


Energie aus der Umwelt intelligent nutzen:

Vaillant Wärmepumpen



■ flexoTHERM/flexoCOMPACT ■ aroTHERM ■ geoTHERM



Grüner heizen

und mehr sparen.

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 die Produkte aus, die nicht nur wenig Energie verbrauchen, sondern auch intelligent vernetzt sind - wie unsere Wärmepumpen flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive.



Wärmegarantie ^{plus}	4
Technik Wärmepumpen	5
Überblick Wärmepumpen	6
Wärmepumpen flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive	7
Sole/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM ab 22 kW	9
Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM	10
Warmwasserwärmepumpe aroSTOR	12
Komplettsysteme von Vaillant	13
Photovoltaiksystem auroPOWER	14
Solarsystem auroTHERM	16
Regelung und Vernetzung	17
Wohnraumüftung recoVAIR	19
Warmwasserspeicher	20
Multispeicher allSTOR exclusiv	21
Ausstattung & Nutzen	22
Technische Daten	26



Wärmegarantie^{plus}

mit Babyfon Effekt

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

In Österreich werden Vaillant Heizungs-Wärmepumpen flexoTHERM exclusive, flexoCOMPACT exclusive und geoTHERM kostenlos für 3 Jahre mit dem einzigartigen Service-Paket Wärmegarantie^{plus} ausgestattet. Dieses außergewöhnliche Serviceangebot, bestehend aus Telekommunikations-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.

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

- Kostenlose **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.
- 3 Jahre Vaillant Garantie (Arbeitszeit, Wegkosten u. Material) auf Heizgerät und Vaillant Zubehör 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/warmegarantie-plus/)
- Garantierter „vor Ort Servicetermin“ innerhalb von 24 Stunden nach Terminvereinbarung.

Energieertragsdisplay mit Wärmemengenzähler

Alle Vaillant Wärmepumpen sind serienmäßig mit einem Wärmemengenzähler für die aus der Umwelt entnommene kostenlose Energie ausgestattet. Im Energieertrags-Display des Systemreglers multiMATIC 700 wird sowohl jedes der 12 Monate des aktuellen Jahres, wie auch die Summe der Umweltenergie seit Aktivierung des Gerätes angezeigt.

Die Effizienz der gesamten Wärmepumpen-Heizungsanlage ist in der Jahresarbeitszahl (JAZ) definiert.

Weltweite Heizungsregelung über Smartphone

Optional ist es möglich, die mit Wärmegarantie^{plus} ausgestattete Wärmepumpe im privaten Haushalt auch über das Internet bzw. Smartphone zu bedienen. Bei der neuen Wärmepumpenserie flexoTHERM und flexoCOMPACT exclusive erfolgt die Fernsteuerung über das Kommunikationsmodul VR 920 und die neue multiMATIC App für iPhone und Android Smartphones - bei der Serie geoTHERM kommen das Kommunikationsmodul comDIALOG plus und mobiDIALOG 2.0 zum Einsatz.



Fernsteuerung über multiMATIC App



Energie aus dem Garten, Komfort im Haus

Flexible Nutzung aller Wärmequellen:

Die Wärmepumpen flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive nutzen alle Wärmequellen, ob Sole, Wasser oder Luft.

1/2 Wärmequelle Außenluft:

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

Die außen aufgestellte Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM ist kostengünstig und braucht wenig Platz. Lediglich der uniTOWER mit integriertem Warmwasserspeicher ist im Aufstellraum zu installieren.

3/4 Wärmequelle Erde (Sole)

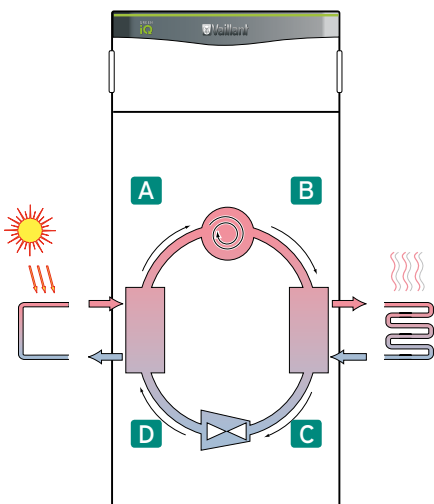
Die Erdwärme wird genutzt, indem entweder ein Erdkollektor in 1,20 bis 1,50 m Tiefe auf dem Grundstück verlegt wird oder eine Erdsonde senkrecht in den Boden eingebracht wird.

