

Wärmepumpen

Fachinfo

Große Leistung für große Projekte

aroTHERM perform
geoTHERM perform



Vaillant Komfort für mein Zuhause



Ihr Online-Fachhändler für:



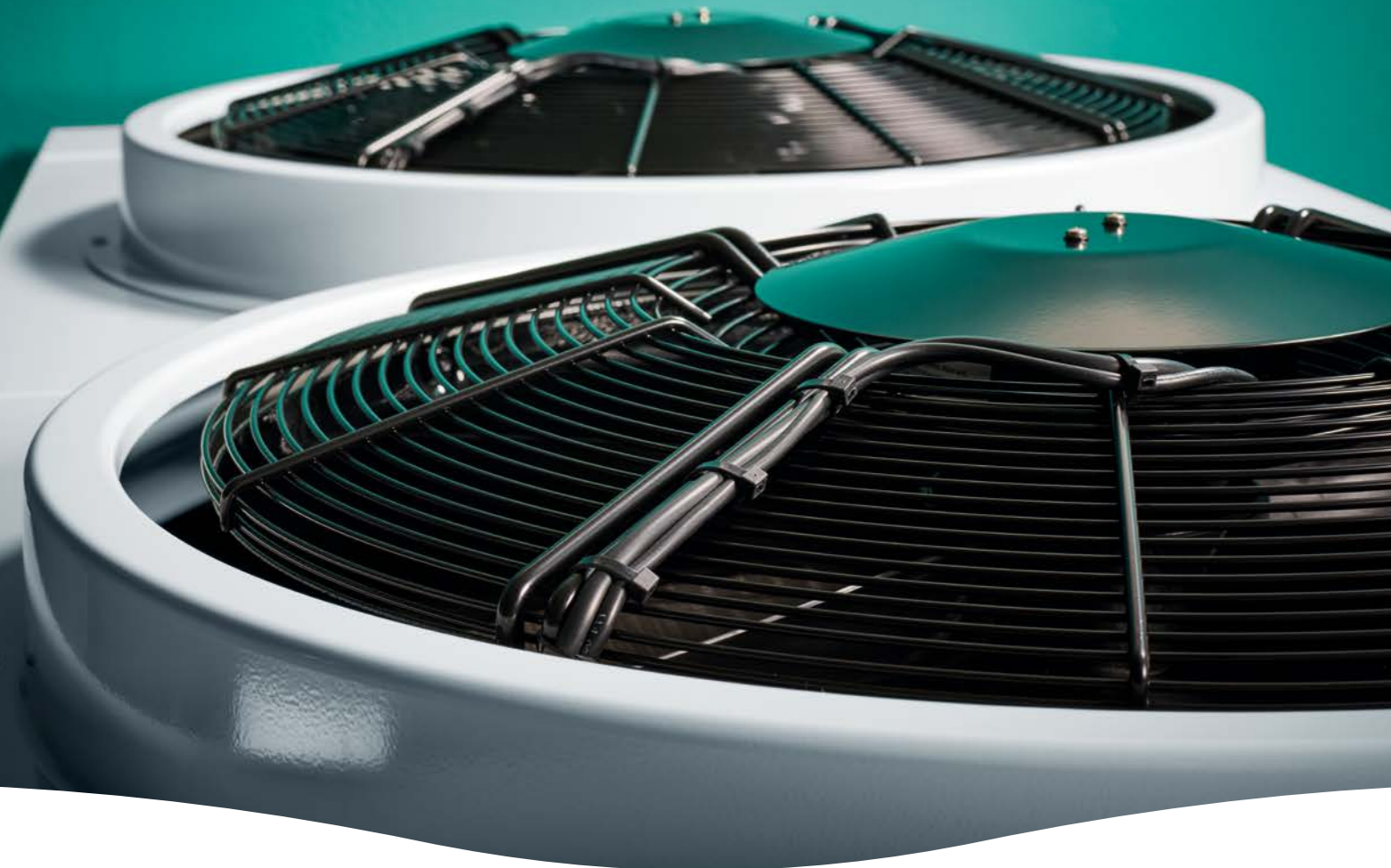
- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

