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

1	Brand name		Vaillant
2	Models	I	VWL 37/5 230V S2 (55°C)
		II	VWL 57/5 230V S2 (55°C)
		III	VWL 77/5 230V S2 (55°C)
		IV	-
		V	-
		VI	-

				I	II	III	IV	V	VI
3	Seasonal space heating energy efficiency class			A++	A++	A++	-	-	-
4	Room heating: Nominal heat output(*8) (*11)	P_{rated}	*kW*	4	5	6	-	-	-
5	Seasonal space heating energy efficiency(*8)	η_S	*%*	127	133	131	-	-	-
6	Annual energy consumption(*8)	Q_{HE}	*kWh*	2286	2982	3887	-	-	-
7	Sound power level, indoor	L_{WA} *indoor*	*dB(A)*	49	49	47	-	-	-
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	5	6	-	-	-
10	Nominal heat output(*10)	P_{rated}	*kW*	4	4	4	-	-	-
11	Seasonal space heating energy efficiency(*9)	η_S	*%*	108	112	114	-	-	-
12	Seasonal space heating energy efficiency(*10)	η_S	*%*	135	155	149	-	-	-
13	Annual energy consumption(*9)	Q_{HE}	*kWh*	2686	4013	5129	-	-	-
14	Annual energy consumption(*10)	Q_{HE}	*kWh*	1477	1317	1519	-	-	-
15	Sound power level, outdoor	L_{WA} *outdoor*	*dB(A)*	52	52	48	-	-	-
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)

1	Brand name		Vaillant
2	Models	I	VWL 37/5 230V S2 (55°C)
		II	VWL 57/5 230V S2 (55°C)
		III	VWL 77/5 230V S2 (55°C)
		IV	-
		V	-
		VI	-

				I	II	III	IV	V	VI
17	Air/water heat pump			✓	✓	✓	-	-	-
18	Water/water heat pump			-	-	-	-	-	-
19	Brine/water heat pump			-	-	-	-	-	-
20	Low temperature heat pump			-	-	-	-	-	-
21	Equipped with a supplementary heater			✓	✓	✓	-	-	-
22	Combination heater			-	-	-	-	-	-
23	Room heating: Nominal heat output(*11)	P_{rated}	*kW*	4	5	6	-	-	-
24	Seasonal space heating energy efficiency	η_S	*%*	127	133	131	-	-	-
25	Tj = -7 °C(*6)	*Pdh -7°*	*kW*	3,2	4,4	5,6	-	-	-
26	Tj = +2 °C(*6)	*Pdh +2°*	*kW*	2,0	2,7	3,4	-	-	-
27	Tj = +7 °C(*6)	*Pdh +7°*	*kW*	2,1	2,1	2,6	-	-	-
28	Tj = +12 °C(*6)	*Pdh +12°*	*kW*	2,5	2,5	3,2	-	-	-
29	Tj = Bivalence temperature(*6)	*Pdh*	*kW*	3,2	4,4	5,6	-	-	-
30	Tj = Operating limit value temperature(*6)	*Pdh*	*kW*	2,9	3,9	4,6	-	-	-
31	Tj = -15 °C(*6)	*Pdh -15°*	*kW*	-	-	-	-	-	-
32	Bivalence temperature	T_{biv}	*°C*	-7	-7	-7	-	-	-
33	Output for cyclical interval heating mode	P_{cych}	*kW*	-	-	-	-	-	-
34	Degradation coefficient	*Cdh*		0,99	1,00	1,00	-	-	-
35	Tj = -7 °C(*7)	*COPd*		2,12	2,13	1,98	-	-	-
36	Tj = +2 °C(*7)	*COPd*		3,21	3,39	3,45	-	-	-
37	Tj = +7 °C(*7)	*COPd*		4,30	4,40	4,29	-	-	-
38	Tj = +12 °C(*7)	*COPd*		6,18	6,23	6,01	-	-	-
39	Tj = Bivalence temperature(*7)	*COPd*		2,11	2,12	1,98	-	-	-
40	Tj = Operating limit value temperature(*7)	*COPd*		1,82	1,85	1,79	-	-	-
41	Tj = -15 °C(*7)	*COPd*		-	-	-	-	-	-
42	Operating limit temperature	*TOL*	*°C*	-10	-10	-10	-	-	-
43	Cycling interval efficiency(*7)	COP_{cyc}	*%*	-	-	-	-	-	-
44	Limit value for the heating water's operating temperature	*WTOL*	*°C*	55	55	55	-	-	-
45	Power consumption: Off-mode	P_{OFF}	*kW*	0,011	0,011	0,010	-	-	-
46	Power consumption: "Temperature controller off"	P_{TO}	*kW*	0,011	0,011	0,010	-	-	-
47	Power consumption: Standby-mode	P_{SB}	*kW*	0,011	0,011	0,010	-	-	-
48	Power consumption: Operating status with crankcase heating	P_{CK}	*kW*	0,000	0,000	0,000	-	-	-
49	Nominal heat output for auxiliary heating	P_{sup}	*kW*	0,7	1,0	0,0	-	-	-
50	Type of energy input for the auxiliary boiler			electric	electric	electric	-	-	-
51	Controlling output under average climate conditions			variable	variable	variable	-	-	-
52	Sound power level, indoor	L_{WA} *indoor*	*dB(A)*	49	49	47	-	-	-
53	Sound power level, outdoor	L_{WA} *outdoor*	*dB(A)*	52	52	48	-	-	-
54	Nitrogen oxide emissions	NO_x	*mg/kWh*	-	-	-	-	-	-
55	For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors		*m³/h*	515	515	745	-	-	-
56	For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		*m³/h*	-	-	-	-	-	-
57	Manufacturer's address			Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					
58	Manufacturer			Vaillant					

