Warum Vaillant?

Damit Umweltwärme wohnlich wird.

geoTHERM geoSTOR allSTOR

Weil Vaillant weiterdenkt.

Warum geoTHERM?

Weil die Natur Wärme im Überfluss liefert.

Als Komplettanbieter effizienter Systemlösungen erfüllt Vaillant die Bedürfnisse und Wünsche von Menschen, die weiterdenken. Menschen, die mehr wissen und besser leben wollen.

Für Vaillant hat die Nutzung erneuerbarer Energien eine lange Tradition. Daher setzt Vaillant auf die permanente Entwicklung von effizienten Heizsystemen, mit denen natürliche und unbegrenzt zur Verfügung stehende Energiequellen genutzt werden können. Beispielhaft hierfür stehen die in Deutschland produzierten Wärmepumpen geoTHERM, die überall einsetzbar sind und Energieverbrauch sowie Emissionen erheblich reduzieren. 10 Jahre Materialgarantie auf den Kompressor der Heizungswärmepumpen, das einzigartige Früherkennungs-Servicepaket Wärmegarantie^{plus} und der bereits integrierte Wärmemengenzähler sprechen für den hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandard der Marke Vaillant. Optional ist die Heizungswärmepumpe geoTHERM sogar über das Internet steuerbar. (Details siehe Seite 4)

Seit 1874 erzielt Vaillant immer wieder wegweisende Fortschritte, die mit der Erfindung des geschlossenen Gasbadeofens begannen. Bis zum Testsieg der Wärmepumpe geoTHERM plus bei der Stiftung Warentest 2007 und im Konsument 2008 sowie der Einführung der innovativen Luft/Wasser-Wärmepumpe war es ein konsequent beschrittener Weg, den wir aufgrund seines Erfolges weiter fortführen werden. Denn Vaillant ist die Marke, die Antworten auf die Fragen der Zukunft hat. Weil Vaillant weiterdenkt.

Servicepaket mit Babyfon-Effekt
3 Jahre Wärmegarantie^{plus}
Vaillant Termin innerhalb 24 Stunden

10 Jahre Kompressor Garantie

European Quality Label for Heat Pumps
ehpa

Wärmegarantie^{plus}	4
System geoTHERM	6
Wärmequelle Luft	14
Wärmequelle Erde	18
Wärmequelle Wasser	22
Warmwasserspeicher	24
Kombination mit Solar	27
Produktvorteile Heizungswärmepumpen	28
Warmwasserwärmepumpe	33
Technische Daten	34

Wärmegarantie^{plus}

mit Babyfon Effekt

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

In Österreich werden alle neuen Vaillant Heizungswärmepumpen 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. Die Wärmegarantie^{plus} beeinhaltet neben einer Rund-um-die-Uhr-Betreuung durch Vaillant auch den Ökologiebericht zum Abschluss der Heizperiode.

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 Inbetriebnahme Ihrer Heizungsanlage.

Fernsteuerung über das Internet

Optional ist es möglich, die mit Wärmegarantie^{plus} ausgestattete Wärmepumpe im privaten Haushalt auch über das Internet zu bedienen. Überall, wo Sie einen Internetzugang haben, auch von Ihrem Büro oder Urlaubsort, können Sie Ihre Heizung kontrollieren und nach persönlichen Bedürfnissen fernsteuern. Kommen Sie einmal früher oder später nach Hause oder wollen Sie nach dem Urlaub in eine wohlig warme Wohnung zurückkehren, dann können Sie diese geänderte Benutzung Ihrer Heizung schon aus der Ferne mitteilen und genießen damit effizient und kostengünstig noch höheren Bedien- und Wohnkomfort.

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

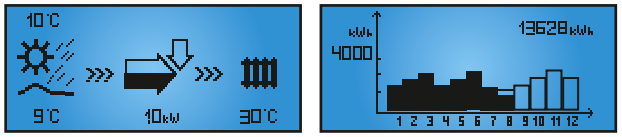
- Inbetriebnahme der Wärmepumpe durch den Vaillant Werkskundendienst, bei der sie optimal auf die Anlagenumgebung angepasst sowie energie- und umweltschonend eingestellt wird.
- Kostenlose Installation und Inbetriebnahme der Kommunikationseinheit durch den Vaillant Werkskundendienst.
- Übernahme der vrnetDIALOG-Telekommunikationskosten durch Vaillant für 3 Jahre ab Inbetriebnahmedatum 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 Rechnungsdatum.
- 3 Jahre Wärmegarantie^{plus}: Nach Eingang einer durch das Kommunikationssystem übermittelten Störungsmeldung zw. 7.30 und 20.00 Uhr an 365 Tagen im Jahr tritt Vaillant mit dem Kunden zwecks Terminvereinbarung in Kontakt. Trifft eine Störmeldung außerhalb dieses Zeitraumes ein, meldet sich Vaillant am darauf folgenden Tag zw. 7.30 und 20.00 Uhr.
- Garantierter „vor Ort Servicetermin" innerhalb von 24 Stunden nach Terminvereinbarung. Kann diese 24-Stundenfrist nicht eingehalten werden, so verlängert sich die Vaillant 3-Jahres-Garantie um ein zusätzliches Jahr (einmalig möglich).
- Optional Fernsteuerung der Heizung über das Internet.

Voraussetzungen für 3 Jahre Wärmegarantie^{plus}:

- Installation der Vaillant Heizungswärmepumpe durch einen konzessionierten Installateur.
- Ausreichender GSM-Empfang am Aufstellungsort der Vaillant Wärmepumpe bzw. dessen Kommunikationseinheit. Einverständniserklärung des Gerätenutzers zum Betrieb der Kommunikationseinheit (Mobilfunksystem).
- Übereinstimmung der Geräteseriennummer mit von der Vaillant Group Austria GmbH vertriebenen Geräten.
- Inbetriebnahme von Heizgerät und Kommunikationseinheit durch den Vaillant Werkskundendienst.

Energieertragsdisplay mit Wärmemengenzähler

Alle Vaillant Wärmepumpen sind serienmäßig mit einem Wärmemengenzähler für die aus der Umwelt entnommene kostenlose Energie ausgestattet. Im Energieertrags-Display wird sowohl jedes der 12 Monate des aktuellen Jahres, wie auch die Summe der Umweltenergie seit Inbetriebnahme des Gerätes angezeigt. Die Effizienz der gesamten Wärmepumpen-Heizungsanlage ist in der Jahresarbeitszahl (JAZ) definiert. Die Berechnung dieser Jahresarbeitszahl kann der Nutzer selbst ganz einfach laut Formel in der Grafik rechts aus dem Zählerstand des bauseitigen Stromzählers für die Wärmepumpe sowie dem Zählerstand des integrierten Wärmemengenzählers für die Umweltenergie ohne zusätzliche Investitionskosten ermitteln.



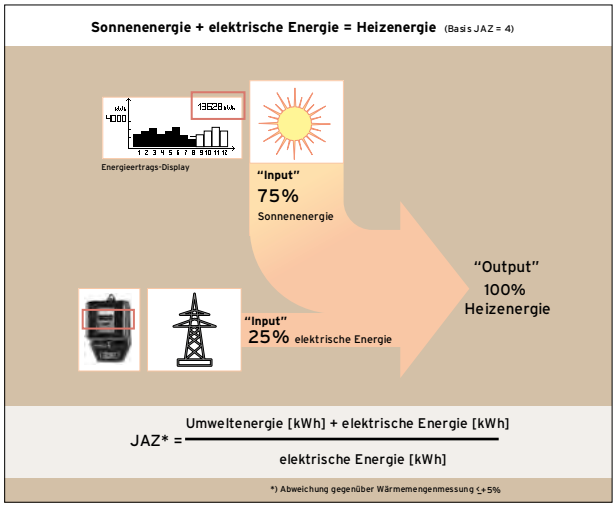
Energieertragsdisplay mit Wärmemengenzähler

Übrigens: Der Vaillant Wärmemengenzähler dient in einigen Bundesländern, in denen ein Wärmezähler für Förderungen vorgeschrieben ist (z.B. Oberösterreich, Burgenland, Steiermark, Kärnten, Tirol, Vorarlberg) als offizielle Messeinrichtung.

Vaillant Wärmepumpen geoTHERM erreichen nach der Norm VDI 4650 eine Jahresarbeitszahl von ≥4,0 und entsprechen damit den Förderbedingungen.

Berechnungsbasis für JAZ ≥4:

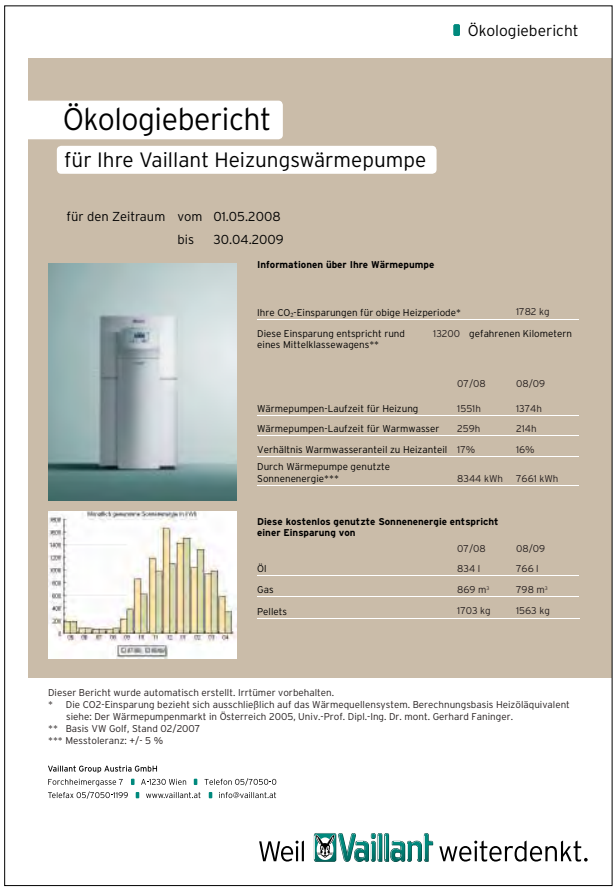
Außentemperatur -12°C, Heizgrenze +15°C
Heizsystem Vorlauftemperatur 35°C
Heizsystem Rücklauftemperatur 28°C
82% Heizung, 18% Warmwasserbereitung



Wieviel CO_2 haben Sie durch Ihre Wärmepumpe eingespart?

In Zeiten des Klimawandels und der enormen Belastung der Erdatmosphäre durch Treibgase sind immer mehr umweltbewusste Konsumenten an „ökologischen" Produkten und mehr Transparenz in Sachen Umweltschutz interessiert. Neben Basisinformationen wie den exakten Laufzeiten für Warmwasser und Heizung erhält der Vaillant Kunde deshalb auch interessante Angaben zur umweltschonenden Betriebsweise der Vaillant Heizungswärmepumpe. So erfährt man, wieviel CO_2 in den letzten zwölf Monaten im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen eingespart wurde.

Zentrales Element im Vaillant-Ökologiebericht: Einsparungen durch Umweltenergie. Sie werden zudem genau darüber informiert, wieviel Heizöl, Gas oder Pellets Ihre neue Wärmepumpe durch die kostenlose Nutzung der in Luft, Erde oder Wasser gespeicherten Solarenergie pro Jahr eingespart hat. Diesen Vaillant Ökologiebericht erhalten Sie im Rahmen des Servicepaketes Wärmegarantie^{plus} 3 Jahre kostenlos.



Energie aus der Natur

Wärmepumpen von Vaillant

Das Zukunftssystem für die Gegenwart

Die Nutzung der in der Erde, dem Grundwasser und der Luft gespeicherten Energie bedeutet einen großen Schritt nach vorne. Die Vermeidung von hohen Heizkostenrechnungen durch die Nutzung von unbegrenzt und gratis zur Verfügung stehenden Wärmequellen: Diesen Vorteil bietet eine Wärmepumpe.

Alle Möglichkeiten mit erneuerbarer Energie

Genauso herausragend wie die Energiebilanz der Vaillant Wärmepumpen ist ihre Flexibilität. Für Ein- und Mehrfamilienhäuser und für jeden Komfortanspruch entwickelt, bieten über 40 verschiedene Wärmepumpen-Varianten alle Möglichkeiten zur Realisierung eines individuell zugeschnittenen und perfekt kombinierten Heizsystems.

