

System geoTHERM



Heizungswärmepumpe
Warmwasserwärmepumpe

Die Zukunft der Energieversorgung beginnt in



klima:aktiv Wärmepumpen nutzen Sonnenwärme

Die in Luft, Wasser und Boden gespeicherte Sonnenenergie hat einen unschlagbaren Vorteil: sie ist praktisch unerschöpflich. Vaillant Wärmepumpen sind deshalb für eine nachhaltige Energiezukunft von zentraler Bedeutung, da sie nicht nur effizient heizen und Warmwasser bereiten, sondern auch im Sommer komfortabel und ökologisch kühlen können. Weiters ist ihre Nutzung vor Ort emissionsfrei. Die Sonnenenergie liegt uns am Herzen. Vaillant unterstützt daher die vom Lebensministerium initiierten klima:aktiv Programme zur Senkung des Energieverbrauchs und zur Reduktion des CO₂-Ausstoßes.

Moderne Wärmepumpentechnik von Vaillant

Die Nutzung der als Erdwärme gespeicherten Sonnenenergie ist die mit Abstand beste und zukunftsweisende Möglichkeit, Wärme- und Warmwasserkomfort zu genießen. Das gilt nicht nur, weil uns die nutzbare Sonnenenergie von der Natur kostenlos zur Verfügung gestellt wird und Wärmepumpenbesitzer dank des Stromanteils aus der heimischen Wasserkraft weitestgehend unabhängig von primären Energieressourcen werden. Auch die Umweltbelastung wird durch die Wärmepumpentechnologie drastisch verringert, da Wärmepumpen bis zu 75% der für Heizung und Warmwasserbereitung benötigten Energie aus der Sonne gewinnen.

Kostengünstiger und umweltschonender als mit dem System geoTHERM kann man kaum heizen. Das bedeutet: Vaillant Wärmepumpen produzieren aus 1 Cent Strom bis zu 4 Cent Wärme. Mit der Kraft der Sonne.

Die Vaillant Wärmepumpen geoTHERM sind optimal auf alle Anwendungsgebiete von Heizung und Warmwasserbereitung abgestimmt.



Garantierte Qualität von Vaillant

Die mit diesem Siegel gekennzeichneten Wärmepumpen von Vaillant besitzen das internationale Qualitätssiegel für Wärmepumpen. (außer bei VWW 460/2)



Testsieger Stiftung Warentest

In der Ausgabe 06/2007 sind 8 Sole/Wasser Wärmepumpen mit integrierter Warmwasserbereitung getestet worden. Die Vaillant Wärmepumpe geoTHERM plus VWS 102/2 geht aus diesem Test mit der Note 2,1 als klarer Testsieger hervor.



Testsieger im Konsument

Nach dem Stiftung-Warentest ist die Vaillant Wärmepumpe geoTHERM plus VWS 102/2 nun auch im österreichischen Testmagazin „Konsument“ (Ausgabe 2/2008) mit dem Testurteil „Gut“ und 69 von 100 Punkten die klare Nummer 1. Damit hat Vaillant bei der Heizung mit Erdwärme auch in Österreich klar die Nase vorn.

Ihrem Haus



Garantieleistungen für Vaillant Heizungswärmepumpen mit Komfort- und Sicherheitspaket:

- 24 Stunden Wärmegarantie (Details siehe unten)
- 3 Jahre Vaillant Garantie (Material, Arbeitszeit, Wegkosten) bei Inbetriebnahme durch den Vaillant Werkskundendienst
- Inbetriebnahme durch Vaillant Werkskundendienst im Preis inbegriffen
- Unterweisung und Regeleinstellung durch den Vaillant Werkskundendienst
- Ausstellung und Übergabe des Qualitätszertifikates

Jetzt neu: Vaillant Heizungswärmepumpen der Serie 2 (geoTHERM, geoTHERM plus und geoTHERM exclusiv) werden mit dem kostenlosen Dienstleistungspaket **Wärmegarantie^{plus}** ausgestattet (Details und Voraussetzungen siehe Seite 4/5).

