

## 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	<i>Vaillant</i>				
(b) Identificador del modelo del proveedor	<i>VMW ES 236/5-5 F A</i>				
(c) Calefacción: aplicación a temperatura media	<i>si</i>	Calentamiento de agua: perfil de carga declarado			<i>XL</i>
(d) Clase de Eficiencia energética estacional en calefacción	<i>A</i>	Clase de Eficiencia energética en calentamiento de agua			<i>A</i>
(e) Potencia térmica nominal, incluyendo la potencia de cualquier generador suplementario	<i>18</i>	<i>kW</i>			
(f) Calefacción: consumo anual de energía	<i>15792</i>	<i>kWh</i>	<i>y / o</i>	<i>57</i>	<i>GJ</i>
Calentamiento de agua: consumo anual de combustible y/o electricidad	<i>53</i>	<i>kWh</i>	<i>y / o</i>	<i>17</i>	<i>GJ</i>
(g) Eficiencia energética estacional en calefacción	<i>92</i>	<i>%</i>	Eficiencia energética en calentamiento de agua	<i>84</i>	<i>%</i>
(h) Nivel de potencia sonora, dentro	<i>49</i>	<i>dB(A)</i>			
(i) El generador mixto puede trabajar sólo durante las horas valle	<i>no</i>				
(j) 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	VMW ES 236/5-5 F 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	si		

artículo	Símbolo	Valor	Unidad
<b>Potencia calorífica [kW]</b>	$P_{rated}$	18	kW
Para calderas de calefacción y calderas mixtas Potencia útil			
A potencia nominal y a régimen de alta temperatura (*)	$P_4$	18,3	kW
Al 30% de potencia y a régimen de baja temperatura (**)	$P_1$	6,2	kW

artículo	Símbolo	Valor	Unidad
<b>Eficiencia energética estacional en calefacción</b>	$\eta_s$	92	%
Para calderas de calefacción y calderas mixtas Rendimiento útil			
A potencia nominal y a régimen de alta temperatura (*)	$\eta_4$	86,9	%
Al 30% de potencia y a régimen de baja temperatura (**)	$\eta_1$	97,9	%
Generador suplementario			
Potencia calorífica [kW]	$P_{sup}$	0,0	kW
Tipo de energía de entrada	sin valor		

Consumo de electricidad auxiliar			
A carga total	$el_{max}$	0,032	kW
A carga parcial	$el_{min}$	0,015	kW
En modo reposo	$P_{SB}$	0,002	kW

Otros artículos			
Pérdidas de calor en reposo	$P_{stby}$	0,052	kW
Consumo de potencia del quemador de encendido	$P_{ign}$	0,000	kW
Emisión de óxidos de nitrógeno	$NO_x$	36	mg/kWh

**Para generadores de calefacción y acs**

<b>Perfil de carga declarado</b>	XL		
Consumo eléctrico diario (clima medio) [kWh]	$Q_{elec}$	0,247	kWh

<b>Eficiencia energética en calentamiento de agua</b>	$\eta_{wh}$	84	%
Consumo diario de combustible (clima medio) [kWh]	$Q_{fuel}$	22,879	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.

(\*\*) Baja 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.