



## FGB 24-28-35 y FGB-K 24-28-35 Calderas murales de condensación a gas hasta 35 kW

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E10

Modelo		FGB 24	FGB-K 24	FGB 28	FGB-K 28	FGB 35	FGB-K 35
Clasificación energética solo calefacción		A	A	A	A	A	A
Clasificación energética producción ACS		-	A	-	A	-	A
Eficiencia energética estacional $\eta_{s1}$	%	94	94	94	94	94	94
Perfil de carga en ACS		-	XL	-	XL	-	XL
Rango de potencia útil a 80/60°C *	kW	4,8-19,4	4,8-19,4	4,8-24,4	4,8-24,4	6,7-31,1	6,7-31,1
Rango de potencia útil a 50/30°C *	kW	5,3-20,7	5,3-20,7	5,3-27,3	5,3-27,3	7,5-34,9	7,5-34,9
Rango de potencia en producción de ACS	kW	4,8-24	4,8-24	4,8-27,3	4,8-27,3	6,7-34,0	6,7-34,0
Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo	mm	680 x 408 x 310					
Peso total	kg	27	27	27	27	28	28

\* Valores para gas natural

1) Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios ( $\eta_{s1}$ ) según reglamento UE 813/2013

SOLO CALEFACCIÓN	Ref. Kit salida de gases	Ref. Llaves de corte	Ref. Caldera
FGB 24	2651955	2070616 x 2	8615638
FGB 28	2651955	2070616 x 2	8615640
FGB 35	2651955	2070616 x 2	8615642
MIXTA	Ref. Kit salida de gases	Ref. Plantilla conexiones básica	Ref. Caldera
FGB-K 24	2651955	8614786	8615637
FGB-K 28	2651955	8614786	8615639
FGB-K 35	2651955	8614786	8615641
MIXTA FLEXIBLE	Ref. Kit salida de gases	Ref. Plantilla conexiones flexible	Ref. Caldera
FGB-K 24	2651955	8614988	8615637
FGB-K 28	2651955	8614988	8615639
FGB-K 35	2651955	8614988	8615641

\* Caldera suministrada, apta para gas natural. Para gas propano, necesario kit de transformación.

Transformación y kit de transformación gratuitos, previa solicitud para la puesta en marcha con el Servicio Técnico de WOLF  
Precio TOTAL incluye caldera, conexiones hidráulicas y salida de gases horizontal. Salida de gases, ver página 195. Dimensiones y datos técnicos, ver página 142

- Perfecta integración en Sistemas Completos, con Calidad de Aire Interior, hibridación con generación por aerotermia y Energía Solar
- FGB 24, 28 y FGB 35 caldera mural SOLO CALEFACCIÓN
- FGB-K 24, 28 y FGB-K 35 caldera mural MIXTA
- Eficiencia energética estacional de 94%
- Rango de modulación aire/gas hasta 1:6
- Elevada producción de ACS
- Bajo nivel sonoro
- Posibilidad de producción de ACS mediante microacumulación con Sistema EcoWOLF (en combinación con regulación BM-2)
- Mantenimiento sencillo mediante recambios Plug&play
- Integración con sistema solar sin necesidad de kit solar adicional, solo con una sonda (accesorio)
- Regulación básica digital incluida, intuitiva y de fácil manejo
- Compatible con regulaciones WOLF (WRS y BM-2)
- Mínimas emisiones contaminantes
- Posibilidad de control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz WOLF LINK PRO (ISM7e) (accesorio)

