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

1	Brand name			*Vaillant*
2	Models		*A*	*VWS 30/4*

				A					
3	Room heating: Seasonal energy-efficiency class	-	-	*A+*					
4	Room heating: Nominal heat output (*8) (*11)	P_{rated}	*kW*	*3*					
5	Room heating: Seasonal energy efficiency (*8)	η_S	*%*	*114*					
6	Annual energy consumption (space heating) (*8)	Q_{HE}	*kWh*	*1724*					
7	Sound power level, indoor	L_{WA} indoor	*dB(A)*	*44*					
8	All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.								
9	Nominal heat output (*9)	P_{rated}	*kW*	*3*					
10	Nominal heat output (*10)	P_{rated}	*kW*	*3*					
11	Room heating: Seasonal energy efficiency (*9)	η_S	*%*	*117*					
12	Room heating: Seasonal energy efficiency (*10)	η_S	*%*	*115*					
13	Annual energy consumption (space heating) (*9)	Q_{HE}	*kWh*	*2342*					
14	Annual energy consumption (space heating) (*10)	Q_{HE}	*kWh*	*1204*					
15	Sound power level, outdoor	L_{WA} outdoor	*dB(A)*	-					
16	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
(*9) For colder climatic conditions
(*10) For warmer 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*	*VWS 30/4*

				A					
17	Air/water heat pump	-		-					
18	Water/water heat pump	-		-					
19	Brine/water heat pump	-		✓					
20	Low temperature heat pump	-	-	-					
21	Auxiliary boiler	-		✓					
22	Combination boiler	-		-					
23	Room heating: Nominal heat output (*11)	P_{rated}	*kW*	*3*					
24	Room heating: Seasonal energy efficiency	η_S	*%*	*114*					
25	Tj = -7 °C (*6)	Pdh	*kW*	*2,4*					
26	Tj = +2 °C (*6)	Pdh	*kW*	*2,5*					
27	Tj = +7 °C (*6)	Pdh	*kW*	*2,6*					
28	Tj = +12 °C (*6)	Pdh	*kW*	*2,6*					
29	Tj = Bivalence temperature (*6)	Pdh	*kW*	*2,3*					
30	Tj = Operating limit value temperature (*6)	Pdh	*kW*	*2,3*					
31	Tj = -15 °C (*6) (*12)	Pdh	*kW*	-					
32	Bivalence temperature	T_{biv}	*°C*	*-8*					
33	Output for cyclical interval heating mode	P_{cych}	*kW*	-					
34	Degradation coefficient (colder) (*3)	Cdh	-	*0,9*					
35	Tj = -7 °C (*7)	COPd	-	*2,69*					
36	Tj = +2 °C (*7)	COPd	-	*3,07*					
37	Tj = +7 °C (*7)	COPd	-	*3,33*					
38	Tj = +12 °C (*7)	COPd	-	*3,63*					
39	Tj = Bivalence temperature (*7)	COPd	-	*2,66*					
40	Tj = Operating limit value temperature (*7)	COPd	-	*2,56*					
41	Tj = -15 °C (*7) (*12)	COPd	-	-					
42	Operating limit temperature	TOL	*°C*	-					
43	Cycling interval efficiency (*7)	COPcyc	-	-					
44	Limit value for the heating water's operating temperature	WTOL	*°C*	*62*					
45	Power consumption:off-mode	P_{OFF}	*kW*	*0,006*					
46	Power consumption: "Temperature controller off"	P_{TO}	*kW*	*0,006*					
47	Power consumption: Standby - mode	P_{SB}	*kW*	*0,006*					
48	Power consumption: Operating status with crankcase heating	P_{CK}	*kW*	*0,000*					
49	Nominal heat output for auxiliary heating (*3)	P_{sup}	*kW*	*0,2*					
50	Type of energy input of the supplementary heater	-	-	*electric*					
51	Controlling output under average climate conditions	-	-	*variable*					
52	Sound power level, indoor	L_{WA} indoor	*dB(A)*	*44*					
53	Sound power level, outdoor	L_{WA} outdoor	*dB(A)*	-					
54	Nitrogen oxide emissions	NO_x	*mg/kWh*	-					
55	Nominal flow	-	*m³/h*	*1*					
56	Manufacturer's address	-	-	*Vaillant GmbH* *Berghauser Str. 40* *42859 Remscheid* *Germany*					
57	Brand name	-	-	*Vaillant*					
58	 All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.								
59	 Read and follow the operating and installation instructions regarding assembly, installation, maintenance, removal, recycling and/or disposal.								



