



Wärmepumpen • flexoTHERM/flexoCOMPACT • geoTHERM • aroTHERM • aroSTOR

Energie aus der Umwelt intelligent nutzen:



Vaillant Komfort für mein Zuhause

Grüner heizen und mehr sparen mit Vaillant Wärmepumpen

Sanierung mit Wärmepumpen	4
Wärmegarantie ^{plus}	6
Technik Wärmepumpen	8
Überblick Wärmepumpen	10
Wärmepumpen flexoTHERM/flexoCOMPACT	11
Sole/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM ab 22 kW	13
NEU Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM plus Monoblock	14
Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM Kältesplit	14
Warmwasserwärmepumpen aroSTOR	18
Komplettsysteme von Vaillant	19
Photovoltaiksystem auroPOWER	20
Solarsystem auroTHERM	22
Regelung und Vernetzung	23
Wohnraumüftung recoVAIR	25
Warmwasser- und Pufferspeicher	26
Ausstattung & Nutzen	28
Technische Daten	33



Vaillant bietet moderne, effiziente Heizsysteme an, die eine bequeme Nutzung erneuerbarer Energien ermöglichen. Bestes Beispiel sind Wärmepumpen: Sie können dank ressourcenschonender Technik im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen den Primärenergieverbrauch und Emissionen halbieren - in Verbindung mit Solar sogar um 75 % reduzieren.

Als Vorreiter für effiziente und umweltschonende Lösungen der Heiz- und Klimatechnik gehen wir noch einen Schritt weiter. Mit dem Vaillant Green iQ Label zeichnen wir Produkte aus, die nicht nur wenig Energie verbrauchen, sondern auch intelligent vernetzt sind - wie unsere Wärmepumpen flexoTHERM und flexoCOMPACT.

Sanierung mit Wärmepumpen – kein Problem!

Wer Energie und damit Geld sparen will, kommt um die Heizungssanierung nicht herum: Bis zu drei Viertel des gesamten persönlichen Energieverbrauchs gehen auf das Konto der Heizung und Warmwasserbereitung – erst recht, wenn die vorhandene Anlage nicht dem aktuellen Stand der Technik entspricht.



Erst planen, dann heizen!

Bestehendes Heizsystem mit Wärmepumpe sanieren:

Kann die Wärmepumpe auch in Kombination mit einer bestehenden Öl- oder Gasheizung betrieben werden?

Bei der Heizungsmodernisierung sind bivalente Systeme, bei der die Wärmepumpe mit einer zweiten Heizung kombiniert wird, die sie in Spitzenzeiten unterstützt, immer eine Überlegung wert – insbesondere wenn der vorhandene Kessel noch intakt und nicht veraltet ist. Durch geschickte Regelung der Anlage kann die Wärmepumpe dann stets im hocheffizienten Bereich betrieben werden, während der Gas- oder Öl-Kessel dann anspringt, wenn die Wärmepumpe aufgrund niedriger Quellentemperaturen punktuell weniger wirtschaftlich arbeitet.

Als Einsteigermodell bietet sich eine Brauchwasserwärmepumpe aroSTOR an, die für eine umweltfreundliche Warmwasserbereitung sorgt. Wenn die Öl- oder Gasheizung in die Jahre gekommen ist, kann auch die Heizwärme auf Wärmepumpe umgestellt werden.

Ist eine Fußbodenheizung zwingend erforderlich oder gibt es auch Lösungen mit Heizkörpern?

Ein Flächenheizsystem, also eine Fußboden- oder Wandheizung, ist nicht zwangsläufig erforderlich. Doch sollte man im Blick haben, ob die Größe der Radiatoren ausreicht, um geeignete Vorlauftemperaturen für das Wärmepumpen-System zu ermöglichen. Dazu genügt ein einfacher Test: Stellen Sie während einer Kälteperiode die Vorlauftemperatur des vorhandenen Heizkessels auf 50 Grad ein und drehen Sie dann die Thermostate der Heizkörper auf. Reicht die Temperatur aus, um die Räume gemütlich warm zu bekommen, sind die Heizkörper groß genug für eine Wärmepumpe. Wenn nicht, sollte ein Fachmann eine Heizlastberechnung erstellen. Oft reicht es danach schon aus, nur einzelne Radiatoren durch Modelle mit größerer Fläche zu ersetzen, um eine deutliche Absenkung der Vorlauftemperatur vornehmen zu können. Viele Hersteller bieten mittlerweile verschiedene, auf den Betrieb im Niedertemperaturbereich hin optimierte Radiatoren und Konvektoren an.



Werden sehr hohe Vorlauftemperaturen benötigt, sollte ein bivalenter Betrieb geprüft und durchgerechnet werden: dabei stellt die Wärmepumpe bis zu einer gewissen Außentemperatur (Bivalenzpunkt) die Wärme alleine bereit, danach schaltet sich etwa der bisherige Kessel hinzu oder übernimmt den vollständigen Betrieb. Somit ist ein besonders wirtschaftlicher Betrieb möglich.

Welche Wärmepumpen-Variante eignet sich für die Sanierung?

Weil Außenluft als Wärmequelle sehr leicht erschlossen werden kann, werden in der Sanierung häufig Luft-Wärmepumpen eingesetzt. Doch sollten Sanierer immer auch über ein erdgekoppeltes System nachdenken, wenn das Grundstück dafür geeignet ist. Erdwärmepumpen sind in der Regel besonders effizient und haben dadurch niedrigere Betriebskosten. Dieser Effizienzvorteil kann sich gerade bei Altbauten mit einem üblicherweise hohen Wärmebedarf schnell rechnen und den höheren Erschließungsaufwand für die Erdwärmennutzung rechtfertigen. Zudem erschließt man sich mit einer Erdsondenanlage eine nach menschlichem Ermessen unerschöpfliche Energiequelle auf dem eigenen Grundstück. Da Erdwärmesonden mindestens 50 Jahre, wahrscheinlich sogar wesentlich länger halten, steigern Sie den Wert Ihres Hauses über mehrere Generationen hinweg.

Welche Bedingungen müssen Haus und Grundstück erfüllen, damit eine Wärmepumpe effizient arbeiten kann?

Bei der Auswahl der Wärmequelle sollten Sie zunächst prüfen, welche Möglichkeiten das Grundstück bietet: Gibt es ausreichend Platz für einen Flächenkollektor? Soll oder muss der Garten vielleicht sowieso neu angelegt werden? Steht Grundwasser in geeigneter Qualität und ausreichender Menge zur Verfügung? Sind Bohrungen für Erdwärmesonden oder Brunnen zur Grundwassernutzung erlaubt? Da die lokalen geologischen Verhältnisse stark variieren können ist vor dem Bau von erdgekoppelten Wärmepumpenanlagen immer eine fundierte Fachplanung der Wärmequelle erforderlich.

Kollektoren können zum Teil in Eigenarbeit verlegt werden; das spart Geld. Da Erdsonden sehr wenig Platz benötigen, können sie selbst bei kleinen Grundstücken realisiert werden. Eine LKW-Zufahrt und etwa zehn bis zwölf Quadratmeter Platz für das Bohrgerät sollten aber vorhanden sein. Bei schwierigen Situationen vor Ort bieten gute Bohrunternehmen individuelle Lösungen.

Grundwasser als Wärmequelle ist aus energetischer Sicht ideal. Allerdings erfordern sie eine sorgfältige Planung und Ausführung. Bei Luftwärmepumpen auf kleinen Grundstücken ist der Aufstellungsort entscheidend. Um eine Geräuschbelästigung der Nachbarn auszuschließen, sollte ein erfahrener Handwerker oder Planer zu Rate gezogen werden. Eine individuelle Wirtschaftlichkeitsbetrachtung aller in Frage kommenden Varianten ermittelt die günstigste Wärmepumpe. Generell lohnen sich höhere Investitionen zur Wärmequellenerschließung - beispielsweise Bohrungen für Erdwärmesonden - da sie sich schon nach wenigen Jahren durch geringere Verbrauchskosten amortisieren. Durch das konstant hohe Temperaturniveau, das im Erdreich herrscht, erreichen erdgekoppelte Systeme eine sehr hohe Effizienz.

Was müssen Hausbesitzer beachten, die im Rahmen einer Sanierung eine Wärmepumpe installieren möchten?

Für jedes bestehende Haus - egal, ob (teil)saniert oder nicht - kann eine passende Wärmepumpen-Lösung gefunden werden. Wichtig ist, die individuellen Gegebenheiten des Hauses, des Grundstücks und die Wünsche der Bewohner bei einem Vor-Ort-Termin von einem erfahrenen Fachhandwerker abgleichen zu lassen. Er wird beispielsweise prüfen, ob der Dämmstandard des Hauses, die Größe der vorhandenen Heizflächen und die Vorlauftemperatur des Wärmepumpen-Systems zueinander passen. Gerne empfehlen wir Ihnen den passenden Partner unter www.vaillant.at.

Service auf höchstem Niveau

Mit mehr als 275 Servicetechnikern ist der Vaillant Werkskundendienst an 365 Tagen im Jahr rund um die Uhr für Sie im Einsatz, österreichweit.



Wir kennen Ihre Heizung länger als Sie denken

Vaillant ist ein Familienbetrieb. 1874 in Deutschland gegründet und seit mehr als 40 Jahren in Österreich vertreten. Diese Erfahrung ist die Basis für Innovationen und ständige Qualitäts-optimierungen – auch im Servicebereich. Deshalb investieren wir ständig in die Aus- und Weiterbildung unserer Mitarbeiter. Damit Sie im Falle eines Falles auf die Expertise, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit unserer Service-Mitarbeiter vertrauen können.

Lassen Sie sich überraschen.

Aber nicht von Ihrer Service-Rechnung.

So sehr Sie die Zuverlässigkeit des Vaillant Werkskundendienstes überraschen soll, so wenig sollte das die Service-Abrechnung tun. Deshalb bieten wir Ihnen auch attraktive Service-Pauschalen - ohne versteckte Kosten.



exklusiv-Linie mit Wärmegarantie^{plus}



Komfort und Sicherheit mit 3 Jahren Wärmegarantie^{plus}.

In Österreich werden Vaillant Wärmepumpen der exklusiv-Linie kostenlos für 3 Jahre mit dem einzigartigen Service-Paket Wärmegarantie^{plus} ausgestattet. Dieses außergewöhnliche Serviceangebot, bestehend aus Kommunikations-Hardware und Dienstleistung, ist im Gerätepreis bereits inkludiert.

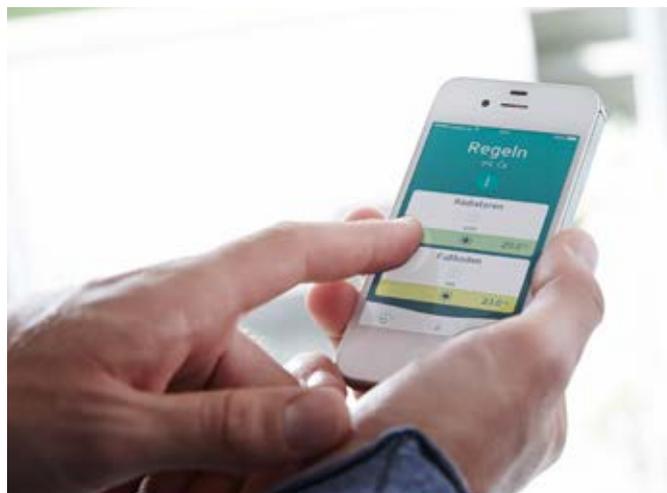


Sicherheit nach dem Babyfon Prinzip

Der Vergleich mit dem Babyfon verdeutlicht, wie simpel und sicher das einzigartige Vaillant-Service funktioniert. So wie Eltern über das Fernüberwachungsgerät mit einem Ohr immer im Kinderzimmer sind, so wird auch der Werkskundendienst automatisch informiert, falls die Heizungsanlage nicht einwandfrei läuft oder eine Störung vorliegt. Vaillant ruft den Anlagenbetreiber dann zwischen 7.30 und 20.00 Uhr zwecks Terminvereinbarung unter den von ihm angegebenen Telefonnummern automatisch an. Der Vaillant Werkskundendienst garantiert einen „vor Ort Servicetermin“ innerhalb von 24 Stunden nach Terminvereinbarung. Wenn Sie die Vorteile des Wärmegarantie^{plus} Paketes kostenlos für 3 Jahre nicht nutzen wollen, informieren Sie bitte den Vaillant Werkskundendienst bei der Aktivierung Ihrer Heizungsanlage.

Weltweite Heizungsregelung über Smartphone

Die mit Wärmegarantie^{plus} ausgestattete Heizungsanlage kann im privaten Haushalt auch über Smartphone bzw. Tablet bedient werden. Die Fernsteuerung erfolgt über das Kommunikationsmodul und die multiMATIC App für iPhone und Android Smartphones.



Die Vorteile des Wärmegarantie^{plus}-Paketes im Überblick:

- Kostenlose **Aktivierung** der Heizungsanlage durch den Vaillant Werkskundendienst, bei der sie optimal auf die Anlagenumgebung angepasst sowie energie- und umweltschonend eingestellt wird.
- Kostenlose **Installation und Aktivierung** der Kommunikationseinheit durch den Vaillant Werkskundendienst.
- **Erklärung** der Gerätebedienung und Reglereinstellung durch den Vaillant Werkskundendienst.
- **3 Jahre Vaillant Garantie** (Arbeitszeit, Wegkosten u. Material) auf das Heizgerät ab Rechnungsdatum.
- **3 Jahre Wärmegarantie^{plus}**: Nach Eingang einer durch das Kommunikationssystem übermittelten Störungsmeldung tritt Vaillant mit Ihnen zwecks Terminvereinbarung in Kontakt. (siehe www.vaillant.at/privatanwender/service-support/serviceleistungen/warmegarantie-plus/)
- Garantierter „vor Ort Servicetermin“ innerhalb von 24 Stunden nach Terminvereinbarung.

Voraussetzungen für 3 Jahre Wärmegarantie^{plus} und die Nutzung der Fernsteuerung über Smartphones

- Installation der Vaillant Wärmepumpe der exklusiv-Linie durch einen konzessionierten Installateur.
- Internetzugang mit LAN-Verbindung muss bauseits zur Verfügung gestellt werden.
- Übereinstimmung der Geräteseriennummer mit von der Vaillant Group Austria GmbH vertriebenen Geräten.
- Aktivierung von Heizgerät, Systemregler und Kommunikationsmodul durch den Vaillant Werkskundendienst.

Energie aus dem Garten, Komfort im Haus

Flexible Nutzung aller Wärmequellen:

Die Wärmepumpen flexoTHERM und flexoCOMPACT nutzen alle Wärmequellen, ob Sole, Wasser oder Luft. Lassen Sie sich bei der Entscheidung, welche Wärmequelle genutzt werden soll, gut beraten. Denn je nach Quelle unterscheidet sich die Effizienz Ihrer Wärmepumpe.

1 Wärmequelle Wasser - die Effizienteste:

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.

2 / 3 Wärmequelle Erde (Sole) - die Empfohlene:

Die Erdwärme wird genutzt, indem entweder ein Erdkollektor in 1,20 bis 1,50 m Tiefe auf dem Grundstück verlegt wird oder eine Erdsonde senkrecht in den Boden eingebracht wird.