# Datos técnicos

## Calderas murales de condensación a gas FGB-K 24/28/35

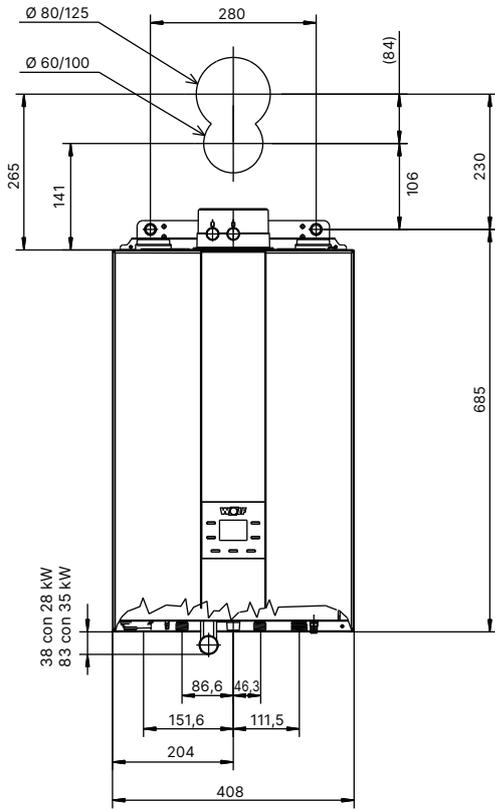
Modelo		FGB-24	FGB-K-24	FGB-28	FGB-K-28	FGB-35	FGB-K-35
Potencia útil a 80/60°C	kW	19,4 / 23,3 <sup>1)</sup>		24,4/27,3 <sup>1)</sup>		31,1/34,0 <sup>1)</sup>	
Potencia útil a 50/30°C	kW	20,7		27,3		34,9	
Potencia calorífica nominal	kW	20 / 24 <sup>1)</sup>		25/28 <sup>1)</sup>		32/35 <sup>1)</sup>	
Potencia calorífica mínima modulando a 80/60°C	kW	4,8		4,8		6,7	
Potencia calorífica mínima modulando a 50/30 °C	kW	5,3		5,3		7,5	
Carga térmica mínima modulando	kW	4,9		4,9		6,9	
Conex. de impul. / retorno de calefacción (diámetro ext.)	G	¾"		¾"		¾"	
Conexión de agua caliente	G	½"		½"		½"	
Conexión de agua fría	G	½"		½"		½"	
Conexión de gas	G	½"		½"		½"	
Conexión salida de gases	mm			60/100			
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	650 × 408 × 310					
Sistema de salida de gases	Tipo	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C103, C113					
Categoría de gas		II2H3P					
Consumo de gas							
Gas natural H (PCI=10,35 kWh/m³=37,26 MJ/m³)	m³/h	1,93/2,32		2,42/2,71		3,09/3,38	
GLP (PCI=12,8kWh/kg)	m³/h	1,56 / 1,88		1,95		2,5	
Presión de conexión Gas natural nominal (mín./máx.)	mbar	20 (17-25)					
Presión de conexión GLP nominal (mín./máx.)	mbar	37 (25-45)					
Rendimiento a carga nominal a 80/60°C(PCI/PCS)	%	97/87		98 / 88		98 / 88	
Rendimiento a 30% de carga y TR = 30 °C (PCI/PCS)	%	110 / 99					
Ajuste de fábrica temperatura de impulsión	°C	75					
Temperatura de impulsión hasta (aprox.)	°C	85					
Presión máxima de trabajo	bar	3					
Máx. presión disp. de la bomba de alta eficiencia (IEE < 0,23)							
Caudal de 1075 l/h (25 kW a Δt=20K)	mbar	450					
Caudal de 1376 l/h (32 kW a Δt=20K)	mbar	-		-		350	
Máx. presión permitida en ACS/Temp. máx. agua caliente	bar / °C	-	10/65	-	10/65	-	10/65
Caudal agua caliente	l/min.	-		2,0-14,4		2,0-14,4	
Presión de flujo mínima según EN 15502-2-2	bar	-	0,3	-	0,2	-	0,3
Intervalo de temperatura de ACS (ajustable)	°C	-	30-65	-	30-65	-	30-65
Caudal de agua específico "D" con ΔT=30K	l/min	-	10,55	-	13,4	-	16,3
Capacidad total vaso de expansión	l	8					
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75 - 0,95					
Temp. de gases de combustión 80/60 - 50/30 para Qmáx.	°C	75-55		85-65		70-50	
Temp. de gases de combustión 80/60 - 50/30 para Qmín.	°C	50-40					
Caudal de gases de combustión para Q máx.	g/s	8,45	11,17	11,2	12,5	14,26	15,5
Caudal de gases de combustión para Q mín.	g/s	2,33		2,33		3,25	
Presión de impelente disp. del ventilador para Q máx./ Qmín.	Pa	72/8		150/8		160/12	
Grupo de valores de los gases de la combustión		G52					
Clase NOx		6					
Caudal de agua de condensación a 50/30 °C	l/h	1,4		1,7		2,2	
Valor pH condensados		aprox. 4,3					
Consumo de potencia eléctrica en modo espera	W	2					
Consumo máximo de potencia eléctrica	W	76		102		114	
Grado de protección	IP	IPx4D					
Conexión eléctrica/Protección con fusibles		230V / 50 Hz / 3,15 A					
Peso total	kg	27		27		28	
Código de identificación CE		CE-0085CQ0261					