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 zukunftssichere 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 leisesten 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
35dB(A) bei ca. x m Entfernung bei Wandaufstellung*	8	10	6	7
35dB(A) bei ca. x m Entfernung bei Freiaufstellung*	6	7	4	5

*Im leistungsreduzierten Nachtmodus

Mehr Potenzial im Neubau

Als skalierbares System bietet die aroTHERM perform auch im Neubau mehr Leistung, wo sie gebraucht wird. Erhältlich in 19 und 26 kW, kann sie in Kaskaden mit acht Wärmepumpen sogar 208 kW liefern und so Wohnflächen von ca. 5.000m^2 (bei $40\text{W}/\text{m}^2$) effizient mit Wärme und Warmwasser versorgen. Zudem ist sie eine vergleichsweise günstige Möglichkeit, erneuerbare Energien zu nutzen.

Installation von A bis Z

Einige hilfreiche Infos für eine reibungslose Installation:

- Abstand zwischen Innen- und Außeneinheit: 20m Entfernung/10m Höhe (19kW) bzw. 16m Entfernung/5m Höhe (26kW)
- Ansteuerung für zwei Heizkreise serienmäßig integriert
- Zusätzliche Bedingungen für aktive Kühlung: kältegeeigneter Pufferspeicher, gemischter Heizkreis, diffusionsdicht gedämmte Rohrleitungen

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 15.000m^2 Wohnfläche (bei $40\text{W}/\text{m}^2$) – mit der geoTHERM perform ist das möglich. Verfügbar in 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

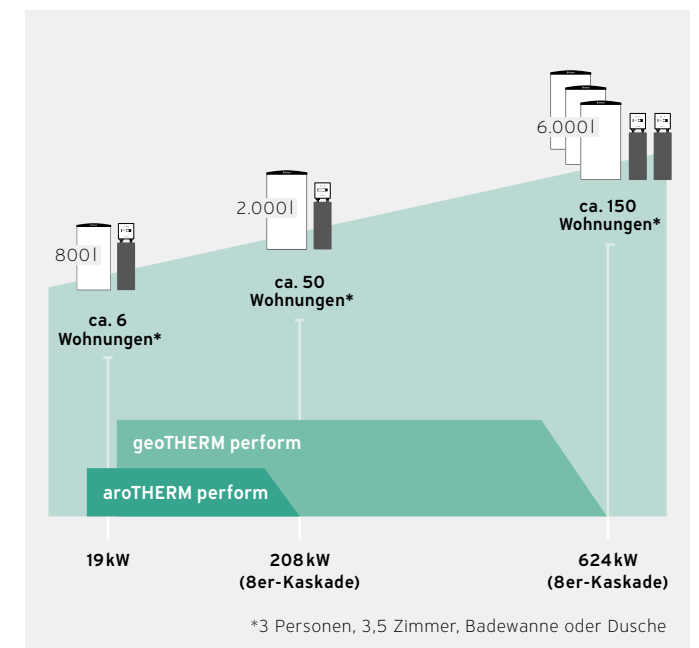
Für die aroTHERM perform und die geoTHERM perform ist ein umfangreiches Portfolio an Systemkomponenten und Zubehören verfügbar, z.B. zur Planung individueller Warmwasserlösungen.



