

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

1	Brand name		Vaillant
2	Models	I	VWS 52/8.1 iQ (55°C)
		II	-
		III	-
		IV	-
		V	-
		VI	-

				I	II	III	IV	V	VI
3	Temperature application			-	-	-	-	-	-
4	Hot water generation: Specified load profile			XL	-	-	-	-	-
5	Seasonal space heating energy efficiency class			A+++	-	-	-	-	-
6	Hot water generation: Energy-efficiency class			A+	-	-	-	-	-
7	Room heating: Nominal heat output(*8) (*11)	P_{rated}	<i>kW</i>	5	-	-	-	-	-
8	Qhe average(*8)	Q_{HE}	<i>kWh</i>	2485	-	-	-	-	-
9	Annual electricity consumption(*8)	<i>AEC average</i>	<i>kWh</i>	1219	-	-	-	-	-
10	Seasonal space heating energy efficiency(*8)	η_s	%	155	-	-	-	-	-
11	Hot water generation: Energy efficiency(*8)	η_{WH}	%	138	-	-	-	-	-
12	Sound power level, indoor	$L_{WA\ indoor}$	<i>dB(A)</i>	37	-	-	-	-	-
13	Option to only operate during low-demand periods.			-	-	-	-	-	-

14	 All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.								
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15	Nominal heat output(*9)	P_{rated}	<i>kW</i>	5	-	-	-	-	-
16	Nominal heat output(*10)	P_{rated}	<i>kW</i>	5	-	-	-	-	-
17	Annual energy consumption(*9)	Q_{HE}	<i>kWh</i>	2866	-	-	-	-	-
18	Annual energy consumption(*10)	Q_{HE}	<i>kWh</i>	1633	-	-	-	-	-
19	Annual electricity consumption(*9)	<i>AEC cold</i>	<i>kWh</i>	1219	-	-	-	-	-
20	Annual electricity consumption(*10)	<i>AEC warm</i>	<i>kWh</i>	1219	-	-	-	-	-
21	Seasonal space heating energy efficiency(*9)	η_s	%	161	-	-	-	-	-
22	Seasonal space heating energy efficiency(*10)	η_s	%	152	-	-	-	-	-
23	Hot water generation: Energy efficiency(*9)	η_{WH}	%	138	-	-	-	-	-
24	Hot water generation: Energy efficiency(*10)	η_{WH}	%	138	-	-	-	-	-
25	Sound power level, outdoor	$L_{WA\ outdoor}$	<i>dB(A)</i>	-	-	-	-	-	-

26	 "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.								
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--

27	 On units with integrated weather compensators, including a room thermostat function that can be activated, the seasonal room-heating efficiency always includes the correction factor for controller technology class VI. The seasonal room-heating efficiency may deviate if this function is deactivated.								
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--

28	 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)