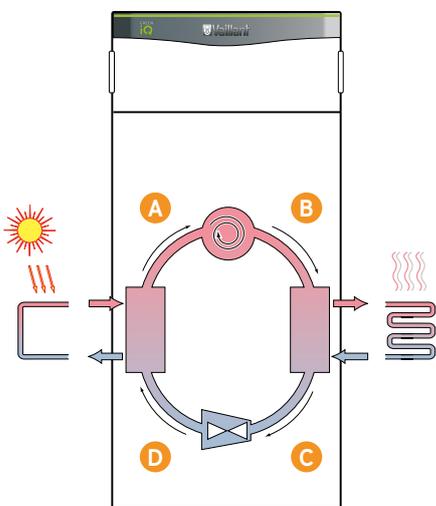
4 Wärmequelle Außenluft - die Meistgenutzte:

Bei der Installation einer Luft/Wasser-Wärmepumpe der Baureihe flexoTHERM/COMPACT mit Außeneinheit aroCOLLECT kann die in der Außenluft gespeicherte Sonnenenergie besonders effizient und flexibel genutzt werden.

5 Die außen aufgestellte Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM ist kostengünstig und gibt es in zwei Ausführungen. Als Monoblock mit Soleverbindungsleitungen oder als Kältemittelsplit mit Kältemittelleitungen, die man auch von Klimageräten kennt.

Wärmepumpentechnik

Eine Wärmepumpe arbeitet mit einem Kreislauf, in dem ein Kältemittel mit sehr niedrigem Siedepunkt zirkuliert und fortlaufend dieselben vier Schritte durchläuft.



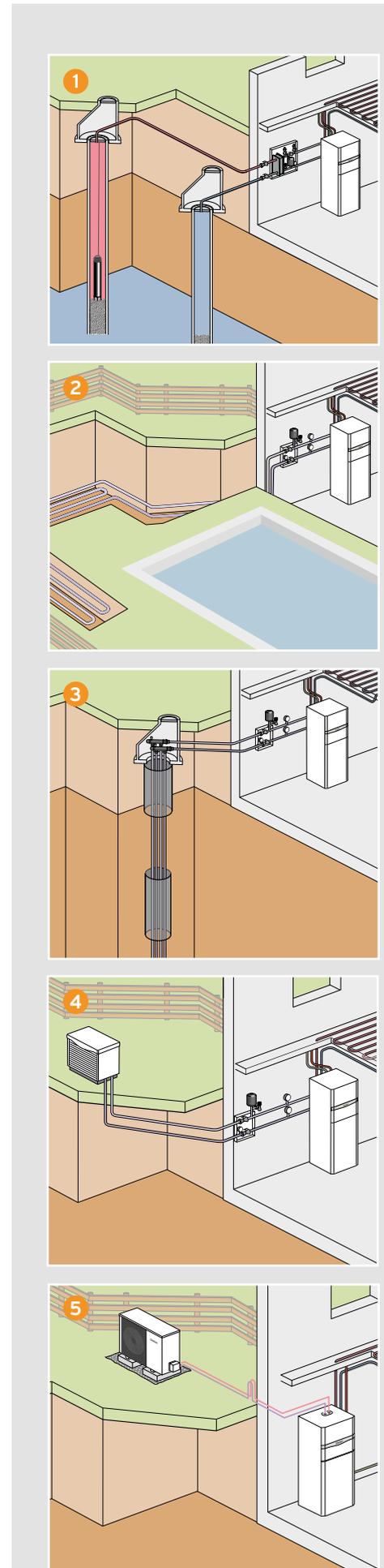
A Verdampfen: In einem Verdampfer nimmt das Kältemittel die Energie aus der Wärmequelle (Erde, Luft, Wasser) auf und verdampft dabei. Das Kältemittel wechselt also seinen Aggregatzustand von flüssig in gasförmig.

B Verdichten: Im Kompressor wird das gasförmige Kältemittel verdichtet, wodurch sich die Temperatur stark erhöht.

C Verflüssigen: Im Kondensator verflüssigt sich das Kältemittel wieder – die dabei frei werdende latente und thermische Energie wird an das Heizsystem abgegeben.

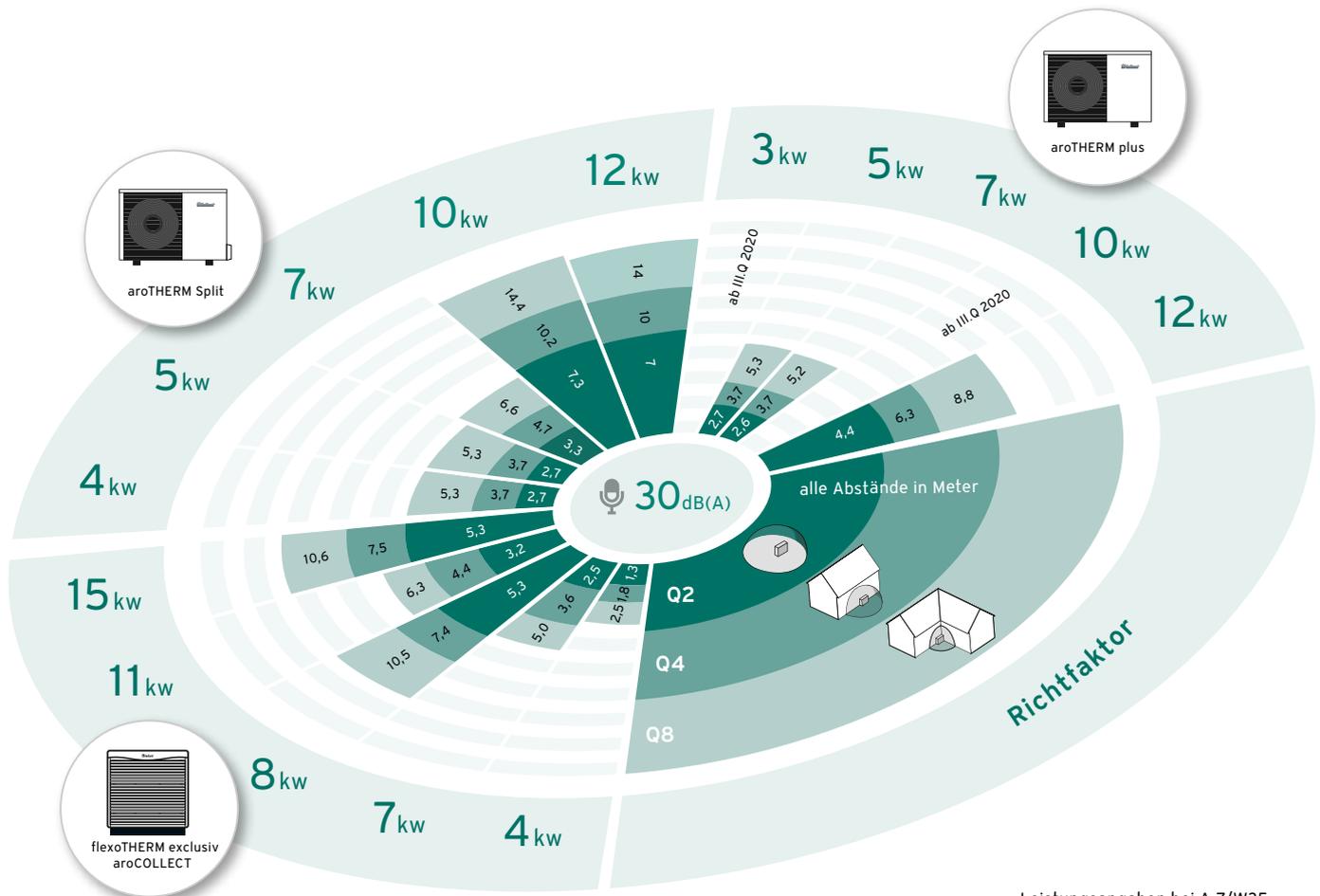
D Entspannen: Im Expansionsventil wird das Kältemittel entspannt, wodurch der Druck stark

abfällt und es sich stark abkühlt, so dass wieder Energie aufgenommen werden kann. Damit beginnt der Kreislauf wieder von vorn.





Aufstellung von Luft-Wärmepumpen planen



Leistungsangaben bei A-7/W35

Außenaufstellung der Luft/Wasser-Wärmepumpen

Außenluft erfordert den geringsten Aufwand zur Erschließung einer Wärmequelle. Beachten Sie bei der Außenaufstellung der Wärmepumpen aroTHERM sowie der Außeneinheit aroCOLLECT der Wärmepumpen flexoCOMPACT und flexoTHERM jedoch die Mindestanforderungen bei der Planung des Aufstellortes.

Abstand zur Grundstücksgrenze des Nachbarn

In Wohngebieten, in Vororten und ländlichen Wohngebieten bei Nacht müssen nach Ö-Norm S5021 folgende Mindestabstände zwischen Wärmepumpe und Grundstücksgrenze des Nachbarn eingehalten werden (siehe Grafik). Die Angaben betreffen Wärmepumpen im "Silent Mode" - also bei Betrieb mit maximaler Schallreduktion.

Vaillant Wärmepumpen für jeden Anspruch

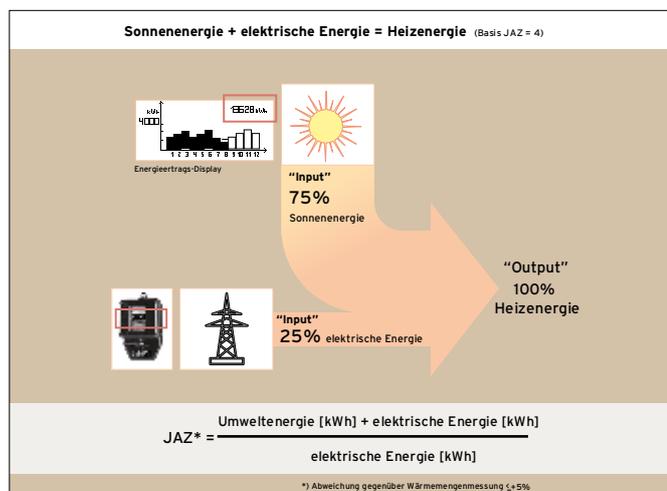
Maßgeschneidert für jedes Haus

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

	Wärmequelle Erde (BOW35 ΔT5K)			Wärmequelle Luft (A-7W35 ΔT5K)			Wärmequelle Wasser (W10W35 ΔT5K)		
 	flexoCOMPACT	5, 9, 11 kW	 	flexoCOMPACT	4, 7, 8 kW	 	flexoCOMPACT	6, 10, 13 kW	 
	flexoTHERM	5, 9, 11, 15, 20 kW		flexoTHERM	4, 7, 8, 11, 15 kW		flexoTHERM	6, 10, 13, 17, 23 kW	
				aroTHERM plus Monoblock	5, 7, 12 kW 3, 10 kW ¹⁾	 ²⁾ 			
				aroTHERM Kältesplit	4, 5, 7, 10, 12 kW	 ²⁾ 			
	geoTHERM mit externem hydraulischen Aufbau	22, 30, 38, 46 kW					geoTHERM VWS mit externem hydraulischen Aufbau	28, 38, 49, 57 kW	

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

¹⁾ 3, 10 kW verfügbar ab III.Q 2020 ²⁾ mit uniTOWER



Leistungszahlen (COP)

Die meisten Vaillant Wärmepumpen erzielen durch das perfekte Zusammenspiel aller Komponenten sehr hohe Leistungszahlen (COP). Unter Berücksichtigung der anlagentechnischen Anwendungsplanung sind diese COP-Werte Basis für die Jahresarbeitszahl (JAZ). Die Höhe der JAZ ist in einigen Bundesländern die Grundlage für Förderungen. Näheres finden Sie auf unserer Homepage bei der Fördermittelübersicht unter www.vaillant.at



flexoTHERM: kombinierbar mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern

Wärmepumpe flexoCOMPACT mit integriertem Edelstahlspeicher: kleine Stellfläche, hoher Komfort

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 und Lösungen aus, die unsere höchsten Anforderungen in Bezug auf vernetztes Denken und nachhaltige Technologie erfüllen.

Geringste Geräuschemissionen

Sowohl beide Wärmepumpen, als auch der Luft/Sole-Kollektor aroCOLLECT konnten in der Lautstärke noch einmal reduziert werden. Durch das niedrige Geräuschniveau kann die Außen-einheit selbst in Reihenhaussiedlungen mit hohen Restriktionen hinsichtlich des Geräuschpegels installiert werden. Vergleichen Sie die Geräusche unserer Geräte mit unserer Soundbox unter: www.vaillant.at

Viel Komfort auch im Sommer

Die flexoTHERM und flexoCOMPACT mit aroCOLLECT haben eine aktive Kühlfunktion bereits integriert. Das Natural-Cooling-Modul für passive Kühlung ist als Zusatzoption bei Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpen installierbar.

Höchste Effizienz

Beide Wärmepumpen sind mit dem Energieeffizienzlabel A+++ ausgezeichnet. Und wie jede Wärmepumpe werden sie von Jahr zu Jahr noch umweltfreundlicher – durch den zunehmenden Anteil erneuerbarer Energien am Strommix.

Einzigartige Systemintelligenz

Dank des im Lieferumfang enthaltenen Internetkommunikationsmoduls VR 920 und der damit verbundenen kostenfreien multiMATIC App, lässt sich die Wärmepumpe bequem von unterwegs aus mit dem Smartphone steuern.

Ihre Vorteile von flexoTHERM und flexoCOMPACT:

- Sichere Handhabung durch hermetisch geschlossenen Kältekreis und dadurch niedrigere Service- bzw. Wartungskosten
- Aktive Kühlung für die Wärmequelle Luft integriert, passive Kühlung bei Erdreich- und Grundwasser-nutzung möglich
- Einfache Einbringung durch SplitMountingConcept bei flexoCOMPACT exclusive
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf: Mit EVI für höchste Effizienz und Lebensdauer
- Ausgezeichnet mit dem Vaillant Green iQ Label für höchste Effizienz und Konnektivität
- Sehr niedrige Geräuschemissionen der Außeneinheit
- Sound-Safe-System für geräuscharmen Betrieb im Gebäude
- Energiemonitoring für eine einfache Kostenkontrolle
- Internetfähig mit LAN-Verbindung
- App-Steuerung für eine einfache Bedienung
- Lange Lebensdauer durch höchste Produktqualität made in Germany
- Hochwertiger Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie
- 3 Jahre Wärmegarantie^{plus} für Komfort auf höchstem Niveau (siehe Seite 6)

Energieeffizienzklassen

flexoTHERM exclusive mit Systemregler multiMATIC 700	Heizung: A+++
flexoCOMPACT exclusive mit Systemregler multiMATIC 700	Heizung: A+++ Warmwasser: A

Ein intelligentes System macht vieles einfacher



Wärmepumpe flexoTHERM und flexoCOMPACT exclusive mit Wärmetauscher aroCOLLECT bzw. fluoCOLLECT

Eine für alles: flexible Wahl der Wärmequellen

Die Grundlage der flexoTHERM/flexoCOMPACT ist eine Sole/Wasser-Wärmepumpe, die besonders effiziente Wärmequelle für Wärmepumpen. Diese kann mit dem Luftkollektor aroCOLLECT zu einer Luft/Wasser-Wärmepumpe oder mit dem Modul fluoCOLLECT zu einer Wasser/Wasser-Wärmepumpe kombiniert werden. Alle Produktkonfigurationen sind gleich aufgebaut mit den gleichen Anschlüssen und einer Regelung. Das erleichtert die Planung und Installation.

