

Wärmepumpen

Fachinfo

Große Leistung für große Projekte

aroTHERM perform
geoTHERM perform



Vaillant Komfort für mein Zuhause



Wärmepumpen

Bewährte Technik, neue Möglichkeiten



Die Heiztechnologie unserer Zeit

Moderne Wärmepumpentechnologie hat sich als erste Wahl im Neubau und bei der Modernisierung etabliert. Unsere Wärmepumpen werden überwiegend in Deutschland und ausschließlich in Europa produziert und zusätzlich in unseren eigenen Laboren unter extremen Bedingungen getestet. Somit wird die gewohnte Vaillant Qualität garantiert. Außerdem gehen wir mit der Zeit: In unserem Forschungs- und Entwicklungszentrum in Remscheid entwickeln wir täglich innovative Ideen, neue Produkte und zukunftsichere Systemlösungen.

Starke Leistung in Großobjekten

Um auch in Mehrfamilienhäusern und größeren Objekten wie Bürogebäuden auf moderne Wärmepumpentechnologie setzen zu können, bieten wir zwei leistungsstarke Optionen: die Luft-/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM perform und die Sole-/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM perform. Beide Systeme sind in verschiedenen Leistungsgrößen erhältlich und haben durch ihre Skalierbarkeit zusätzlich den großen Vorteil, dass sie nahezu jeden Heiz- und Warmwasserbedarf decken können.



aguaFLOW plus, allSTOR plus, geoTHERM perform und eloBLOCK

Im Einsatz für Größeres

Unsere Wärmepumpen mit hoher Leistung eignen sich für den Neubau und die Heizungsmodernisierung größerer Objekte. Dank hoher Vorlauftemperaturen ist unsere aroTHERM perform die ideale Luft-/Wasser-Wärmepumpe für die Modernisierung – natürlich auch im Hybridsystem. Für noch mehr Leistung oder den Austausch älterer Sole-/Wasser-Wärmepumpen entscheiden Sie sich mit der geoTHERM perform genau richtig.

Ein lückenloses System

Damit Sie Ihren Kunden auch im Großobjekt Komplettlösungen für Wärme und Warmwasser anbieten können, erhalten Sie alle Systemkomponenten direkt von uns. Ergänzen Sie unsere Wärmepumpen z. B. um perfekt abgestimmte Speicher und Trinkwasserstationen oder individuelle Systemerweiterungen wie Photovoltaik. Mit dem zusätzlich erhältlichen Modbus-Gateway ist die Einbindung in eine moderne Gebäudeautomation problemlos möglich.

Kühlfunktion inklusive

Ein besonderer Vorteil unserer Luft-/Wasser-Wärmepumpen: Eine aktive Kühlfunktion ist bereits serienmäßig integriert. Diese kann bei entsprechender Anlagenauslegung aktiviert werden und lässt Ihre Kunden im Sommer von bis zu 3°C kühleren Temperaturen profitieren. Dazu wird nur ein ergänzender Kodierwiderstand benötigt.

„SG Ready“: Einbindung in intelligente Stromnetze

Da beide Wärmepumpen „SG Ready“ sind, lassen sie sich in intelligente Stromnetze (Smart Grids) einbinden. Damit können Ihre Kunden die laufenden Betriebskosten für Strom optimieren.



Vorteile auf einen Blick

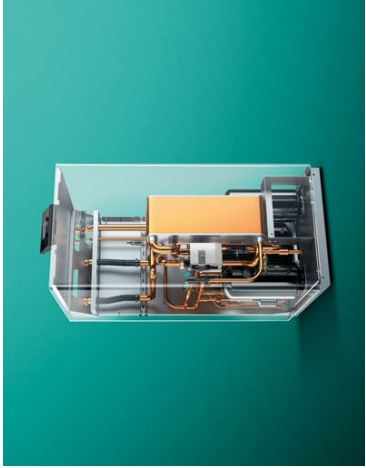
- Skalierbare Systeme bis zu 624 kW
- Besonders leise Außeneinheit der aroTHERM perform
- Langlebiger Betrieb dank hochwertiger und robuster Verarbeitung
- Attraktive Förderungen möglich

So leise kann große Leistung sein.

