Product data sheet (in accordance with EU regulation no. 811/2013)

1	Brand name			Vaillant					
2	Models		I	VMW 236/5-3 H (H-ES/PT)					
			II	VMW 236/5-3 (H-ES)					
			III	VMW 286/5-3 (H-ES)					
			IV	-					
			V	-					
			VI	-					

				I	II	III	IV	V	VI
3	Temperature application			High/Medium/Low	High/Medium/Low	High/Medium/Low	-	-	-
4	Hot water generation: Specified load profile			XL	XL	XL	-	-	-
5	Room heating: Seasonal energy-efficiency class			A	A	A	-	-	-
6	Hot water generation: Energy-efficiency class			A	A	A	-	-	-
7	Room heating: Nominal heat output(*8) (*11)	P_{rated}	kW	23	23	24	-	-	-
8	Qhe average(*8)	Q_{HE}	kWh	10986	10986	11783	-	-	-
9	Annual electricity consumption(*8)	AEC average	kWh	53	53	37	-	-	-
10	Annual fuel consumption(*8)	AFC	GJ	17	17	17	-	-	-
11	Room heating: Seasonal energy efficiency(*8)	η_s	%	94	94	94	-	-	-
12	Hot water generation: Energy efficiency(*8)	η_{WH}	%	84	84	86	-	-	-
13	Sound power level, indoor	L_{WA} indoor	dB(A)	49	49	49	-	-	-
14	Option to only operate during low-demand periods.			-	-	-	-	-	-

15	⚠	All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.
16	⚠	"smart" value "1": The information on the hot water generation energy efficiency and on the annual power or fuel consumption applies only when the intelligent control system is switched on.
17	⚠	All of the data that is included in the product information was determined by applying the specifications of the relevant European directives. Differences to product information listed elsewhere may result in different test conditions. Only the data that is contained in this product information is applicable and valid.

(*8) For average climatic conditions

(*11) For boilers and combination boilers with a heat pump, the nominal heat output "Prated" is the same as the design load in heating mode "Pdesignh", and the nominal heat output for an auxiliary boiler "Psup" is the same as the additional heating output "sup(Tj)"

Product information (in accordance with EU regulation no. 813/2013)

1	Brand name			Vaillant					
2	Models		I	VMW 236/5-3 H (H-ES/PT)					
			II	VMW 236/5-3 (H-ES)					
			III	VMW 286/5-3 (H-ES)					
			IV	-					
			V	-					
			VI	-					

				I	II	III	IV	V	VI
18	Condensing boiler			✓	✓	✓	-	-	-
19	Low-temperature boiler(*2)			✓	✓	✓	-	-	-
20	B1 boiler			-	-	-	-	-	-
21	Room boiler with combined heat and power			-	-	-	-	-	-
22	Equipped with a supplementary heater			-	-	-	-	-	-
23	Combination heater			✓	✓	✓	-	-	-
24	Room heating: Nominal heat output(*11)	P_{rated}	kW	23	23	24	-	-	-
25	Usable heat output at nominal heat output and high-temperature operation(*1)	P_4	kW	23,1	23,1	24,1	-	-	-
26	Usable heat output at 30% of the nominal heat output and low-temperature operation	P_1	kW	7,7	7,7	8,1	-	-	-
27	Room heating: Seasonal energy efficiency	η_s	%	94	94	94	-	-	-
28	Efficiency for nominal heat output and high-temperature application(*4)	η_4	%	88,3	88,3	88,6	-	-	-
29	Efficiency at 30% of the nominal heat output and low-temperature application(*5)	η_1	%	98,7	98,7	98,7	-	-	-
30	Auxiliary power consumption: Full load	el_{max}	kW	0,040	0,040	0,042	-	-	-
31	Auxiliary power consumption: Partial load	el_{min}	kW	0,016	0,016	0,016	-	-	-
32	Power consumption: Standby-mode	P_{SB}	kW	0,002	0,002	0,002	-	-	-
33	Heat loss: Standby	P_{stby}	kW	0,056	0,056	0,056	-	-	-
34	Ignition flame energy consumption	P_{ign}	kW	0,000	0,000	0,000	-	-	-
35	Nitrogen oxide emissions	NO_x	mg/kWh	27	27	27	-	-	-
36	Hot water generation: Specified load profile			XL	XL	XL	-	-	-
37	Hot water generation: Energy efficiency	η_{WH}	%	84	84	86	-	-	-
38	Daily electricity consumption	Q_{elec}	kWh	0,247	0,247	0,172	-	-	-
39	Daily fuel consumption	Q_{fuel} average	kWh	22,879	22,879	22,650	-	-	-
40	Manufacturer			Vaillant					
41	Manufacturer's address			Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

42	⚠	All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.
43	⚠	This floor-standing boiler with natural draught must only be connected to a flue gas installation assigned to one of several dwellings in existing buildings. The flue gas installation directs combustion residues from the installation room into the open air. It draws the combustion air directly from the installation room and is equipped with an atmospheric sensing device. Due to low efficiency, you must avoid using this floor-standing boiler for any other purposes – it would lead to higher energy consumption and higher operating costs.
44	⚠	Read and follow the operating and installation instructions regarding assembly, installation, maintenance, removal, recycling and/or disposal.
45	⚠	All of the data that is included in the product information was determined by applying the specifications of the relevant European directives. Differences to product information listed elsewhere may result in different test conditions. Only the data that is contained in this product information is applicable and valid.