Ihre Vorteile von Luft-Wärmepumpen flexoTHERM und flexoCOMPACT:

- Flüsterleiser Betrieb der Innen- und Außeneinheit
- Robuste Außeneinheit
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Hocheffizienzpumpen inklusive
- Keine Frostgefahr
- Keine Wärmeverluste außerhalb der Gebäudehülle
- Flexible Positionierung des Luft/Sole-Kollektors bis zu 30m von der Wärmepumpe entfernt
- Optimale Wartungsbedingungen, da die Technik im Gebäude ist

Ihre Vorteile von Wasser-Wärmepumpen flexoTHERM und flexoCOMPACT:

- Diffusionsdichtes Gehäuse
- Schnelle Installation
- Einfache Befüllung des Sole-Zwischenkreises
- Integrierter Sole-Ausgleichsbehälter
- Elektro Zusatzheizung 9 kW, mehrstufig

Starke Leistung für große Gebäude



Wenn Flexibilität, Erweiterbarkeit und Zukunftssicherheit miteinander verbunden werden sollen, ist die Wärmepumpe geoTHERM die ideale Lösung für ein effizientes und umweltschonendes Heizsystem. Die Sole/Wasser-Wärmepumpe ist für den größeren Wärmebedarf geeignet, zum Beispiel für Mehrfamilienhäuser, kleinere Gewerbe- und Gastronomiebetriebe oder Kindergärten. Die Regelung übernimmt der bereits integrierte Energiebilanzregler, der die Anlage besonders effizient steuert.

Wärme aus der Erde

Mit einer Sole/Wasser-Wärmepumpe wird die im Erdboden gespeicherte Sonnenenergie zum Heizen und für die Warmwasserbereitung genutzt – dank einer Vorlauftemperatur von bis zu 62°C nicht nur im Neubau, sondern auch bei der Sanierung von Altbauten. Die wärmeren Erdschichten werden dabei über eine Erdsonde angezapft. Diese wird senkrecht in den Boden eingebracht und ist daher besonders platzsparend und effizient.

Flexibel erweiterbar

Für einen besonders großen Wärmebedarf lässt sich die Wärmepumpe geoTHERM mit 46 kW auch in einer Zweierkaskade betreiben - und erfüllt dann mit Leistungen von bis zu 92 kW höchste Ansprüche. Das LiftMountingConcept sorgt dabei für ein einfaches Bewegen der Wärmepumpe per Hubwagen und erleichtert die Installation.

geoTHERM als Wasser/Wasser-Wärmepumpe

Über einen externen Zwischenwärmetauscher kann die Sole/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM auch als Wasser/Wasser-Wärmepumpe eingesetzt werden. In einer 2er-Kaskade sind damit Leistungsgrößen bis 128 kW realisierbar. Bitte beachten Sie regionale Richtlinien zur Nutzung des Grundwassers.

Technische Informationen geoTHERM:

- Maximale Vorlauftemperatur 62°C
- Hochwertiger Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- Serienmäßig integrierter Anlaufstrombegrenzer
- Beheizung von größeren Objekten
- Ansteuerung einer Elektro-Zusatzheizung möglich
- Witterungsgeführter Energiebilanzregler mit Anzeige des Umweltertrages

Energieeffizienzklasse

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

Ihre Vorteile von Sole-Wärmepumpen geoTHERM:

- Wirtschaftliche Lösung für größere Bauvorhaben (bis 46 kW Heizleistung, als Kaskadenlösung bis 92 kW)
- Ansteuerung einer Elektrozusatzheizung möglich
- Witterungsgeführter Energiebilanzregler mit grafischer Anzeige des Umweltertrags
- Einfache Installation dank LiftMountingConcept
- Über Zwischenwärmetauscher auch als Wasser/Wasser-Wärmepumpe einsetzbar
- Flexible Erweiterung zu einem Solarsystem, um noch mehr erneuerbare Energien zu nutzen
- Hochwertiger Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie
- Optionale Fernsteuerung über Internet möglich



Kompakt, leise, schnell installiert



Wärmepumpe aroTHERM plus Monoblock zur Außenaufstellung

Die von Vaillant entwickelten Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM lassen sich im Neubau wie auch bei der Heizungsmodernisierung so leicht installieren wie keine andere. Sie werden überzeugt sein: von hoher Fertigungsqualität, großem Komfort, zeitlosem Design und einem attraktiven Preis.

Heizen, kühlen und Warmwasser erzeugen

Mit den Wärmepumpen der aroTHERM Serie können Sie heizen oder durch Umschaltung des Wärmepumpenprozesses kühlen und auch warmes Wasser erzeugen, am besten in Kombination mit dem uniTOWER, speziell entwickelt für den Neubau. Für die Modernisierung stehen Wandmodule für eine hohe Flexibilität zur Verfügung. Die Luft/Wasser-Wärmepumpe arbeitet besonders sparsam, denn ihr modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an.

Schnelle und einfache Installation direkt am Haus

Die aroTHERM kann mit den verfügbaren Zubehören schnell und einfach installiert werden. Auf einem Fundament vor dem Haus, auf einem Flachdach oder auch mit den Wandkonsolen direkt an der Wand.

Hybridsysteme mit jedem anderen Heizgerät

Die aroTHERM Wärmepumpen lassen sich als eigenständiger Wärmeerzeuger nutzen, aber auch in ein bestehendes Heizsystem integrieren oder mit einem anderen Heizgerät zum Hybridsystem erweitern - wie zum Beispiel Gas-, Öl- oder Pelletsheizung. Geregelt wird das System über die Regelung multiMATIC 700.

Reduzierte Geräuschemission

Das neue mit dem RedDot Design Award ausgezeichnete Gerätekonzert der aroTHERM ermöglicht einen leisen Betrieb auch nachts. Mit einem gut gewählten Aufstellort lässt sich die aroTHERM aufgrund ihrer geringen Geräuschkentwicklung problemlos auch in dicht besiedelten Gebieten installieren. Auch das Innengerät arbeitet sehr geräuscharm. Vergleichen Sie die Geräusche unserer Geräte mit unserer Soundbox unter www.vaillant.at.



Kostengünstiger Komplettkomfort



System aroTHERM plus als Außeneinheit und uniTOWER als Inneneinheit

aroTHERM mit uniTOWER als Komplettlösung

Durch das kompakte und ästhetische Design ist der uniTOWER bzw. die aroTHERM überall einsetzbar. Das System bietet hohen Komfort mit geringem Platzbedarf. Die Kombination aroTHERM und uniTOWER ermöglicht Heizen, Kühlen und Warmwasseraufbereitung in einem. Mit dem intuitiv bedienbaren Systemregler multiMATIC 700 können weitere Geräte wie die Vaillant Wohnraumlüftung recoVAIR mitgeregelt werden. Optional kann man den Systemregler multiMATIC 700 mit dem Internetkommunikationsmodul VR 920 erweitern und damit per App die komplette Anlage regeln.

Ihre Vorteile von aroTHERM mit uniTOWER:

- Platzsparende kompakte Inneneinheit, speziell entwickelt für den Neubau bis 12 kW Heizlast
- Integrierter 188 l Warmwasserspeicher
- Integrierte Umweltenergie-Ertragsanzeige
- Intuitive Regelung mit Systemregler multiMATIC 700, es können auch andere Vaillant Geräte wie z.B. die Lüftung recoVAIR mitgeregelt werden
- PVready, höherer Eigenverbrauch der Photovoltaik-Anlage
- Geräuschminderungsfunktion mit programmierbaren Zeitfenstern
- Hoher Komfort auch im Sommer durch aktive Kühlfunktion, steuerbar mit dem Systemregler
- Einfache Einbringung durch Split-Mounting-Konzept



Hoher Komfort mit neuester Technologie



vlnr.: Wandmodul VWZ MEH 97/6, multiMATIC 700, aroTHERM als Außeneinheit VWL 125/6 A, VWL 75/6 A, VWL 55/6 A und uniTOWER als Inneneinheit

Monoblock Luft/Wasser-Wärmepumpen

Bei einer Monoblock Wärmepumpe ist das Herzstück der Kälte-kreislauf - im Gerätegehäuse eingebaut und hermetisch geschlossen. Daher ist keine jährliche Dichtheitskontrolle laut F-Gas Verordnung notwendig. Die Verbindungsleitungen von der Außeneinheit zur Inneneinheit sind mit einem Frostschutzgemisch gefüllte Heizungsleitungen. Somit ist keine separate kältetechnische Qualifikation des Installateurs notwendig.

Hoher Komfort durch neues Kältemittel

Bei der aroTHERM plus kommt ein neues, natürliches Kältemittel zum Einsatz. Dieses hat ein deutlich niedrigeres Erderwärmungspotenzial (GWP) als synthetisch hergestellte Kältemittel. Doch der Umweltgedanke allein ist nicht der einzige Vorteil. Das neue Kältemittel ermöglicht Vorlauftemperaturen bis zu 75°C, wodurch die aroTHERM plus gut in der Sanierung einsetzbar ist. Auch im Neubau hat dies Vorteile: Der Warmwasserspeicher kann allein mit der Wärmepumpe thermisch desinfiziert werden (Legionellenschutzfunktion). Außerdem kann eine höhere Warmwassermenge aus dem Speicher entnommen werden und somit entweder länger geduscht werden oder der Platzbedarf im Technikraum reduziert sich, weil auf einen kleineren Speicher zurückgegriffen werden kann.

Ihre Vorteile von aroTHERM plus:

- Leistungsgrößen 3*, 5, 7, 10* und 12 kW modulierend
- Kostengünstige Außenaufstellung der Wärmepumpe
- Aktive Kühlfunktion für Wohnkomfort im Sommer durch Umschaltung des Wärmepumpenprozesses
- Von Vaillant entwickelt und in Vaillant Qualitäts-Werken in Europa hergestellt
- System bestehend aus Wärmepumpe zur Außenaufstellung, uniTOWER als Inneneinheit und Systemregler, für den Neubau
- System bestehend aus Wärmepumpe zur Außenaufstellung, Hydraulikmodul, in Kombination mit externem Wärmerezeuher und intelligenter triVAI-Regelung mit Systemregler, für die Modernisierung
- Integrierte Umweltenergie- und Stromaufzeichnung
- Hohe Vorlauftemperaturen bis zu 75°C möglich
- Mehr Warmwasserkomfort bei höchster Hygiene

*) 3 und 10 kW ab 3. Q. 2020 verfügbar

Energieeffizienzklasse

aroTHERM plus Monoblock

Heizung (35°C): A+++
Heizung (55°C): A++

Komplettpaket: aroTHERM plus + uniTOWER + multiMATIC 700	Standardpaket: aroTHERM plus + uniSTOR plus VIH RW + Hydraulikmodul + multiMATIC 700	aroTHERM plus Monoblock	Heizung kW bei A-7/W35	Kühlung kW bei A35/W18
		VWL 35/6 A	ab 3,0	
		VWL 55/6 A	5,4	4,5
		VWL 75/6 A	7,0	6,4
		VWL 105/6 A	ab 3,0	
		VWL 125/6 A	11,8	10,8



System aroTHERM Kältesplit als Außeneinheit und uniTOWER als Inneneinheit sowie Systemregler multiMATIC 700

Luft/Wasser - Wärmepumpe aroTHERM Kältesplit

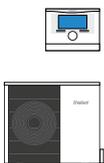
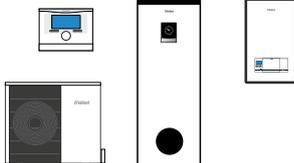
Die aroTHERM Kältesplit Wärmepumpe besteht aus zwei Einheiten, die über Kältemittelleitungen miteinander verbunden werden. Der Kompressor befindet sich in der Außeneinheit und die Heizungsleitungen ausschließlich im Innenbereich. Da die Wärmeabgabe an den Heiz- und Warmwasserkreislauf im Haus erfolgt, sind keine zusätzlich gedämmten Rohrleitungen notwendig, die das warme Wasser von außen in das Haus führen. Zudem entfällt die Frostfreihaltung, da das Kältemittel im Außenelement nicht einfrieren kann - selbst bei längerem Stillstand der Anlage. Für die Aktivierung der Anlage ist eine kältetechnische Ausbildung notwendig. Sollte Ihr Installateur diese nicht haben, bietet der Vaillant Werkskundendienst mit ausgebildeten Kältetechnikern gerne fachmännische Unterstützung.

Energieeffizienzklasse

aroTHERM Kältesplit	Heizung (35°C): A+++ Heizung (55°C): A++
---------------------	---

Ihre Vorteile von aroTHERM Kältesplit:

- Leistungsgrößen 4, 5, 7, 10 und 12 kW modulierend
- Kostengünstige Außenaufstellung der Wärmepumpe
- Aktive Kühlfunktion für angenehmen Wohnkomfort im Sommer durch Umschaltung des Wärmepumpenprozesses
- Von Vaillant entwickelt und in Vaillant Qualitätswerken in Europa hergestellt
- System bestehend aus Wärmepumpe zur Außenaufstellung, uniTOWER als Inneneinheit und Systemregler, für den Neubau
- System bestehend aus Wärmepumpe zur Außenaufstellung, Hydraulikmodul, in Kombination mit externem Wärmeerzeuger und intelligenter triVAI-Regelung mit Systemregler, für die Modernisierung
- Integrierte Umweltenergie- und Stromaufzeichnung

Komplettpaket: aroTHERM Kältesplit + uniTOWER + multiMATIC 700	Standardpaket: aroTHERM Kältesplit + uniSTOR plus VIH RW + Hydraulikmodul + multiMATIC 700	aroTHERM Kältesplit	Heizung kW bei A-7/W35	Kühlung kW bei A35/W18
		VWL 35/5 AS	3,6	5,0
		VWL 55/5 AS	4,9	5,0
		VWL 75/5 AS	6,7	6,3
		VWL 105/5 AS	10,2	12,8
		VWL 125/5 AS	11,9	12,8

Nutzt das ganze Jahr erneuerbare Energie



Die Warmwasser-Wärmepumpe aroSTOR eignet sich ideal für die intelligente Nutzung von selbst erzeugter elektrischer Energie.

Die hoch effiziente Warmwasserwärmepumpe aroSTOR VWL BM ist die vielseitig einsetzbare Lösung für die umweltschonende und flexible Warmwasserbereitung für Neubau und Modernisierung.

Einfache 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. Über den Energiemanager des Photovoltaiksystems wird die Wärmepumpe gezielt eingeschaltet, wenn die Sonne genug Energie liefert.

Energieeffizienzklasse

aroSTOR VWL BM 270/5

Warmwasser: A+

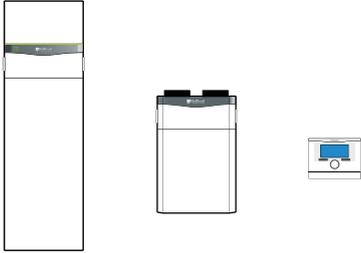
Platzsparende Wandgeräte

Für den mittleren Warmwasserbedarf stehen jetzt platzsparende Warmwasser-Wärmepumpen mit 80 bzw. 100 Liter Speichervolumen zur Verfügung. Nähere Informationen in der Elektro-Warmwasserbroschüre bzw. im Internet unter www.vaillant.at.

