

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

1	Brand name		Vaillant
2	Models	I	VWL 35/8.1 A 230V (55°C)
		II	VWL 55/8.1 A 230V (55°C)
		III	VWL 75/8.1 A 230V (55°C)
		IV	VWL 105/8.1 A 400V (55°C)
		V	VWL 125/8.1 A 400V (55°C)
		VI	-

				I	II	III	IV	V	VI
3	Seasonal space heating energy efficiency class			A++	A++	A++	A+++	A+++	-
4	Room heating: Nominal heat output(*8) (*11)	P_{rated}	kW	5	6	7	11	12	-
5	Seasonal space heating energy efficiency(*8)	η_s	%	143	143	142	151	151	-
6	Qhe average(*8)	Q_{HE}	kWh	2815	3201	3997	6029	6244	-
7	Sound power level, indoor	$L_{WA, indoor}$	$dB(A)$	-	-	-	-	-	-

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	5	7	11	-
10	Nominal heat output(*10)	P_{rated}	kW	4	5	7	10	11	-
11	Seasonal space heating energy efficiency(*9)	η_s	%	108	116	118	125	128	-
12	Seasonal space heating energy efficiency(*10)	η_s	%	153	157	163	175	173	-
13	Annual energy consumption(*9)	Q_{HE}	kWh	2787	3930	4380	5692	8334	-
14	Annual energy consumption(*10)	Q_{HE}	kWh	1219	1697	2128	3117	3354	-
15	Sound power level, outdoor	$L_{WA, outdoor}$	$dB(A)$	44	44	47	50	50	-
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 35/8.1 A 230V (55°C)
		II	VWL 55/8.1 A 230V (55°C)
		III	VWL 75/8.1 A 230V (55°C)
		IV	VWL 105/8.1 A 400V (55°C)
		V	VWL 125/8.1 A 400V (55°C)
		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	5	6	7	11	12	-
24	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	143	143	142	151	151	-
25	T _J = -7 °C(*6)	$P_{dh} - 7^\circ$	kW	4,4	4,9	6,4	9,9	10,1	-
26	T _J = +2 °C(*6)	$P_{dh} + 2^\circ$	kW	2,7	3,0	3,8	6,5	6,1	-
27	T _J = +7 °C(*6)	$P_{dh} + 7^\circ$	kW	1,7	1,9	2,4	4,6	4,7	-
28	T _J = +12 °C(*6)	$P_{dh} + 12^\circ$	kW	1,7	1,7	2,4	5,5	5,5	-
29	T _J = Bivalence temperature(*6)	P_{dh}	kW	4,4	5,4	6,7	10,8	11,2	-
30	T _J = Operating limit value temperature(*6)	P_{dh}	kW	4,4	5,3	6,5	10,6	11,2	-
31	T _J = -15 °C(*6)	$P_{dh} - 15^\circ$	kW	-	-	-	-	-	-
32	Bivalence temperature	T_{div}	°C	-7	-9	-9	-9	-9	-
33	Output for cyclical interval heating mode	P_{cyc}	kW	-	-	-	-	-	-
34	Degradation coefficient	C_{dh}		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-
35	T _J = -7 °C(*7)	COP_{pd}		2,29	2,30	2,26	2,32	2,25	-
36	T _J = +2 °C(*7)	COP_{pd}		3,50	3,47	3,45	3,78	3,77	-
37	T _J = +7 °C(*7)	COP_{pd}		4,86	4,80	4,78	5,04	5,17	-
38	T _J = +12 °C(*7)	COP_{pd}		6,13	6,30	6,49	6,37	6,51	-
39	T _J = Bivalence temperature(*7)	COP_{pd}		2,29	2,08	2,04	2,05	1,97	-
40	T _J = Operating limit value temperature(*7)	COP_{pd}		2,03	2,01	1,97	1,97	1,86	-
41	T _J = -15 °C(*7)	COP_{pd}		-	-	-	-	-	-
42	Operating limit temperature	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-
43	Cycling interval efficiency(*7)	COP_{cyc}	%	-	-	-	-	-	-
44	Limit value for the heating water's operating temperature	$WTOL$	°C	75	75	75	75	75	-
45	Power consumption: Off-mode	P_{OFF}	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	-
46	Power consumption: "Temperature controller off"	P_{TO}	kW	0,008	0,008	0,005	0,001	0,051	-
47	Power consumption: Standby-mode	P_{SB}	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	-
48	Power consumption: Operating status with crankcase heating	P_{CK}	kW	-	-	-	-	-	-
49	Nominal heat output for auxiliary heating	P_{sup}	kW	0,6	0,4	0,5	0,7	0,5	-
50	Type of energy input for the auxiliary boiler			electric	electric	electric	electric	electric	-
51	Controlling output under average climate conditions			variable	variable	variable	variable	variable	-
52	Sound power level, indoor	$L_{WA} indoor$	$dB(A)$	-	-	-	-	-	-
53	Sound power level, outdoor	$L_{WA} outdoor$	$dB(A)$	44	44	47	50	50	-
54	Nitrogen oxide emissions	NO_x	mg/kWh	-	-	-	-	-	-
55	For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors		m^3/h	2.220	2.220	2.120	4.200	4.460	-
56	For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m^3/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 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(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 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)"