(*1) High-temperature operation means a return temperature of 60 °C at the boiler inlet and a flow temperature of 80 °C at the boiler outlet.

(*2) Low-temperature operation means a return temperature (at the boiler inlet) of 30 °C for the floor-standing condensing boiler, of 37 °C for a low-temperature floor-standing boiler and of 50 °C for other boilers.

(*4) High-temperature operation means a return temperature of 60 °C at the boiler inlet and a flow temperature of 80 °C at the boiler outlet.

(*5) Low-temperature operation means a return temperature (at the boiler inlet) of 30 °C for the floor-standing condensing boiler, of 37 °C for a low-temperature floor-standing boiler and of 50 °C for other boilers.

(*11) For boilers and combination boilers with a heat pump, the nominal heat output "Prated" is the same as the design load in heating mode "Pdesignh", and the nominal heat output for an auxiliary boiler "Psup" is the same as the additional heating output "sup(Tj)"

8000018729

8000018729_00

46	Weekly power consumption with an intelligent control system	$Q_{elec, week, smart}$	kWh	0,000	0,000	0,000	-	-	-
47	Weekly power consumption without an intelligent control system	$Q_{elec, week}$	kWh	0,000	0,000	0,000	-	-	-
48	Weekly fuel consumption with an intelligent control system	$Q_{fuel, week, smart}$	kWh	0,000	0,000	0,000	-	-	-
49	Weekly fuel consumption without an intelligent control system	$Q_{fuel, week}$	kWh	0,000	0,000	0,000	-	-	-
50	Nominal heat output for auxiliary heating	P_{sup}	kW	0,0	0,0	0,0	-	-	-
51	Type of energy input for the auxiliary boiler			Gas	Gas	Gas	-	-	-

(*1) High-temperature operation means a return temperature of 60 °C at the boiler inlet and a flow temperature of 80 °C at the boiler outlet.

(*2) Low-temperature operation means a return temperature (at the boiler inlet) of 30 °C for the floor-standing condensing boiler, of 37 °C for a low-temperature floor-standing boiler and of 50 °C for other boilers.

(*4) High-temperature operation means a return temperature of 60 °C at the boiler inlet and a flow temperature of 80 °C at the boiler outlet.

(*5) Low-temperature operation means a return temperature (at the boiler inlet) of 30 °C for the floor-standing condensing boiler, of 37 °C for a low-temperature floor-standing boiler and of 50 °C for other boilers.

(*11) For boilers and combination boilers with a heat pump, the nominal heat output "Prated" is the same as the design load in heating mode "Pdesignh", and the nominal heat output for an auxiliary boiler "Psup" is the same as the additional heating output "sup(Tj)"

es (1) Nombre de la marca (2) Modelos (3) Aplicación de temperatura (4) Producción de agua caliente sanitaria: perfil de carga declarado (5) Calefacción: clase de eficiencia energética estacional (6) Producción de agua caliente sanitaria: clase de eficiencia energética (7) Calefacción: potencia calorífica nominal (8) Qhe average (9) Consumo eléctrico anual (10) Consumo anual de combustible (11) Calefacción: eficiencia energética estacional (12) Producción de agua caliente sanitaria: eficiencia energética (13) Nivel de potencia acústica, interior (14) Posibilidad de funcionamiento solo durante las horas de menor demanda energética. (15) 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. (16) 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. (17) 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. (18) Caldera de condensación (19) Caldera de baja temperatura (20) Caldera B1 (21) Aparato de calefacción de locales con cogeneración (22) Caldera adicional (23) Aparato de calefacción combinado (24) Calefacción: potencia calorífica nominal (25) Potencia calorífica utilizable para la potencia calorífica nominal y funcionamiento a alta temperatura (26) Potencia calorífica utilizable para el 30 % de la potencia calorífica nominal y funcionamiento a baja temperatura (27) Calefacción: eficiencia energética estacional (28) Rendimiento para la potencia calorífica nominal y funcionamiento a alta temperatura (29) Rendimiento para el 30 % de la potencia calorífica nominal y aplicación de baja temperatura (30) Consumo eléctrico auxiliar: carga plena (31) Consumo eléctrico auxiliar: carga parcial (32) Consumo eléctrico: estado en modo de espera (33) Pérdida de calor: estado en modo de espera (34) Consumo de energía de la llama de encendido (35) Emisiones de óxido de nitrógeno (36) Producción de agua caliente sanitaria: perfil de carga declarado (37) Producción de agua caliente sanitaria: eficiencia energética (38) Consumo eléctrico diario (39) Consumo diario de combustible (40) Fabricante (41) Dirección del fabricante (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) Esta caldera de tiro natural está concebida exclusivamente para su instalación en edificios ya existentes que contengan varias viviendas y para su conexión a una instalación de evacuación de gases de combustión perteneciente a una de estas viviendas y destinada a expulsar los residuos de combustión desde el local de instalación hacia el exterior. Toma el aire de combustión de su entorno más inmediato en el local de instalación y está equipada con un cortatiro. Debido a su baja eficiencia, se debe evitar cualquier otro uso de esta caldera, ya que provocaría un mayor consumo de energía y aumentaría los costes 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 (47) Consumo eléctrico semanal sin regulador inteligente (48) Consumo semanal de combustible con regulador inteligente (49) Consumo semanal de combustible sin regulador inteligente (50) Potencia calorífica nominal de la caldera adicional (51) Clase de alimentación de energía de la caldera adicional