5 Wärmequelle Wasser:

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

Wärmepumpentechnik

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

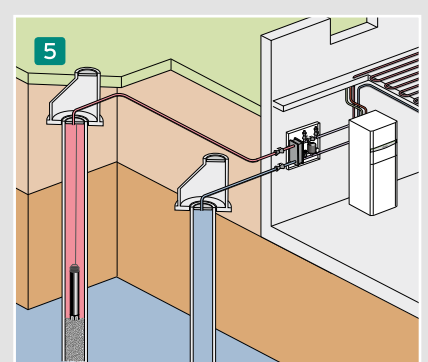
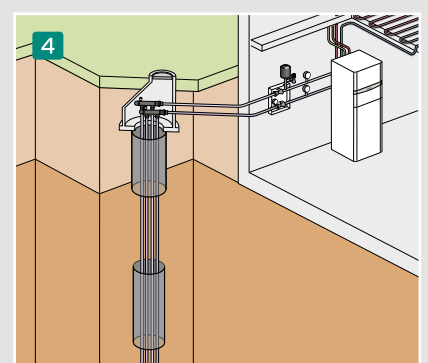
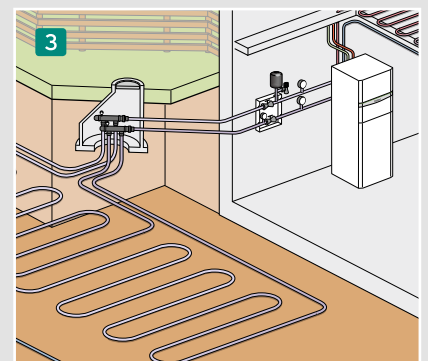
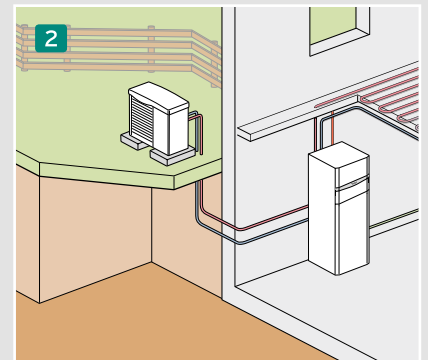
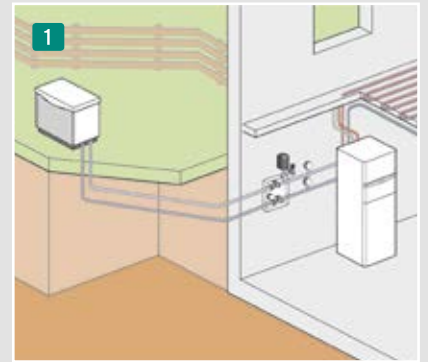


A Verdampfen: In einem Verdampfer nimmt das Kältemittel die Energie aus der Wärmequelle (Erde, Luft, Wasser) auf und verdampft dabei. Das Kältemittel wechselt also seinen Aggregatzustand von flüssig in gasförmig.

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.



Eröffnen alle Möglichkeiten:

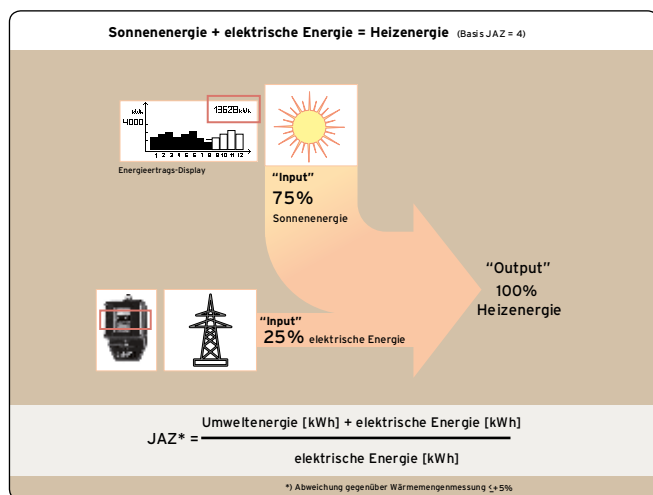
Vaillant Wärmepumpen

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			Wärmequelle Luft			Wärmequelle Wasser		
	flexoCOMPACT	5, 8, 11 kW		flexoCOMPACT	5, 8, 11 kW		flexoCOMPACT	6, 10, 14 kW	
	flexoTHERM	5, 8, 11, 14, 20 kW		flexoTHERM	5, 8, 11, 14, 18 kW		flexoTHERM	6, 10, 14, 18, 23 kW	
				aroTHERM	5, 8, 11, 15 kW				
	geoTHERM mit externem hydraulischen Aufbau	22, 30, 38, 46 kW					geoTHERM VWS mit externem hydraulischen Aufbau	30, 42, 53, 64 kW (W10W35 ΔT5K)	

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



Ihre Vorteile bei Vaillant Wärmepumpen:

- Umweltwärmequellen stehen unbegrenzt und gratis zur Verfügung, das reduziert Ihre Heizkosten
- Durch die Nutzung erneuerbarer Energie werden auch die CO₂-Emissionen gesenkt
- Nahezu überall einsetzbar und einfach zu montieren
- Sichere Handhabung durch hermetisch geschlossenen Kältekreis und dadurch niedrigere Service- bzw. Wartungskosten
- Sound-Safe-System für geräuscharmen Betrieb
- Hochwertiger Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie
- 3 Jahre Wärmegarantie^{plus} für Komfort auf höchstem Niveau (siehe Seite 4)
- Alle Geräte und technischen Daten sind von einem unabhängigen Prüfinstitut geprüft und besitzen das internationale ehpa Gütesiegel.