Ihre Vorteile von aroSTOR VWL BM 270/5:

- Perfekt für den Neubau und die Modernisierung – Warmwasser für bis zu sechs Personen
- Regelung für alle drei Arten der Wärmeerzeugung (inkl. automatischer Umschaltung): Wärmepumpenbetrieb, Elektro-Zusatzheizung, Kesselbetrieb
- Frei wählbarer Sollwert für Kompressorbetrieb bei PV-Ertrag
- Funktioniert bei Quellentemperaturen bis -7°C
- Elektrozusatzheizung (1,2 kW)
- Legionellenschutzfunktion bei ca. 65°C
- Sicherheitskältemittel R 290 (Natürliches Kältemittel)
- Über 60°C Warmwassertemperatur allein durch Wärmepumpenbetrieb möglich (ohne elektrischen Heizstab)
- Hohe Effizienz, deutliche Energieeinsparung in Kombination mit bestehenden Heizkesseln
- Besonders leiser Betrieb
- Behälter aus Edelstahl

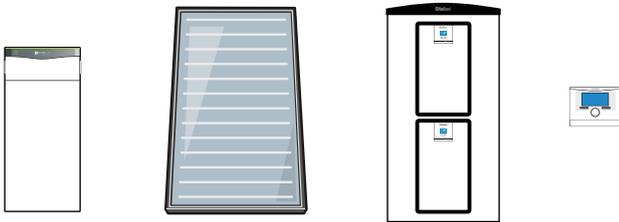
Komplett aus einer Hand



flexoCOMPACT, recoVAIR, multiMATIC 700

Maximaler Komfort

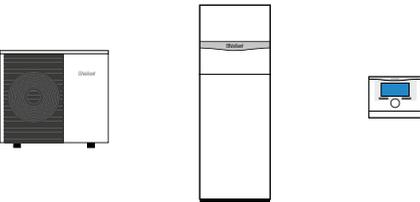
Die Wärmepumpe flexoCOMPACT mit integriertem Warmwasserspeicher und dem Natural-Cooling-Modul für die passive Kühlung gewährleistet höchsten Komfort. Das Lüftungssystem recoVAIR trägt durch intelligente Wärmerückgewinnung zum Energiesparen bei und sorgt für Frischluft im Haus.



flexoTHERM, auroTHERM, allSTOR, multiMATIC 700

Erde und Sonne vereint

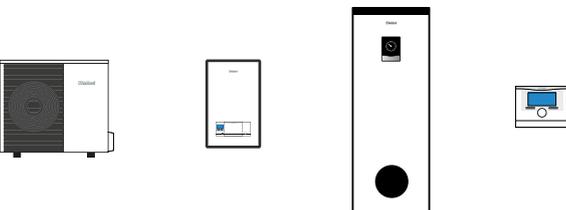
Das System, bestehend aus der Wärmepumpe flexoTHERM, Flachkollektoren auroTHERM und dem Multi-Funktionsspeicher allSTOR mit Solarlade- und Trinkwasserstation, nutzt das ganze Jahr über die Kraft erneuerbarer Energien.



aroTHERM plus Monoblock, Hydraulikstation, uniTOWER plus VIH RW, multiMATIC 700

Komplettkomfort mit Luft

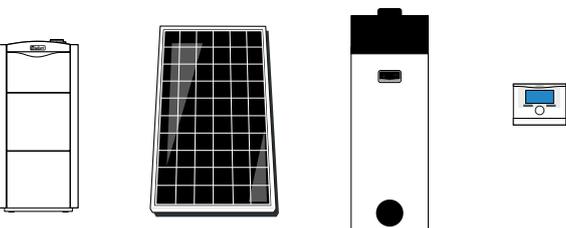
Die Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM plus Monoblock zur Außenaufstellung gewährleistet zusammen mit dem uniTOWER für Heizung, Kühlung und Warmwasser auf kleinster Stellfläche vollen Komfort im Einfamilienhaus.



aroTHERM Kältesplit, Hydraulikmodul, uniTOWER plus VIH RW, multiMATIC 700

Individueller Komfort mit Luft

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM Kältesplit lässt sich individuell mit unterschiedlichen Speichern kombinieren. Ihr modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuell gewünschte Temperatur an.



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 auroPOWER ideal zur Steigerung des Anteils an selbst genutztem Strom.

Das Vaillant Systemhaus



Strom - Energieträger der Zukunft selbst erzeugen

Im Alltag wird schon zu Tagesbeginn bewusst, wie abhängig wir von Energielieferanten geworden sind. Nicht nur das Bad oder Esszimmer sollte wohlig warm sein - wir brauchen auch Strom für Licht, Radio, Kaffeemaschine und vieles mehr. Eine Wärmepumpe erzeugt die Wärme zum Heizen und zur Warmwasseraufbereitung aus rund 75 Prozent kostenloser Umweltenergie und 25 Prozent Antriebsenergie. Diese Antriebsenergie können Sie mit Ihrer Photovoltaikanlage selbst erzeugen. Auch Lüftungsgeräte und Klimaanlage im modernen Wohnbau werden mit Strom betrieben.

Vaillant denkt im „System“

und ist so der ideale Partner für die Entwicklung Ihrer maßgeschneiderten Energieversorgung. Denn Vaillant kombiniert Wärme- und Stromerzeugung so intelligent, dass Sie und Ihre Familie auf nichts verzichten müssen, um nachhaltig und verantwortlich zu handeln. Mit einem Photovoltaik-System von Vaillant werden Sie zu Ihrem eigenen Stromerzeuger. Vaillant bietet alle technischen Möglichkeiten für eine individuelle Gesamtlösung für Ihr Eigenheim.

Nutzen Sie die idealen Ergänzungen



Photovoltaik-System auroPOWER mit Wechselrichter

Strom dort erzeugen, wo er benötigt wird

All Ihre Verbraucher, egal ob Heizung, Kühlung oder Hausverbraucher benötigen Strom. Anstatt diesen aus dem öffentlichen Stromnetz zu beziehen, erzeugen Sie ihn doch einfach selbst. Mit der Photovoltaikanlage auroPOWER von Vaillant. Hochwertige Komponenten aus deutscher Fertigung liefern höchste Erträge und bieten langjährige Garantien. Sollten Sie mehr Strom produzieren als Sie selbst benötigen, speichert das Batteriespeichersystem Ihren untertags erzeugten Strom und stellt diesen am Abend zur Verfügung, wenn die Photovoltaikanlage keine Energie mehr liefert.

Alles aus einer Hand

In enger Zusammenarbeit mit ihrem Fachhandwerker liefern wir ein bestens aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem, das an Effizienz kaum zu überbieten ist. Entscheiden Sie sich für eine innovative Gesamtlösung von Vaillant und verbinden Sie Photovoltaik mit anderen intelligenten Technologien!

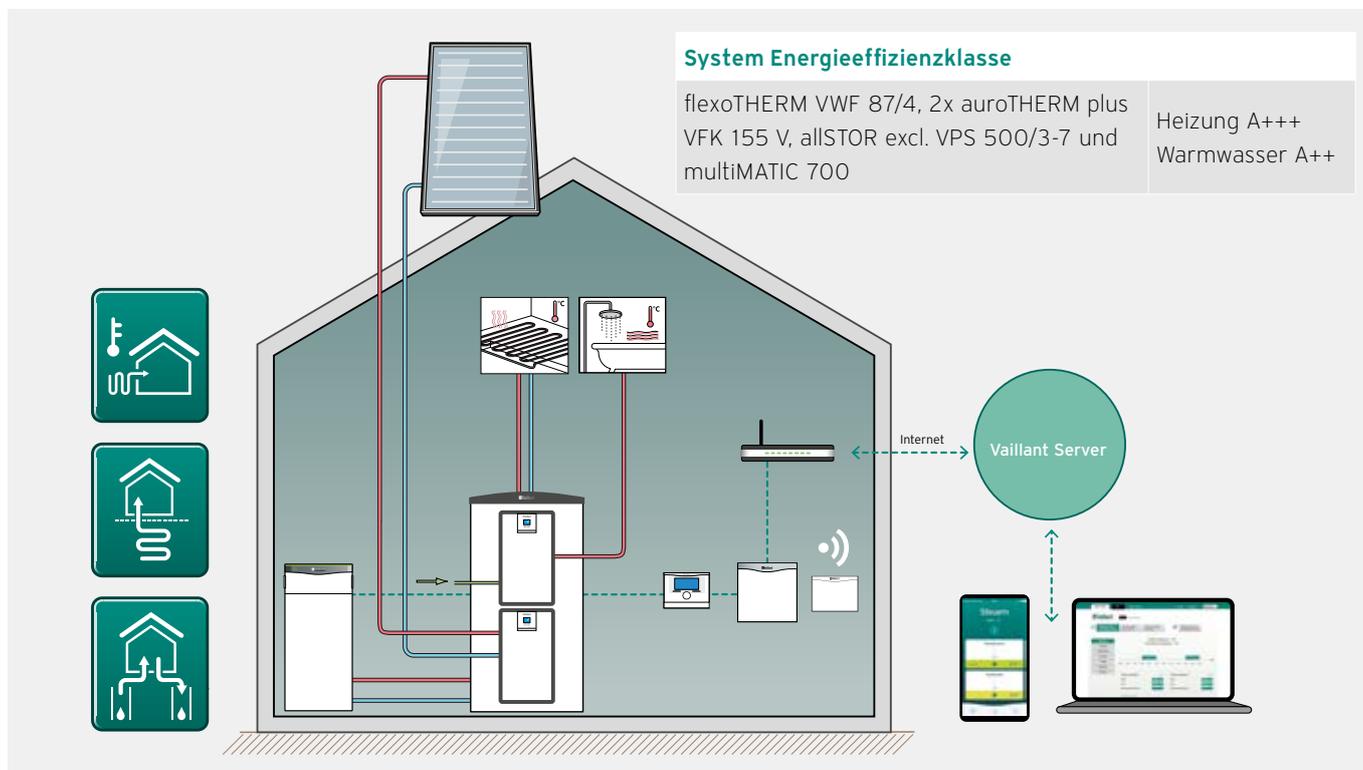
Hochwertige Monokristalline Module mit bis zu 325 Wp und 18,6 % Wirkungsgrad kombinieren hochwertiges Design mit Höchstleistung.

Mit dem Vaillant Wechselrichter erzielen Sie höchste Erträge und können diese im Vaillant Online Portal jederzeit verfolgen - so bleiben Sie immer über Ihre Anlage informiert.

Ihre Vorteile von System auroPOWER:

- Made in Germany
- Langjährige Vaillant Garantien
- Hocheffiziente monokristalline Module
- Monitoring über das Vaillant Online Portal
- Hochwertige Vaillant Komponenten
- Unterkonstruktion für Schräg- und Flachdach
- Reibungslose Montage durch qualifizierte Profis

Sonnenenergie frei Haus systematisch nutzen



Die neuen Wärmepumpen lassen sich einfach mit verschiedenen Systemkomponenten wie z.B. Solar erweitern und mobil steuern.

Kombinationen mit Solarsystem auroTHERM

Um neben der Umgebungswärme aus Luft, Erde oder Wasser weitere Möglichkeiten der Ressourcengewinnung aus der Natur zu nutzen, können Heizungswärmepumpen mit dem Vaillant Solarsystem auroTHERM erweitert werden. Das System aus Wärmepumpe flexoTHERM, Solarkollektor auroTHERM plus und Multispeicher allSTOR mit Solar- und Trinkwasserstation nutzt das ganze Jahr über die Kraft natürlicher Energiequellen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung.

Förderungen

Beachten Sie die Förderprogramme für Solaranlagen von Bund, Ländern, Gemeinden und Energieversorgern. Zur schnellen Ermittlung der in Ihrer Region möglichen Zuschüsse nutzen Sie bitte unsere interaktive Förderübersicht im Internet unter: www.vaillant.at.

Leistung made in Europe

Um Ihnen hochwertige Kollektoren mit dem besten Preis-/Leistungsverhältnis anbieten zu können, die in jeder Systemkombination effizient arbeiten, hat Vaillant die Flachkollektoren auroTHERM plus und auroTHERM entwickelt. Beide werden von Vaillant in Europa hergestellt. Und beide verfügen bei nur 38 kg Gewicht über 2,51 m² Bruttofläche.

auroTHERM plus: stark und schön

Für den hohen Solarertrag des auroTHERM plus sorgt vor allem die Laserschweißung des Serpentinens absorbers, denn sie gewährleistet eine hervorragende Wärmeübertragung. Ein weiteres Plus ist das attraktive Antireflexglas: Es lässt 96 % der einfallenden Sonnenstrahlen zum Absorber durch, der die Lichtenergie in Wärme umwandelt.

auroTHERM: solide und wirtschaftlich

Wie der auroTHERM plus besitzt auch der auroTHERM 2,51 m² Kollektorfläche. Damit lässt sich die staatliche Förderung optimal ausnutzen. Mit seinem stabilen Strukturglas erzielt auch der auroTHERM hohe Wirkungsgrade: eine solide, preiswerte Lösung.

Ihre Vorteile von Vaillant Solar-Flachkollektoren:

- Horizontale und vertikale Ausführung
- auroTHERM plus: 3,2 mm starkes Antireflexglas mit 96 % Lichtdurchlässigkeit
- auroTHERM: 3,2 mm dickes Strukturglas mit 91 % Lichtdurchlässigkeit
- Serpentinens absorber aus Aluminiumblech und Kupferrohr
- Hocheffiziente Rückseitenwärmedämmung

Intelligente Regelung für das komplette System



Systemregler multiMATIC 700

In Österreich ist der Systemregler multiMATIC 700 in jedem Wärmepumpensystem flexoTHERM und flexoCOMPACT bereits enthalten. Viele Einstellungen des Wärmepumpensystems werden direkt am Systemregler multiMATIC 700 durchgeführt. Zur einfachen Bedienung ist er mit einem beleuchteten Klartextdisplay ausgestattet, das eine Solarertrags-, Umweltertrags- und Stromverbrauchsanzeige enthält. Der witterungsgeführte Regler ist mit einer Feuchtefühlerregelung ausgestattet, die in Verbindung mit Vaillant Wärmepumpen flexoTHERM, flexoCOMPACT und aroTHERM vor Kondensation im Kühlbetrieb schützt.

Das System multiMATIC 700 ist modular aufgebaut und kann über Erweiterungsmodule ausgebaut werden. Das beleuchtete Fernbediengerät VR 91 ist mit dem Bedienkonzept des multiMATIC 700 vollkommen identisch und kann einem beliebigen Heizkreis zugeordnet werden.

Einer für alles - und alles zentral

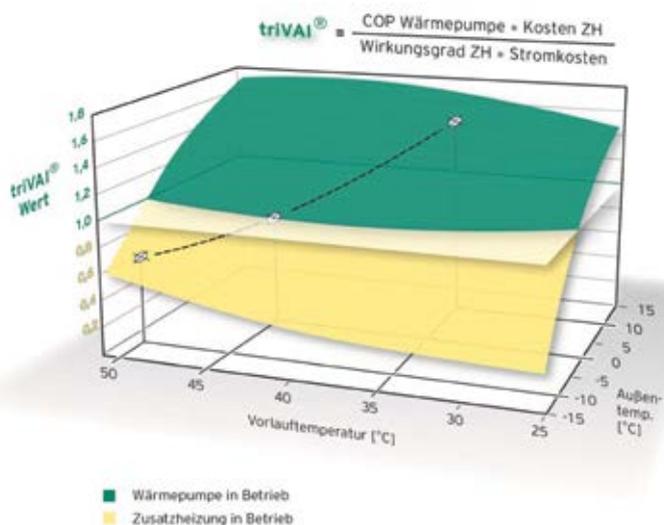
Der Systemregler multiMATIC 700 ist in der Lage eine Vielzahl unterschiedlichster Vaillant Wärmeerzeuger, wie auch das Lüftungssystem recoVAIR zu regeln. Über die triVAI-Funktion ermittelt er in Hybrid-Systemen ganz selbstständig den im Moment effizientesten Wärmeerzeuger mittels Kostenvergleich der Energiequellen - geringste Energiekosten bei höchstem Komfort sind garantiert. Für Warmwasserbereitung, Heizung, Kühlung und ein gesundes Wohnklima wird lediglich eine Bedieneinheit benötigt.

triVAI-Regelung für optimierten Betrieb einer Wärmepumpe mit einem Gas- od. Ölheizkessel

Ist in einem Hybridsystem neben der Wärmepumpe flexoTHERM, flexoCOMPACT oder aroTHERM ein Gas- oder Öl-Heizgerät als Zusatzheizung vorhanden, wird die Regelstrategie anhand des triVAI Wertes angewendet. In dieser Systemkonfiguration ist ein bivalent-alternativer oder bivalent-paralleler Betrieb für die Heizung möglich.