de (1) Markenname (2) Modelle (3) Raumheizung: Jahreszeitbedingte Energieeffizienzklasse (4) Raumheizung: Wärmenennleistung (5) Raumheizung: Jahreszeitbedingte Energieeffizienz (6) Qhe average (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) Raumheizung: Jahreszeitbedingte Energieeffizienz (12) Raumheizung: Jahreszeitbedingte 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) Raumheizung: Jahreszeitbedingte Energieeffizienz (25) $T_j = -7\text{ °C}$ (26) $T_j = +2\text{ °C}$ (27) $T_j = +7\text{ °C}$ (28) $T_j = +12\text{ °C}$ (29) $T_j = \text{Bivalenztemperatur}$ (30) $T_j = \text{Betriebsgrenzwert-Temperatur}$ (31) $T_j = -15\text{ °C}$ (32) Bivalenztemperatur (33) Leistung bei zyklischen Intervall-Heizbetrieb (34) Minderungsfaktor (35) $T_j = -7\text{ °C}$ (36) $T_j = +2\text{ °C}$ (37) $T_j = +7\text{ °C}$ (38) $T_j = +12\text{ °C}$ (39) $T_j = \text{Bivalenztemperatur}$ (40) $T_j = \text{Betriebsgrenzwert-Temperatur}$ (41) $T_j = -15\text{ °C}$ (42) Betriebsgrenzwert-Temperatur (43) Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb (44) Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers (45) Stromverbrauch: Aus-Zustand (46) Stromverbrauch: "Temperaturregler 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) Chauffage des locaux : efficacité énergétique saisonnière (6) Qhe average (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) Chauffage des locaux : efficacité énergétique saisonnière (12) Chauffage des locaux : efficacité énergétique saisonnière (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) Chauffage des locaux : efficacité énergétique saisonnière (25) $T_j = -7\text{ °C}$ (26) $T_j = +2\text{ °C}$ (27) $T_j = +7\text{ °C}$ (28) $T_j = +12\text{ °C}$ (29) $T_j = \text{température de bivalence}$ (30) $T_j = \text{température limite de fonctionnement}$ (31) $T_j = -15\text{ °C}$ (32) Température de bivalence (33) Puissance en mode chauffage intermittent (cyclique) (34) Coefficient de dégradation (conditions plus froides) (35) $T_j = -7\text{ °C}$ (36) $T_j = +2\text{ °C}$ (37) $T_j = +7\text{ °C}$ (38) $T_j = +12\text{ °C}$ (39) $T_j = \text{température de bivalence}$ (40) $T_j = \text{température limite de fonctionnement}$ (41) $T_j = -15\text{ °C}$ (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 nominal 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.