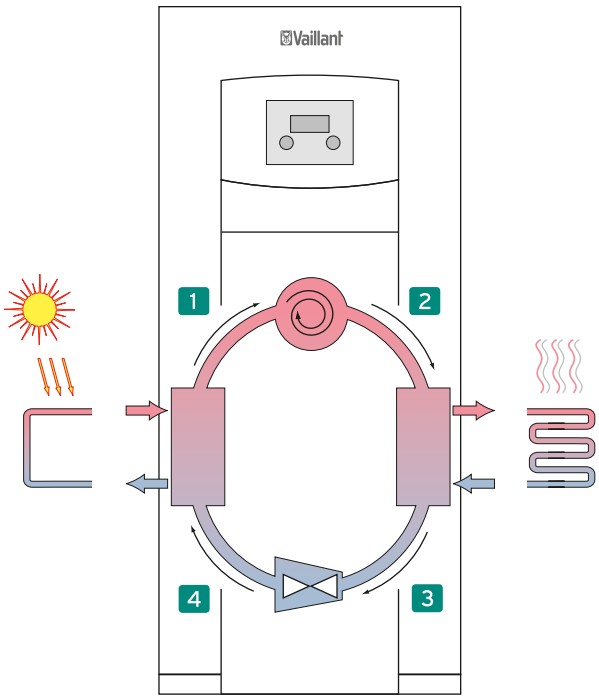
Intelligente Systeme zum Wohlfühlen

Das abgebildete System steht beispielhaft für die konsequente und komfortable Nutzung erneuerbarer Energien. Die Wärmepumpe geoTHERM sorgt für komfortable Wohnwärme und wird vom Vakuum-Röhrenkollektor auroTHERM exclusiv bei der Warmwasserversorgung unterstützt. Der Multi-Funktionsspeicher allSTOR VPS/2 speichert die aus Umweltwärme und Sonnenenergie gewonnene Wärme, während Solar- und Trinkwasserstation die natürliche Wärme nutzbar machen. Der intelligente Energiebilanzregler ermöglicht das perfekte Zusammenspiel aller Komponenten in einem System, das keine Wünsche mehr offen lässt.

Machen unabhängig:

Wärmepumpen made in Germany

Erneuerbare Energien sind überall verfügbar und können intelligent genutzt werden. Das gilt vor allem für die in der Erde, dem Grundwasser und der Luft gespeicherte Wärme. Vaillant Wärmepumpen gewinnen die Erdwärme mit modernsten Technologien, die im Prinzip auf der Arbeitsweise eines Kühlschranks beruhen, den Kühlprozess aber umkehren. In einem Kreisprozess wird die der Umwelt entzogene Wärme auf ein höheres Temperaturniveau gebracht und so für Heizzwecke nutzbar gemacht. Im Kreislauf zirkuliert ein FCKW-freies Kältemittel mit extrem niedrigem Siedepunkt.



1 Im Verdampfer wird dem Kältemittel Umweltwärme zugeführt. Es wechselt vom flüssigen in den gasförmigen Aggregatzustand.

2 Das gasförmige Kältemittel wird stark verdichtet und damit auf ein hohes Temperaturniveau gebracht. Dieser Vorgang benötigt ca. 25 % Fremdenergie.

3 Die Wärmeenergie wird direkt an den Heizkreislauf weitergegeben. Das Kältemittel wird wieder abgekühlt und verflüssigt.

4 Durch die Dekomprimierung im Expansionsventil wird das Kältemittel so stark abgekühlt, dass es wieder Umweltwärme aufnehmen kann.

Der Energiebilanzregler: der Kopf des Systems

In den Vaillant Wärmepumpen übernimmt ein intelligenter Energiebilanzregler die Regie und steuert die Ein- und Ausschaltzeiten der Wärmepumpe über eine Energiebilanzberechnung. In ihr wird minütlich das Wärmedefizit ausgerechnet, das zwischen der aktuellen Außentemperatur, der Wunschtemperatur des Hauses und der Vorlauftemperatur der Wärmepumpe herrscht und ausgeglichen werden muss. Registriert der Regler, dass genug Wärme zugeführt wurde, schaltet er die Wärmepumpe ab. So arbeiten Vaillant Wärmepumpen immer nur dann, wenn sie tatsächlich gebraucht werden.

Mit dem witterungsgeführten Energiebilanzregler (serienmäßig bei allen geoTHERM Heizungswärmepumpen) können Fußbodenheizungen ohne zusätzlichen Pufferspeicher und damit ohne zusätzliche Heizungspumpe betrieben werden. Das spart neben Strom auch Platz und senkt die Investitionskosten erheblich.

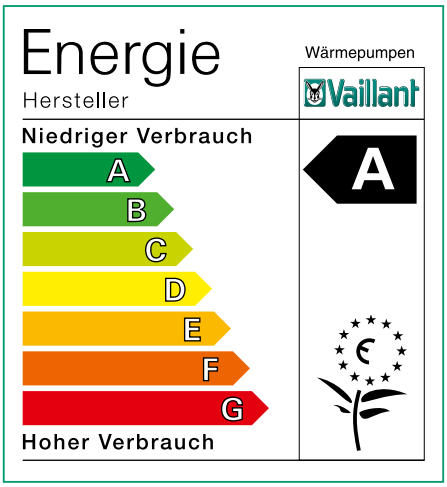
Informationsdisplay des Energiebilanzreglers

Förderung serienmäßig

Der Energiebilanzregler in den Vaillant Wärmepumpen leistet aber noch mehr. Grundvoraussetzung für die Förderung einer Wärmepumpe ist in einigen Bundesländern (z. B. Oberösterreich, Burgenland, Steiermark, Kärnten, Tirol, Vorarlberg) der Einbau eines Wärmemengenzählers. Der Vaillant Energiebilanzregler bietet serienmäßig eine Ertragsanzeige der gewonnenen erneuerbaren Energie. Dieser Ertragszähler ist als Wärmemengenzähler von den Förderstellen anerkannt – es muss also kein Zähler mehr eingebaut werden. So bietet der Energiebilanzregler dreifachen Nutzen: Er sorgt für Komfort und Effizienz – und sichert ab Werk die Förderfähigkeit. Zur schnellen Ermittlung der in Ihrer Region möglichen Zuschüsse nutzen Sie bitte unseren interaktiven Förder-Rechner im Internet unter: www.vaillant.at.

Hocheffizienzpumpen

Alle Vaillant geoTHERM Wärmepumpen der Leistungsgrößen 6-17 (Serie ../3) sind sowohl im Heizungs- als auch Solekreis mit modernsten Hocheffizienzpumpen ausgestattet, die bei der Inbetriebnahme genau auf die anlagenspezifischen Anforderungen eingestellt werden. Die Ausstattung mit Hocheffizienzpumpen entspricht den Anforderungen der Wohnbauförderung in verschiedenen Bundesländern (z.B. Oberösterreich). Zusätzlich werdend in einigen Bundesländern spezielle Förderungen für Hocheffizienzpumpen vergeben. Auskünfte dazu erhalten sie bei der zuständigen Energieberatungsstelle.



Komfortabel und effizient:

Vaillant Wärmepumpen-Technologie

Vaillant Wärmepumpen bieten höchsten Komfort, große Effizienz und schnelle Installation – die moderne Vaillant Wärmepumpen-Technologie macht's möglich.

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.

Wärmepumpen-Scrollkompressor

Vaillant verwendet ausschließlich langlebige und für Wärmepumpen entwickelte Scrollkompressoren mit 10 Jahren Materialgarantie.

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.

Luft/Wasser-Wärmepumpen Außeneinheit

In der neuen Luft/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM VWL S verwendet Vaillant eine innovative und flüsterleise Außeneinheit, die ohne Wärmeverlust und somit hocheffizient arbeitet.

Kältemittel R 407 C

Das in den Vaillant Wärmepumpen eingesetzte FCKW-freie Kältemittel R 407 C entlastet die Umwelt und erhöht die Zuverlässigkeit der Wärmepumpe, da dieses Kältemittel besonders sicher und ungefährlich ist.

SplitMountingConcept

LiftMountingConcept

Vorlauftemperatur 62 °C

Dank des Kältemittels R 407 C ist auch eine Vorlauftemperatur von 62 °C möglich. Das bedeutet erhebliche Vorteile bei der Warmwassererwärmung. In speziellen Fällen kann damit auch die Versorgung von Handtuchtrocknern bzw. Niedertemperatur-Radiatoren erfolgen.

Multi-Schall-Isolation (MSI)

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

Split- und LiftMountingConcept

Die Vaillant Wärmepumpen geoTHERM exclusiv 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.

Ergänzend sorgt das LiftMountingConcept bei geoTHERM ab 22 kW für den problemlosen Einsatz von Hubwagen. Die Verpackung ist so konstruiert, dass die Europalette die Wärmepumpe umschließt – ein Herunterheben von der Palette ist nicht notwendig. Ein weiteres Beispiel für deutlich vereinfachte Installationsarbeiten.

Innovativ und individuell:

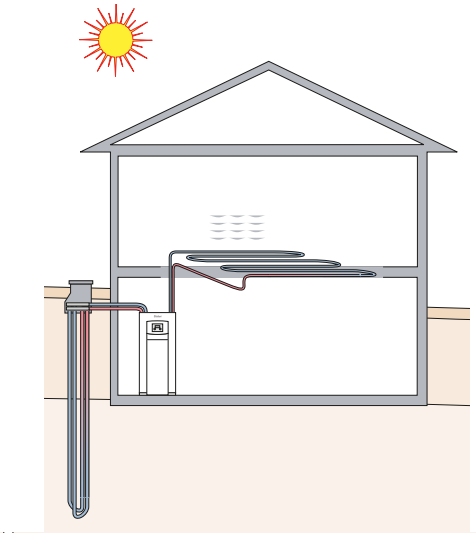
die maßgeschneiderte Wärmepumpe

Mit einem Wärmepumpensystem geoTHERM lässt sich stets eine Zukunftslösung nach Maß realisieren. Ganz gleich, welche Ansprüche an das geplante Wärmepumpensystem gestellt werden: Ein System geoTHERM ist immer optimal auf die geplante Anwendung zugeschnitten.

Das gilt selbstverständlich auch bei der Auswahl der Wärmequelle, die genutzt werden soll. Vaillant Wärmepumpen gewinnen erneuerbare Energie aus der Erde, dem Grundwasser und aus der Luft – und lassen sich für besonders niedrige Energiekosten problemlos mit einer Solaranlage kombinieren.

Saubere Energie, effiziente Lösungen

Mit Vaillant wird jede Energiequelle dank moderner und intelligenter Technik optimal genutzt. Die neue und innovative Luft/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM verfügt zum Beispiel über eine Außeneinheit, mit der die in der Luft gespeicherte Wärme besonders effizient und flexibel genutzt werden kann. Kurz: Mit einer Vaillant Wärmepumpe trifft man immer die richtige Wahl.



Komfort im Sommer: die Kühlfunktion

Weil die einzigartige Technologie der Wärmepumpe keine Einbahnstraße ist, können die Vaillant Wärmepumpen geoTHERM exclusiv und geoTHERM plus mit Natural-Cooling-Kühlfunktion auch für die Kühlung des Hauses im Sommer genutzt werden. Bei der Aktivierung der automatisch arbeitenden Kühlfunktion wird der Prozess der Wärmegewinnung kurzerhand umgedreht. Dem Wohnraum wird über die Fußbodenheizung überschüssige Wärme entzogen und dann dem Erdreich zugeführt – die umweltschonendste Kühlfunktion, die denkbar ist.

Welche Möglichkeiten zur Nutzung erneuerbarer Energien zur Verfügung stehen, zeigt diese Übersicht:

Heizungswärmepumpen	Einfamilienhaus	Zweifamilienhaus	Mehrfamilienhaus	Integrierter Warmwasserspeicher	Kühlfunktion	Seite
geoTHERM plus VWL S (Luft/Wasser)	●			●		14
geoTHERM VWL S (Luft/Wasser)	●	●				15
geoTHERM exclusiv (Sole/Wasser)	●			●	●	18
geoTHERM plus (Sole/Wasser)	●				●	19
geoTHERM (Sole/Wasser, Wasser/Wasser)	●	●				20, 22
geoTHERM ab 22 kW (Sole/Wasser, Wasser/Wasser)		●	●			21, 22

Alle Wege führen zur natürlichen Energie

Jede Wärmequelle ist anders – und muss entsprechend angezapft werden. Die einfachste und am schnellsten zu installierende Möglichkeit ist die Nutzung der Außenluft mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpe. Die Erdwärme gewinnt man per Erdsonde oder Flachkollektor. Das Grundwasser wird mit einem Saug- und Schluckbrunnen genutzt. So stehen alle Wege für modernen Wärmepumpenkomfort offen.

Wärmequelle Außenluft

1 mit Außeneinheit

Bei der Installation einer Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Innen- und Außeneinheit kann die in der Außenluft gespeicherte Energie besonders effizient und flexibel genutzt werden.

Wärmequelle Erde

2 Erdsonde

Senkrecht in den Boden eingebracht, ist die Erdsonde besonders platzsparend. Sie gewinnt unabhängig von der solaren Einstrahlung die Erdwärme aus der Tiefe.

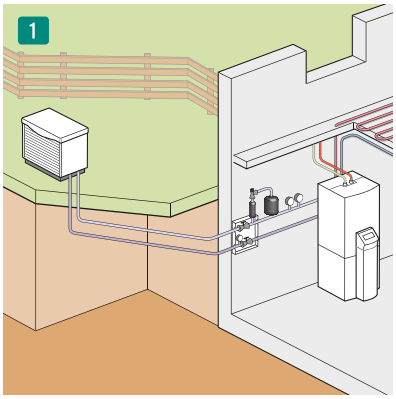
3 Flachkollektor

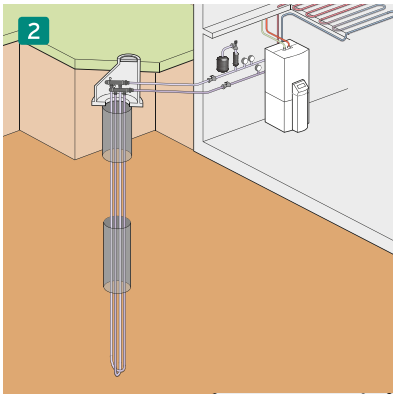
In ca. 1,2 Meter Tiefe im Erdreich des Gartens horizontal verlegt, gewinnt der Flachkollektor die im Erdreich gespeicherte Solarwärme.

