,8	108,9	127,1
Agua condensada residual a 40/30°C	Ltr./h	12	16	20	24	28
Valor - pH del agua condensada		aprox 4,0				
Potencia eléctrica	W	30-200	45-280	45-280	45-280	45-280
Peso	kg	195	250	271	292	313
Protección	IP	IP40D	IP40D	IP40D	IP40D	IP40D
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz				
Homologación CE		0085BR0117	0063BQ3805	0063BQ3805	0063BQ3805	0063BQ3805



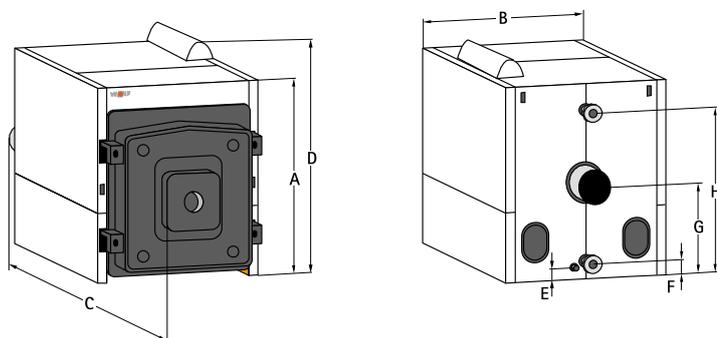
Modelo		MK-1	80	110	140	180	220	260
Rango de potencia MK-1	kW		50-100	80-130	110-170	140-210	180-250	220-300
Rango de potencia recomendado MK-1	kW		50-80	80-110	110-140	140-180	180-220	220-260
Altura caldera/Altura caldera sin carcasa	A mm		1220 / 1148	1220 / 1148	1220 / 1148	1220 / 1148	1220 / 1148	1220 / 1148
Anchura caldera/Anchura caldera sin carcasa	B mm		825 / 585	825 / 585	825 / 585	825 / 585	825 / 585	825 / 585
Profundidad	C mm		1125	1285	1445	1605	1765	1925
Altura total con regulación	D mm		1405	1405	1405	1405	1405	1405
Llenado, vaciado	F mm		120	120	120	120	120	120
Retorno calefacción	G mm		160	160	160	160	160	160
Conexión salida de humos	H mm		860	860	860	860	860	860
Impulsión calefacción	J mm		1070	1070	1070	1070	1070	1070
Impulsión de seguridad	K mm		1110	1110	1110	1110	1110	1110
Ø Tubo salida de humos	mm		179	179	179	179	179	179
Bastidor recomendado	mm		1300x850*	1300x850*	1500x950*	1800x1000**	2000x1000**	2200x1000**
Llenado, vaciado (RE)	Rp		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Retorno caldera	Brida DN		65	65	65	65	65	65
Impulsión caldera	Brida DN		65	65	65	65	65	65
Impulsión de seguridad	Rp		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Contenido de agua de la caldera	Ltr.		104	125	147	168	190	211
Volumen de gases de la caldera	Ltr.		155	195	235	275	315	355
Superficie de intercambio	m ²		4,4	5,6	6,8	8,0	9,2	10,4
Sobrepresión cámara de combustión ¹⁾	mbar		0,11	0,18	0,4	0,5	0,8	1,2
Pérdida de carga-agua de calef. (Δt = 20K) ¹⁾	mbar		3	5	8	11	17	26
Presión máxima de trabajo	bar		4	4	4	4	4	4
Temperatura máxima admisible ²⁾	°C		120	120	120	120	120	120
Pérdida de carga relativa	%		0,74	0,64	0,55	0,45	0,33	0,19
Temperatura salida de humos ¹⁾	°C		145-175	150-175	155-175	155-175	155-175	155-175
Temperatura salida de humos 1. Paso	°C		130	130	130	130	130	130
Caudal másico de humos ¹⁾ (Gasoil EL CO ₂ = 13 %)	kg/h		84-134	134-185	185-235	235-302	302-370	370-436
Caudal másico de humos ¹⁾ (Gas natural E CO ₂ = 9,5 %)	kg/h		89-142	142-196	196-249	249-320	320-392	392-464
Caudal másico de humos ¹⁾ (Gas natural LL CO ₂ = 9,0 %)	kg/h		92-147	147-202	202-258	258-331	331-407	407-479
Caudal másico de humos ¹⁾ (Gas líquido CO ₂ = 11 %)	kg/h		86-138	138-189	189-241	241-310	310-378	378-447
Peso	Caldera kg		505	600	704	809	903	999
Homologación CE					CE-0085AR0034			
Conexión eléctrica					230 V/50 Hz/10 A			
Elementos que constituyen la caldera	Delantero		1	1	1	1	1	1
	Centrales		2	3	4	5	6	7
	Trasero		1	1	1	1	1	1

¹⁾ Valores para la potencia mínima y máxima de la caldera referidos a un CO₂ del 13 % y a una temperatura media del agua de caldera de 60° C.

²⁾ Limitador de temperatura de seguridad ajustable: 120°C/110°C/100°C.

Las medidas de la chimenea se calculan en base a EN 13384. Para temperaturas de humos inferiores a 160° C, las calderas deben conectarse a chimeneas con aislamiento térmico máximo (grupo de resistencia) a la conductividad térmica según DIN 18160T1) o a sistemas de evacuación de humos resistentes a la humedad homologados oficialmente.

** Bastidor no incluido con la caldera. Atornillar a 20 mm +/- 10 mm



Modelo		MK-2	320	380	440	500	560	670	780	900	1020
Potencia MK-2	kW	320	378	436	494	552	669	785	901	1017	
Altura caldera/Altura caldera sin carcasa	A mm	1300 / 1150	1300 / 1150	1300 / 1150	1300 / 1150	1300 / 1150	1300 / 1150	1300 / 1150	1300 / 1150	1300 / 1150	1300 / 1150
Anchura caldera/Anchura caldera sin carcasa	B mm	1130 / 930	1130 / 930	1130 / 930	1130 / 930	1130 / 930	1130 / 930	1130 / 930	1130 / 930	1130 / 930	1130 / 930
Profundidad	C mm	1409	1537	1665	1784	1921	2305	2561	2817	3076	
Altura total con regulación	D mm	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1495
Llenado, vaciado	E mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Retorno calefacción	F mm	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
Conexión salida de humos	G mm	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
Impulsión calefacción	H mm	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045
Ø Tubo salida de humos	mm	350*	350*	350*	350*	350	350	350	350	350	350
Bastidor recomendado	mm	1130x1412**	1130x1540**	1130x1665**	1130x1785**	1130x1925**	1130x2310**	1130x2565**	1130x2820**	1130x3080**	
Llenado, vaciado (RE)	Rp	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Retorno caldera	Brida DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Impulsión caldera	Brida DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Contenido de agua de la caldera	Ltr.	219	247	275	302	330	386	441	496	552	
Volumen de gases de la caldera	Ltr.	504	564	624	684	744	864	984	1104	1224	
Superficie de intercambio	m ²	17,5	19,8	22,1	24,4	26,7	31,3	35,9	40,5	45,1	
Sobrepresión cámara de combustión ¹⁾	mbar	1,85	2,3	2,7	3,1	3,5	4,4	5,4	5,7	6,0	
Pérdida de carga-agua de calef. (Δt = 20K) ¹⁾	mbar	15	21	29	39	52	77	77	108	145	
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Temperatura máxima admisible ²⁾	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
Pérdida de carga relativa	%	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	
Temperatura salida de humos ¹⁾	°C	190	190	190	180	180	180	180	180	180	
Temperatura salida de humos 1. Paso	°C	140	140	140	140	140	140	140	140	140	
Caudal másico de humos ¹⁾ (Gasoil EL CO ₂ = 13 %)	kg/h	537	634	732	829	926	1123	1317	1512	1707	
Caudal másico de humos ¹⁾ (Gas natural E CO ₂ = 9,5 %)	kg/h	564	666	768	871	973	1179	1384	1588	1792	
Caudal másico de humos ¹⁾ (Gas natural LL CO ₂ = 9,0 %)	kg/h	592	699	806	914	1021	1238	1452	1667	1881	
Caudal másico de humos ¹⁾ (Gas líquido CO ₂ = 11 %)	kg/h	545	644	743	842	940	1139	1337	1535	1732	
Peso	Caldera kg	1551	1710	1868	2049	2206	2533	2857	3172	3489	
Homologación CE		CE-0645B00118									
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz/10 A									
Elementos que constituyen la caldera	Delantero	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Centrales	6	7	8	9	10	12	14	16	18	
	Trasero	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

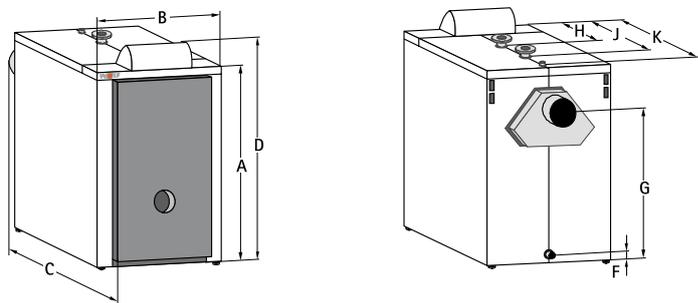
1) Valores para la potencia mínima y máxima de la caldera referidos a un CO₂ del 13 % y a una temperatura media del agua de caldera de 60° C.

2) Limitador de temperatura de seguridad ajustable: 120°C/110°C/100°C.

Las medidas de la chimenea se calculan en base a EN 13384. Para temperaturas de humos inferiores a 160° C, las calderas deben conectarse a chimeneas con aislamiento térmico máximo (grupo de resistencia) a la conductividad térmica según DIN 18160T1) o a sistemas de evacuación de humos resistentes a la humedad homologados oficialmente.

* Reductor de salida de humos de Ø 350 mm a 250 mm incluido en el suministro.

** Bastidor no incluido con la caldera. Atornillar a 20 mm+/- 10 mm



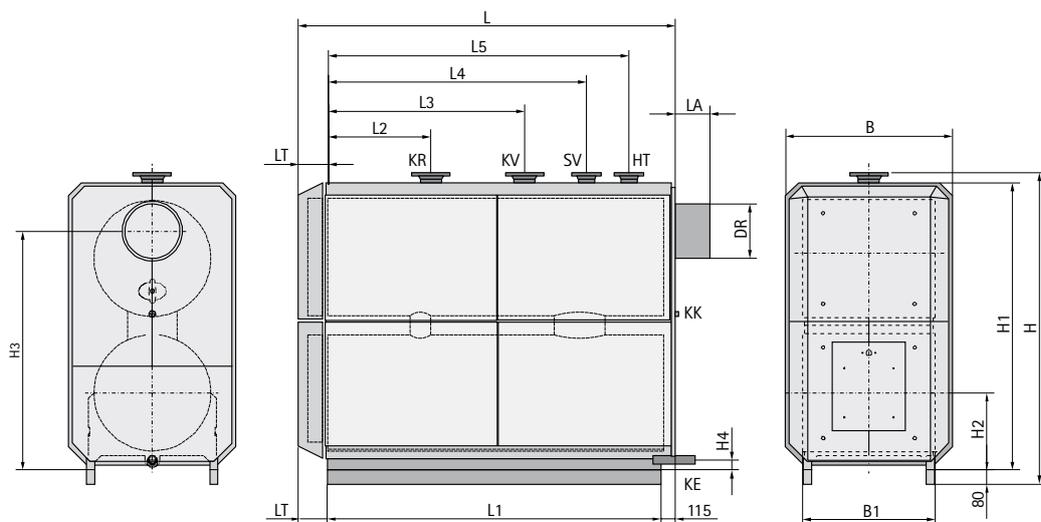
Modelo	MKS	85	100	140	190	250	340	420	500
Rango de potencia MKS	kW	70-100	85-120	110-160	160-230	200-300	280-380	360-460	420-550
Rango de potencia recomendado MKS	kW	70-85	85-100	110-140	160-190	200-250	280-340	360-420	420-500
Altura caldera/Altura caldera sin carcasa	A mm	1180 / 1155	1180 / 1155	1180 / 1155	1346 / 1320	1346 / 1320	1526 / 1500	1526 / 1500	1526 / 1500
Anchura caldera/Anchura caldera sin carcasa	B mm	794 / 600	794 / 600	794 / 600	974 / 780	974 / 780	1034 / 840	1034 / 840	1034 / 840
Profundidad	C mm	1410	1410	1760	1948	1948	2065	2065	2065
Altura total con regulación	D mm	1360	1360	1360	1525	1525	1703	1703	1703
Llenado, vaciado	F mm	203	203	203	172	172	178	178	178
Conexión salida de humos	G mm	922	922	922	1048	1048	1177	1177	1177
Retorno calefacción	H mm	324	324	324	367	367	430	430	430
Impulsión calefacción	J mm	724	724	1074	1117	1117	1184	1184	1184
Conexión de seguridad	K mm	874	874	1224	1407	1407	1474	1474	1474
Ø Tubo salida de humos	mm	178	178	195	195	195	250	250	300
Bastidor recomendado	mm	1500x950*	1500x950*	2000x800**	2000x1000**	2000x1000**	2200x1200**	2200x1200**	2200x1200**
Llenado, vaciado (RE)	R	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Retorno caldera	Brida DN	65	65	65	80	80	100	100	100
Impulsión caldera	Brida DN	65	65	65	80	80	100	100	100
Válvula de seguridad	R	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	2"
Contenido de agua de la caldera	Ltr.	216	213	288	508	494	697	665	635
Volumen de gases de la caldera	Ltr.	140	143	206	333	346	428	445	460
Superficie de intercambio	m ²	3,5	3,8	5,2	8,0	8,4	10,6	12,5	14,2
Sobrepresión cámara de combustión ¹⁾	mbar	0,3	0,4	0,8	1,1	1,4	2,0	2,0	2,0
Pérdida de carga-agua de calef. (Δt = 20K) ¹⁾	mbar	1,2	1,7	3,5	4,5	5,5	9,0	14,0	19,0
Presión máxima de trabajo	bar	4	4	4	4	4	4	4	4
Temperatura máxima admisible ²⁾	°C	120	120	120	120	120	120	120	120
Pérdida de carga relativa	%	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3
Temperatura salida de humos ¹⁾	°C	145-165	145-165	145-165	145-165	145-165	150-170	150-165	155-170
Temperatura salida de humos 1. Paso	°C	120	120	120	120	120	120	120	120
Caudal másico de humos ¹⁾ (Gasoil EL CO ₂ = 13 %)	kg/h	127-142	142-168	184-235	269-319	336-421	472-572	605-706	706-839
Caudal másico de humos ¹⁾ (Gas natural E CO ₂ = 9,5 %)	kg/h	125-151	151-178	196-249	285-338	356-446	497-605	641-749	749-889
Caudal másico de humos ¹⁾ (Gas natural LL CO ₂ = 9,0 %)	kg/h	129-157	157-185	203-259	296-351	371-461	518-626	666-778	778-925
Caudal másico de humos ¹⁾ (Gas líquido CO ₂ = 11 %)	kg/h	120-146	146-172	189-240	274-326	343-428	479-583	619-720	720-857
Peso	Caldera kg	406	413	524	730	772	908	975	1035
	Quemador kg	20	20	-	-	-	-	-	-
Conexión eléctrica	230 V/50 Hz/10 A								
Homologación CE	CE-0085AR0034								

¹⁾ Valores para la potencia mínima y máxima de la caldera referidos a un CO₂ del 13 % y a una temperatura media del agua de caldera de 60° C.

