




Product data sheet (in accordance with EU regulation no. 811/2013, 812/2013)

1	Brand name		Vaillant
2	Models	A	VCW DK 246/5-5 H

				A				
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 (space heating) (*8)	Q _{HE}	kWh	11777				
9	Annual power consumption (water heating) (*8)	AEC	kWh	17				
10	Annual fuel consumption (*8)	AFC	GJ	17				
11	Room heating: Seasonal energy efficiency (*8)	η _s	%	94				
12	Hot water generation: Energy efficiency (*8)	η _{WH}	%	87				
13	Sound power level, indoor	L _{WA indoor}	dB(A)	46				
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)"







0020243421



Product information (in accordance with EU regulation no. 813/2013, 814/2013)

2	Models	A	VCW DK 246/5-5 H

				A					
18	Condensing boiler	-		✓					
19	Low-temperature boiler (*2)	-		✓					
20	B1 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	η_s	%	94					
28	Efficiency for nominal heat output and high-temperature application (*4)	η_4	%	88,6					
29	Efficiency at 30% of the nominal heat output and low-temperature application (*5)	η_1	%	98,7					
30	Auxiliary power consumption: Full load	e_{lmax}	kW	0,029					
31	Auxiliary power consumption: Partial load	e_{lmin}	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	0,000					
35	Nitrogen oxide emissions	NO_x	mg/kWh	65					
36	Hot water generation: Specified load profile	-	-	XL					
37	Hot water generation: Energy efficiency	η_{WH}	%	87					
38	Daily electricity consumption	Q_{elec}	kWh	0,131					
39	Daily fuel consumption	Q_{fuel}	kWh	22,494					
40	Brand name	-	-	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	 For B1 boilers: This natural draught boiler is intended to be connected only to a flue shared between multiple dwellings in existing buildings that evacuates the residues of combustion to the outside of the room containing the boiler. It draws the combustion air directly from the room and incorporates a draught diverter. Due to lower efficiency, any other use of this boiler shall be avoided and would result in 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	$Q_{elec,week,smart}$	kWh	0,000					
47	Weekly power consumption without an intelligent control system	$Q_{elec,week}$	kWh	0,131					
48	Weekly fuel consumption with an intelligent control system	$Q_{fuel,week,smart}$	kWh	0,000					
49	Weekly fuel consumption without an intelligent control system	$Q_{fuel,week}$	kWh	22,494					
50	Nominal heat output for auxiliary heating (*3)	P_{sup}	kW	0,0					
51	Type of energy input of the supplementary heater	-	-	-					



A					
---	--	--	--	--	--

- (*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 means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).
- (*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 means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).
- (*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, for gennemsnitlige klimaforhold, For kedler og kombikedler med varmepumpe er den nominelle varmeydelse Prated den samme som den dimensionerede ydelse i varmedrift Pdesignh, og den nominelle varmeydelse for en supplerende varmegiver Psup er den samme som den supplerende varmeydelse sup(Tj) (8) Årligt energiforbrug, for gennemsnitlige klimaforhold (9) Årligt strømforbrug, for gennemsnitlige klimaforhold (10) Årligt brændstofforbrug, for gennemsnitlige klimaforhold (11) Rumopvarmning: årstidsbetinget energi-effektivitet, for gennemsnitlige klimaforhold (12) Varmtvandsproduktion: energi-effektivitet, for gennemsnitlige klimaforhold (13) Støjriveau, 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, Lavtemperaturdrift betyder en returløbstemperatur (på kedlens indløb) for kondenserende kedel på 30 °C, for lavtemperatur-kedel på 37 °C og for andre kedler på 50 °C. (20) B1-kedel (21) Rumkedel med kraft-varme-kobling (22) Suppl. varmegiver (23) Kombikedel (24) Rumopvarmning: nominel varmeydelse, For kedler og kombikedler med varmepumpe er den nominelle varmeydelse Prated den samme som den dimensionerede ydelse i varmedrift Pdesignh, og den nominelle varmeydelse for en supplerende varmegiver Psup er den samme som den supplerende varmeydelse sup(Tj) (25) Anvendelig varmeydelse ved nominel varmeydelse og brug ved høj temperatur, Højtemperaturdrift betyder en tilbageløbstemperatur på 60 °C på kedlens indløb og en fremløbstemperatur på 80 °C på kedlens udløb. (26) Anvendelse varmeydelse ved 30 % af den nominelle varmeydelse og lavtemperaturdrift, Lavtemperaturdrift betyder en returløbstemperatur (på kedlens indløb) for kondenserende kedel på 30 °C, for lavtemperatur-kedel på 37 °C og for andre kedler på 50 °C. (27) Rumopvarmning: årstidsbetinget energi-effektivitet (28) Virkningsgrad ved nominel varmeydelse og brug ved høj temperatur, Højtemperaturdrift betyder en tilbageløbstemperatur på 60 °C på kedlens indløb og en fremløbstemperatur på 80 °C på kedlens udløb. (29) Virkningsgrad ved 30 % af den nominelle varmeydelse og brug ved lav temperatur, Lavtemperaturdrift betyder en returløbstemperatur (på kedlens indløb) for kondenserende kedel på 30 °C, for lavtemperatur-kedel på 37 °C og for andre kedler på 50 °C. (30) Hjælpestrømsforbrug: fuldlast (31) Hjælpestrømsforbrug: dellast (32) Strømforbrug: standbytilstand (33) Varmetab: standbytilstand (34) Tændflammens energiforbrug (35) Nitrogenoxid-udledning (36) Varmtvandsproduktion: angivet belastningsprofil (37) Varmtvandsproduktion: energi-effektivitet (38) Dagligt strømforbrug (39) Dagligt brændstofforbrug (40) Mærkenavn (41) Producentens adresse (42) Alle specifikke foranstaltninger i forbindelse med montering, installation og vedligeholdelse er beskrevet i drifts- og installationsvejledningerne. Læs og følg drifts- og installationsvejledningerne.

