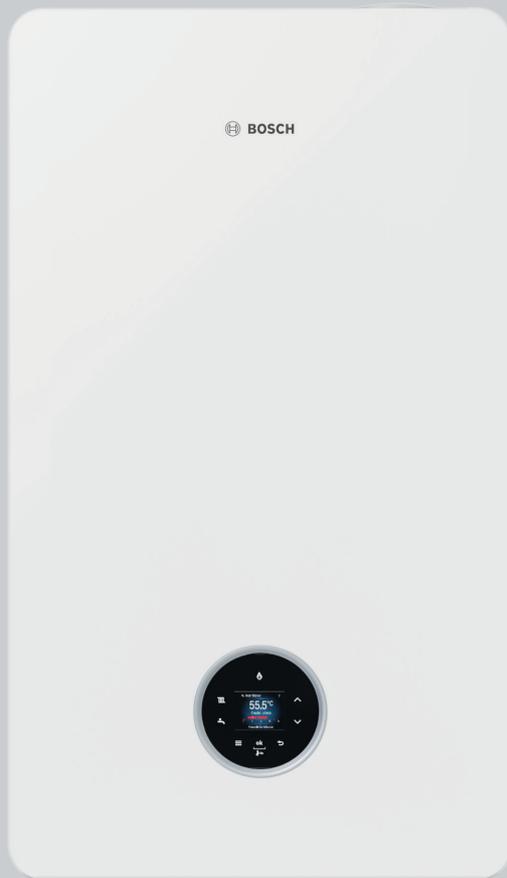


Caldera mural de condensación a gas

Condens 8700i W

50 kW



* Vaso de expansión no incluido.



* Puesta en Marcha incluido en un radio de acción de 30 km desde la ubicación del SAT. Los desplazamientos superiores a este serán facturados por el Servicio Técnico Oficial.



Condens 8700i W

Mural · Gas · Condensación · 50 kW

Características del producto

Caldera mural de condensación a gas, sólo calefacción

- ▶ Caldera mural de condensación a gas natural, con posibilidad de transformación a propano.
- ▶ Cuerpo de caldera fabricado en aleación de Aluminio Silicio. Intercambiador con tratamiento interior que lo protege de residuos, facilitando las labores de limpieza y mantenimiento.
- ▶ Superestructura: Los paneles son totalmente extraíbles fácilmente desde el frontal. Tanto la carcasa frontal como los paneles laterales son fácilmente desmontables dando acceso a todos los componentes (distancia libre mínima lateral \geq 5mm).
- ▶ Amplio rango de modulación desde el 13% hasta el 100%.
- ▶ Diseñada para facilitar su instalación: Los elementos que deben ser manipulados para el montaje/desmontaje, vienen claramente identificados en color verde, facilitando enormemente los trabajos de mantenimiento.
- ▶ Manómetro mecánico tras la carcasa frontal.
- ▶ Quemador de acero inoxidable.
- ▶ Plantilla de montaje horizontal incluida.
- ▶ Display a color con información clara en forma de texto acerca del estado del equipo, lo que facilita las labores de puesta en marcha. El control de la caldera queda en su posición tras la retirada de la carcasa frontal, facilitando enormemente las labores de diagnóstico.
- ▶ Rendimiento estacional 94% (Clase A según Erp). Posibilidad de aumentar hasta Clase A+ de forma sencilla, combinando la caldera con uno de los termostatos con control por sonda exterior de Bosch.
- ▶ Compatible con la gama EMS 2.0 de regulación de Bosch (CW400, MC400, etc). Posibilidad de conexión de hasta 16 calderas en cascada.

Caldera	Potencia [Kw]	Clasificación energética	Tipo de servicio	Peso [kg]	Alto [mm]	Fondo [mm]	Ancho [mm]	Referencias	Precio [€]
Condens 8700i W	50	 A	Sólo calefacción	41	780	365	440	7 738 100 909	2.860
Kit de transformación a propano								7 738 113 387	25
Adaptador con tomas para medición 60/100 ¹⁾								7 738 112 636	20
Adaptador con tomas para medición 80/125 ¹⁾								7 738 112 714	20
Bomba circuladora externa (opcional) Grundfos UPS2 25-80 180 ²⁾								7 736 504 045	624

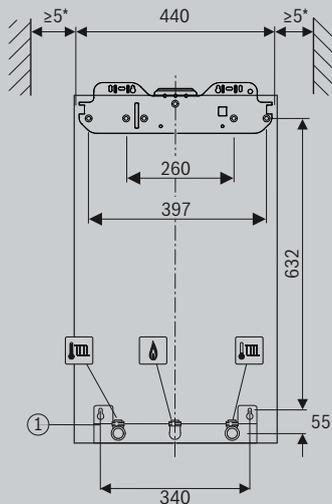
1) La caldera se suministra sin adaptador para la evacuación de los gases de escape. Obligatorio, seleccionar uno de los dos adaptadores en función de las necesidades de evacuación de la instalación.

