

Intelligent und nachhaltig heizen

mit Vaillant Wärmepumpen



■ flexoTHERM exclusive ■ flexoCOMPACT exclusive ■ geoTHERM ■ aroSTOR ■ aroTHERM

**Das gute Gefühl, das Richtige zu tun.**

Weil  **Vaillant** weiterdenkt.

Grüner heizen, mehr sparen:

So sieht Zukunft aus!



Die Bedeutung von nachhaltigen Heiztechnologien, die energieeffizient sind und gleichzeitig einen hohen Wohnkomfort bieten, wird immer größer. Die Lösung sind moderne Wärmepumpen, die dank der Nutzung von Umweltwärme weniger Primärenergie verbrauchen und somit die Umwelt schonen.

Wir bieten Ihnen die Heiztechnologie der Zukunft mit den Vorteilen, die Sie von Vaillant erwarten: deutsche Ingenieurskunst, gepaart mit der hochwertigen Verarbeitung und Qualität einer Traditionsmarke. Bei uns finden Sie ein breites Spektrum an Wärmepumpen, die jeden Einsatzbereich abdecken können. Ob Neubau oder Modernisierung, ob kleines Eigenheim, Mehrparteienhaus oder Gewerbeobjekt: Entscheiden Sie sich jetzt für das Heizsystem, das bereits heute die Anforderungen von morgen erfüllt.

Als Vorreiter für energiesparende und umweltschonende Lösungen der Heiztechnik zeichnen wir mit dem Green iQ Label Produkte aus, die nicht nur wenig Energie verbrauchen, sondern auch intelligent vernetzt sind – wie unsere Wärmepumpen flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive. Einen Überblick über unser Portfolio und unsere Systemlösungen finden Sie auf den folgenden Seiten.

Technik Wärmepumpen	4
Überblick Wärmepumpen	6
Wärmepumpen flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive	8
Luft / Wasser-Wärmepumpe aroTHERM und Hydrauliktower uniTOWER	12
Sole / Wasser-Wärmepumpe geoTHERM	15
Sole / Wasser-Wärmepumpe geoTHERM 3 kW	16
Warmwasserwärmepumpe aroSTOR	17
Komplettsysteme von Vaillant	18
Photovoltaik	20
Warmwasserspeicher	21
Wohnraumlüftung	22
Systemkombinationen	24
Regelungssysteme und Vernetzung	25
Technische Daten	26
Vaillant Services	30

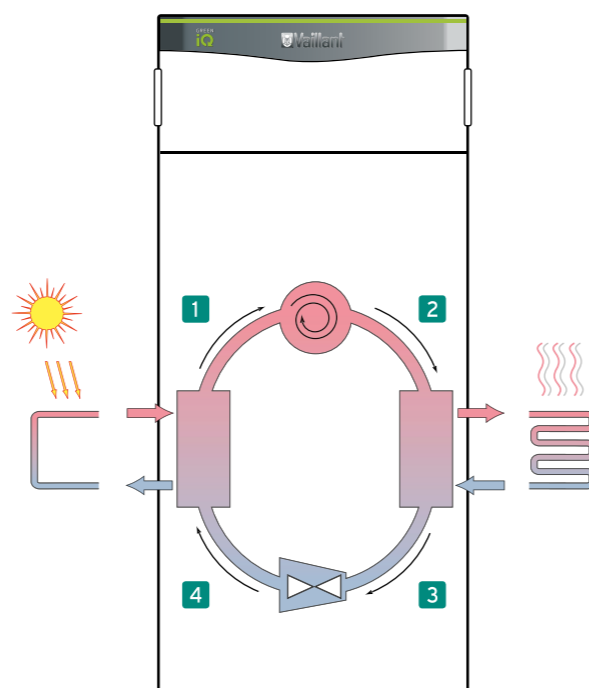


## Energie aus dem Garten, Komfort im Haus

### In vier Schritten zum Ziel

Wärmepumpen nutzen die in der Luft, der Erde oder dem Grundwasser gespeicherte Sonnenenergie. Da die Umweltenergie auf einem für das Heiz- und Warmwassersystem zu niedrigen Temperaturniveau ist, muss die Wärmepumpe dieses Niveau erhöhen. Dafür arbeitet sie mit einem Kreislauf, in dem ein Kältemittel mit sehr niedrigem Siedepunkt zirkuliert und fortlaufend dieselben Schritte durchläuft.

- 1 Verdampfen:** In einem Verdampfer nimmt das Kältemittel die Energie aus der Wärmequelle (Erde, Luft, Wasser) auf und verdampft dabei. Das Kältemittel wechselt also seinen Aggregatzustand von flüssig zu gasförmig.
- 2 Verdichten:** Im Kompressor wird der Dampf verdichtet, wodurch sich die Temperatur stark erhöht. Diese Wärme wird über einen weiteren Wärmetauscher in den Heizkreislauf übertragen.
- 3 Verflüssigen:** Im Kondensator verflüssigt sich das Kältemittel wieder – die dabei frei werdende latente und thermische Energie wird an das Heizsystem abgegeben.
- 4 Entspannen:** Im Expansionsventil wird das Kältemittel entspannt, wodurch der Druck stark abfällt und das Kältemittel sich signifikant abkühlt, sodass wieder Energie aufgenommen werden kann. Damit beginnt der Kreislauf von vorn.



### Wärmepumpen können auch kühlen

Die Umweltenergie kann nicht nur zum Heizen genutzt werden, sondern im Sommer auch zum Kühlen. Dabei wird Wärme aus dem Gebäude an die Umwelt abgegeben. Man unterscheidet hierbei zwei Varianten.

Bei Sole / Wasser-Wärmepumpen kann das Natural-Cooling-Modul als Zusatzoption installiert werden. Um das Haus umweltschonend zu kühlen, umgeht die Natural-Cooling-Funktion den Kältekreislauf, entzieht

den Wohnräumen über eine Flächenheizung Wärme und gibt sie über die Erdsonde ans Erdreich ab: Das nennt man passive Kühlung.

Besitzt eine Luft / Wasser-Wärmepumpe eine aktive Kühlfunktion, kann bei entsprechender Anlagenauslegung der Kältekreislauf umgekehrt werden. Mithilfe des Kompressors wird dann die Wärme aus dem Gebäude an die Außenluft abgegeben – und die Raumtemperatur sinkt um einige Grad.

## Effizient mit jeder Wärmequelle

Mit intelligenter Technik von Vaillant können Ihre Kunden Umweltenergie aus jeder Quelle optimal nutzen.

### 1 Wärmequelle Luft

Bei einer Luft / Wasser-Wärmepumpe installieren Sie entweder eine Kombination aus Inneneinheit und Luftkollektor oder eine kompakte platzsparende Außeneinheit.

### 3 Wärmequelle Erde (Kollektor)

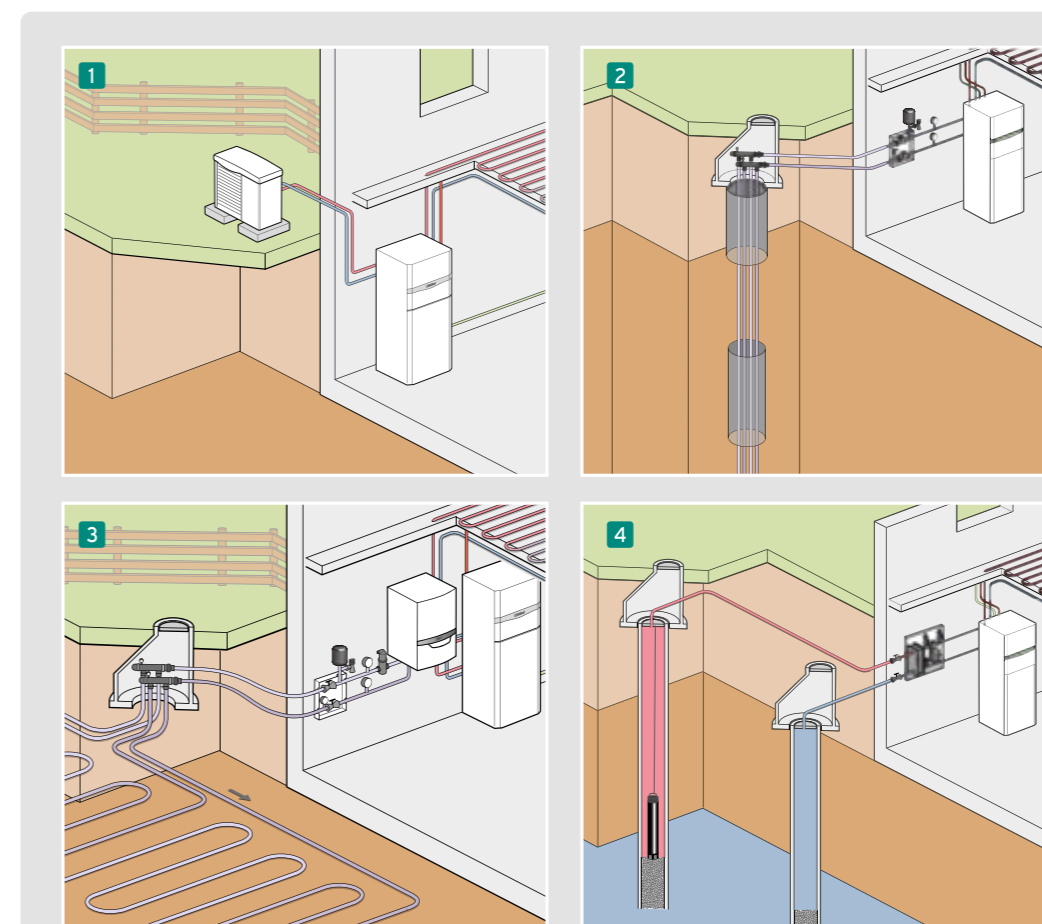
Für die Nutzung der Wärmequelle Erde wird ein großflächiger Kollektor horizontal 1,5 – 2 m tief in den Boden eingebracht und mit der Wärmepumpe verbunden.

