





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

1	Brand name		Vaillant						
2	Models	I	VWF 52/4 + VWL 11/4 SA (35°C)						
		II	VWF 52/4 + VWL 11/4 SA (55°C)						
		III	VWF 82/4 + VWL 11/4 SA (35°C)						
		IV	VWF 82/4 + VWL 11/4 SA (55°C)						
		V	VWF 112/4 + VWL 11/4 SA (35°C)						
		VI	VWF 112/4 + VWL 11/4 SA (55°C)						
3	Temperature application		I	II	III	IV	V	VI	
			Medium/Low	Medium/Low	Medium/Low	Medium/Low	Medium/Low	Medium/Low	
4	Hot water generation: Specified load profile		XL	XL	XL	XL	XL	XL	
5	Room heating: Seasonal energy-efficiency class		A++	A++	A++	A++	A++	A+	
6	Hot water generation: Energy-efficiency class		A	A	A	A	A	A	
7	Room heating: Nominal heat output(*8) (*11)	$P_{rated}$	<i>kW</i>	4	4	6	7	8	9
8	Annual energy consumption(*8)	$Q_{aE}$	<i>kWh</i>	1923	2776	2951	4158	3973	5657
9	Annual electricity consumption(*8)	<i>AEC average</i>	<i>kWh</i>	1616	1616	1567	1567	1780	1780
10	Room heating: Seasonal energy efficiency(*8)	$\eta_s$	%	165	125	162	128	160	123
11	Hot water generation: Energy efficiency(*8)	$\eta_{WH}$	%	104	104	107	107	94	94
12	Sound power level, indoor	$L_{WA, indoor}$	<i>dB(A)</i>	40	40	44	45	45	43
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>	2	3	4	5	6	7
16	Nominal heat output(*10)	$P_{rated}$	<i>kW</i>	6	5	8	9	10	11
17	Annual energy consumption(*9)	$Q_{aE}$	<i>kWh</i>	1483	2614	2461	4477	3736	5898
18	Annual energy consumption(*10)	$Q_{aE}$	<i>kWh</i>	1524	2002	2121	3040	2738	3763
19	Annual electricity consumption(*9)	<i>AEC cold</i>	<i>kWh</i>	1595	1595	1694	1694	1900	1900
20	Annual electricity consumption(*10)	<i>AEC warm</i>	<i>kWh</i>	1450	1450	1466	1466	1645	1645
21	Room heating: Seasonal energy efficiency(*9)	$\eta_s$	%	141	113	143	116	143	111
22	Room heating: Seasonal energy efficiency(*10)	$\eta_s$	%	194	143	193	147	198	147
23	Hot water generation: Energy efficiency(*9)	$\eta_{WH}$	%	105	105	99	99	88	88
24	Hot water generation: Energy efficiency(*10)	$\eta_{WH}$	%	116	116	114	114	102	102
25	Sound power level, outdoor	$L_{WA, outdoor}$	<i>dB(A)</i>	43	43	51	51	56	56
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	VWF 52/4 + VWL 11/4 SA (35°C)
		II	VWF 52/4 + VWL 11/4 SA (55°C)
		III	VWF 82/4 + VWL 11/4 SA (35°C)
		IV	VWF 82/4 + VWL 11/4 SA (55°C)
		V	VWF 112/4 + VWL 11/4 SA (35°C)
		VI	VWF 112/4 + VWL 11/4 SA (55°C)