it (1) Marchio (2) Modelli (3) Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale (4) Riscaldamento ambiente: potenza termica nominale (5) Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (6) Qhe average (7) Potenza sonora all'interno (8) Tutte le manovre specifiche per montaggio, installazione e manutenzione sono descritte nelle istruzioni per l'uso e l'installazione. Leggere e seguire le istruzioni di uso e installazione. (9) Potenza termica nominale (10) Potenza termica nominale (11) Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (12) Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (13) Consumo energetico annuo (14) Consumo energetico annuo (15) Potenza sonora all'esterno (16) Tutti i dati contenuti nelle informazioni sul prodotto sono stati rilevati applicando le disposizioni delle direttive europee. Differenze rispetto alle informazioni sul prodotto riportate in un altro punto possono essere il risultato di condizioni di controllo diverse. Sono significativi e validi solo i dati contenuti in queste informazioni sul prodotto. (17) Pompa di calore aria-acqua (18) Pompa di calore acqua/acqua (19) Pompa di calore salamoia-acqua (20) Bassa temperatura pompa di calore (21) Apparecchio di riscaldamento supplementare (22) Apparecchio di riscaldamento combinato (23) Riscaldamento ambiente: potenza termica nominale (24) Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (25) $T_j = -7\text{ °C}$ (26) $T_j = +2\text{ °C}$ (27) $T_j = +7\text{ °C}$ (28) $T_j = +12\text{ °C}$ (29) $T_j = \text{temperatura bivalente}$ (30) $T_j = \text{Temperatura del valore limite di esercizio}$ (31) $T_j = -15\text{ °C}$ (32) Temperatura bivalente (33) Rendimento con modo riscaldamento con intervallo ciclico (34) Coefficiente di degradazione (condizioni climatiche più fredde) (35) $T_j = -7\text{ °C}$ (36) $T_j = +2\text{ °C}$ (37) $T_j = +7\text{ °C}$ (38) $T_j = +12\text{ °C}$ (39) $T_j = \text{temperatura bivalente}$ (40) $T_j = \text{Temperatura del valore limite di esercizio}$ (41) $T_j = -15\text{ °C}$ (42) Temperatura soglia di esercizio (43) Efficienza della ciclicità degli intervalli (44) Valore limite della temperatura di esercizio dell'acqua di riscaldamento (45) Consumo energetico: stato spento (46) Consumo energetico: stato "Regolatore di temperatura spento" (47) Consumo energetico: modo stand-by (48) Consumo energetico: stato operativo con riscaldamento basamento (49) Potenza termica con apparecchio di riscaldamento supplementare (50) Tipo di alimentazione energetica dell'apparecchio di riscaldamento supplementare (51) Gestione del rendimento al di sotto delle condizioni climatiche medie (52) Potenza sonora all'interno (53) Potenza sonora all'esterno (54) Emissione di ossido di azoto (55) Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno (56) Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno (57) Indirizzo del produttore (58) Produttore (59) Tutte le manovre specifiche per montaggio,



installazione e manutenzione sono descritte nelle istruzioni per l'uso e l'installazione. Leggere e seguire le istruzioni di uso e installazione. (60)
Leggere e seguire le istruzioni di uso e installazione relative a montaggio, installazione, manutenzione, smontaggio, riciclaggio e/ o
smaltimento. (61) Tutti i dati contenuti nelle informazioni sul prodotto sono stati rilevati applicando le disposizioni delle direttive europee.
Differenze rispetto alle informazioni sul prodotto riportate in un altro punto possono essere il risultato di condizioni di controllo diverse. Sono
significativi e validi solo i dati contenuti in queste informazioni sul prodotto.





Lieferumfang

1 aroTHERM plus
1 Kondensatablaufrichter

1 Beutel mit Kleinteilen
1 Beipack Dokumentation

Besonderes Merkmal

- aroTHERM plus/8.1 ist die effizienteste Luft-Wasser Wärmepumpe von Vaillant, mit einem ETAs von bis zu 202 %.
- Besonders leise: Mit einem Geräuschpegel von nur 27,5 dB(A) in 3 m Entfernung im Nachtmodus ist sie die leiseste Vaillant Luft-Wasser-Wärmepumpe.
- Flexibilität: Dank der einzigartig minimalen Schutzbereiche bietet die Wärmepumpe maximale Platzierungsfreiheit, sodass sie sich problemlos in jede Umgebung integrieren lässt.
- Design: Das elegante Design in schwarzgrau (RAL 7021) fügt sich harmonisch in moderne Wohnkonzepte ein.
- Garantie: Profitieren Sie von einer kostenlosen 5-Jahresgarantie. (Einzelheiten sind den Garantiebedingungen zu entnehmen)
- Optimierte Konnektivität: Mit dem im Lieferumfang enthaltenen VR 940 sind Sie bestens vernetzt und können Ihre Systeme bequem steuern.
- PV-Integration: Die Wärmepumpe ist für eine einfache PV-Integration ausgelegt, wobei teilweise zusätzliche Hard- und/oder Software erforderlich ist, um Ihre Energienutzung zu optimieren.

Produktausstattung

- Der modulierende Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung dynamisch an die aktuelle Gebäudeheizlast an
- Integriertes Sicherheitskonzept mit Kältemittel R290 für maximale Betriebssicherheit
- Funktion zur Minimierung der Schutzbereiche
- Aktivierbarer Kühlbetrieb, erfordert bauseitige Vorbereitung des Heizsystems
- Hohe Vorlauftemperaturen ermöglichen eine effiziente Modernisierung bestehender Systeme
- Sound Safe System für besonders leisen Betrieb
- Nahtlose Integration in bestehende Heizsysteme möglich
- Flexibler Hybridbetrieb: bivalent alternativ, parallel oder mit triVAI Parameter
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie oder günstigen Strompreisen, PVready und EnergiePLUS* oder SolarEdge ONE Controller* (*Teilweise zusätzliche Hard- und/oder Software notwendig)
- Die Steuerung der Leistung gemäß § 14a des EnWG ist über EEBUS möglich und erfordert zusätzliche Hard- und/oder Software