### 2 Wärmequelle Erde (Erdsonde)

Eine Erdsonde wird vertikal ca. 100m tief in den Boden eingebracht und mit der Wärmepumpe verbunden. Ob Kollektor oder Sonde: Sole / Wasser-Wärmepumpen arbeiten besonders effizient.

### 4 Wärmequelle Wasser

Ist das Grundstück für einen Saug- und Schluckbrunnen geeignet, kann das Grundwasser als Wärmequelle genutzt werden. Für den Brunnen ist in aller Regel eine Genehmigung erforderlich.





Eröffnen alle Möglichkeiten:

Wärmepumpen von Vaillant



Es gibt keine ergiebiger Energiequelle als die im Erdboden, in der Luft und im Grundwasser gespeicherte Sonnenwärme. Mit intelligenter Wärmepumpentechnik von Vaillant nutzen Ihre Kunden diese erneuerbare Energie besonders effizient und genießen gleichzeitig höchsten Wärme- und Warmwasserkomfort.

Nur ein Viertel der benötigten Wärmeenergie muss in Form von elektrischem Strom zugeführt werden. Rund 75 % der Energie liefert die Umwelt kostenlos!

Mit unseren Wärmepumpen können Ihre Kunden Umweltenergie aus jeder Quelle optimal nutzen. Volle Flexibilität bei der Wahl der Wärmequelle haben Sie mit der flexoTHERM exclusive und der flexoCOMPACT exclusive. Die kompakte, außen aufzustellende Luft / Wasser-Wärmepumpe aroTHERM und die Sole / Wasser-Wärmepumpen geoTHERM runden das Angebot ab. So haben Sie vom Passivhaus bis zu großen Objekten alle Optionen.

**Universelle Einsetzbarkeit**

Ob Neubau oder Altbausanierung, Fußbodenheizung oder Heizkörper: Unsere Wärmepumpen sind nahezu überall einsetzbar – und mit Sicherheit die richtige Lösung.

**Hohe Effizienzklassen**

Im System werden Energieeffizienzklassen bis zu A+++ erreicht – z.B. bei der flexoTHERM exclusive mit dem Systemregler multiMATIC 700. Doch so gut diese Einstufung auch ist: Ihre Beratung bleibt der entscheidende Faktor!

	Wärmequelle Erde			Wärmequelle Luft			Wärmequelle Wasser		
	flexoCOMPACT	5, 8, 11kW		flexoCOMPACT	5, 8, 11kW		flexoCOMPACT	6, 10, 14 kW	
	flexoTHERM	5, 8, 11, 15, 19 kW		flexoTHERM	5, 8, 11, 15, 19 kW		flexoTHERM	6, 10, 14, 18, 23 kW	
				aroTHERM	5, 8, 11, 15 kW				
	geoTHERM	3 kW							
	geoTHERM	22, 30, 38, 46kW							

= integrierter Warmwasserspeicher, = passive Kühlung möglich, = aktive Kühlung

**Förderungswürdige Leistung**

Wärmepumpen von Vaillant erzielen durch das perfekte Zusammenspiel aller Komponenten sehr hohe Leistungszahlen (COP). Unter Berücksichtigung der anlagentechnischen Anwendungsplanung sind die COP-Werte Basis für die Jahresarbeitszahl (JAZ). Die Höhe der JAZ ist Grundlage für das Marktanreizprogramm (MAP). Mit diesem Programm fördert der Staat die effiziente Wärmeerzeugung mit erneuerbaren Energien.

**Vorteile von Wärmepumpen**

- Wärmepumpen nutzen Umweltwärmequellen, die unbegrenzt und gratis zur Verfügung stehen
- Ressourcenschonend dank effizienter Arbeitsweise
- Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen durch die Nutzung erneuerbarer Energien
- Förderfähig durch KfW und BAFA



## Die neueste Generation

ist noch leiser und effizienter.



Wärmepumpe flexoTHERM exclusive mit uniSTOR exclusive



Wärmepumpe flexoCOMPACT exclusive mit integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher

### Grüne Intelligenz

Wer in Zukunft Energie sparen will, ohne auf Komfort zu verzichten, braucht intelligent vernetzte und nachhaltige Lösungen. Mit dem Green iQ Label zeichnen wir jene Produkte aus, die diesbezüglich auch allerhöchste Anforderungen erfüllen. Die besten Beispiele sind unsere Wärmepumpen flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive, die leisesten und effizientesten Wärmepumpen unserer Produktpalette.

Mit der kostenfreien multiMATIC App lässt sich die Wärmepumpe bequem von unterwegs aus via Tablet und Smartphone steuern. Und Sie können Anlagenparameter über die Fernservice- und Diagnoseplattform profiDIALOG auslesen und einstellen. Nach Inbetriebnahme des Internetmoduls können Ihre Kunden und Sie komfortabel von unterwegs aus zugreifen.

### Einzigartig flexibel

Die modernen Wärmepumpen flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive mit integriertem Warmwasserspeicher basieren auf einem innovativen Konzept. Grundlage ist ein Sole / Wasser-Wärmepumpensystem, das mit verschiedenen Modulen flexibel alle Wärmequellen nutzt. Anschlüsse, Bedienung und die Regelung mit dem Systemregler multiMATIC 700 sind dabei für alle Wärmepumpentypen identisch. Durch universelle Schnittstellen kann das System einfach und schnell erweitert oder zum Hybridsystem ausgebaut werden.

### Nachhaltig und effizient

Bei beiden Wärmepumpen ist mit dem Systemregler multiMATIC 700 die Energieeffizienzklasse A+++ für die Heizleistung möglich. Und wie jede Wärmepumpe werden sie von Jahr zu Jahr auch noch umweltfreundlicher – natürlich durch den zunehmenden Anteil erneuerbarer Energien am Strommix.

### Bereits integriert: aktive Kühlfunktion

Damit bieten Sie Ihren Kunden Wohlfühlkomfort auch im Sommer: Bei beiden Systemen ist die aktive Kühlfunktion serienmäßig integriert. Bei passender Auslegung der Anlage und in Verbindung mit einem Luft / Sole-Kollektor ist eine bequeme Nutzung möglich.

### „SG Ready“ – Einbindung in intelligente Stromnetze

Die flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive sind wie die aroTHERM und der aroSTOR lastmanagementfähig: Sie lassen sich in ein intelligentes Stromnetz (Smart Grid) einbinden. Damit können Ihre Kunden von variablen Stromtarifen profitieren. Das SG Ready-Label besagt außerdem, dass unter bestimmten Voraussetzungen zusätzlich zur üblichen MAP-Förderung ein Lastmanagement-Bonus gewährt wird. Zudem lassen sich unsere Wärmepumpen natürlich auch mit Photovoltaikanlagen verbinden. So können Wärmepumpen dazu beitragen, den Eigenverbrauchsanteil des selbst erzeugten Stroms deutlich zu steigern.



### Technische Informationen

- Leistungsgrößen: 5, 8, 11, 15 und 19 kW
- Maximale Vorlauftemperatur 65 °C
- COP bis zu 5,1
- flexoCOMPACT exclusive mit integriertem Warmwasserspeicher aus Edelstahl

### Wichtig für Sie als Experten

- Einfache Einbringung durch SplitMountingConcept bei flexoCOMPACT exclusive
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf: mit EVI für höchste Effizienz und Lebensdauer
- Fernzugriff und -diagnose mit profiDIALOG

### Interessant für Ihre Kunden

- Ausgezeichnet mit dem Vaillant Green iQ Label für höchste Effizienz und Konnektivität
- Niedrigste Geräuschemissionen
- Per kostenloser multiMATIC App leicht zu bedienen
- In Deutschland entwickelt und produziert



Das erste Qualitätslabel für nachhaltige und vernetzte Technologie



## Ein intelligentes Systemkonzept:

### flexible Wahl der Wärmequellen

Die Wärmepumpen flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive können durch das intelligente, modular aufgebaute Systemkonzept genau auf die Bedürfnisse Ihrer Kunden abgestimmt werden. Regelung und Anschlüsse sind in jeder Produktkonfiguration identisch. So individuell die Lösung, so einfach die Steuerung: Mit dem Systemregler multiMATIC 700 haben Sie Zugriff auf das ganze System. Zum Beispiel auf die Wärmepumpe in Kombination mit einem Warmwasserspeicher und der Lüftung recoVAIR.

#### Sole / Wasser: besonders betriebssicher

In der Grundausstattung sind beide Systeme Sole / Wasser-Wärmepumpen, die über Kollektoren oder Erdsonden Wärme aus der Erde nutzen. Da dort die Temperaturen das ganze Jahr auf einem konstant hohen Niveau sind, arbeiten sie besonders effizient und sind deshalb über das Marktanreizprogramm (MAP) der BAFA auch im Neubau förderfähig.

#### Energieeffizienzklassen im System

flexoTHERM exclusive (Sole) mit Systemregler multiMATIC 700	Heizung: A+++
flexoCOMPACT exclusive (Sole) mit Systemregler multiMATIC 700	Heizung: A++ bis A+++ Warmwasser: A

#### Wasser / Wasser: besonders energieeffizient

Niedrige Betriebskosten, geringer Platzbedarf, hohe Wirkungsgrade: Mit dem Grundwasser-Kollektor fluoCOLLECT können Sie Ihren Kunden auch die wesentlichen Vorteile eines Wasser / Wasser-Wärmepumpensystems zugänglich machen. Da alle wichtigen Komponenten in einem Gehäuse integriert sind, ist auch die Installation schnell erledigt.