pt (1) Nome da marca (2) Modelos (3) Utilização da temperatura (4) Produção de água quente: perfil de carga indicado (5) Aquecimento ambiente: classe de eficiência energética sazonal (6) Produção de água quente: classe de eficiência energética (7) Aquecimento ambiente: potência térmica nominal (8) Qhe average (9) Consumo anual de corrente (10) Consumo anual de combustível (11) Aquecimento ambiente: eficiência energética sazonal (12) Produção de água quente: eficiência energética (13) Nível de potência acústica, interior (14) Possibilidade de funcionamento exclusivo em horários com menos carga. (15) Todas as medidas específicas para a montagem, instalação e manutenção estão descritas nos manuais de operação e instalação. Leia e respeite os manuais de operação e instalação. (16) Valor "smart" "1" : as informações relativas à eficiência energética na produção de água quente e ao consumo anual de corrente e de combustível aplicam-se apenas com a regulação inteligente ligada. (17) Todos os dados incluídos nas informações sobre o produto foram apurados mediante a aplicação das especificações das diretivas europeias. As divergências em relação a informações sobre o produto referidas em outro local podem resultar de condições de teste diferentes. Os dados determinantes e válidos são apenas os que estão contidos nestas informações sobre o produto. (18) Caldeira de valor calorífico (19) Caldeira de baixa temperatura (20) Caldeira B1 (21) Aquecedor de ambiente com acoplamento potência-calor (22) Gerador adicional (23) Aquecedor combinado (24) Aquecimento ambiente: potência térmica nominal (25) Potência útil de aquecimento com potência térmica nominal e funcionamento com alta temperatura (26) Potência útil de aquecimento com 30 % da potência térmica nominal e funcionamento bom baixa temperatura (27) Aquecimento ambiente: eficiência energética sazonal (28) Grau de eficácia com potência térmica nominal e funcionamento com alta temperatura (29) Grau de eficácia com 30 % da potência térmica nominal e utilização de baixa temperatura (30) Consumo de corrente auxiliar: carga plena (31) Consumo de corrente auxiliar: carga parcial (32) Consumo de corrente: estado de prontidão (33) Perda de calor: estado de prontidão (34) Consumo de energia da chama de ignição (35) Emissão de óxido de azoto (36) Produção de água quente: perfil de carga indicado (37) Produção de água quente: eficiência energética (38) Consumo diário de corrente (39) Consumo diário de combustível (40) Fabricante (41) Endereço do fabricante (42) Todas as medidas específicas para a montagem, instalação e manutenção estão descritas nos manuais de operação e instalação. Leia e respeite os manuais de operação e instalação. (43) Esta caldeira de aquecimento com extração natural destina-se a ser ligada exclusivamente em edifícios existentes a um sistema de exaustão de gases queimados que sirva várias casas e que liberte os resíduos de combustão do local de instalação para o exterior. Ela evacua o ar de combustão diretamente do local de instalação e está equipada com um grupo de segurança do fluxo. Devido à eficiência reduzida, deve evitar-se qualquer outra utilização desta caldeira de aquecimento — tal iria originar um consumo de energia e custos operacionais mais elevados. (44) Leia e respeite os manuais de operação e instalação relativamente à montagem, instalação, manutenção, desmontagem, reciclagem e/ou eliminação. (45) Todos os dados incluídos nas informações sobre o produto foram apurados mediante a aplicação das especificações das diretivas europeias. As divergências em relação a informações sobre o produto referidas em outro local podem resultar de condições de teste diferentes. Os dados determinantes e válidos são apenas os que estão contidos nestas informações sobre o produto. (46) Consumo semanal de corrente com regulação inteligente (47) Consumo semanal de corrente sem regulação inteligente (48) Consumo semanal de combustível com regulação inteligente (49) Consumo semanal de combustível sem regulação inteligente (50) Potência térmica nominal do aquecedor adicional (51) Tipo de alimentação de energia do aquecedor adicional

8000018729