²⁾ Limitador de temperatura de seguridad ajustable: 120°C/110°C/100°C.

Las medidas de la chimenea se calculan en base a EN 13384. Para temperaturas de humos inferiores a 160° C, las calderas deben conectarse a chimeneas con aislamiento térmico máximo (grupo de resistencia) a la conductividad térmica según DIN 18160T1) o a sistemas de evacuación de humos resistentes a la humedad homologados oficialmente.

** Bastidor no incluido con la caldera. Atornillar a 20 mm+/- 10 mm



Modelo	Eurotwin NT	600	800	1000	1250
Potencia útil	MW	0,60	0,80	1,00	1,25
Impulsión/retorno	DN 1)	100	125	125	150
Impulsión alta temperatura	DN 1)	65	80	80	100
Válvula de seguridad	DN 2)	50	65	65	80
Condensados	R 3)	3/4	3/4	3/4	3/4
Vaciado	R 3)	11/4	11/4	11/4	11/4
Ø Salida de humos	mm	300	300	400	400
L	aprox. mm	2220	2620	2420	2820
B	mm	990	990	1060	1060
H	mm	1880	1880	2065	2065
L1	mm	1810	2210	2010	2410
L2	mm	500	500	550	550
L3	mm	1100	1500	1150	1550
L4	mm	1400	1800	1510	1910
L5	mm	1675	2075	1875	2275
LT	mm	242	242	242	242
LA	mm	93	93	113	113
B1	mm	790	790	860	860
H1	mm	1735	1735	1920	1920
H2	mm	465	465	505	505
H3	mm	1475	1475	1610	1610
H4	mm	55	55	55	55
Volumen de agua	Ltr.	585	650	800	950
Volumen de gas	m ³	0,66	0,83	1,2	1,31
Pérdida de carga circuito de humos	ca. mbar	3,5	6,1	5,2	7,5
Pérdida de carga hidráulica (con ΔT=20 K)	mbar	18	17	7	9
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6
Temperatura máxima de impulsión	°C	110	110	110	110
Temperatura de humos	°C	150-180	150-180	150-180	150-180
Caudal másico de humos (con E) 4)	kg/h	694-926	926-1235	1235-1543	1543-1929
Peso con agua	aprox. kg	1945	2260	2772	3292
Peso suministro	aprox. kg	1360	1610	1972	2342

1) PN 6; 2) PN 16; 3) rosca exterior cónica según DIN 2999; 4) Rango de potencia nominal

KV: Impulsión de caldera

KR: Retorno de caldera

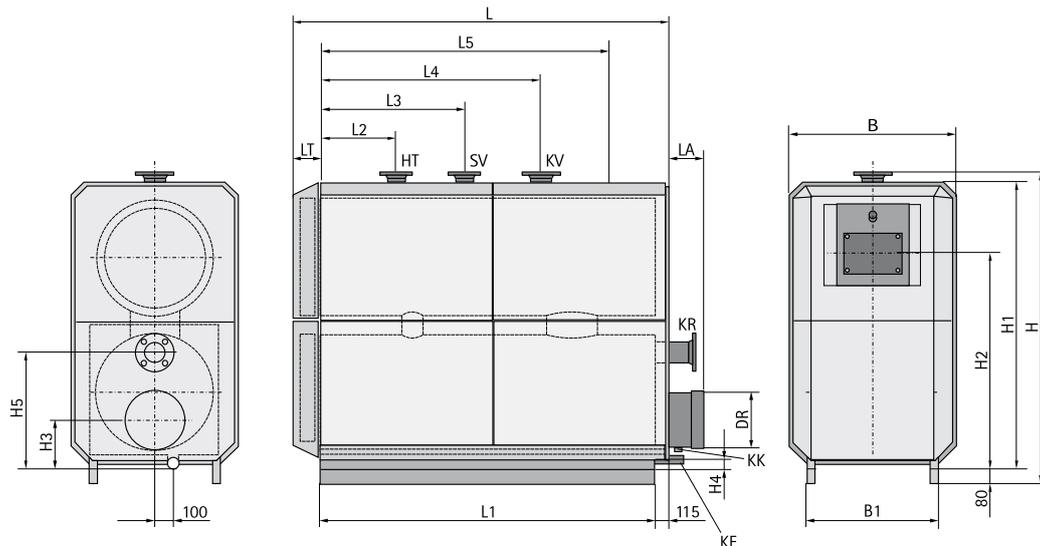
HT: Impulsión de alta temperatura

SV: Impulsión de seguridad (válvula de seguridad)

KE: Vaciado

DR: Salida de humos

KK: Purga de condensados de caldera



Modelo	Eurotwin K	450	600	800	1000	1250
Potencia útil	MW	0,45	0,60	0,80	1,00	1,25
Impulsión/retorno	DN 1)	100	100	125	125	150
Impulsión alta temperatura	DN 1)	50	50	65	65	80
Válvula de seguridad	DN 2)	50	50	65	65	80
Condensados	R 3)	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
Vaciado	R 3)	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
Ø Salida de humos	mm	300	300	300	400	400
L	aprox. mm	2220	2220	2620	2420	2820
B	mm	910	990	990	1060	1060
H	mm	1740	1880	1880	2065	2065
L1	mm	1810	1810	2210	2010	2410
L2	mm	345	345	345	345	345
L3	mm	795	795	995	995	995
L4	mm	1245	1245	1645	1645	1845
L5	mm	1720	1720	2120	1870	2270
LT	mm	242	242	242	242	242
LA	mm	120	130	130	140	140
B1	mm	710	790	790	860	860
H1	mm	1595	1735	1735	1920	1920
H2	mm	1165	1280	1280	1415	1415
H3	mm	240	280	280	330	330
H4	mm	55	55	55	55	55
H5	mm	580	645	645	700	700
Volumen de agua	Ltr.	440	550	670	750	1050
Volumen de gas	m ³	0,59	0,73	0,91	1,23	1,35
Pérdida de carga circuito de humos	aprox. mbar	2,7	3,1	5,2	4,6	7,1
Pérdida de carga hidráulica (con ΔT=20 K)	mbar	18	18	17	7	9
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de impulsión	°C	110	110	110	110	110
Temperatura de humos	°C	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80
Caudal másico de humos (con E 4)	kg/h	513-659	659-879	579-1172	1172-1464	1464-1831
Peso con agua	aprox. kg	1397	1717	2080	2385	2852
Peso suministro	aprox. kg	957	1167	1410	1635	1802

1) PN 6; 2) PN 16; 3) rosca exterior cónica según DIN 2999; 4) Rango de potencia nominal

KV: Impulsión de caldera

KR: Retorno de caldera

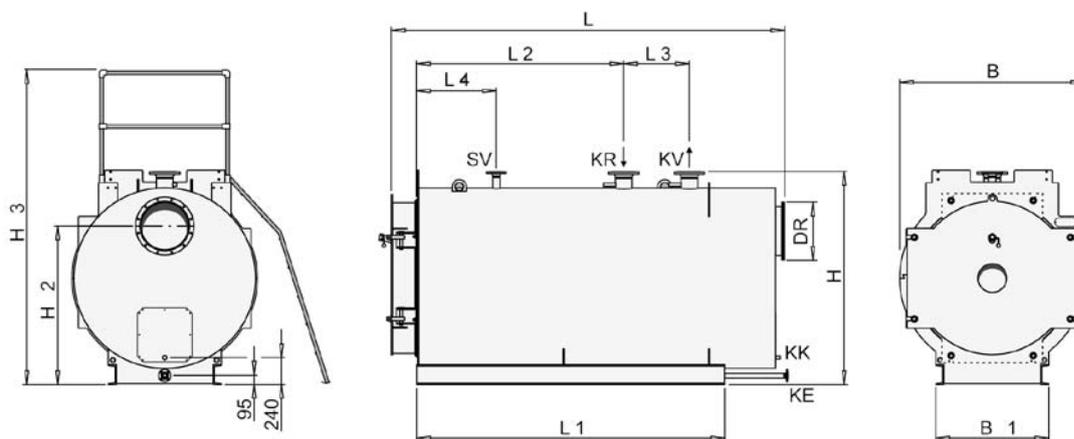
HT: Impulsión de alta temperatura

SV: Impulsión de seguridad (válvula de seguridad)

KE: Vaciado

DR: Salida de humos

KK: Purga de condensados de caldera



Modelo	Dynatherm-L	1350	1900	2500	3050	4150	5200
Rango de potencia nominal	MW	0,90-1,35	1,35-1,90	1,90-2,50	2,50-3,05	3,05-4,15	4,15-5,20
Impulsión/Retorno	DN1/2)	100	125	150	150	200	200
Impulsión de seguridad (válvula de seguridad)	DN1/2)	40	50	50	65	65	80
Purga de condensados de caldera	R3)	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Vaciado	DN 2)	32	32	32	32	32	32
Ø Salida de humos	mm	250	315	400	400	500	630
L	aprox. mm	2950	3220	3675	3725	4570	4700
B	mm	1424	1524	1574	1674	1824	1924
H	mm	1715	1800	1850	1950	2100	2200
L1	mm	2350	2560	3060	3060	3920	3920
L2	aprox. mm	1560	1710	2180	2150	2870	2770
L3	mm	500	550	550	600	600	800
L4	mm	600	600	650	650	650	750
B1	mm	910	930	1130	1130	1260	1510
H2	mm	1240	1340	1350	1415	1500	1600
H3	mm	-	-	-	2860	3010	3110
Longitud mínima cañón del quemador	mm	230	230	230	230	300	300
Volumen de agua	litr.	1370	1690	1940	2270	3340	3790
Pérdida de carga circuito de humos	aprox. mbar	6,3	8,3	7,3	9,3	9,5	12,5
Pérdida de carga hidráulica con $\Delta T=20$ K	mbar	74	60	50	74	44	68
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de impulsión	°C	110	110	110	110	110	110
Temperatura de humos	°C	184	222	212	221	204	209
Caudal másico de humos (con GN)	kg/h	1384-2076	2076-2976	2976-3895	3895-4773	4773-6443	6443-8090
Peso con agua	aprox. kg	4180	5010	6150	6900	10470	11810
Peso suministro	aprox. kg	2800	3300	4200	4600	7100	8000

1) PN 16

2) Diámetro nominal para brida según DIN 2633/2634/2635

3) Rosca exterior cónica según DIN 2992; 4) Valores para campo de potencia nominal

KV: Impulsión de caldera

KR: Retorno de caldera

HT: Impulsión de alta temperatura

SV: Impulsión de seguridad (válvula de seguridad)

KE: Vaciado de la caldera

DR: Salida de humos

KK: Purga de condensados de caldera

Reservado el derecho de modificaciones técnicas



Sistemas para el ahorro de energía

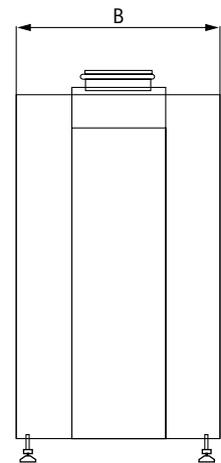
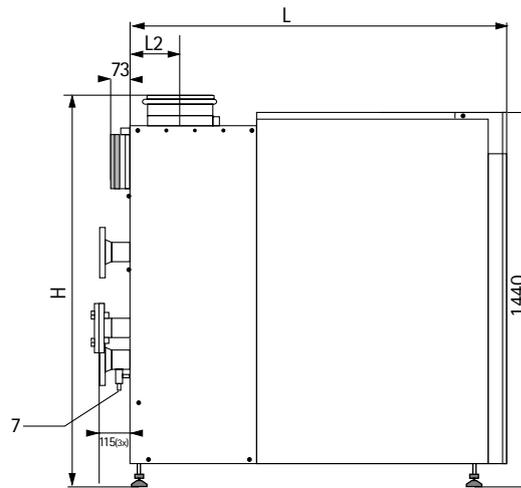
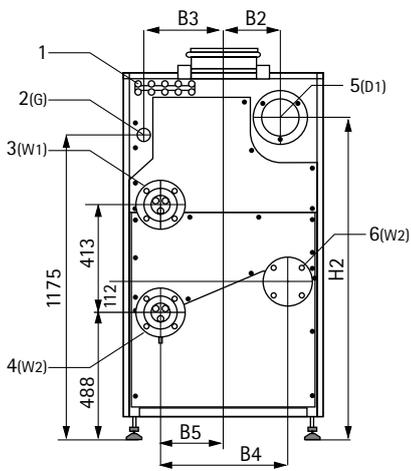
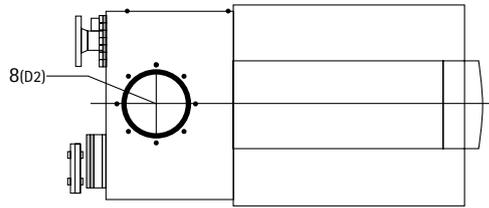


Sistemas para el ahorro de energía

Caldera de condensación Rendamax R600



- 1 Conexiones eléctricas
- 2 Suministro de gas
- 3 Suministro de agua
- 4 Retorno de agua (fría)
- 5 Toma de aire
- 6 Retorno de agua (caliente)
- 7 Válvula 1/2" de drenaje del agua de la caldera
- 8 Salida del gas de combustión
- 9 Drenaje de condensado manguera flexible 25mm diám.

