

Información de producto según se establece en las Normativas de la UE nº 811/2013 y nº 813/2013

Ficha de producto (según la Norma de la UE nº 811/2013)

(a) Nombre del proveedor o marca comercial	Vaillant				
(b) Identificador del modelo del proveedor	VM ES 656/4-5 A				
(c) Clase de Eficiencia energética estacional en calefacción	A				
(d) Potencia térmica nominal, incluyendo la potencia de cualquier generador suplementario	63	kW			
(e) Eficiencia energética estacional en calefacción	93	%			
(f) Consumo anual de energía	54193	kWh	y / o	195	GJ
(g) Nivel de potencia sonora, dentro	51	dB(A)			
(h) Precauciones específicas para el montaje, instalación y mantenimiento	Antes de proceder al montaje, instalación o mantenimiento deben leerse los manuales de usuario e instalación y seguir las instrucciones				

Requisitos de información de producto (según la Norma de la UE nº 813/2013)

Modelo	VM ES 656/4-5 A		
Caldera de condensación	si		
Caldera de baja temperatura**	si		
Caldera atmosférica tipo B1	no		
Generador de calor por cogeneración	no	En caso afirmativo, equipado con generador suplementario	
Generador mixto	no		

artículo	Símbolo	Valor	Unidad	artículo	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica [kW]	P_{rated}	63	kW	Eficiencia energética estacional en calefacción	η_s	93	%
Para calderas de calefacción y calderas mixtas Potencia útil				Para calderas de calefacción y calderas mixtas Rendimiento útil			
A potencia nominal y a régimen de alta temperatura (*)	P_4	63,1	kW	A potencia nominal y a régimen de alta temperatura (*)	η_4	88,1	%
Al 30% de potencia y a régimen de baja temperatura (**)	P_1	21,3	kW	Al 30% de potencia y a régimen de baja temperatura (**)	η_1	98,2	%
Consumo de electricidad auxiliar				Generador suplementario			
A carga total	e_{lmax}	0,060	kW	Potencia calorífica [kW]	P_{sup}	0,0	kW
A carga parcial	e_{lmin}	0,022	kW	Tipo de energía de entrada	sin valor		
En modo reposo	P_{SB}	0,011	kW	Otros artículos			
				Pérdidas de calor en reposo	P_{stby}	0,115	kW
				Consumo de potencia del quemador de encendido	P_{ign}	0,000	kW
				Emisión de óxidos de nitrógeno	NO_x	39	mg/kWh
Datos de contacto		Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany					

(*) Régimen de alta temperatura significa 60 ° C de temperatura de retorno en la entrada del generador y 80 ° C de temperatura a la salida hacia emisores.

(**) Baj temperatura significa, para calderas de condensación 30 °C de temperatura de retorno, para las de baja temperatura 37 °C y 50 °C para el resto (en la entrada del generador).

Se tomarán precauciones específicas para el montaje, instalación o mantenimiento del generador/ información importante para el desmontaje, reciclado y/o eliminación al final de su vida

Antes de proceder al montaje, instalación o mantenimiento deben leerse los manuales de usuario e instalación y seguir las instrucciones. Antes del desmontaje, reciclado

Para calderas tipo B1 solo calefacción y mixtas

Esta caldera de tiro natural se conectará únicamente a un shunt comunitario de edificios existentes que evacúa los productos de la combustión al exterior. El aire para la combustión lo toma directamente de la habitación donde se encuentra e incorpora un cortatiro. Debido a su baja eficiencia, no se permite su uso en otro tipo de instalación ya que conllevaría a un alto consumo energético y altos costos operativos.