2) La caldera se suministra sin bomba circuladora. Consulte la curva de la bomba que Bosch pone opcionalmente a su disposición, y compruebe que se adapta a las necesidades de su instalación.

Condiciones de utilización:

- ▶ Presión máxima de servicio: 3 bar.
- ▶ Temperatura máxima de impulsión (seguridad): 88 °C.

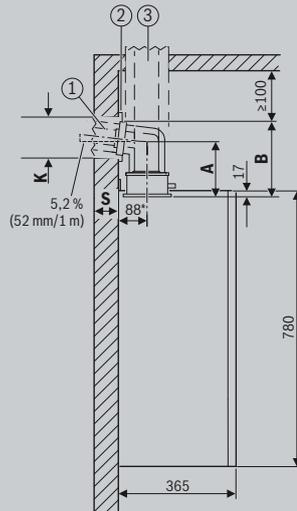
Datos técnicos Condens 8700i W



Distancias en mm
* Recomendado 100mm

Conexiones

1 = Plantilla de sujeción



* Con pletina de sujeción

Conexiones

1 = Accesorio horizontal para la evacuación de gases
2 = Embellecedor de pared
3 = Accesorio vertical para la evacuación de gases
A = Distancia borde superior al eje central del tubo horizontal de salida de gases
B = Distancia borde superior del aparato al techo
K = Diámetro del orificio
S = Grosor de pared

Grosor de pared S	K [mm] para Ø de accesorios de evacuación [mm]		
	Ø 60/100	Ø 80	Ø 80/125
15 - 24 cm	130	110	155
24 - 33 cm	135	115	160
33 - 42 cm	140	120	165
42 - 50 cm	145	125	170

Diámetro del orificio según grosor de pared y diámetro del accesorio.

Accesorios de evacuación	A/mm	B/mm
Ø 80/125		
Adaptador de conexión Ø 80/125	-	≥ 500
Ø 60/100		
Adaptador de conexión Ø 60/100	-	≥ 500

Añadir la dimensión B del accesorio usado a la altura del borde superior del aparato.

Típos	50
Temperatura de trabajo del sistema 80°/60°C	
Potencia útil (carga parcial/plena carga) P _n	▶[kW] 6,2 - 47,8
Potencia nominal (carga parcial/plena carga) Q _n	▶[kW] 6,3 - 48,9
Temperatura de gases de escape a potencia máx./min.	▶[°C] 76 / 56
Rendimiento global normalizado a carga máx./min.	▶[%] 97,8 / 98,4
Temperatura de trabajo del sistema 50°/30°C	
Potencia útil (carga parcial/plena carga) ¹⁾ P _{cond}	▶[kW] 6,8 - 49,8
Potencia nominal (carga parcial/plena carga) Q _n	▶[kW] 6,3 - 48,9
Temperatura de gases de escape a potencia máx./min. (40°C/30°C)	▶[°C] 54 / 30
Rendimiento global normalizado a carga máx./min.	▶[%] 101,8 / 108,3
Datos generales	
Clase NO _x	6
Caudal de gas natural G ₂₀ (Hi(15°C)= 9,5kWh/m ³)	▶[m ³ /h] 5,2
Presión de gas admisible	▶[mbar] 17 - 25
Contenido de CO ₂ en gas natural a carga máx./min.	▶[W] 9,5 / 8,6
Presión disponible del ventilador	▶[Pa] 348
Consumo máximo de energía	▶[W] 84
Temperatura máxima de impulsión	▶[°C] 88
Presión máxima de servicio	▶[bar] 3
Peso neto (sin embalaje)	▶[kg] 41
Alto/anchura/fondo	▶[mm] 780x440x365
Tipo constructivo evacuación	B _{23P} , B ₃₃ , B _{53P} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₂₎₃ , C ₍₁₃₎₃ , C ₍₁₄₎₃

1) Potencia útil superior a la nominal debido a la ganancia en régimen de condensación.