Die triVAI-Regelung garantiert einen kostengünstigen Heizbetrieb, da sie nur jenen Wärmeerzeuger in Betrieb lässt, der gerade am preiswertesten Wärme produzieren kann.

TriVAI-Regelung



Bestens vernetzt und einfach zu bedienen



multiMATIC App zur Fernsteuerung über Smartphone

Mit der im Wärmegarantie^{plus}-Paket inkludierten und anwenderfreundlichen multiMATIC App lässt sich jedes Vaillant Wärmepumpensystem mit flexoTHERM und flexoCOMPACT komfortabel und mobil steuern. Alle wichtigen Funktionen des Heizgerätes zur Einstellung nach persönlichen Profilen und zur Verbrauchsoptimierung sind übersichtlich und im attraktiven Design dargestellt.

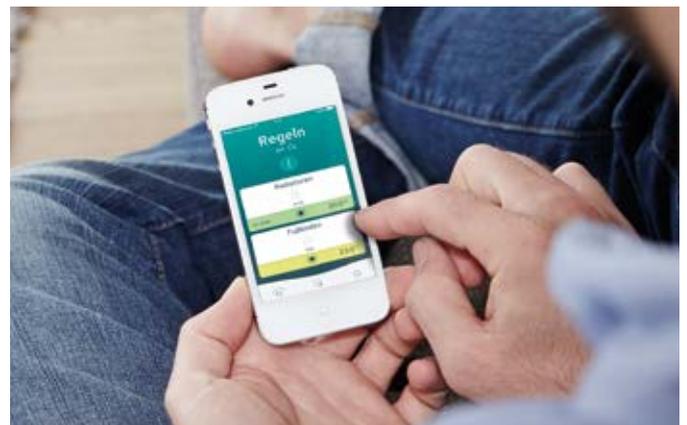
Bei Wärmepumpen aroTHERM kann die Fernsteuerung über VR 920 und multiMATIC App kostenpflichtig nachgerüstet werden.

Integration in die Hausautomation über KNX-Modul

Mit dem KNX-Modul der Firma ise GmbH lassen sich nahezu alle Vaillant Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen in Kombination mit dem multiMATIC 700 in eine KNX-Hausautomation integrieren. Der besondere Vorteil von KNX liegt in der Möglichkeit, individuelle Szenarien für das ganze Haus zusammenzustellen und diese dann automatisiert ablaufen zu lassen.

Internetkommunikationsmodul VR 920

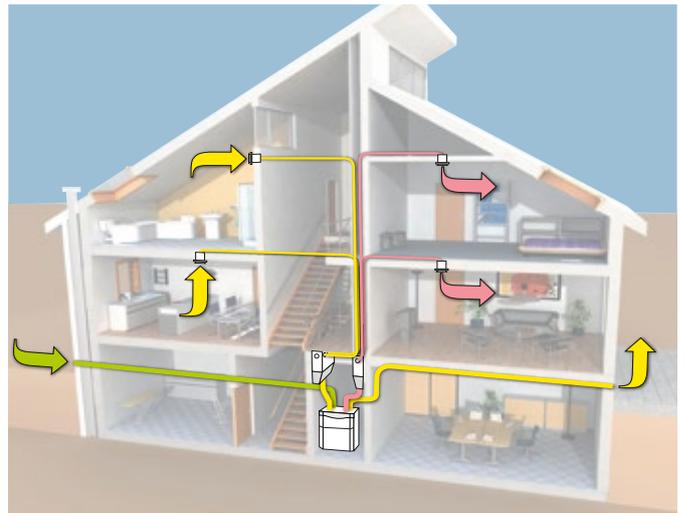
Das LAN-fähige Internetkommunikationsmodul VR 920 ist die Schnittstelle zwischen dem Systemregler multiMATIC 700 und dem Internet. Damit haben Sie zu jeder Zeit Zugriff auf das Heizsystem. Sie können ihre Anlage individuell steuern – via multiMATIC App über ein iOS- oder Android-fähiges Endgerät. Voraussetzung ist ein bauseits zur Verfügung gestellter Internetzugang.



Fernsteuerung über multiMATIC App

Lässt frische Luft ins Haus, aber Wärme nicht hinaus

Wegen der immer dichteren Gebäudehüllen, die keine natürliche Luftzirkulation zulassen, brauchen Neubauten ebenso wie modernisierte Gebäude ein Lüftungskonzept. Dies lässt sich am besten mit einer kontrollierten Wohnraumlüftung realisieren. Die Wohnraumlüftung recoVAIR ist schon seit vielen Jahren eine komfortable und gleichzeitig wirtschaftliche Lösung für Wohnungen und Einfamilienhäuser. Neben den Lüftungsgeräten bietet Vaillant das komplette Luftkanalsystem und die Planungsunterstützung aus einer Hand an.



Aus Küche, Bad und WC wird Abluft abgesaugt und ihre Wärme wird über einen Wärmetauscher auf die Zuluft übertragen, die das Luftkanalsystem in Wohn- und Schlafräume transportiert.

Zum Aufatmen und Heizkosten sparen

Die Wohnraumlüftung recoVAIR lässt Staub und Pollen gar nicht erst ins Haus und leitet über das passende Luftkanalsystem CO₂ und Feuchtigkeit aus Küche, Bad und WC nach draußen. Dabei durchströmt die Abluft einen Wärmetauscher und überträgt die darin enthaltene Wärme an die einströmende Frischluft, ohne dass sich die beiden Luftarten berühren. Das passende Vaillant Luftkanalsystem bringt die so vorgewärmte Frischluft dann in die Wohn- und Schlafräume. Durch diese Wärmerückgewinnung reduziert sich die Heizlast um durchschnittlich 20% im Vergleich zur Fensterlüftung.

Für angenehmes Raumklima zu jeder Jahreszeit

Das Aqua-Care System sorgt für bestmögliches Raumklima. Mit dem auch als Zubehör erhältlichen Enthalpie-Wärmetauscher gewinnt das Aqua-Care plus System neben Wärme bei Bedarf auch Feuchtigkeit zurück und hält die Luftfeuchtigkeit selbst bei maximalem Heizbetrieb im Winter auf höchstmöglichem Niveau. Zusätzlich senkt die bedarfsgerechte Lüftersteuerung den Energieverbrauch.

Energieeffizienzklasse des Systems

recoVAIR VAR 260 mit multiMATIC 700 und Luftqualitätssensor

A+

Komplette Wohlfühlssysteme

Neben den Lüftungsgeräten bietet Vaillant das komplette Luftkanalsystem und die Planungsunterstützung aus einer Hand an. Je nach Wunsch erhalten Sie die passende Systemlösung aus Wohnraumlüftung, einem Heizgerät, einer Solaranlage und dem passenden Warmwasserspeicher. Alle Komponenten lassen sich mit dem Systemregler multiMATIC 700 ganz einfach steuern.

Vorteile von System recoVAIR:

- Lüftungsgerät und Luftkanalsystem aus einer Hand
- Systemregler multiMATIC 700 zur intelligenten Steuerung der Komplettsysteme aus Heizung, Lüftung und Warmwasser
- Perfekt abgestimmt dank bester Planungsunterstützung
- Energieersparnis durch bis zu 98 % Wärmerückgewinnung und durchschnittlich 20 % Reduktion der Heizlast
- Bis zu 30 % geringerer Energieverbrauch als herkömmliche Geräte dank bedarfsgerechter Lüftersteuerung
- Bestmögliche Raumluftqualität durch Aqua-Care oder Aqua-Care plus System
- Komfort auch bei warmem Wetter durch natürliche Kühlung mit automatischem Temperatenausgleich

Einer für alle und Warmwasser nach Maß



Kältepufferspeicher VPS R, Multispeicher allSTOR exclusiv, uniSTOR plus und uniSTOR exclusive mit digitaler Anzeige

Speziell auf Wärmepumpen abgestimmt

Den passenden Warmwasserkomfort für das Ein- und Zweifamilienhaus bieten die speziell auf Wärmepumpen abgestimmten Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive und uniSTOR plus mit 300 - 500 Liter Inhalt.

Durch optimierten Wärmetransfer und exzellente Isolierung erreichen die Green iQ Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive ein Höchstmaß an Effizienz. Das beweist auch die für diese Kategorie beste Energieeffizienzklasse A. Die digitale Anzeige informiert über Temperatur, Ladezustand und Status. Ein weiteres Highlight ist die integrierte Fremdstromanode mit Fehlerüberwachung, welche Korrosion verhindert und einen wartungsfreien Betrieb sicherstellt.

Beim uniSTOR plus ist eine analoge Temperaturanzeige und eine Magnesiumanode integriert. Durch die verbesserte, umweltfreundliche Isolierung sind die Wärmeverluste gering.

Für die Kombination mit solarer Warmwasserbereitung

Wird die Wärmepumpe flexoTHERM oder aroTHERM mit Solar Kollektoren kombiniert, passen die Solarspeicher auroSTOR exclusive und auroSTOR plus mit 400 Liter Inhalt perfekt ins System.

Wärmepumpen Kälte-Pufferspeicher

Die diffusionsdichten Kälte-Pufferspeicher VPS R sorgen für eine optimale Verwendung Ihrer Wärmepumpe in der warmen Jahreszeit. Die Active-Cooling Funktion kühlt Ihre Fußbodenheizung und sorgt so für ein angenehmes Raumklima. Durch die Diffusionsdichtung bildet sich kein Kondensatwasser, dies sorgt für einen sicheren Kühlbetrieb.

Vorteile der Vaillant Warmwasserspeicher:

- uniSTOR plus und auroSTOR plus sind optimiert für Wärmepumpen bzw. solare Warmwasserbereitung. Dank verbesserter, umweltfreundlicher Isolierung erfolgen nur geringe Bereitschaftsverluste.
- uniSTOR exclusive und auroSTOR exclusive, mit Green iQ-Label ausgezeichnet. Bis zu 50% weniger Wärmeverlust durch ausgezeichnete Isolierung - Energieeffizienzklasse A. Digitale Temperatur- und Ladezustandsanzeige. Fremdstromanode mit Fehlerüberwachung.
- Kälte-Pufferspeicher für Heizung und Kühlung ist speziell auf Active-Cooling mit aroTHERM und flexoTHERM ausgerichtet.

Puffermanagement mit dem allSTOR exklusiv

Das Multitalent allSTOR exklusiv

Der Multi-Funktionspeicher allSTOR exklusiv ist für jeden Bedarf, jeden Energieträger und jedes Heizsystem geeignet. Er arbeitet mit dem gesamten Vaillant Produktprogramm zusammen: mit Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- und Öl-Heizkesseln. Sechs Größen von 300 bis 2.000 Litern bieten auch bei sehr hohem Bedarf alle Möglichkeiten für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung in Einfamilienhäusern bis hin zu Großobjekten.

Vaillant Wärmepumpe mit Multispeicher allSTOR

Diese Kombination bietet maximale Effizienz bei der Warmwasserbereitung und auch beim Kombi-Pufferbetrieb für Heizung und Warmwasser. So sind Vaillant Wärmepumpen mit einer speziellen Schnittstelle ausgestattet, die eine Kommunikation mit den Komponenten des Pufferspeichersystems allSTOR exklusiv über die eBus-Leitung ermöglicht. Der Systemregler multiMATIC 700 übernimmt dabei besonders effizient auch die Steuerung der Trinkwasserstation und bei Kombination mit einer Solaranlage auch das Puffermanagement. Dieses intelligente Puffermanagement sichert maximalen Solarertrag bei Warmwasserbereitung und Heizung, sorgt für optimale Laufzeiten der Wärmepumpe und sichert damit die höchste Effizienz des Gesamtsystems.

Pufferspeichersystem allSTOR exklusiv

Während herkömmliche Warmwasserspeicher das gesamte Wasservolumen gleichmäßig erwärmen, setzt der allSTOR von Vaillant auf das Schichtenspeicherprinzip. Der Pufferspeicher verfügt über spezielle Leitwerke und Prallbleche, die eine optimale Schichtung des Wassers sicherstellen. Ganz unten liegt das schwere kalte Wasser. In der Mitte lagert ein Vorrat warmen Wassers für den Heizungskreislauf. Darüber befindet sich eine heiße Schicht für die Warmwasserbereitung.

Bedarfsgerechte Verteilung wertvoller Energie

In der außen am Speicher angebrachten Trinkwasserstation wird Warmwasser bedarfsgerecht und energiesparend in einem Plattenwärmetauscher erwärmt. Sensible Sensoren und modulierende Pumpen sorgen auch bei wechselnden Zapfmengen jederzeit für eine gleich bleibende Warmwassertemperatur. Die Solarstation des allSTOR ist mit einer eigenen Regelung ausgestattet. Durch diverse Sensoren im Solarkreislauf und eine modulierende Hocheffizienzpumpe kann sie den Solarertrag gegenüber herkömmlichen Solaranlagen um bis zu zehn Prozent steigern.



