




**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





				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 <sub>rated</sub>	kW	20					
8	Annual energy consumption (*8)	Q <sub>HE</sub>	kWh	17175					
9	Annual power consumption (*8)	AEC	kWh	29					
10	Annual fuel consumption (*8)	AFC	GJ	17					
11	Room heating: Seasonal energy efficiency (*8)	η <sub>s</sub>	%	92					
12	Hot water generation: Energy efficiency (*8)	η <sub>WH</sub>	%	87					
13	Sound power level, internal	L <sub>WA indoor</sub>	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)"



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

2	Models	A	VCW DK 246/5-5						
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 <sub>rated</sub>	kW	20					
25	Usable heat output at nominal heat output and high-temperature operation (*1)	P <sub>4</sub>	kW	19,8					
26	Usable heat output at 30% of the nominal heat output and low-temperature operation (*2)	P <sub>1</sub>	kW	6,6					
27	Room heating: Seasonal energy efficiency	η <sub>s</sub>	%	92					
28	Efficiency for nominal heat output and high-temperature application (*4)	η <sub>4</sub>	%	87,6					
29	Efficiency at 30% of the nominal heat output and low-temperature application (*5)	η <sub>1</sub>	%	97,5					
30	Auxiliary power consumption: Full load	e <sub>lmax</sub>	kW	0,031					
31	Auxiliary power consumption: Partial load	e <sub>lmin</sub>	kW	0,013					
32	Power consumption: Standby	P <sub>SB</sub>	kW	0,002					
33	Heat loss: Standby	P <sub>stby</sub>	kW	0,020					
34	Ignition flame energy consumption	P <sub>ign</sub>	kW	-					
35	Nitrogen oxide emissions	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	32					
36	Hot water generation: Specified load profile	-	-	XL					
37	Hot water generation: Energy efficiency	η <sub>WH</sub>	%	87					
38	Daily power consumption	Q <sub>elec</sub>	kWh	0,134					
39	Daily fuel consumption	Q <sub>fuel</sub>	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 <sub>elec,week,smart</sub>	kWh	-					
47	Weekly power consumption without an intelligent control system	Q <sub>elec,week</sub>	kWh	-					
48	Weekly fuel consumption with an intelligent control system	Q <sub>fuel,week,smart</sub>	kWh	-					
49	Weekly fuel consumption without an intelligent control system	Q <sub>fuel,week</sub>	kWh	-					
50	Nominal heat output for auxiliary heating (*3)	P <sub>sup</sub>	kW	-					
51	Type of energy input of the supplementary heater	-	-	-					

(\*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  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  at the boiler inlet and a flow temperature of  $80\text{ }^{\circ}\text{C}$  at the boiler outlet.
- (\*5) Low temperature means for condensing boilers  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ , for low-temperature boilers  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  and for other heaters  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$  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) Rumopvarming: årstidsbetinget energieffektivitetsklasse (6) Varmtvandsproduktion: energieffektivitetsklasse (7) Rumopvarming: nominell 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) Rumopvarming: årstidsbetinget energi-effektivitet, for gennemsnitlige klimaforhold (12) Varmtvandsproduktion: energi-effektivitet, for gennemsnitlige klimaforhold (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, 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) Rumopvarming: nominell 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) Rumopvarming: 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 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 forbrændingsresterne 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

no

(1) Varemerke (2) Modell (3) Temperaturmodus (4) Varmtvannsoppvarming: Angitt lastprofil (5) Romoppvarming: Årstidsavhengig energieffektivitetsklasse (6) Varmtvannsoppvarming: Energieffektivitetsklasse (7) Romoppvarming: Nominell varmeeffekt, for gjennomsnittlige klimaforhold, For varmeanlegg og kombinerte varmeanlegg med varmepumpe er den nominelle varmeeffekten Prated lik normallasten i oppvarmingsdrift Pdesignh og den nominelle varmeeffekten til en tilleggsvarmer Psup lik den ekstra oppvarmingseffekten sup(Tj) (8) Årlig energiforbruk, for gjennomsnittlige klimaforhold (9) Årlig strømforbruk, for gjennomsnittlige klimaforhold (10) Årlig brenselforbruk, for gjennomsnittlige klimaforhold (11) Romoppvarming: Årstidsavhengig energieffektivitet, for gjennomsnittlige klimaforhold (12) Varmtvannsoppvarming: Energieffektivitet, for gjennomsnittlige klimaforhold (13) Lydeffektivitet, inne (14) Mulighet til drift utelukkende i tidsrom med lav last. (15) Alle spesifikke tiltak i forbindelse med montering, installasjon og vedlikehold er beskrevet i bruks- og installasjonsveiledningen.