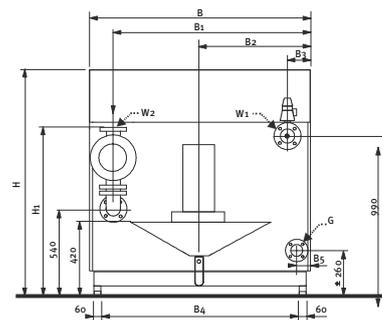
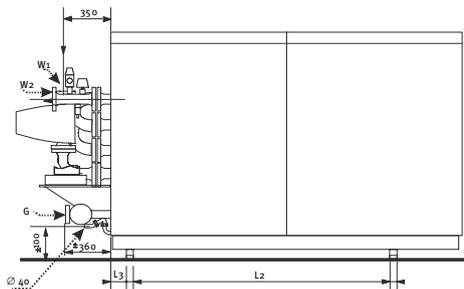
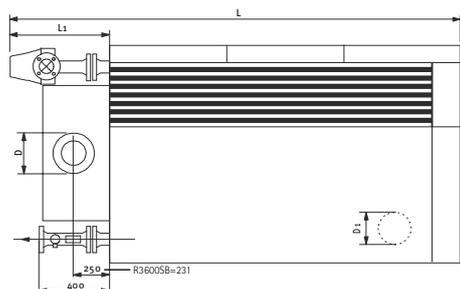


Dimensión		R601	R602	R603	R604	R605	R606	R607
L	mm	1105	1260	1470	1220	1435	1585	1735
L2	mm	127.5	127.5	137.5	137.5	187.5	187.5	187.5
H	mm	1480	1480	1500	1500	1500	1500	1500
H2	mm	1120	1130	1130	1150	1245	1245	1245
B	mm	670	670	670	770	770	770	770
B2	mm	225	235	235	235	215	215	215
B3	mm	260	260	260	310	310	310	310
B4	mm	260	260	260	490	490	490	490
B5	mm	130	130	130	245	245	245	245
D1	mm (diám.)	130	150	150	150	200	200	200
D2	mm (diám.)	150	150	200	200	250	250	250
W1	R" / DN	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16
W2	R" / DN	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16
G	R	R 3/4"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"

Modelo		R601	R602	R603	R604	R605	R606	R607
Valor nom. de energía térmica producida a 80-60°C máx./mín.*	kW	142.1/23.3	190.1/39.5	237.2/39.5	285.2/39.5	380.2/76.6	475.3/76.6	539.0/76.6
Valor nom. de energía térmica producida a 75/60°C máx./mín.*	kW	142.2/23.5	190.3/39.5	237.4/39.5	285.5/39.5	380.6/76.6	475.8/76.6	539.6/76.6
Valor nom. de energía térmica producida a 50/30°C máx./mín.*	kW	150.4/25.7	201.2/44.4	251.0/44.4	301.8/44.4	402.4/86.1	502.9/86.1	570.4/86.1
Valor nom. de energía térmica producida a 40/30°C máx./mín.*	kW	150.7/26.7	201.6/45.2	251.4/45.1	302.3/45.2	403.1/87.7	503.9/87.7	571.5/87.7
Valor nom. energía térmica prod. máx./mín.* Hi	kW	145.0/24.5	194.0/41.5	242.0/41.5	291.0/41.5	388.0/80.5	485.0/80.5	550.0/80.5
Rendimiento a 75/60°C	%	98,1						
Rendimiento a 50/30°C	%	103,7						
Rendimiento a 40/30°C máx./mín.	%	103,9						
Rendimiento a 36/30°C 30% carga	%	109,8						
Eficiencia anual (NNG 75/60°C)	%	106,8						
Eficiencia anual (NNG 40/30°C)	%	110,4						
Flujo máx. de condensado	l/h	11	15	19	22	30	37	42
Consumo de gas nat. (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	13.3/2.3	17.8/3.8	22.2/3.8	26.7/3.8	35.6/7.4	44.5/7.4	50.5/7.4
Consumo de gas prop. máx./mín. (12,8 kWh/m ³)	kg/h	11.3/1.9	15.2/3.2	18.9/3.2	22.7/3.2	30.3/6.3	37.9/6.3	43.0/6.3
Presión de gas natural H/E máx./mín.	mbar	20/17						
Presión máxima de gas	mbar	100						
Temp. gas de combustión a 80/60°C máx./mín.	°C	78/56						
Temp. gas de combustión a 40/30°C máx./mín.	°C	56/30						
Temp. gas de combustión a 36/30°C 30%	°C	32						
Cantidad de gas de escape máx./mín.*	m ³ /h	238/40	318/69	397/69	477/69	636/134	795/134	901/134
Nivel CO ₂ en gas nat. H/E/L/LL máx./mín	%	10.2/9.4						
Nivel CO ₂ en gas licuado P máx./mín	%	11.9/10.0						
Nivel NO _x máx./mín.	mg/kWh	35/15						
Nivel CO máx./mín.	mg/kWh	14/8						
Volumen de agua	l	27	31	35	61	68	75	82
Presión de agua máx./mín.	bar	8/1						
Temp. máx. de agua (termostato de límite alto)	°C	100						
Punto máximo de ajuste para la t ^a	°C	90						
Caudal nominal de agua a dT=20K	m ³ /h	6.1	8.1	10.2	12.2	16.3	20.4	23.1
Resist. hidrául. con caudal nom. de agua	kPa	10	18	28	15	27	42	55
Conexión eléctrica	V	230/400						
Clase de IP	-	IP20						
Cons. ener. de caldera máx./mín. (bomba excl.)	W	158/43	200/35	230/35	260/35	470/61	650/61	770/61
Peso (vacía)	kg	295	345	400	465	535	590	650
Nivel de ruido a 1 metro de distancia	dB(A)	59						
Corriente mínima de ionización	µA	6						
Valor PH condensado	-	3.2						
Código de identificación CE	-	CE-0063BS3840						
Conexiones de agua	-	R2"			DN65 PN16			
Conexión de gas	-	R3/4"	R1"	R1"	R1"	R1.1/2"	R1.1/2"	R1.1/2"
Conexión de gas de combustión	mm	150	150	200	200	250	250	250
Conex. de toma de aire (uso estanco)	mm	125	125	150	150	200	200	200
Conexión de condensado	mm	22	22	22	22	22	22	22

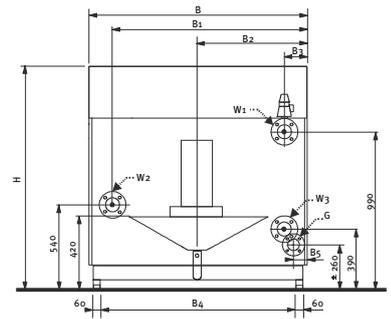
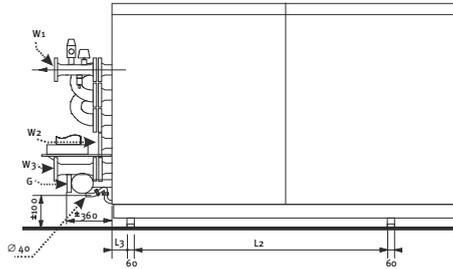
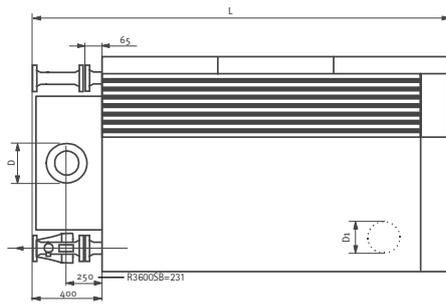
* mín. carga de gases H/L/P. Para el tipo R602-R607 con gases LL/E el valor mín. es un 15 % más alto.

Caldera de condensación Rendamax R3600SB Standar



Modelo		R3600SB	R3601SB	R3602SB	R3603SB	R3604SB	R3605SB
Valor nom. de energía térmica producida a 80-60°C máx./min.*	kW	572/142	639/182	747/212	846/240	945/269	1043/297
Valor nom.de energía térmica producida a 75/60°C máx./min.*	kW	573/142	640/182	749/212	848/241	947/269	1045/297
Valor nom.de energía térmica producida a 50/30°C máx./min.*	kW	600/155	671/199	785/232	888/263	992/293	1095/324
Valor nom.de energía térmica producida a 40/30°C máx./min.*	kW	602/158	672/203	786/236	890/268	994/299	1097/331
Valor nom. energía térmica prod. máx./min.* Hi	kW	585/146	653/187	764/218	865/247	966/276	1066/305
Quemador de encendido	kW	30	30	30	30	30	30
Consumo de gas Natural H (10,9 kWh/m³)	m³/h	53.7	59.9	70.1	79.4	88.6	97.8
GLP (12,8 kWh/m³)	m³/h	45.7	51.0	59.7	67.6	75.5	83.3
Presión de entrada de gas							
gas Natural H (min./max.)	mbar	17-25	18-25	18-25	18-25	18-25	18-25
GLP (min./max.)	mbar	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50
Capacidad de agua	dm³	69	73	97	104	110	117
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6	6
Rendimiento a 80/60°C	%	97,8					
Rendimiento a 75/60°C	%	98,0					
Rendimiento a 50/30°C	%	102,7					
Rendimiento a 40/30°C	%	102,9					
Rendimiento a 36/30°C 30% carga	%	108,4					
Eficiencia anual (NNG 75/60°C)	%	105,1					
Eficiencia anual (NNG 40/30°C)	%	109,8					
Conexión de gas	G	Rp2"	Rp2"	Rp2"	Rp2"	DN65 PN6	DN65 PN6
Conexión de agua	W1 W2	DN65 PN6	DN65 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6
Salida de humos	D mm	300	300	350	350	400	400
Admisión de aire Ø (opcional)	D1 mm	250	250	300	300	355	355
Válvula de seguridad	Conexión	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Conexión descarga	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
	Tarado inicial	3	3	3	3	3	3
Potencia consumida	V	400 3N~					
Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Resistencia	A	10	10	10	10	10	10
Consumo de potencia eléctrica (máx.) Ud.	kW	0.73	0.90	0.90	1.27	1.27	1.27
	Bomba	kW	1.15	1.15	1.15	1.50	1.50
	Total	kW	1.88	2.05	2.05	2.42	2.77
Peso en vacío ± 5 %	kg	810	890	1040	1150	1280	1410
Dimensiones							
B	mm	1230	1330	1130	1130	1330	1330
B1	mm	110	1210	1003	1053	1203	1253
B2	mm	615	665	565	565	665	665
B3	mm	210	120	127	77	127	77
B4	mm	1048	1146	946	946	1146	1146
B5	mm	100	65	115	65	115	65
D	mm	300	300	350	350	400	400
D1	mm	250	250	300	300	355	355
G	mm	Rp2"	Rp2"	Rp2"	Rp2"	DN65 PN6	DN65 PN6
H	mm	1355	1405	1405	1405	1405	1405
H1	mm	1195	1175	1450	1450	1205	1427
L	mm	1958	2265	2653	2653	2658	2658
L1	mm	595	595	610	610	615	615
L2	mm	700	590	1166	1166	1166	1166
L3	mm	108	198	88	88	88	88
W1	mm	DN65 PN6	DN65 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6
W2	mm	DN65 PN6	DN65 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6