Vorteile von allSTOR exklusiv:

- Kompakter Puffer-Schichtenladespeicher für die Kombination verschiedener Energiequellen wie Solar, Wärmepumpe, Holz, Öl, Gas, etc.
- Hygienische Trinkwasserbereitung durch anflanschbare Trinkwasserstation aguaFLOW exklusiv
- Zusätzliche anflanschbare Solarladestation auroFLOW exklusiv für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

Ausstattung & Nutzen

Sole		Luft				Wasser		
flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM

Entspricht den derzeit gängigen Fördervoraussetzungen

Hocheffizient dank JAZ \geq 4. Lt. Berechnung nach Norm VDI 4650 ergeben sich im Neubau bei VL35/RL28 Jahresarbeitszahlen von bis zu 4,3 bis 4,4 und damit höchste Effizienz. Damit erfüllen alle Gerätetypen die üblichen Fördervoraussetzungen (vorbehaltlich Änderungen der Förderungen). Bitte informieren Sie sich vorab über die genauen Förderbedingungen in Ihrer Region.

flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM
--------------	------------	----------	--------------	------------	-------------------------	---------------------	--------------	------------

Integrierter Wärmemengenzähler für die Umweltenergie. Vaillant Heizungsärmepumpen entsprechen mit der serienmäßig eingebauten Umweltenergie- und Stromaufzeichnung den Vorgaben vieler Bundesländer zur Erlangung der Wärmepumpenförderung.

flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM
--------------	------------	----------	--------------	------------	-------------------------	---------------------	--------------	------------

Höchste Effizienz im gesamten System

Direktbetrieb der Heizungsärmepumpe mit Fußbodenheizung ohne Puffer und ohne zusätzliche Heizkreispumpe. Dadurch ergeben sich geringere Investitionskosten für die Anlage, ein wesentlich geringerer Platzbedarf und im Betrieb keine thermischen Verluste des Pufferspeichers sowie kein zusätzlicher Strombedarf für eine zusätzliche Heizkreispumpe.

flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM
--------------	------------	----------	--------------	------------	-------------------------	---------------------	--------------	------------

Reduktion der Heizungsärmepumpenleistung bei Kompressorstillstand. Ist die erforderliche Energiemenge dem Haus zugeführt, wird im Direktbetrieb der Kompressor abgeschaltet und die Leistung der Heizungsärmepumpe auf 30% reduziert. Dies erspart innerhalb einer Heizsaison ca. 40% an elektrischer Energie für die Heizungsärmepumpe.

flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM
--------------	------------	----------	--------------	------------	-------------------------	---------------------	--------------	------------

Keine thermischen Verluste außerhalb des Gebäudes. Der außen aufgestellte Luft-Wärmetauscher ist mit der Wärmepumpeneinheit im Haus durch Soleleitungen, die mit Außentemperatur betrieben werden, verbunden. Daher gibt es außerhalb des Gebäudes auch keine thermischen Verluste.

flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM
--------------	------------	----------	--------------	------------	-------------------------	---------------------	--------------	------------

Keine thermischen Verluste außerhalb des Gebäudes. Der außen aufgestellte Luft-Wärmetauscher ist mit der Inneneinheit im Haus durch Kältemittelleitungen verbunden. Daher gibt es außerhalb des Gebäudes auch keine thermischen Verluste.

flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM
--------------	------------	----------	--------------	------------	-------------------------	---------------------	--------------	------------

Abgabe der Wärme verlustfrei. Da die Wärme von der Wärmepumpe im Inneren des Hauses produziert wird, wird diese verlustfrei entsprechend den technischen Daten an das Heizungssystem abgegeben. Die angegebene Heizleistung steht Ihnen damit wirklich ohne Abstriche zur Verfügung.

flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM
--------------	------------	----------	--------------	------------	-------------------------	---------------------	--------------	------------

Kein Energieverbrauch der Außeneinheit im Standby. Da der Wärmepumpenkreislauf mit dem Kompressor in der Inneneinheit und nicht in der Außeneinheit untergebracht ist, wird in den Wintermonaten keine Energie z.B. Strom für die Beheizung des Kompressorsmieröls benötigt.

flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM
--------------	------------	----------	--------------	------------	-------------------------	---------------------	--------------	------------

Effiziente Abtaugung mit passiver/aktiver Enteisfunktion. Die Wärmepumpenserie flexoTHERM/COMPACT verfügt über eine effiziente passive und aktive Enteisung des Wärmetauschers in der Außeneinheit. Bei Außentemperaturen über 5°C erfolgt die passive Enteisung durch Luft, unter 5°C ist eine kombinierte Enteisung durch Luft und den serienmäßig eingebauten Defroster vorgesehen.

flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM
--------------	------------	----------	--------------	------------	-------------------------	---------------------	--------------	------------

Hocheffizienter Außenwärmetauscher. Die Aluminiumlamellen des Wärmetauschers sind speziell beschichtet. Die durch Kondensation der Außenluft auftretenden Wassertropfen bilden sich durch diese Oberflächenbehandlung flacher aus und fließen somit besser ab. Der Luftwiderstand wird dadurch verringert und führt zu einer geringeren Leistungsaufnahme des Ventilators. Außerdem bietet die Blaulackbeschichtung einen guten Korrosionsschutz.

flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM
--------------	------------	----------	--------------	------------	-------------------------	---------------------	--------------	------------

Hochleistungsverdampfer mit Einspritzsystem. Im neuen Hochleistungsverdampfer wird die Wärmeübertragung durch ein gleichmäßiges Einspritzen in den Verdampfer deutlich optimiert. Dank des wesentlich besseren Wärmeaustauschs wird die Wirtschaftlichkeit nochmals deutlich gesteigert.

flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM
--------------	------------	----------	--------------	------------	-------------------------	---------------------	--------------	------------

Robustes System mit höchster Betriebssicherheit

Kindersichere Konstruktion der Außeneinheit. Die Entwicklung in Anlehnung an die Norm für Spielplätze DIN EN 1176 gewährleistet höchste Sicherheit.

flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM
--------------	------------	----------	--------------	------------	-------------------------	---------------------	--------------	------------

Ausstattung & Nutzen

Sole		Luft				Wasser		
flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM

Robustes System mit höchster Betriebssicherheit

Robuste Gehäuseausführung der Außeneinheit. Der schlagzähe Kunststoff, der auch für Baggerkabinen, Garagentore und Fahrzeugteile eingesetzt wird, hat eine extrem hohe Witterungsbeständigkeit.

Einfache Reinigung der Außeneinheit. Eine elektronische Anzeige informiert Sie über fällige Wartungsarbeiten, wobei zur Reinigung der Außeneinheit lediglich ein Staubsauger und ein Gartenschlauch benötigt werden.

Keine Gefahr durch Frost. Bei extremer Kälte oder einem Stromausfall verhindert die Solefüllung (Frostschutzmittel bzw. die Kältemittelfüllung) der Verbindungsleitungen Frostschäden an der Außeneinheit.

Überwachung der Spannungsversorgung. Die Elektronik überwacht permanent die ordnungsgemäße Netzspannung. Fällt eine der drei Phasen aus (z.B. durch Unwetter), wird der Kompressor nicht eingeschaltet oder sofort ausgeschaltet, bevor eine Überlastung auftritt.

Überwachung der Drehrichtung des Kompressors. Wird aufgrund von Bauarbeiten im Stromnetz die Phasenfolge und damit die Drehrichtung des Kompressors geändert, wird dieser nicht eingeschaltet, um eine Überlastung zu verhindern.

10 Jahre Kompressor-Materialgarantie ohne zusätzlichen Wartungsvertrag. Vaillant verwendet ausschließlich langlebige und speziell für Wärmepumpen entwickelte Scrollkompressoren. 10 Jahre Garantie dokumentieren das Vertrauen in die hochwertige Verarbeitung und garantieren ein langlebiges Produkt.

Platzsparendes System mit hohem Komfort und formschönem Design

Geräteserie mit integriertem 185 Liter Edelstahl-Warmwasserspeicher. Durch die geringe Stellfläche von 60 x 72 cm für Heizung inkl. Warmwasserbereitung sind die Geräte auf kleinstem Raum einsetzbar.

Vorlauftemperaturen bis zu 75°C möglich. Durch das neue, natürliche Kältemittel R290 können bis zu 75°C Vorlauftemperatur erreicht werden. Das bringt erhebliche Vorteile bei der Modernisierung älterer Gebäude und vor allem bei der Aufheizung des Warmwasserspeichers.

Vorlauftemperatur 65 °C. Dank der speziellen Wärmepumpen-Scrollkompressoren und des Kältemittels R 410 A ist auch eine Vorlauftemperatur von 65 °C möglich. Das bedeutet erhebliche Vorteile bei der Modernisierung älterer Gebäude: Vor allem bei der Aufheizung des Warmwasserspeichers ist diese Vorlauftemperatur ein erheblicher Vorteil.

Leiser Betrieb durch Silent-Mode und Sanftanlauf. Der Nachtmodus kann in der Fachhandwerkerebene stufenweise reduziert werden und somit auf die örtlichen Gegebenheiten und Schutzmaßnahmen angepasst werden. Im Sanftanlauf werden als störend empfundene Frequenzbereiche übersprungen, um die Geräuschentwicklung zu minimieren.

Leiser Betrieb für mehr Heizungs- und Wohnkomfort ohne Leistungseinbußen. Durch die Pi-harmonic-Funktion arbeitet die Außeneinheit besonders leise und die Nachtruhe bleibt auch bei geöffnetem Fenster ungestört. Die Funktion bewirkt einen sanften, harmonischen Lüfterstart durch langsames Hochfahren der Lüfterdrehzahl von null auf 100 Prozent in einer Minute und 40 Sekunden. Für weitere Geräuschminderung kann die Lüfterdrehzahl der Außeneinheit zu frei wählbaren Zeiten um bis zu 40% reduziert werden (z.B. in der Nacht im besonders eng verbauten Gebiet). Auch der Betrieb für die Warmwasserbereitung in den Sommermonaten ist ausgesprochen leise - dem ungestörten Aufenthalt im Garten steht also nichts entgegen.

Multi-Schall-Isolation. (MSI) Durch eine konsequente Luft- und Körperschallentkopplung arbeiten Vaillant Wärmepumpen flüsterleise. Das MSI-System isoliert akustisch alle Baugruppen weitestgehend von der Außenwelt. Neben dem schallisolierten Rahmenmodul und der schwingungsgedämpften Grundplatte sorgt auch die flexible Anschlussverrohrung für extrem hohen Wohnkomfort ohne störende Geräusche.

Psychoakustisches Verhalten verbessert durch den neuen laufruhigen Lüftermotor. (Psychoakustik ist die Wissenschaft zur Wahrnehmung von Schall durch den Menschen)

			●	●	●	●		
			●	●	●	●		
			●	●	● ¹⁾	●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●			●	●
					●			
●	●		●	●		●	●	●
				●	●			
●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●	●				

¹⁾ Nur mit Zwischenwärmetauscher-Modul VWZ MWT 150

Ausstattung & Nutzen

Sole		Luft				Wasser		
flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM

Voll ausgestattete Geräte, einfache Installation

SplitMountingConcept. Die Vaillant Wärmepumpen mit integriertem Warmwasserspeicher verfügen über das SplitMountingConcept. Der Warmwasserspeicher lässt sich vom Wärmepumpenteil trennen, damit das System bei Bedarf auch geteilt in den Aufstellungsraum transportiert werden kann. Diese Gewichts- und Volumenhalbierung erleichtert Handhabung und Installation deutlich.

Kompaktgeräte ohne zusätzlichen Montageaufwand. Durch integrierte Heizungspumpe, Solepumpe, 3-Wege Umschaltventil zur Warmwasserbereitung, E-Zusatzheizung 9kW, flexible Anschlussleitungen, Energiebilanzregler, Wärmezähler für die Umweltenergie sowie optional 185l Edelstahlspeicher sind keine zusätzlichen Montagen für Zubehöre erforderlich. Das erspart Montagezeit und reduziert damit die Gesamtkosten zur Erstellung der Gesamtanlage.

Bis 30 Meter Abstand zwischen Außen- und Inneneinheit. Flexible und kostengünstige Installation durch PE-Kunststoffrohre für die Verbindung zwischen außen und innen aufgestellter Wärmepumpeneinheit. Bei Bedarf besteht auch die Möglichkeit zur Verrohrung mit Presssystemen.

Geringer Aufwand beim Verlegen der Soleleitung im Erdreich. Sollen die mit Sole befüllten PE-Rohre im Erdreich verlegt werden, so ist keine spezielle Tiefe erforderlich. Aufgrund der Befüllung mit Frostschutz besteht keine Frostgefahr bei Stromausfall.

Keine Dämmung der Soleleitung im Außenbereich erforderlich. Da die Soleleitungen keine höhere Temperatur als die Außentemperatur aufweisen, brauchen sie gegen Wärmeverlust auch nicht gedämmt werden.

Sockel für Außeneinheit stapelbar. Für größere Schneehöhen bis 60 cm können bis zu drei Sockel übereinander gestapelt werden.

Flachdachmontage der Außeneinheit. Die flexible Verbindung zur Wärmepumpeneinheit mittels PE-Rohren bis 30m Entfernung ermöglicht auch die Aufstellung der Außeneinheit auf Flachdächern und Carports.

Geringes Gewicht der Außeneinheit. Dank Trennung der Außeneinheit von der Wärmepumpeneinheit haben die Einzelteile zur leichteren Einbringung ein geringeres Gewicht.

Separate Kartonverpackung für die Verkleidung der Außeneinheit. Um die Verkleidungen bei der Montage zu schützen und das Gewicht der Außeneinheit zusätzlich nochmals zu teilen, ist die Verkleidung separat in Kartons verpackt.

Stabile Tragegriffe an der Außeneinheit. Sie gewährleisten eine sichere, schnelle und beschädigungsfreie Einbringung.

Elektroanschluss System Pro E. Für den schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss sind alle Anschlüsse am Regler mit speziellen, farblich gekennzeichneten, Klartext beschrifteten und mit vertauschungssicher codierten Steckverbindungen ausgestattet.

Keine Spezialkabel zwischen Außen- und Inneneinheit. Für die Zusammenarbeit zwischen der Wärmepumpen Innen- und Außeneinheit ist kein spezielles Kabel erforderlich. Ein konventionelles Installationskabel mit zwei Drähten als Bus-Leitung ist ausreichend.

Niedrige Installationskosten des Systems. Kompakte voll ausgestattete Geräte für den Direktbetrieb, die keinen Pufferspeicher und keine Hydraulikbaugruppen erfordern, sowie die Verbindung der Wärmepumpen Inneneinheit mit der Außeneinheit mit günstigen PE-Rohren (keine Fernwärmeleitung) machen das Gesamtsystem unschlagbar.

●			●		● ¹⁾	● ¹⁾	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●	●				
			●	●				
●	●	●	●	●				
			●	●				
			●	●				
			●	●	●	●		
			●	●	●	●		
●	●	●	●	●			●	●

¹⁾ Hinweis: für aroTHERM mit uniTOWER

Ausstattung & Nutzen

	Sole			Luft				Wasser	
flexoCOMPACT									
flexoTHERM									
geoTHERM									
flexoCOMPACT									
flexoTHERM									
aroTHERM plus Monoblock									
aroTHERM Kältesplit									
flexoCOMPACT									
flexoTHERM									

Bekannte Komponenten, keine Spezialausbildung erforderlich

Hermetisch geschlossener Kältekreis. Der werksseitig hergestellte und geprüfte, geschlossene Kältekreis der Wärmepumpen bietet größte Sicherheit für einen langlebigen Betrieb.	●	●	●	●	●	●		●	●
Geringere Kältemittelmenge. Eine geringe Kältemittelfüllmenge erfüllt die Anforderungen an den schonenden Umgang mit der Umwelt und laut F-Gas-Verordnung geringe Serviceintervalle.	●	●	●	●	●	●	1)	●	●
Kein Kältetechniker bei der Installation erforderlich. Die Installation kann von Heizungsfachkräften ohne Spezialausbildung in Kältetechnik und ohne Spezialwerkzeug durchgeführt werden.	●	●	●	●	●	●		●	●
Installation durch eine Fachfirma. Die beauftragte Heizungsfirma kann alleine ohne Abstimmung mit anderen Unternehmen wie Behörde, Bohrfirma und Kältetechniker die Anlage fertig stellen.	●	●	●	●	●	●		●	●
Sensorgesteuerter Kältekreis. Der gesamte Wärmeerzeugungsprozess in den Vaillant Wärmepumpen wird sensorgesteuert und -überwacht. Die kontinuierliche Druckmessung in Kälte-, Heiz- und Wärmequellenkreis sorgt gemeinsam mit Phasenüberwachung und Frostschutz für höchsten Komfort und maximale Betriebssicherheit. Außerdem kann der Kältekreis dank Sensorsteuerung ohne Messgeräte kontrolliert werden - das vereinfacht die Wartung enorm.	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nur hochwertige Komponenten im Heizungskreis der Wärmepumpe wie Edelstahl, Kupfer od. Messing (kein schwarzer Stahl) verarbeitet.	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gleiche Reglerbedienung bringt Sicherheit und Routine bei der Bedienung und Erklärung der Anlage. Durch den Systemregler multiMATIC 700 hat man "einen" Regler für Wärmepumpen, Lüftung, Solar bzw. Gas- oder Öl-Heizgeräte.	●	●		●	●	●	●	●	●
Kombination des Energiebilanzreglers mit der Vaillant Solarstation des Multispeichers aIISTOR exklusiv. Vaillant Geräte sind mit einer speziellen Schnittstelle ausgestattet, die eine Kommunikation der einzelnen Komponenten über Bus-Leitung untereinander ermöglicht. Da der serienmäßige Wärmepumpen-Energiebilanzregler auch die Regelung der Solaranlage übernimmt, wird kein zusätzlicher Solarregler benötigt. Das spart Installationskosten und Zeit.	●	●		●	●	●	●	●	●

¹⁾ Leistungsabhängig, bis VWL 75/5 AS mit 15 m Kältemittelleitung

Ausstattung & Nutzen

Sole		Luft				Wasser		
flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM plus Monoblock	aroTHERM Kältesplit	flexoCOMPACT	flexoTHERM

Service auf höchstem Niveau

Das Konzept Wärmegarantie^{plus}: 3 Jahre ab Aktivierung. Die Wärmegarantie^{plus} beinhaltet neben einer Rund-um-die-Uhr-Betreuung durch Vaillant folgende Leistungen:

- **Aktivierung der Wärmepumpe** durch den Vaillant Werkskundendienst, bei der sie optimal auf die Anlagenumgebung angepasst sowie energie- und umweltschonend eingestellt wird
- **Kostenlose Installation und Aktivierung der Kommunikationseinheit** durch den Vaillant Werkskundendienst
- **Erklärung der Gerätebedienung und Reglereinstellung** durch den Vaillant Werkskundendienst
- **Übergabe des Qualitätszertifikates**
- **3 Jahre Vaillant Garantie** (Arbeitszeit, Wegkosten und Material) auf das Heizgerät ab Aktivierungsdatum
- **Smart Home Ready**

Solebefüllung als optionaler Aktivierungs-Service gegen Aufpreis. Nutzen Sie das Know-how des Vaillant Werkskundendienstes für das Befüllen der Wärmepumpenanlage mit Soleflüssigkeit und das Spülen mit Sole-Befüllstation. Hochleistungssoleflüssigkeit -28° C muss vor Ort sein - ist als Vaillant Zubehör erhältlich.