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 beim Fördermittelrechner unter www.vaillant.at.



flexoTHERM exclusive: kombinierbar mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern



Wärmepumpe flexoCOMPACT exclusive mit integriertem EdelstahlWarmwasserspeicher: 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.

Viel Komfort auch im Sommer

Alle Vaillant Wärmepumpen flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive 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 via Smartphone steuern.

Ihre Vorteile:

- Systemkonzept mit Integration aller Module
- Einfache Erweiterung zum Hybridsystem
- 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
- Aktive Kühlfunktion serienmäßig integriert
- 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 4)

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 exclusive ist eine Sole/Wasser-Wärmepumpe. 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 bei 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 bei 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 VWS 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 VWS:

- 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:

- 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



Kostengünstiger

Komfort

uniTOWER als Inneneinheit und Wärmepumpe aroTHERM zur Außenaufstellung

Die von Vaillant entwickelte Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM lässt 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 der aroTHERM können Sie heizen oder durch Umschaltung des Wärmepumpenprozesses kühlen und auch warmes Wasser erzeugen, am besten in Kombination mit dem neuen uniTOWER, speziell entwickelt für den Neubau. Für die Modernisierung stehen die bewährten Module für eine hohe Flexibilität weiter 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 einfach und schnell aufgestellt werden, auch beinahe direkt an der Hauswand. Die komplette Wärmepumpentechnik befindet sich in der Außeneinheit. Aufgrund des hermetisch geschlossenen Kältekreislaufes ist laut F-Gas Verordnung keine jährliche Dichtheitskontrolle notwendig.

Hybridsysteme mit jedem anderen Heizgerät

Die aroTHERM lässt 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.

Technische Informationen:

- Anzeige von Umweltertrag und Stromverbrauch
- **Für die Modernisierung:** System bestehend aus Wärmepumpe zur Außenaufstellung, Wärmetauschermodul und Hydraulikmodul, in Kombination mit externen Wärmeerzeuger und intelligenter triVAL-Regelung mit Systemregler multiMATIC 700
- **Für den Neubau:** System bestehend aus Wärmepumpe zur Außenaufstellung, uniTOWER als Inneneinheit und Systemregler multiMATIC 700

Energieeffizienzklasse

aroTHERM

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



aroTHERM mit Hydraulikstation, Zwischenwärmetauscher, Systemregler multiMATIC 700 und Warmwasserspeicher uniSTOR plus

Komplettpaket bis 11 kW: *) aroTHERM + uniTOWER + multiMATIC 700	Standardpaket bis 15 kW: aroTHERM + uniSTOR plus VIH RW 300/3 BR + VWZ MEH 61 + MWT 150 + multiMATIC 700	aroTHERM	Heizung kW	Kühlung kW
		VWL 55/3 *)	1,8 - 5,2	3,5 - 5,0
		VWL 85/3 *)	3,4 - 7,7	5,5 - 7,3
		VWL 115/2 *)	3,2 - 9,8	5,6 - 11,2
		VWL 155/2	4,8 - 14,7	13,4 - 15,5

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.

aroTHERM mit uniTOWER auf einen Blick

- Platzsparende kompakte Inneneinheit, speziell entwickelt für den Neubau bis 11 kW Heizlast
- Integrierter 190 l Warmwasserspeicher
- Integrierte Umweltenergie-Ertragsanzeige
- Intuitive Regelung mit Systemregler multiMATIC 700, es können auch andere Vaillant Geräte wie z.B. die Lüftung recoVAIR mit geregelt werden
- PVready, höherer Eigenverbrauch der Photovoltaik-Anlage
- Geräuschminderungsfunktion mit programmierbaren Zeitfenstern
- Ausfallsicherheit
- Geringe Wartungskosten durch geschlossenen Kältekreis
- Hoher Komfort auch im Sommer durch aktive Kühlfunktion, steuerbar mit dem Systemregler

Ihre Vorteile:

- Einfacher Einsatz auch im Altbau dank Vorlauf-temperaturen von bis zu 63 °C
- Ideal für die effiziente Erweiterung von bestehenden Heizungen zum Hybridsystem
- Schnelle und einfache Installation durch vormontierte Hydraulikstation oder Kompaktsystem uniTOWER
- Intuitive Regelung und effizientes Hybrid-Management mit Systemregler multiMATIC 700
- Von Vaillant entwickelt und in Vaillant Qualitäts-Werken in Europa hergestellt
- Kostengünstige Außenaufstellung der Luft/Wasser-Wärmepumpe, Platzersparnis im Aufstellraum
- Aktive Kühlfunktion für angenehmen Wohnkomfort im Sommer durch Umschaltung des Wärmepumpenprozesses optional nutzbar
- Fernsteuerung über Smartphone und multiMATIC App nachrüstbar



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 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