Caldera de condensación Rendamax R3600SB Split



Modelo		R3600SB	R3601SB	R3602SB	R3603SB	R3604SB	R3605SB
Valor nom. de energía térmica producida a 80-60°C máx./min.*	kW	572/142	639/182	747/212	846/240	945/269	1043/297
Valor nom. de energía térmica producida a 75/60°C máx./min.*	kW	573/142	640/182	749/212	848/241	947/269	1045/297
Valor nom. de energía térmica producida a 50/30°C máx./min.*	kW	600/155	671/199	785/232	888/263	992/293	1095/324
Valor nom. de energía térmica producida a 40/30°C máx./min.*	kW	602/158	672/203	786/236	890/268	994/299	1097/331
Valor nom. energía térmica prod. máx./min.* Hi	kW	585/146	653/187	764/218	865/247	966/276	1066/305
Quemador de encendido	kW	30	30	30	30	30	30
Consumo de gas Natural H (10,9 kWh/m³)	m³/h	53.7	59.9	70.1	79.4	88.6	97.8
GLP (12,8 kWh/m³)	m³/h	45.7	51.0	59.7	67.6	75.5	83.3
Presión de entrada de gas							
gas Natural H (min./max.)	mbar	17-25	18-25	18-25	18-25	18-25	18-25
GLP (min./max.)	mbar	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50
Capacidad de agua	dm³	72	78	102	109	115	122
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6	6
Rendimiento a 80/60°C	%	97,8					
Rendimiento a 75/60°C	%	98,0					
Rendimiento a 50/30°C	%	102,7					
Rendimiento a 40/30°C	%	102,9					
Rendimiento a 36/30°C 30% carga	%	108,4					
Eficiencia anual (NNG 75/60°C)	%	105,1					
Eficiencia anual (NNG 40/30°C)	%	109,8					
Conexión de gas	G	Rp2"	Rp2"	Rp2"	Rp2"	DN65 PN6	DN65 PN6
Conexión de agua	W1	DN65 PN6	DN65 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6
	W2	DN65 PN6	DN65 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6
	W3	DN65 PN6	DN65 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6
Salida de humos	D mm	300	300	350	350	400	400
Admisión de aire Ø (opcional)	D1 mm	250	250	300	300	355	355
Válvula de seguridad	Conexión	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Conexión descarga	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
	Tarado inicial	bar	3	3	3	3	3
Potencia consumida	V	400 3N~					
Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Resistencia	A	10	10	10	10	10	10
Consumo de potencia eléctrica (máx.) Ud.	kW	0.73	0.90	0.90	1.27	1.27	1.27
	Total	kW	0.73	0.90	0.90	1.27	1.27
Peso en vacío ± 5 %	kg	810	890	1040	1150	1280	1410
Dimensiones							
B	mm	1230	1330	1130	1130	1330	1330
B1	mm	1110	1210	1003	1053	1203	1253
B2	mm	615	665	565	565	665	665
B3	mm	120	120	127	77	127	77
B4	mm	1046	1146	946	946	1146	1146
B5	mm	100	65	115	65	115	65
D	mm	300	300	350	350	400	400
D1	mm	250	250	300	300	355	355
G	mm	Rp2"	Rp2"	Rp2"	Rp2"	DN65 PN6	DN65 PN6
H	mm	1355	1405	1405	1405	1405	1405
L	mm	1792	2070	2443	2443	2443	2443
L2	mm	1362	590	1166	1166	1166	1166
L3	mm	108	198	88	88	88	88
W1	mm	DN65 PN6	DN65 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6
W2	mm	DN65 PN6	DN65 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6
W3	mm	DN65 PN6	DN65 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6

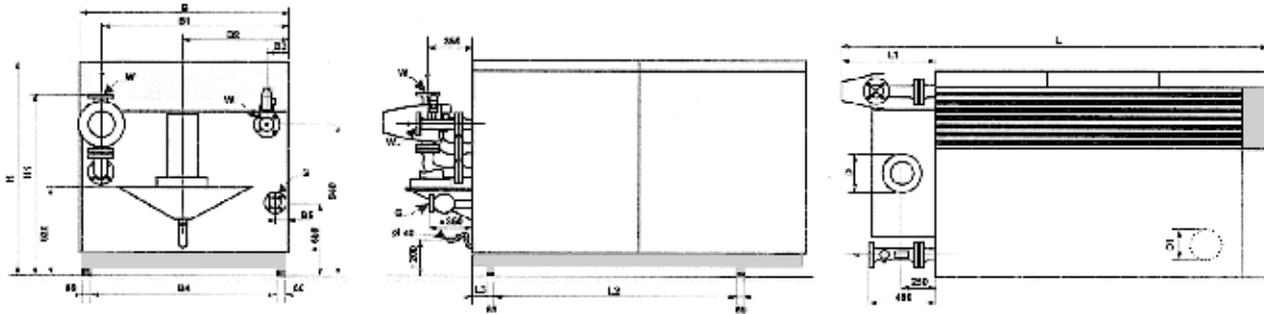
Capacidad nominal : 60 - 80°C
Consumo de gas: 1013 mbar, 15°C, dry
Gas: Il 2Hsp

Categoría: B23, C53, C33 o C63
Protección IP: IP20

Caldera especial a gas Rendamax R3400

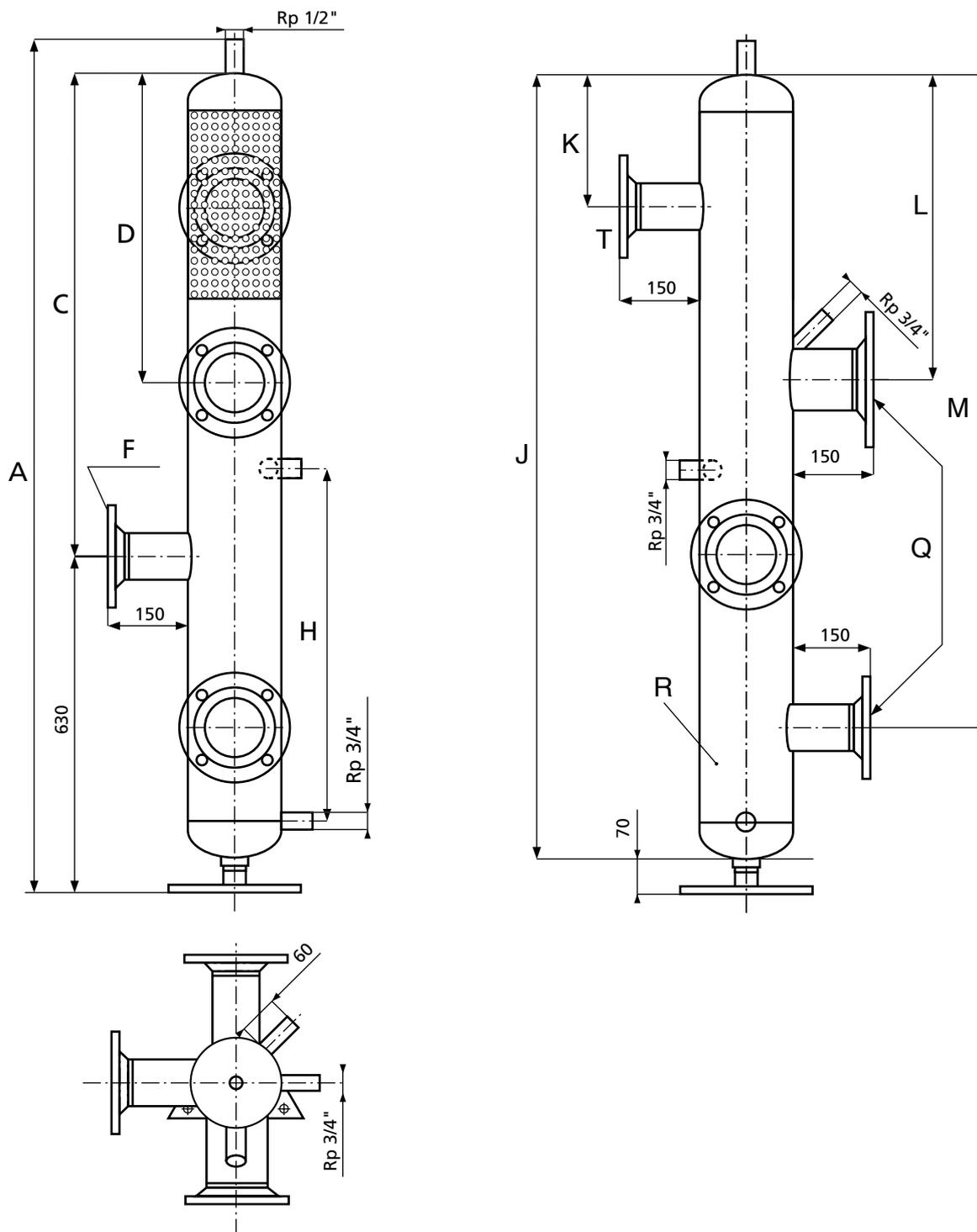


RENDIMIENTO: hasta 104 % según DIN 4702 a 75/60 °C
CO (mín./máx.): 2/11 ppm NOx (mín./máx.): 13/37 ppm (0 % O₂)

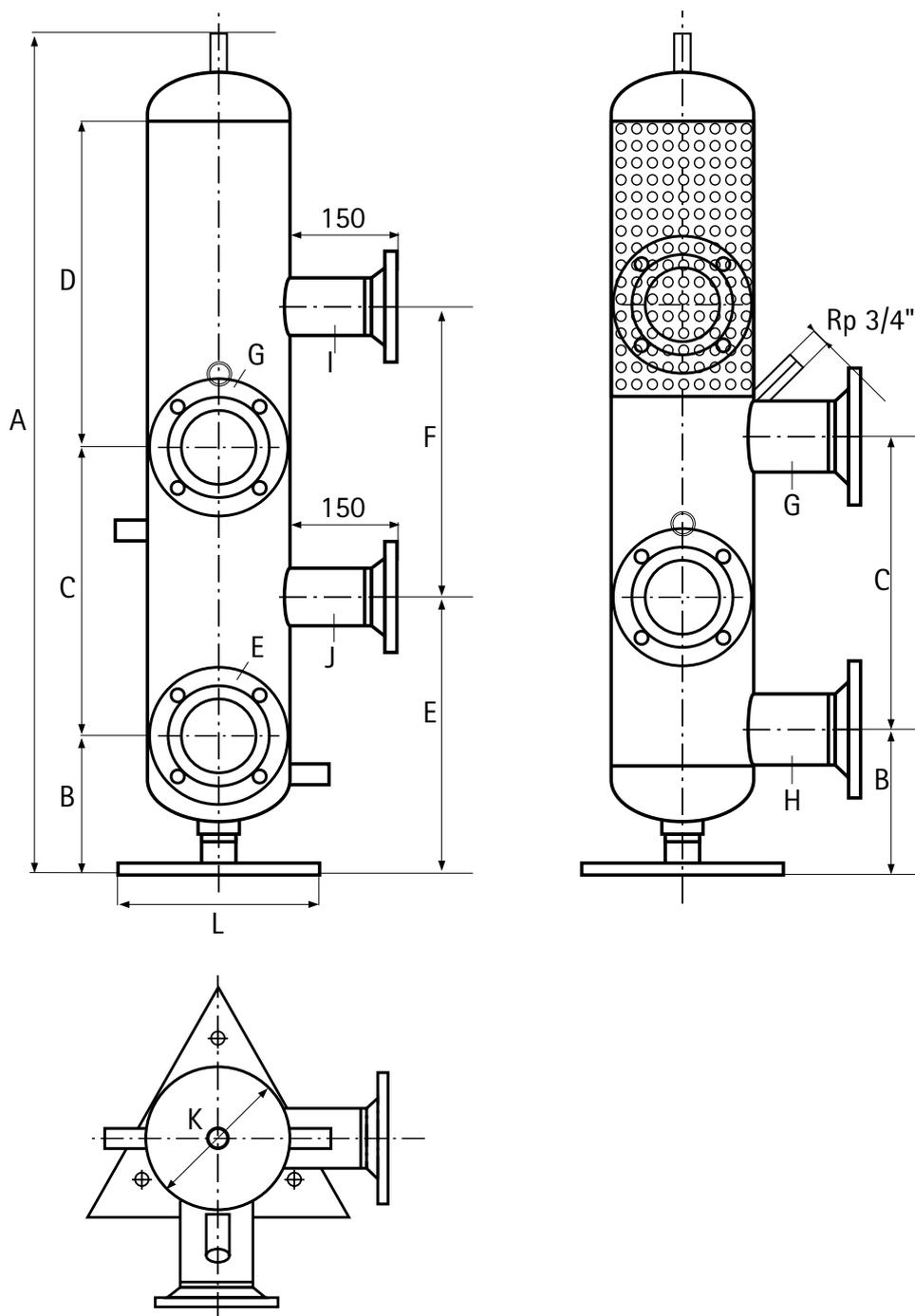


Modelo		R3401	R3402	R3403	R3404	R3405	R3406	R3407	R3408	R3409	R3410
Valor nom. de energía térmica producida a 80-60°C máx./min.*	kW	657/164	729/182	853/213	965/241	1078/270	1189/297	1309/325	1496/372	1683/418	1870/465
Valor nom. de energía térmica producida a 75/60°C máx./min.*	kW	658/164	734/182	858/213	972/242	1085/271	1197/298	1310/326	1498/373	1685/420	1872/467
Valor nom. de energía térmica producida a 50/30°C máx./min.*	kW	662/172	739/192	865/224	979/255	1093/284	1206/313	1320/343	1509/392	1697/440	1886/489
Valor nom. de energía térmica producida a 40/30°C máx./min.*	kW	663/180	741/201	867/235	981/267	1095/298	1209/329	1323/359	1512/411	1701/462	1890/513
Valor nom. energía térmica prod. máx./min.* Hi	kW	702/176	784/196	917/229	1038/260	1159/290	1279/320	1400/350	1600/400	1800/450	2000/500
Quemador de encendido	kW	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Consumo de gas											
Gas natural E (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	64,5	71,9	84,1	95,2	106,3	117,4	128,4	146,7	165,1	183,4
GLP (12,8 kWh/kg)	kg/h	54,8	61,2	71,6	81,1	90,6	100,0	108,7	124,3	139,8	155,3
Presión de entrada de gas en dinámica E (mín.)	mbar	17/20	17/20	35	35	35	35	50	50	50	50
GLP (máx.)	mbar	25	25	100	100	100	100	100	100	100	100
	mbar	100	100	-	-	-	-				
Contenido de agua	dm ³	50	53	70	75	80	85				
Presión máx de trabajo*	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Rendimiento a 80/60°C	%	93,5					93,5				
Rendimiento a 75/60°C	%	93,6					93,6				
Rendimiento a 50/30°C	%	94,3					94,3				
Rendimiento a 40/30°C	%	94,5					94,5				
Rendimiento a 36/30°C 30% carga	%	102,7					102,7				
Eficiencia anual (NNG 75/60°C)	%	100,0					100,0				
Eficiencia anual (NNG 40/30°C)	%	-					-				
Salida de humos	D mm	300	350	350	400	400	400	450	450	450	450
Admisión de aire Ø (opcional)	D1 mm	250	300	300	355	355	355	-	-	-	-
Caudal másico de humos (Carga total, 80 °C)	m ³ /h	1423	1480	1848	2091	2334	2578	-	-	-	-
Temp. de humos a carga total	°C	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
Conexión de gas	G mm	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"	DN65 PN6	DN65 PN6	DN65/2,5"	DN65/2,5"	DN80/3"	DN80/3"
Conexión de agua	W mm	DN65 PN6	DN65 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80/3"	DN80/3"	DN80/3"	DN80/3"
Conexión válvula de seguridad		1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"
Dimensiones											
Anchura máx. **	mm	1330	1330	1130	1130	1330	1330	1530	1330	1530	1530
B1	mm	1160	1210	1003	1053	1203	1253	1407	1207	1357	1407
B2	mm	665	565	565	665	665	665	765	665	765	765
B3	mm	170	120	127	77	127	77	126,5	126,5	176,5	126,5
B4	mm	1146	1146	946	946	1146	1146	1406	1206	1406	1406
B5	mm	115	65	115	65	115	65	126,5	126,5	176,5	126,5
H	mm	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1370	1370	1370	1370
H1	mm	1125	1125	1570	1420	1155	1462	-	-	-	-
Longitud máx. L	mm	2265	2265	2653	2653	2658	2658	2755	3265	3265	3265
L1	mm	595	595	610	615	615	770	-	-	-	-
L2	mm	700	700	1166	1166	1166	1166	1120	1630	1630	1630
L3	mm	108	108	88	88	88	88	-	-	-	-
Peso en vacío ± 5 %	kg	675	740	840	950	1070	1200	1210	1525	1665	1745