			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	4	4	6	7	8	9
36	Room heating: Seasonal energy efficiency	$\eta_s$ %	165	125	162	128	160	123
37	Tj = -7 °C(*6)	$P_{dh -7^\circ}$ kW	4,3	4,6	6,5	6,8	8,4	9,0
38	Tj = +2 °C(*6)	$P_{dh +2^\circ}$ kW	5,7	5,5	7,7	8,2	10,2	10,4
39	Tj = +7 °C(*6)	$P_{dh +7^\circ}$ kW	6,2	6,1	8,6	9,0	11,3	11,7
40	Tj = +12 °C(*6)	$P_{dh +12^\circ}$ kW	6,7	6,7	9,1	9,4	12,5	12,6
41	Tj = Bivalence temperature(*6)	$P_{dh}$ kW	3,9	4,3	5,9	6,6	7,8	8,6
42	Tj = Operating limit value temperature(*6)	$P_{dh}$ kW	3,9	4,3	5,9	6,6	7,8	8,6
43	Tj = -15 °C(*6)	$P_{dh -15^\circ}$ kW	3,2	3,8	5,0	6,1	6,9	7,9
44	Bivalence temperature	$T_{div}$ °C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
45	Output for cyclical interval heating mode	$P_{cych}$ kW	-	-	-	-	-	-
46	Degradation coefficient	$C_{dh}$	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99	1,00
47	Tj = -7 °C(*7)	$COP_{dh}$	3,22	2,40	3,23	2,40	2,96	2,24
48	Tj = +2 °C(*7)	$COP_{dh}$	4,37	3,24	4,10	3,26	4,05	3,09
49	Tj = +7 °C(*7)	$COP_{dh}$	5,23	3,97	5,09	3,98	5,10	3,96
50	Tj = +12 °C(*7)	$COP_{dh}$	6,04	4,76	5,94	4,71	5,78	4,61
51	Tj = Bivalence temperature(*7)	$COP_{dh}$	2,91	2,19	2,94	2,20	2,75	2,03
52	Tj = Operating limit value temperature(*7)	$COP_{dh}$	2,91	2,19	2,94	2,20	2,75	2,03
53	Tj = -15 °C(*7)	$COP_{dh}$	2,52	1,99	2,56	2,02	2,48	1,82
54	Operating limit temperature	$TOL$ °C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
55	Cycling interval efficiency(*7)	$COP_{cyc}$ %	-	-	-	-	-	-
56	Limit value for the heating water's operating temperature	$WTOL$ °C	65	65	65	65	65	65
57	Power consumption: Off-mode	$P_{OFF}$ kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
58	Power consumption: "Temperature controller off"	$P_{TD}$ kW	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
59	Power consumption: Standby-mode	$P_{SB}$ kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
60	Power consumption: Operating status with crankcase heating	$P_{CX}$ kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
61	Nominal heat output for auxiliary heating	$P_{sup}$ kW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	Type of energy input for the auxiliary boiler		electric	electric	electric	electric	electric	electric
63	Controlling output under average climate conditions		variable	variable	variable	variable	variable	variable
64	Sound power level, indoor	$L_{WA, indoor}$ dB(A)	40	40	44	45	45	43
65	Sound power level, outdoor	$L_{WA, outdoor}$ dB(A)	43	43	51	51	56	56
66	Nitrogen oxide emissions	$NO_x$ mg/kWh	-	-	-	-	-	-
67	For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	$m^3/h$	2.182	2.182	2.910	2.910	3.564	3.564
68	For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	$m^3/h$	-	-	-	-	-	-

(\*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)"



69	Hot water generation: Specified load profile			XL	XL	XL	XL	XL	XL
70	Daily electricity consumption	$Q_{elec}$	<i>kWh</i>	7,532	7,532	7,304	7,304	8,281	8,281
71	Hot water generation: Energy efficiency	$\eta_{MHI}$	%	104	104	107	107	94	94
72	Daily fuel consumption	$Q_{fuel\ average}$	<i>kWh</i>	-	-	-	-	-	-
73	Manufacturer	Vaillant							
74	Manufacturer's address	Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany							
75	 <p>All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.</p>								
76	 <p>Read and follow the operating and installation instructions regarding assembly, installation, maintenance, removal, recycling and/or disposal.</p>								
77	 <p>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.</p>								

(\*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)"