#### Energieeffizienzklassen im System

flexoTHERM exclusive (Wasser) mit fluoCOLLECT und multiMATIC 700	Heizung: A+++
flexoCOMPACT exclusive (Wasser) mit fluoCOLLECT und multiMATIC 700	Heizung: A++ bis A+++ Warmwasser: A

#### Luft / Wasser: kostengünstig erschließbar

Mit dem Luftkollektor aroCOLLECT können beide Systeme zu einer Luft / Wasser-Wärmepumpe kombiniert werden. Kollektor und Wärmepumpe sind über Soleleitungen miteinander verbunden – Energieverluste werden vermieden. Dank seiner geringen Geräuschkulisse kann der Kollektor auch problemlos in eng bebauten Reihenhaussiedlungen installiert werden. Da sich die Wärmepumpentechnik im Gebäude befindet, ist sie zu jeder Zeit für Wartungen leicht zugänglich.

#### Energieeffizienzklassen im System

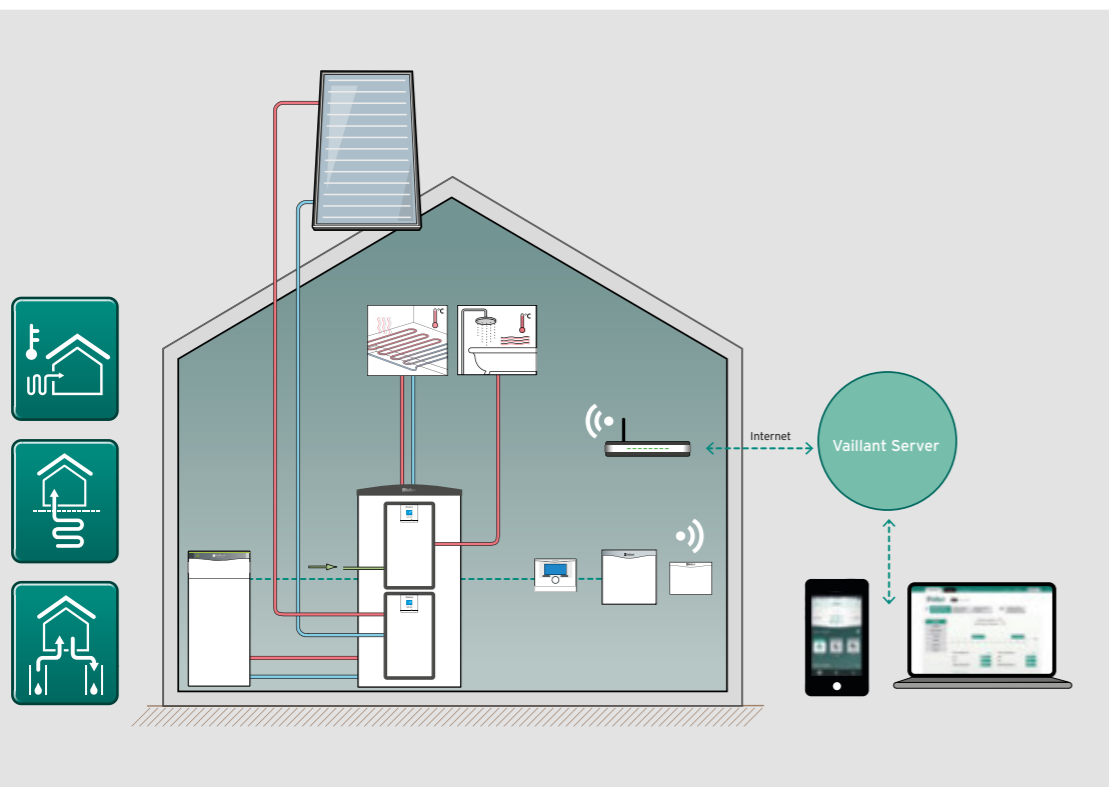
flexoTHERM exclusive (Luft) mit aroCOLLECT und multiMATIC 700	Heizung: A++
flexoCOMPACT exclusive (Luft) mit aroCOLLECT und multiMATIC 700	Heizung: A++ Warmwasser: A

#### Grundwasser-Kollektor fluoCOLLECT

- Korrosionsbeständiger Edelstahl-Wärmetauscher
- Diffusionsdichtes Gehäuse
- Einfache Befüllung des Sole-Zwischenkreises
- Integrierter Sole-Ausgleichsbehälter

#### Luft / Sole-Kollektor aroCOLLECT

- Kein Kälteschein notwendig, keine Frostgefahr
- Kein Wärmeverlust außerhalb der Gebäudehülle
- Besonders leise



Die Wärmepumpen lassen sich einfach mit verschiedenen Systemkomponenten erweitern und mobil steuern.



Wärmepumpe flexoTHERM exclusive mit Grundwasser-Kollektor fluoCOLLECT



Wärmepumpe flexoCOMPACT exclusive in Verbindung mit Luft / Sole-Kollektor aroCOLLECT



Preiswert und platzsparend:

Komplettkomfort von Vaillant

Die von Vaillant entwickelte Luft / Wasser-Wärmepumpe aroTHERM lässt sich so leicht installieren wie keine andere. Sie kann sehr platzsparend außen aufgestellt werden. Auch Ihre Kunden überzeugen Sie leicht: mit hoher Fertigungsqualität, komplettem Komfort und dem günstigen Preis.

#### Heizung, Kühlung und Warmwasser

Mit der aroTHERM können Ihre Kunden heizen, kühlen und Warmwasser bereiten. Die Luft / Wasser-Wärmepumpe arbeitet besonders sparsam, denn ihr modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an.

#### Kein Kälteschein notwendig

Die gesamte Wärmepumpentechnik befindet sich in der Außeneinheit. Dank des hermetisch geschlossenen Kältekreislaufes benötigen Sie für die Inbetriebnahme keinen Kälteschein. Im Gebäude installieren Sie nur den vollständig ausgestatteten Hydrauliktower uniTOWER. Oder Sie kombinieren die aroTHERM mit der wandhängenden Hydraulikstation und einem passenden Warmwasserspeicher.

#### Technische Informationen

- Leistungsgrößen: 5, 8, 11 und 15 kW, modulierend
- COP bei A2 / W35 bis zu 3,9
- Integrierter Wärmemengen- und Stromzähler

#### Energieeffizienzklasse des Produkts

aroTHERM	Heizung: A+ bis A++
----------	---------------------

#### Wichtig für Sie als Experten

- Einfache Außenaufstellung
- Problemloser Einsatz auch im Altbau dank Vorlauftemperaturen von bis zu 63°C
- Ideal für die effiziente Erweiterung von bestehenden Heizungen zum Hybridsystem
- Jede Systemvariante mit multiMATIC 700 regelbar

#### Interessant für Ihre Kunden

- Kostengünstige Außenaufstellung der Luft / Wasser-Wärmepumpe, Platzersparnis im Aufstellraum
- Aktive Kühlfunktion für mehr Wohnkomfort im Sommer bei passender Anlagenauslegung
- Von Vaillant in Frankreich produziert

## Warmwasserkomfort

## auf die kompakte Art

Insbesondere für neu geplante Einfamilienhäuser mit durchschnittlichem Warmwasserbedarf bildet der kompakte Hydrauliktower uniTOWER die perfekte Systemergänzung zur Wärmepumpe aroTHERM.

#### Kompakt, aber komplett

Alle nötigen Komponenten sind in dem eleganten Gehäuse integriert: 190-Liter-Warmwasserspeicher, Regelung, Elektro-Zusatzheizung, 3-Wege-Umschaltventil und Heizungs-Ausdehnungsgefäß. Bei Bedarf können Sie zusätzlich einen Pufferspeicher, ein Zirkulationskit und ein Warmwasser-Ausdehnungsgefäß in den uniTOWER einbauen.

#### Einfachste Installation

Der komplett vormontierte Hydrauliktower lässt sich dank des SplitMountingConcepts bequem einbringen und schnell installieren. Die Anschlusstechnik kennen Sie von den Vaillant Gas-Kompaktgeräten. Der uniTOWER benötigt nicht mehr Aufstellfläche als eine Waschmaschine und passt auch optisch perfekt in den Hauswirtschaftsraum.

#### Technische Informationen

- Hydrauliktower inklusive 190-Liter-Warmwasserspeicher
- Kombinierbar mit aroTHERM 5, 8, 11 und 15 kW
- Abmessungen (H x B x T): 1.880 x 599 x 693 mm

#### Energieeffizienzklasse im System

aroTHERM mit uniTOWER	Heizung: A+ bis A++ Warmwasser: A
-----------------------	--------------------------------------

#### Wichtig für Sie als Experten

- Schnelle und einfache Installation durch vormontierten Hydrauliktower
- SplitMountingConcept für einfachen Transport und leichte Einbringung
- Bekanntes Bedienkonzept und identische Zubehörteile wie bei den Vaillant Gas-Kompaktgeräten

#### Interessant für Ihre Kunden

- Platzsparende, kostengünstige Installation
- Elegantes, klares Design
- Alle Komponenten in einem Gehäuse



aroTHERM mit Hydrauliktower uniTOWER



## Komfort nach Maß

### im Ein- und Zweifamilienhaus

Die Luft / Wasser-Wärmepumpe aroTHERM lässt sich nicht nur als eigenständiger Wärmeerzeuger nutzen, sondern auch so flexibel kombinieren, dass Sie mit ihr praktisch jeden individuellen Kundenwunsch erfüllen können.

#### Effiziente Hybridsysteme

Die aroTHERM können Sie in ein bestehendes Heizsystem integrieren oder im Neubau mit einem anderen neuen Heizgerät zum Hybridsystem erweitern. Ob Gas-, Öl- oder Pelletheizung: Jede Kombination ist möglich. Ein weiterer Vorteil ist die Kaskadierbarkeit für den Einsatz in größeren Gebäuden.

