




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



1	Brand name			Vaillant					
2	Models	I		VCW DK 246/5-5 H					
		II		-					
		III		-					
		IV		-					
		V		-					
		VI		-					
				I	II	III	IV	V	VI
3	Temperature application	-	-	High/Medium/Low	-	-	-	-	-
4	Hot water generation: Specified load profile	-	-	XL	-	-	-	-	-
5	Room heating: Seasonal energy-efficiency class	-	-	A	-	-	-	-	-
6	Hot water generation: Energy-efficiency class	-	-	A	-	-	-	-	-
7	Room heating: Nominal heat output (*8) (*11)	$P_{rated}$	$kW$	20	-	-	-	-	-
8	Annual energy consumption (*8)	$Q_{HE}$	$kWh$	11.777	-	-	-	-	-
9	Annual electricity consumption (*8)	$AEC$	$kWh$	29	-	-	-	-	-
10	Annual fuel consumption (*8)	$AFC$	$GJ$	18	-	-	-	-	-
11	Room heating: Seasonal energy efficiency (*8)	$\eta_s$	%	94	-	-	-	-	-
12	Hot water generation: Energy efficiency (*8)	$\eta_{WH}$	%	82	-	-	-	-	-
13	Sound power level, indoor	$L_{WA}$ <i>indoor</i>	$dB(A)$	47	-	-	-	-	-
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		VCW DK 246/5-5 H					
		II		-					
		III		-					
		IV		-					
		V		-					
		VI		-					
				I	II	III	IV	V	VI
18	Floor-standing condensing boiler	-	-	✓	-	-	-	-	-
19	Low-temperature boiler (*2)	-	-	✓	-	-	-	-	-
20	B1 floor-standing boiler	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Room boiler with combined heat and power	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Auxiliary boiler	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Combination boiler	-	-	✓	-	-	-	-	-
24	Room heating: Nominal heat output (*11)	$P_{rated}$	kW	20	-	-	-	-	-
25	Usable heat output at nominal heat output and high-temperature operation (*1)	$P_4$	kW	20,1	-	-	-	-	-
26	Usable heat output at 30% of the nominal heat output and low-temperature operation (*2)	$P_1$	kW	6,7	-	-	-	-	-
27	Room heating: Seasonal energy efficiency	$\eta_s$	%	94	-	-	-	-	-
28	Efficiency for nominal heat output and high-temperature application (*4)	$\eta_4$	%	88,6	-	-	-	-	-
29	Efficiency at 30% of the nominal heat output and low-temperature application (*5)	$\eta_1$	%	98,7	-	-	-	-	-
30	Auxiliary power consumption: Full load	$e_{l,max}$	kW	0,029	-	-	-	-	-
31	Auxiliary power consumption: Partial load	$e_{l,min}$	kW	0,014	-	-	-	-	-
32	Power consumption: Standby-mode	$P_{SB}$	kW	0,002	-	-	-	-	-
33	Heat loss: Standby	$P_{stby}$	kW	0,057	-	-	-	-	-
34	Ignition flame energy consumption	$P_{ign}$	kW	0	-	-	-	-	-
35	Nitrogen oxide emissions	$NO_x$	mg/kWh	29	-	-	-	-	-
36	Hot water generation: Specified load profile	-	-	XL	-	-	-	-	-
37	Hot water generation: Energy efficiency	$\eta_{WH}$	%	82	-	-	-	-	-
38	Daily electricity consumption	$Q_{elec}$	kWh	0,134	-	-	-	-	-
39	Daily fuel consumption	$Q_{fuel}$ average	kWh	24,060	-	-	-	-	-
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.							
46	Weekly power consumption with an intelligent control system	$Q_{elec, week, smart}$	<i>kWh</i>	0	-	-	-	-	-
47	Weekly power consumption without an intelligent control system	$Q_{elec, week}$	<i>kWh</i>	0	-	-	-	-	-
48	Weekly fuel consumption with an intelligent control system	$Q_{fuel, week, smart}$	<i>kWh</i>	0	-	-	-	-	-
49	Weekly fuel consumption without an intelligent control system	$Q_{fuel, week}$	<i>kWh</i>	0	-	-	-	-	-
50	Nominal heat output for auxiliary heating (*3)	$P_{sup}$	<i>kW</i>	0	-	-	-	-	-
51	Type of energy input for the auxiliary boiler	-	-	-	-	-	-	-	-

(\*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.

(\*3) If the CDH value is not determined by a measurement, the specified value CDH = 0.9 applies for the reduction factor.

(\*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)"