(43) For type B1-kedler: Denne kedel med naturligt aftræk er kun beregnet til at blive tilsluttet et aftræk, der deles mellem flere boligenheder i eksisterende bygninger, og som fører forbrændingsrester ud af det rum, hvor kedlen er placeret. Den henter forbrændingsluften direkte fra rummet og omfatter en trækafbrøder. På grund af ringere virkningsgrad må enhver anden anvendelse af denne kedel undgås — det ville medføre større energiforbrug og højere driftsomkostninger. (44) Læs og følg drifts- og installationsvejledningerne ved montering, installation, vedligeholdelse, afmontering, genbrug og/eller bortskaffelse. (45) 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. (46) Ugentligt strømforbrug med intelligent styring (47) Ugentligt strømforbrug uden intelligent styring (48) Ugentligt brændstofforbrug med intelligent styring (49) Ugentligt brændstofforbrug uden intelligent styring (50) Nominel varmeydelse for supplerende varmegiver, Hvis CDH-værdien ikke bestemmes ved måling, gælder for reduktionsfaktoren standardværdien Cdh = 0,9. (51) Typen af energitilførsel for supplerende varmegiver

sv

(1) Mærkesnavn (2) Modeller (3) Temperaturapplikation (4) Varmvattenberedning: angiven lastprofil (5) Rumsopvarmning: årstidsberoende energieffektivitetsklasse (6) Varmvattenberedning: energieffektivitetsklasse (7) Rumsvarme: nominel varmeeffekt, for gennemsnitlige klimaforhold, For varmeaggregat og kombivarmeaggregat med varmepumpe er den nominelle varmeeffekt Prated lika med den dimensionerede belastningen ved varmedrift Pdesignh. Den nominelle varmeeffekt hos et extra varmeaggregat Psup er lika med den ytterligere varmeeffekt sup(Tj) (8) Årlig energiforbrug, for gennemsnitlige klimaforhold (9) Årlig strømforbrug, for gennemsnitlige klimaforhold (10) Årlig brændstofforbrug, for gennemsnitlige klimaforhold (11) Rumsopvarmning: årstidsberoende energieffektivitet, for gennemsnitlige klimaforhold (12) Varmvattenberedning: energieffektivitet, for gennemsnitlige klimaforhold (13) Bullernivå inne (14) Mulighed for udelukkende drift under perioder med lav belastning. (15) Alle specifikke anordninger for montage, installation og underhold beskrives i drifts- og installationsmanualerne. Læs og følg drifts- og installationsmanualerne.

