



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

1	Nombre de la marca		Vaillant					
2	Modelos	A	VM ES 246 /5-5					
		B	VM ES 306/5-5					
		C	VM ES 306/5-5					
		D	VM ES 386 /5-5					

			A	B	C	D		
3	Calefacción: clase de eficiencia energética estacional	-	A	A	A	A		
4	Calefacción: potencia calorífica nominal (*8) (*11)	P_{rated}	20	25	25	35		
5	Calefacción: eficiencia energética estacional (*8)	η_s	92	92	92	92		
6	Consumo anual de energía (*8)	Q_{HE}	17175	21819	21819	30383		
7	Nivel de potencia acústica, interior	$L_{WA indoor}$	46	46	46	46		

8	 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.
---	--

9	 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.
---	--

(*8) Para condiciones climáticas medias

(*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 $sup(T_j)$



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

2	Modelos	A	VM ES 246 /5-5
		B	VM ES 306/5-5
		C	VM ES 306/5-5
		D	VM ES 386 /5-5

			A	B	C	D		
10	Caldera de condensación	-	✓	✓	✓	✓		
11	Caldera de baja temperatura (*2)	-	✓	✓	✓	✓		
12	Caldera B1	-	-	-	-	-		
13	Aparato de calefacción de locales con cogeneración	-	-	-	-	-		
14	Caldera adicional	-	-	-	-	-		
15	Aparato de calefacción combinado	-	-	-	-	-		
16	Calefacción: potencia calorífica nominal (*11)	P _{rated}	kW	20	25	25	35	
17	Potencia calorífica utilizable para la potencia calorífica nominal y funcionamiento a alta temperatura (*1)	P ₄	kW	19,8	25,1	25,1	35,1	
18	Potencia calorífica utilizable para el 30 % de la potencia calorífica nominal y funcionamiento a baja temperatura (*2)	P ₁	kW	6,6	8,4	8,4	11,7	
19	Calefacción: eficiencia energética estacional	η _s	%	92	92	92	92	
20	Rendimiento para la potencia calorífica nominal y funcionamiento a alta temperatura (*4)	η ₄	%	87,6	87,8	87,8	87,6	
21	Rendimiento para el 30 % de la potencia calorífica nominal y aplicación de baja temperatura (*5)	η ₁	%	97,5	97,2	97,2	97,3	
22	Consumo eléctrico auxiliar: carga plena	e _{lmax}	kW	0,031	0,031	0,031	0,038	
23	Consumo eléctrico auxiliar: carga parcial	e _{lmin}	kW	0,013	0,015	0,015	0,013	
24	Consumo eléctrico: estado en modo de espera	P _{SB}	kW	0,002	0,002	0,002	0,003	
25	Pérdida de calor: estado en modo de espera	P _{stby}	kW	0,020	0,032	0,032	0,036	
26	Consumo de energía de la llama de encendido	P _{ign}	kW	-	-	-	-	
27	Emisiones de óxido de nitrógeno	NO _x	mg/kWh	32	29	29	37	
28	Nombre de la marca	-	-	Vaillant				
29	Dirección del fabricante	-	-	Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany				
30	 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.							
31	 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.							
32	 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.							
33	 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.							
34	Potencia calorífica nominal de la caldera adicional (*3)	P _{sup}	kW	-	-	-	-	
35	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 Cdh = 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 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)