1	Brand name		Vaillant
2	Models	I	VWS 52/8.1 iQ (55°C)
		II	-
		III	-
		IV	-
		V	-
		VI	-

				I	II	III	IV	V	VI
29	Air/water heat pump			-	-	-	-	-	-
30	Water/water heat pump			-	-	-	-	-	-
31	Brine/water heat pump			✓	-	-	-	-	-
32	Low temperature heat pump			-	-	-	-	-	-
33	Equipped with a supplementary heater			✓	-	-	-	-	-
34	Combination heater			✓	-	-	-	-	-
35	Room heating: Nominal heat output(*11)	P_{rated}	kW	5	-	-	-	-	-
36	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	155	-	-	-	-	-
37	Tj = -7 °C(*6)	$P_{dh} -7^\circ$	kW	4,4	-	-	-	-	-
38	Tj = +2 °C(*6)	$P_{dh} +2^\circ$	kW	2,6	-	-	-	-	-
39	Tj = +7 °C(*6)	$P_{dh} +7^\circ$	kW	1,7	-	-	-	-	-
40	Tj = +12 °C(*6)	$P_{dh} +12^\circ$	kW	1,6	-	-	-	-	-
41	Tj = Bivalence temperature(*6)	P_{dh}	kW	4,9	-	-	-	-	-
42	Tj = Operating limit value temperature(*6)	P_{dh}	kW	4,9	-	-	-	-	-
43	Tj = -15 °C(*6)	$P_{dh} -15^\circ$	kW	-	-	-	-	-	-
44	Bivalence temperature	T_{biv}	°C	-10	-	-	-	-	-
45	Output for cyclical interval heating mode	P_{cyc}	kW	-	-	-	-	-	-
46	Degradation coefficient	C_{dh}		1,00	-	-	-	-	-
47	Tj = -7 °C(*7)	COP_d		3,28	-	-	-	-	-
48	Tj = +2 °C(*7)	COP_d		4,09	-	-	-	-	-
49	Tj = +7 °C(*7)	COP_d		4,65	-	-	-	-	-
50	Tj = +12 °C(*7)	COP_d		5,14	-	-	-	-	-
51	Tj = Bivalence temperature(*7)	COP_d		3,00	-	-	-	-	-
52	Tj = Operating limit value temperature(*7)	COP_d		3,00	-	-	-	-	-
53	Tj = -15 °C(*7)	COP_d		-	-	-	-	-	-
54	Operating limit temperature	TOL	°C	-10	-	-	-	-	-
55	Cycling interval efficiency(*7)	COP_{cyc}	%	-	-	-	-	-	-
56	Limit value for the heating water's operating temperature	$WTOL$	°C	75	-	-	-	-	-
57	Power consumption: Off-mode	P_{OFF}	kW	0,011	-	-	-	-	-
58	Power consumption: "Temperature controller off"	P_{TO}	kW	0,003	-	-	-	-	-
59	Power consumption: Standby-mode	P_{SB}	kW	0,011	-	-	-	-	-
60	Power consumption: Operating status with crankcase heating	P_{CK}	kW	-	-	-	-	-	-
61	Nominal heat output for auxiliary heating	P_{sup}	kW	-	-	-	-	-	-
62	Type of energy input for the auxiliary boiler			electric	-	-	-	-	-
63	Controlling output under average climate conditions			variable	-	-	-	-	-
64	Sound power level, indoor	$L_{WA} indoor$	dB(A)	37	-	-	-	-	-
65	Sound power level, outdoor	$L_{WA} outdoor$	dB(A)	-	-	-	-	-	-
66	Nitrogen oxide emissions	NO_x	mg/kWh	-	-	-	-	-	-
67	For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors		m³/h	-	-	-	-	-	-
68	For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m³/h	1,1	-	-	-	-	-
69	Hot water generation: Specified load profile			XL	-	-	-	-	-
70	Daily electricity consumption	Q_{elec}	kWh	5,539	-	-	-	-	-
71	Hot water generation: Energy efficiency	η_{WH}	%	138	-	-	-	-	-
72	Daily fuel consumption	$Q_{fuel average}$	kWh	-	-	-	-	-	-

(*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)"



73	Manufacturer			Vaillant
74	Manufacturer's address			Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany
75	 All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.			
76	 Read and follow the operating and installation instructions regarding assembly, installation, maintenance, removal, recycling and/or disposal.			
77	 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.			

(*6) Specified output in heating mode for partial load at room-air temperature and outside-air temperature T_j

(*7) Specified coefficient of performance or primary energy ratio for partial load at room-air temperature and outside-air temperature T_j

(*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(T_j)"