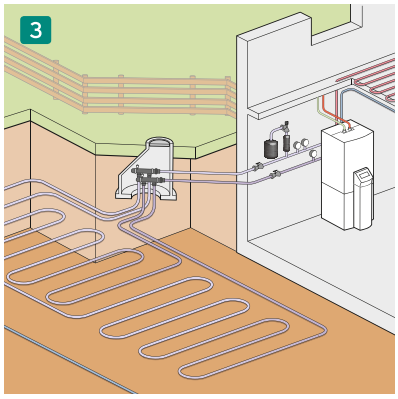
Wärmequelle Grundwasser

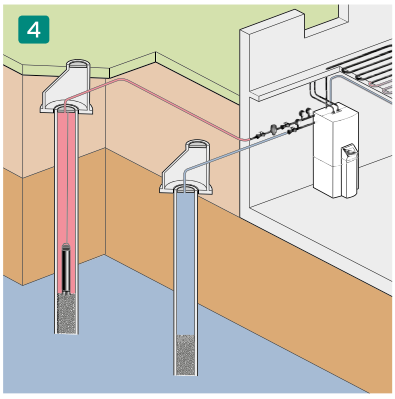
4 Saug und Schluckbrunnen

Wenn das Grundstück dafür geeignet ist, ist die Nutzung des Grundwassers durch einen Saug- und Schluckbrunnen besonders effizient. Auch hier berät Sie Vaillant gerne.









Luft-/Wasser Wärmepumpen

förderfähig in allen Bundesländern durch JAZ >4

geoTHERM plus VWL S auf einen Blick:

- Luft/Wasser-Heizungswärmepumpe mit einer Außeneinheit und integriertem 175-l-Warmwasser-Edelstahlspeicher
- Leistungsgrößen 6, 8 und 10 kW
- Kombiniert die Vorteile der Sole/Wasser Wärmepumpe mit denen der Wärmequelle Luft
- Vorlauftemperaturen bis 62°C für Modernisierung
- SplitMountingConcept zur leichten Einbringung der Inneneinheit in zwei Teilen
- Witterungsgeführter Energiebilanzregler mit Wärmemengenzähler zur Erlangung der Förderfähigkeit
- Flüsterleiser Betrieb der Innen- und Außeneinheit
- Robuste Außeneinheit
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Hocheffizienzpumpen inklusive
- Hochwertiger Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie
- 3 Jahre Wärmegarantie^{plus} für Komfort auf höchstem Niveau (siehe Seite 4)
- Optional Fernsteuerung über Internet
- Technische Daten siehe Seite 34

Die Nutzung der Wärmequelle Luft bringt einige Vorteile. Es ist keine Erdbohrung nötig, wodurch Kosten gespart und Installation und Aufstellung vereinfacht werden.

Ein neuer Maßstab

Die Perfektionierung kommt jetzt von Vaillant: die neue Luft/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM VWL S mit Außeneinheit. Sie ist auf Wunsch mit oder ohne integriertem Warmwasserspeicher erhältlich und verbindet Effizienz, Komfort und höchste Betriebssicherheit auch bei extremer Kälte. Mit Vorlauftemperaturen von bis zu 62 °C ist sie nicht nur für den Neubau, sondern auch für die Modernisierung von Altbauten ideal geeignet.

Optimierte Testsieger-Technik

Die neue geoTHERM plus VWL..S ist Nachfolger des Testsiegers von Konsument und Stiftung Warentest, der geoTHERM plus VWS 102/2, mit wesentlichen Verbesserungen. So sind etwa Hocheffizienzpumpen für Heizungs- und Solekreis bereits integriert und genau auf die anlagenspezifischen Anforderungen eingestellt. Weiters erfüllt die bereits integrierte Wärmemengenmessung alle Förderungsvoraussetzungen. Die Inneneinheit der neuen Vaillant Luft/Wasser-Split-Wärmepumpe wird im Haus montiert, ist vor Witterungseinflüssen geschützt und nutzt in Kombination mit der Außeneinheit optimal die natürliche Energiequelle Luft. Das SplitMountingConcept für die Inneneinheit mit abnehmbarem Warmwasserspeicher wurde für eine besonders leichte Einbringung und Installation der Vaillant Wärmepumpen entwickelt.

geoTHERM VWL S auf einen Blick:

- Luft/Wasser-Wärmepumpe
- Leistungsgrößen 6, 8, 10, 14*) und 17*) kW (1 Außeneinheit/*)2 Außeneinheiten)
- Kombiniert die Vorteile der Sole/Wasser Wärmepumpe mit denen der Wärmequelle Luft
- Vorlauftemperaturen bis 62°C für Modernisierung
- Steigerung der Systemeffizienz durch Kombination mit Multispeicher allSTOR
- Witterungsgeführter Energiebilanzregler mit Wärmemengenzähler zur Erlangung der Förderfähigkeit
- Flüsterleiser Betrieb der Innen- und Außeneinheit
- Robuste Außeneinheit
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Hocheffizienzpumpen inklusive
- Hochwertiger Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie
- 3 Jahre Wärmegarantie^{plus} für Komfort auf höchstem Niveau (siehe Seite 4)
- Optional Fernsteuerung über Internet
- Technische Daten siehe Seite 35

Die neue Luft/Wasser Wärmepumpe ist über Soleleitungen mit dem Luftwärmetauscher der Außeneinheit verbunden, die eine einfache und leichte Montage - auch bei Heizungssanierungen - garantiert.

Herausragende Effizienz in Tests bestätigt

Sowohl das unabhängige VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut als auch das unabhängige Wärmepumpen-Testzentrum WPZ Buchs in der Schweiz haben der Luft/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM VWL 81/3 S einen herausragenden COP von 4,0 bei A2/W35 bestätigt. Hinsichtlich der Geräuschemissionen ist die Außeneinheit laut der Testergebnisse das leiseste Produkt seiner Klasse am Markt.

Förderfähig in allen Bundesländern durch Jahresarbeitszahlen größer 4

Höchste Jahresarbeitszahlen (JAZ) und damit geringste Betriebskosten sind das Ergebnis konsequenter Entwicklung von Vaillant Heizungs-Wärmepumpen geoTHERM. Lt. Berechnung nach Norm VDI 4650 ergeben sich bei VL35/RL28 Jahresarbeitszahlen von 4,3 bis 4,4 und damit höchste Effizienz. Somit erfüllen alle Gerätetypen die Fördervoraussetzungen der Bundesländer.

Flüsterleise Außeneinheit

mit Piharmonic Funktion.

Rasch installiert und wohldurchdacht

Der außen aufgestellte Luft-Wärmetauscher ist mit der Wärmepumpeneinheit im Haus durch Soleleitungen verbunden - daher gibt es außerhalb des Gebäudes auch keine thermischen Verluste. Die Verwendung eines Vormontagesockels sowie kostengünstiger PE-Kunststoffrohre für die Verbindung von Außen- und Inneneinheit macht die Installation einfach und flexibel. Stabile Tragegriffe am Luft/Sole-Wärmetauscher und sein geringes Gewicht dank Trennung von der Wärmepumpeneinheit erleichtern die Einbringung.

Sicherer Betrieb und einfache Wartung

Bei extremer Kälte oder einem Stromausfall verhindert die Solefüllung (Frostschutzmittel) der Verbindungsleitungen Frostschäden an der Außeneinheit. Die neue Wärmepumpe verfügt auch über eine effiziente passive und aktive Abtaufunktion. Bei Außentemperaturen über 5°C erfolgt die passive Abtauung durch Luft, unter 5°C ist eine kombinierte Abtauung durch Luft und den serienmäßig eingebauten Defroster vorgesehen. Eine elektronische Anzeige informiert den Benutzer über fällige Wartungsarbeiten, wobei zur Reinigung der Außeneinheit lediglich ein Staubsauger und ein Gartenschlauch benötigt werden.

Piharmonic-Funktion:
Flüsterbetrieb für mehr Heizungs- und Wohnkomfort

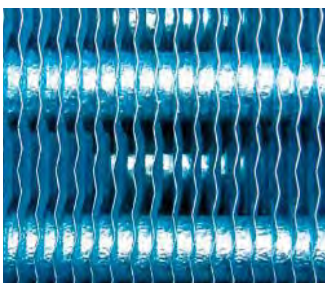
Ein weiteres technisches Highlight der neuen Vaillant Luft-/Wasser-Wärmepumpe ist die Piharmonic-Funktion. Durch sie arbeitet die Außeneinheit besonders leise und die Nachtruhe bleibt auch bei geöffnetem Fenster ungestört. Die Funktion bewirkt einen sanften, harmonischen Lüfterstart durch langsames Hochfahren der Lüfterdrehzahl von null auf 100 Prozent in einer Minute und 40 Sekunden. Auch der Betrieb für die Warmwasserbereitung in den Sommermonaten ist ausgesprochen leise – dem ungestörten Aufenthalt im Garten steht also nichts entgegen.

Der Außenwärmetauscher

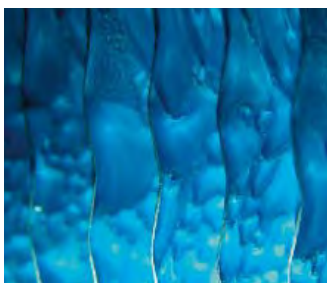
Die Aluminiumlamellen des Wärmetauschers sind speziell beschichtet. Die durch Kondensation der Außenluft auftretenden Wassertropfen bilden sich durch diese Oberflächenbehandlung flacher aus und fließen somit besser ab. Der Luftwiderstand wird dadurch verringert und führt zu einer geringeren Leistungsaufnahme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

Die Außeneinheit der VWL ../3 S auf einen Blick:

- Kombiniert die Vorteile der Sole/Wasser Wärmepumpe mit denen der Wärmequelle Luft
- Deutliche Verbesserung der Anlagen-Jahresarbeitszahl ohne Wärmeverluste im Freien, da die Wärme am Ort des Verbrauchs erzeugt wird
- Hocheffizienzpumpen für Heizungs- und Solekreis
- Piharmonic-Funktion
  - Flüsterleiser Nachtmodus
  - Besonders leise Warmwasserbereitung im Sommer
- Wartungsanzeige und einfache Reinigung der Außeneinheit mit Staubsauger und Gartenschlauch
- Entwickelt in Anlehnung an die Norm für Spielplätze DIN EN 1176 für die Sicherheit der Kinder
- Einfache Verbindung zwischen Innen- und Außeneinheit über Soleleitung
- Soleleitung im Freien benötigt keine Wärmedämmung
- Niedrige Installationskosten mittels PE-Rohr
- Entfernungen bis zu 30 m zwischen Innen- und Außeneinheit möglich
- Bei Stromausfall oder extremer Kälte keine Gefahr von Frostschäden an der Außeneinheit
- Installation der Außeneinheit auf Fundament, Gehwegplatten oder Flachdach
- Einfache Installation durch Vormontagesockel
- Geringes Gewicht, stabile Tragegriffe
- Hermetisch geschlossener Kältekreis mit geringer Kältemittel-Füllmenge erspart kältetechnische Arbeiten bei der Installation



Wärmetauscher Alulamellen



Benetzung mit Kondensat

reddot

Ausgezeichnet: das Design

Kaum entwickelt, schon prämiert:
Die Außeneinheit der Luft/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM VWL S wurde mit dem Red Dot Design Award 2010 ausgezeichnet.

Das Beste aus der Erde:

Vaillant Sole/Wasser-Wärmepumpen

Die Nutzung der im Erdreich gespeicherten Wärme zeichnet sich durch hohe Effizienz aus. Wer die Energie aus dem Erdreich mit einer Erdsonde oder einem Erdkollektor nutzen möchte, findet bei Vaillant perfekte Wärmepumpensysteme für jeden Anspruch – und jede Anwendung.

Wohlfühlen bei jeder Jahreszeit: geoTHERM exclusiv

Das Wärmepumpensystem geoTHERM exclusiv lässt keine Wünsche mehr offen: Das System sorgt für Wärme im Winter, Kühlung im Sommer und für warmes Wasser zu jeder Jahreszeit.

Ausgestattet ist geoTHERM exclusiv mit witterungsgeführter Energiebilanzregelung, einem 175-l-Edelstahl-Warmwasser-speicher und einer 6-kW-Elektrozusatzheizung. Bei der Aktivierung der Kühlfunktion im Sommer wird der Prozess der Wärmegewinnung kurzerhand umgedreht. Dem Wohnraum wird über die Fußbodenheizung die überschüssige Wärme entzogen und dann dem Erdreich zugeführt. Anstatt also wie im Heizbetrieb Wärme aus dem Erdreich aufzunehmen, wird die Wärme aus dem Wohnraum über den Kollektor ins Erdreich abgeleitet. Ihre Wunschtemperatur stellen Sie dabei im Sommer genauso wie im Winter am Energiebilanzregler der Wärmepumpe ein. Einfacher und komfortabler geht´s nicht: Sie genießen das ganze Jahr über Ihre persönliche Wunschtemperatur.

Umso schöner, dass die Wärmepumpe geoTHERM exclusiv nicht nur mit inneren Werten, sondern auch mit herausragendem Design überzeugt. Belohnt wurde dies mit dem Red Dot Design Award.