Die Vaillant Wartungspakete (optional) bieten zu einem fairen Pauschalpreis besondere und exklusive Vergünstigungen.

Wartungspaket BASIC:

- Gerätewartung lt. Herstellerempfehlung bzw. gesetzlichen Bestimmungen
- 3 Monate keine Kosten für Arbeits- und Fahrtkosten
- Eintreffen des Kundendiensttechnikers innerhalb von 24 Stunden
- Vaillant Qualitätszertifikat mit Dokumentation der durchgeführten Arbeiten
- Nutzung digitaler Services (z. B. automatische Störungsmeldung)

Wartungspaket COMFORT (wie BASIC + zusätzlich):

- 10% Rabatt auf alle benötigten Verschleiß- und Ersatzteile
- Keine Kosten für Arbeits- und Fahrtkosten im gesamten Wartungsintervall
- Keine Zuschläge für Reparaturen außerhalb der Normalarbeitszeiten

Wartungspaket PREMIUM (wie COMFORT + zusätzlich):

- Reparaturkostenschutz bis zu einem Gerätealter von 12 Jahren
- 2 Stunden Reaktionszeit (Vergabe eines Termins) nach Störungseingang

10 Jahre Materialgarantie auf den Kompressor der Heizungswärmepumpe. Voraussetzung ist die Aktivierung durch den Vaillant Werkskundendienst und der Betrieb mit dem Systemregler multiMATIC 700.

●	●	●	●	●			●	●
●	●	●	●	●				
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●			●	●

Sole/Wasser Wärmepumpe flexoCOMPACT exclusive		VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A	A
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei BOW35	kW	5,3 / 1,1 / 4,7	8,9 / 1,7 / 5,1	11,2 / 2,2 / 5,0
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei BOW55	kW	5,4 / 1,8 / 3,0	9,0 / 2,7 / 3,3	11,4 / 3,6 / 3,2
Kühlleistung aktiv/Elekt. Leistung/EER bei B35W18)	kW	7,0 / 1,1 / 6,4	9,2 / 1,7 / 5,3	15,7 / 2,2 / 7,0
Speichergesamthalt	l	171	171	171
Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle	l	230	226	225
Elektr. Leistungsaufnahme Sole-Pumpe bei BOW35	W	44	62	64
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	9	9	9
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 15	< 19	< 22
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/65	25/65	25/65
Schalleistungspegel bei B0/W35 nach EN 14511	dB (A)	42	43	43
Höhe/ Breite/Tiefe	mm	1868/ 595/720	1868/ 595/720	1868/ 595/720
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	212	227	234
Kältemittel R410a Füllmenge/CO ₂ Äquivalent ¹⁾	kg/t	1,5/3,1	2,4/5,0	2,5/5,2

Luft/Wasser Wärmepumpe flexoCOMPACT exclusive mit aroCOLLECT		VWF 58/4 mit aroCOLLECT	VWF 88/4 mit aroCOLLECT	VWF 118/4 mit aroCOLLECT
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A	A
Heizleistung / Elekt. Leistung / COP bei A2W35	kW	5,7 / 1,35 / 4,2	7,8 / 1,95 / 4,0	10,3 / 2,6 / 3,9
Heizleistung / Elekt. Leistung / COP bei A2W55	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-7W35	kW	4,4 / 1,3 / 3,3	6,5 / 2,0 / 3,2	8,4 / 2,8 / 3,0
Kühlleistung aktiv / Elekt. Leistung / EER bei B35W18	kW	6,6 / 1,5 / 4,3	8,6 / 2,7 / 3,2	12,1 / 3,6 / 3,4
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	9	9	9
Schalleistungspegel bei A7/W35 nach EN 14511	dB (A)	41	43	43
Höhe/ Breite/Tiefe	mm	1868/ 595/720	1868/ 595/720	1868/ 595/720
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	212	227	234
Kältemittel R410a Füllmenge/CO ₂ Äquivalent ¹⁾	kg/t	1,5/3,1	2,4/5,0	2,5/5,2

Technische Daten Außeneinheit aroCOLLECT		1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.
Schalleistungspegel im Silent Mode	dB (A)	40	47	52
Schalldruckpegel im Silent Mode, 3 Meter Abstand (Halbkugel)	dB (A)	22	29	34
Höhe/ Breite/Tiefe	mm	1260/1200/785	1260/1200/785	1260/1200/785
Gewicht (Gewicht betriebsbereit)	kg	95 (185)	95 (185)	95 (185)

Aufschlag für Tonhaltigkeit: 0 dB(A)

Wasser/Wasser Wärmepumpe flexoCOMPACT exclusive mit fluoCOLLECT		VWF 58/4 mit fluoCOLLECT	VWF 88/4 mit fluoCOLLECT	VWF 118/4 mit fluoCOLLECT
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A	A
Heizleistung / Elekt. Leistung / COP bei W10W35	kW	6,4 / 1,3 / 4,8	10,0 / 1,9 / 5,2	12,9 / 2,5 / 5,1
Heizleistung / Elekt. Leistung / COP bei W10W55	kW	6,3 / 2,1 / 3,0	10,3 / 2,9 / 3,5	13,3 / 4,0 / 3,3
Kühlleistung aktiv / Elekt. Leistung / EER bei B35W18	kW	7,0 / 1,3 / 5,3	9,4 / 2,0 / 4,7	15,5 / 2,8 / 5,6
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	9	9	9
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 15	< 19	< 22
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/65	25/65	25/65
Schalleistungspegel bei W10/W35 nach EN 14511	dB (A)	42	42	46
Höhe/ Breite/Tiefe	mm	1868/ 595/720	1868/ 595/720	1868/ 595/720
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	212	227	234
Kältemittel R410a Füllmenge/CO ₂ Äquivalent ¹⁾	kg/t	1,5/3,1	2,4/5,0	2,5/5,2

¹⁾ nach F-Gase VO GWP 2088

Sole/Wasser Wärmepumpe flexoTHERM exclusive		VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei B0W35	kW	5,3/1,1/4,7	8,9/1,75/5,1	11,2 /2,2/5,0	14,5/2,95/4,9	19,7/4,2/4,7
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei B0W55	kW	5,4/1,8/3,0	9,0/2,7/3,3	11,4/3,6/3,2	14,7/4,6/3,2	20,0/6,25/3,2
Kühlleistung aktiv/Elekt. Leistung/EER bei B35W18)	kW	7,0 /1,1/6,4	9,2/1,7/5,3	15,7 /2,2/7,0	17,3/2,9/6,0	24,1/4,4/5,5
Elekt. Leistung Zusatzheizung	kW	9	9	9	9	9
Betriebsstrom max. (Kompr., Regler und Zusatzheiz.)	A	20,2	21,2	24,4	26,1	31,2
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 15	< 19	< 22	< 26	< 30
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/65	25/65	25/65	25/65	25/65
Schalleistungspegel bei B0/W35 nach EN 14511	dB (A)	40	42	45	50	48
Höhe/ Breite/Tiefe	mm	1183 / 595 / 600				
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	145	160	168	176	187
Kältemittel R410a Füllmenge/CO ₂ Äquivalent ¹⁾	kg/t	1,5/3,1	2,4/5,0	2,5/5,2	3,05/6,4	3,95/8,25

Luft/Wasser Wärmepumpe flexoTHERM exclusive		VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
		mit aroCOLLECT				
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++
Heizleistung / Elekt. Leistung / COP bei A2W35	kW	5,7/1,35/4,2	7,8/1,95/4,0	10,3/2,6/3,9	13,9/3,4/4,1	17,4/4,7/3,7
Heizleistung / Elekt. Leistung / COP bei A2W55	kW	5,5/2,0/2,8	8,6/3,0/2,9	10,6/3,9/2,7	14,2/4,9/2,9	18,6/6,6/2,8
Heizleistung / Elekt. Leistung / COP bei A-7W35	kW	4,4/1,3/3,3	6,5/2,0/3,2	8,4/2,8/3,0	11,2/3,4/3,3	14,6/4,7/3,1
Heizleistung / Elekt. Leistung / COP bei A10W35	kW	6,5/1,3/5,0	8,9/1,9/4,8	12,2/2,5/4,9	16,3/3,2/5,0	20,5/4,5/4,6
Kühlleistung aktiv / Elekt. Leistung / EER bei B35W18	kW	6,6/1,5/4,3	8,6/2,7/3,2	12,1/3,6/3,4	15,8/4,1/3,9	22,3/6,6/3,4
Elekt. Leistung Zusatzheizung	kW	9	9	9	9	9
Betriebsstrom max. (Kompr., Regler und Zusatzheiz.)	A	20,2	21,2	24,4	26,1	31,2
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 15	< 19	< 22	< 26	< 30
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/65	25/65	25/65	25/65	25/65
Schalleistungspegel bei A7/W35 nach EN 14511	dB (A)	40	46	44	49	48
Höhe / Breite / Tiefe	mm	1183 / 595 / 600				
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	145	160	168	176	187
Kältemittel R410a Füllmenge/CO ₂ Äquivalent ¹⁾	kg/t	1,5/3,1	2,4/5,0	2,5/5,2	3,05/6,4	3,95/8,25
Technische Daten Außeneinheit aroCOLLECT		1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.	2 Stk.	2 Stk.
Schalleistungspegel im Silent Mode	dB (A)	40	47	52	48	53
Schalldruckpegel im Silent Mode, 3 Meter Abstand (Halbkugel)	dB (A)	22	29	34	31	35
Höhe / Breite /Tiefe	mm	1260 / 1200 / 785				
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	95				

Wasser/Wasser Wärmepumpe flexoTHERM exclusive		VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
		mit fluoCOLLECT				
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Heizleistung / Elekt. Leistung / COP bei W10W35	kW	6,4/1,3/4,8	10,0/1,9/5,2	12,9/2,5/5,1	16,8/3,1/5,4	23,0/4,4/5,2
Heizleistung / Elekt. Leistung / COP bei W10W55	kW	6,3/2,1/3,0	10,3/2,9/3,5	13,3/4,0/3,3	17,1/4,75/3,6	23,8/6,8/3,5
Kühlleistung aktiv / Elekt. Leistung / EER bei B35W18	kW	7,0/1,3/5,3	9,4/2,0/4,7	15,5/2,8/5,6	18,1/3,6/5,0	27,8/5,1/4,7
Betriebsstrom max. (Kompr., Regler und Zusatzheiz.)	A	20,2	21,2	24,4	26,1	31,2
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 15	< 19	< 22	< 26	< 30
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/65	25/65	25/65	25/65	25/65
Schalleistungspegel bei W10/W35 nach EN 14511	dB (A)	41	48	45	50	51
Höhe / Breite / Tiefe	mm	1183 / 595 / 600				
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	145	160	168	176	187
Kältemittel R410a Füllmenge/CO ₂ Äquivalent ¹⁾	kg/t	1,5/3,1	2,4/5,0	2,5/5,2	3,05/6,4	3,95/8,25

¹⁾ nach F-Gase VO GWP 2088

Technische Daten aroTHERM plus		VWL 55/6 A	VWL 75/6 A	VWL 125/6 A
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C /55°C		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Heizleistung bei A-7/W35	kW	5,4	7,0	11,8
COP bei A-7/W35		2,6	2,8	2,4
Heizleistung bei A2/W35	kW	2,0	3,1	5,9
COP bei A2/W35		3,9	4,1	4,6
Heizleistung bei A7/W35	kW	3,4	4,6	8,5
COP bei A7/W35		4,8	4,8	5,4
Heizleistung bei A7/W55	kW	4,8	5,0	9,1
COP bei A7/W55		2,8	2,9	3,1
Kühlleistung bei A35/W18	kW	4,5	6,4	10,8
Leistungszahl bei A35/W18		4,3	4,2	4,6
Spannungsversorgung Verdichter		230 V/50 Hz, 1/N/PE~		400 V/50 Hz, 3/N/PE~
Sicherungstyp C (träge)	A	16	16	16
Betriebsstrom max.	A	14,3	15	15
Anlaufstrom max.	A	14,3	15	15
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30	30	30
Heizungsseitiger Inhalt Außeneinheit	l	1,5	2,0	2,5
Max Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3	3	3
Temperatur Heizkreis im Heizbetrieb (min./max.)	°C	22 / 75	22 / 75	22 / 75
Temperatur Warmwasser (Max / Max, mit Zusatzhgz.)	°C	70 / 75	70 / 75	70 / 75
Max. Schallleistung im Tagbetrieb	dB(A)	55,4	55,9	60,5
Schalldruckpegel im Silent Mode (A-7/W35) ¹⁾	dB(A)	18	18	22
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 5/4	G 5/4	G 5/4
Höhe	mm	765	965	1.565
Breite/Tiefe	mm	1100/450	1100/450	1100/450
Gewicht (betriebsbereit)	kg	121	133	203
Kältemittelmenge R290 ²⁾	kg	0,6	0,9	1,3

¹⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q2.