Warmwasser: A

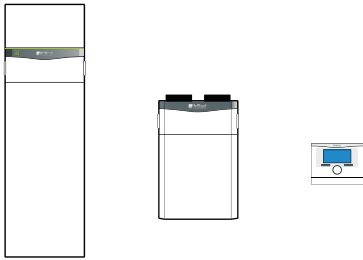
Ihre Vorteile:

- Leichte Installation und Einbindung in bestehende Heizungsanlagen oder Solaranlagen
- 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 (1,5 kW)
- Legionellenschutzfunktion bei ca. 65°C
- Sicherheitskältemittel R 134a (chlorfrei, ohne Ozonerstörungspotenzial)
- Über 60°C Warmwassertemperatur allein durch Wärmepumpenbetrieb möglich – ohne Einsatz eines elektrischen Heizstabs
- Hohe Effizienz, deutliche Energieeinsparung in Kombination mit bestehenden Heizkesseln
- Besonders leiser Betrieb



Komplett aus einer Hand:

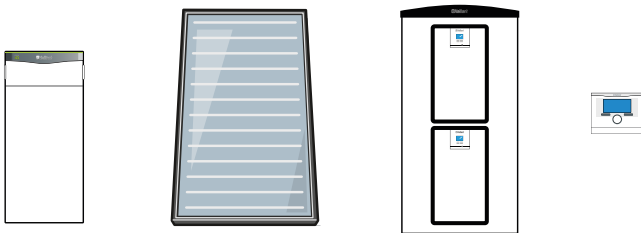
Wärmepumpensysteme



flexoCOMPACT exclusive, recoVAIR, multiMATIC 700

Maximaler Komfort

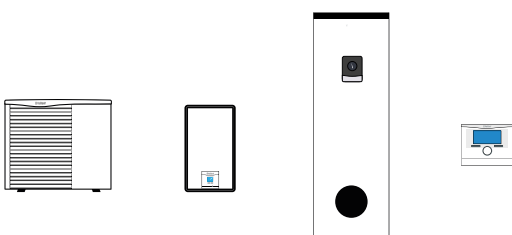
Die Wärmepumpe flexoCOMPACT exclusive mit integriertem Warmwasserspeicher und dem Natural-Cooling-Modul für die passive Kühlung gewährleistet höchsten Komfort. Das Lüftungssystem recoVAIR trägt durch intelligente Wärmerückgewinnung zum Energiesparen bei und sorgt für Frischluft im Haus.



flexoTHERM exclusive, auroTHERM, allSTOR exclusiv, multiMATIC 700

Erde und Sonne vereint

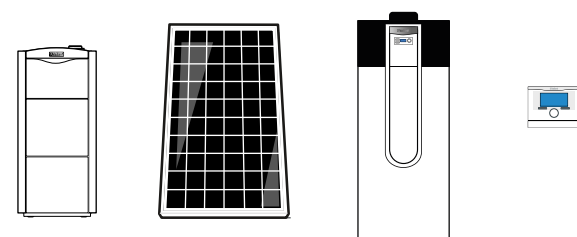
Das System, bestehend aus der Wärmepumpe flexoTHERM exclusive, Flachkollektoren auroTHERM und dem Multifunktionspeicher allSTOR exklusiv mit Solarlade- und Trinkwasserstation, nutzt das ganze Jahr über die Kraft erneuerbarer Energien.



aroTHERM, Hydraulikstation, uniSTOR plus VIH RW, multiMATIC 700

Komplettkomfort mit Luft

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



ecoVIT, auroPOWER, aroSTOR, multiMATIC 700

Effiziente Modernisierung

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

Das Vaillant Systemhaus -

nutzen Sie die idealen Ergänzungen



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 wohligh 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.



Photovoltaik-System auroPOWER mit Stromspeicher eloPACK

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 besitzen langjährige Garantien. Sollten Sie mehr Strom produzieren als Sie selbst benötigen, speichert das Batteriespeichersystem eloPACK 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 305 Wp und 18,6 % Wirkungsgrad kombinieren hochwertiges Design mit Höchstleistung.