Wärmepumpe geoTHERM exclusiv VWS auf einen Blick:

- Wärmepumpe mit integriertem 175-l-Warmwasser-Edelstahlspeicher und Natural-Cooling-Kühlfunktion
- Leistungsgrößen 6, 8 und 10 kW
- Maximale Vorlauftemperatur 62°C
- 6-kW-Elektrozusatzheizung
- Witterungsgeführter Energiebilanzregler mit Wärmemengenzähler für die gewonnene Umweltenergie
- Hocheffizienzpumpen inklusive
- Hochwertiger Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie
- 3 Jahre Wärmegarantie^{plus} inklusive (siehe Seite 4)
- Optional Fernsteuerung über Internet
- Technische Daten siehe Seite 36

Für hohe Ansprüche: geoTHERM plus

Die Wärmepumpe geoTHERM plus setzt ebenfalls Maßstäbe im Wärmekomfort. Sie sorgt mit automatisch gesteuerter Kühlfunktion für ein angenehmes Raumklima während des Sommers – und kann auf Wunsch mit einem Warmwasserspeicher geoSTOR oder allSTOR /2 für nahezu unbegrenzten Warmwasserkomfort ergänzt werden.

Wärmepumpe geoTHERM plus VWS auf einen Blick:

- Wärmepumpe mit integrierter Kühlfunktion
- Leistungsgrößen 6, 8 und 10 kW
- Maximale Vorlauftemperatur 62°C
- 6-kW-Elektrozusatzheizung
- Witterungsgeführter Energiebilanzregler mit Wärmemengenzähler für die gewonnene Umweltenergie
- Hochwertiger Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie
- Hocheffizienzpumpen inklusive
- 3 Jahre Wärmegarantie^{plus} für Komfort auf höchstem Niveau (siehe Seite 4)
- Optional Fernsteuerung über Internet möglich
- Technische Daten siehe Seite 37

Wärmepumpe geoTHERM:

Erdwärme für alle

Wenn Flexibilität, Erweiterbarkeit und Zukunftssicherheit miteinander verbunden werden sollen, ist die Heizungswärmepumpe geoTHERM die ideale Besetzung für ein effizientes und umweltschonendes Heizsystem. geoTHERM überzeugt nicht nur mit Leistungsgrößen, die vom Ein- bis zum Mehrfamilienhaus alle Optionen offen lassen. Auch die Konzeption als Basis eines Heizsystems erleichtert die Entscheidung für die Wärmepumpe geoTHERM. Nicht nur für den Neubau größerer Objekte, sondern auch für die Modernisierung ist die Wärmepumpe geoTHERM erste Wahl. Die realisierbare Vorlauftemperatur von 62 °C erweitert die Einsatzmöglichkeiten beträchtlich – z. B., was die Sanierung von Altbauten betrifft.

Erweiterbarkeit inklusive

Wenn Schritt für Schritt ein Heizsystem auf Basis erneuerbarer Energien realisiert und ausgebaut werden soll, spielt geoTHERM seine Stärken aus. Der integrierte Energiebilanzregler und das serienmäßig eingebaute Umschaltventil machen die Warmwasserbereitung in Kombination mit einem geoSTOR oder allSTOR Speicher spielend leicht umsetzbar. Und auch die Sonnenenergie lässt sich dank des umfangreichen Vaillant Zubehörs problemlos nachrüsten. So entsteht auf Wunsch ein maßgeschneidertes und mitwachsendes Wärmesystem.

Wärmepumpe geoTHERM VWS auf einen Blick:

- Leistungsgrößen 6, 8, 10, 14 und 17 kW
- 6-kW-Elektro-Zusatzheizung
- Maximale Vorlauftemperatur 62°C
- Witterungsgeführter Energiebilanzregler mit Wärmemengenzähler für die gewonnene Umweltenergie
- Hochwertiger Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie
- Hocheffizienzpumpen inklusive
- 3 Jahre Wärmegarantie^{plus} für Komfort auf höchstem Niveau (siehe Seite 4)
- Optional Fernsteuerung über Internet
- Technische Daten siehe Seite 38

Für große Leistungen: geoTHERM ab 22 kW

Wer besonders große Gebäude mit erneuerbarer Energie versorgen möchte, findet bei Vaillant die optimale Lösung: die Wärmepumpe geoTHERM ab 22 kW. Sie ist die richtige Wahl für umfangreichere Anlagenlösungen, deren Einsatzmöglichkeiten nicht auf Wohnhäuser begrenzt sind. Auch das produzierende Gewerbe, öffentliche Gebäude und andere Bauten kommen in den Genuss umweltfreundlicher Wärme. Erste Wahl ist die Wärmepumpe geoTHERM ab 22 kW dabei auch für die Modernisierung: Die realisierbare Vorlauftemperatur von 62 °C ermöglicht die zielgerichtete Sanierung von Altbauten mit erneuerbarer Energie.

Höchste Leistung mit Kaskadenoption

Ist ein besonders großer Wärmebedarf gefragt, lässt sich die Wärmepumpe geoTHERM mit 46 kW auch in einer Zweierkaskade betreiben – und erfüllt dann mit bis zu 92 kW höchste Leistungsansprüche. Das LiftMountingConcept sorgt dabei für ein einfaches Bewegen der Wärmepumpe per Hubwagen und erleichtert die Installation erheblich.

Wärmepumpe geoTHERM VWS ab 22 kW auf einen Blick:

- Leistungsgrößen 22, 30, 38 und 46 kW
- Beheizung von größeren Objekten
- Ansteuerung einer Elektro-Zusatzheizung möglich
- Serienmäßig integrierter Anlaufstrombegrenzer
- Maximale Vorlauftemperatur 62°C
- Witterungsgeführter Energiebilanzregler mit Wärmemengenzähler für die gewonnene Umweltenergie
- Hochwertiger Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie
- 3 Jahre Wärmegarantie^{plus} für Komfort auf höchstem Niveau (siehe Seite 4)
- Optional Fernsteuerung über Internet
- Technische Daten siehe Seite 39

Wärmequelle Grundwasser:

Effizienz pur

Die Nutzung warmer Quellen ist so alt wie die Menschheit. Umso schöner, dass auch Betreiber von Wärmepumpen vom Grundwasser profitieren können. Energetisch betrachtet, ist Grundwasser die beste Wärmequelle. Denn Grundwasser hat auch im Winter eine relativ hohe Temperatur, die nicht unter +7 °C sinkt und im Sommer auf +12 °C steigen kann. Wasser/Wasser-Wärmepumpen arbeiten so höchst effizient und erreichen besonders hohe Leistungszahlen.

Für die Nutzung des Grundwassers besteht Genehmigungspflicht. Außerdem muss vorab festgestellt werden, ob die geforderten Grenzwerte für die Wasserqualität eingehalten werden. Nach einer behördlichen Freigabe steht dann der Nutzung nichts mehr im Wege.

Perfekte Systeme für jeden Anspruch

Auch bei Wasser/Wasser-Wärmepumpen bietet Vaillant viele Möglichkeiten zur Installation hocheffizienter und komfortabler Systeme. Für die Warmwasserbereitung in Kombination mit einem geoSTOR- oder allSTOR-Speicher ist die geoTHERM Wärmepumpe bestens abgestimmt. Der integrierte Energiebilanzregler und das serienmäßig eingebaute Umschaltventil machen die Kombination Wärmepumpe/Speicher spielend leicht umsetzbar.

Die Wasser/Wasser-Heizungswärmepumpen geoTHERM ab 30 kW ermöglichen auch für größere Bauten die Nutzung des Grundwassers als effiziente Wärmequelle.

Wärmepumpe geoTHERM VWW auf einen Blick:

- Leistungsgrößen 8, 12, 14, 20 und 24 kW
- Beheizung von Ein- bis Zweifamilienhäusern
- 6-kW-Elektro-Zusatzheizung
- Witterungsgeführter Energiebilanzregler mit Wärmemengenzähler für die gewonnene Umweltenergie
- Hochwertiger Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie
- Hocheffizienzpumpen inklusive
- 3 Jahre Wärmegarantie^{plus} für Komfort auf höchstem Niveau (siehe Seite 4)
- Optional Fernsteuerung über Internet
- Technische Daten siehe Seite 40

Wärmepumpe geoTHERM VWW ab 30 kW auf einen Blick:

- Leistungsgrößen 30, 42, 53 und 64 kW
- Kaskade möglich mit Leistung bis zu 128 kW
- Beheizung von größeren Objekten
- Ansteuerung einer Elektro-Zusatzheizung möglich
- Witterungsgeführter Energiebilanzregler mit Wärmemengenzähler für die gewonnene Umweltenergie
- Hochwertiger Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie
- 3 Jahre Wärmegarantie^{plus} für Komfort auf höchstem Niveau (siehe Seite 4)
- Optional Fernsteuerung über Internet
- Technische Daten siehe Seite 41

Puffermanagement

mit dem Multispeicher allSTOR /2

Vaillant Wärmepumpe geoTHERM 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 über die eBus-Leitung ermöglicht. Der serienmäßige Wärmepumpen-Energiebilanzregler übernimmt dabei besonders effizient auch die Steuerung der Trinkwasserstation und bei Kombination mit einer Solaranlage auch das Puffermanagement ohne zusätzliche Regelgeräte.

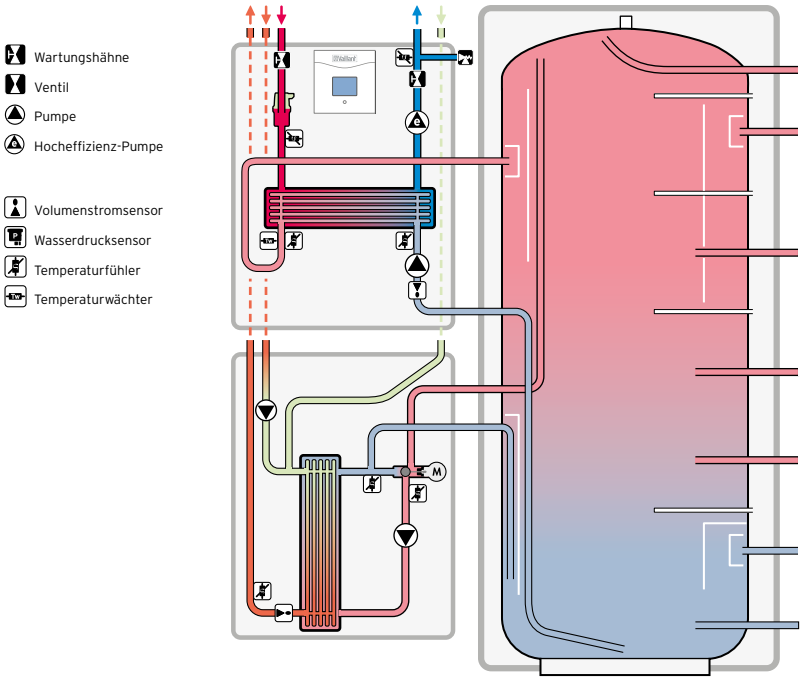
Als Wärmeverteilzentrale eignet sich der allSTOR zur Nutzung aller gängigen Wärmeerzeuger und regenerativer Energiequellen in Einfamilienhäusern bis hin zu Großobjekten.

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 zahlreiche Sensoren im Solarkreislauf und eine modulierende Hocheffizienzpumpe kann sie den Solarertrag gegenüber herkömmlichen Solarstationen um bis zu zehn Prozent steigern.

Intelligentes Puffermanagement

Das allSTOR-Pufferspeichersystem wird durch Kommunikation mit der Wärmepumpe über ein intelligentes Puffermanagment bedarfsgesteuert von der Solaranlage oder Wärmepumpe im Schichtenprinzip geladen und verteilt die gespeicherte Wärme an die angeschlossenen Verbraucher. Dieses intelligente Puffermanagement sichert maximalen Solarertrag bei Warmwasserbereitung und Heizung, sorgt für optimale Laufzeiten der Wärmepumpe und sichert damit höchste Effizienz des Gesamtsystems.



allSTOR mit Solar- und Trinkwasserstation

Pufferspeichersystem allSTOR

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.

Pufferspeicher allSTOR auf einen Blick

- Kompakter Puffer-Schichtenladespeicher für die Kombination verschiedener Energiequellen wie Wärmepumpe, Holz, Solar, Gas und Öl
- Optionale hygienische Trinkwasserbereitung durch Trinkwasserstation
- Optionale Solarstation für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- 295 bis 1900 Liter Speichernenninhalt
- Zweigeteilte Isolierung, Montage ist auch nach der Verrohrung möglich
- Technische Daten siehe Seite 42

Trinkwasserstation auf einen Blick

- Zwei Leistungsgrößen VPM 20/25 W und VPM 30/35 W
- Direkte Montage am allSTOR VPS/2 oder als Wandaufbau
- Datenkommunikation über eBus Systemschnittstelle
- Betrieb auch ohne zusätzliches Regelgerät möglich
- Verbrühschutz (Wassertemperatur < 60°C)
- Automatische Volumenstromanpassung für konstante Warmwassertemperaturen
- Automatische Entlüftung und Frostschutz im Betrieb

Solarladestation auf einen Blick

- Zwei Leistungsgrößen VPM 20 S und VPM 60 S
- Direkte Montage am allSTOR VPS/2 oder als Wandaufbau
- Auf dem Dach wird kein Kollektorfühler benötigt
- Datenkommunikation über eBus Systemschnittstelle
- Alle Einstellungen erfolgen automatisch
- „Echter" Wärmemengenzähler und Anzeige des Solarertrags - erfüllt. u.a. die Förderkriterien des Landes OÖ
- Eigenständige Regelung des Volumenstroms
- Hocheffizienzpumpe für den Solarkreis
- Frostschutz und Entlüftung im Betrieb

Warmwasserkomfort

und Kombination mit Solarsystem auroTHERM

geoSTOR VDH 300/2

geoSTOR VIH RW 300

geoSTOR VIH RW 400 B

geoSTOR - Ihr Warmwasserspezialist

Wenn es darum geht, eine Wärmepumpe mit einem leistungsfähigen Warmwasserspeicher zu kombinieren, bilden die Speicher geoSTOR die ideale Ergänzung.