**da** (1) Mærkenavn (2) Model (3) Temperaturanvendelse (4) Varmtvandsproduktion: angivet belastningsprofil (5) Rumopvarmning: årstidsbetinget energieffektivitetsklasse (6) Varmtvandsproduktion: energieffektivitetsklasse (7) Rumopvarmning: nominal varmeydelse (8) Årligt energiforbrug (9) Årligt strømforbrug (10) Rumopvarmning: årstidsbetinget energi-effektivitet (11) Varmtvandsproduktion: energi-effektivitet (12) Støjtrykniveau, indvendigt (13) Mulighed for udelukkende drift ved tider med svag belastning. (14) Alle specifikke foranstaltninger i forbindelse med montering, installation og vedligeholdelse er beskrevet i drifts- og installationsvejledningerne. Læs og følg drifts- og installationsvejledningerne. (15) Nominal varmeydelse (16) Nominal varmeydelse (17) Årligt energiforbrug (18) Årligt energiforbrug (19) Årligt strømforbrug (20) Årligt strømforbrug (21) Rumopvarmning: årstidsbetinget energi-effektivitet (22) Rumopvarmning: årstidsbetinget energi-effektivitet (23) Varmtvandsproduktion: energi-effektivitet (24) Varmtvandsproduktion: energi-effektivitet (25) Støjtrykniveau, udvendigt (26) "smart"-værdi "1" : Oplysningerne om varmtvandsproduktions- energi-effektivitet og det årlige strøm- og brændstofforbrug gælder kun ved aktiveret intelligent styring. (27) Den årstidsbetingede rumopvarmnings-effektivitet indeholder ved enheder med integreret væjrkompensering inklusive aktiverbar rumtermostatfunktion altid korrektionsfaktoren i termostatteknologiklasse VI. Der kan forekomme afvigelser i den årstidsbetingede rumopvarmnings-effektivitet, hvis funktionen deaktiveres. (28) 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. (29) Luft-vand-varmepumpe (30) Vand-vand-varmepumpe (31) Bringe-vand-varmepumpe (32) Lavtemperatur-varmepumpe (33) Suppl. varmegiver (34) Kombikedel (35) Rumopvarmning: nominal varmeydelse (36) Rumopvarmning: årstidsbetinget energi-effektivitet (37)  $T_j = -7\text{ °C}$  (38)  $T_j = +2\text{ °C}$  (39)  $T_j = +7\text{ °C}$  (40)  $T_j = +12\text{ °C}$  (41)  $T_j =$  bivalenstemperatur (42)  $T_j =$  driftsgrænseværdi-temperatur (43)  $T_j = -15\text{ °C}$  (44) Bivalenstemperatur (45) Ydelse ved cyklisk interval-varmedrift (46) Reduktionsfaktor (47)  $T_j = -7\text{ °C}$  (48)  $T_j = +2\text{ °C}$  (49)  $T_j = +7\text{ °C}$  (50)  $T_j = +12\text{ °C}$  (51)  $T_j =$  bivalenstemperatur (52)  $T_j =$  driftsgrænseværdi-temperatur (53)  $T_j = -15\text{ °C}$  (54) driftsgrænseværdi-temperatur (55) Effektfaktor ved cyklisk intervaldrift (56) Grænseværdi for varmekredsvandets driftstemperatur (57) Strømförbruk: slukket tilstand (58) Strømförbruk: "Termostat fra"-tilstand (59) Strømförbruk: standbytilstand (60) Strømförbruk: Driftstilstand med krumtaphusopvarmning (61) Nominal varmeydelse for supplerende varmegiver (62) Typen af energitilførsel for supplerende varmegiver (63) Ydelsesstyring under gennemsnitlige klimaforhold (64) Støjtrykniveau, indvendigt (65) Støjtrykniveau, udvendigt (66) Nitrogenoxid-udledning (67) For luft-vand-varmepumper: Nominal luftgennemstrømning, ude (68) For vand/brine-vand-varmepumper: nominal brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude (69) Varmtvandsproduktion: angivet belastningsprofil (70) Dagligt strømforbrug (71) Varmtvandsproduktion: energi-effektivitet (72) Dagligt brændstofforbrug (73) Producent (74) Producentens adresse (75) Alle specifikke foranstaltninger i forbindelse med montering, installation og vedligeholdelse er beskrevet i drifts- og installationsvejledningerne. Læs og følg drifts- og installationsvejledningerne ved montering, installation, vedligeholdelse, afmontering, genbrug og/eller bortskaffelse. (77) 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.