Datos técnicos según ErP		50
Potencia calorífica nominal (Prated)	► [kW]	48
Clase de eficiencia energética		A
Consumo de electricidad auxiliar a plena carga (elmax)	► [kW]	0,084
Consumo de electricidad auxiliar a carga parcial (elmin)	► [kW]	0,014
Pérdida de calor en modo de espera P_{stby}	► [kW]	0,067
Emisión de óxido de nitrógeno NO_x	► [mg/kWh]	30
Nivel de potencia acústica interior L_{WA}	► [dB]	55

Consideraciones de instalación. Selección de bomba

La caldera Condens 8700iW se suministra sin bomba. Para facilitar las labores de dimensionamiento e instalación, Bosch pone a su disposición una bomba opcional. En cualquier caso, es necesario realizar el cálculo adaptado al caudal y pérdida de carga de cada instalación. Dicho cálculo, correrá a cargo del instalador.

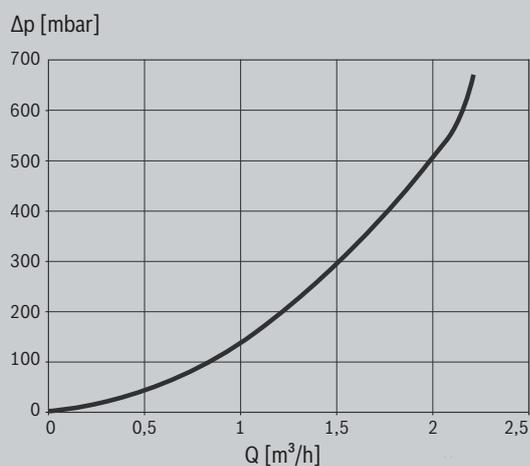
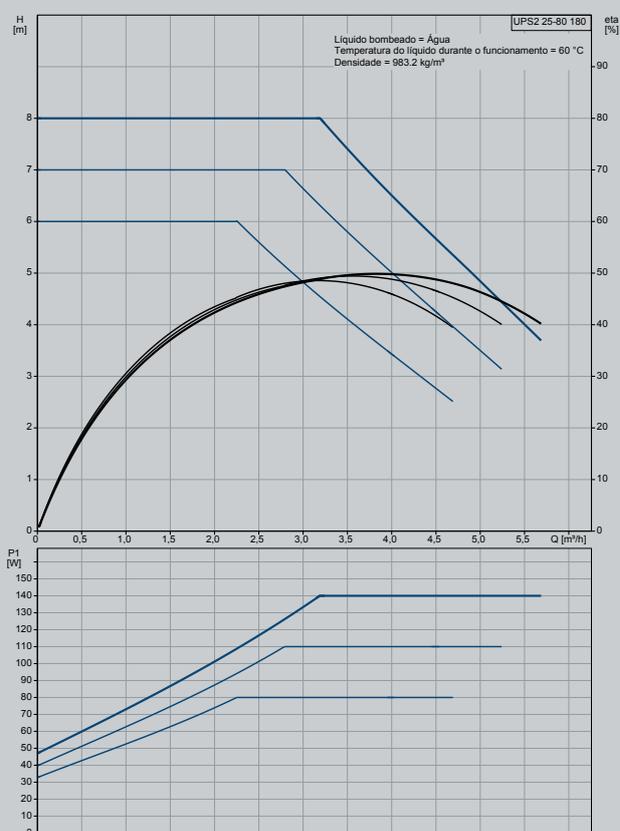


Diagrama de pérdida de carga bloque de caldera.

Δp = Pérdida de carga.

Q = Caudal.

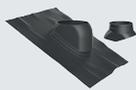


Presión disponible bomba UPS2 25-80 180 (opcional).