Der Doppelmantelspeicher geoSTOR VDH 300/2 ist auch optisch der perfekte Partner einer Vaillant Wärmepumpe. Seine fortschrittliche Doppelmantel-Speichertechnik komplett in Edelstahl sichert dabei höchsten Komfort.

Der klassische Rundspeicher VIH RW 300 empfiehlt sich überall da, wo die besonders wirtschaftliche Anschaffung eines Warmwasserspeichers gefragt ist.

Wird die Heizungswärmepumpe geoTHERM mit dem Solarsystem auroTHERM kombiniert, kommt der Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW 400 B mit 2 speziellen Wärmetauschern zum Einsatz.

Wärmepumpenspeicher auf einen Blick:

- geoSTOR VDH 300/2 mit 270 l Warmwasserinhalt
- Speziell auf Wärmepumpen geoTHERM abgestimmt
- Warmwasserspeicher komplett aus Edelstahl
- Am Primärkreis des Speichers können Radiatoren bis 3 kW versorgt werden
- Durch Doppelmantel auch für kalkhaltiges Wasser sehr gut geeignet

- geoSTOR VIH RW 300 mit 285 l Warmwasserinhalt
- Korrosionsgeschützt durch Innen-Emaillierung und Magnesium-Schutzanode
- FCKW-freie Wärmedämmung

- geoSTOR VIH RW 400 B mit 390 l Warmwasserinhalt
- Wärmetauscher für Kombination mit Solaranlagen
- Glattrohrregister mit großer Wärmeübertragungsfläche speziell für Wärmepumpen bis 10 kW ausgelegt
- Bei Verwendung beider Register für Wärmepumpe ohne Solar bis zu 14 kW Wärmepumpenleistung möglich

Technische Daten siehe Seite 42, 43

Solarkollektor auroTHERM plus

Solarkollektor auroTHERM exclusiv

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 geoTHERM, Vakuum-Röhrenkollektor auroTHERM exclusiv und Multispeicher allSTOR VPS/2 mit Solar- und Trinkwasserstation nutzt das ganze Jahr über die Kraft natürlicher Energiequellen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung.

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

Die Solarflachkollektoren auf einen Blick:

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

auroTHERM exclusiv auf einen Blick

- Vakuum-Röhrenkollektor mit sechs oder zwölf Röhren
- Solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Aufdach- oder Flachdachmontage, flexible Möglichkeiten nebeneinander und übereinander
- VTK 570/2: sechs Röhren, Bruttogewicht 19 kg, Aperturfläche 1 m^2, Bruttofläche 1,16 m^2
- VTK 1140/2: zwölf Röhren, Bruttogewicht 37 kg, Aperturfläche 2 m^2, Bruttofläche 2,30 m^2

Ausstattung & Nutzen

	Luft		Sole				Wasser	
	VWL ..2/3 S plus	VWL ..1/3 S	VWS ..3/3 exclusiv	VWS ..4/3 plus	VWS ..1/3	VWS ..0/2	VWW ..1/3	VWW ..0/2
Entspricht den Fördervoraussetzungen								
Höchste Jahresarbeitszahl (JAZ). Lt. Berechnung nach Norm VDI 4650 ergeben sich im Neubau bei VL35/RL28 Jahresarbeitszahlen von 4,3 bis 4,4 und damit höchste Effizienz. Damit erfüllen alle Gerätetypen die Fördervoraussetzungen der Bundesländer.	●	●	●	●	●	●	●	●
Hocheffizienzpumpen für Heizung und Sole. Hocheffizienzpumpen sparen bis zu 55% an Strom gegenüber herkömmlichen Standardpumpen. Einige Bundesländer unterstützen den Einbau mit zusätzlichen Förderungen.	●	●	●	●	●		●	
Integrierter Wärmemengenzähler für die Umweltenergie. Als Voraussetzung zur Erlangung der Wärmepumpenförderung ist in vielen Bundesländern der Einbau eines Wärmemengenzählers erforderlich. Vaillant Heizungswärmepumpen haben einen zugelassenen Wärmezähler für die Umweltenergie schon serienmäßig eingebaut. Die Jahresarbeitszahl der Gesamtanlage kann damit ohne Zusatzeinbauten und damit ohne zusätzliche Investitionskosten mit Hilfe des Elektrozählers berechnet werden. **JAZ = Umweltenergie + Elektroenergie / Elektroenergie**	●	●	●	●	●	●	●	●
Internationales ehpa Gütesiegel: Alle Geräte und technischen Daten sind von einem unabhängigen Prüfinstitut geprüft und besitzen das internationale ehpa Gütesiegel.	●	●	●	●	●	●	●	●
Höchste Effizienz im gesamten System								
Direktbetrieb der Heizungswärmepumpe 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.	●	●	●	●	●	●	●	●
Anpassung der Pumpenleistung an die Anlage. Effizientester Pumpenbetrieb durch exakte Anpassung der stufenlos regelbaren Hocheffizienzpumpen an die vor Ort vorhandenen, individuellen Betriebsbedingungen und das mit getrennten Einstellungen für Heizung und Warmwasser.	●	●	●	●	●		●	
Reduktion der Heizungspumpenleistung bei Kompressorstillstand. Ist die erforderliche Energiemenge dem Haus zugeführt, wird im Direktbetrieb der Kompressor abgeschaltet und die Leistung der Heizungspumpe auf 30% reduziert. Dies erspart innerhalb einer Heizsaison, ca. 40% an elektrischer Energie für die Heizungspumpe .	●	●	●	●	●		●	
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 dem Nutzer 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 Entreifungsfunktion. Die Wärmepumpenserie VWL S verfügt über eine effiziente passive und aktive Entreifung des Wärmetauschers in der Außeneinheit. Bei Außentemperaturen über 5°C erfolgt die passive Entreifung durch Luft, unter 5°C ist eine kombinierte Entreifung durch Luft und den serienmäßig eingebauten Defroster vorgesehen.	●	●						
Der 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.	●	●	●	●	●	●	●	●

	Luft		Sole				Wasser	
	VWL ..2/3 S plus	VWL ..1/3 S	VWS ..3/3 exclusiv	VWS ..4/3 plus	VWS ..1/3	VWS ..0/2	VWW ..1/3	VWW ..0/2
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 den Benutzer 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 175 Liter Edelstahl-Warmwasserspeicher. Durch die geringe Stellfläche von 84 x 60 cm für Heizung inkl. Warmwasserbereitung sind die Geräte auf kleinstem Raum einsetzbar.	●		●					
Vorlauftemperatur 62 °C. Dank der speziellen Wärmepumpen-Scrollkompressoren und des Kältemittels R 407 C ist auch eine Vorlauftemperatur von 62 °C möglich. Das bedeutet erhebliche Vorteile bei der Modernisierung älterer Gebäude: Vor allem bei der Aufheizung des Warmwasserspeichers ist diese Vorlauftemperatur ein erheblicher Vorteil.	●	●	●	●	●	●	●	●
Flüsterbetrieb 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. Außeneinheit laut Testergebnissen leisestes Produkt am Markt.	●	●						
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.	●	●	●	●	●	●	●	●
Ausgezeichnetes Design. Kaum entwickelt, schon prämiert: Die Außeneinheit der Luft/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM VWL S wurde mit dem Red Dot Design Award 2010 ausgezeichnet.	●	●						

Ausstattung & Nutzen

	Luft		Sole				Wasser	
	VWL ..2/3 S plus	VWL ..1/3 S	VWS ..3/3 exclusiv	VWS ..4/3 plus	VWS ..1/3	VWS ..0/2	VWW ..1/3	VWW ..0/2
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 6kW, flexible Anschlussleitungen, Energiebilanzregler, Wärmezähler für die Umweltenergie sowie optional 175l Edelstahlspeicher sind keine zusätzlichen Montagen für Zubehöre erforderlich. Das erspart Montagezeit und reduziert damit die Gesamtkosten zur Erstellung der Gesamtanlage.	●	●	●	●	●	●	●	●
Alle Fühler im Beipack. Für ein Wärmepumpensystem in Vollausstattung d.h. mit Pufferspeicher und Warmwasserspeicher sind alle Fühler integriert bzw. im Beipack serienmäßig enthalten.	●	●	●	●	●	●	●	●
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.	●	●						
2-Mann Montage möglich. Die Aufteilung der Gewichte auf kleinere Einheiten macht eine Montage durch ein 2-Mann Team möglich.	●	●	●	●	●		●	
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.	●	●	●	●	●	●	●	●

	Luft		Sole				Wasser	
	VWL ..2/3 S plus	VWL ..1/3 S	VWS ..3/3 exclusiv	VWS ..4/3 plus	VWS ..1/3	VWS ..0/2	VWW ..1/3	VWW ..0/2
Bekannte Komponenten, keine Spezialausbildung erforderlich								
Hermetisch geschlossener Kältekreis. Der werksseitig hergestellte und geprüfte, geschlossene Kältekreis wie bei Sole/Wasser und Wasser/Wasser Wärmepumpen bietet größte Sicherheit für einen langlebigen Betrieb.	●	●	●	●	●	●	●	●
Geringer Kältemittelmenge. Eine geringe Kältemittelfüllmenge erfüllt die Anforderungen an den schonenden Umgang mit der Umwelt.	●	●	●	●	●	●	●	●
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 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	●	●	●	●	●	●	●	●
Der Energiebilanzregler: In den Vaillant Wärmepumpen übernimmt ein intelligenter Energiebilanzregler die Regie und steuert die Ein- und Ausschaltzeiten der Wärmepumpe über eine Energiebilanzberechnung. In ihr wird minütlich das Wärmedefizit ausgerechnet, das zwischen der aktuellen Außentemperatur, der Wunschtemperatur des Hauses und der Vorlauftemperatur der Wärmepumpe herrscht und ausgeglichen werden muss. So arbeiten Vaillant Wärmepumpen immer nur dann, wenn sie tatsächlich gebraucht werden. Mit dem witterungsgeführten Energiebilanzregler (serienmäßig bei allen geoTHERM Heizungswärmepumpen integriert) können Fußbodenheizungen ohne zusätzlichen Pufferspeicher und damit ohne zusätzliche Heizungspumpe betrieben werden. Das spart neben Strom auch Platz und senkt die Investitionskosten erheblich.	●	●	●	●	●	●	●	●
Gleiche Reglerbedienung wie Sole/Wasser und Wasser/Wasser-Wärmepumpe bringen Sicherheit und Routine bei der Bedienung und Erklärung der Anlage..	●	●	●	●	●	●	●	●
Kombination des Energiebilanzreglers mit der Vaillant Solarstation des Multispeichers allSTOR VPS. 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	●	●	●	●	●	●	●	●

Ausstattung & Nutzen

	Luft		Sole				Wasser	
	VWL ..2/3 S plus	VWL ..1/3 S	VWS ..3/3 exclusiv	VWS ..4/3 plus	VWS ..1/3	VWS ..0/2	VWW ..1/3	VWW ..0/2
Service auf höchstem Niveau								
Das Konzept Wärmegarantie^{plus} + jährlicher Öko-Bericht 3 Jahre ab Inbetriebnahme. Die Wärmegarantie^{plus} beinhaltet neben einer Rund-um-die-Uhr-Betreuung durch Vaillant folgende Leistungen: - Inbetriebnahme der Wärmepumpe durch den Vaillant Werkskundendienst, bei der sie optimal auf die Anlagenumgebung angepasst sowie energie- und umweltschonend eingestellt wird - Kostenlose Installation und Inbetriebnahme der Kommunikationseinheit durch den Vaillant Werkskundendienst - Übernahme der vrnetDIALOG-Telekommunikationskosten durch Vaillant für 3 Jahre ab Inbetriebnahmedatum 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 Inbetriebnahmedatum. - Optional: Fernsteuerung der Heizung über das Internet.	●	●	●	●	●	●	●	●
Fernparametrierung über vrnetDIALOG. Bei Bedarf können eine Vielzahl von Reglereinstellungen wie z.B. die Einstellung der Hocheffizienzpumpen über die Kommunikationseinheit vrnetDIALOG vom Büro, ohne Besuch der Anlage angepasst werden.	●	●	●	●	●	●	●	●
In der Geräteausstattung bzw. Lieferumfang enthalten: Sole-Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil für den Solekreis, Speicherfühler, Außenfühler, Pufferfühler Start, Pufferfühler Stopp, Elektro-Zusatzheizung 2/4/6 kW, Hocheffizienzpumpe für Sole, Hocheffizienzpumpe für Heizkreis, flexible Rohre zur Entkoppelung des Rohrleitungssystems von der Wärmepumpe, Energiebilanzregler, Wärmezähler für die Umweltenergie.	●	●	●	●	●	●*)	●	●*)
Solebefüllung als optionaler Inbetriebnahme-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.	●	●	●	●	●	●		
Das optionale Vaillant Wartungspaket ist modular aufgebaut und kann jederzeit auf die persönlichen Bedürfnisse Ihres Kunden 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.	●	●	●	●	●	●	●	●
Der Vaillant Werkskundendienst mit mehr als 240 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*	●	●	●	●	●	●	●	●

*) Ohne Elektro-Zusatzheizung 2/4/6 kW, Hocheffizienzpumpe für Sole und Hocheffizienzpumpe für Heizkreis.