#### Hoher Warmwasserkomfort

Wo das 190-Liter-Volumen des uniTOWER nicht ausreicht, verbinden Sie die aroTHERM mit der dazugehörigen Hydraulikstation und dem 40-Liter-Hydraulikmodul sowie einem Warmwasserspeicher nach Maß. Für einfache Wärmepumpensysteme und die Nutzung von Solar bieten sich unsere neuen, für Wärmepumpen optimierten Speicher uniSTOR exclusive und uniSTOR plus an. Und für Hybrid-systeme der Multi-Funktionsspeicher allSTOR exclusiv.

#### Kostenlose Sonnenenergie

Für die Nutzung der Sonnenenergie in Verbindung mit der aroTHERM bieten wir hochwertige Komponenten für jeden Einsatzfall: verschiedene Solarkollektoren und passende Solarspeicher sowie Solarstationen, die für größtmögliche Energieerträge sorgen.

#### Perfekte Systemregelung

Komfortabel gesteuert wird die aroTHERM über den Systemregler multiMATIC 700. Kombiniert mit unserem Internetmodul, bietet er Ihnen und Ihren Kunden die mobile Steuerung und den Onlinezugriff auf das Heizsystem.

#### Wichtig für Sie als Experten

- Flexible Lösungen für Neubau und Modernisierung
- Bedarfsgerechte Warmwasserspeicher nach Wahl
- Effizientes Hybrid-Management mit multiMATIC 700

#### Interessant für Ihre Kunden

- Nutzung der kostengünstigen Wärmepumpe auch mit vorhandenem Heizgerät sowie mit Solaranlage und / oder bei höherem Warmwasserbedarf
- Regelung des Komplettsystems mit nur einem Regler

## Starke Leistung

### für große Gebäude



Wärmepumpe geoTHERM für größere Gebäude



Die Sole / Wasser-Wärmepumpe geoTHERM ist die ideale Lösung für ein effizientes und umweltschonendes Heizsystem, zum Beispiel für Mehrfamilienhäuser, kleinere Gewerbe- und Gastronomiebetriebe oder Kindergärten. Die Regelung übernimmt der bereits integrierte Energiebilanzregler.

#### Wärme aus der Erde

Mit der geoTHERM nutzen Ihre Kunden die im Erdboden gespeicherte Sonnenenergie zum Heizen und für die Warmwasserbereitung – dank einer Vorlauftemperatur von bis zu 62 °C auch problemlos im sanierten Altbau. Die Erdsonde wird senkrecht in den Boden eingebracht und ist daher sehr platzsparend und effizient.

#### Flexibel erweiterbar

Bei besonders großem Wärmebedarf lässt sich die Wärmepumpe geoTHERM mit 46 kW in einer 2er-Kaskade betreiben – und erfüllt dann mit bis zu 92 kW höchste Komfortansprüche. Auch die Verbindung mit Gas-Brennwertgeräten oder Solaranlagen ist selbstverständlich möglich.

#### Technische Informationen

- geoTHERM VWS: 22, 30, 38 und 46 kW
- 2er-Kaskaden bis 92 kW möglich
- COP bis zu 4,4
- Hochwertige Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- Serienmäßig integrierter Anlaufstrombegrenzer

#### Energieeffizienzklasse des Produkts

geoTHERM	Heizung: A++
----------	--------------

#### Wichtig für Sie als Experten

- Hoher Wirkungsgrad durch Wärmepumpen-Scrollkompressor mit zehn Jahren Materialgarantie
- Witterungsgeführter Energiebilanzregler mit grafischer Anzeige des Umweltertrags
- Einfache Installation dank LiftMountingConcept

#### Interessant für Ihre Kunden

- Wirtschaftliche Lösung für größere Bauvorhaben (bis 46 kW Heizleistung, in Kaskade bis 92 kW)
- Flexibel erweiterbar um ein Solarsystem oder ein Gas-Brennwertgerät
- Qualität made in Germany



Hydraulikstation, Systemregler multiMATIC 700, aroTHERM und Warmwasserspeicher uniSTOR plus





Je kleiner der Energiebedarf,  
desto günstiger die Lösung

geoTHERM 3 kW und Hydrauliktower uniTOWER

#### Die Wärmepumpe für das Energiesparhaus

Moderne Gebäude sind so gut gedämmt, dass fürs Heizen wenig Energie eingesetzt werden muss: Niedrigenergie- und Passivhäuser brauchen weniger als 25 W / m<sup>2</sup>. Hier kann die kleine und extrem leise geoTHERM 3 kW den Heiz- und Warmwasserbedarf eines Einfamilienhauses monoenergetisch decken. Weil Erdsonde oder Flächenkollektor kleiner dimensioniert werden können, kommen auch kleinere Grundstücke infrage.

#### Leistung im Mehrfamilienhaus

Ob Neubau oder Modernisierung: Die neue wandhängende geoTHERM 3 kW kann auch in der Etage eingesetzt werden. In diesem Fall werden mehrere Geräte an eine gemeinsame Bohrung angeschlossen.

#### Erweiterbar zum Hybridsystem

Ein Hybridsystem kann im Neubau bei höherem Warmwasserbedarf realisiert werden. Das alternative Heizgerät, zum Beispiel ein ecoTEC exclusive, sorgt dann für hohen Warmwasserkomfort. Im Bestand übernimmt die kleine Wärmepumpe das Heizen, während das vorhandene Heizgerät nur noch die Spitzen abdeckt.

#### Technische Informationen

- 3 kW Leistung
- COP 4,0
- Integrierte passive Kühlfunktion

#### Wichtig für Sie als Experten

- Effiziente Lösung für Niedrigenergie- und Passivhäuser
- Geeignet für Neubau und Bestand im Ein- und Mehrfamilienhaus
- Einsatz auch im Hybridsystem möglich

#### Interessant für Ihre Kunden

- Platzsparend, effizient und leise
- Passive Kühlfunktion für nahezu kostenlose Kühlung im Sommer
- Geringer Platzbedarf dank kompakter wandhängender Bauform
- In Deutschland hergestellt

## Nutzt das ganze Jahr erneuerbare Energie

Die Warmwasserwärmepumpe aroSTOR ist die vielseitig einsetzbare Lösung für die umweltschonende und flexible Warmwasserbereitung bei Neubau und Modernisierung. Sie nutzt die Wärme der Umgebungsluft besonders effizient und erreicht die ab September 2017 geltende Energieeffizienzklasse A+.

#### Einbindung in Photovoltaikanlagen

Die extrem leise Warmwasserwärmepumpe ist besonders für Besitzer von Photovoltaikanlagen geeignet. Im Vergleich zu Heizungswärmepumpen kann bei der aroSTOR durch die geringe Leistungsaufnahme das ganze Jahr erneuerbare Energie aus der Photovoltaikanlage genutzt werden.

#### Technische Informationen

- aroSTOR VWL BM 290 / 4 mit Wärmetauscher zur Nachheizung durch Wärmeerzeuger oder Solaranlage
- aroSTOR VWL B 290 / 4 ohne Wärmetauscher
- 290 bzw. 300 Liter Speicherinhalt
- COP bis zu 3,3

#### Wichtig für Sie als Experten

- Bis zu 30 % Steigerung der Effizienz im Vergleich zum Vorgängermodell
- Funktioniert auch bei niedrigen Quellentemperaturen bis –7 °C
- Die jeweils passende Lösung für Ihre Kunden: mit und ohne zusätzlichen Wärmetauscher

#### Interessant für Ihre Kunden

- Bis zu 60 °C Warmwassertemperatur allein durch Wärmepumpenbetrieb möglich – ohne Einsatz eines elektrischen Heizstabs
- Hohe Effizienz, deutliche Energieeinsparung in Kombination mit bestehenden Heizkesseln
- Besonders leiser Betrieb

#### Energieeffizienzklasse des Produkts

aroSTOR

Warmwasser: A



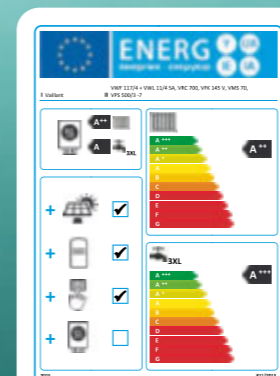
Warmwasserpumpe aroSTOR



Klug kombiniert:  
Systeme mit Zukunft



1 Systembeispiel: flexoTHERM exclusive, 4x auroTHERM plus, allSTOR exclusiv 500I und aroCOLLECT



Mit jedem Wärmepumpensystem von Vaillant bieten Sie Ihren Kunden eine ressourcenschonende, zukunfts-sichere Lösung. Durch Einbindung weiterer erneuerbarer Energien lassen sich die Energiekosten und die Emissionen noch weiter reduzieren.

1 Sparsam mit Energie aus Luft und Sonne

Die Wärmepumpe flexoTHERM exclusive wird mit dem Modul aroCOLLECT als Luft/Wasser-Wärmepumpe eingesetzt. Kombiniert mit den Solarkollektoren auroTHERM plus und dem Multi-Funktionsspeicher allSTOR exclusiv, wird das System zum echten Energiesparwunder.

Energieeffizienzklasse System 1

flexoTHERM exclusive (Luft) mit aroCOLLECT	Heizung: A++ Warmwasser: A+++
--	----------------------------------



2 Systembeispiel: multiMATIC 700, recoVAIR und aroTHERM VWL 85/3 mit uniTOWER



3 Systembeispiel: multiMATIC 700, recoVAIR, flexoCOMPACT exclusive und auroPOWER

2 Platzsparend mit Energie aus der Luft

Die außen aufzustellende Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM eignet sich perfekt für den Neubau mit geringem Platzangebot. Zusammen mit dem Hydrauliktower uniTOWER und der Wohnraumlüftung recoVAIR bietet sie kompakten Komfort.