Les og følg bruks- og installasjonsveiledningen.

(16) "smart"-verdi "1" : Informasjonen om energieffektivitet ved varmtvannsoppvarming og om årlig strøm- og brenselforbruk gjelder bare ved innkoblet smart regulering.

(17) Alle data i produktinformasjonen er fastsatt i samsvar med spesifikasjonene i de europeiske direktivene. Forskjeller i forhold til produktinformasjon som er oppgitt andre steder kan skyldes forskjellige kontrollbetingelser. Bare opplysningene i denne produktinformasjonen er retningsgivende og gyldig. (18) Kondenserende kjele (19) Lavtemperaturkjele, Lavtemperaturdrift betyr returtemperatur (på varmeinngangen) for kondenserende kjele på 30 °C, for lavtemperaturkjele på 37 °C og for andre varmere på 50 °C. (20) B1-kjeler (21) Sentral romoppvarming med strøm- og varmeproduserende varmeanlegg (22) Tilleggsvarmer (23) Kombinasjonsoppvarming (24) Romoppvarming: Nominell varmeeffekt, For varmeanlegg og kombinerte varmeanlegg med varmepumpe er den nominelle varmeeffekten Prated lik normallasten i oppvarmingsdrift Pdesignh og den nominelle varmeeffekten til en tilleggsvarmer Psup lik den ekstra oppvarmingseffekten sup(Tj) (25) Utnyttbar varmeeffekt ved nominell varmeeffekt og høytemperaturdrift, Høytemperaturdrift betyr returtemperatur på 60 °C på varmerinngangen og tilførselstemperatur på 80 °C på varmerutgangen. (26) Utnyttbar varmeeffekt ved 30 % av nominell varmeeffekt og lavtemperaturdrift, Lavtemperaturdrift betyr returtemperatur (på varmeinngangen) for kondenserende kjele på 30 °C, for lavtemperaturkjele på 37 °C og for andre varmere på 50 °C. (27) Romoppvarming: Årstidsavhengig energieffektivitet (28) Virkningsgrad ved nominell varmeeffekt og høytemperaturdrift, Høytemperaturdrift betyr returtemperatur på 60 °C på varmerinngangen og tilførselstemperatur på 80 °C på varmerutgangen. (29) Virkningsgrad ved 30 % av nominell varmeeffekt og lavtemperaturdrift, Lavtemperaturdrift betyr returtemperatur (på varmeinngangen) for kondenserende kjele på 30 °C, for lavtemperaturkjele på 37 °C og for andre varmere på 50 °C. (30) Hjælpestrømforbruk: full last (31) Hjælpestrømforbruk: dellast (32) Strømforbruk: Beredskapstilstand (33) Varmetab: Beredskapstilstand (34) Tennflammens energiforbruk (35) Utslipp av nitrogenoksid (36) Varmtvannsoppvarming: Angitt lastprofil (37) Varmtvannsoppvarming: Energieffektivitet (38) Daglig strømforbruk (39) Daglig brenselforbruk (40) Varemerke (41) Producentens adresse (42) Alle spesifikke tiltak i forbindelse med montering, installasjon og vedlikehold er beskrevet i bruks- og installasjonsveiledningen.

Les og følg bruks- og installasjonsveiledningen.

(43) B1-kjeler:

Denne kjelen med naturlig trekk er utelukkende beregnet for tilkobling til røykgassanlegg som brukes av én eller flere boliger i eksisterende bygninger, og som leder forbrenningsrestene fra oppstillingsrommet og ut i friluft. Den får forbrenningsluften umiddelbart fra oppstillingsrommet og er utstyrt med avtrekkskjeld. På grunn av lavere effektivitet må enhver annen bruk av denne kjelen unngås — det vil medføre høyere energiforbruk og høyere driftskostnader. (44) Les og følg bruks- og installasjonsveiledningen i forbindelse med montering, installasjon, vedlikehold, demontering, resirkulering og/eller kassering. (45) Alle data i produktinformasjonen er fastsatt i samsvar med spesifikasjonene i de europeiske direktivene. Forskjeller i forhold til produktinformasjon som er oppgitt andre steder kan skyldes forskjellige kontrollbetingelser. Bare opplysningene i denne produktinformasjonen er retningsgivende og gyldig. (46) Ukentlig strømforbruk med smart regulering (47) Ukentlig strømforbruk uten smart regulering (48) Ukentlig brenselforbruk med smart regulering (49) Ukentlig brenselforbruk uten smart regulering (50) Tilleggsvarmerens nominelle varmeeffekt, Hvis CDH-værdien ikke bestemmes ved måling, gjelder standardverdien Cdh = 0,9 for reduktionsfaktoren. (51) Tilleggsvarmerens energiforsyningstype