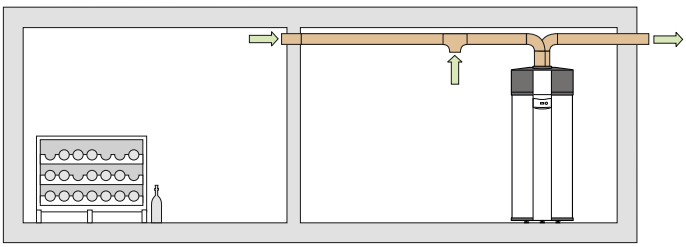
Warmwasserwärmepumpe geoTHERM VWL:

Aus Luft wird warmes Wasser

Die Warmwasserwärmepumpe geoTHERM VWL ist die ideale Lösung für die umweltfreundliche und flexible Warmwasserbereitung im Einfamilienhaus.

Als Luft/Wasser-Wärmepumpe gewinnt geoTHERM VWL die Energie zur Erwärmung des Wassers aus der Umgebungsluft, also beispielsweise aus dem Raum, in dem sie steht. So wird die natürliche Wärme genutzt und der Luft gleichzeitig Feuchtigkeit entzogen. Durch das steckerfertige Anschlusskabel ist die geoTHERM VWL Warmwasserwärmepumpe schnell und einfach zu installieren. Somit eignet sich das Gerät auch hervorragend zum Austausch alter Warmwasserspeicher.

Serienmäßig ist die Warmwasserwärmepumpe VWL so ausgeführt, dass sowohl die Zuluft als auch die Abluft aus dem Aufstellungsraum entnommen bzw. in diesen abgegeben werden. Dadurch kommt es zu einer Abkühlung der Luft im Aufstellungsraum. Sollte dies nicht gewünscht werden, kann die Abluft über einen Abluftkanal ins Freie oder zur Kühlung in einen anderen Raum geleitet werden. Wird ein Zuluftkanal angeschlossen kann die benötigte Wärme zusätzlich von anderen Räumen bezogen werden.



Anschluss eines bauseitigen Zuluft- und Abluftkanals

Wärmepumpe geoTHERM VWL:

- Warmwasserwärmepumpe
- Sicherheitskältemittel R 134 A (chlorfrei, ohne Ozonzerstörungspotenzial)
- Elektrozusatzheizung (2 kW)
- Legionellenschutzfunktion zur thermischen Entkeimung bei ca. 65 °C
- Regelung für alle drei Arten der Wärmeerzeugung (inkl. automatischer Umschaltung): Wärmepumpenbetrieb, Elektro-Zusatzheizung, Kesselbetrieb
- Technische Daten siehe Seite 43

reddot design award

Heizungswärmepumpen (Luft/Wasser) mit Außeneinheit und integriertem Warmwasserspeicher

geoTHERM plus	Einheit	VWL 62/3 S	VWL 82/3 S	VWL 102/3 S
Jahresarbeitszahl lt. Norm VDI 4650				
Heizung[1)]		4,30	4,40	4,27
Heizung und Warmwasserbereitung[2)]		4,3	4,4	4,3
Heizleistung (A2W35 ΔT5K n. EN 14511)	kW	5,7	7,4	9,6
Leistungsaufnahme	kW	1,5	1,8	2,5
Leistungszahl		3,9	4,0	3,9
Heizleistung (A2W45 ΔT5K n. EN 14511)	kW	5,4	7,1	9,1
Leistungsaufnahme	kW	1,7	2,2	3,0
Leistungszahl		3,1	3,2	3,1
Inneneinheit:				
Nennspannung Steuerkreis			230V/50Hz, 1/N/PE~	
Nennspannung Kompressor			400V/50Hz, 3/N/PE~	
Nennspannung Zusatzheizung			400V/50Hz, 3/N/PE~	
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	6	6	6
Sicherungstyp C (träge)	A	3x16	3x16	3x16
Anlaufstrom ohne Anlaufstrombegrenzer	A	26	40	46
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 16	< 16	< 16
Nennvolumenstrom Heizkreis ΔT=5K	l/h	1114	1490	1635
Restförderhöhe Heizkreis, ΔT=5K	mbar	590	560	520
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/62	25/62	25/62
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 5/4 / ∅ 28 mm	G 5/4 / ∅ 28 mm	G 5/4 / ∅ 28 mm
Anschluss Solekreis-Vor-/Rücklauf		G 5/4 / ∅ 35 mm	G 5/4 / ∅ 35 mm	G 5/4 / ∅ 35 mm
Anschluss Kalt-/Warmwasser		R 3/4	R 3/4	R 3/4
Warmwasserspeicherinhalt Trinkwasser	l	175	175	175
Betriebsdruck max.	bar	10	10	10
Temperatur mit Wärmepumpe max.	°C	55	55	55
Temperatur mit WP + Zusatzheizung max.	°C	75	75	75
Schallleistungspegel	dB(A)	46	48	50
Wärmepumpenabmessungen:				
Höhe/Breite	mm	1800/600	1800/600	1800/600
Tiefe mit Säule	mm	840	840	840
Tiefe ohne Säule (Einbringmaß)	mm	650	650	650
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	206	214	217
Außeneinheit:				
Anzahl	Stk.	1	1	1
Nennspannung			400V/50Hz, 3/N/PE~	
Sicherungstyp C	A	3 x 10	3 x 10	3 x 10
Min./max. Lufteintrittstemperatur	°C	-20/35	-20/35	-20/35
Schalldruck bei Aufstellung an einer Wand (Viertelkugel)				
ohne aktivierter Geräuschminderung Entfernung 6m/3m	dB(A)	34/40	40/46	47/53
mit aktivierter Geräuschminderung 40% Entfernung 6m/3m	dB(A)	28/34	32/38	33/39
Schallleistung A7W35 -> En12102 -> EN 14511	dB(A)	45	51	53
Höhe	mm	1260	1260	1260
Breite	mm	1200	1200	1200
Tiefe	mm	785	785	785
Gewicht (ohne Verkleidung und Sockel)	kg	95	95	95
Gewicht betriebsbereit	kg	185	185	185
Abstand zur Inneneinheit max.	m	30	30	30

[1)] Betriebsbedingungen: monovalente Betriebsweise, Heizgrenze +15 °C, min. Außentemperatur -12 °C, max. Vorlauf 35 °C / Rücklauf 28 °C
[2)] Ganzjährige Warmwasserbereitung, Anteil Warmwasser 18 % am Gesamtwärmebedarf

Heizungswärmepumpen (Luft/Wasser) mit Außeneinheit

geoTHERM	Einheit	VWL 61/3 S	VWL 81/3 S	VWL 101/3 S	VWL 141/3 S	VWL 171/3 S
Jahresarbeitszahl lt. Norm VDI 4650						
Heizung[1)]		4,30	4,40	4,27	4,30	4,29
Heizung und Warmwasserbereitung[2)]		4,3	4,4	4,3	4,3	4,3
Heizleistung (A2W35 ΔT5K n. EN 14511)	kW	5,7	7,4	9,6	13,9	16,2
Leistungsaufnahme	kW	1,5	1,8	2,5	3,6	4,2
Leistungszahl		3,9	4,0	3,9	3,9	3,9
Heizleistung (A2W45 ΔT5K n. EN 14511)	kW	5,4	7,1	9,1	13,2	15,6
Leistungsaufnahme	kW	1,7	2,2	3,0	4,3	4,9
Leistungszahl		3,1	3,2	3,1	3,1	3,2
Inneneinheit:						
Nennspannung Steuerkreis		230V/50Hz, 1/N/PE~				
Nennspannung Kompressor		400V/50Hz, 3/N/PE~				
Nennspannung Zusatzheizung		400V/50Hz, 3/N/PE~				
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	6	6	6	6	6
Sicherungstyp C (träge)	A	3x16	3x16	3x16	3x25	3x25
Anlaufstrom ohne Anlaufstrombegrenzer	A	26	40	46	64	74
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 16	< 16	< 16	< 25	< 25
Nennvolumenstrom Heizkreis ΔT=5K	l/h	1114	1490	1635	2702	3229
Restförderhöhe Heizkreis, ΔT=5K	mbar	590	560	520	250	400
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/62	25/62	25/62	25/62	25/62
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 5/4 / ∅ 28 mm				
Anschluss Solekreis-Vor-/Rücklauf		G 5/4 / ∅ 35 mm				
Schallleistungspegel	dB(A)	46	48	50	52	53
Wärmepumpenabmessungen:						
Höhe/Breite	mm	1200/600	1200/600	1200/600	1200/600	1200/600
Tiefe mit Säule	mm	840	840	840	840	840
Tiefe ohne Säule (Einbringmaß)	mm	650	650	650	650	650
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	141	148	152	172	179
Kombinierbar mit Warmwasserspeicher		VIH RW 300 VDH 300/2 VPS 300/2 bis 2000/2	VIH RW 300 VDH 300/2 VPS 300/2 bis 2000/2	VIH RW 300 VDH 300/2 VPS 300/2 bis 2000/2	- - VPS 300/2 bis 2000/2	- - VPS 300/2 bis 2000/2
Außeneinheit:						
Anzahl	Stk.	1	1	1	2	2
Nennspannung		400V/50Hz, 3/N/PE~				
Sicherungstyp C	A	3 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 10
Min./max. Lufteintrittstemperatur	°C	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35
Schalldruck bei Aufstellung an einer Wand (Viertelkugel)						
ohne aktivierter Geräuschminderung Entfernung 6m/3m	dB(A)	34/40	40/46	47/53	42/48	47/53
mit aktivierter Geräuschminderung 40% Entfernung 6m/3m	dB(A)	28/34	32/38	33/39	31/37	33/39
Schallleistung A7W35 -> En12102 -> EN 14511	dB(A)	45	51	53	52	55
Höhe	mm	1260	1260	1260	1260	1260
Breite	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Tiefe	mm	785	785	785	785	785
Gewicht (ohne Verkleidung und Sockel)	kg	95	95	95	95	95
Gewicht betriebsbereit	kg	185	185	185	185	185
Abstand zur Inneneinheit max.	m	30	30	30	30	30

[1)] Betriebsbedingungen: monovalente Betriebsweise, Heizgrenze +15 °C, min. Außentemperatur -12 °C, max. Vorlauf 35 °C / Rücklauf 28 °C
[2)] Ganzjährige Warmwasserbereitung, Anteil Warmwasser 18 % am Gesamtwärmebedarf

Heizungswärmepumpen (Sole/Wasser) mit Warmwasserspeicher und integrierter Kühlfunktion

geoTHERM exclusiv	Einheit	VWS 63/3	VWS 83/3	VWS 103/3
Jahresarbeitszahl lt. Norm VDI 4650				
Heizung[1)]		4,85	4,85	5,05
Heizung und Warmwasserbereitung[2)]		4,7	4,7	4,9
Heizleistung (B0W35 ΔT5K n. EN 14511)	kW	6,1	7,8	10,9
Leistungsaufnahme	kW	1,3	1,7	2,2
Leistungszahl		4,7	4,7	4,9
Heizleistung (B0W55 ΔT5K n. EN 14511)	kW	5,7	7,8	9,7
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,5	3,2
Leistungszahl		3,0	3,1	3,0
Kühlleistung passiv (Vorlauf 18 °C/Rücklauf 22 °C)	kW	3,8	5	6,2
Nennspannung Steuerkreis			230 V/50 Hz, 1/N/PE~	
Nennspannung Kompressor			400 V/50 Hz, 3/N/PE~	
Nennspannung Zusatzheizung			400 V/50 Hz, 3/N/PE~	
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	6	6	6
Sicherungstyp C (träge)	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Anlaufstrom ohne Anlaufstrombegrenzer	A	26	40	46
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 16	< 16	< 16
Nennvolumenstrom Heizkreis	l/h	1100	1400	1800
Restförderhöhe Heizkreis, ΔT=5K	mbar	600	560	520
Nennvolumenstrom Wärmequellenkreis	l/h	1600	1900	2700
Restförderhöhe Wärmequellenkreis, ΔT=3K	mbar	500	420	600
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/62	25/62	25/62
Temperatur Wärmequellenkreis (min./max.)	°C	-10/20	-10/20	-10/20
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 5/4 / ∅ 28 mm	G 5/4 / ∅ 28 mm	G 5/4 / ∅ 28 mm
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf		G 5/4 / ∅ 28 mm	G 5/4 / ∅ 28 mm	G 5/4 / ∅ 28 mm
Anschluss Kalt-/Warmwasser		R 3/4	R 3/4	R 3/4
Warmwasserspeicherinhalt Trinkwasser	l	175	175	175
Betriebsdruck max.	bar	10	10	10
Temperatur mit Wärmepumpe max.	°C	55	55	55
Temperatur mit WP + Zusatzheizung max.	°C	75	75	75
Schallleistungspegel	dB (A)	46	48	50
Wärmepumpenabmessungen:				
Höhe ohne Anschlüsse	mm	1800	1800	1800
Breite	mm	600	600	600
Tiefe	mm	840	840	840
Tiefe ohne Säule (Einbringmaß)	mm	650	650	650
Gewicht ohne Verpackung	kg	206	214	217
Gewicht betriebsbereit	kg	392	401	405
Schutzart EN 60529		IP 20	IP 20	IP 20