Energieeffizienzklasse System 2

aroTHERM mit uniTOWER	Heizung: A++ Warmwasser: A
-----------------------	-------------------------------

3 Hocheffizient mit Energie aus der Erde

Die Wärmepumpe flexoCOMPACT exclusive mit integriertem Warmwasserspeicher bildet in Kombination mit der Wohnraumlüftung recoVAIR und einer Photovoltaikanlage ein komplettes, sehr energiesparendes Wohlfühlssystem für den Neubau.

Energieeffizienzklasse System 3

flexoCOMPACT exclusive (Sole)	Heizung: A+++ Warmwasser: A
-------------------------------	--------------------------------



## Die perfekte Kombination:

### Sonnenwärme und Sonnenlicht



Passen zu jedem Dach: auroPOWER Photovoltaikmodule



Batteriespeicher eloPACK

Vaillant Photovoltaikanlagen sind ertragreich, nahezu wartungsfrei und langlebig. Je nach örtlichen Gegebenheiten und Nutzergewohnheiten decken sie nicht nur den Großteil des eigenen Strombedarfs, sondern produzieren auch überschüssige Energie, die gegen Vergütung ins öffentliche Stromnetz eingespeist werden kann.

#### Eigenverbrauch schlägt Einspeisung

Da diese Vergütung immer niedriger wird, rechnet sich der Eigenverbrauch immer mehr. Hier kommt die intelligente Verknüpfung von Wärmepumpe und Photovoltaikanlage ins Spiel. Sie erhöht die Wirtschaftlichkeit der PV-Anlage und schont Umwelt und die Haushaltskasse. Der Staat unterstützt mit lukrativen Förderungen.

#### Gespeicherte Energie rund um die Uhr nutzen

Der intelligente Batteriespeicher eloPACK speichert Stromüberschüsse, u. a. für den Antrieb der Wärmepumpe. Dank integrierten Energiemanagers und der Nutzung aktuellster Wetterdaten optimiert er zuverlässig den Eigenverbrauchsanteil des selbst erzeugten Stroms. Mit bis zu 10.000 Vollladezyklen und bis zu 94% Gesamtwirkungsgrad arbeitet er besonders effizient.

#### PV-Strom so effektiv wie möglich produzieren

Unsere hochwertigen und langlebigen Photovoltaikmodule liefern sogar bei bewölktem Himmel stabile Erträge. Mit ihrem attraktiven Design fügen sie sich harmonisch in jedes Dach ein. Wir bieten Ihnen drei Produktlinien, die alle Ansprüche an eine nachhaltige Stromerzeugung erfüllen.

#### Äußerst wirtschaftlich: auroPOWER VPV P 260

Diese polykristallinen Module haben ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Ausgangsleistung von 260 Wp wird mit einer attraktiven Optik kombiniert: blaue Zellen in silbernem Rahmen auf weißem Folienlaminat.

#### Äußerst gut aussehend: auroPOWER VPV P 295

Schwarze Zellen, schwarzer Rahmen, schwarzes Folienlaminat: Mit ihrem eleganten Design lassen sich diese Module optisch besonders gut integrieren. Die monokristallinen Module bieten eine Ausgangsleistung von 295 Wp.

#### Äußerst leistungsstark: auroPOWER VPV P 300

Maximale Leistung auf wenig Platz: Dank monokristalliner Zellen und weißen Folienlaminats erreichen unsere leistungsstärksten Photovoltaikmodule eine Ausgangsleistung von 300 Wp.

#### Technische Informationen

- Nennleistung: 260, 295 und 300 Wp
- Abmessungen (H x B x T): 1.660 x 990 x 50 mm
- Gewicht, unverpackt: 20 kg

## Einer für alle

### und Warmwasser nach Maß



uniSTOR VIH RW, allSTOR exclusiv, uniSTOR plus VIH SW, uniSTOR exclusive VIH RW

#### Speziell auf Wärmepumpen abgestimmt

Bieten Sie Ihren Kunden den passenden Warmwasserkomfort fürs Ein- und Zweifamilienhaus – mit Speichern von 200 bis zu 2.000 Litern.

#### Warmwasserspeicher

Der uniSTOR VIH RW ist ein klassischer Rundspeicher mit Innenmaillierung und Magnesium-Schutzanode. Der uniSTOR plus VIH RW bietet 300 bis 500 Liter Kapazität für den gehobenen Warmwasserbedarf. Er reduziert die Bereitschaftsenergieverluste um bis zu 28% und ist dank Korrosionsschutz besonders langlebig. Der uniSTOR exclusive VIH RW ist ein Rohrschlängenspeicher mit abnehmbarem Vakuum-Dämmmantel und Energieeffizienzklasse A. Seine digitale Speicheranzeige zeigt Temperatur, Ladezustand und Statusmeldungen an. Der Speicher ist mit dem Green iQ Label ausgezeichnet.

#### Solar-Warmwasserspeicher

Ob uniSTOR exclusive oder uniSTOR plus: Beide Speicher gibt es auch für die Nutzung von Solarenergie – mit Kapazitäten von 400 und 500 Litern.

#### Multi-Funktionsspeicher

Der Multi-Funktionsspeicher allSTOR exclusiv ist für jeden Bedarf, jeden Energieträger und jedes Heizsystem geeignet. Er arbeitet mit dem gesamten Vaillant Produktprogramm zusammen: mit Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas-, Öl- und Pellet-Heizkesseln sowie Kaminöfen. Sechs Größen von 300 bis 2.000 Litern bieten auch bei sehr hohem Bedarf alle Optionen für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung.

#### Technische Informationen

- Multi-Funktionsspeicher allSTOR exclusiv, 300, 500, 800, 1.000, 1.500 und 2.000 Liter
- Solar-Warmwasserspeicher für Wärmepumpen uniSTOR exclusive/plus VIH SW, 400, 500 Liter
- Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive/plus VIH RW, 300, 400, 500 Liter
- Warmwasserspeicher uniSTOR VIH RW, 200 Liter

#### Energieeffizienzklassen im System

allSTOR exclusiv / plus	B
uniSTOR exclusive VIH RW / SW	A
uniSTOR plus VIH RW / SW	B
uniSTOR VIH RW	C



## Lässt frische Luft ins Haus, aber Wärme nicht hinaus

Wegen der immer dichteren Gebäudehüllen brauchen Neubauten und modernisierte Gebäude gemäß DIN 1946-6 ein Lüftungskonzept. Dies lässt sich am besten mit einer kontrollierten Wohnraumlüftung realisieren. Die Wohnraumlüftung recoVAIR ist eine bewährte, komfortable und wirtschaftliche Lösung und hilft dabei, die verschärften Anforderungen der EnEV und der KfW zu erfüllen.

### Immobilie aufwerten, Lebensqualität steigern

Die Wohnraumlüftung recoVAIR reduziert dank effizienter Wärmerückgewinnung die Heizlast um durchschnittlich 20%. Somit kann der Wärmeerzeuger häufig kleiner dimensioniert werden, die Heizkosten sinken spürbar. Außerdem schützt die recoVAIR die Bausubstanz, der Wert der Immobilie wird zugleich gesteigert.

### Modernste zentrale und dezentrale Lüftungstechnik

Ob zentral oder dezentral: Unsere Lüftungen sind technisch auf dem neusten Stand. Sie garantieren einen permanenten Luftaustausch und leiten Feuchtigkeit, Schadstoffe und Gerüche zuverlässig ab. Dabei geht kaum Wärme verloren, denn die Abluft wird über einen Wärmetauscher geführt: Die einströmende Frischluft nimmt diese Wärme wieder auf. Alle recoVAIR Geräte verfügen über Frischluftfilter und lassen sich in Abhängigkeit

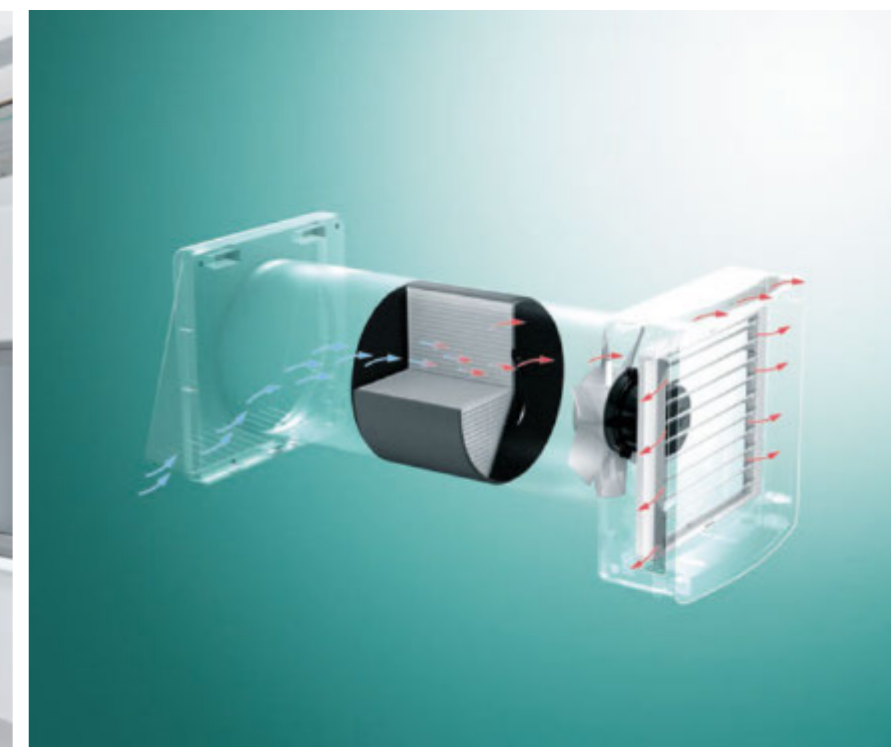
von der Luftfeuchtigkeit steuern – optional auch über einen CO<sub>2</sub>-Sensor.