pl (1) Nazwa marki (2) Modele (3) Zastosowanie temperatury (4) Podgrzewanie wody: podany profil obciążenia (5) Ogrzewanie pokojowe: klasa efektywności energetycznej zależna od pory roku (6) Podgrzewanie wody: klasa efektywności energetycznej (7) Ogrzewanie pokojowe: znamionowa moc ogrzewania (8) Qhe average (9) Roczne zużycie prądu (10) Ogrzewanie pokojowe: efektywność energetyczna zależna od pory roku (11) Podgrzewanie wody: efektywność energetyczna (12) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniach (13) Możliwość wyłącznej eksploatacji w okresach słabego wykorzystania. (14) Wszystkie specjalistyczne procedury montażu, instalowania i konserwacji zostały opisane w instrukcjach instalacji i obsługi. Należy przeczytać i przestrzegać instrukcji instalacji i obsługi. (15) Znamionowa moc ogrzewania (16) Znamionowa moc ogrzewania (17) Roczne zużycie energii (18) Roczne zużycie energii (19) Roczne zużycie prądu (20) Roczne zużycie prądu (21) Ogrzewanie pokojowe: efektywność energetyczna zależna od pory roku (22) Ogrzewanie pokojowe: efektywność energetyczna zależna od pory roku (23) Podgrzewanie wody: efektywność energetyczna (24) Podgrzewanie wody: efektywność energetyczna (25) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz (26) Wartość „smart” „1” : informacje dotyczące efektywności energetycznej podgrzewania wody oraz rocznego zużycia prądu lub paliwa obowiązują tylko przy włączonej regulacji inteligentnej. (27) Efektywność ogrzewania pokojowego zależnego od pory roku zawsze obejmuje, w przypadku urządzeń z wbudowanymi regulatorami pogodowymi oraz aktywowaną funkcją termostatu pokojowego, współczynnik korekcyj klasy technologicznej regulatorów VI. Dlatego po odłączeniu tej funkcji możliwa jest odchyłka efektywności ogrzewania pokojowego zależnego od pory roku. (28) Wszystkie dane zawarte w informacjach o produkcie zostały ustalone z uwzględnieniem zaleceń dyrektyw europejskich. Różnice względem informacji o produkcie wymienionych w innym miejscu mogą wynikać z innym warunków badania. Miarodajne i obowiązujące są jedynie dane zawarte w tych informacjach o produkcie. (29) Pompa ciepła powietrze/woda (30) Pompa ciepła woda-woda (31) Pompa ciepła solanka/woda (32) Pompa ciepła niskiej temperatury (33) Dodatkowy kocioł grzewczy (34) Kocioł grzewczy wielofunkcyjny (35) Ogrzewanie pokojowe: znamionowa moc ogrzewania (36) Ogrzewanie pokojowe: efektywność energetyczna zależna od pory roku (37) $T_j = -7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (38) $T_j = +2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (39) $T_j = +7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (40) $T_j = +12\text{ }^{\circ}\text{C}$ (41) T_j = temperatura dwuwartościowa (42) T_j = wartość graniczna temperatury pracy (43) $T_j = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (44) Temperatura dwuwartościowa (45) Moc w cyklicznym interwałowym trybie ogrzewania (46) Współczynnik strat (chłodny) (47) $T_j = -7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (48) $T_j = +2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (49) $T_j = +7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (50) $T_j = +12\text{ }^{\circ}\text{C}$ (51) T_j = temperatura dwuwartościowa (52) T_j = wartość graniczna temperatury pracy (53) $T_j = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (54) wartość graniczna temperatury pracy (55) Efektywność w okresie cyklu w interwale (56) Wartość graniczna temperatury pracy wody grzewczej (57) Zużycie prądu: stan wyłączony (58) Zużycie prądu: „Regulator temperatury w stanie wyłączonym” (59) Zużycie prądu: stan gotowości (60) Zużycie prądu: stan pracy z ogrzewaniem skrzyni korbowej (61) Znamionowa moc cieplna dodatkowego kotła grzewczego (62) Rodzaj doprowadzanej energii dodatkowego kotła grzewczego (63) Sterowanie mocą w umiarkowanych warunkach klimatycznych (64) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniach (65) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz (66) Emisja tlenków azotu (67) Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz (68) Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła (69) Podgrzewanie wody: podany profil obciążenia (70) Dienne zużycie prądu (71) Podgrzewanie wody: efektywność energetyczna (72) Dienne zużycie paliwa (73) Producent (74) Adres producenta (75) Wszystkie specjalistyczne procedury montażu, instalowania i konserwacji zostały opisane w instrukcjach instalacji i obsługi. Należy przeczytać i przestrzegać instrukcji instalacji i obsługi. (76) Należy przeczytać i przestrzegać instrukcji instalacji i obsługi dotyczących montażu, instalowania, konserwacji, demontażu, recyklingu i/lub utylizacji. (77) Wszystkie dane zawarte w informacjach o produkcie zostały ustalone z uwzględnieniem zaleceń dyrektyw europejskich. Różnice względem informacji o produkcie wymienionych w innym miejscu mogą wynikać z innym warunków badania. Miarodajne i obowiązujące są jedynie dane zawarte w tych informacjach o produkcie.