Trinkwasserstation aquaFLOW plus und Pufferspeicher allISTOR plus

Beispiel: zentrale Warmwasserversorgung

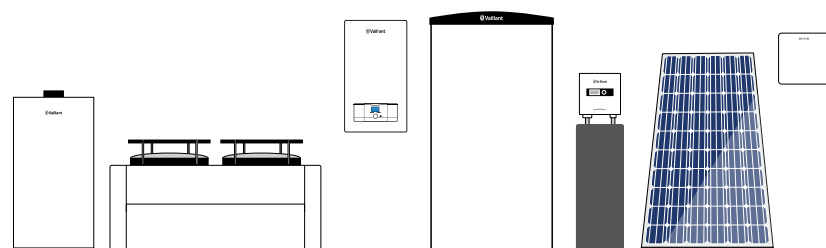
Möchten Sie eine zentrale Lösung anbieten, empfehlen wir unsere großen **Pufferspeicher allISTOR plus** und unsere **Trinkwasserstationen aquaFLOW plus**. Erstere sind in Größen von 800 bis 2.000 Litern jetzt auch mit bis zu 6 bar Betriebsdruck erhältlich. Unsere Trinkwasserstationen punkten mit einer 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

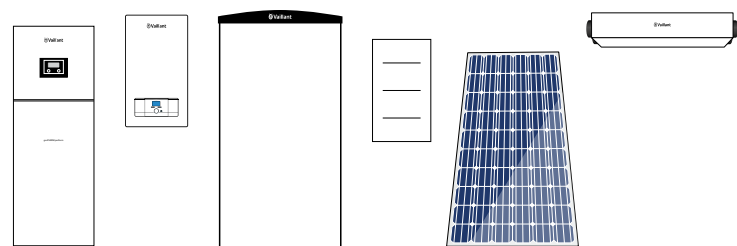
Bieten Sie Ihren Kunden individuelle Systemlösungen mit unseren Wärmepumpen aroTHERM perform und geoTHERM perform an – und höchste Effizienz und Wirtschaftlichkeit gleich mit.



aroTHERM perform, Elektro-Wandheizgerät eloBLOCK, allSTOR plus, aquaFLOW plus, PV-Modul auroPOWER, dezentrale Wohnraumlüftung recoVAIR 60

Wirtschaftliche Lösung für den Neubau

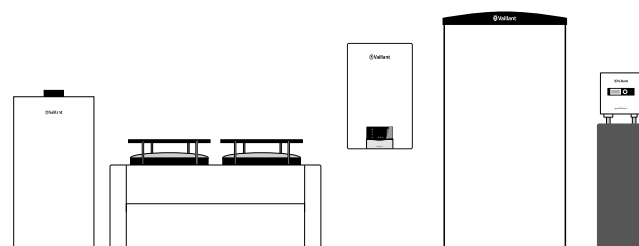
- Sehr leise Luft/Wasser-Wärmepumpe
- Hygienische zentrale Warmwasserbereitung
- Betrieb der Wärmepumpe anteilig mit selbst erzeugtem Strom
- Gute Luftqualität und Feuchteschutz in allen Wohnungen



geoTHERM perform, Elektro-Wandheizgerät eloBLOCK, allSTOR plus, Wohnungsübergabestation, PV-Modul auroPOWER, zentrale Wohnraumlüftung recoVAIR 150

Hohe Leistung im Neubau

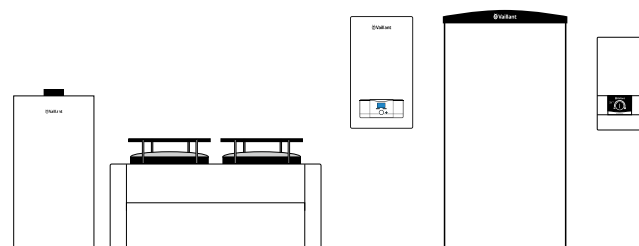
- Besonders leistungsstarkes System
- Hygienische Warmwasserbereitung und kostengenaue Abrechnung mit Wohnungsübergabestation
- Kostengünstige passive Kühlfunktion bei entsprechender Auslegung möglich
- Gehobener Wohnkomfort mit zentraler Wohnraumlüftung



aroTHERM perform, ecoTEC plus, allSTOR plus, aquaFLOW plus

Flexibel sanieren mit einem Hybridsystem

- Durch hohe Vorlauftemperaturen auch für Wohnungen mit Radiatoren geeignet
- Wandhängendes Gas-Brennwertgerät für die Spitzenlastabdeckung im Winter und zur Unterstützung der Warmwasserbereitung
- Zuverlässiger Legionellenschutz



aroTHERM perform, Elektro-Wandheizgerät eloBLOCK, allSTOR plus, Durchlauferhitzer electronicVED