[1)] Betriebsbedingungen: monovalente Betriebsweise, Standardkollektor 0 °C, max. Vorlauf 35 °C / Rücklauf 28 °C
[2)] Ganzjährige Warmwasserbereitung, Anteil Warmwasser 18 % am Gesamtwärmebedarf

Heizungswärmepumpen (Sole/Wasser) mit integrierter Kühlfunktion

geoTHERM plus	Einheit	VWS 64/3	VWS 84/3	VWS 104/3
Jahresarbeitszahl lt. Norm VDI 4650				
Heizung[1)]		4,85	4,85	5,05
Heizung und Warmwasserbereitung[2)]		4,7	4,7	4,9
Heizleistung(B0W35 ΔT5K n. EN 14511)	kW	6,1	7,8	10,9
Leistungsaufnahme	kW	1,3	1,7	2,2
Leistungszahl		4,7	4,7	4,9
Heizleistung(B0W55 ΔT5K n. EN 14511)	kW	5,7	7,8	9,7
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,5	3,2
Leistungszahl		3,0	3,1	3,0
Kühlleistung passiv (Vorlauf 18 °C/Rücklauf 22 °C)	kW	3,8	5	6,2
Nennspannung Steuerkreis		230 V/50 Hz, 1/N/PE~		
Nennspannung Kompressor		400 V/50 Hz, 3/N/PE~		
Nennspannung Zusatzheizung		400 V/50 Hz, 3/N/PE~		
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	6	6	6
Sicherungstyp C (träge)	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Anlaufstrom ohne Anlaufstrombegrenzer	A	26	40	46
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 16	< 16	< 16
Nennvolumenstrom Heizkreis	l/h	1100	1400	1800
Restförderhöhe Heizkreis, ΔT=5K	mbar	600	560	520
Nennvolumenstrom Wärmequellenkreis	l/h	1600	1900	2700
Restförderhöhe Wärmequellenkreis, ΔT=3K	mbar	500	420	600
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/62	25/62	25/62
Temperatur Wärmequellenkreis (min./max.)	°C	-10/20	-10/20	-10/20
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 5/4 / ∅ 28 mm	G 5/4 / ∅ 28 mm	G 5/4 / ∅ 28 mm
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf		G 5/4 / ∅ 28 mm	G 5/4 / ∅ 28 mm	G 5/4 / ∅ 28 mm
Anschluss Kalt-/Warmwasser		R 3/4	R 3/4	R 3/4
Schallleistungspegel	dB (A)	46	48	50
Wärmepumpenabmessungen:				
Höhe	mm	1200	1200	1200
Breite	mm	600	600	600
Tiefe	mm	840	840	840
Tiefe ohne Säule (Einbringmaß)	mm	650	650	650
Gewicht mit/ohne Verpackung	kg	162/147	169/154	173/158
Gewicht betriebsbereit	kg	157	164	168
Kombinierbar mit Warmwasserspeicher		VIH 300 RW VDH 300/2 VPS 300/2 bis 1000/2		

[1)] Betriebsbedingungen: monovalente Betriebsweise, Standardkollektor 0 °C, max. Vorlauf 35 °C / Rücklauf 28 °C
[2)] Ganzjährige Warmwasserbereitung, Anteil Warmwasser 18 % am Gesamtwärmebedarf

Heizungswärmepumpen (Sole/Wasser)

geoTHERM	Einheit	VWS 61/3	VWS 81/3	VWS 101/3	VWS 141/3	VWS 171/3
Jahresarbeitszahl lt. Norm VDI 4650						
Heizung[1)]		4,85	4,85	5,05	4,85	5,05
Heizung und Warmwasserbereitung[2)]		4,7	4,7	4,9	4,7	4,9
Heizleistung(B0W35 ΔT5K n. EN 14511)	kW	6,1	7,8	10,9	14,0	17,4
Leistungsaufnahme	kW	1,3	1,7	2,2	3,0	3,6
Leistungszahl		4,7	4,7	4,9	4,7	4,9
Heizleistung(B0W55 ΔT5K n. EN 14511)	kW	5,7	7,8	9,7	13,1	16,3
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,5	3,2	4,3	5,2
Leistungszahl		3,0	3,1	3,0	3,1	3,2
Nennspannung Steuerkreis		230 V/50 Hz, 1/N/PE~				
Nennspannung Kompressor		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
Nennspannung Zusatzheizung		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	6	6	6	6	6
Sicherungstyp C (träge)	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 25	3 x 25
Anlaufstrom ohne Anlaufstrombegrenzer	A	26	40	46	64	74
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 16	< 16	< 16	< 25	< 25
Nennvolumenstrom Heizkreis	l/h	1100	1400	1800	2500	3100
Restförderhöhe Heizkreis, ΔT=5K	mbar	600	560	520	360	510
Nennvolumenstrom Wärmequellenkreis	l/h	1600	1900	2700	3600	4400
Restförderhöhe Wärmequellenkreis, ΔT=3K	mbar	500	420	600	350	750
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/62	25/62	25/62	25/62	25/62
Temperatur Wärmequellenkreis (min./max.)	°C	-10/20	-10/20	-10/20	-10/20	-10/20
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 5/4 / ∅ 28 mm				
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf		G 5/4 / ∅ 28 mm				
Schallleistungspegel	dB (A)	46	48	50	52	53
Wärmepumpenabmessungen:						
Höhe ohne Anschlüsse	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Breite	mm	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	840	840	840	840	840
Tiefe ohne Säule (Einbringmaß)	mm	650	650	650	650	650
Gewicht mit/ohne Verpackung	kg	156/141	163/148	167/152	187/172	194/179
Gewicht betriebsbereit	kg	147	155	160	182	191
Kombinierbar mit Warmwasserspeicher		VIH 300 RW, VDH 300/2 VPS 300/2 bis 1000/2			VPS 300/2 bis 1500/2	

[1)] Betriebsbedingungen: monovalente Betriebsweise, Standardkollektor 0 °C, max. Vorlauf 35 °C / Rücklauf 28 °C
[2)] Ganzjährige Warmwasserbereitung, Anteil Warmwasser 18 % am Gesamtwärmebedarf

Heizungswärmepumpen (Sole/Wasser) für größere Anlagen

geoTHERM	Einheit	VWS 220/2	VWS 300/2	VWS 380/2	VWS 460/2
Jahresarbeitszahl lt. Norm VDI 4650					
Heizung[1]		4,43	4,54	4,54	4,54
Heizung und Warmwasserbereitung[2]		4,3	4,4	4,4	4,4
Heizleistung(B0W35 ΔT5K n. EN 14511)	kW	21,6	29,9	38,3	45,9
Leistungsaufnahme	kW	5,1	6,8	8,8	10,6
Leistungszahl		4,3	4,4	4,4	4,4
Heizleistung(B0W55 ΔT5K n. EN 14511)	kW	20,3	27,3	36,2	42,5
Leistungsaufnahme	kW	6,9	9,3	11,8	14,1
Leistungszahl		3	2,9	3,1	3
Nennspannung Steuerkreis		230 V/50 Hz, 1/N/PE~			
Nennspannung Kompressor		400 V/50 Hz, 3/N/PE~			
Nennspannung Zusatzheizung		400 V/50 Hz, 3/N/PE~			
Sicherungstyp C (träge)	A	3 x 20	3 x 25	3 x 32	3 x 40
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 44	< 65	< 85	< 110
Nennvolumenstrom Heizkreis	l/h	3726	5160	6600	7680
Interner Druckverlust Heizungsabgang, (ΔT=5K)	mbar	72	87	132	173
Nennvolumenstrom Wärmequellenkreis	l/h	4858	6660	8640	9840
Restförderhöhe Wärmequellenkreis, ΔT=3K	mbar	324	275	431	379
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/62	25/62	25/62	25/62
Temperatur Wärmequellenkreis (min./max.)	°C	-10/20	-10/20	-10/20	-10/20
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf		G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Schallleistungspegel	dB (A)	63	63	63	65
Wärmepumpenabmessungen:					
Höhe	mm	1200	1200	1200	1200
Breite	mm	760	760	760	760
Tiefe	mm	1100	1100	1100	1100
Tiefe ohne Säule (Einbringmaß)	mm	900	900	900	900
Gewicht mit/ohne Verpackung	kg	356/326	370/340	394/364	417/387
Gewicht betriebsbereit	kg	341	359	386	414

[1] Betriebsbedingungen: monovalente Betriebsweise, Standardkollektor 0 °C, max. Vorlauf 35 °C / Rücklauf 28 °C
[2] Ganzjährige Warmwasserbereitung, Anteil Warmwasser 18 % am Gesamtwärmebedarf

Heizungswärmepumpen (Wasser/Wasser)

geoTHERM	Einheit	VWW 61/3	VWW 81/3	VWW 101/3	VWW 141/3	VWW 171/3
Jahresarbeitszahl lt. Norm VDI 4650						
Heizung[1)]		4,97	5,17	5,27	5,17	5,35
Heizung und Warmwasserbereitung[2)]		4,8	5,0	5,1	5,0	5,2
Heizleistung(W10W35 ΔT5K n. EN 14511)	kW	8,4	10,9	14,0	19,8	24,0
Leistungsaufnahme	kW	1,5	1,9	2,4	3,5	4,3
Leistungszahl		5,7	5,7	5,8	5,7	5,6
Heizleistung(W10W55 ΔT5K n. EN 14511)	kW	7,6	9,8	13,3	17,8	21,4
Leistungsaufnahme	kW	2,3	2,8	3,5	5,0	5,9
Leistungszahl		3,4	3,5	3,8	3,6	3,7
Nennspannung Steuerkreis		230 V/50 Hz, 1/N/PE~			400 V/50 Hz, 3/N/PE~	
Nennspannung Kompressor		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
Nennspannung Zusatzheizung		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	6	6	6	6	6
Sicherungstyp C (träge)	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 25	3 x 25
Anlaufstrom ohne Anlaufstrombegrenzer	A	26	40	46	64	74
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 16	< 16	< 16	< 25	< 25
Einstellbereich Motorschutzschalter für Grundwasserpumpe	A	0,8 ... 2,7	0,8 ... 2,7	0,8 ... 2,7	0,8 ... 2,7	0,8 ... 2,7
Nennvolumenstrom Heizkreis	l/h	1500	2000	2500	3400	3900
Restförderhöhe Heizkreis, ΔT=5K	mbar	520	510	300	110	290
Nennvolumenstrom Wärmequellenkreis	l/h	2200	2700	3200	4900	5900
Int. Druckverlust Wärmequellenkreis, ΔT=3K	mbar	230	200	260	430	500
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/62	25/62	25/62	25/62	25/62
Temperatur Wärmequellenkreis (min./max.)	°C	4/20	4/20	4/20	4/20	4/20
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 5/4 / ∅ 28 mm				
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf		G 5/4 / ∅ 28 mm				
Schallleistungspegel	dB (A)	46	48	50	52	53
Wärmepumpenabmessungen:						
Höhe	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Breite	mm	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	840	840	840	840	840
Tiefe ohne Säule (Einbringmaß)	mm	650	650	650	650	650
Gewicht mit/ohne Verpackung	kg	154/139	161/146	164/149	182/167	189/174
Gewicht betriebsbereit	kg	145	153	157	177	186
Kombinierbar mit Warmwasserspeicher		VIH 300 RW, VDH 300/2 VPS 300/2 bis 1000/2			VPS 300/2 bis 1500/2	

[1)] Betriebsbedingungen: monovalente Betriebsweise, mittlere Grundwassertemperatur 10 °C, max. Vorlauf 35 °C / Rücklauf 28 °C
[2)] Ganzjährige Warmwasserbereitung, Anteil Warmwasser 18 % am Gesamtwärmebedarf