	A					
60		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.				

(*3) If the CDH value is not determined by a measurement, the specified value CDH = 0.9 applies for the reduction factor.
(*6) Specified output in heating mode for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj
(*7) Specified coefficient of performance or primary energy ratio for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj
(*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)"
(*12) For air/water heat pumps

de **(1)** Markenname **(2)** Modelle **(3)** Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienzklasse **(4)** Raumheizung: Wärmenennleistung, für durchschnittliche Klimaverhältnisse, Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj) **(5)** Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz, für durchschnittliche Klimaverhältnisse **(6)** Jährlicher Energieverbrauch, für durchschnittliche Klimaverhältnisse **(7)** Schallleistungspegel, innen **(8)** Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben.
Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.
(9) Wärmenennleistung, für kältere Klimaverhältnisse **(10)** Wärmenennleistung, für wärmere Klimaverhältnisse **(11)** Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz, für kältere Klimaverhältnisse **(12)** Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz, für wärmere Klimaverhältnisse **(13)** Jährlicher Energieverbrauch, für kältere Klimaverhältnisse **(14)** Jährlicher Energieverbrauch, für wärmere Klimaverhältnisse **(15)** Schallleistungspegel, außen **(16)** Alle in den Produktinformationen enthaltenen Daten sind in Anwendung der Vorgaben der Europäischen Direktiven ermittelt worden. Unterschiede zu an anderer Stelle aufgeführten Produktinformationen können aus unterschiedlichen Prüfbedingungen resultieren. Maßgeblich und gültig sind allein die in diesen Produktinformationen enthaltenen Daten. **(17)** Luft-Wasser-Wärmepumpe **(18)** Wasser-Wasser-Wärmepumpe **(19)** Sole-Wasser-Wärmepumpe **(20)** Niedertemperatur-Wärmepumpe **(21)** Zusatzheizgerät **(22)** Kombiheizgerät **(23)** Raumheizung: Wärmenennleistung, Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj) **(24)** Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz **(25)** Tj = -7 °C, Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj **(26)** Tj = +2 °C, Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj **(27)** Tj = +7 °C, Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj **(28)** Tj = +12 °C, Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj **(29)** Tj = Bivalenztemperatur, Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj **(30)** Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur, Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj **(31)** Tj = -15 °C, Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj , Für Luft-Wasser-Wärmepumen **(32)** Bivalenztemperatur **(33)** Leistung bei zyklischen Intervall-Heizbetrieb **(34)** Minderungsfaktor, Wird der CDH-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor der Vorgabewert Cdh = 0,9. **(35)** Tj = -7 °C, Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj **(36)** Tj = +2 °C, Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj **(37)** Tj = +7 °C, Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj **(38)** Tj = +12 °C, Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj **(39)** Tj = Bivalenztemperatur, Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj **(40)** Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur, Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj **(41)** Tj = -15 °C, Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj , Für Luft-Wasser-Wärmepumen **(42)** Betriebsgrenzwert-Temperatur **(43)** Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb, Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj **(44)** Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers **(45)** Stromverbauch: Aus-Zustand **(46)** Stromverbrauch: "Temperraturregler Aus"-Zustand **(47)** Stromverbrauch: Bereitschaftszustand **(48)** Stromverbrauch: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung **(49)** Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes, Wird der CDH-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor der Vorgabewert Cdh = 0,9. **(50)** Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes **(51)** Leistungssteuerung unter durchschnittlichen Klimabedingungen **(52)** Schallleistungspegel, innen **(53)** Schallleistungspegel, außen **(54)** Stickoxidausstoß **(55)** Nenndurchsatz **(56)** Adresse des Herstellers **(57)** Markenname **(58)** Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben.
Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.
(59) Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen zu Montage, Installation, Wartung, Demontage, Recycling und / oder Entsorgung. **(60)** Alle in den Produktinformationen enthaltenen Daten sind in Anwendung der Vorgaben der Europäischen Direktiven ermittelt worden. Unterschiede zu an anderer Stelle aufgeführten Produktinformationen können aus unterschiedlichen Prüfbedingungen resultieren. Maßgeblich und gültig sind allein die in diesen Produktinformationen enthaltenen Daten.