Leise Lösung für die Modernisierung

- Leistungsstarke, besonders leise Luft/Wasser-Wärmepumpe
- Modulierendes Elektro-Zusatzheizgerät für die Spitzenlastabdeckung
- Individuelle, dezentrale Warmwasserbereitung mit elektronischem Durchlauferhitzer
- Attraktive staatliche Förderung möglich

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/Elekt. Leistung/COP bei A-7/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/Elekt. 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/Elekt. 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/Elekt. 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/Elekt. 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 η_s 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	
Schallleistungspegel außen (Tagbetrieb/Nachtbetrieb)	dB(A)	62/58	59/55	64/60	61/57
Schallleistungspegel 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	1.404x965x2.224
Gewicht Außeneinheit	kg	175	235	180	240
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/Elekt. 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/Elekt. 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 η_s bei 35°C/55°C	%	180/133	196/138	170/126
Temperatur Heizung (Max.)	°C	65		
Temperatur Wärmequellenkreis (Min./Max.)	°C	-6/+20		
Schallleistungspegel nach ErP (A7/W55)	dB(A)	60,1	54,0	60,0
Produktmaße Inneneinheit (HxBxT)	mm	1.286x600x680	1.890x680x680	
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.

Wichtige Services zu unseren Wärmepumpen



Trainingsangebot

Damit Sie in kürzester Zeit zum Wärmepumpen-Profi werden, haben wir **spezielle Wärmepumpentrainings** für Sie entwickelt. Sie können sich deutschlandweit an vielen Standorten oder online weiterbilden und Ihr Fachwissen individuell erweitern. Im LernPortal im FachpartnerNET finden Sie alle Weiterbildungsangebote auf einen Blick.


 **Anmeldung über das FachpartnerNET**

Planungsunterstützung

Mit unserem **Wärmepumpen-Schnellauslegungstool** planen Sie selbst komplexe Wärmepumpensysteme und können Ihren Kunden noch schneller ein individuelles Angebot machen. Nutzen Sie außerdem unsere **Planungssoftware planSOFT** für einen detaillierten Systemvorschlag und unsere **Online-Hydraulikdatenbank planNET** mit über 2.900 bewährten Beispielen als Orientierung für eigene Projekte.

Systemberatung

Welche Frage Sie auch haben: Unsere Experten unterstützen bei der Planung, Auslegung sowie Angebotserstellung für jedes individuelle Projekt. Auch bei der optimalen Einbindung erneuerbarer Energien beraten wir Sie gerne – sprechen Sie uns einfach an!


 **Beratung in unseren Kundenforen, per E-Mail unter systemberatung@vaillant.de oder telefonisch unter 02191 57 67 902**

Fördergeld Service

Entscheiden sich Ihre Kunden für ein Wärmepumpensystem, sind attraktive staatliche Förderungen möglich. Unsere Experten des **Vaillant Fördergeld Service** ermitteln die maximal möglichen Zuschüsse für Einzelmaßnahmen bei der Modernisierung und helfen Ihnen bei der Antragstellung.

Werkskundendienst




Sie benötigen Unterstützung bei der Inbetriebnahme, Wartung oder Reparatur unserer Geräte? Einer unserer rund 300 Kundendiensttechniker ist immer in Ihrer Nähe – und steht Ihnen an 365 Tagen im Jahr zur Verfügung.

 **Beauftragung über das FachpartnerNET oder telefonisch unter 02191 57 67 900**



Exklusiv für registrierte Fachpartner: Alle weiteren Informationen zu unseren Services und Produkten finden Sie im FachpartnerNET. **Loggen Sie sich einfach ein!**



 Wärme  Lüftung  Neue Energien

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