VWL 105/8.1 A 400V	
8000033712	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse bei 35 °C	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse bei 55 °C	

Technische Daten VWL 105/8.1 A 400V

ErP	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse bei 35 °C	A+++ (A+++ → D)
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse bei 55 °C	A+++ (A+++ → D)
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s bei 35 °C ¹	202 %
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s bei 55 °C ¹	151 %
Heizleistung am Teillastpunkt "A" (T _j = -7 °C) und W35	9,6 kW
Heizleistung am Teillastpunkt "A" (T _j = -7 °C) und W55	9,9 kW
Leistung und Wirkungsgrad	
Heizleistung / Leistungsaufnahme / Leistungszahl (COP) für A-7/W35 bei $\Delta T=5$ K (Nach EN 14511) ²	10,58 kW / 3,52 kW / 3,01
Heizleistung / Leistungsaufnahme / Leistungszahl (COP) für A2/W35 bei $\Delta T=5$ K (Nach EN 14511) ²	5,82 kW / 1,32 kW / 4,40
Heizleistung / Leistungsaufnahme / Leistungszahl (COP) für A7/W35 bei $\Delta T=5$ K (Nach EN 14511) ²	5,69 kW / 1,08 kW / 5,29
Heizleistung / Leistungsaufnahme / Leistungszahl (COP) für A7/W45 bei $\Delta T=5$ K (Nach EN 14511) ²	6,08 kW / 1,51 kW / 4,03
Heizleistung / Leistungsaufnahme / Leistungszahl (COP) für A-7/W55 bei $\Delta T=8$ K (Nach EN 14511) ²	10,96 kW / 5,41 kW / 2,03

¹ für durchschnittliche Klimaverhältnisse

² Leistungsdaten nach DIN EN 14511-2018

³ EN 60529

⁴ EN 60335

Technische Daten	VWL 105/8.1 A 400V
Leistung und Wirkungsgrad	
Heizleistung / Leistungsaufnahme / Leistungszahl (COP) für A7/W55 ²	5,57 kW / 1,75 kW / 3,19
Kühlleistung / Leistungsaufnahme / EER für A35/W18 bei $\Delta T=5$ K (Nach EN 14511)	11,66 kW / 2,32 kW / 5,03
Elektrischer Anschluss	
Elektrische Leistungsaufnahme (max)	8,0 kW
Elektrische Leistungsaufnahme für Heizpumpe (min - max)	3 - 87 W
Elektrische Spannungsversorgung	400 V (50 Hz)
Sicherungstyp	Charakteristik C, träge, 3-polig schaltend
Schutzart ³	IPX4
Schutzklasse ⁴	I
Kältemittel	
Kältemittel	R290
Kältemittelmenge	1,3 kg
GWP/Treibhauspotential nach Verordnung (EU)	0,02
CO ₂ -Äquivalent	0,000026 t
Betriebsflüssigkeiten	
Inhalt Heizkreis	4,5 l
Hydraulik	
Volumenstrom / Restförderhöhe Pumpe bei $\Delta T=5$ K , Heizungsvorlauf (für W35)	1.000 l/h / 337,1 mbar
Volumenstrom / Restförderhöhe Pumpe bei $\Delta T=8$ K , Heizungsvorlauf (für W55)	600 l/h / 284,1 mbar
Geräuschemission	
Schallleistungspegel (max)	58,2 dB(A)
Schallleistungspegel bei A-7/W35 (60 % Flüsterbetrieb / außen)	49,6 dB(A)
Schallleistungspegel bei A7/W55 (ErP / außen)	49,9 dB(A)
Anschlüsse	
Anschluss Heizung (Vorlauf, Rücklauf)	G 1 1/4"
Abmessung	
Höhe / Breite / Tiefe	1.480 mm / 1.100 mm / 450 mm

¹ für durchschnittliche Klimaverhältnisse

² Leistungsdaten nach DIN EN 14511-2018

³ EN 60529

⁴ EN 60335

aroTHERM plus VWL 105/8.1 A 400V

Technische Daten	VWL 105/8.1 A 400V
Abmessung	
Gewicht (Nettogewicht)	206 kg
Einsatzgrenzen	
Vorlauftemperatur Heizung (min - max)	20 - 75 °C
Abstand (Außeneinheit bis zur letzten Inneneinheit) (max)	20 m
Stromaufnahme (max)	14 A
Betriebsdruck Heizkreis (max)	2,5 bar

¹ für durchschnittliche Klimaverhältnisse
² Leistungsdaten nach DIN EN 14511-2018
³ EN 60529
⁴ EN 60335