- da** (1) Mærkenavn (2) Model (3) Temperaturanvendelse (4) Varmtvandsproduktion: angivet belastningsprofil (5) Rumopvarmning: årstidsbetinget energieffektivitetsklasse (6) Varmtvandsproduktion: energieffektivitetsklasse (7) Rumopvarmning: nominel varmeydelse (8) Årligt energiforbrug (9) Årligt strømforbrug (10) Årligt brændstofforbrug (11) Rumopvarmning: årstidsbetinget energi-effektivitet (12) Varmtvandsproduktion: energi-effektivitet (13) Støjtrykniveau, indvendigt (14) Mulighed for udelukkende drift ved tider med svag belastning. (15) Alle specifikke foranstaltninger i forbindelse med montering, installation og vedligeholdelse er beskrevet i drifts- og installationsvejledningerne. Læs og følg drifts- og installationsvejledningerne. (16) "smart"-værdi "1" : Oplysningerne om varmtvandsproduktions- energi-effektivitet og det årlige strøm- og brændstofforbrug gælder kun ved aktiveret intelligent styring. (17) Alle data i produktinformationerne er fremskaffet i henhold til anvisningerne i de gældende EU-direktiver. Andre testbetingelser kan resultere i andre produktinformationer ved brug på andre steder. Det er udelukkende de data, der er angivet i disse produktinformationer, der finder anvendelse og er gyldige. (18) Kondenserende kedel (19) Lavtemperatur-kedel (20) B1-kedel (21) Rumkedel med kraft-varme-kobling (22) Suppl. varmegiver (23) Kombikedel (24) Anvendelig varmeydelse ved nominel varmeydelse og brug ved høj temperatur (25) Anvendelse varmeydelse ved 30 % af den nominelle varmeydelse og lavtemperaturdrift (26) Virkningsgrad ved nominel varmeydelse og brug ved høj temperatur (27) Virkningsgrad ved 30 % af den nominelle varmeydelse og brug ved lav temperatur (28) Hjelpestrømsforbrug: fulldast (29) Hjelpestrømsforbrug: dellast (30) Strømforbrug: standbytilstand (31) Varmetab: standbytilstand (32) Tændflammens energiforbrug (33) Nitrogenoxid-udledning (34) Dagligt strømforbrug (35) Dagligt brændstofforbrug (36) Producent (37) Producentens adresse (38) Denne kedel med naturtræk er udelukkende beregnet til tilslutning i eksisterende bygninger i en røggasinstitution til flere boliger, som afleder forbrændingsrester fra opstillingsrummet og ud i det fri. Den modtager forbrændingsluften direkte fra opstillingsrummet og er udstyret med en strømningssikring. Som følge af den lave effektivitet må denne kedel ikke bruges til andre formål — dette ville resultere i et højere energiforbrug og dermed højere driftsomkostninger. (39) Læs og følg drifts- og installationsvejledningerne ved montering, installation, vedligeholdelse, afmontering, genbrug og/eller bortskaffelse. (40) Ugentligt strømforbrug med intelligent styring (41) Ugentligt strømforbrug uden intelligent styring (42) Ugentligt brændstofforbrug med intelligent styring (43) Ugentligt brændstofforbrug uden intelligent styring (44) Nominel varmeydelse for supplerende varmegiver (45) Typen af energitilførsel for supplerende varmegiver
- SV** (1) Märkesnamn (2) Modeller (3) Temperaturapplikation (4) Varmvattenberedning: angiven lastprofil (5) Rumsuppvärmning: årstidsberoende energieffektivitetsklass (6) Varmvattenberedning: energieffektivitetsklass (7) Rumsvärme: nominell värmeeffekt (8) Årlig energiförbrukning (9) Årlig strömförbrukning (10) Årlig bränsleförbrukning (11) Rumsuppvärmning: årstidsberoende energieffektivitet (12) Varmvattenberedning: energieffektivitet (13) Bullernivå inne (14) Möjlighet till uteslutande drift under perioder med låg belastning. (15) Alla specifika anordningar för montage, installation och underhåll beskrivs i drifts- och installationsmanualerna. Läs och följ drifts- och installationsmanualerna. (16) "smart"-värde "1" : informationerna om varmvattenberednings-energieffektiviteten och den årliga ström- resp. bränsleförbrukningen gäller bara vid aktiverad intelligent reglering. (17) Samtliga data, som ingår i produktinformationerna har fastställts med hjälp av de europeiska direktiven. Skillnader gentemot produktinformationer, som anges på andra ställen kan bero på olika testförutsättningar. Endast de data som anges i dessa produktinformationer är giltiga. (18) Gaspanna med kondensationsteknik (19) Lågtemperatur-varmepanna (20) B1-varmepanna (21) Rumsuppvärmningsenhet med kraft-varme-koppling (22) Extra värmare (23) Kombivärmare (24) Användningsbar värmeeffekt vid nominell värmeeffekt och högttemperaturdrift (25) Användningsbar värmeeffekt vid 30% av nominell värmeeffekt och lågtemperaturdrift (26) Verkningsgrad vid nominell värmeeffekt och högttemperaturdrift (27) Verkningsgrad vid 30% av den nominella värmeeffekten och lågtemperaturapplikation (28) Hjälpströmförbrukning: totalbelastning (29) Hjälpströmförbrukning: delbelastning (30) Strömförbrukning: beredskapsstatus (31) Värmeförlust: beredskapsstatus (32) Tändlagans energiförbrukning (33) Kväveutsläpp (34) Daglig strömförbrukning (35) Daglig bränsleförbrukning (36) Tillverkare (37) Tillverkarens adress (38) Denna varmepanna med självdrag är endast avsedd för anslutning i befintliga byggnader och till en avgasansläggning, som är kopplad till flera lägenheter och som leder ut förbränningsresterna ur uppställningsrummet och ut i det fria. Den hämtar förbränningsluften omedelbart ur uppställningsrummet och är utrustad med en strömningsssäkring. På grund av den lägre effektiviteten skall all annan användning av denna varmepanna undvikas. Det leder till en högre energiförbrukning och till högre driftskostnader. (39) Läs och följ drifts- och installationsmanualerna gällande montage, installation, underhåll, demontering, återvinning och/eller avfallshantering. (40) Strömförbrukning per vecka med intelligent reglering (41) Strömförbrukning per vecka utan intelligent reglering (42) Bränsleförbrukning per vecka med intelligent reglering (43) Bränsleförbrukning per vecka utan intelligent reglering (44) Det extra värmeaggregatets nominella värmeeffekt (45) Typ av energitillförsel från det extra värmeaggregatet