Accesorios para conexión concéntrica de salida de gases en 80/125

Componente	Designación	Descripción	Referencias	Precio [€]
	FC-Set80-C13x Tel Kit St Tel+Adp Ø 80/125	Kit básico horizontal telescópico Ø 80/125 C13x, compuesto por adaptador Ø 80/125 c/ tomas de análisis, codo de 87º y tramo telescópico con longitud máxima de 530 mm con pasamuros	7 738 112 577	135
	FC-Set80-C13x Tel Kit Stand Tel Ø 80/125	Kit básico horizontal telescópico Ø 80/125 C13x, compuesto por codo Ø 80/125 c/ tomas de análisis de 87º y tramo telescópico con longitud máxima de 530 mm con pasamuros	7 738 112 576	120
	FC-Set80-C33x Tel Kit Stand Tel Ø 80/125	Kit básico vertical Ø 80/125 C33x, compuesto por tramo telescópico con longitud máxima de 1.000 mm y terminal. No incluye adaptador con tomas de análisis	7 738 112 660	105
	FC-Set80-C53 Kit Básico Ø 80	Kit básico de doble flujo C53 de Ø 80 mm, que consta de un adaptador de doble flujo 80 / 80 con tomas de análisis, 2 tramos de Ø 80 y 1.000 mm de longitud, terminal de entrada de aire, codos de 90º y Ø 80 mm, codo a 90º con soporte, reducción de Ø 80 mm a Ø 60 mm y 6 centradores - Kit recomendado para instalación con tubo flexible de Ø 80 mm	7 738 113 250	200
	FC-C80-500-Tramo Recto Ø 80/125 0,5 m	Tramo recto Ø 80/125 500 mm	7 738 112 645	22
	FC-C80-2.000-Tramo Recto Ø 80/125 1 m	Tramo recto Ø 80/125 1.000 mm	7 738 112 646	30
	FC-C80-1.000-Tramo Recto Ø 80/125 2 m	Tramo recto Ø 80/125 2.000 mm	7 738 112 647	75
	FC-CO80 Tubo Telescópico Ø 80/125 300 mm	Tubo telescópico Ø 80/125 de 273 mm a 320 mm	7 738 112 729	45
	FC-CE80-87 Codo 87º Ø 80/125	Codo 87º Ø 80/125	7 738 112 648	27
	FC-CE80-45 Codo 45º Ø 80/125	Codo 45º Ø 80/125	7 738 112 593	27
	FC-CE80-30 Codo 30º Ø 80/125	Codo 30º Ø 80/125	7 738 112 664	27
	FC-CE80-10 Codo 15º Ø 80/125	Codo 15º Ø 80/125	7 738 112 594	27

Accesorios para conexión concéntrica de salida de gases en 80/125

Componente	Designación	Descripción	Referencias	Precio [€]
	FC-CA80-87 Codo c/Adaptador 87° Ø 80/125	Codo con adaptador 87° Ø 80/125 con tomas de análisis	7 738 112 717	40
	FC-CA80 Adaptador Excén Ø 80/125 c/comp 80 mm	Adaptador excéntrico Ø 80/125 con compensación de 80 mm	7 738 112 716	55
	FC-060 80 Teja 5-25° negra Ø 125	Teja negra de paso para instalaciones C33 y cubiertas entre 5° y 25°	7 738 112 511	35
	FC-060 80 Teja 25-45° negra Ø 125	Teja negra de paso para instalaciones C33 y cubiertas entre 25° y 25°	7 738 112 621	35

Accesorios de evacuación flexibles Ø 80 para calderas de condensación

Componente	Designación	Descripción	Referencias	Precio [€]
	FC-Set-F80 15 Tubo Flexible Ø 80 15 m	Kit de tubo flexible para instalaciones B53 y C53, compuesto por 15 m de tubo flexible Ø 80, 3 centradores, adaptador flexible/rígido y terminal	7 738 112 689	330
	FC-Set-F80 15 Tubo Flexible Ø 80 25 m	Kit de tubería flexible adicional para instalaciones B53 y C53, que consta de tubería flexible de 25 m Ø 80, 3 centradores, adaptador flexible/rígido, adaptador flexible/flexible y terminal	7 738 112 690	520
	FC-O80 Espaciador Centrador Ø 80	Espaciador/centrador Ø 80 para tubos flexibles (3 unidades)	7 738 112 597	14
	FC-O80 Acoplamiento Flex/Flex Ø 80	Unión flexible/flexible Ø 80 para tubos flexibles	7 738 112 691	45
	FC-O80 Soporte Montaje Flexible Ø 80	Cable de soporte para instalación de tubo flexible Ø 80	7 738 112 723	130
	FC-O80 Soporte Tubo Flexible Ø 80	Soporte tubo flexible Ø 80	7 738 112 738	40

Robert Bosch España S.L.U

Bosch Termotecnia (TT/SEI)

Avenida de la Institución Libre de Enseñanza, 19
28037 Madrid

Servicio de información general

Tel.: 902 996 725

Email: bosch.industrial@es.bosch.com

www.bosch-industrial.com

Servicio post venta (recogida avisos)

Tel.: 902 996 725

Email: asistencia.tecnica@es.bosch.com

Apoyo técnico para el profesional

Tel.: 902 996 825

Email: soporte.tecnico@es.bosch.com

Más información