**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) Rumsuppvärmning: årstidsberoende energieffektivitet (11) Varmvattenberedning: energieffektivitet (12) Bullernivå inne (13) Möjlighet till uteslutande drift under perioder med låg belastning. (14) Alla specifika anordningar för montage, installation och underhåll beskrivs i drifts- och installationsmanualerna. Läs och följ drifts- och installationsmanualerna. (15) Nominell värmeeffekt (16) Nominell värmeeffekt (17) Årlig energiförbrukning (18) Årlig energiförbrukning (19) Årlig strömförbrukning (20) Årlig strömförbrukning (21) Rumsuppvärmning: årstidsberoende energieffektivitet (22) Rumsuppvärmning: årstidsberoende energieffektivitet (23) Varmvattenberedning: energieffektivitet (24) Varmvattenberedning: energieffektivitet (25) Bullernivå, ute (26) "smart"-värde "1" : informationerna om varmvattenberednings-energieffektiviteten och den årliga ström- resp. bränsleförbrukningen gäller bara vid aktiverad intelligent reglering. (27) Den årstidsberoende rumsuppvärmnings-effektiviteten innehåller vid apparater med integrerad utegivarstyrd reglering inklusive aktiverbar rumstermostatfunktion alltid korrektionsfaktorn för reglereteknologiklass VI. En avvikelse hos den årstidsberoende rumsuppvärmningseffektiviteten är möjlig vid avaktivering av denna funktion. (28) 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. (29) Luft-vatten-varmepump (30) Vatten-vatten-varmepump (31) Sole-vatten-varmepump (32) Lågtemperatur-varmepump (33) Extra värmare (34) Kombivärmare (35) Rumsvärme: nominell värmeeffekt (36) Rumsuppvärmning: årstidsberoende energieffektivitet (37)  $T_j = -7\text{ °C}$  (38)  $T_j = +2\text{ °C}$  (39)  $T_j = +7\text{ °C}$  (40)  $T_j = +12\text{ °C}$  (41)  $T_j =$  bivalenstemperatur (42)  $T_j =$  Driftsgränsvärdes-temperatur (43)  $T_j = -15\text{ °C}$  (44) Bivalenstemperatur (45) Effekt vid cyklisk intervall-varmedrift (46) Reduceringsfaktor (47)  $T_j = -7\text{ °C}$  (48)  $T_j = +2\text{ °C}$  (49)  $T_j = +7\text{ °C}$  (50)  $T_j = +12\text{ °C}$  (51)  $T_j =$  bivalenstemperatur (52)  $T_j =$  Driftsgränsvärdes-temperatur (53)  $T_j = -15\text{ °C}$  (54) Driftsgränsvärdes-temperatur (55) Effekttal vid cyklisk intervalldrift (56) Driftstemperaturens gränsvärde för värmevattnet (57) Strömförbrukning: från-tillstånd (58) Strömförbrukning "Temperaturreglerare från"-tillstånd (59) Strömförbrukning: beredskapsstatus (60) Strömförbrukning: driftstatus med vevhusvärme (61) Det extra värmeaggregatets nominella värmeeffekt (62) Typ av energitillförsel från det extra värmeaggregatet (63) Effekstyring under genomsnittliga klimatförhållanden (64) Bullernivå inne (65) Bullernivå, ute (66) Kväveutsläpp (67) För luft-till-vatten-varmepumpar: Nominellt luftflöde (ute) (68) För vatten-/saltlösning-tillvatten- varmpumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmväxlare utomhus (69) Varmvattenberedning: angiven lastprofil (70) Daglig strömförbrukning (71) Varmvattenberedning: energieffektivitet (72) Daglig bränsleförbrukning (73) Tillverkare (74) Tillverkarens adress (75) Alla specifika anordningar för montage, installation och underhåll beskrivs i drifts- och installationsmanualerna. Läs och följ drifts- och installationsmanualerna. (76) Läs och följ drifts- och installationsmanualerna gällande montage, installation, underhåll, demontering, återvinning och/eller avfallshantering. (77) 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.