24h Wärmegarantie **Die 24 Stunden Wärmegarantie für Vaillant Heizungswärmepumpen:**

Innerhalb von 3 Jahren ab Inbetriebnahme des Vaillant Gerätes durch den Vaillant Werkskundendienst garantieren wir, dass der Vaillant Werkskundendienst innerhalb von 24 Stunden ab einer in der Zeit von 7.30 Uhr bis 22.00 Uhr eingegangenen Störungsmeldung vor Ort ist. Kann der Vaillant Werkskundendienst, ohne dass dies auf ein Verhalten des Kunden zurückzuführen ist, die 24 Stunden-Frist nicht einhalten, so verlängert sich die Vaillant Garantie um ein Jahr. Diese Garantieverlängerung erfolgt nur einmal.

Wärmegarantie ^{plus}	4
Wärmepumpen-Technologie	6
Wärmepumpe geoTHERM exclusiv	10
Wärmepumpe geoTHERM plus	12
Wärmepumpe geoTHERM	14
Wärmepumpe geoTHERM VWL	16
Wärmepumpe geoTHERM ab 22 kW	18
Warmwasser-Wärmepumpe VWL	20
Warmwasserspeicher geoSTOR und allSTOR	22
Ausstattungsdetails	24
Technische Daten	28

3 Jahre Vaillant Garantie

Für Vaillant **Heizungswärmepumpen** sowie das anlagenbezogene Vaillant Zubehör gewähren wir 3 Jahre Vaillant Garantie unter der Voraussetzung, dass die **Inbetriebnahme durch den Vaillant Werkskundendienst** erfolgt, bei der das Gerät auf die Anlagenumgebung angepasst, energie- und umweltschonend eingestellt und dies durch ein Qualitätszertifikat bestätigt wird. Dieses Zertifikat erhalten Sie gleichzeitig mit der Geräteunterweisung.

Die Garantie beginnt mit der Inbetriebnahme durch den Vaillant Werkskundendienst zu laufen. Ohne Inbetriebnahme durch den Vaillant Werkskundendienst haben die Heizungswärmepumpen eine 2-Jahres-Garantie.

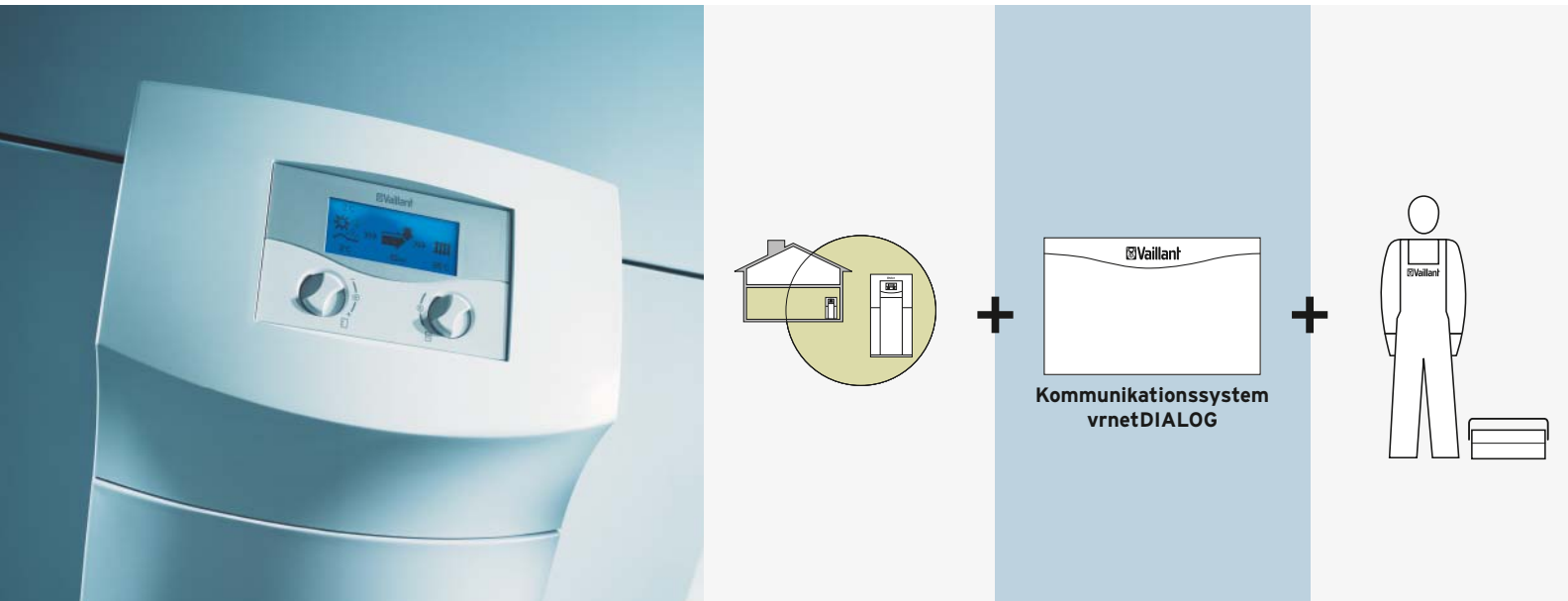
10 Jahre Kompressor Materialgarantie dem Herzstück der Wärmepumpe, gibt Sicherheit und Vertrauen und sollte bei der Kaufentscheidung ein maßgeblicher Faktor sein. Voraussetzung ist die Inbetriebnahme durch den Vaillant Werkskundendienst, die bereits im Gerätepreis inkludiert ist.