Sie zählt zu den leisensten Wärmepumpen Ihrer Klasse: Damit überzeugt unsere aroTHERM perform bei der Heizungsmodernisierung im Mehrfamilienhaus genauso wie im Neubau.



Besonders leise: aroTHERM perform Außeneinheit mit Sound Safe Plus



aroTHERM perform Inneneinheit

Modernisierung leise gelöst

Die aroTHERM perform ist die ideale Wahl für dicht bebaute Wohnsiedlungen. Der Kompressor liegt in der Inneneinheit, was für einen sehr leisen Betrieb sorgt – in der Variante mit Sound Safe Plus ist sie um weitere 3 dB(A) leiser. Damit ist eine Aufstellung in 4 bis 5 m zum Nachbargebäude in reinen Wohngebieten problemlos möglich.

Zusätzlich überzeugt die aroTHERM perform mit ihrer hohen Effizienz: Selbst bei -10°C Außentemperatur (A-10/W35) liegt ihr COP-Wert bei 3,03. Ihre hohe Vorlauftemperatur von bis zu 65°C wiederum ermöglicht ohne Weiteres den Betrieb mit Radiatoren.

Produktvarianten und Schallemissionen

	aroTHERM perform		aroTHERM perform mit Sound Safe Plus	
	19 kW	26 kW	19 kW	26 kW
35 dB(A) bei ca. x m Entfernung bei Wandaufstellung*	8	10	6	7
35 dB(A) bei ca. x m Entfernung bei Freiaufstellung*	6	7	4	5

*im leistungsreduzierten Nachtmodus

Das Mehr an Leistung für Großprojekte

Unsere geoTHERM perform ist die erste Wahl für große Bauprojekte, z. B. den Neubau von Mehrfamilienhäusern oder den Austausch älterer Sole-/Wasser-Wärmepumpen.

Wärmepumpentechnologie groß gedacht

Eine verlässliche Wärme- und Warmwasserversorgung für 15.000 m² Wohnfläche (bei 40 W/m²) – mit der geoTHERM perform ist das möglich. Verfügbar in den Leistungsgrößen 25, 40 und 78 kW, lässt sie sich in Kaskaden mit bis zu 624 kW Leistung betreiben. Ihre Vorlauftemperatur von bis zu 65°C sorgt jederzeit für einen hohen Warmwasserkomfort. Zusätzlich punktet sie mit ihrer passiven Kühlfunktion: bei entsprechender Anlagenauslegung eine kostengünstige Möglichkeit, den Immobilienwert zu steigern.

Installation leicht gemacht

Gut zu wissen, wenn Sie unsere geoTHERM perform installieren:

- Pumpen und Ausdehnungsgefäß bei 25-kW-Gerät bereits inbegriffen
- Ansteuerung für zwei Heizkreise serienmäßig integriert
- Notwendiges Zubehör für die passive Kühlung: Wärmetauscher, Umschaltventile, diffusionsdicht gedämmte Rohrleitungen



geoTHERM perform mit 40 oder 78 kW Leistung

Wärmepumpen im System

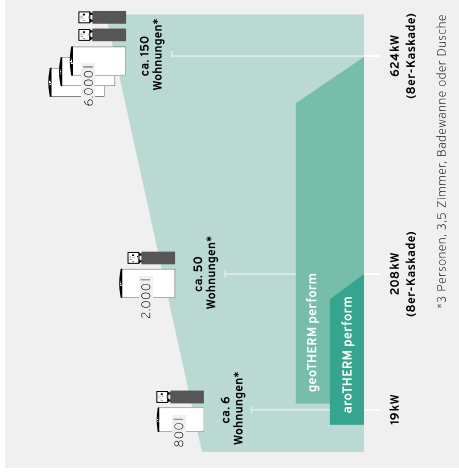
Für die aroTHERM perform und die geoTHERM perform ist ein umfangreiches Portfolio an Systemkomponenten und Zubehören verfügbar, z. B. zur Planung individueller Warmwasserlösungen.