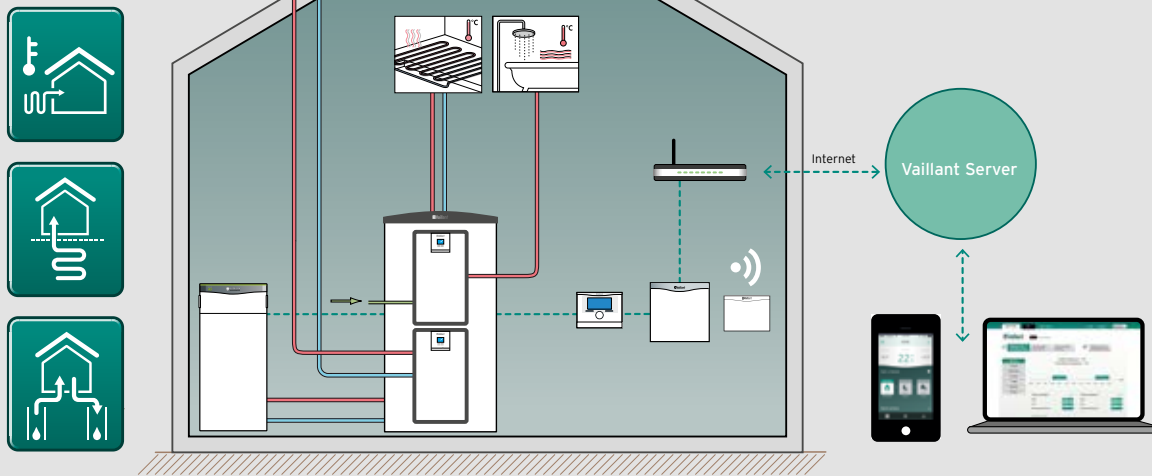
Mit dem Vaillant Wechselrichter erzielen Sie höchste Erträge und können diese im Vaillant Online Portal jederzeit verfolgen - so bleiben Sie immer über Ihre Anlage informiert.

Vorteile beim System auroPOWER:

- Made in Germany
- Langjährige Vaillant Garantien
- Hocheffiziente monokristalline Module
- Monitoring über das Vaillant Online Portal
- Stromspeicher mit integriertem Energiemanager
- 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 aIISTOR VPS/3 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 ebenso hochwertige, sowie 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 Leichtgewicht über 2,51 m² Bruttofläche.

auroTHERM plus VFK 155: stark und schön

Für den hohen Solarertrag des auroTHERM plus sorgt vor allem die Laserverschweißung des Serpentinabsorbers, 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 VFK 145: 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 bei Solarflachkollektoren:

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

System Energieeffizienzklasse

(System laut Grafik oben)

Sole/Wasser Wärmepumpe flexoTHERM exclusive VWF 87/4, 2x auroTHERM plus VFK 155 V, aIISTOR excl. VPS 500/3-7 und multiMATIC 700	Heizung A+++ Warmwasser A++
---	--------------------------------



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

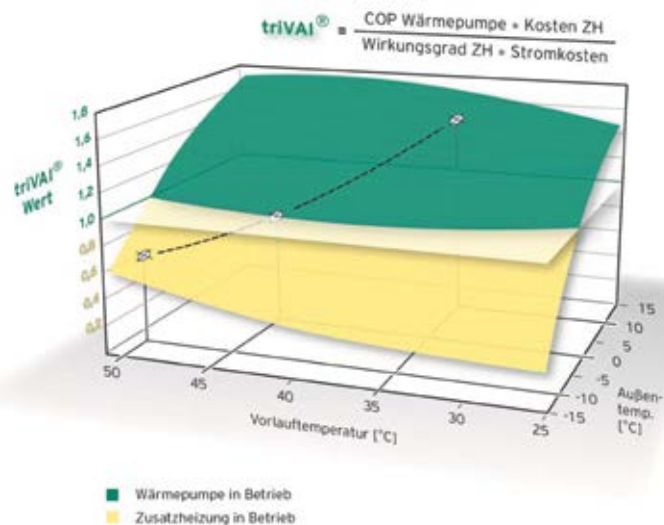
Der Systemregler multiMATIC 700 ist in der Lage eine Vielzahl unterschiedlichster Vaillant Wärmeerzeuger wie auch das Lüftungssystem recoVAIR zu regeln. Über die triVAI-Funktion ermittelt er in Hybrid-Systemen ganz selbstständig den zur Zeit effizientesten Wärmeerzeuger mittels Kostenvergleich der Energiequellen - 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

Internetkommunikationsmodul VR 920

Das LAN-fähige Internetkommunikationsmodul VR 920 ist Schnittstelle zwischen dem Systemregler multiMATIC 700 und dem Internet. Damit haben Privatanwender 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.

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 exclusive 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

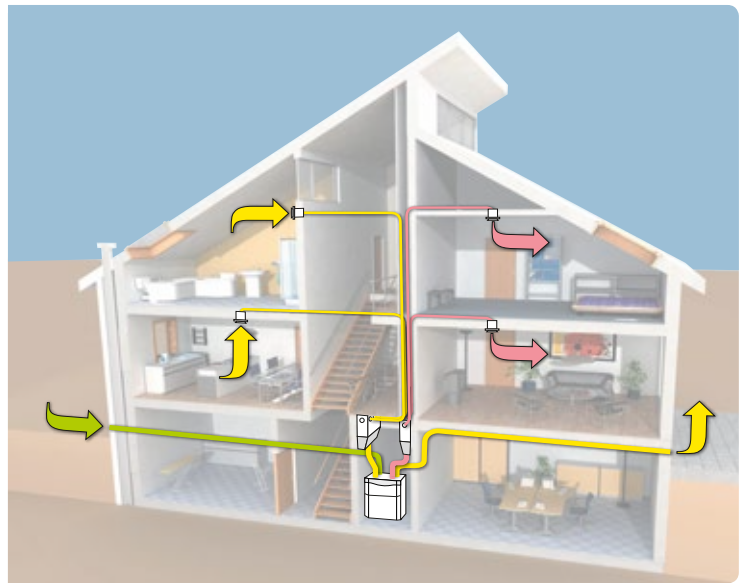
Mit dem KNX-Modul der Firma ise GmbH lassen sich nahezu alle Vaillant Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen in Kombination mit dem multiMATIC 700 in eine KNX-Hausautomation integrieren.