uk (1) Назва марки (2) Моделі (3) Застосування температури (4) Приготування гарячої води: вказаний профіль навантаження (5) Опалення приміщення: сезонний клас енергетичної ефективності (6) Приготування гарячої води: клас енергетичної ефективності (7) Опалення приміщення: номінальна теплова потужність (8) Qhe average (9) Річне споживання струму (10) Опалення приміщення: сезонна енергетична ефективність (11) Приготування гарячої води: енергетична ефективність (12) Рівень звукової потужності, всередині (13) Можливість експлуатації тільки під час низького навантаження на мережу. (14) Всі специфічні заходи щодо монтажу, встановлення та технічного обслуговування описані в посібниках з експлуатації та встановлення. Прочитайте посібники з експлуатації та встановлення і дотримуйтесь їх. (15) Номінальна теплова потужність (16) Номінальна теплова потужність (17) Річне споживання енергії (18) Річне споживання енергії (19) Річне споживання струму (20) Річне споживання струму (21) Опалення приміщення: сезонна енергетична ефективність (22) Опалення приміщення: сезонна енергетична ефективність (23) Приготування гарячої води: енергетична ефективність (24) Приготування гарячої води: енергетична ефективність (25) Рівень звукової потужності, ззовні (26) Значення „smart” „1” : інформація щодо енергетичної ефективності приготування гарячої води та щодо річного споживання струму та палива є дійсною лише при увімкненому інтелектуальному регулюванні. (27) Сезонна ефективність опалення приміщення при використанні приладів з вбудованими, залежними від погодних умов регуляторами з функцією кімнатного терmostата, що може активуватись, завжди включає в себе коефіцієнт корекції технології регуляторів класу VI. При деактивації цієї функції можливе відхилення сезонної ефективності опалення приміщення. (28) Всі характеристики, що містяться в інформаційних матеріалах до виробу, визначені із застосуванням приписів європейських директив. Якщо інформація про виріб з інших інформаційних матеріалів до виробу відрізняється, це може бути спричинено іншими умовами проведення випробувань. Визначальними та дійсними є лише характеристики, що містяться в цих інформаційних матеріалах до виробу. (29) Тепловий насос повітря-вода (30) Тепловий насос вода-вода (31) Тепловий насос розсіл-вода (32) Низькотемпературний тепловий насос (33) Додатковий опалювальний прилад (34) Комбінований опалювальний прилад (35) Опалення приміщення: номінальна теплова потужність (36) Опалення приміщення: сезонна енергетична ефективність (37) $T_j = -7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (38) $T_j = +2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (39) $T_j = +7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (40) $T_j = +12\text{ }^{\circ}\text{C}$ (41) T_j = Бівалентна температура (42) T_j = Гранична експлуатаційна температура (43) $T_j = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (44) Бівалентна температура (45) Потужність при циклічному інтервальному режимі опалення (46) Фактор зменшення (47) $T_j = -7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (48) $T_j = +2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (49) $T_j = +7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (50) $T_j = +12\text{ }^{\circ}\text{C}$ (51) T_j = Бівалентна температура (52) T_j = Гранична експлуатаційна температура (53) $T_j = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (54) Гранична експлуатаційна температура (55) Показник потужності при циклічній інтервальної експлуатації (56) Граничне значення робочої температури води системи опалення (57) Споживання струму: у вимкненому стані (58) Споживання струму: у стані „регулятор температури вимкнений” (59) Споживання струму: у стані готовності (60) Споживання струму: експлуатаційний стан з підігрівом катерта (61) Номінальна теплова потужність додаткового опалювального приладу (62) Тип підведення енергії додаткового опалювального приладу (63) Регулювання потужності при помірних умовах навколишнього середовища (64) Рівень звукової потужності, всередині (65) Рівень звукової потужності, ззовні (66) Викиди оксиду азоту (67) Номінальна витрата (68) For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger (69) Приготування гарячої води: вказаний профіль навантаження (70) Добове споживання струму (71) Приготування гарячої води: енергетична ефективність (72) Добове споживання палива (73) Виробник (74) Адреса виробника (75) Всі специфічні заходи щодо монтажу, встановлення та технічного обслуговування описані в посібниках з експлуатації та встановлення. Прочитайте посібники з експлуатації та встановлення і дотримуйтесь їх. (76) Прочитайте розділи посібників з експлуатації та встановлення, що стосуються монтажу, встановлення, технічного обслуговування, демонтажу, вторинної переробки та / чи утилізації і дотримуйтесь їх. (77) Всі характеристики, що містяться в інформаційних матеріалах до виробу, визначені із застосуванням приписів європейських директив. Якщо інформація про виріб з інших інформаційних матеріалів до виробу відрізняється, це може бути спричинено іншими умовами



проведення випробувань. Визначальними та дійсними є лише характеристики, що містяться в цих інформаційних матеріалах до виробу.