Trinkwasserstation aquaFLOW plus und Pufferspeicher allSTOR plus

Beispiel: zentrale Warmwasserversorgung

Möchten Sie eine zentrale Lösung anbieten, empfehlen wir unsere großen **Pufferspeicher allSTOR plus** und unsere **Trinkwasserstationen aquaFLOW plus**. Erstere sind in Größen von 800 bis 2.000 Litern jetzt auch mit bis zu 6 bar Betriebsdruck erhältlich. Unsere Trinkwasserstationen punkten mit einer hohen Warmwasserleistung und zuverlässigem Legionellen-schutz. Für individuelle Lösungen sprechen Sie uns bitte an.

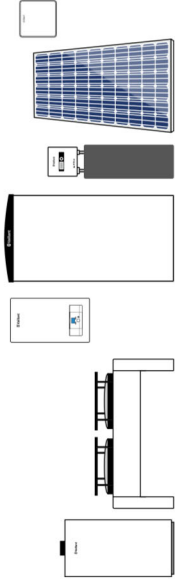


Beispielhafte Möglichkeiten der Warmwasserversorgung im Mehrfamilienhaus

Wie gemacht für große Pläne

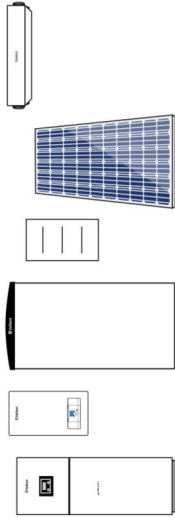
Bieten Sie Ihren Kunden individuelle Systemlösungen mit unseren Wärmepumpen aroTHERM perform und geoTHERM perform an – und höchste Effizienz und Wirtschaftlichkeit gleich mit.

- Wirtschaftliche Lösung für den Neubau**
- Sehr leise Luft-/Wasser-Wärmepumpe
 - Hygienische zentrale Warmwasserbereitung
 - Betrieb der Wärmepumpe anteilig mit selbst erzeugtem Strom
 - Gute Luftqualität und Feuchteschutz in allen Wohnungen



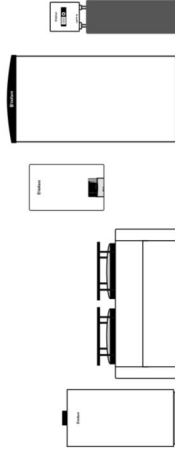
aroTHERM perform, Elektro-Wandheizgerät eIoBLOCK, aLISTOR plus, aquaFLOW plus, PV-Modul auroPOWER, dezentrale Wohnraumlüftung recovaIR 60

- Hohe Leistung im Neubau**
- Besonders leistungsstarkes System
 - Hygienische Warmwasserbereitung und kostengenaue Abrechnung mit Wohnungsübergabestation
 - Kostengünstige passive Kühlfunktion bei entsprechender Auslegung möglich
 - Gehobener Wohnkomfort mit zentraler Wohnraumlüftung



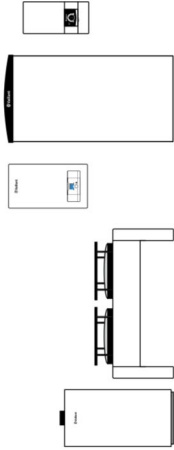
aroTHERM perform, Elektro-Wandheizgerät eIoBLOCK, aLISTOR plus, Wohnungsübergabestation, PV-Modul auroPOWER, zentrale Wohnraumlüftung recovaIR 150

- Flexibel sanieren mit einem Hybridsystem**
- Durch hohe Vorlauftemperaturen auch für Wohnungen mit Radiatoren geeignet
 - Wandhängendes Gas-Brennwertgerät für die Spitzenlastdeckung im Winter und zur Unterstützung der Warmwasserbereitung
 - Zuverlässiger Legionellenschutz



aroTHERM perform, ecoTEC plus, aLISTOR plus, aquaFLOW plus

- Leise Lösung für die Modernisierung**
- Leistungsstarke, besonders leise Luft-/Wasser-Wärmepumpe
 - Modulareres Elektro-Zusatzheizgerät für die Spitzenlastdeckung
 - Individuelle, dezentrale Warmwasserbereitung mit elektronischem Durchlauferhitzer
 - Attraktive staatliche Förderung möglich



aroTHERM perform, Elektro-Wandheizgerät eIoBLOCK, aLISTOR plus, Durchlauferhitzer electronicVED