1) Modo calefacción/Modo agua caliente sanitaria

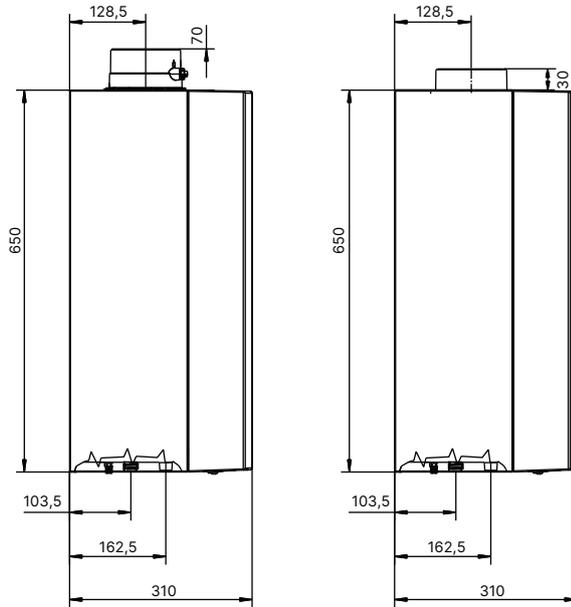
# Datos técnicos

## Calderas murales de condensación a gas FGB-K 24/28/35

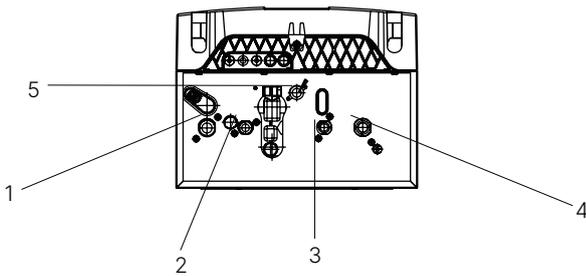
### Dimensiones en mm



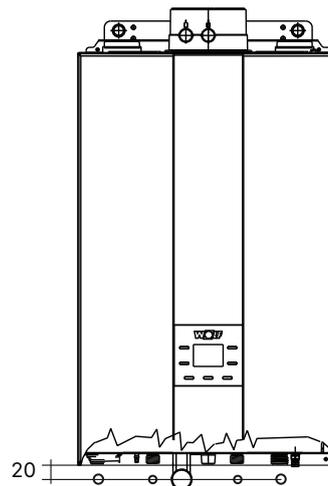
Instalación con brida de conexión 30 mm  
(accesorio con Ref. 173124399, ver página 209)



Preinstalación empotrada  
con plantilla Ref. 8614988 ver página 120



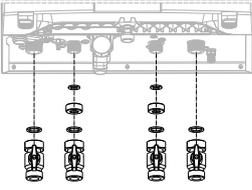
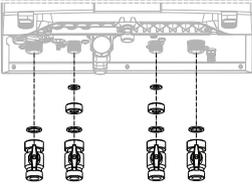
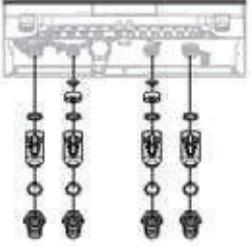
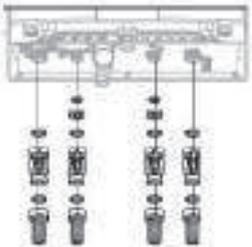
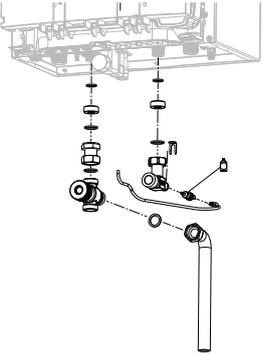
1. Impulsión calefacción G $\frac{3}{4}$ "
2. Conexión agua caliente G $\frac{1}{2}$ "
3. Conexión agua fría G $\frac{1}{2}$ "
4. Retorno calefacción G $\frac{3}{4}$ "
5. Conexión de gas R $\frac{1}{2}$ "



## Accesorios de tubo simple/concéntrico hasta 100 kW

	Descripción	DN	Ref.		
	<p><b>Terminal chimenea de evacuación para los gases de combustión</b>                      Para sistema estanco o no estanco.                      En plástico o en acero inoxidable                      (panel base 40 × 40 cm se puede reducir a 35 × 35 cm o 30 × 30 cm in situ)</p> <p>Plástico (para sistemas flexibles y rígidos)                      Plástico (para sistemas flexibles y rígidos)                      Acero inox. (para sistemas flexibles)                      Acero inox. (para sistemas flexibles)</p>	DN80/83 DN110 DN80 DN110	2651511 2651559 2651512 2651770	E40	
	<p><b>Tubo para tramo final en biflujo a fachada</b>                      (resistente a intemperie)                      Longitud 500 mm</p> <p>Acero inox.</p>	DN80	2651523	E40	
	<p><b>Embellecedor</b>                      Blanco, para cubrir el hueco de la pared para la salida de gases</p>	DN80 DN110	2651515 2651569	E40	
	<p><b>Tubo horizontal con toma de drenaje de condensados</b></p>	DN80 DN110	2651838 2651837	E40	
	<p><b>Rejilla horizontal para admisión de aire en acero inox para polipropileno</b></p>	DN80	2651767	E40	
	<p><b>Brida conexión 30 mm sin tomas para análisis de combustión DN60/100</b></p>	DN60/100	173124399	E40	
	<p><b>Abrazadera de pared</b>                      Incluye tornillos y taco de 8 mm 1 Juego= 5 Unidades</p>	DN80	2651516	E40	