Einfache Steuerung von unterwegs aus mit multiMATIC App



Lässt frische Luft ins Haus, aber Wärme nicht hinaus



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.

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.

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.

Komplette Wohlfühlsysteme

Neben den Lüftungsgeräten bietet Vaillant das komplette Luftkanalsystem und die Planungsunterstützung aus einer Hand an. Die Wohnraumlüftung recoVAIR lässt sich problemlos mit allen Vaillant Wärmeerzeugern kombinieren. 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.

Energieeffizienzklasse des Systems

recoVAIR VAR 260 mit multiMATIC 700 und Luftqualitätssensor

A+

Ihre Vorteile:

- Lüftungsgerät und Luftkanalsystem aus einer Hand
- Neuer Systemregler multiMATIC 700 zur intelligenten Steuerung der Komplettsysteme aus Heizung, Lüftung und Warmwasser
- Perfekt abgestimmt dank bester Planungsunterstützung von Vaillant
- 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 Temperatursgleich

Einer für alle

und Warmwasser nach Maß



Kältepufferspeicher VPS R, Multispeicher allSTOR exclusiv, uniSTOR plus und uniSTOR exclusive

Speziell auf Wärmepumpen abgestimmt

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

Durch optimierten Wärmetransfer und exzellente Isolierung erreichen die neuen 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 analogen Temperaturanzeige und eine Magnesiumanode integriert. Durch die verbesserte, umweltfreundliche Isolierung sind die Wärmeverluste gering.

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 hohe Langlebigkeit des Geräts.

Ihre Vorteile:

- **uniSTOR plus VIH RW BR** optimiert für Wärmepumpen. Dank verbesserter, umweltfreundlicher Isolierung geringe Bereitschaftsverluste.
- **uniSTOR exclusive VIH RW MR**, mit Green IQ-Label ausgezeichnet. Bis zu 50% weniger Wärmeverlust durch ausgezeichnete Isolierung - Energieeffizienzklasse A. Digitale Temperatur und Ladezustandsanzeige. Fremdstromanode mit Fehlerüberwachung.
- **Kälte-Pufferspeicher VPS R** für Heizung und Kühlung ist speziell auf Active-Cooling mit aroTHERM und flexoTHERM ausgerichtet.



Digitales Display des uniSTOR exclusive



Puffermanagement

mit dem Multispeicher allSTOR exklusiv

Das Multitalent allSTOR exklusiv

Der Multi-Funktionsspeicher allSTOR exklusiv ist für jeden Bedarf, jeden Energieträger und jedes Heizsystem geeignet. Er arbeitet mit dem gesamten Vaillant Produktprogramm zusammen: mit Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas-, 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 flexoTHERM 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 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.

Bedarfsgrechte 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.



Ihre Vorteile beim allSTOR exklusiv:

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

Ausstattung & Nutzen

	Sole			Luft			Wasser	
	flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM
Entspricht den derzeit gängigen Fördervoraussetzungen								
Hocheffizient dank JAZ\geq4. 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.	●	●	●	●	●	●	●	●
Integrierter Wärmemengenzähler für die Umweltenergie. Vaillant Heizungs-Wärmepumpen entsprechen mit der serienmäßig eingebauten Umweltenergie- und Stromaufzeichnung den Vorgaben vieler Bundesländer zur Erlangung der Wärmepumpenförderung.	●	●	●	●	●		●	●
Höchste Effizienz im gesamten System								
Direktbetrieb der Heizungs-Wärmepumpe 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.	●	●	●	●	●		●	●
Reduktion der Heizungsleistung bei Kompressorstillstand. Ist die erforderliche Energiemenge dem Haus zugeführt, wird im Direktbetrieb der Kompressor abgeschaltet und die Leistung der Heizungs-Wärmepumpe auf 30% reduziert. Dies erspart innerhalb einer Heizsaison, ca. 40% an elektrischer Energie für die Heizungs-Wärmepumpe.	●	●		●	●		●	
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.				●	●			
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.	●	●	●	●	●		●	●
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 Kompressorschmieröls benötigt.				●	●			
Effiziente Abtauung mit passiver/aktiver Enteisfunktion. Die Wärmepumpenserie flexoTHERM/COMPACT verfügt über eine effiziente passive und aktive Enteisfunktion des Wärmetauschers in der Außeneinheit. Bei Außentemperaturen über 5°C erfolgt die passive Enteisfunktion durch Luft, unter 5°C ist eine kombinierte Enteisfunktion durch Luft und den serienmäßig eingebauten Defroster vorgesehen.				●	●			
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.				●	●			
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.	●	●		●	●		●	●