Ausgezeichnete Wärmegarantie^{plus}

Vaillant Heizungswärmepumpen geoTHERM exclusiv, geoTHERM plus und geoTHERM werden jetzt für drei Jahre kostenlos mit dem Früherkennungs-Servicepaket Wärmegarantie^{plus} angeboten (Details siehe folgende Seiten). Im Rahmen der Österreichischen Staatspreisverleihung für Umwelt- und Energietechnologie wurde Vaillant am 31. 1. 2008 durch das Lebensministerium für das Projekt „Garantierte Wärmepumpeneffizienz mit Wärmegarantie^{plus}“ ausgezeichnet.

Ein perfektes Team

Vaillant Heizungswärmepumpe mit Wärmegarantie^{plus}



Wärmegarantie^{plus} (Früherkennungssystem für höchsten Wohnkomfort)

Um Ihre neue Heizungswärmepumpe* besser auf Ihre persönlichen Komfortbedürfnisse abzustimmen, stellen wir diese jetzt kostenlos für 3 Jahre mit der Wärmegarantie^{plus} aus. (Voraussetzungen siehe Seite 5)

„Agieren statt reagieren“

Bevor Sie im Fall des Falles merken, dass Ihre Wärmepumpe Betreuung benötigt, informiert die mit Wärmegarantie^{plus} ausgestattete Heizungswärmepumpe den Vaillant Werkskundendienst automatisch. Vaillant ruft Sie dann innerhalb von 2 Stunden** an und schlägt Ihnen einen vor Ort Service-Termin innerhalb von 24 Stunden vor.

Das spart Ihnen Zeit und Geld, weil kein Anruf Ihrerseits notwendig ist und keine Telefonkosten anfallen. Das ist komfortabel und gibt Sicherheit.

Kann der Vaillant Werkskundendienst, ohne dass dies durch Umstände, die durch Sie begründet sind (z.B. Abwesenheit, bzw. telefonisch nicht erreichbar), die 24-Stunden-Frist nicht einhalten, so verlängert sich die Vaillant Garantie um ein Jahr. Diese Garantieverlängerung erfolgt nur einmal.