Technische Daten

	aroTHERM perform			
	VWL 185/3 AS mit VWL 185/3 IS S1	VWL 185/3 AS mit VWL 185/3 IS S4 (Sound Safe Plus)	VWL 255/3 AS mit VWL 255/3 IS S1	VWL 255/3 AS mit VWL 255/3 IS S4 (Sound Safe Plus)
Heizleistung/ Elektr. Leistung/ COP bei A7/ W35	kW 18,9/5,7/3,3	18,9/5,7/3,3	26,0/7,9/3,3	26,0/7,9/3,3
Heizleistung/ Elektr. Leistung/ COP bei A2/ W35	kW 21,1/5,9/3,6	21,1/5,9/3,6	28,0/8,0/3,5	28,0/8,0/3,5
Heizleistung/ Elektr. Leistung/ COP bei A7/ W35	kW 26,5/6,4/4,2	26,5/6,4/4,2	37,0/8,8/4,2	37,0/8,8/4,2
Kühlleistung/ Elektr. Leistung/ EER bei A35/ W18	kW 20,1/9,8/2,1	20,1/9,8/2,1	30,6/14,4/2,1	30,6/14,4/2,1
Kühlleistung/ Elektr. Leistung/ EER bei A35/ W7	kW 18,1/8,8/2,1	18,1/8,8/2,1	27,3/13,0/2,1	27,3/13,0/2,1
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz ηs bei 35°C/55°C	%	145/125	150/134	
Temperatur Heizung (Max.)	°C	65		
Max. Entfernung zwischen Außen- und Inneneinheit	m	20	16	
Max. Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheit	m	10	5	
Schalleistungspegel außen (Tagbetrieb/Nachtbetrieb)	dB(A)	62/58	59/55	64/60
Schalleistungspegel innen (Max.)	dB(A)	56		56
Produktmaße Inneneinheit (HxBxT)	mm	1.286x600x680		
Gewicht Inneneinheit	kg	160	164	
Produktmaße Außeneinheit (HxBxT)	mm	1.080x965x2.224	1.404x965x2.224	1.080x965x2.224
Gewicht Außeneinheit	kg	175	235	180
Kältemittel (das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas)		R407C		
Kältemittelmenge	kg	15	16	
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	GWP	1.774		
CO ₂ -Äquivalent	t	26,6	28,4	
Energieeffizienzklasse 35°C/55°C (A+++ bis D)		A++	A++	A++ / A++

	geoTHERM perform			
	VWS 260/3 S1	VWS 400/3 S1	VWS 780/3 S1	
Heizleistung/ Elektr. Leistung/ COP bei B0/ W35	kW 24,5/5,6/4,4	40,4/8,6/4,7	77,5/17,6/4,4	
Heizleistung/ Elektr. Leistung/ COP bei B0/ W55	kW 22,6/8,0/2,8	36,0/11,9/3,0	67,2/23,9/2,8	
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz ηs bei 35°C/55°C	%	180/133	196/138	170/126
Temperatur Heizung (Max.)	°C	65		
Temperatur Wärmequellenkreis (Min./Max.)	°C	-6/+20		
Schalleistungspegel nach ErP (A7/ W55)	dB(A)	60,1	54,0	60,0
Produktmaße Inneneinheit (HxBxT)	mm	1.286x600x680		
Gewicht Inneneinheit	kg	250	228	306
Kältemittel (das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas)		R410A		
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	GWP	2.088		
Kältemittelmenge	kg	4,5	10,4	13,3
CO ₂ -Äquivalent	t	9,4	21,7	27,8
Energieeffizienzklasse 35°C/55°C (A+++ bis D)		A++	A++	A++ / A++

Weitere Details zu unseren Produkten finden Sie in unserer **preislisteONLINE**. Dort können Sie auch ganz bequem Systemlabels erstellen. Loggen Sie sich einfach im **FachpartnerNET** ein.

