

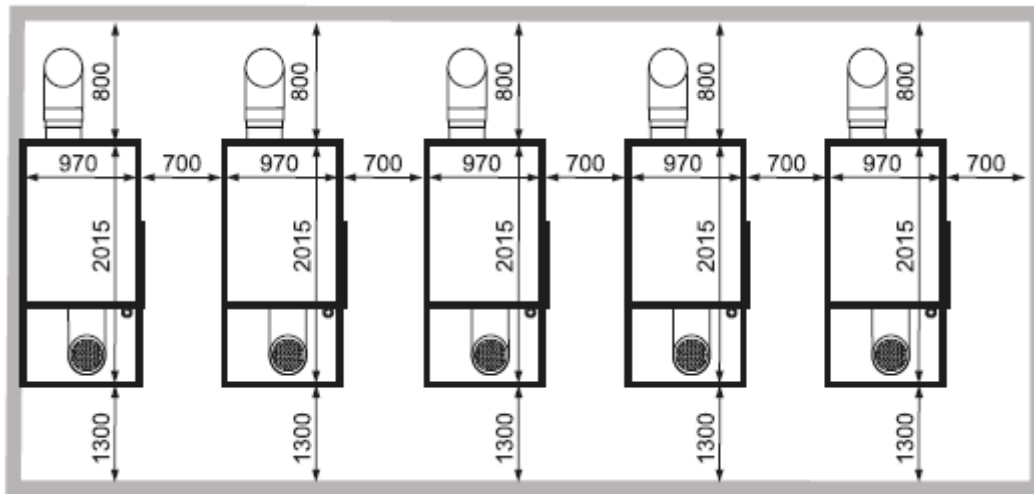


Nota: La salida de gases no se incluye en el volumen de suministro

<b>N/Ref.:</b> 8752608S02	
<b>Denominación:</b> MGK-2 3000K	<b>Tipo:</b> Conjunto térmico condensacion
<b>Potencia:</b> 3000 kW	<b>Combustible:</b> Gas Natural
<b>Homologación:</b> 0085CN0326	
<b>Descripción:</b> Conjunto térmico de pie de condensación a gas natural solo calefacción. Compuesto por 3 módulos con funcionamiento en secuencia, con 3 compuertas de humos para evitar revocos, 1 modulo de regulación KM para gestión de la secuencia, 1 unidad de mando BM-2 y 2 modulo indicador AM. (Homologado como generador único).	

DATOS TÉCNICOS		
Potencia Calorífica nominal a 80º/60ºC	kW	2793
Potencia Calorífica nominal a 50º/30ºC	kW	3000
Carga térmica nominal	kW	2826
Potencia Calorífica mínima (con modulación) a 80º/60ºC	kW	157
Potencia Calorífica mínima (con modulación) a 50º/30ºC	kW	174
Potencia Calorífica mínima (con modulación)	kW	160
Intervalo de modulación de carga	%	5,7-100
Categoría de gas en España		I2H
Consumo de gas		
➤ Gas natural E/H (Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m3/h	298,5
Presión de conexión de gas:		
➤ Gas Natural E/H	mbar	20
Temperatura gases de la combustión 80/60ºC – 50/30 ºC con carga máx.	ºC	65-40
Temperatura gases de la combustión 80/60ºC – 50/30 ºC con carga min	ºC	62-32
Caudal másico de humos	g/s	1221

RENDIMIENTOS		
Rendimiento estacional a 75/60 ºC (PCI/PCS)	%	107/96
Rendimiento estacional a 40/30 ºC (PCI/PCS)	%	110/99
Rendimiento a carga nominal 80/60ºC (PCI/PCS)	%	98/88
Rendimiento al 30% de carga y TR = 30ºC (PCI/PCS)	%	108/98



**ESPACIOS DE IMPLANTACION (Distancias mínimas para instalación, operación y mantenimiento por cada modulo)**

Frente (lado ubicación regulación)	mm	700
Izquierda	mm	1300
Derecha	mm	800
Trasera	mm	0

**COMPONENTES VOLUMEN DE SUMINISTRO**

Caldera modula MGK-2		3
Módulo indicador digital AM		2
Unidad de mando BM-2		1
Módulo de regulación de cascada KM(2)		1