Beispiel 1: Wochenendhaus, 3 Uhr früh – die Heizungswärmepumpe braucht Betreuung und meldet sich bei Vaillant. Spätestens zwischen 7.30 Uhr und 9.30 Uhr kontaktiert Sie Vaillant telefonisch zwecks Terminvereinbarung. Spätestens 24 Stunden ab unserem Anruf ist der Kundendiensttechniker von Vaillant vor Ort.
2.4. 3 Uhr früh - Heizungswärmepumpe meldet sich bei Vaillant
2.4. 7.30 - 9.30 Uhr - Vaillant meldet sich bei Ihnen
3.4. spätestens 9.30 Uhr ist der Kundendiensttechniker vor Ort

Weitere Vorteile der Wärmegarantie^{plus}:

Energiemanagement auf höchstem Niveau

Ähnlich wie bei einem PKW, wo bei Bedarf selbstständig Informationen an den Fahrer gegeben werden, wie z.B. Serviceanzeige oder Tankreichweite in km, gibt die Heizungswärmepumpe über das Kommunikationssystem vrnetDIALOG Informationen, mit denen der ökologische Betrieb verbessert werden kann, selbstständig an den Vaillant Werkskundendienst weiter. Dies sind im besonderen Kältekreistemperaturen und -drücke; Laufzeiten von Kompressor und Zusatzheizung; kostenlos gewonnene Energie aus der Wärmequelle in kWh; Anzahl der Starts für Kompressor und Zusatzheizung, Innenraumtemperatur, Vor- und Rücklaufemperatur der Heizung, Warmwassertemperatur. Diese Daten dienen zur Früherkennung von nicht optimalen Betriebszuständen.

Beispiel 2: Wohnhaus, 10.00 Uhr vormittag – die Heizungswärmepumpe braucht eine Betreuung und meldet sich bei Vaillant. Bis spätestens 12.00 Uhr kontaktiert Sie Vaillant telefonisch zwecks Terminvereinbarung. Spätestens 24 Stunden ab Anruf ist der Kundendiensttechniker von Vaillant vor Ort.
24.12. 10.00 Uhr - Heizungswärmepumpe meldet sich bei Vaillant
24.12. bis spätestens 12.00 Uhr meldet sich Vaillant bei Ihnen
25.12. spätestens 12:00 Uhr ist der Kundendiensttechniker vor Ort

* ab Februar 2007 ausschließlich für die neue Serie (2) der geoTHERM, geoTHERM plus und geoTHERM exclusiv

**Vaillant tritt nach einem Meldungseingang an 365 Tagen zwischen 7:30 Uhr und 20:00 Uhr mit Ihnen zwecks Terminvereinbarung in Kontakt. Trifft eine Meldung außerhalb dieses Zeitraums ein, so beginnt die Frist von 2 Stunden ab 7:30 Uhr des Folgetages zu laufen. Erst nach Terminvereinbarung wird ein Kundendiensttechniker zu Ihnen vor Ort entsendet. Der Vaillant Werkskundendienst garantiert ein Eintreffen des Technikers innerhalb von 24 Stunden ab Terminvereinbarung. Sie können selbstverständlich einen Wunschtermin, der auf einen späteren Zeitpunkt fällt, wählen.

Herausragender Service

für zufriedene Kunden



Wertsicherung für Ihre Immobilie

Eine energieeffiziente Heizanlage, wie die Heizungswärmepumpe zweifelsohne ist, gewährleistet auch den Werterhalt einer Immobilie - denn wer sein Haus mit einer Wärmepumpe heizt, gewinnt doppelt: bei den Heizkosten und beim Wiederverkaufswert seines Hauses. Dazu erstellen wir kostenlos - wenn Sie dies wollen - 1 x jährlich einen Bericht, der Ihnen die ökologische Betriebsweise Ihrer Heizanlage der letzten 365 Tage dokumentiert. Und das 3 Jahre lang.