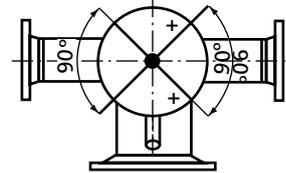
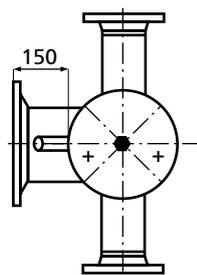
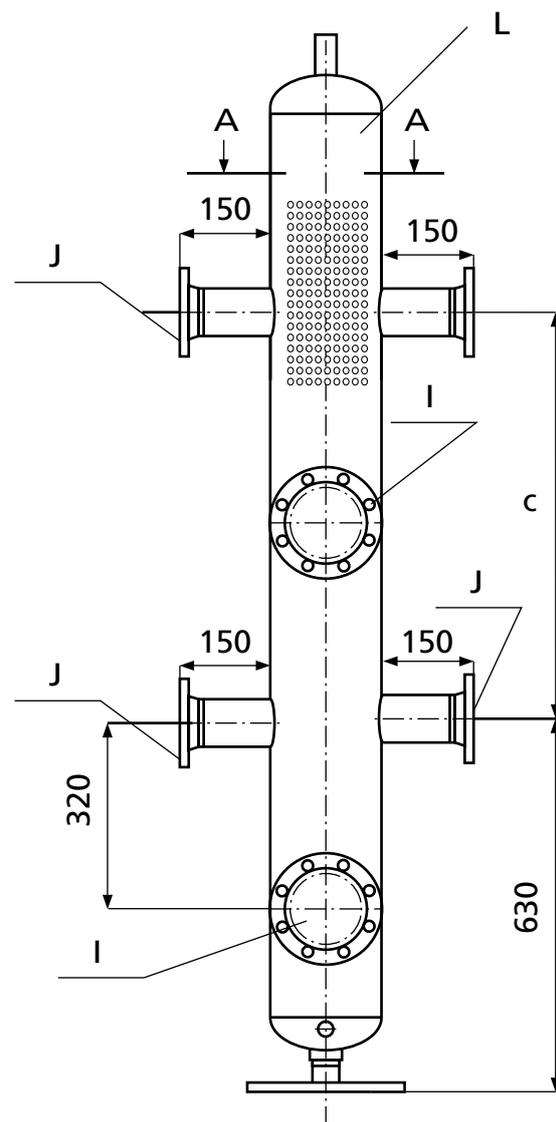
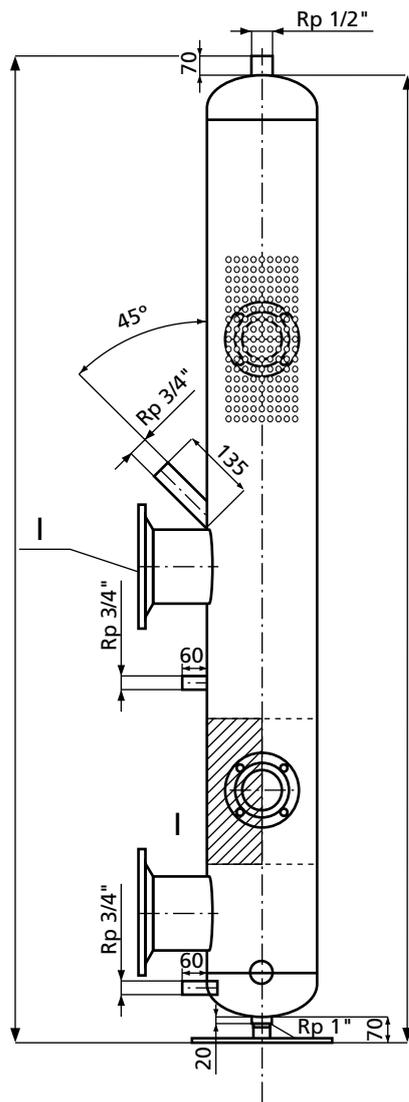
* mín. carga de gases H/L/P. Para el tipo R602-R607 con gases LL/E el valor mín. es un 15 % más alto. Se ruega indicar siempre en el pedido la presión máxima de trabajo para suministrar la válvula de seguridad correspondiente. B = Dimensiones con envolvente. La cuota se reduce en 64 mm sin envolvente. Suministro completamente montada, cableada y probada. Incluye regulación digital KM, bomba de recirculación de caldera, válvula de seguridad y aguja hidráulica con separador de aire y filtro de lodos.



	DVA050	DVA054	DVA055	DVA060	DVA061	DVA065	DVA085	DVA087	DVA105
A	1185	1480	1480	1570	1570	1570	1570	1570	2190
C	495	790	790	880	880	880	880	880	2130
D	330	528	528	560	560	560	560	560	710
F	R2"	R2"	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN80/PN6	DN80/PN6	DN80/PN6	DN80/PN6
H	375	610	610	655	655	655	655	655	949
J	825	1320	1320	1440	1440	1440	1453	1453	2060
K	165	264	264	240	240	240	240	240	240
L	330	528	528	560	560	560	560	560	710
M	660	1056	1056	1200	1200	1200	1200	1200	1562
Q	R2"	DN65/PN6	DN65/PN6	DN80/PN6	DN100/PN6	DN100/PN6	DN100/PN6	DN125/PN6	DN80/PN6
R	DN80	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250
T	R2"	R2"	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN80/PN6	DN80/PN6	DN80/PN6



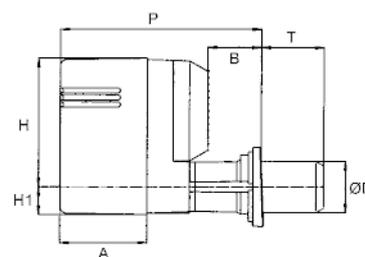
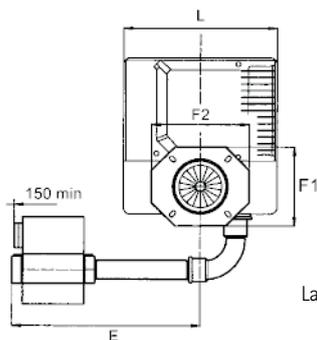
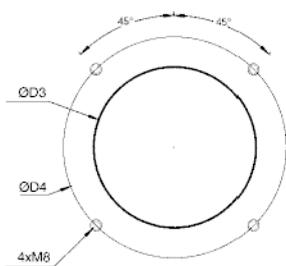
	DVA096	DVA097	DVA098	DVA099	DVA100	DVA106	DVA107	DVA108
A	1185	1197	1291	—	—	2340	2340	2340
B	215	215	215	215	215	560	560	560
C	435	445	445	435	435	910	910	910
D	440	430	490	500	500	720	720	720
E	425	425	425	425	425	1065	1065	1065
F	445	445	445	445	445	910	910	910
G	2"	DN65	DN80	DN100	DN100	DN50/PN6	DN200/PN6	DN250/PN6
H	2"	DN65	DN80	DN100	DN100	DN50/PN6	DN200/PN6	DN250/PN6
I	1 1/2"	2"	DN65	DN80	DN100	DN200/PN6	DN250/PN6	DN300/PN6
J	1 1/2"	2"	DN65	DN80	DN100	DN200/PN6	DN250/PN6	DN300/PN6
K	DN80	DN125	DN200	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
L	250	400	400	400	400	400	400	400



	DVA069	DVA070	DVA075	DVA079	DVA080	DVA095
A	1834	1834	2010	2400	2400	2400
C	720	720	880	1080	1080	1080
E	1774	1774	1950	2340	2340	2340
I	DN80/PN6	DN80/PN6	DN125/PN6	DN125/PN6	DN150/PN6	DN200/PN6
J	R2"	DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6	DN80/PN6	DN80/PN6
L	DN150	DN150	DN200	DN250	DN250	DN300

Quemadores a gas 1 etapa

(14,5 - 300 kW)

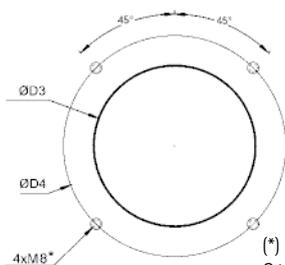


La instalación estándar de los quemadores NC es con la bobina señalando hacia abajo

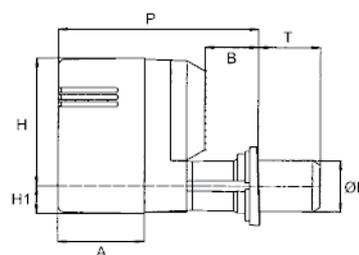
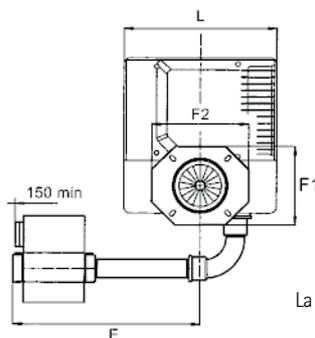
Modelo	Potencia motor	kg	L	P	H	H1	A	B	Ø D	E	F1	F2	T	Ø D3	Ø D4
NC 4 GX 107/8	85 W	10	230	297/337	225	58	218	21/61	80	254	165	165	70/110	85/104	150/170
NC 6 GX 107/8	85 W	10	230	297/337	225	58	218	21/61	80	254	165	165	70/110	85/104	150/170
NC 9 GX 107/8	85 W	12	230	300/355	225	58	218	15/83	90	266	165	165	70/138	95/104	150/170
NC 9 GX 207/8	85 W	12	230	300/355	225	58	218	15/83	90	266	165	165	70/138	95/104	150/170
NC 12 GX 107/8 T1	160 W	17	327	365/485	254	70	220	15/135	115	330	185	185	30/150	125	150/180
NC 12 GX 107/8 T2	160 W	17	327	365/605	254	70	220	15/255	115	330	185	185	30/270	125	150/180
NC 16 GX 107/8 T1	160 W	17	327	365/485	254	70	220	15/135	115	330	185	185	30/150	125	150/180
NC 16 GX 107/8 T2	160 W	17	327	365/605	254	70	220	15/255	115	330	185	185	30/270	125	150/180
NC 21 GX 107/8 T1	130 W	17	327	365/485	254	70	220	15/135	115	330	185	185	30/150	125	150/180
NC 21 GX 107/8 T2	130 W	17	327	365/605	254	70	220	15/255	115	330	185	185	30/270	125	150/180
C 24 GX 107/8 T1	130 W	23	346	456	292	63	200	120	115	320	180	220	140	130/140	172/184
C 24 GX 107/8 T2	130 W	24	346	456	292	63	200	120	115	320	180	220	260	130/140	172/184
C 30 GX 107/8 T1	130 W	23	346	456	292	63	200	120	124	320	180	220	140	130/140	172/184
C 30 GX 107/8 T2	130 W	24	346	456	292	63	200	120	124	320	180	220	260	130/140	172/184

Quemadores a gas 2 etapas

(40-430 kW)



(*) Mod. NC29, NC36 y C43 4xM10

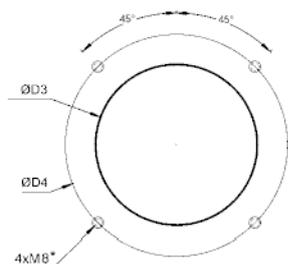


La instalación estándar de los quemadores NC es con la bobina señalando hacia abajo

