Sole/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM perform



Leistungsstark für Mehrfamilienhäuser und Gewerbe

- Umweltfreundliche Lösung für größere Immobilien
- Ideal für den Austausch von älteren Erdwärmepumpen – in Kaskade bis zu 320 kW möglich
- Zuverlässiger, langlebiger Betrieb dank hochwertiger Qualität
- Mehr Wohnkomfort durch passive Kühlung möglich
- Flexible Erweiterungsmöglichkeiten, z. B. durch Photovoltaik und kontrollierte Wohnraumlüftung

Ob Neubau oder Modernisierung, das hochwertige Sole/Wasser-Wärmepumpensystem ist besonders betriebssicher und leistungsstark – ideal für Mehrfamilienhäuser und andere größere Objekte. Dank ihrer hohen Vorlauftemperaturen von bis zu 65 °C ist die geoTHERM perform besonders für den Austausch älterer Erdwärmepumpen zu empfehlen.

Qualität, die sich auszahlt

Auf dieses Wärmepumpensystem ist Verlass: Hochwertige Materialien sowie perfekt abgestimmte Systemkomponenten machen das geoTHERM perform System zu einer zuverlässigen Lösung mit langer Lebensdauer.

Geringe Betriebskosten inklusive

Eine Erdwärmepumpe ist besonders effizient, da die Temperatur im Erdreich das ganze Jahr über relativ konstant ist. Auch die sehr guten Leistungswerte des gesamten Wärmepumpensystems geoTHERM perform tragen dazu bei, die laufenden Heizkosten gering zu halten.

Mehr Komfort durch Kühlung

Neben der Bereitstellung von Wärme und Warmwasser bietet die Sole/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM perform bei entsprechender Anlagenauslegung auch die Möglichkeit der passiven Kühlung. Bis zu 3 °C lässt sich die Raumtemperatur im Sommer damit absenken und sorgt so für mehr Wohnkomfort.

Sinnvolle Systemerweiterungen

Als Ergänzung des Wärmepumpensystems bietet sich eine Photovoltaikanlage an, wodurch ein Teil des benötigten Stroms für die Wärmepumpe mit Hilfe der Sonnenenergie erzeugt werden kann. Damit reduzieren Sie die laufenden Kosten – für sich und Ihre Mieter.

Technische Daten

Das für Sie relevante Produkt:	☐	☐
geoTHERM perform	**VWS 260/3 S1**	**VWS 400/3 S1**
Energieeffizienzklasse		
Heizung bei 55 °C (A+++ - D)		
Heizung bei 35 °C (A+++ - D)		
Allgemein		
Heizleistung / Elektr. Leistung / COP bei B0/W35	24,5 kW / 5,6 kW / 4,4	40,4 kW / 8,6 kW / 4,7
Heizleistung / Elektr. Leistung / COP bei B0/W55	22,6 kW / 8 kW / 2,8	36 kW / 11,9 kW / 3
Sicherung	3*25A (Typ C, allpolig schaltend)	3*40A (Typ C, allpolig schaltend)
Stromstärke (Anlauf, mit Begrenzer - Max, Betrieb)	62,5 - 21A	79 - 31A
Max Betriebsdruck heizungsseitig	6 bar	10 bar
Max Betriebsdruck soleseitig	6 bar	10 bar
Temperatur Heizung (Max)	65 °C	65 °C
Temperatur Außenluft (Min - Max)	-6 - 20 °C	-6 - 20 °C
Volumenstrom Heizung (Δt 5K)	-	6,9 m³/h
Volumenstrom Wärmeträgerflüssigkeit (Δt 4K)	-	10 m³/h
Widerstandswert Heizung bei 6,9 m³/h	-	650 mbar
Widerstandswert Wärmeträgerflüssigkeit bei 10 m³/h	-	757 mbar
Widerstandswert Heizung bei 13,3 m³/h	-	-
Widerstandswert Wärmeträgerflüssigkeit bei 18,8 m³/h	-	-
Pumpen-Volumenstrom Heizung bei Δt 5K (Restförderhöhe)	4,4 (187) m³/h (mbar)	-
Pumpen-Volumenstrom Wärmeträgerflüssigkeit bei Δt 3K (Restförderhöhe)	6,4 (240) m³/h (mbar)	-
Schallleistungspegel (Max)	61 dB(A)	54 dB(A)
Produktmaß (Höhe / Breite / Tiefe)	1.286 / 600 / 680 mm	1.900 / 680 / 680 mm
Gewicht Produkt	250 kg	228 kg
Anschluss Heizung (VL und RL)	G 1 1/2	G 2
Vorlauf, Rücklauf Wärmeträgerflüssigkeit	G 1 1/2	G 2
Kältemittel (fluoriert)	R410A	R410A
Kältemittelmenge	4,5 kg	10,4 kg
Treibhauspotential nach Verordnung (EU)	2088	2088
CO_2 Äquivalent	9,4 t	21,7 t
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz ηs bei 35 °C*	180 %	196 %
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz ηs bei 55 °C*	133 %	138 %

*für durchschnittliche Klimaverhältnisse

05/26 • Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten • Angaben ohne Gewähr

Wir helfen Ihnen gerne weiter:

Vaillant

Wärme Lüftung Neue Energien

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