In manchen Regionen Österreichs wird von den zuständigen Förderstellen das Erreichen einer bestimmten Wirtschaftlichkeit (Jahresarbeitszahl) gefordert. Zur Orientierung liefert dieser Jahresbericht wertvolle Informationen. Wenn Sie die Vorteile des Wärmegarantie^{plus} Paketes beim Kauf einer Vaillant Heizungswärmepumpe kostenlos für 3 Jahre nutzen wollen, informieren Sie bitte den Vaillant Werkskundendienst bei der Inbetriebnahme Ihrer Heizungswärmepumpe. Vaillant leitet dann alle notwendigen Schritte für Sie ein.

Das Wärmegarantie^{plus}-Paket im Überblick:

- 3 Jahre Vaillant Garantie (Material, Arbeitszeit, Wegkosten) bei Inbetriebnahme durch den Vaillant Werkskundendienst
- 2 Stunden Reaktionszeit nach Meldungseingang**
- Garantierter „vor Ort Servicetermin“ innerhalb von 24 Stunden
- Kostenlose Installation des vrnetDIALOG durch den Vaillant Werkskundendienst
- Inbetriebnahme von Heizungswärmepumpe und vrnetDIALOG durch Vaillant Werkskundendienst im Gerätepreis inbegriffen
- Antennenkabel inklusive
- Übernahme der vrnetDIALOG-Telekommunikationskosten durch Vaillant für 3 Jahre ab Inbetriebnahmedatum durch den Vaillant Werkskundendienst
- Kostenloser jährlicher Bericht über die ökologische Betriebsweise 3 Jahre lang
- Unterweisung und Reglereinstellung durch den Vaillant Werkskundendienst
- Ausstellung und Übergabe des Qualitätszertifikates

Voraussetzungen

- Kauf einer Vaillant Heizungswärmepumpe der neuen Serie (2) geoTHERM, geoTHERM plus oder geoTHERM exclusiv
- GSM Empfang
- Schriftliche Zustimmung durch den Nutzer/Besitzer
- Inbetriebnahme durch den Vaillant Werkskundendienst
- Persönliche Anwesenheit des Benutzers bei Inbetriebnahme zwecks Systemunterweisung
- Bekanntgabe von bis zu 2 Telefonnummern, unter denen Sie Vaillant in der Zeit von 7.30 - 20.00 Uhr im Fall des Falles zwecks Terminvereinbarung anrufen kann.

Sollten obige Voraussetzungen nicht zutreffen, so gilt die Werksgarantie mit der 24 Stunden Anfahrtsgarantie (siehe Seite 3).



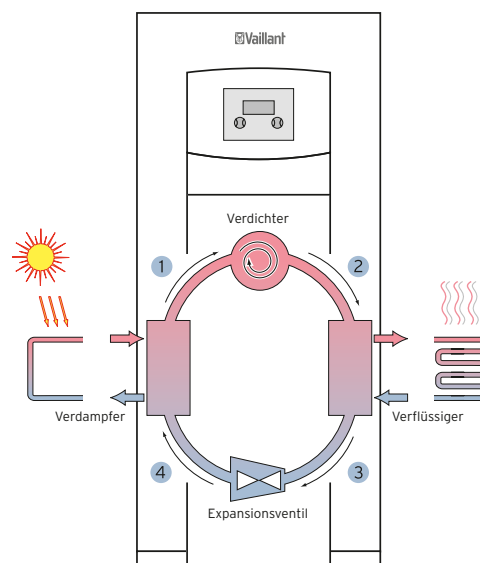
Willkommen in der Unabhängigkeit: mit der Vaillant geoTHERM Wärmepumpe

Wer die in der Erde, dem Grundwasser und der Luft gespeicherte Sonnenenergie nutzt, leistet nicht nur einen großen Beitrag zum Erhalt unserer Umwelt, sondern macht auch persönlich einen großen Schritt nach vorne. Statt hoher Heizkostenrechnungen Nutzung einer unerschöpflichen Energiequelle, die Ihnen gratis zur Verfügung steht: Diese Vorteile kann Ihnen nur eine Wärmepumpe bieten. Es entstehen keine Vor-Ort-Emissionen, da sie bis zu 75% der Sonnenenergie nutzen können, auch wenn diese nicht scheint. Die restliche Heizenergie muss durch elektrischen Strom bereit gestellt werden, welcher in Österreich zu 2/3 aus heimischer Wasserkraft, somit aus erneuerbarer Energie, kommt. Das gibt Sicherheit und Unabhängigkeit.