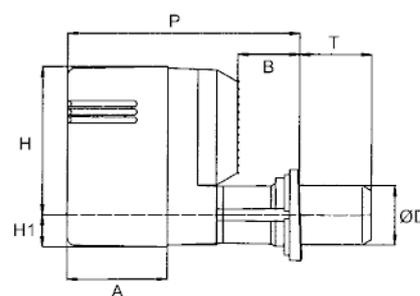
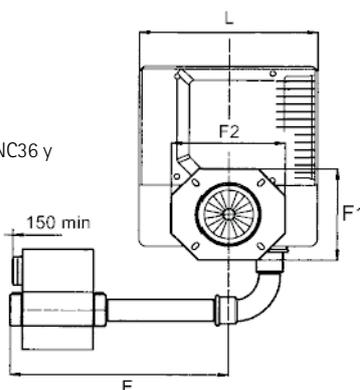
Modelo	Potencia motor	kg	L	P	H	H1	A	B	Ø D	E	F1	F2	T	Ø D3	Ø D4
NC 9 GX 207/8	85 W	12	230	300/355	225	58	218	15/83	90	266	165	165	70/138	95/104	150/170
NC 12 GX 207/8 T1	160 W	18	327	365/485	254	70	220	15/135	115	330	185	185	30/150	125	150/180
NC 12 GX 207/8 T2	160 W	18	327	365/605	254	70	220	15/255	115	330	185	185	30/270	125	150/180
NC 16 GX 207/8 T1	160 W	18	327	365/485	254	70	220	15/135	115	330	185	185	30/150	125	150/180
NC 16 GX 207/8 T2	160 W	18	327	365/605	254	70	220	15/255	115	330	185	185	30/270	125	150/180
NC 21 GX 207/8 T1	130 W	18	327	365/485	254	70	220	15/135	115	330	185	185	30/150	125	150/180
NC 21 GX 207/8 T2	130 W	18	327	365/605	254	70	220	15/255	115	330	185	185	30/270	125	150/180
NC 29 GX 207/8 T1	130 W	23	406	576	297	82	—	120	130	524	205	205	180	155/190	175/220
NC 29 GX 207/8 T2	130 W	24	406	576	297	82	—	120	130	524	205	205	320	155/190	175/220
NC 36 GX 207/8 T1	130 W	25	406	576	297	82	—	120	130	524	205	205	180	155/190	175/220
NC 36 GX 207/8 T2	130 W	26	406	576	297	82	—	120	130	524	205	205	320	155/190	175/220
C 43 GX 207/8 T1	480 W	46	392	614	364	73	260	141	150	390	250	250	200	155	180/270
C 43 GX 207/8 T2	480 W	47	392	614	364	73	260	141	150	390	250	250	350	155	180/270

Quemadores a gas progresivos

(40 - 300 kW)



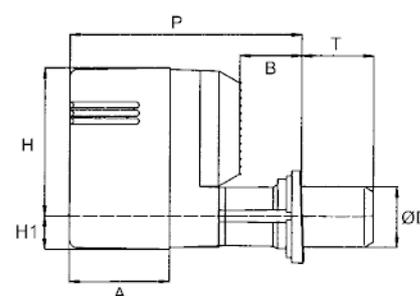
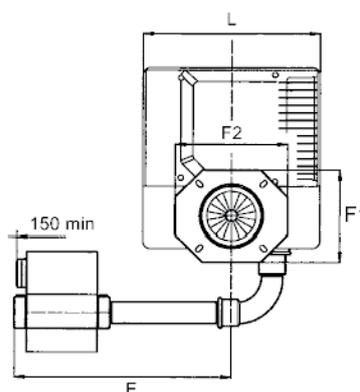
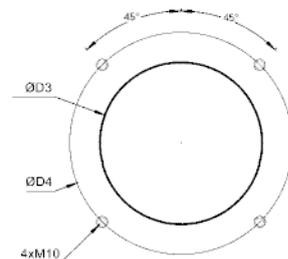
(* Mod. NC29, NC36 y C43 4xM10)



La instalación estándar de los quemadores NC es con la bobina señalando hacia abajo

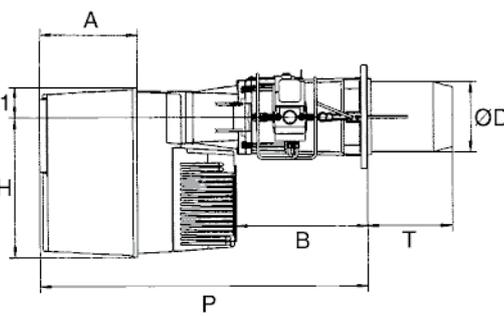
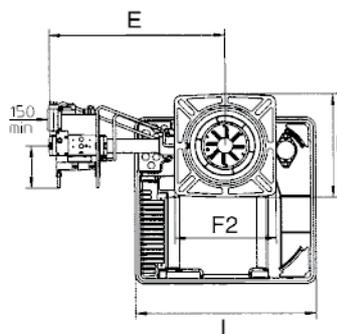
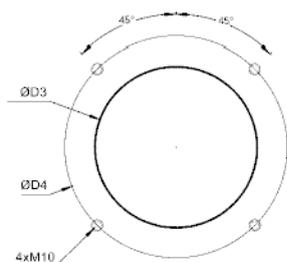
Modelo	Potencia motor	kg	L	P	H	H1	A	B	Ø D	E	F1	F2	T	Ø D3	Ø D4
NC 12 GX 507/8 T1	160 W	327	327	365/485	254	70	220	15/135	115	330	185	185	30/150	125	150/180
NC 12 GX 507/8 T2	160 W	327	327	365/605	254	70	220	15/255	115	330	185	185	30/270	125	150/180
NC 16 GX 507/8 T1	160 W	327	327	365/485	254	70	220	15/135	115	330	185	185	30/150	125	150/180
NC 16 GX 507/8 T2	160 W	327	327	365/605	254	70	220	15/255	115	330	185	185	30/270	125	150/180
NC 21 GX 507/8 T1	130 W	327	327	365/485	254	70	220	15/135	115	330	185	185	30/150	125	150/180
NC 21 GX 507/8 T2	130 W	327	327	365/605	254	70	220	15/255	115	330	185	185	30/270	125	150/180
NC 29 GX 507/8 T1	130 W	406	406	576	297	82	-	120	130	524	205	205	180	155/190	175/220
NC 29 GX 507/8 T2	130 W	406	406	576	297	82	-	120	130	524	205	205	320	155/190	175/220
NC 36 GX 507/8 T1	130 W	406	406	576	297	82	-	120	130	524	205	205	180	155/190	175/220
NC 36 GX 507/8 T2	130 W	406	406	576	297	82	-	120	130	524	205	205	320	155/190	175/220

(90 - 600 kW)



Modelo	Potencia motor	kg	L	P	H	H1	A	B	Ø D	E	F1	F2	T	Ø D3	Ø D4
C 43 GX 507/8 T1	480 W	46	392	614	364	73	260	141	150	390	250	250	200	155	180/270
C 43 GX 507/8 T2	480 W	47	392	614	364	73	260	141	150	390	250	250	350	155	180/270
C 54 GX 507/8 T1	480 W	46	392	614	364	73	260	141	150	390	250	250	200	155	180/270
C 54 GX 507/8 T2	480 W	47	392	614	364	73	260	141	150	390	250	250	350	155	180/270
C 60 GX 507/8 T1	750 W	47	392	614	364	73	260	141	150	390	250	250	200	155	180/270
C 60 GX 507/8 T2	750 W	48	392	614	364	73	260	141	150	390	250	250	350	155	180/270

(140 - 1.040 kW)

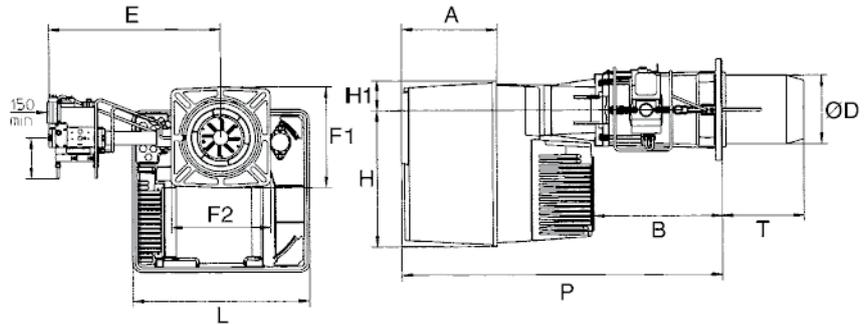
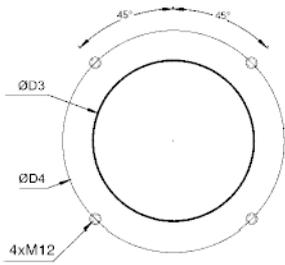


Modelo	Potencia motor	kg	L	P	H	H1	A	B	Ø D	E	F1	F2	T	Ø D3	Ø D4
C 75 GX 507/8 T1	1,1 kW	81	592	764	452	99	315	164	170	540	238	230	215	172/195	220/260
C 75 GX 507/8 T2	1,1 kW	83	592	764	452	99	315	164	170	540	238	230	435	172/195	220/260
C 100 GX 507/8 T1	1,5 kW	85	592	764	452	99	315	164	170	635	238	230	215	172/195	220/260
C 100 GX 507/8 T2	1,5 kW	87	592	764	452	99	315	164	170	635	238	230	435	172/195	220/260

Quemadores a gas progresivos

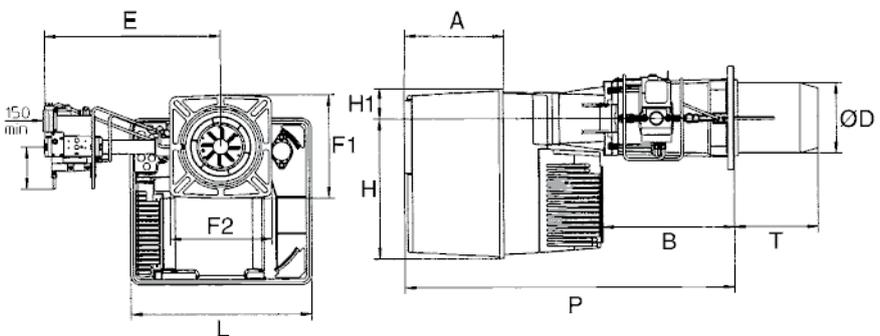
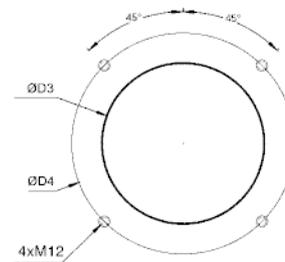


(230 - 1.600 kW)



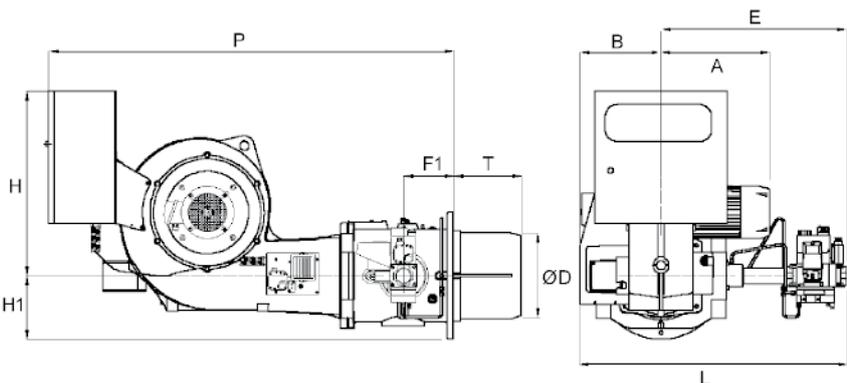
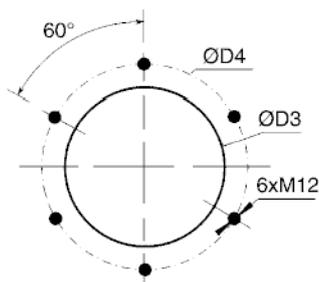
Modelo	Potencia motor	kg	L	P	H	H1	A	B	Ø D	E	F1	F2	T	Ø D3	Ø D4
C 160 GX 507/8 T1	2,2 kW	107	592	1057	452	99	315	423	227	690	335	326	270	250	300/400
C 160 GX 507/8 T2	2,2 kW	109	592	1057	452	99	315	423	227	690	335	326	470	250	300/400

(260 - 2.100 kW)



Modelo	Potencia motor	kg	L	P	H	H1	A	B	Ø D	E	F1	F2	T	Ø D3	Ø D4
C 210 GX 507/8 T1	2,7 kW	109	592	1057	452	99	315	423	227	690	335	326	270	250	300/400
C 210 GX 507/8 T2	2,7 kW	111	592	1057	452	99	315	423	227	690	335	326	470	250	300/400

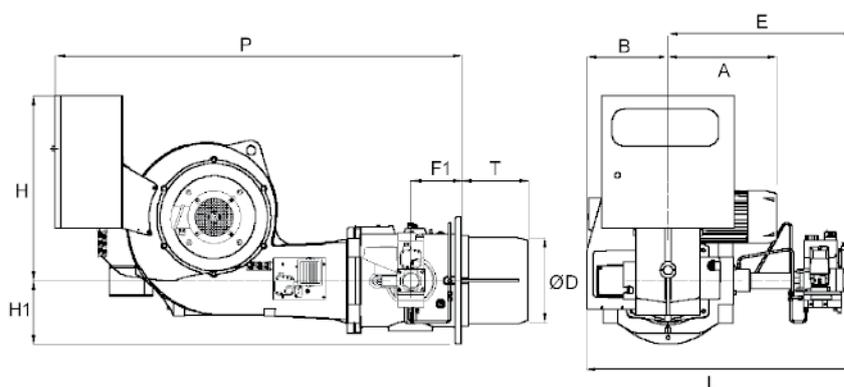
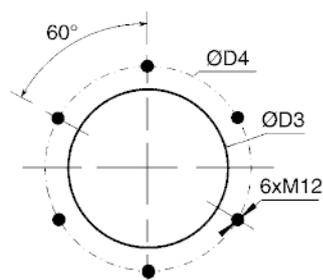
(500 - 3.700 kW)



Modelo	Potencia motor	kg	L	P	H	H1	A	B	Ø D	E	F1	T	Ø D3	Ø D4
C 285 GX 507/8 T1	4 kW	274	977	1600	700	240	395	305	326	672	190	250	360	430
C 285 GX 507/8 T2	4 kW	279	977	1600	700	240	395	305	326	672	190	550	360	430
C 330 GX 507/8 T1	4 kW	275	1004	1600	700	240	395	305	326	699	190	250	360	430
C 330 GX 507/8 T2	4 kW	280	1004	1600	700	240	395	305	326	699	190	550	360	430

