

Hoja de datos de producto (según Reglamento UE n.º 811/2013, 812/2013)

1	Nombre de la marca		Vaillant			
2	Modelos	A	VMW ES 236/5-3 A			
		B	VMW ES 236/5-5 F A			
		C	VMW ES 236/5-5 F A			
		D	VMW ES 286/5-3 A			

			A	B	C	D		
3	Aplicación de temperatura	-	High/Medium/Low	High/Medium/Low	High/Medium/Low	High/Medium/Low		
4	Producción de agua caliente sanitaria: perfil de carga declarado	-	XL	XL	XL	XL		
5	Calefacción: clase de eficiencia energética estacional	-	A	A	A	A		
6	Producción de agua caliente sanitaria: clase de eficiencia energética	-	A	A	A	A		
7	Calefacción: potencia calorífica nominal (*8) (*11)	P _{rated}	kW	18	18	18	24	
8	Consumo anual de energía (*8)	Q _{HE}	kWh	15796	15792	15958	20764	
9	Consumo eléctrico anual (*8)	AEC	kWh	53	53	53	30	
10	Consumo anual de combustible (*8)	AFC	GJ	17	17	17	17	
11	Calefacción: eficiencia energética estacional (*8)	η _s	%	92	92	92	92	
12	Producción de agua caliente sanitaria: eficiencia energética (*8)	η _{WH}	%	84	84	84	87	
13	Nivel de potencia acústica, interior	L _{WA indoor}	dB(A)	49	49	49	52	
14	Posibilidad de funcionamiento solo durante las horas de menor demanda energética.	-		-	-	-	-	
15	 <p>Todas las precauciones específicas relativas al montaje, instalación y mantenimiento están explicadas en las instrucciones de uso y de instalación. Es imprescindible leer y seguir las indicaciones recogidas en las instrucciones de uso y de instalación.</p>							
16	 <p>Valor «smart» «1»: La información relativa a la eficiencia energética en la producción de agua caliente sanitaria y al consumo anual de electricidad y combustible solo es válida si el regulador inteligente está conectado.</p>							
17	 <p>Todos los datos incluidos en las informaciones de los productos se han determinado aplicando las especificaciones de las directivas europeas. Las diferencias en las condiciones de comprobación pueden dar lugar a divergencias respecto a las informaciones de los productos recogidas en otros lugares. Los únicos datos válidos y determinantes son los que figuran en estas informaciones de los productos.</p>							

(*8) Para condiciones climáticas medias

(*11) En el caso de las calderas y calderas combinadas con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de diseño en modo de calefacción Pdesignh; la potencia calorífica nominal de una caldera adicional Psup es igual a la potencia de calefacción adicional sup(Tj)



Información de producto (según Reglamento UE n.º 813/2013, 814/2013)

