



Lieferumfang

1 aroTHERM plus
1 Kondensatablauftrichter

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 IIIII	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse bei 55 °C IIIII	

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