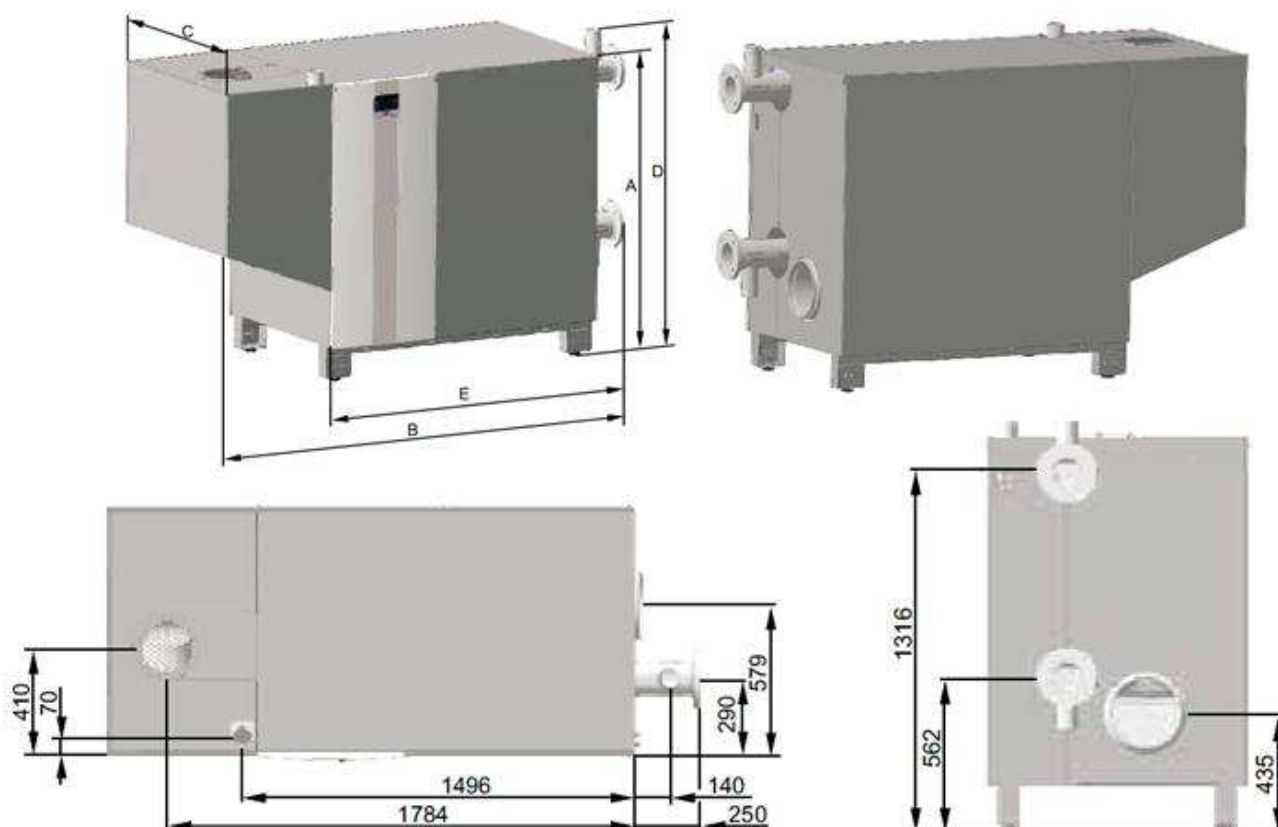
**DATOS TÉCNICOS**

Potencia Calorífica nominal a 80º/60ºC	kW	931
Potencia Calorífica nominal a 50º/30ºC	kW	1000
Carga térmica nominal	kW	942
Potencia Calorífica mínima (con modulación) a 80º/60ºC	kW	157
Potencia Calorífica mínima (con modulación) a 50º/30ºC	kW	174
Potencia calorífica mínima (con modulación)	kW	160
Intervalo de modulación de carga	%	17-100
Categoría de gas en España		I2H
Consumo de gas		
➤ Gas natural E/H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	99,5
Presión de conexión de gas: Gas Natural E/H	mbar	20
Capacidad de agua del intercambiador de calor	Litros	92,6
Presión máxima admisible de la instalación	bar	6
Temperatura máxima admisible de impulsión	ºC	85
Presión impelente disponible del Ventilador de gas	Pa	150
Temperatura gases de la combustión 80/60ºC – 50/30 ºC con carga máx.	ºC	65-40
Temperatura gases de la combustión 80/60ºC – 50/30 ºC con carga min	ºC	62-32
Caudal másico de humos	g/s	407
Grupo de valores de los gases de combustión según DVGW G 635		G52
Perdida de carga en circuito de agua de calefacción ( Δt = 20 K)	mbar	123
Conexión eléctrica protección por fusibles	V~/Hz	1~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A/B alternativamente: 3~ PE / 400 VAC / 50 Hz / 10 A/B
Alimentación hacia bomba del circuito de calefacción/protección por fusibles ZHP	V~/Hz	1~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 4A alternativamente: 3~

		PE / 400 VAC / 50 Hz / 4 A
Consumo de potencia eléctrica (carga parcial/plena carga)	W	60/1835
Consumo de potencia eléctrica en reserva	W	11
Grado de protección		IP20
Volumen de agua de condensación a 40º/30 °C	l/h	93
pH del agua de condensación		aprox. 4,0
Potencia sonora según UNE EN 15036 Parte 1, funcionamiento estanco	dB(A)	73,3
Nivel de presión sonora a 1 m delante de MGK-2, funcionamiento estanco 1)	dB(A)	70-75
Potencia sonora según UNE EN 15036 Parte 1, dependiente del aire interior de la sala	dB(A)	83,5