Quemadores a gas progresivos

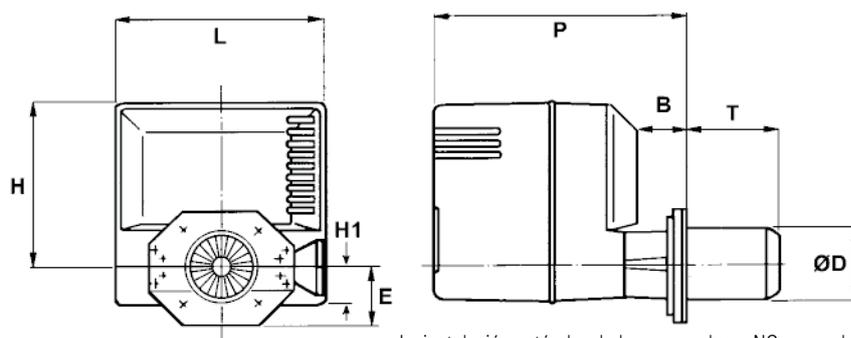
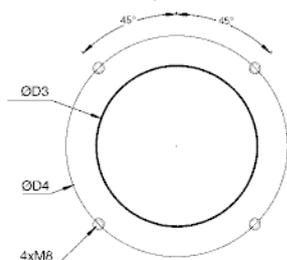
(600 - 4.600 kW)



Modelo	Potencia motor	kg	L	P	H	H1	A	B	Ø D	E	F1	T	Ø D3	Ø D4
C 380 GX 507/8 T1	5,5 kW	285	1004	1600	700	240	425	305	326	699	190	250	360	430
C 380 GX 507/8 T2	5,5 kW	290	1004	1600	700	240	425	305	326	699	190	550	360	430

Quemadores a gasóleo 1 etapa

(16 - 300 kW)



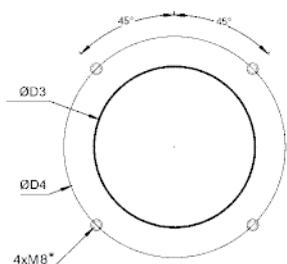
La instalación estándar de los quemadores NC es con la bobina señalando hacia abajo

Modelo	kg	L	P	H	H1	B	E	Ø D	T	Ø D3	Ø D4
NC 4 R 101	10,1	230	273/323	225	58	21/71	82,5	80	70/120	85/104	150/170
NC 4 H 101	10	230	273/323	225	58	21/71	82,5	80	70/120	85/104	150/170
NC 6 H 101	10	230	273/323	225	58	21/71	82,5	80	70/120	85/104	150/170
NC 9 H 101	10,6	230	297/357	225	58	15/83	82,5	90	70/138	95/104	150/170
NC 12 H 101 T1	14	327	365/485	254	69	15/135	92,5	115	30/150	125	150/180
NC 12 H 101 T2	14	327	265/605	254	69	15/255	92,5	115	30/270	125	150/180
NC 16 H 101 T1	14	327	365/485	254	69	15/135	92,5	115	30/150	125	150/180
NC 16 H 101 T2	14	327	265/605	254	69	15/255	92,5	115	30/270	125	150/180
NC 21 H 101 T1	14	327	365/485	254	69	15/135	92,5	115	30/150	125	150/180
NC 21 H 101 T2	14	327	265/605	254	69	15/255	92,5	115	30/270	125	150/180

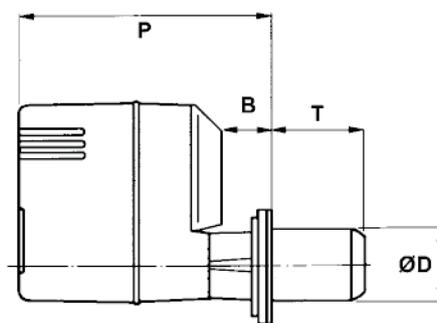
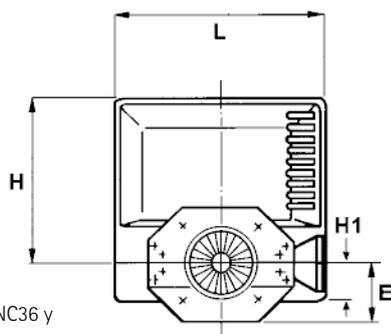
Quemadores a gasóleo 2 etapas



(60 - 430 kW)



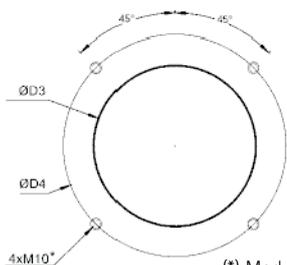
(*) Mod. NC29, NC36 y C43 4xM10



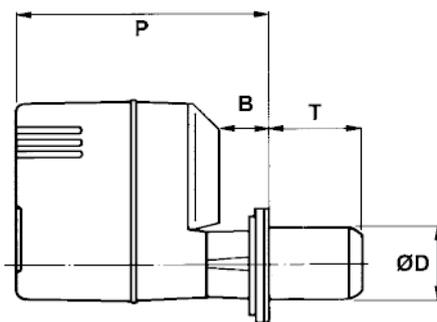
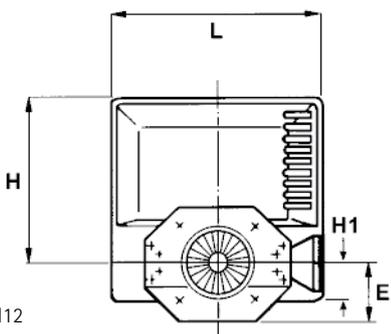
La instalación estándar de los quemadores NC es con la bobina señalando hacia abajo

Modelo	kg	L	P	H	H1	B	E	Ø D	T	Ø D3	Ø D4
NC 12 H 201 T1	15	327	365/485	254	69	15/135	92,5	115	30/150	125	150/180
NC 12 H 201 T2	15	327	265/605	254	69	15/255	92,5	115	30/270	125	150/180
NC 16 H 201 T1	15	327	365/485	254	69	15/135	92,5	115	30/150	125	150/180
NC 16 H 201 T2	15	327	265/605	254	69	15/255	92,5	115	30/270	125	150/180
NC 21 H 201 T1	15	327	365/485	254	69	15/135	92,5	115	30/150	125	150/180
NC 21 H 201 T2	15	327	265/605	254	69	15/255	92,5	115	30/270	125	150/180
NC 29 H 201 T1	18	406	576	297	82	120	102,5	130	180	155/190	175/220
NC 29 H 201 T2	19	406	576	297	82	120	102,5	130	320	155/190	175/220
NC 36 H 201 T1	18	406	576	297	82	120	102,5	130	180	155/190	175/220
NC 36 H 201 T2	19	406	576	297	82	120	102,5	130	320	155/190	175/220
C 43 H 201 T1	32	392	611	364	73	138	125	150	200	155	180/270
C 43 H 201 T2	33	392	611	364	73	138	125	150	350	155	180/270

(210 - 2.150 kW)



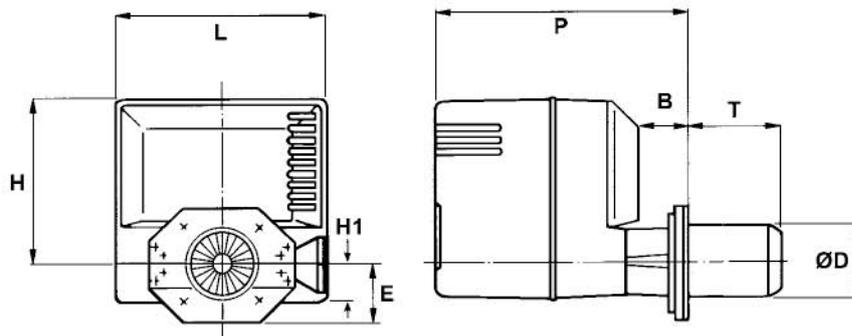
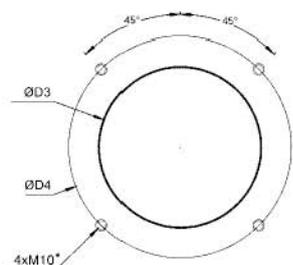
(*) Mod. C160, C210 4xM12



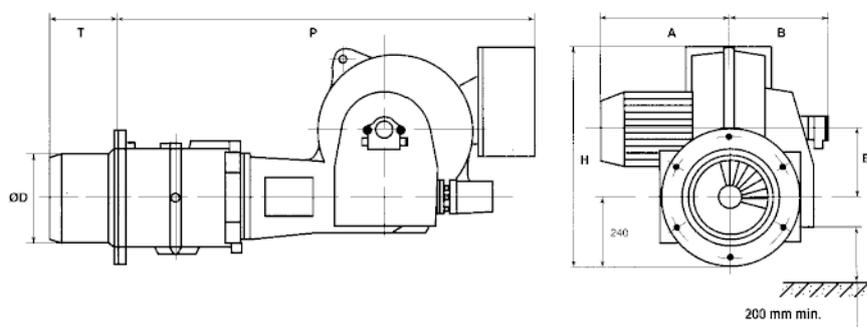
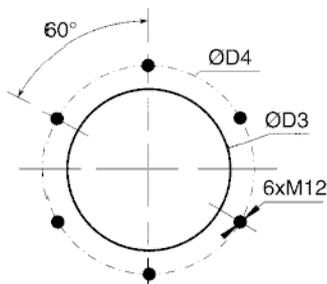
Modelo	kg	L	P	H	H1	B	E	Ø D	T	Ø D3	Ø D4
C 54 H 201 T1	32	392	611	364	73	138	125	150	200	155	180/270
C 54 H 201 T2	33	392	611	364	73	138	125	150	350	155	180/270
C 75 H 201 T1	56	592	764	452	99	164	119	170	215	172/195	220/260
C 75 H 201 T2	58	592	764	452	99	164	119	170	435	172/195	220/260
C 75 H 201 T3	57	592	764	452	99	164	119	170	325	172/195	220/260
C 100 H 201 T1	58	592	764	452	99	164	119	170	215	172/195	220/260
C 100 H 201 T2	60	592	764	452	99	164	119	170	435	172/195	220/260
C 160 H 201 T1	76	592	1057	452	99	423	167	227	270	250	300/400
C 160 H 201 T2	78	592	1057	452	99	423	167	227	470	250	300/400

Quemadores a gasóleo 3 etapas

(320 - 5.000 kW)



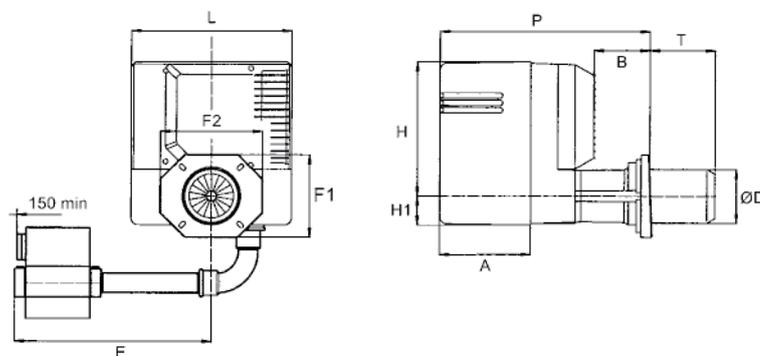
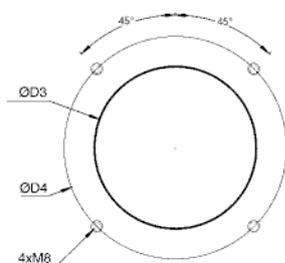
Modelo	L	P	H	B	E	Ø D	T1/T2/T3	Ø D3	Ø D4
C 54 H 501 T1	392	611	364	138	125	150	200	155	180/270
C 54 H 501 T2	392	611	364	138	125	150	350	155	180/270
C 75 H 501 - C100 H 501	592	764	452	164	119	170	325/435/215	172/195	220/400
C 160 H 301 - C 210 H 301	592	1.057	452	423	167	227	370/470/270	250	300/400



Modelo	kg	A	P	H	B	E	Ø D	T	Ø D3	Ø D4
C 280 H 501 T1	250	370	1590	925	400	240	326	250	360	430
C 280 H 501 T2	255	370	1590	925	400	240	326	550	360	430
C 330 H 501 T1	260	395	1590	925	400	240	326	250	360	430
C 330 H 501 T2	265	395	1590	925	400	240	326	550	360	430
C 380 H 501 T1	270	425	1590	925	400	240	326	250	360	430
C 380 H 501 T2	275	425	1590	925	400	240	326	550	360	430
C 430 H 501 T1	285	480	1590	925	400	240	326	250	360	430
C 430 H 501 T2	290	480	1590	925	400	240	326	550	360	430

Quemadores Mixtos (gas/gasóleo)

(35 - 440 kW)

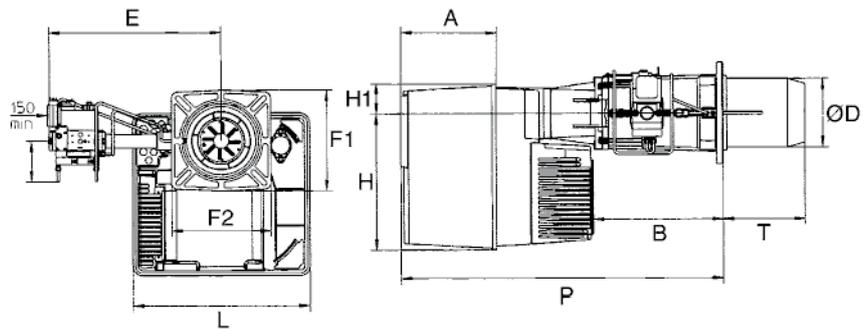
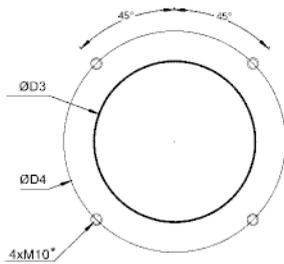