# Accesorios de instalación

	Descripción	Para:	Ref.	Mat.
	<p><b>Plantilla de conexiones básica con llaves de corte acodadas</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Llaves de corte acodadas G<math>\frac{3}{4}</math>"</li> <li>• 2 Reducciones <math>\frac{3}{4}</math>" x <math>\frac{1}{2}</math>"</li> <li>• 4 Juntas planas G<math>\frac{3}{4}</math>"</li> <li>• 2 Juntas planas G<math>\frac{1}{2}</math>"</li> </ul>	FGB-K	8616281	E40
	<p><b>Plantilla de conexiones básica con llaves de corte rectas</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Llaves de corte rectas G<math>\frac{3}{4}</math>"</li> <li>• 2 Reducciones <math>\frac{3}{4}</math>" x <math>\frac{1}{2}</math>"</li> <li>• 4 Juntas planas G<math>\frac{3}{4}</math>"</li> <li>• 2 Juntas planas G<math>\frac{1}{2}</math>"</li> </ul>	FGB-K	8614786	E40
	<p><b>Plantilla de conexiones flexibles con racorería y llaves de corte acodadas</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Llaves de corte acodadas <math>\frac{3}{4}</math>"</li> <li>• 4 Juntas planas <math>\frac{3}{4}</math>"</li> <li>• 2 Reducciones <math>\frac{3}{4}</math>" x <math>\frac{1}{2}</math>"</li> <li>• 2 Juntas planas <math>\frac{1}{2}</math>"</li> <li>• 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor de <math>\frac{3}{4}</math>" y el otro, libre para corte a medida</li> <li>• 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo</li> </ul>	FGB-K CGW-2	8614988	E40
	<p><b>Plantilla de conexiones flexibles con racorería y llaves de corte rectas</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Llaves de corte rectas <math>\frac{3}{4}</math>"</li> <li>• 4 Juntas planas <math>\frac{3}{4}</math>"</li> <li>• 2 Reducciones <math>\frac{3}{4}</math>" x <math>\frac{1}{2}</math>"</li> <li>• 2 Juntas planas <math>\frac{1}{2}</math>"</li> <li>• 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor de <math>\frac{3}{4}</math>" y el otro, libre para corte a medida</li> <li>• 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo</li> </ul>	FGB-K CGS-2L CGS-2R	8614430	E40
	<p><b>Plantilla de conexiones para integración solar</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Cable de conexión para sonda de temperatura 5k NTC</li> <li>• 1 Pieza de unión 5k NTC</li> <li>• 1 Pieza en T <math>\frac{3}{4}</math>" AG - <math>\frac{3}{4}</math>" M - Conexión de la sonda</li> <li>• 1 Clip para sonda de temperatura</li> <li>• 1 Mezclador termostático G <math>\frac{3}{4}</math>"</li> <li>• 1 Tubo corrugado DN16, 500 mm (incl. juntas)</li> <li>• 3 Juntas planas G <math>\frac{3}{4}</math>"</li> <li>• 1 Piezas de montaje de doble tornillo <math>\frac{3}{4}</math>"</li> <li>• 2 Reducciones <math>\frac{3}{4}</math>" x <math>\frac{1}{2}</math>"</li> <li>• 2 Juntas planas G <math>\frac{1}{2}</math>"</li> <li>• 1 Tubo de grasilla de silicona (10 gramos)</li> <li>• 1 Pieza de corte para tubo en acero inox. DN16 (incl. juntas)</li> </ul> <p><b>Nota: Para conexión con tubos corrugados flexibles necesario añadir Ref. 8614431</b></p>	FGB-K	8614954	E40
	<p><b>Llave de corte impulsión/retorno 3/4" (1 ud.)</b></p>	FGB CGB-2	2070616	E40
	<p><b>Bastidor separador</b></p> <p>Permite bajar las tuberías hidráulicas por detrás de la caldera</p>	FGB-K	8615392	E40