²⁾ Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU) Nr. 517/2014 3 CO₂-Äquivalent 0,003 t

Technische Daten uniTOWER		VIH QW 190/6 E
Speicher-Gesamtinhalt	l	188
Bereitschaftswärmeverlust Speicher	kWh/24h	1,91
Spannungsversorgung Hydrauliktower		400 V/50 Hz, 3/N/PE~
Schutzart		IPX4
Höhe/ Breite/Tiefe uniTOWER	mm	1880/599/693
Gewicht uniTOWER (ohne Verpackung)	kg	170

Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM Kältesplit	Einheit	VWL 35/5 AS	VWL 55/5 AS	VWL 75/5 AS	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C /55°C		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Heizleistung bei A-7/W35	kW	3,6	4,9	6,7	10,2	11,9
COP bei A-7/W35		3,2	2,7	2,7	2,8	2,5
Heizleistung bei A2/W35	kW	2,5	3,4	4,6	8,3	8,3
COP bei A2/W35		3,8	3,8	3,8	3,9	3,7
Heizleistung bei A7/W35	kW	3,2	4,5	5,8	9,8	10,3
COP bei A7/W35		5,0	4,8	4,7	4,7	4,6
Heizleistung bei A7/W55	kW	2,8	3,7	5,0	10,4	11,0
COP bei A7/W55		2,6	2,7	2,7	2,8	2,8
Kühlleistung bei A35/W18	kW	5,0	5,0	6,3	12,8	12,8
Leistungszahl bei A35/W18		4,0	4,0	3,8	3,3	3,3
Betriebsstrom max.	A	13	13	15,4	13,5	13,5
min./max. Außentemperatur im Heizbetrieb	°C	-20 / 20				
min./max. Außentemperatur im Warmwasserbetrieb	°C	-20 / 46				
min./max. Außentemperatur im Kühlbetrieb	°C	-15 / 46				
Max. Schalleistung im Tagbetrieb	dB(A)	55	55	56	62	62
Schalldruckpegel im Silent Mode ¹⁾	dB(A)	19	19	20	26	26
Höhe		765		965	1565	
Breite/Tiefe	mm	1100/450				
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	80	80	100	191	191
Kältemittel R410a Füllmenge/CO ₂ Äquivalent ²⁾	kg/t	1,5/3,1	1,5/3,1	2,39/4,99	3,6/7,52	3,6/7,52

¹⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q2.

²⁾ nach F-Gase VO GWP 2088

Mit aktivierter Geräuschminderungsfunktion reduziert sich der Schalleistungspegel je nach Type um bis zu 8 dB(A).

Aufschlag für Tonhaltigkeit: 0 dB(A) bei VWL 35/5 AS-75/5 AS und +3 dB(A) bei VWL 105/5 AS und 125/5 AS

uniTOWER	Einheit	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Speicher-Gesamtinhalt	l	188		
Bereitschaftswärmeverlust Speicher	kWh/24h	1,91		
Spannungsversorgung Hydrauliktower		1 x 230 V / 400 V/50 Hz,3/N/PE~		
Schutzart		IPX4		
Höhe/ Breite/Tiefe uniTOWER	mm	1880/599/693		
Gewicht uniTOWER (ohne Verpackung)	kg	172	175	175
Minimaler Aufstellungsraum	m ³	3,41	5,45	8,18

aroSTOR Warmwasser-Wärmepumpe (Luft/Wasser)	Einheit	VWL BM 270/5
Speicher-Gesamtinhalt	l	270
Lastprofil/Zapfprofil		L
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A+
Max. Leistungsaufnahme (Kompressor + ZH)	kW	1,9
Elektrische Anschlussleistung der Wärmepumpe (nur Kompressor)	kW	0,7
Leistungszahl COP (A7/W45)		3,0
Nennleistung der elektrischen Zusatzheizung	kW	1,2
Temperatur Warmwasser (max / max mit Zusatzheizung)	°C	60/70
Temperatur Wärmequelle (min/max)	°C	-7 / 35
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	43
Höhe	mm	1783
Durchmesser	mm	635
Gewicht leer/befüllt	kg	74/343
Kältemittel	Typ	R290

Sole/Wasser Wärmepumpe geoTHERM		VWS 220/3	VWS 300/3	VWS 380/3	VWS 460/3
Heizleistung (BOW35 ΔT5K n. EN 14511)	kW	22,0	30,0	37,8	45,7
Leistungsaufnahme	kW	5,0	6,3	8,3	10,0
Leistungszahl		4,4	4,5	4,4	4,5
Heizleistung (BOW55 ΔT5K n. EN 14511)	kW	21,1	27,4	34,7	43,4
Leistungsaufnahme	kW	6,5	8,6	11,0	13,5
Leistungszahl		3,1	3,1	3,1	3,1
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 44	< 65	< 85	<110
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/62	25/62	25/62	25/62
Schalleistungspegel	dB (A)	55	56	58	63
Höhe	mm	1200	1200	1200	1200
Breite	mm	760	760	760	760
Tiefe / Tiefe ohne Säule (Einbringmaß)	mm	1100 /900	1100 /900	1100 /900	1100 /900
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	352	371	387	424
Kältemittel R407c Füllmenge/CO ₂ Äquivalent ²⁾	kg/t	4,1/7,27	5,99/10,63	6,7/11,89	8,6/15,26
Kombinierbar mit Multispeicher als Pufferspeicher bzw. als Warmwasserspeicher (2-Speicher Lösung)		VPS 800/3-7 bis 2000/3-7	VPS 800/3-7 bis 2000/3-7	VPS 1000/3-7 bis 2000/3-7	VPS 1500/3-7 und 2000/3-7

¹⁾ nach F-Gase VO GWP 1774

Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive	Einheit	VIH RW 300/3 MR	VIH RW 400/3 MR	VIH RW 500/3 MR
Warmwasserinhalt	l	281	375	460
Energieeffizienzklasse des Speichers		A	A	A
Bereitschaftsenergieverlust	kWh/24h	1,05	1,16	1,32
Zulässiger Betriebsdruck heizungsseitig, warmwasserseitig	bar	10	10	10
Warmwassertemperatur max.	°C	85	85	85
Heizfläche des Wärmetauschers	m ²	3,12	4,42	5,9
Heizwasserinhalt des Wärmetauschers	l	20,4	28,9	38,6
Heizwasservorlauftemperatur max.	°C	110	110	110
WW-Ausgangsleistung bei 60°C Speichertemperatur	l/10 min	377	504	618
WW-Dauerleistung bei 60°C Vorlauftemperatur	l/h	1063	1531	2014
WW-Dauerleistung max.	kW	43,2	62,2	83
Spannung für Fremdstromanode	V	230	230	230
Leistung	W	6	6	6
Höhe	mm	1929	1633	1933
Durchmesser ohne/mit Wärmedämmung	mm	500/690	650/850	650/850
Gewicht ca.	kg	153	195	251

Warmwasserspeicher uniSTOR plus	Einheit	VIH RW 300/3 BR	VIH RW 400/3 BR	VIH RW 500/3 BR
Warmwasserinhalt	l	281	375	460
Energieeffizienzklasse des Speichers		B	B	B
Bereitschaftsenergieverlust	kWh/24h	1,40	1,54	1,84
Zulässiger Betriebsdruck heizungsseitig, warmwasserseitig	bar	10	10	10
Warmwassertemperatur max.	°C	85	85	85
Heizfläche des Wärmetauschers	m ²	3,12	4,42	5,9
Heizwasserinhalt des Wärmetauschers	l	20,4	28,9	38,6
Heizwasservorlauftemperatur max.	°C	110	110	110
WW-Ausgangsleistung bei 60°C Speichertemperatur	l/10 min	377	504	618
WW-Dauerleistung bei 60°C Vorlauftemperatur	l/h	1063	1531	2014
WW-Dauerleistung max.	kW	43,2	62,2	83
Höhe	mm	1804	1502	1802
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	650	790	790
Gewicht ca.	kg	141	181	235

Warmwasserspeicher auroSTOR exclusive und plus	Einheit	VIH SW 400/3 MR	VIH SW 400/3 BR
Warmwasserinhalt	l	372	372
Energieeffizienzklasse des Speichers		A	B
Bereitschaftsenergieverlust	kWh/24h	1,23	1,58
Zulässiger Betriebsdruck heizungsseitig, warmwasserseitig	bar	10	10
Warmwassertemperatur max.	°C	85	85
Heizfläche des Wärmetauschers oben	m ²	3,24	3,24
Heizwasserinhalt des Wärmetauschers	l	21,2	21,2
Heizwasservorlauftemperatur max.	°C	110	110
Heizfläche des Wärmetauschers unten	m ²	1,47	1,47
Heizwasserinhalt des Wärmetauschers	l	9,6	9,6
Heizwasservorlauftemperatur max.	°C	110	110
WW-Ausgangsleistung bei 60°C Speichertemperatur	l/10 min	266	266
WW-Dauerleistung bei 60°C Vorlauftemperatur	l/h	1091	1091
WW-Dauerleistung max.	kW	44,3	44,3
Spannung für Fremdstromanode	V	230	-
Leistung	W	6	-
Höhe	mm	1633	1502
Durchmesser ohne/mit Wärmedämmung	mm	650/850	-/790
Gewicht ca.	kg	203	189

Multispeicher allSTOR exklusiv	Einheit	VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
Speichernenninhalt	l	303	491	778	962	1505	1917
Betriebsüberdruck Heizungsseitig max.	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Heizwassertemperatur, max.	°C	95	95	95	95	95	95
Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8)	kWh/24h	< 1,7	< 2,0	< 2,4	< 2,5	< 2,9	< 3,3
Leistungskennzahl N_L bei 6 kW, 10 kW ab 17 kW zugeführter Wärmeleistung (Wärmepumpe) ^{2) 3)}		2/4/-	2,5/4/-	2,5/4,5/5	3/4,5/5	4/4,5/5	4/5/5
Leistungskennzahl N_L bei 10 kW, 15 kW ab 20 kW zugeführter Wärmeleistung (sonstige Heizgeräte) ^{2) 4)}		4/4/4	4,5/6,5/7	5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7
Einmalige Schüttleistung bei Aufheizung auf 60°C (Wärmepumpen) ⁵⁾ Standard	l	121	197	306	369	587	750
Einmalige Schüttleistung bei Aufheizung auf 60°C (Wärmepumpen) ⁵⁾ vergrößerter WW-Bereitschaftsanteil	l	186	314	482	588	935	1196
Einmalige Schüttleistung bei Aufheizung auf 60°C/70°C (für sonstige Heizgeräte) ⁵⁾	l	172/227	290/382	444/585	541/711	860/1132	1101/1448
Aufheizzeit Bereitschaftsteil von 30 auf 60°C bei 6/10/65 kW (Wärmepumpe) Standard	min	36/22/-	56/35/-	91/56/8	110/66/10	175/105/16	223/132/21
Aufheizzeit Bereitschaftsteil von 30 auf 60°C bei 6/10/65 kW (Wärmepumpe) vergrößerter WW-Bereitschaftsanteil	min	55/33/-	93/56/-	143/86/13	175/105/16	278/167/26	356/214/33
Aufheizzeit Bereitschaftsteil von 30 auf 60°C bei 10/80/160 kW (sonstige Heizgeräte)	min	30/4/2	51/6/3	78/10/5	95/12/6	151/19/9	194/24/12
Vor- und Rücklaufanschluss		R 1 1/2	R 1 1/2	R 2	R 2	R 2 1/2	R 2 1/2
Anschlüsse Solarladestation		G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Anschlüsse Trinkwasserstation		G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Höhe mit/ohne Wärmedämmung ¹⁾	mm	1833/1720	1813/1700	1944/1832	2324/2215	2362/2190	2485/2313
Durchmesser mit/ohne Wärmedämmung	mm	780/500	930/650	1070/790	1070/790	1400/1000	1500/1100
Kippmaß	mm	1734	1730	1870	2243	2253	2394
Gewicht (leer/befüllt) ca.	kg	80/363	100/571	130/888	140/1087	200/1685	230/2117

¹⁾ inkl. Entlüftungsmuffe

²⁾ bei Verwendung einer Trinkwasserstation VPM W 20/25 oder VPM W 30/35

³⁾ bis einschließlich einer N_L -Zahl von 2 kann eine VPM W 20/25 verwendet werden, darüber VPM W 30/35

⁴⁾ bis einschließlich einer N_L -Zahl von 4 kann eine VPM W 20/25 verwendet werden, darüber VPM W 30/35

⁵⁾ Rücklauf Heizgerät für die Warmwasserbereitung am Anschluss 5, siehe Maßzeichnung

Kälte-Pufferspeicher	Einheit	VPS R 100 / 1 M	VPS R 200 / 1 B
Warmwasserinhalt	l	101	202
Energieeffizienzklasse des Speichers		A	B
Bereitschaftsenergieverlust	kWh/24h	0,81	1,4
Zulässiger Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3	3
Minimale Betriebstemperatur	°C	5	5
Maximale Betriebstemperatur	°C	95	95
Höhe	mm	932	1202
Durchmesser	mm	550	600
Gewicht ca.	kg	34	47

Wartung durch den Vaillant Werkskundendienst



Am Ende einer jeden Heizperiode war eine durchschnittliche Heizungsanlage wieder mindestens 1.400 Stunden in Betrieb. Bei einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 50 km/h entspräche das beim Auto einer Kilometerleistung von ca. 70.000 km. Innerhalb dieser Strecke hätten Sie sicherlich Ihr Auto mindestens 2 - 3 mal vorsorglich warten lassen. Oder? **Achten Sie auch bei Ihrem Vaillant Gerät auf eine regelmäßige Wartung!**

Die Überprüfung und Wartung Ihres Vaillant Gerätes bieten wir Ihnen zu einem fairen Pauschalpreis mit besonderen und exklusiven Vergünstigungen an. Kontaktieren Sie uns! Ein kompetenter Mitarbeiter des Vaillant Werkskundendienstes kommt gerne zu Ihnen nach Hause. Je nach persönlichem Bedarf stehen folgende Wartungspakete zur Verfügung:





Wartungspaket BASIC

- ✓ Gerätewartung lt. Herstellerempfehlung bzw. gesetzlichen Bestimmungen
- ✓ 3 Monate keine Kosten für Arbeits- und Fahrtkosten unabhängig vom Vorliegen eines Gewährleistungsfalles
- ✓ Eintreffen des Kundendiensttechnikers innerhalb von 24 Stunden bei kalter Heizung laut Bedingungen (1.1)
- ✓ Vaillant Qualitätszertifikat mit Dokumentation der durchgeführten Arbeiten
- ✓ Nutzung digitaler Services (z. B. automatische Störungsmeldung)







Optional zubuchbar

- + Abgasmessung inkl. Protokoll






Wartungspaket COMFORT

- ✓ alle Leistungen des Wartungspakets BASIC und zusätzlich ...
- ✓ **10% Rabatt** auf alle benötigten Verschleiß- und Ersatzteile
- ✓ **Keine Kosten für Arbeits- und Fahrtkosten** im gesamten Wartungsintervall unabhängig vom Vorliegen eines Gewährleistungsfalles
- ✓ **Keine Zuschläge** für Reparaturen außerhalb der Normalarbeitszeiten










Optional zubuchbar

- + Abgasmessung inkl. Protokoll
- + Express-Termin: Eintreffen des Kundendiensttechnikers innerhalb von 4 Stunden laut Bedingungen (3.2)








Wartungspaket PREMIUM

- ✓ alle Leistungen des Wartungspakets COMFORT und zusätzlich ...
- ✓ **Reparaturkostenschutz bis zu einem Gerätealter von 12 Jahren** (Ersatzteile inklusive)
- ✓ **2 Stunden Reaktionszeit** (Vergabe eines Termines) nach Störungseingang












Optional zubuchbar

- + Abgasmessung inkl. Protokoll
- + Express-Termin: Eintreffen des Kundendiensttechnikers innerhalb von 4 Stunden laut Bedingungen (3.2)




Vaillant Werkskundendienst: Nähere Infos unter www.vaillant.at/kundendienst oder Telefon **05 7050-2100**

Vaillant Group Austria GmbH

Clemens-Holzmeister-Straße 6, 1100 Wien

Telefon 05 7050, www.vaillant.at, info@vaillant.at