Modelo	Potencia motor	kg	L	P	H	H1	A	B	Ø D	E	F1	F2	T	Ø D3	Ø D4
C 28 B 217/8 T1	480 W	30	391	580	365	73	260	110	130	410	200	210	150	140	165/220
C 28 B 217/8 T2	480 W	32	391	580	365	73	260	110	130	410	200	210	300	140	165/220
C 34 B 217/8 T2	480 W	36	391	580	365	73	260	110	130	410	200	210	300	140	165/220
C 34 B 217/8 T1	480 W	35	391	580	365	73	260	110	130	385	200	210	150	140	165/220
C 34 B 217/8 T2	480 W	36	391	580	365	73	260	110	130	385	200	210	300	140	165/220

Quemadores Mixtos (gas/gasóleo)

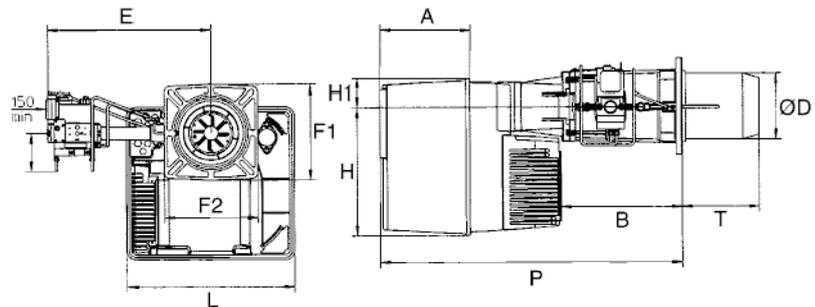
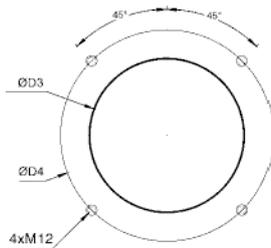


(200 - 1.040 kW)



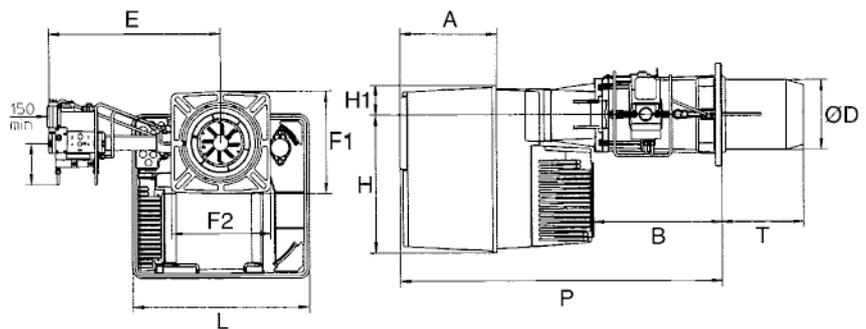
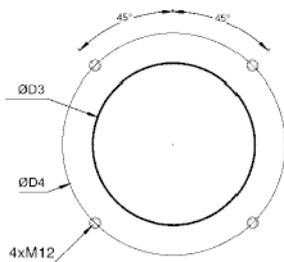
Modelo	Potencia motor kW	kg	L	P	H	H1	A	B	Ø D	E	F1	F2	T	Ø D3	Ø D4
C 75 BX 517/8 T1	1,24 kW	79	592	764	452	99	315	164	170	516	238	230	215	172/195	220/260
C 75 BX 517/8 T2	1,24 kW	81	592	764	452	99	315	164	170	516	238	230	435	172/195	220/260
C 75 BX 517/8 T3	1,24 kW	80	592	764	452	99	315	164	170	516	238	230	325	172/195	220/260
C 100 BX 517/8 T1	1,64 kW	87	592	764	452	99	315	164	170	635	238	230	215	172/195	220/260
C 100 BX 517/8 T2	1,64 kW	89	592	764	452	99	315	164	170	635	238	230	435	172/195	220/260

(300 - 1.600 kW)



Modelo	Potencia motor kW	kg	L	P	H	H1	A	B	Ø D	E	F1	F2	T	Ø D3	Ø D4
C 160 BX 517/8 T1	2,65 kW	109	592	1057	452	99	315	423	227	690	335	326	270	250	300/400
C 160 BX 517/8 T2	2,65 kW	111	592	1057	452	99	315	423	227	690	335	326	470	250	300/400

(400 - 2.050 kW)

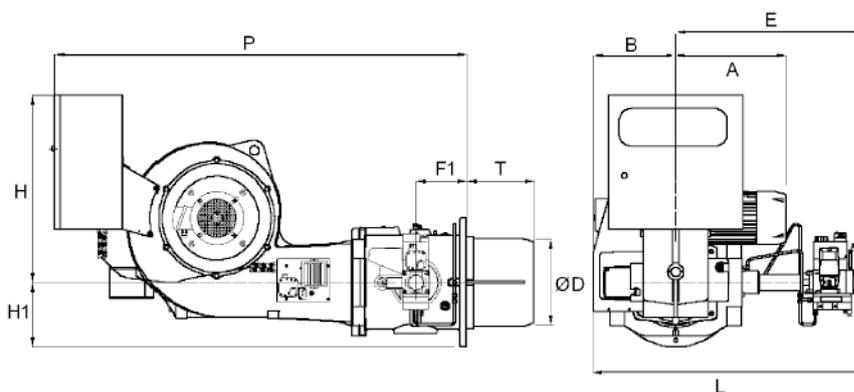
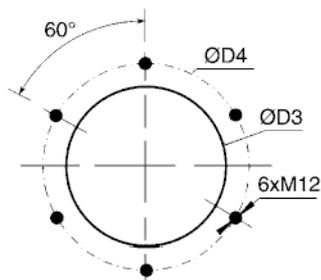


Modelo	Potencia motor kW	kg	L	P	H	H1	A	B	Ø D	E	F1	F2	T	Ø D3	Ø D4
C 210 BX 517/8 T1	3,15 kW	111	592	1057	452	99	315	423	227	690	335	326	270	250	300/400
C 210 BX 517/8 T2	3,15 kW	113	592	1057	452	99	315	423	227	690	335	326	470	250	300/400

Quemadores Mixtos (gas/gasóleo)

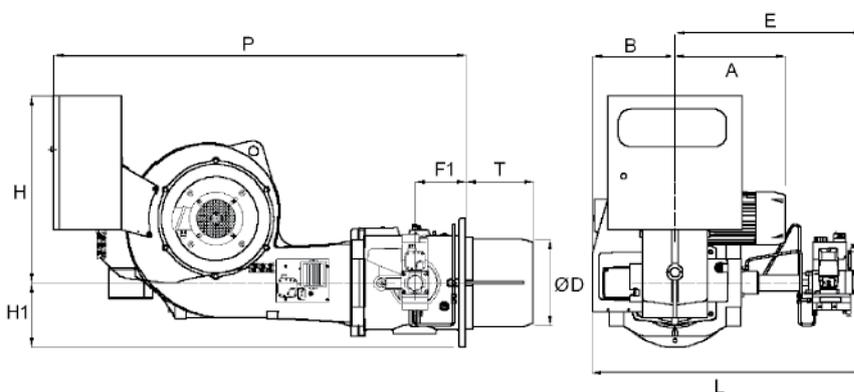
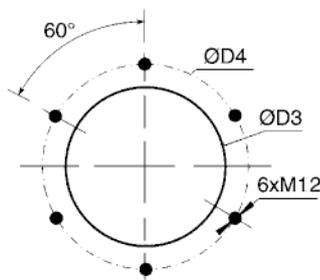


(500 - 3.700 kW)



Modelo	Potencia motor kW	kg	L	P	H	H1	A	B	Ø D	E	F1	T	Ø D3	Ø D4
C 285 BX 517/8 T1	4,75 kW	285	977	1600	700	240	395	305	326	672	190	250	360	430
C 285 BX 517/8 T2	4,75 kW	290	977	1600	700	240	395	305	326	672	190	550	360	430

(600 - 4.600 kW)



Modelo	Potencia motor kW	kg	L	P	H	H1	A	B	Ø D	E	F1	T	Ø D3	Ø D4
C 380 BX 517/8 T1	6,25 kW	295	1004	1600	700	240	425	305	326	699	190	250	360	430
C 380 BX 517/8 T2	6,25 kW	300	1004	1600	700	240	425	305	326	699	190	550	360	430

• Calderas Wolf

Modelo	Ref.	€
CGG2 / CGG2-K / CGG1K	9210	–
CGB / CGW / CGS/CGB-K	9211	–
CGB 68/75/100	9209	87
MGK 130/300	9208	175

• Montaje elementos calderas de hierro fundido

Presurizadas Mod.	Ref.	€
MK-1 80	9600	476
MK-1 110 / 140	9601	515
MK-1 180 / 220	9602	555
MK-1 260	9603	594
MK-2 320 / 380	9604	476
MK-2 440 / 500	9605	634
MK-2 560	9606	908
MK-2 670	9607	1.022
MK-2 780	9608	1.148
MK-2 900	9609	1.220
MK-2 1020	9610	1.292

• Calderas Rendamax

Modelo	Ref.	€
SERIE R600	9506	327
SERIE R3400	9502	370
SERIE R3600	9504	370

Regulaciones

E8 o equivalente	9507	87
KKM8 o equivalente	9508	109

• Regulación R1-R2-R3-R21+BM

Presurizadas Mod.	Ref.	€
Modelos CNK + CB/CE	9212	–
Modelos CHK + CB/CE	9213	–
Modelos COB + CS	9214	–
MKS / MK-1 / MK-2 / GKS	9207	87

Todas las calderas reg. KM	9206	65
----------------------------	------	----

P.M.,R21+BM contempla verificación de cableado a quemador ajuste parámetros, marcha paro del quemador y maniobras eléctricas, así como de la verificación de modulación de potencia del quemador

• Quemadores Cuenod GAS

Modelo	Tipo	Ref.	€
NC4 / NC6 / NC9	GX 107	9409	–
NC12 a C30	G 107	9410	152
NC12 a C43	G 207	9411	217
NC12 a C100	G 507	9412	305
C120 a C210	G 507	9413	522
C285 a C380	G 507	9414	674
CC801 a CC802	G 507	9415	947

• Quemadores Cuenod GASÓLEO

Modelo	Tipo	Ref.	€
NC4 / NC6 / NC9	H 101	9419	–
NC12 a C54	H 1/201	9420	131
C75 a C160	H 201	9421	217
C75 a C160	H 501	9422	327
C280 a C430	H 501	9423	511
CC 501 / CC 802	H 501	9424	947

• Quemadores Cuenod GAS/GASÓLEO

Modelo	Tipo	Ref.	€
NC12/NC21	1 etapa	9430	192
C28/C34	2 etapas	9431	222
C75 a C100	Progresivo gas 3 etapas gasóleo	9432	343
C160 a C210	Progresivo gas 3 etapas gasóleo	9433	564
C285 a C430	Progresivo gas 3 etapas gasóleo	9434	786

• SOLAR CFK, F3-1, F3-Q, CRK

Incluye regulación Wolf	Ref.	€
Hasta 20 m ² de captadores	9801	130
Hasta 40 m ² de captadores	9802	143
> de 40 m ² de captadores	9803	157

* Ver condiciones

• Administración

	€
Hora de trabajo	46,00
Hora de trabajo extra	59,00
Km	0,55
1/2 dieta	34,00
Dieta	146,00
Precios netos sin I.V.A.	

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 envoltorios 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 y 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 pago por adelantado se aplicará un 2% de descuento adicional sobre el importe neto (excluyendo los costes de embalaje, flete, transporte, IVA, etc.)
5. 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.
6. 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.
7. 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 inter venga, 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 recibirse la mercancía por parte del transportista con eventuales daños o desperfectos manifiestos, el comprador deberá reclamar inmediatamente en el momento de la recepción por escrito a Wolf Ibérica, S.A. y dejar constancia de la misma en el albarán de entrega o CMR. En caso de no efectuar la reclamación en el modo anterior, 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 admitirá devoluciones de embalajes.

VIII. Garantía y Responsabilidad

1. Todos los productos, siempre y cuando sean utilizados en condiciones normales e instalados de acuerdo con las normas en vigor y el correspondiente manual de instalación y uso, están garantizados 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. Quemadores: 2 años
 - h. Rendamax (accesorios): 2 años
 - i. Rendamax (cuerpo caldera): 5 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 productos defectuosos durante el plazo indicado en el párrafo 1, así como los costes de desplazamiento y la mano de obra durante los primeros seis meses.
4. El cliente tendrá derecho a reclamar la garantía del producto siempre y cuando se cumplan las siguientes condiciones: el aparato deberá ser instalado por un instalador autorizado y debidamente cualificado; el aparato deberá pertenecer a los que el fabricante destina para España y estar instalado en el territorios español; las puestas en marcha, reparaciones e intervenciones en el aparato deberán ser realizadas por personal autorizado por Wolf Ibérica, S.A.; la garantía deberá ser cumplimentada en todos sus apartados y debidamente sellada por personal autorizado por Wolf Ibérica, S.A..
5. No se aceptarán reclamaciones en garantía cuando se hubiera efectuado una instalación incorrecta del aparato, fuera de las prescripciones indicadas en el manual de instalación, por uso incorrecto del mismo, descuido, sobrecarga, congelación, fuerza mayor o desgaste normal y todas aquellas causas ajenas al producto; en instalaciones solares en las que no se utilice fluido calo-portante original; en interacumuladores en los que no se hubiera revisado el ánodo de protección como mínimo cada tres años o aquellos en los que por la agresividad del agua necesitaran una protección mayor y no hubiera sido instalada.
6. Las condiciones particulares de garantía de cada producto vienen detallados en el correspondiente catálogo o en la tarjeta de garantía individual de cada producto.

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.

* Excepto en determinadas gamas o proyectos especiales



Sistemas para el ahorro de energía

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:wisa@wolfiberica.es · web: www.wolfiberica.es



Calefacción · Energía solar · Climatización

Los precios anteriores no son vinculantes y pueden ser modificados por el fabricante sin notificación previa