Heizungswärmepumpen (Wasser/Wasser) für größere Anlagen

geoTHERM	Einheit	VWW 220/2	VWW 300/2	VWW 380/2	VWW 460/2
Jahresarbeitszahl lt. Norm VDI 4650					
Heizung[1)]		4,97	5,06	5,06	4,87
Heizung und Warmwasserbereitung[2)]		4,8	4,9	4,9	4,7
Heizleistung (W10W35 ΔT5K n. EN 14511)	kW	29,9	41,6	52,6	63,6
Leistungsaufnahme	kW	5,8	7,8	9,8	12,4
Leistungszahl		5,2	5,3	5,3	5,1
Heizleistung (W10W55 ΔT5K n. EN 14511)	kW	26,9	37,2	47,4	57,3
Leistungsaufnahme	kW	7,6	10,4	12,9	15,8
Leistungszahl		3,5	3,6	3,6	3,6
Nennspannung Steuerkreis		230 V/50 Hz, 1/N/PE~			
Nennspannung Kompressor		400 V/50 Hz, 3/N/PE~			
Nennspannung Zusatzheizung		400 V/50 Hz, 3/N/PE~			
Sicherungstyp C (träge)	A	3 x 20	3 x 25	3 x 32	3 x 40
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	< 44	< 65	< 85	< 110
Einstellbereich Motorschutzschalter für Grundwasserpumpe	A	3,5 ... 5,0	3,5 ... 5,0	7,5 ... 11,0	7,5 ... 11,0
Nennvolumenstrom Heizkreis	l/h	5099	6960	8700	10440
Interner Druckverlust Heizungsabgang, (ΔT=5K)	mbar	126	152	218	303
Nennvolumenstrom Wärmequellenkreis	l/h	6417	8760	10800	13080
Interner Druckverlust Wärmequellenkreis, (ΔT=3K)	mbar	450	400	500	600
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	25/62	25/62	25/62	25/62
Temperatur Wärmequellenkreis (min./max.)	°C	4/20	4/20	4/20	4/20
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf		G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Schallleistungspegel	dB (A)	63	63	63	65
Wärmepumpenabmessungen:					
Höhe	mm	1200	1200	1200	1200
Breite	mm	760	760	760	760
Tiefe	mm	1100	1100	1100	1100
Tiefe ohne Säule (Einbringmaß)	mm	900	900	900	900
Gewicht mit/ohne Verpackung	kg	340/310	354/324	374/344	397/367
Gewicht betriebsbereit	kg	325	343	366	394

[1)] Betriebsbedingungen: monovalente Betriebsweise, mittlere Grundwassertemperatur 10 °C, max. Vorlauf 35 °C / Rücklauf 28 °C
[2)] Ganzjährige Warmwasserbereitung, Anteil Warmwasser 18 % am Gesamtwärmebedarf

Multispeicher allSTOR	Einheit	VPS 300/2	VPS 500/2	VPS 800/2	VPS 1000/2	VPS 1500/2	VPS 2000/2
Speichernenninhalt	l	295	500	765	930	1480	1900
Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig	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	1,9	2,6	3,4	3,85	5,15	6,25
Leistungskennzahl N_L bei 6/10 ab 17 kW zugeführter Wärmeleistung (Wärmepumpe) [2) 3)]		2/4/4	2,5/4/5	2,5/4/5	3/4,5/5	3/4,5/5	4/5/5
Leistungskennzahl N_L bei 10/5 ab 20 kW zugeführter Wärmeleistung (sonstige Heizgeräte) [2) 4)]		5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7
Einmalige Schüttleistung bei Aufheizung auf 60°C/70°C (für Wärmepumpen) [5)]	l	121/157	197/255	306/397	369/477	587/759	750/970
Einmalige Schüttleistung bei Aufheizung auf 60°C/70°C (für sonstige Heizgeräte) [6)]	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)	min	36/22/3	56/35/5	91/56/8	110/66/10	175/105/16	223/132/21
Aufheizzeit Bereitschaftsteil von 30 auf 60°C bei 10/80/160 kW (div. 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 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
Anschlüsse Solarstation		G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Anschlüsse Trinkwasserstation		G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Geräteabmessungen							
Höhe mit Wärmedämmung	mm	1786	1805	1835	2175	2187	2308
Höhe ohne Wärmedämmung	mm	1707	1725	1755	2095	2107	2245
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	680	820	960	960	1170	1270
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	500	650	790	790	1000	1100
Kippmaß	mm	1696	1730	1815	2134	2200	2310
Gewicht (befüllt)	kg	370	590	890	1060	1680	2110
Gewicht (leer)	kg	70	90	120	130	190	210

[1)] inkl. Entlüftungsmuffe und Aufstellring
[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 am Anschluss 6
[6)] Rücklauf Heizgerät am Anschluss 8

Warmwasserspeicher geoSTOR	Einheit	VIH RW 300	VDH 300/2
Warmwasserinhalt	l	285	270
Betriebsdruck Warmwasserspeicher max.	bar	10	10
Warmwassertemperatur max.	°C	85	95
Heizwasserinhalt des Wärmetauschers	l	17,5	85
Betriebsdruck Heizung max.	bar	10	3
Heizwasservorlauftemperatur max.	°C	110	95
Heizfläche des Wärmetauschers	m²	2,9	2,3
Druckverlust im Wärmetauscher[1)]	mbar	124	40
WW-Ausgangsleistung bei 10/45 °C u. Speichertemp. 60 °C	l/10 min	410	385
WW-Dauerleistung bei 10/45 °C u. Heizwassertemp. 60/50 °C	kW	14	14
WW-Dauerleistung bei 10/45 °C u. Heizwassertemp. 60/50 °C	l/h	345	345
Vor-/Rücklaufanschluss Wärmepumpe		-	R 1
Vor-/Rücklaufanschluss Heizung		R 1	R 1
Kalt-/Warmwasseranschluss		R 1	R 1
Zirkulationsanschluss		R 3/4	R 3/4
Speicherabmessungen:			
Höhe	mm	1775	1702
Breite	mm	660	650
Tiefe	mm	725	698
Durchmesser ohne Isolierung	mm	500	-
Gewicht	kg	140	115

[1)] Bei Heizwassermenge 2000 l/h
Kombinierbar mit: Sicherheitsgruppe (Bestell-Nr. 305827), Ablauftrichter (Bestell-Nr. ooo376).

Warmwasserspeicher geoSTOR	Einheit	VIH RW 400 B
Speichernenninhalt	l	390
Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8)	kWh/24h	2,1
Betriebsüberdruck heizungseitig max.	bar	10,0
Betriebsüberdruck warmwasserseitig max.	bar	10,0
Speicherwassertemperatur max.	°C	85
Solarwärmeaustauscher		
Heizfläche	m²	1,45
Heizwasserinhalt der Heizspirale	l	10,0
Heizwasservorlauftemperatur max.	°C	110
Kollektorfläche max.	m²	7,5
Heizungswärmetauscher		
Heizfläche	m²	3,2
Heizwasserinhalt der Heizspirale	l	22
Max. Vorlauftemperatur	°C	110
WW-Ausgangsleistung bei Heizw.10/45 °C u. Speichertemperatur 55 °C	l/10 min	220
Leistungskennzahl NL bei 10 kW zugeführter Wärmeleistung (zeoTHERM) und Speichertemperatur von 60°C		3
Leistungskennzahl NL bei 6/8/10 kW zugeführter Wärmeleistung (Wärmepumpe) und Speichertemperatur von 55°C		1/1,5/2,5
Vor-/Rücklaufanschluss Solar und Wärmepumpe		R 1 1/4
Kalt-/Warmwasseranschluss		R 1
Zirkulationsanschluss		R 3/4
Höhe/Breite/Tiefe mit Wärmedämmung	mm	1461/807/875
Höhe/Breite/Tiefe ohne Wärmedämmung	mm	1440/650/875
Kippmap mit/ohne Wärmedämmung	mm	1683/1450
Gewicht ca. (leer/befüllt)	kg	180/600

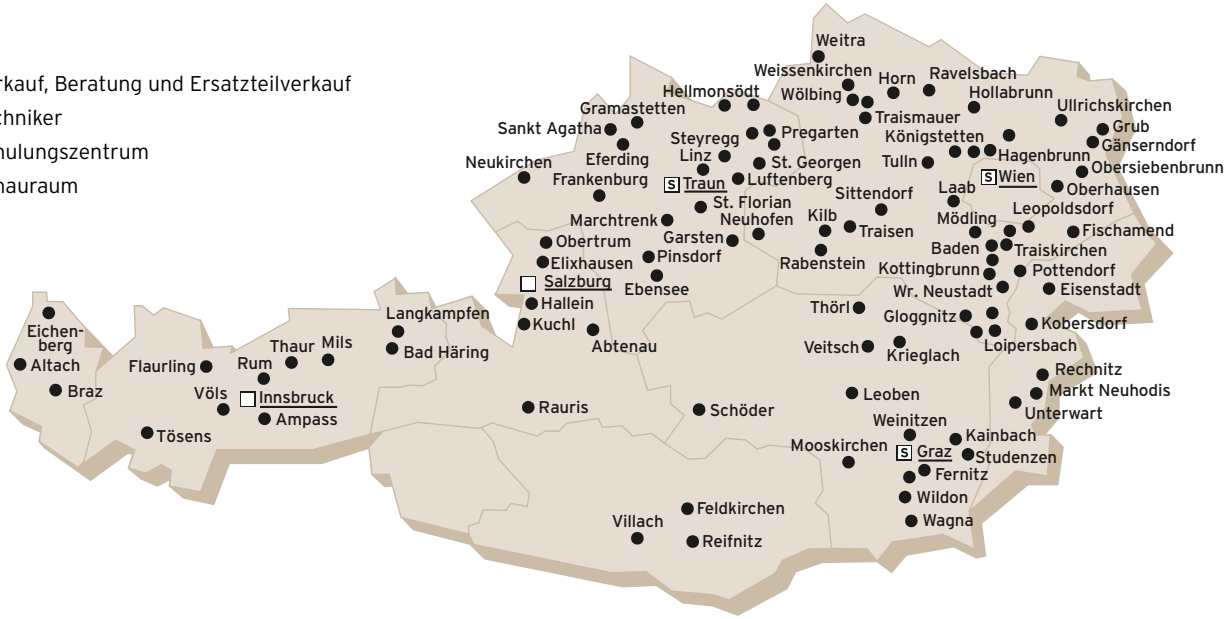
geoTHERM Warmwasser-Wärmepumpen (Luft/Wasser)	Einheit	VWL BM/2	VWL BB/2
Speicherinhalt	l	260	250
Max. Warmwassertemperatur (ohne/mit Zusatzheizung)[1)]	°C	55/65	55/65
Bereitschaftsenergieverbrauch[2)]	kWh/24h	0,7	0,7
Mittlere Heizleistung Wärmepumpe[3)]	W	1800	1800
Mittlere Leistungsaufnahme WP einschl. Ventilator[3)]	W	600	600
Arbeitszahl[3)]		3,3	3,3
Nennspannung		230V/50Hz	230V/50Hz
Sicherungstyp C (träge)	A	16	16
Zusatzheizung	kW	2	2
Aufheizzeit bei Wärmepumpen-Betrieb[3)]	h	ca. 5,3	ca. 5,3
Aufheizzeit bei E-Heizpatronenbetrieb[4)]	h	ca. 2,3	ca. 2,3
Aufheizzeit bei Kesselbetrieb[5)]	h	ca. 0,5	ca. 0,5
Heizfläche Wärmetauscher 1	m²	1	1,5
Heizfläche Wärmetauscher 2 (Solar)	m²	-	0,6
Heizwasserdurchsatz	m³/h	0,6	0,6
Druckverlust Wärmetauscher 1	mbar	0,5	0,75
Druckverlust Wärmetauscher 2 (Solar)	mbar	-	0,3
Max. Betriebsüberdruck, Warmwasser	bar	10	10
Ansaugtemperatur Betriebsgrenze min./max.	°C	5/35	5/35
Rohrlänge Zu-/Abluftkanal max bei Ø 160 mm	m	3	3
Rohrlänge Zu-/Abluftkanal max bei Ø 200 mm	m	7	7
Höhe (Füße angeschraubt)	mm	1793	1793
Durchmesser	mm	707	707
Gewicht (leer)	kg	139	163

[1)] Wöchentliche Aufheizung auf 65 °C (Legionellenschaltung) mit Zusatzheizung
[2)] Bei einer Warmwassertemperatur von 55°C bzw. 45°C und einer Raumtemperatur von 15°C (nach EN255)
[3)] Bei Aufheizung von 15 °C auf 45 °C Warmwassertemperatur und einer Raumtemperatur von 20°C (nach EN 255)
[4)] Bei einer Aufheizung von 15°C auf 45°C Warmwassertemperatur (für 120 l)
[5)] Bei einer Aufheizung von 15°C auf 45°C Warmwassertemperatur und einer Kesselleistung von 20 kW

Vaillant Services

Ihr zuverlässiger Partner vor Ort.

- □ Verkauf, Beratung und Ersatzteilverkauf
- ● Techniker
- **s** Schulungszentrum
- — Schauraum



Der Vaillant Werkskundendienst

mit mehr als 260 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*

Vaillant Vertriebsbüros

1230 Wien, Forchheimergasse 7, Telefon 05 7050-1000*, Telefax 05 7050-1199*
4050 Traun, Egger-Lienz-Straße 4, Telefon 05 7050-4000*, Telefax 05 7050-4199*
5020 Salzburg, Reichenhaller Straße 23A, Telefon 05 7050-5000*, Telefax 05 7050-5199*
6020 Innsbruck, Fritz Konzertstraße 6, Telefon 05 7050-6000*, Telefax 05 7050-6199*
8020 Graz, Karlauer Gürtel 7, Telefon 05 7050-8000*, Telefax 05 7050-8199*

*zum Regionaltarif österreichweit (bei Anrufen aus dem Mobilfunknetz ggf. abweichende Tarife - nähere Information erhalten Sie bei Ihrem Mobilnetzbetreiber)

Vaillant Group Austria GmbH
Forchheimergasse 7 ▮ 1230 Wien ▮ Telefon 05 7050-0 ▮ www.vaillant.at ▮ info@vaillant.at

Art.Nr. 0020136218b - **geoTHERM** - 0 - XX - 04/2012 - Technische Änderungen, Satz und Druckfehler vorbehalten