Unsere zentralen Lösungen mit Luftkanalsystemen bieten Ihren Kunden maximalen Komfort, zum Beispiel durch das Feuchterückgewinnungssystem Aqua-Care. Die strömungsoptimierten Luftauslässe lassen sich unauffällig in jede Wohnsituation integrieren. Die Geräte eignen sich perfekt für den Neubau von Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäusern, lassen sich bei entsprechender Planung aber auch bei der Sanierung einsetzen.

Unsere dezentralen Lösungen sind wegen der einfachen Installation die erste Wahl bei der Sanierung – speziell in Mehrfamilienhäusern. Sie können sie aber auch im Neubau einsetzen, zum Beispiel dann, wenn wenig Platz im Aufstellraum zur Verfügung steht.



Flexibles Luftkanalsystem für jede Einbausituation



Wärmerückgewinnung über Keramikwärmespeicher bei dezentraler Lüftung

### Komplette Wohlfühlsysteme

Die Wohnraumlüftungen recoVAIR sind mit allen Vaillant Wärmeerzeugern kombinierbar. Das Ergebnis: höchster Heiz-, Warmwasser- und Frischluftkomfort aus einer Hand. Bei einer Systemlösung mit zentraler Lüftung können Ihre Kunden zudem von einer intelligenten Regelung profitieren. Alle Komponenten lassen sich dann über den Systemregler multiMATIC 700 intuitiv steuern: mithilfe des Internetmoduls und der multiMATIC App auch per Smartphone oder Tablet.

### Technische Informationen

Zentrale Wohnraumlüftung:

- Pollenfilter F7 serienmäßig, Feinstaubfilter F9 optional
- 150, 260 oder 360 m<sup>3</sup> Luftdurchsatz/ Stunde
- Maße (H x B x T): 249 x 1.413 x 600 mm (Deckengerät)
- Maße (H x B x T): 885 x 595 x 631 mm (Wandgerät)

Dezentrale Wohnraumlüftung:

- 60 m<sup>3</sup> Luftdurchsatz/ Stunde
- Maße (H x B x T): 215 x 215 x 80 mm

### Energieeffizienzklasse der Produkte

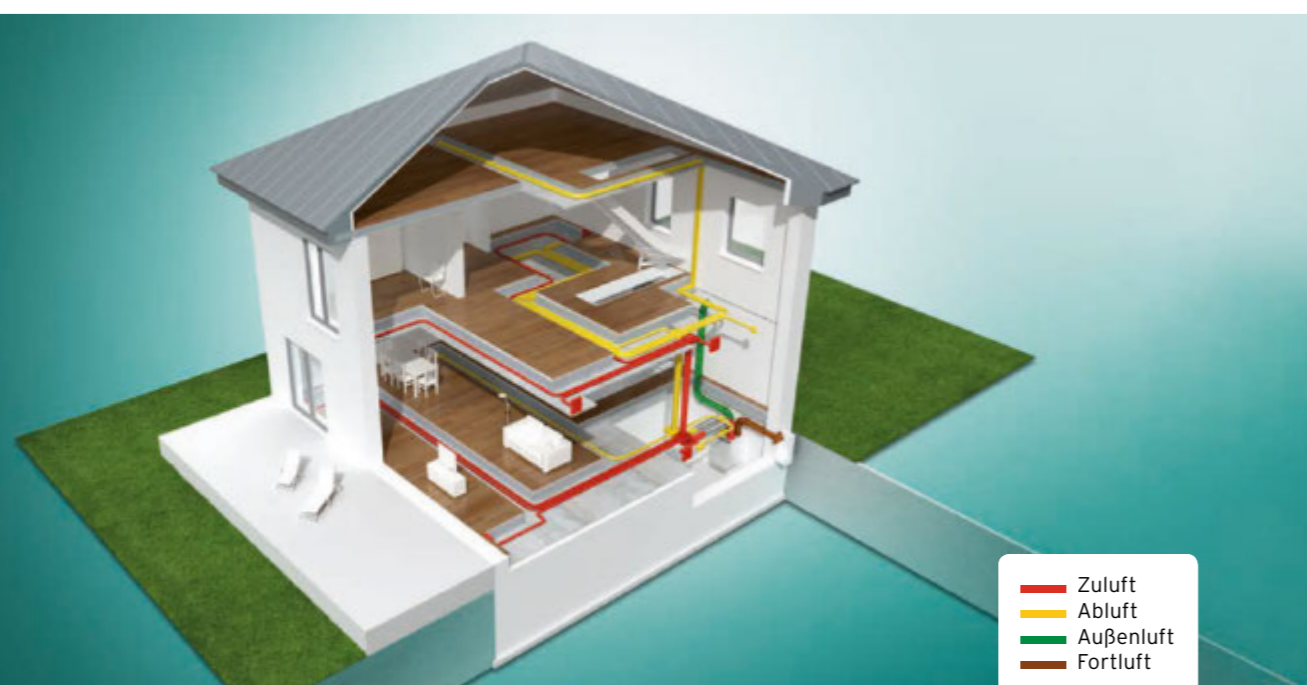
recoVAIR VAR 150	A
recoVAIR VAR 260 und 360	A
recoVAIR VAR 60 D/DW	A+

### Wichtig für Sie als Experten

- Lüftung und Luftkanalsystem aus einer Hand
- Umfassendes Angebot für jede Anforderung, auch für Mehrfamilienhäuser
- Leichte Erfüllung der EnEV
- Perfekt abgestimmte Systeme dank optimaler Planungsunterstützung

### Interessant für Ihre Kunden

- Höhere Lebensqualität durch gesunde Raumluft
- Energieersparnis durch Wärmerückgewinnung und Reduktion der Heizlast
- Schutz der Bausubstanz vor Feuchtigkeitsschäden, Wertsteigerung der Immobilie
- Attraktive Zuschüsse aus staatlichen und regionalen Förderprogrammen möglich

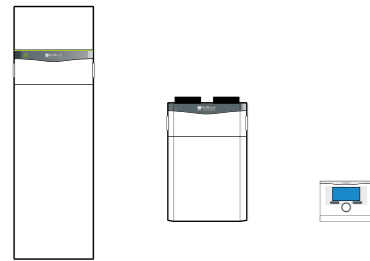


Dreigeschossiges Einfamilienhaus mit Etagenverteilung in mehreren Ebenen



## Komplett aus einer Hand:

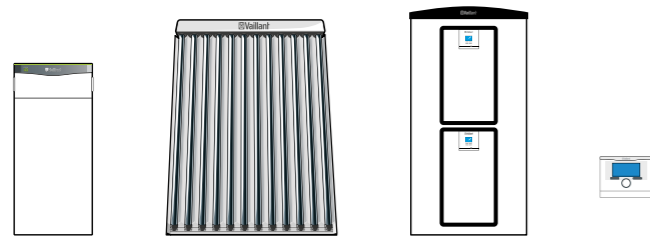
### Wärmepumpensysteme



flexoCOMPACT exclusive, recoVAIR, multiMATIC 700

#### Maximaler Komfort

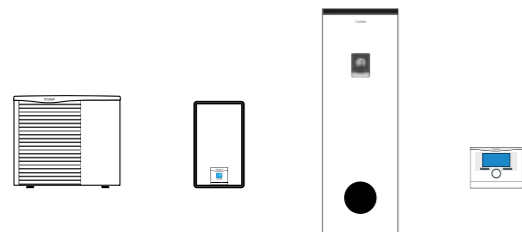
Die Wärmepumpe flexoCOMPACT exclusive mit integriertem Warmwasserspeicher und dem Natural-Cooling-Modul für die passive Kühlung gewährleistet höchsten Komfort. Das Lüftungssystem recoVAIR trägt durch intelligente Wärmerückgewinnung zum Energie-sparen bei und sorgt für Frischluft im Haus.



flexoTHERM exclusive, auroTHERM exclusiv, allSTOR exclusiv, multiMATIC 700

#### Erde und Sonne vereint

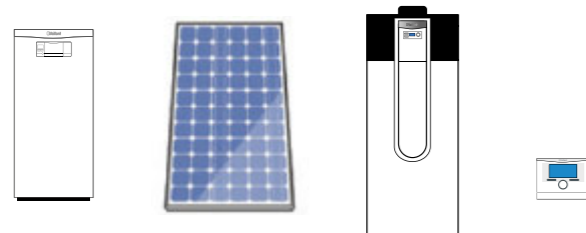
Das System, bestehend aus der Wärmepumpe flexoTHERM exclusive, Vakuum-Röhrenkollektoren auroTHERM exclusiv und dem Multi-Funktionsspeicher allSTOR exclusiv mit Solarlade- und Trinkwasserstation, nutzt das ganze Jahr über die Kraft erneuerbarer Energien.



aroTHERM, Hydraulikstation, uniSTOR plus VIH RW, multiMATIC 700

#### Komplettkomfort mit Luft

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM zur Außenaufstellung gewährleistet zusammen mit der wandhängenden Hydraulikstation und dem Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH RW auch bei höherem Warmwasserbedarf vollen Komfort im Einfamilienhaus.