Ausstattung & Nutzen

Sole			Luft			Wasser	
flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM	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.				●	●			
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) 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.	●			●			●	
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 für mehr Heizungs- und Wohnkomfort. Durch die Piharmonic-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)				●	●			

Ausstattung & Nutzen

	Sole			Luft			Wasser	
	flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM	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-Rohre 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 am Luft/Sole-Wärmetauscher der Außeneinheit. Sie gewährleisten eine sichere, schnelle und beschädigungsfreie Einbringung.				●	●			
Elektroanschluss System proE. 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- und Außeneinheit ist kein spezielles aufwändiges 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.	●	●	●	●	●		●	●

Ausstattung & Nutzen

Sole			Luft			Wasser	
flexoCOMPACT	flexoTHERM	geoTHERM	flexoCOMPACT	flexoTHERM	aroTHERM	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-Gase-Verordnung geringe Serviceintervalle.	●	●	●	●	●	●	●	●
Kein Kältetechniker bei der Installation erforderlich. Die Installation kann von Heizungs-Fachkräften ohne Spezialausbildung in Kältetechnik und ohne Spezialwerkzeug durchgeführt werden.	●	●	●	●	●	●	●	●
Installation durch eine Fachfirma. Die beauftragte Heizungs-firma 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 ausgeführt, 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	●	●		●	●	●	●	●

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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 Heizgerät und Vaillant Zubehör ab Aktivierungsdatum. 	●	●	●	●	●		●	●
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.	●	●	●	●	●			
Vaillant Wartungsvereinbarung optional ist modular aufgebaut und kann jederzeit auf Ihre persönlichen Bedürfnisse abgestimmt werden. Leistungen des Grundmoduls: effiziente Geräteeinstellung durch bestens ausgebildete Vaillant Techniker, automatische Erinnerung an fällige Wartung, bevorzugte Behandlung im Falle einer Störung, kein Überstundenzuschlag, 5 % Rabatt auf alle Ersatzteile. Erweiterungsmodule bieten bis zu 12 Monate Arbeits- und Fahrtkostengarantie, bis zu 10 Jahre Materialgarantie oder Anfahrtsgarantie innerhalb von 4 Stunden.	●	●	●	●	●	●	●	●
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 B0W35	kW	5,3 / 1,1 / 4,7	8,9 / 1,7 / 5,1	11,2 / 2,2 / 5,0
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
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
Speichergesamtinhalt	l	171	171	171
Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle	l	230	226	225
Elektr. Leistungsaufnahme Sole-Pumpe bei B0W35	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
Schallleistungspegel 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		

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
Schallleistungspegel 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		
Technische Daten Außeneinheit aroCOLLECT		1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.
Schallleistungspegel 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)

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
Schallleistungspegel 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		

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						
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
Elektr. 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
Schallleistungspegel 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				

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						
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
Elektr. 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
Schallleistungspegel 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				
Technische Daten Außeneinheit aroCOLLECT		1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.	2 Stk.	2 Stk.
Schallleistungspegel 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						
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
Schallleistungspegel 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				










Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM	Einheit	VWL 55/3	VWL 85/3	VWL 115/2	VWL 155/2
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C /55°C		A+ A	A+ A+	A A	A+ A
Heizleistung bei A-7/W35	kW	4,85	6,60	7,90	11,80
COP bei A-7/W35		2,50	2,66	2,50	2,60
Heizleistung bei A2/W35	kW	2,80	4,50	5,10	8,20
COP bei A2/W35		3,50	3,90	3,60	3,60
Heizleistung bei A7/W35	kW	4,40	7,70	10,50	14,60
COP bei A7/W35		4,70	4,60	4,20	4,50
Heizleistung bei A7/W55	kW	4,10	6,50	9,80	11,20
COP bei A7/W55		2,90	2,80	2,90	2,70
Kühlleistung bei A35/W18	kW	5,00	7,30	10,40	13,70
Leistungszahl bei A35/W18		3,70	3,50	3,40	3,20
Betriebsstrom max.	A	9	11,5	3,5	5,5
Anlaufstrom max.	A	13	16	13	9
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	22 / 60	22 / 63	22 / 63	22 / 63
Temperatur Warmwasser (Max / Max, mit Zusatzheizung)	°C	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75
Schallleistung bei A7/W35 nach EN 12102 und ISO 9614-1	dB(A)	58	59	61	61
Schalldruckpegel ¹⁾ bei 100% Leistung	dB(A)	30	32	37	38
Höhe/ Breite/Tiefe	mm	834/980/408	973/1103/463	973/1103/463	1375/1103/463
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	90	106	130	180
Kältemittel		R410a			





¹⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q2. Werte beziehen sich auf die Messwerte nach A7/W55 im Tagbetrieb.