(16) "smart"-værdi "1": informationerne om varmvattenberednings-energieffektiviteten og den årlige strøm- resp. brændstofforbruken gælder bare ved aktiveret intelligent regulering. (17) Samtlige data, som indgår i produktinformationerne har faststillet med hjælp af de europæiske direktiver. Skilnader gentemot produktinformationer, som angives på andre stæller kan bero på olika testförsättningar. Endast de data som anges i dessa produktinformationer är giltiga. (18) Gaspanna med kondensationsteknik (19) Lågtemperatur-varmepanna, Lågtemperaturdrift betyder en returlödestemperatur (vid varmeaggregatets inlopp) för gaspanna med kondensationsteknik på 30 °C, för lågtemperaturpanna på 37 °C och för andra varmeaggregat på 50 °C. (20) Panna av typ B1 (21) Rumsopvarmningsenhet med kraft-varme-koppling (22) Extra varmare (23) Kombivarmare (24) Rumsvarme: nominell varmeeffekt, For varmeaggregat og kombivarmeaggregat med varmepumpe er den nominelle varmeeffekten Prated lika med den dimensionerede belastningen ved varmedrift Pdesignh. Den nominelle varmeeffekten hos et extra varmeaggregat Psup er lika med den ytterligere varmeeffekten sup(Tj) (25) Anvendingsbar varmeeffekt ved nominell varmeeffekt og højtemperaturdrift, Højtemperaturdrift betyder en returlödestemperatur på 60 °C vid varmeapparatsinloppet och en framledningstemperatur på 80 °C varmeapparatsutloppet. (26) Anvendingsbar varmeeffekt ved 30% av nominell varmeeffekt och lågtemperaturdrift, Lågtemperaturdrift betyder en returlödestemperatur (vid varmeaggregatets inlopp) för gaspanna med kondensationsteknik på 30 °C, för lågtemperaturpanna på 37 °C och för andra varmeaggregat på 50 °C. (27) Rumsopvarmning: årstidsberoende energieffektivitet (28) Verkningsgrad vid nominell varmeeffekt och højtemperaturdrift, Højtemperaturdrift betyder en returlödestemperatur på 60 °C vid varmeapparatsinloppet och en framledningstemperatur på 80 °C varmeapparatsutloppet. (29) Verkningsgrad vid 30% av den nominella varmeeffekten och lågtemperaturapplikation, Lågtemperaturdrift betyder en returlödestemperatur (vid varmeaggregatets inlopp) för gas/oljepanna med kondensationsteknik på 30 °C, för lågtemperaturpanna på 37 °C och för andra varmeaggregat på 50 °C. (30) Hjälpeströmforbrukning: totalbelastning (31) Hjälpeströmforbrukning: delbelastning (32) Strömforbrukning: beredskapsstatus (33) Varmeförlust: beredskapsstatus (34) Tändlagans energiförbrukning (35) Kväveutsläpp (36) Varmvattenberedning: angiven lastprofil (37) Varmvattenberedning: energieffektivitet (38) Daglig bränsleforbrukning (39) Daglig strömforbrukning (40) Märkesnavn (41) Tillverkarens adress (42) Alla specifikke anordninger for montage, installation og underhold beskrives i drifts- og installationsmanualerne. Læs og følg drifts- og installationsmanualerne.

(43) För pannor av typ B1: Denna panna med egenkonvektion är avsedd att anslutas endast till en skorsten som delas av flera bostäder i en befintlig byggnad och som leder ut förbränningsrester ur det utrymme där pannan befinner sig. Den tar in förbränningsluft direkt ur utrymme där den befinner sig och omfattar en luftfördelare. Med tanke på pannans låga effektivitet bör den inte användas för andra tillämpningar, eftersom detta skulle leda till högre energiförbrukning och driftskostnader. (44) Läs och följ drifts- och installationsmanualerna gällande montage, installation, underhåll, demontage, återvinning och/eller avfallshantering. (45) Samtliga data, som ingår i produktinformationerna har fastställts med hjälp av de europeiska direktiven. Skilnader gentemot produktinformationer, som angives på andra stæller kan bero på olika testförsättningar. Endast de data som anges i dessa produktinformationer är giltiga. (46) Strömforbrukning per vecka med intelligent reglering (47) Strömforbrukning per vecka utan intelligent reglering (48) Bränsleforbrukning per vecka med intelligent reglering (49) Bränsleforbrukning per vecka utan intelligent reglering (50) Det extra varmeaggregatets nominella varmeeffekt, Om ett CDH-værdi inte bestäms med mätning gælder förinmätningens værdi Cdh = 0,9 for reduceringsfaktoren. (51) Typ av energitilførsel från det extra varmeaggregatet

