

Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM perform



Leise und wirtschaftliche Lösung für das Mehrfamilienhaus

- Effiziente Lösung für den Neubau und die Modernisierung
- Arbeitet effizient und zuverlässig auch bei kalten Temperaturen
- Sehr leiser Betrieb am Tag, flüsterleise in der Nacht
- Robuste Bauart für lange Lebensdauer
- Erweiterbar mit Photovoltaik

Mit der Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM perform setzen Sie auf die Zukunft. Sie ist genau die richtige Wahl für den Austausch einer alten Öl- und Gasheizung in Mehrfamilienhäusern. Dank der hohen Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C kann sie mit Heizkörpern kombiniert werden. Natürlich lässt sich die moderne Heizungslösung auch im Neubau umsetzen.

Besonders leise

Die Wärmepumpe ist eine der leisesten in ihrer Leistungsklasse. Auf Grund ihrer speziellen Bauart und des integrierten Nachtmodus ist die Außeneinheit der aroTHERM perform so geräuscharm, dass man sie kaum wahrnimmt. Sie erfüllt somit auch die Anforderungen der TA Lärm und ist auch in gewachsenen Siedlungsstrukturen ohne Bedenken einsetzbar.

Das große Plus bei Minusgraden

Bei der aroTHERM perform brauchen Sie sich keine Sorgen zu machen, dass der Wärmebedarf bei kalten Lufttemperaturen nicht gedeckt werden kann. Der Wärmepumpenbetrieb läuft auch bei einer Kälte von bis zu -22 °C sicher und effizient.

Qualität, die sich auszahlt

Damit Sie auch lange von der maximalen Energieeffizienz der aroTHERM perform profitieren können, sind Sie dank der besonders hochwertigen Verarbeitung und langlebigen Komponenten auf der sicheren Seite.

Ein weiterer Grund für den sicheren Betrieb und eine lange Lebensdauer: Alles passt perfekt zusammen, angefangen von der Wärmepumpe über die Zusatzheizung, die Warmwasserbereitung bis hin zur Erweiterung durch eine Photovoltaikanlage.

Besonders wirtschaftlich mit Photovoltaik

Die aroTHERM perform ist eine nachhaltige Lösung, weil sie die kostenlose Umweltenergie aus Luft nutzt. Lediglich für den laufenden Betrieb benötigt sie Strom. Diesen können Sie zu einem Teil durch eine Photovoltaikanlage selbst erzeugen und damit die Betriebskosten senken. Überschüssigen Strom können Sie zu attraktiven Konditionen über ein Mieterstrommodell weitergeben an die Bewohner des Hauses. Das klimabewusste Duo – Wärmepumpe und Photovoltaik – lässt sich problemlos auch in der Modernisierung umsetzen.

Technische Daten

Das für Sie relevante Produkt:	☐	☐	☐	☐
aroTHERM perform Außeneinheit	VWL 185/3 AS	VWL 185/3 AS S4	VWL 255/3 AS	VWL 255/3 AS S4
Energieeffizienzklasse				
Heizung bei 55 °C (A+++ - D)	A++	A++	A++	A++
Heizung bei 35 °C (A+++ - D)	A+	A+	A++	A++
Allgemein				
Temperatur Außenluft (Min - Max)	-22 - 40 °C	-22 - 40 °C	-22 - 40 °C	-22 - 40 °C
Schallleistungspegel (Tagbetrieb - Nachtbetrieb)	62 - 58 dB(A)	59 - 55 dB(A)	64 - 60 dB(A)	61 - 57 dB(A)
Produktmaß (Höhe / Breite / Tiefe)	1.050 / 965 / 2.224 mm	1.407 / 965 / 2.224 mm	1.050 / 965 / 2.224 mm	1.407 / 965 / 2.224 mm
Gewicht Produkt	175 kg	-	180 kg	-
Flüssigkeitsleitung	Ø 16 mm	Ø 16 mm	Ø 18 mm	Ø 18 mm
Sauggasleitung	Ø 22 mm	Ø 22 mm	Ø 22 mm	Ø 22 mm
Kältemittel (fluoriert)	R407C	R407C	R407C	R407C
Treibhauspotential nach Verordnung (EU)	1774	1774	1774	1774
aroTHERM perform Inneneinheit	VWL 185/3 IS S1		VWL 255/3 IS S1	
Energieeffizienzklasse				
Heizung bei 55 °C (A+++ - D)	A++		A++	
Heizung bei 35 °C (A+++ - D)	A+		A++	
Allgemein				
Heizleistung / Elektr. Leistung / COP bei A-7/W35	18,9 kW / 5,7 kW / 3,3		26 kW / 7,9 kW / 3,3	
Heizleistung / Elektr. Leistung / COP bei A2/W35	21,1kW / 5,9kW / 3,6		28 kW / 8 kW / 3,5	
Heizleistung / Elektr. Leistung / COP bei A7/W35	26,5 kW / 6,4 kW / 4,2		37 kW / 8,8 kW / 4,2	
Kühlleistung / Elektr. Leistung / EER bei A35/W18	20,1kW / 9,8 kW / 2,1		30,6 kW / 14,4 kW / 2,1	
Kühlleistung / Elektr. Leistung / EER bei A35/W7	18,1kW/ 8,8 kW / 2,1		27,3 kW / 13 kW / 2,1	
Spannung Verdichter	400V/50Hz		400V/50Hz	
Sicherung	3*25 A (Typ C, allpolig schaltend)		3*25 A (Typ C, allpolig schaltend)	
Stromstärke (Betrieb, Max - Anlauf)	21,1 - 49,5 A		24,8 - 63,5 A	
Temperatur Heizung (Max)	65 °C		65 °C	
Max Betriebsdruck heizungsseitig	3 bar		3 bar	
Anschlussleitung (Max, zwischen Außen- und Inneneinheit)	20 m		15 m	
Höhe (Max, zwischen Außen- und Inneneinheit)	10 m		5 m	
Pumpen-Volumenstrom Heizung bei Δt 5K (Restförderhöhe)	4,4 (273) m³/h (mbar)		6 (406) m³/h (mbar)	
Schallleistungspegel (Max)	56 dB(A)		56 dB(A)	
Produktmaß (Höhe / Breite / Tiefe)	1.286 / 600 / 680 mm		1.286 / 600 / 680 mm	
Gewicht Produkt	160 kg		164 kg	
Flüssigkeitsleitung	Ø 16 mm		Ø 18 mm	
Sauggasleitung	Ø 35 mm		Ø 42 mm	
Anschluss Heizung (VL und RL)	G 1 1/2		G 2	
Kältemittel (fluoriert)	R407C		R407C	
Kältemittelmenge	15		16	
Treibhauspotential nach Verordnung (EU)	1774		1774	
CO ₂ Äquivalent	26,6		28,4	

Wir helfen Ihnen gerne weiter:



Wärme
 Lüftung
 Neue Energien

Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG
 Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid
www.vaillant.de