en **(1)** Brand name **(2)** Models **(3)** Room heating: Seasonal energy-efficiency class **(4)** Room heating: Nominal heat output, For average climatic conditions, 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)" **(5)** Room heating: Seasonal energy efficiency, For average climatic conditions **(6)** Annual energy consumption (space heating), For average climatic conditions **(7)** Sound power level, indoor **(8)** All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions.
Read and follow the operating and installation instructions.
(9) Nominal heat output, For colder climatic conditions **(10)** Nominal heat output, For warmer climatic conditions **(11)** Room heating: Seasonal energy efficiency, For colder climatic conditions **(12)** Room heating: Seasonal energy efficiency, For warmer climatic conditions **(13)** Annual energy consumption (space heating), For colder climatic conditions **(14)** Annual energy consumption (space heating), For warmer climatic conditions **(15)** Sound power level, outdoor **(16)** 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. **(17)** Air/water heat pump **(18)** Water/water heat pump **(19)** Brine/water heat pump **(20)** Low temperature heat pump **(21)** Auxiliary boiler **(22)** Combination boiler **(23)** Room heating: Nominal heat output, 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)" **(24)** Room heating: Seasonal energy efficiency **(25)** Tj = -7 °C, Specified output in heating mode for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj **(26)** Tj = +2 °C, Specified output in heating mode for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj **(27)** Tj = +7 °C, Specified output in heating mode for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj **(28)** Tj = +12 °C, Specified output in heating mode for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj **(29)** Tj = Bivalence temperature, Specified output in heating mode for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj **(30)** Tj = Operating limit value temperature, Specified output in heating mode for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj **(31)** Tj = -15 °C, Specified output in heating mode for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj , For air/water heat pumps **(32)** Bivalence temperature **(33)** Output for cyclical interval heating mode **(34)** Degradation coefficient (colder), If the CDH value is not determined by a measurement, the specified value CDH = 0.9 applies for the reduction factor. **(35)** Tj = -7 °C, Specified coefficient of performance or primary energy ratio for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj **(36)** Tj = +2 °C, Specified coefficient of performance or primary energy ratio for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj **(37)** Tj = +7 °C, Specified coefficient of performance or primary energy ratio for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj **(38)** Tj = +12 °C, Specified coefficient of performance or primary energy ratio for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj **(39)** Tj = Bivalence temperature, Specified coefficient of performance or primary energy ratio for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj **(40)** Tj = Operating limit value temperature, Specified coefficient of performance or primary energy ratio for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj **(41)** Tj = -15 °C, Specified coefficient of performance or primary energy ratio for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj , For air/water heat pumps **(42)** Operating limit temperature **(43)** Cycling interval efficiency, Specified coefficient of performance or primary energy ratio for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj **(44)** Limit value for the heating water's operating temperature **(45)** Power consumption:off-mode **(46)** Power consumption: "Temperature controller off" **(47)** Power consumption: Standby - mode **(48)** Power consumption: Operating status with crankcase heating **(49)** Nominal heat output for auxiliary heating, If the CDH value is not determined by a measurement, the specified value CDH = 0.9 applies for the reduction factor. **(50)** Type of energy input of the supplementary heater **(51)** Controlling output under average climate conditions **(52)** Sound power level, indoor **(53)** Sound power level, outdoor **(54)** Nitrogen oxide emissions **(55)** Nominal flow **(56)** Manufacturer's address **(57)** Brand name **(58)** All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions.
Read and follow the operating and installation instructions.
(59) Read and follow the operating and installation instructions regarding assembly, installation, maintenance, removal, recycling and/or disposal. **(60)** 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.