(*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)"

59		All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.
60		Read and follow the operating and installation instructions regarding assembly, installation, maintenance, removal, recycling and/or disposal.
61		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 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)"

de (1) Markenname (2) Modelle (3) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse (4) Raumheizung: Wärmenennleistung (5) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (6) Jährlicher Energieverbrauch (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 (10) Wärmenennleistung (11) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (12) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (13) Jährlicher Energieverbrauch (14) Jährlicher Energieverbrauch (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 (24) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (25) Tj = -7 °C (26) Tj = +2 °C (27) Tj = +7 °C (28) Tj = +12 °C (29) Tj = Bivalenztemperatur (30) Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (31) Tj = -15 °C (32) Bivalenztemperatur (33) Leistung bei zyklischen Intervall-Heizbetrieb (34) Minderungsfaktor (35) Tj = -7 °C (36) Tj = +2 °C (37) Tj = +7 °C (38) Tj = +12 °C (39) Tj = Bivalenztemperatur (40) Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (41) Tj = -15 °C (42) Betriebsgrenzwert-Temperatur (43) Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb (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 (50) Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes (51) Leistungssteuerung unter durchschnittlichen Klimabedingungen (52) Schallleistungspegel, innen (53) Schallleistungspegel, außen (54) Stickoxidausstoß (55) Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen (56) Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz (57) Adresse des Herstellers (58) Hersteller (59) Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen. (60) Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen zu Montage, Installation, Wartung, Demontage, Recycling und / oder Entsorgung. (61) 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.