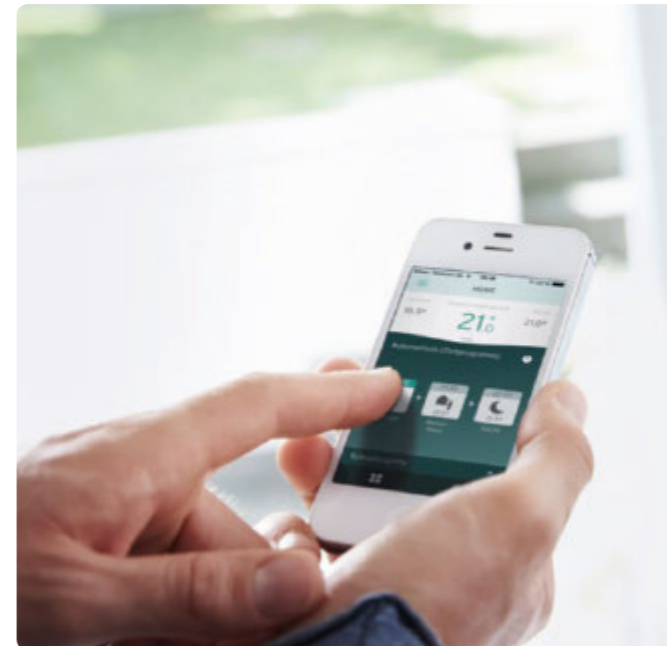
ecoVIT, auroPOWER, aroSTOR, multiMATIC 700

#### Effiziente Modernisierung

In Verbindung mit der Warmwasserwärmepumpe aroSTOR bildet der Gas-Brennwertkessel ecoVIT eine gute Lösung für die effiziente Heizungsmodernisierung. Gesteuert vom Systemregler multiMATIC 700, bietet die Kombination perfekten Heiz- und Warmwasserkomfort. In Kombination mit PV-Anlagen ideal zur Steigerung des Anteils an selbst genutztem Strom.

## Einfache Bedienung,

### intelligente Vernetzung



Kostenfrei für Ihre Kunden: die multiMATIC App



Witterungsgeführter Systemregler multiMATIC 700

#### Ein Regler für alle Systemkomponenten

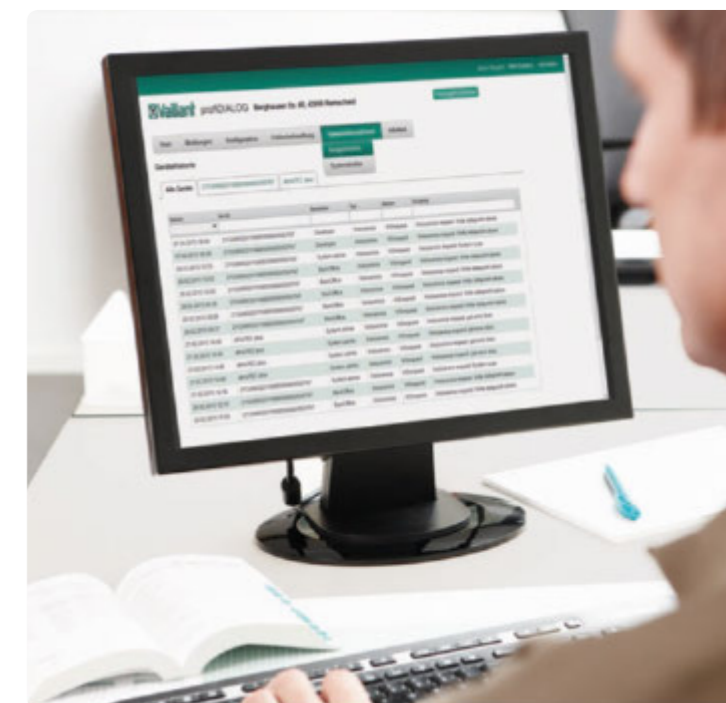
Der witterungsgeführte Systemregler multiMATIC 700 zeichnet sich durch ein klares Design und eine besonders einfache Bedienung aus: Die Drehknopf-Navigation ist übersichtlich und intuitiv verständlich.

Mit dem multiMATIC 700 lässt sich nahezu jedes Vaillant System mit eBUS-Schnittstelle regeln. Dazu gehören neben herkömmlichen Heizsystemen und Solaranlagen auch zentrale Wohnraumlüftungen, Hybridsysteme und Kaskadenschaltungen für größere Gebäude.

#### Mit Internetkommunikation

Mit unserem Internetmodul können Ihre Kunden über die kostenfreie multiMATIC App bequem ihre Heizungs- und Lüftungsanlage per Smartphone oder Tablet bedienen. Auch Sie als Fachpartner haben Zugriff auf die Anlage. Die Fernservice- und Diagnoseplattform profiDIALOG\* erlaubt Ihnen die zeit- und kostensparende Diagnose und Optimierung des Systems, ohne vor Ort sein zu müssen.

\*Zugang für Fachpartner mit einer kostenpflichtigen profiDIALOG Lizenz



Fernservice- und Diagnoseplattform profiDIALOG

flexoCOMPACT exclusive	Einheit	VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei B0/W35	kW	5,3/1,3/4,7	8,9/2,0/5,1	11,2/2,5/5,0
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei B0/W55	kW	5,4/2,0/3,0	9,0/2,9/3,3	11,4/3,8/3,2
Speichergesamthalt	l	171		
Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle	l	228		
Elektr. Leistungsaufnahme Solepumpe bei B0/W35	W	44	62	64
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	9,0		
Anlaufstrom (mit Begrenzer)	A	15	19	22
Temperatur Heizung (Min./Max.)	°C	25/65		
Schallleistungspegel bei B0/W35	dB(A)	42	43	43
Maße unverpackt (Höhe/Breite/Tiefe)	mm	1.868/595/720		
Gewicht unverpackt	kg	212	227	234
Kältemittel <sup>1)</sup>		R410a		
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse		A	A	A

<sup>1)</sup>Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.

flexoCOMPACT exclusive mit aroCOLLECT	Einheit	VWF 58/4 mit aroCOLLECT	VWF 88/4 mit aroCOLLECT	VWF 118/4 mit aroCOLLECT
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A2/W35	kW	5,7/1,4/4,2	7,8/2,1/4,0	10,3/2,7/3,9
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A2/W55	kW	5,5/2,0/2,8	8,6/3,0/2,9	10,6/4,0/2,7
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A-7/W35	kW	4,4/1,4/3,3	6,5/2,1/3,2	8,4/2,9/3,0
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A10/W35	kW	6,5/1,4/5,0	9,0/2,0/4,8	12,2/2,6/4,9
Kühlleistung/Elekt. Leistung/EER bei A35/W18	kW	6,6/1,6/4,3	8,6/2,8/3,2	12,1/3,7/3,4
Schallleistungspegel bei A7/W35	dB(A)	41	43	43
Kältemittel <sup>1)</sup>		R410a		
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse		A	A	A

<sup>1)</sup>Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.

aroCOLLECT	Einheit	aroCOLLECT mit VWF 58/4	aroCOLLECT mit VWF 88/4	aroCOLLECT mit VWF 118/4
Schallleistungspegel bei A7/W35	dB(A)	43	45	56
Maße unverpackt (Höhe/Breite/Tiefe)	mm	1.260/1.200/785		
Gewicht unverpackt	kg	95		

flexoCOMPACT exclusive mit fluoCOLLECT	Einheit	VWF 58/4 mit fluoCOLLECT	VWF 88/4 mit fluoCOLLECT	VWF 118/4 mit fluoCOLLECT
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei W10/W35	kW	6,4/1,4/4,8	10,0/1,9/5,2	12,9/2,4/5,1
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei W10/W55	kW	6,3/2,1/3,0	10,3/3,0/3,5	13,3/3,9/3,3
Kältemittel <sup>1)</sup>		R410a		
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse		A	A	A

<sup>1)</sup>Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.

flexoTHERM exclusive	Einheit	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei B0/W35	kW	5,3/1,3/4,7	8,9/2,0/5,1	11,2/2,5/5,0	14,5/3,4/4,9	19,7/4,7/4,7
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei B0/W55	kW	5,4/2,0/3,0	9,0/2,9/3,3	11,4/3,8/3,2	14,7/5,0/3,2	20,0/6,6/3,2
Elektr. Leistungsaufnahme Solepumpe bei B0/W35	W	44	62	64	83	121
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	9,0				
Anlaufstrom (mit Begrenzer)	A	15	19	22	26	30
Temperatur Heizung (Min./Max.)	°C	25/65				
Schallleistungspegel bei B0/W35	dB(A)	40	42	45	50	48
Maße unverpackt (Höhe/Breite/Tiefe)	mm	1.183/595/600				
Gewicht unverpackt	kg	145	160	168	176	187
Kältemittel <sup>1)</sup>		R410a				
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++

<sup>1)</sup>Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.

flexoTHERM exclusive mit aroCOLLECT	Einheit	VWF 57/4 mit aroCOLLECT	VWF 87/4 mit aroCOLLECT	VWF 117/4 mit aroCOLLECT	VWF 157/4 mit aroCOLLECT	VWF 197/4 mit aroCOLLECT
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A2/W35	kW	5,7/1,4/4,2	7,8/2,1/4,0	10,3/2,7/3,9	13,9/3,5/4,1	17,4/4,8/3,7
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A2/W55	kW	5,5/2,0/2,8	8,6/3,0/2,9	10,6/4,0/2,7	14,2/5,0/2,9	18,6/6,8/2,8
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A-7/W35	kW	4,4/1,4/3,3	6,5/2,1/3,2	8,4/2,9/3,0	11,2/3,5/3,3	14,6/4,8/3,1
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A10/W35	kW	6,5/1,4/5,0	9,0/2,0/4,8	12,2/2,6/4,9	16,3/3,4/5,0	20,5/4,6/4,6
Kühlleistung/Elekt. Leistung/EER bei A35/W18	kW	6,6/1,6/4,3	8,6/2,8/3,2	12,1/3,7/3,4	15,8/4,4/3,9	22,3/6,2/3,4
Schallleistungspegel bei A7/W35	dB(A)	40	46	44	49	48
Kältemittel <sup>1)</sup>		R410a				
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++

<sup>1)</sup>Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.