Nivel de presión sonora a 1 m delante de MGK-2, dependiente del aire interior de la sala 1)	dB(A)	80-85
1) en función de las condiciones generales de la instalación, como, p. ej. según sistema de salida de gases, tamaño y características de la sala de instalación		

### RENDIMIENTOS

Rendimiento estacional a 75/60 °C (PCI/PCS)	%	107/96
Rendimiento estacional a 40/30 °C (PCI/PCS)	%	110/99
Rendimiento a carga nominal 80/60°C (PCI/PCS)	%	98/88
Rendimiento al 30% de carga y TR = 30°C (PCI/PCS)	%	108/98



**DIMENSIONES Y PESOS**

Altura Total	mm	1460
Ancho Total	mm	2265 (1295 dividida)
Profundidad Total / Profundidad sin revestimiento	mm	970/950
Peso Total (vacío)	kg	680

**CONEXIONES**

Impulsión Calefacción	DN	100
Retorno Calefacción	DN	100
Conexión de gas	R	2 1/2"
Conexión Salida de gases	Ø mm	250
Admisión de aire	Ø mm	200
Salida de gases	Tipo	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93



**DATOS TÉCNICOS (BM-2)**

Pantalla		Pantalla LCD 3,5"
Tensión conexión eBUS		15-24 V
Consumo de Potencia		máximo 1,3 W
Grado de protección en la base de pared		IP20
Reserva de energía		> 48 horas
Temperatura ambiente		0 - 50 °C
Conservación de datos		EEPROM permanente



**DATOS TÉCNICOS (AM)**

Pantalla		Pantalla LCD de 3"
Tensión de conexión eBUS		15-24 V
Consumo de Potencia		máx. 1 W
Temperatura ambiente		0 - 50 °C
Conservación de Datos		EEPROM permanente

**DATOS TÉCNICOS (KM(2))**

Tensión de alimentación		230 V CA (+10/-15%) / 2A / 50Hz
Consumo de potencia del sistema electrónico		< 8 VA
Consumo de potencia máximo del motor del mezclador		30 VA
Consumo de potencia máx. por salida de bomba		250 VA
Entrada 0-10 V: Protección frente a la polarización inversa y a la tensión		hasta 50 V
Clase de protección según EN 60529		IP 30
Clase de protección según VDE 0100		II
Temperatura de ambiente permitida durante el funcionamiento		de 50 a 50 °C
Temperatura de ambiente permitida durante el almacenamiento		de -20 a +60 °C
Mantenimiento de datos		EEPROM permanente
Protección por fusible		Fusible fino de 5x20 / 6,3 A