fr (1) Nom de marque (2) Modèles (3) Chauffage des locaux : classe d'efficacité énergétique saisonnière (4) Chauffage des locaux : puissance de chauffage nominale (5) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (6) Consommation énergétique annuelle (7) Puissance acoustique à l'intérieur (8) Toutes les précautions spécifiques au montage, à l'installation et à la maintenance figurent dans les notices d'utilisation et d'installation. Lisez et observez les notices d'utilisation et d'installation. (9) Puissance de chauffage nominale (10) Puissance de chauffage nominale (11) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (12) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (13) Consommation énergétique annuelle (14) Consommation énergétique annuelle (15) Puissance acoustique à l'extérieur (16) Toutes les données qui figurent dans les informations produit ont été déterminées en application des prescriptions liées aux directives européennes. Les écarts par rapport aux informations produit disponibles à d'autres endroits peuvent s'expliquer par les diverses conditions d'essai. Seules les données qui figurent dans ces informations produit sont valables et pertinentes. (17) Pompe à chaleur air/eau (18) Pompe à chaleur eau/eau (19) Pompe à chaleur eau glycolée/eau (20) Pompe à chaleur basse température (21) Appareil de chauffage auxiliaire (22) Appareil de chauffage combiné (23) Chauffage des locaux : puissance de chauffage nominale (24) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (25) Tj = -7 °C (26) Tj = +2 °C (27) Tj = +7 °C (28) Tj = +12 °C (29) Tj = température de bivalence (30) Tj = température limite de fonctionnement (31) Tj = -15 °C (32) Température de bivalence (33) Puissance en mode chauffage intermittent (cyclique) (34) Coefficient de dégradation (conditions plus froides) (35) Tj = -7 °C (36) Tj = +2 °C (37) Tj = +7 °C (38) Tj = +12 °C (39) Tj = température de bivalence (40) Tj = température limite de fonctionnement (41) Tj = -15 °C (42) Température limite de fonctionnement (43) Efficacité sur un intervalle cyclique (44) Limite de température de fonctionnement de l'eau de chauffage (45) Consommation électrique : mode « arrêt » (46) Consommation électrique : mode « arrêt par thermostat » (47) Consommation électrique : mode « veille » (48) Consommation électrique : état de fonctionnement avec résistance de carter active (49) Puissance de chauffage nominale de l'appareil de chauffage auxiliaire (50) Type d'apport d'énergie de l'appareil de chauffage auxiliaire (51) Commande de puissance dans des conditions climatiques moyennes (52) Puissance acoustique à l'intérieur (53) Puissance acoustique à l'extérieur (54) Émissions d'oxydes d'azote (55) Pour les pompes à chaleur air-eau: débit d'air nominal, à l'extérieur (56) Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau: débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur (57) Adresse du fabricant (58) Fabricant (59) Toutes les précautions spécifiques au montage, à l'installation et à la maintenance figurent dans les notices d'utilisation et d'installation. Lisez et observez les notices d'utilisation et d'installation. (60) Lisez et observez les notices d'utilisation et d'installation pour le montage, l'installation, la maintenance, le démontage, le recyclage et/ou la mise au rebut. (61) Toutes les données qui figurent dans les informations produit ont été déterminées en application des prescriptions liées aux directives européennes. Les écarts par rapport aux informations produit disponibles à d'autres endroits peuvent s'expliquer par les diverses conditions d'essai. Seules les données qui figurent dans ces informations produit sont valables et pertinentes.

nl (1) Merknaam (2) Modellen (3) Ruimteverwarming: seizoensafhankelijke energie-efficiëntieklasse (4) Ruimteverwarming: nominaal verwarmingsvermogen (5) Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (6) Jaarlijks energieverbruik (7) Geluidsniveau, binnen (8) Alle specifieke maatregelen voor de montage, installatie en onderhoud worden beschreven in de gebruiks- en installatiehandleidingen. Lees de gebruiks- en installatiehandleidingen door en neem ze in acht. (9) Nominaal verwarmingsvermogen (10) Nominaal verwarmingsvermogen (11) Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (12) Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (13) Jaarlijks energieverbruik (14) Jaarlijks energieverbruik (15) Geluidsniveau, buiten (16) Alle gegevens in de productinformatie zijn vastgesteld door toepassing van de bepalingen in de Europese richtlijnen. Verschillen met productinformatie die op andere plaatsen vermeld wordt kan voortkomen uit verschillende testvoorwaarden. Doorslaggevend en geldig zijn alleen de gegevens die in deze productinformatie staan. (17) Lucht-water-warmtepomp (18) Water-water-warmtepomp (19) Pekel-water-warmtepomp (20) Lagetemperatuurwarmtepomp (21) Aanvullend verwarmingstoestel (22) Combiverwarmingstoestel (23) Ruimteverwarming: nominaal verwarmingsvermogen (24) Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (25) Tj = -7 °C (26) Tj = +2 °C (27) Tj = +7 °C (28) Tj = +12 °C (29) Tj = bivalente temperatuur (30) Tj = bedrijfsgrenswaardetemperatuur (31) Tj = -15 °C (32) Bivalente temperatuur (33) Vermogen bij cyclisch interval-verwarmingsbedrijf (34) Verliescoëfficiënt (kouder) (35) Tj = -7 °C (36) Tj = +2 °C (37) Tj = +7 °C (38) Tj = +12 °C (39) Tj = bivalente temperatuur (40) Tj = bedrijfsgrenswaardetemperatuur (41) Tj = -15 °C (42) bedrijfsgrenswaarde-temperatuur (43) Cyclische intervalefficiëntie (44) Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur van het verwarmingswater (45) Stroomverbruik: Uit-toestand (46) Stroomverbruik: "Thermostaat Uit"-toestand (47) Stroomverbruik: gereedheidstoestand (48) Stroomverbruik: bedrijfstoestand met krukkastverwarming (49) Nominaal verwarmingsvermogen van het aanvullende verwarmingstoestel (50) Soort energietoevoer van het aanvullende verwarmingstoestel (51) Vermogensregeling onder gemiddelde klimaatomstandigheden (52) Geluidsniveau, binnen (53) Geluidsniveau, buiten (54) Stikstofoxideuitstoot (55) Voor lucht/water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten (56) Voor water/water- en pekel/water-warmtepompen: nominaal pekel- of waterdebiet, warmtewisselaar buiten (57) Adres van de fabrikant (58) Fabrikant (59) Alle specifieke maatregelen voor de montage, installatie en onderhoud worden beschreven in de gebruiks- en installatiehandleidingen. Lees de