SV

(1) Märkesnamn (2) Modeller (3) Temperaturapplikation (4) Varmvattenberedning: angiven lastprofil (5) Rumsuppvärmning: årstidsberoende energieffektivitetsklass (6) Varmvattenberedning: energieffektivitetsklass (7) Rumsvärme: nominell värmeeffekt, för genomsnittliga klimatförhållanden, För värmeaggregat och kombivärmeaggregat med värmepump är den nominella värmeeffekten Prated lika med den dimensionerade belastningen vid värmedrift Pdesignh. Den nominella värmeeffekten hos ett extra värmeaggregat Psup är lika med den ytterligare värmeeffekten sup(Tj) (8) Årlig energiförbrukning, för genomsnittliga klimatförhållanden (9) Årlig strömförbrukning, för genomsnittliga klimatförhållanden (10) Årlig bränsleförbrukning, för genomsnittliga klimatförhållanden (11) Rumsuppvärmning: årstidsberoende energieffektivitet, för genomsnittliga klimatförhållanden (12) Varmvattenberedning: energieffektivitet, för genomsnittliga klimatförhållanden (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-värmepanna, Lågtemperaturdrift betyder en returflödestemperatur (vid värmeaggregatets inlopp) för gaspanna med kondensationsteknik på 30 °C, för lågtemperaturpanna på 37 °C och för andra värmeaggregat på 50 °C. (20) Panna av typ B1 (21) Rumsuppvärmningsenhet med kraft-värme-koppling (22) Extra värmare (23) Kombivärmare (24) Rumsvärme: nominell värmeeffekt, För värmeaggregat och kombivärmeaggregat med värmepump är den nominella värmeeffekten Prated lika med den dimensionerade belastningen vid värmedrift Pdesignh. Den nominella värmeeffekten hos ett extra värmeaggregat Psup är lika med den ytterligare värmeeffekten sup(Tj) (25) Användningsbar värmeeffekt vid nominell värmeeffekt och högtemperaturdrift, Högtemperaturdrift betyder en returflödestemperatur på 60 °C vid värmeapparatsinloppet och en framledningstemperatur på 80 °C värmeapparatsutloppet. (26) Användningsbar värmeeffekt vid 30% av nominell värmeeffekt och lågtemperaturdrift, Lågtemperaturdrift betyder en returflödestemperatur (vid värmeaggregatets inlopp) för gaspanna med kondensationsteknik på 30 °C, för lågtemperaturpanna på 37 °C och för andra värmeaggregat på 50 °C. (27) Rumsuppvärmning: årstidsberoende energieffektivitet (28) Verkningsgrad vid nominell värmeeffekt och högtemperaturdrift, Högtemperaturdrift betyder en returflödestemperatur på 60 °C vid värmeapparatsinloppet och en framledningstemperatur på 80 °C värmeapparatsutloppet. (29) Verkningsgrad vid 30% av den nominella värmeeffekten och lågtemperaturapplikation, Lågtemperaturdrift betyder en returflödestemperatur ( vid värmeaggregatets inlopp) för gas/oljepanna med kondensationsteknik på 30 °C, för lågtemperaturpanna på 37 °C och för andra värmeaggregat på 50 °C. (30) Hjälpströmförbrukning: totalbelastning (31) Hjälpströmförbrukning: delbelastning (32) Strömförbrukning: beredskapsstatus (33) Värmeförlust: beredskapsstatus (34) Tändlagans energiförbrukning (35) Kväveutsläpp (36) Varmvattenberedning: angiven lastprofil (37) Varmvattenberedning: energieffektivitet (38) Daglig strömförbrukning (39) Daglig bränsleförbrukning (40) Märkesnamn (41) Tillverkarens adress (42) Alla specifika anordningar för montage, installation och underhåll beskrivs i drifts- och installationsmanualerna. Läs och följ drifts- och installationsmanualerna.

(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, demontering, återvinning och/eller avfallshantering. (45) 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. (46) Strömförbrukning per vecka med intelligent reglering (47) Strömförbrukning per vecka utan intelligent reglering (48) Bränsleförbrukning per vecka med intelligent reglering (49) Bränsleförbrukning per vecka utan intelligent reglering (50) Det extra värmeaggregatets nominella värmeeffekt, Om ett CDH-värde inte bestäms med mätning gäller förinmatningsvärdet  $Cdh = 0,9$  för reduceringsfaktorn. (51) Typ av energitillförsel från det extra värmeaggregatet