2	Modelos	A	VMW ES 236/5-3 A
		B	VMW ES 236/5-5 F A
		C	VMW ES 236/5-5 F A
		D	VMW ES 286/5-3 A

			A	B	C	D		
18	Caldera de condensación	-	✓	✓	✓	✓		
19	Caldera de baja temperatura (*2)	-	✓	✓	✓	✓		
20	Caldera B1	-	-	-	-	-		
21	Aparato de calefacción de locales con cogeneración	-	-	-	-	-		
22	Caldera adicional	-	-	-	-	-		
23	Aparato de calefacción combinado	-	✓	✓	✓	✓		
24	Calefacción: potencia calorífica nominal (*11)	P _{rated}	kW	18	18	18	24	
25	Potencia calorífica utilizable para la potencia calorífica nominal y funcionamiento a alta temperatura (*1)	P ₄	kW	18,3	18,3	18,5	23,9	
26	Potencia calorífica utilizable para el 30 % de la potencia calorífica nominal y funcionamiento a baja temperatura (*2)	P ₁	kW	6,2	6,2	6,2	8,0	
27	Calefacción: eficiencia energética estacional	η _s	%	92	92	92	92	
28	Rendimiento para la potencia calorífica nominal y funcionamiento a alta temperatura (*4)	η ₄	%	86,9	86,9	86,9	87,8	
29	Rendimiento para el 30 % de la potencia calorífica nominal y aplicación de baja temperatura (*5)	η ₁	%	97,9	97,9	97,9	97,2	
30	Consumo eléctrico auxiliar: carga plena	elmax	kW	0,032	0,032	0,032	0,044	
31	Consumo eléctrico auxiliar: carga parcial	elmin	kW	0,015	0,015	0,015	0,016	
32	Consumo eléctrico: estado en modo de espera	P _{SB}	kW	0,002	0,002	0,002	0,003	
33	Pérdida de calor: estado en modo de espera	P _{stby}	kW	0,061	0,052	0,052	0,061	
34	Consumo de energía de la llama de encendido	P _{ign}	kW	-	-	-	-	
35	Emisiones de óxido de nitrógeno	NO _x	mg/kWh	36	36	36	39	
36	Producción de agua caliente sanitaria: perfil de carga declarado	-	-	XL	XL	XL	XL	
37	Producción de agua caliente sanitaria: eficiencia energética	η _{WH}	%	84	84	84	87	
38	Consumo eléctrico diario	Q _{elec}	kWh	0,247	0,247	0,247	0,138	
39	Consumo diario de combustible	Q _{fuel}	kWh	22,879	22,879	22,879	22,437	
40	Nombre de la marca	-	-	Vaillant				
41	Dirección del fabricante	-	-	Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany				
42		Todas las precauciones específicas relativas al montaje, instalación y mantenimiento están explicadas en las instrucciones de uso y de instalación. Es imprescindible leer y seguir las indicaciones recogidas en las instrucciones de uso y de instalación.						
43		Para las calderas de tipo B1: Esta caldera de tiro natural debe conectarse exclusivamente a una salida de humos compartida entre varias viviendas en los edificios existentes que evacúe los gases de combustión al exterior de la estancia donde se encuentra la caldera. Toma el aire de combustión directamente de la estancia e incluye un cortatiro. Debe evitarse cualquier otro uso de esta caldera pues, por su menor eficiencia, ocasionaría mayores costes de consumo energético y de funcionamiento.						
44		Lea el contenido de las instrucciones de uso y de instalación relativo al montaje, instalación, mantenimiento, desmontaje, reciclaje y/o eliminación y siga todas sus indicaciones.						
45		Todos los datos incluidos en las informaciones de los productos se han determinado aplicando las especificaciones de las directivas europeas. Las diferencias en las condiciones de comprobación pueden dar lugar a divergencias respecto a las informaciones de los productos recogidas en otros lugares. Los únicos datos válidos y determinantes son los que figuran en estas informaciones de los productos.						
46	Consumo eléctrico semanal con regulador inteligente	Q _{elec,week,smart}	kWh	-	-	-	-	
47	Consumo eléctrico semanal sin regulador inteligente	Q _{elec,week}	kWh	-	-	-	-	
48	Consumo semanal de combustible con regulador inteligente	Q _{fuel,week,smart}	kWh	-	-	-	-	
49	Consumo semanal de combustible sin regulador inteligente	Q _{fuel,week}	kWh	-	-	-	-	
50	Potencia calorífica nominal de la caldera adicional (*3)	P _{sup}	kW	-	-	-	-	



				A	B	C	D		
51	Clase de alimentación de energía de la caldera adicional	-	-	-	-	-	-		

- (*1) El funcionamiento a alta temperatura comporta una temperatura de retorno de 60 °C en la entrada a la caldera y una temperatura de ida de 80 °C en la salida de la caldera.
- (*2) El funcionamiento a baja temperatura comporta una temperatura de retorno (en la entrada de la caldera) de 30 °C para la caldera de condensación, de 37 °C para la caldera de baja temperatura y de 50 °C para las demás calderas.
- (*3) Si el valor CDH no se determina a través de una medición, se debe aplicar al factor reductor el valor especificado $C_{dh} = 0,9$.
- (*4) El funcionamiento a alta temperatura comporta una temperatura de retorno de 60 °C en la entrada a la caldera y una temperatura de ida de 80 °C en la salida de la caldera.
- (*5) El funcionamiento a baja temperatura comporta una temperatura de retorno (en la entrada de la caldera) de 30 °C para la caldera de condensación, de 37 °C para la caldera de baja temperatura y de 50 °C para las demás calderas.
- (*11) En el caso de las calderas y calderas combinadas con bomba de calor, la potencia calorífica nominal P_{rated} es igual a la carga de diseño en modo de calefacción $P_{designh}$; la potencia calorífica nominal de una caldera adicional P_{sup} es igual a la potencia de calefacción adicional $sup(T_j)$