gebruiks- en installatiehandleidingen door en neem ze in acht. (60) Lees de gebruiks- en installatiehandleidingen m.b.t. montage, installatie, onderhoud, demontage, recycling en/of verwijdering door en neem ze in acht. (61) Alle gegevens in de productinformatie zijn vastgesteld door toepassing van de bepalingen in de Europese richtlijnen. Verschillen met productinformatie die op andere plaatsen vermeld wordt kan voortkomen uit verschillende testvoorwaarden. Doorslaggevend en geldig zijn alleen de gegevens die in deze productinformatie staan.

no (1) Varemerke (2) Modell (3) Romoppvarming: Årstidsavhengig energieffektivtetsklasse (4) Romoppvarming: Nominell varmeeffekt (5) Romoppvarming: Årstidsavhengig energieffektivitet (6) Årlig energiforbruk (7) Lydeffektnivå, inne (8) Alle spesifikke tiltak i forbindelse med montering, installasjon og vedlikehold er beskrevet i bruks- og installasjonsveiledningen. Les og følg bruks- og installasjonsveiledningen. (9) Utnyttbar varmeeffekt ved nominell varmeeffekt med tilleggsvarmer slått på (10) Utnyttbar varmeeffekt ved nominell varmeeffekt med tilleggsvarmer slått på (11) Romoppvarming: Årstidsavhengig energieffektivitet (12) Romoppvarming: Årstidsavhengig energieffektivitet (13) Årlig energiforbruk (14) Årlig energiforbruk (15) Lydeffektnivå, ute (16) 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. (17) Luft/vann-varmepumpe (18) Vann/vann-varmepumpe (19) Saltløsning/vann-varmepumpe (20) Lavtemperatur-varmepumpe (21) Tilleggsvarmer (22) Kombinasjonsoppvarming (23) Romoppvarming: Nominell varmeeffekt (24) Romoppvarming: Årstidsavhengig energieffektivitet (25) Tj = -7 °C (26) Tj = +2 °C (27) Tj = +7 °C (28) Tj = +12 °C (29) Tj = bivalenstemperatur (30) Tj = driftsgrenseverdi-temperatur (31) Tj = -15 °C (32) Bivalenstemperatur (33) Effekt ved intervalloppvarming med syklus (34) Reduksjonsfaktor (35) Tj = -7 °C (36) Tj = +2 °C (37) Tj = +7 °C (38) Tj = +12 °C (39) Tj = bivalenstemperatur (40) Tj = driftsgrenseverdi-temperatur (41) Tj = -15 °C (42) Driftsgrenseverdi- temperatur (43) Effektivitet ved intervall med syklus (44) Grenseverdi for oppvarmingsvann (45) Strømforbruk: AV-tilstand (46) Strømforbruk: "Temperraturregulator av"-tilstand (47) Strømforbruk: Beredskapstilstand (48) Strømforbruk: Driftstilstand med veivhusoppvarming (49) Tilleggsvarmerens nominelle varmeeffekt (50) Tilleggsvarmerens energiforsyningstype (51) Effektstyring under gjennomsnittlige klimaforhold (52) Lydeffektnivå, inne (53) Lydeffektnivå, ute (54) Utslipp av nitrogenoksid (55) Nominell gjennomstrømning (56) For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger (57) Produsentens adresse (58) Produsent (59) Alle spesifikke tiltak i forbindelse med montering, installasjon og vedlikehold er beskrevet i bruks- og installasjonsveiledningen. Les og følg bruks- og installasjonsveiledningen. (60) Les og følg bruks- og installasjonsveiledningen i forbindelse med montering, installasjon, vedlikehold, demontering, resirkulering og/eller kassering. (61) 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.