aroCOLLECT	Einheit	aroCOLLECT mit VWF 57/4	aroCOLLECT mit VWF 87/4	aroCOLLECT mit VWF 117/4	aroCOLLECT mit VWF 157/4	aroCOLLECT mit VWF 197/4
Schallleistungspegel bei A7/W35	dB(A)	43	45	56	50	53
Maße unverpackt (Höhe/Breite/Tiefe)	mm	1.260/1.200/785				
Gewicht unverpackt	kg	95				

flexoTHERM exclusive mit fluoCOLLECT	Einheit	VWF 57/4 mit fluoCOLLECT	VWF 87/4 mit fluoCOLLECT	VWF 117/4 mit fluoCOLLECT	VWF 157/4 mit fluoCOLLECT	VWF 197/4 mit fluoCOLLECT
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei W10/W35	kW	6,4/1,4/4,8	10,0/1,9/5,2	12,9/2,4/5,1	16,8/3,1/5,4	23,0/4,4/5,2
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei W10/W55	kW	6,3/2,1/3,0	10,3/3,0/3,5	13,3/3,9/3,3	17,1/4,8/3,6	23,8/6,8/3,5
Schallleistungspegel bei W10/W35	dB(A)	41	48	45	50	51
Kältemittel <sup>1)</sup>		R410a				
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++

<sup>1)</sup>Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.

aroTHERM	Einheit	VWL 55/3	VWL 85/3	VWL 115/2	VWL 155/2
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A2/W35	kW	2,8/0,8/3,5	4,5/1,2/3,9	5,1/1,5/3,6	8,2/2,4/3,6
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A2/W55	kW	3,3/1,3/2,5	3,6/1,6/2,3	4,8/2,1/2,3	7,1/3,2/2,3
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A10/W35	kW	4,9/0,9/5,5	6,2/1,1/5,5	9,4/1,9/5,1	11,9/2,5/4,9
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A-7/W35	kW	4,9/1,9/2,5	6,6/2,5/2,7	7,9/3,2/2,5	11,8/4,7/2,6
Anlaufstrom	A	13	16	13	9
Temperatur Heizung (Min./Max.)	°C	22/60	22/63	22/63	22/63
Schallleistungspegel A7/W55	dB(A)	58	60	66	65
Maße unverpackt (Höhe/Breite/Tiefe)	mm	834/970/408	975/1.103/463	975/1.103/463	1.375/1.103/463
Gewicht unverpackt	kg	86	102	126	165
Kältemittel <sup>1)</sup>		R410a			
Energieeffizienzklasse 55 °C		A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>
Energieeffizienzklasse 35 °C		A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>

<sup>1)</sup>Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.

aroTHERM mit uniTOWER	Einheit	VWL 55/3 mit uniTOWER	VWL 85/3 mit uniTOWER	VWL 115/2 mit uniTOWER	VWL 155/2 mit uniTOWER
Speichergesamtinhalt	l	188			
Temperatur Warmwasser Max. (mit Zusatzheizung)	°C	55 (75)			
Maße unverpackt (Höhe/Breite/Tiefe)	mm	1.880/599/693			
Gewicht unverpackt	kg	160			
Kältemittel <sup>1)</sup>		R410a			
Energieeffizienzklasse		A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>
Energieeffizienzklasse	🔌	A	A	A	A

<sup>1)</sup>Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.

geoTHERM	Einheit	VWS 220/3	VWS 300/3	VWS 380/3	VWS 460/3
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei B0/W35	kW	21,6/4,7/4,3	31,0/6,7/4,4	37,8/8,3/4,3	45,7/10,0/4,3
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei B0/W55	kW	20,1/6,2/3,2	28,4/8,9/3,1	34,7/11,0/3,1	41,5/12,9/3,1
Anlaufstrom (mit Begrenzer)	A	44	65	85	110
Temperatur Heizung (Min./Max.)	°C	25/62			
Schallleistungspegel	dB(A)	55	55	56	61
Maße unverpackt (Höhe/Breite/Tiefe)	mm	1.200/760/1.100			
Maße zur Einbringung (Höhe/Breite/Tiefe)	mm	1.200/760/900			
Gewicht unverpackt	kg	322	341	357	394
Kältemittel <sup>1)</sup>		R407c			
Energieeffizienzklasse		A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>

<sup>1)</sup>Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.

aroSTOR	Einheit	VWL BM 290/4	VWL B 290/4
Heizleistung	kW	1,7	
COP bei R2/W55		2,7	
COP bei R15/W55		3,3	
Speichergesamtinhalt	l	290	300
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	1,5	
Temperatur Warmwasser Max. (mit Zusatzheizung)	°C	60 (65)	
Temperatur Wärmequelle (Min./Max.)	°C	-7/35	
Maße unverpackt (Höhe/Breite/Tiefe)	mm	1.658/693/693	
Gewicht unverpackt	kg	120	115
Kältemittel <sup>1)</sup>		R134a	
Energieeffizienzklasse bis 25.09.2017	🔌	A	A
Energieeffizienzklasse ab 26.09.2017	🔌	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>

<sup>1)</sup>Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.

geoTHERM	Einheit	VWS 36/4.1
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei B0/W35	kW	2,5/0,6/4,0
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei B0/W55	kW	2,2/0,9/2,5
Anlaufstrom	A	23
Temperatur Heizung (Min./Max.)	°C	20/60
Schallleistungspegel	dB(A)	45
Maße unverpackt (Höhe/Breite/Tiefe)	mm	720/440/426
Gewicht unverpackt	kg	59
Kältemittel <sup>1)</sup>		R410a
Energieeffizienzklasse 55 °C		A <sup>+</sup>
Energieeffizienzklasse 35 °C		A <sup>+</sup>

<sup>1)</sup>Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.

Alles zu Vaillant Produkten: [preislisteONLINE](#)

In der preislisteONLINE finden Sie alle wichtigen Informationen zu Vaillant Produkten, u. a. Preise, Bestelldaten, Produkteigenschaften, Maßzeichnungen und Verkaufaktionen. Die Energieeffizienzklassen der Produkte werden Ihnen angezeigt, und Sie können ganz einfach Systemlabels erstellen. Loggen Sie sich einfach im FachpartnerNET ein, und scannen Sie den Code.





## Unser fachmännischer Service für Vaillant Fachpartner



Profitieren Sie bei Ihrer Arbeit von den Vaillant Services! Sie werden Ihnen helfen, Ihre Kunden optimal zu beraten und in jeder Situation perfekt zu betreuen. Denn uns ist es wichtig, Ihnen jederzeit die beste Unterstützung zu bieten – für die Planung, den Verkauf und die Betreuung.

Alle Servicehotlines, sämtliche Vorlagen, Informationen und Neuigkeiten finden Sie im FachpartnerNET auf [www.vaillant.de](http://www.vaillant.de). Loggen Sie sich ein!

### Kundenforen

In den Vaillant Kundenforen in 20 deutschen Städten finden Sie Produkte zum Anfassen, Produktanimationen und andere visuelle Darstellungen. TÜV-zertifizierte Fachberater beantworten gerne alle Fragen Ihrer Kunden.

### Systemberatung

Damit jeder Ihrer Kunden die optimale Systemlösung erhält, unterstützen wir Sie bei der Konfiguration, der Planung und der Angebotserstellung für jedes individuelle Projekt. Kontaktieren Sie unsere Hotline für Angebots- und Planungsunterstützung unter der 02191 57 67 902, oder geben Sie einfach die vor Ort erhobenen Daten in den Projekterfassungsbogen (PEB) im FachpartnerNET ein.

### Softwarelösungen

In unserem FachpartnerNET finden Sie immer die richtige Software für effizientes, kundenorientiertes Arbeiten: Das Programm planSOFT unterstützt Sie auch online bei der Planung von Vaillant Heizsystemen. winSOFT ist die perfekte Softwarelösung für Ihr Büro. Weitere hilfreiche Tools im FachpartnerNET sind unter anderem die Hydraulikdatenbank planNET, eine CAD-Bibliothek, Produktdaten im DATANORM-Format sowie unsere preislisteONLINE. Und unsere mobilen Apps erleichtern Ihnen den Arbeitsalltag unterwegs, zum Beispiel die ersatzteilCHECK App.

### Fördergeld Service

Mit dem Vaillant Fördergeld Service wird die Anschaffung förderfähiger Geräte noch attraktiver: Experten ermitteln für Ihre Kunden gegen eine Servicegebühr die maximal möglichen Zuschüsse und helfen bei der Antragstellung.



### Trainings

In Deutschland bieten wir Ihnen Trainings an 19 Standorten an. Hier finden an betriebsbereiten Geräten und kompletten Systemen jedes Jahr etwa 2.000 Trainingsmaßnahmen mit fast 20.000 Teilnehmern statt. Die Themen, aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie im FachpartnerNET im Bereich TrainingAKTIV. Dort können Sie auch direkt Trainings für sich und Ihre Mitarbeiter buchen und verwalten.

### Werkskundendienst

Welche Unterstützung Sie auch benötigen, von der Inbetriebnahme unserer Produkte bis zur Durchführung aufwendiger Wartungen: Sie können schnell und unkompliziert auf einen von über 280 Kundendiensttechnikern zugreifen. Ganz einfach online über das FachpartnerNET oder telefonisch unter der 02191 57 67 901.

### Auftragsannahme:

montags bis freitags	7.00 bis 22.00 Uhr
samstags, sonn- und feiertags	8.00 bis 18.00 Uhr

### 5Plus Sorglos Versprechen

Ihre besten Argumente für eine langjährige Kundenbeziehung sind die Qualität Ihrer Arbeit und interessante Serviceangebote wie das 5Plus Sorglos Versprechen. Das bedeutet neben einer Garantieverlängerung für die Vaillant Geräte auf fünf Jahre auch eine enge Zusammenarbeit mit dem Vaillant Werkskundendienst: Sie übernehmen sämtliche Wartungen, unser Werkskundendienst alle Garantiereparaturen.