Mit aktivierter Geräuschminderungsfunktion reduziert sich der Schallleistungspegel um 3 dB(A). Nähere Informationen siehe Planungsinformation.




uniTOWER	Einheit	VIH QW 190
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	160

aroSTOR Warmwasser-Wärmepumpe (Luft/Wasser)	Einheit	VWL BM 290/4
Speicher-Gesamtinhalt	l	290
Lastprofil/Zapfprofil		L
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A 
Heizleistung (R15W45, ΔT5K n. EN 14511)	kW	1,65
Leistungsaufnahme	kW	0,7
Leistungszahl COP		3,3
Nennleistung der elektrischen Zusatzheizung	kW	1,5
Temperatur Warmwasser (max / max mit Zusatzheizung)	°C	60/65
Temperatur Wärmequelle (min/max)	°C	-7 / 35
Schalldruckpegel, 2 m Abstand	dB(A)	33
Höhe	mm	1658
Durchmesser	mm	720
Gewicht unverpackt	kg	120
Kältemittel	Typ	R134a

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			
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

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

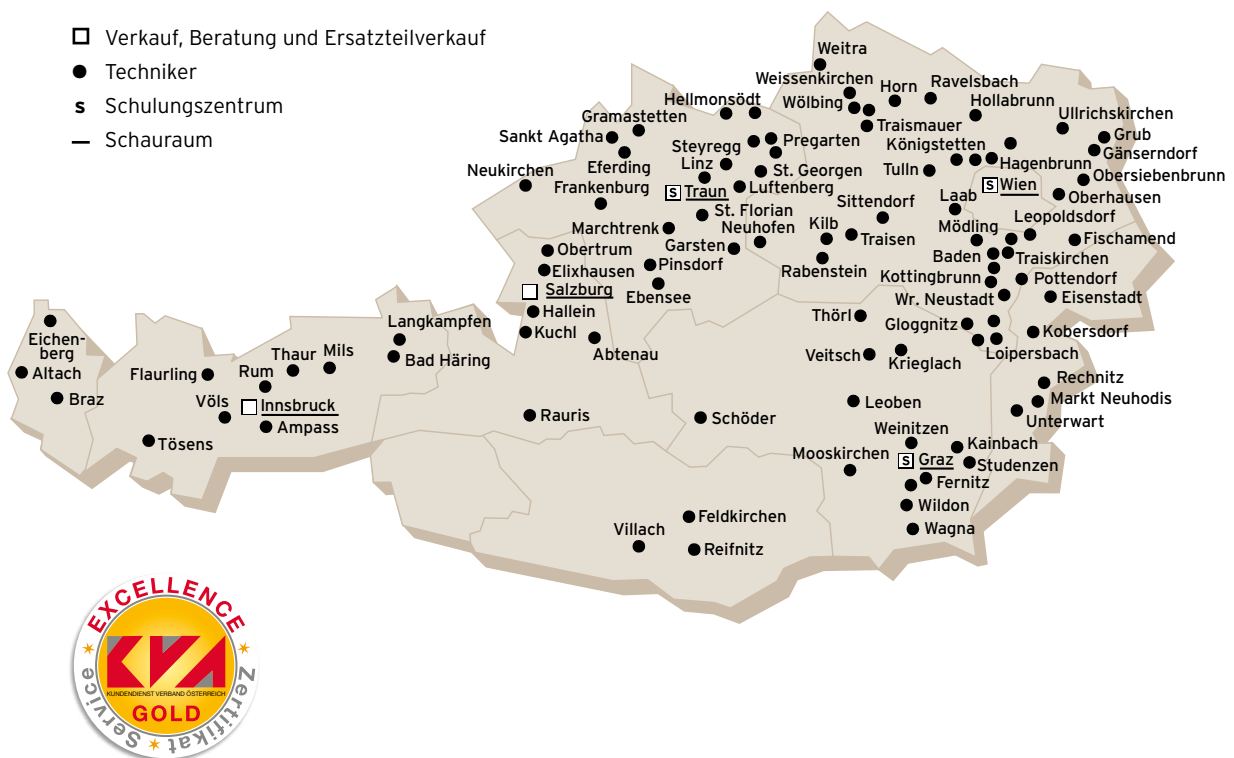
⁴⁾ bis einschließlich einer N_L-Zahl von 4 kann eine VPM W 20/25 verwendet werden, darüber VPM W 30/35

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

Vaillant Services

Ihr zuverlässiger Partner vor Ort.



Der Vaillant Werkskundendienst

mit mehr als 275 Mitarbeitern ist täglich von 0 bis 24 Uhr erreichbar.

Vaillant Techniker sind 365 Tage für Sie unterwegs, sonn- und feiertags, österreichweit.

Telefon **05 7050-2100**

www.vaillant.at/kundendienst

Vaillant Vertriebsbüros

1100 Wien, Clemens-Holzmeister-Straße 6, Telefon 05 7050

4050 Traun, Egger-Lienz-Straße 4, Telefon 05 7050-4000

5020 Salzburg, Reichenhaller Straße 23A, Telefon 05 7050-5000

6020 Innsbruck, Fritz Konzertstraße 6, Telefon 05 7050-6000

8020 Graz, Karlauer Gürtel 7, Telefon 05 7050-8000