Die Erfolgsstory eines Prinzips

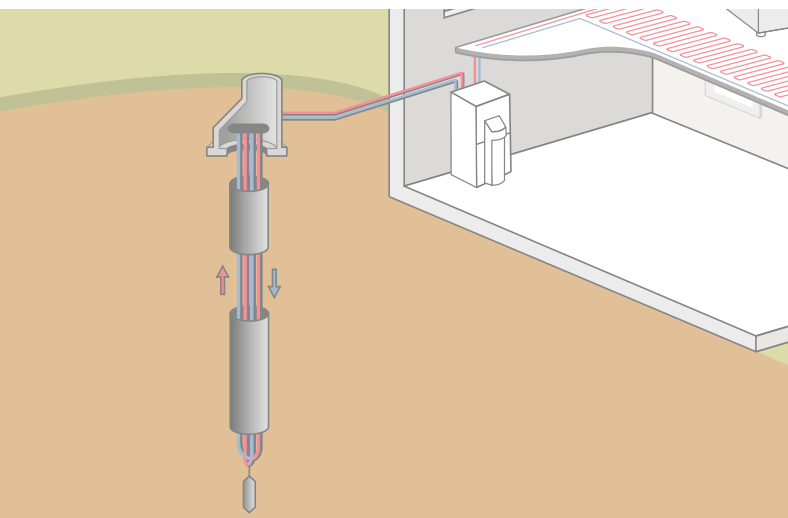
Die Technik der Wärmepumpen gleicht der eines Kühlschranks, nur mit umgekehrtem Prinzip. In einem Kreisprozess (Carnot-Prozess) wird die der Umwelt entzogene Wärme auf ein höheres Temperaturniveau gebracht und so für Heizzwecke nutzbar gemacht. Im Kreislauf zirkuliert ein FCKW-freies Kältemittel mit 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 die 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.

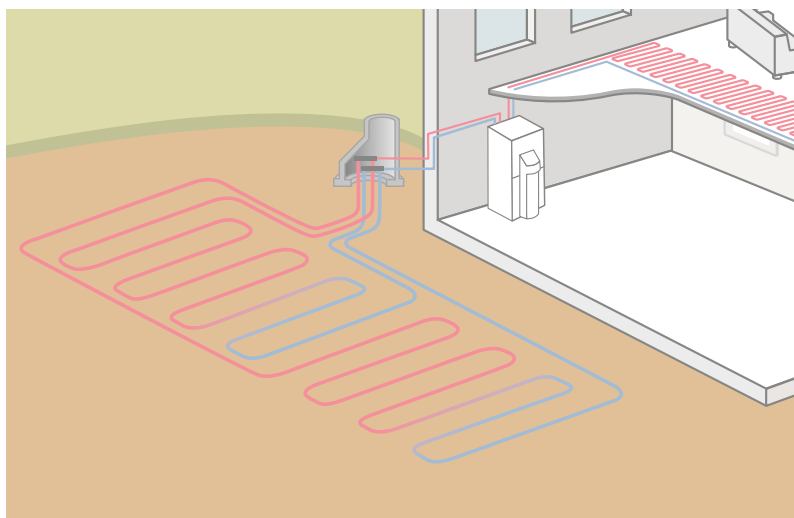


Minimale Heizkosten. Basierend auf dem millionenfach bewährten Kühlschranksprinzip - die Vaillant Heizungswärmepumpe geoTHERM.

Ihr Haus, Ihr Grundstück, Ihre



Wärmequelle Erde - Erdsonde: Senkrecht in den Boden eingebracht, ist die Erdsonde besonders platzsparend. Beim Finden eines Partners für die nötige Bohrung unterstützt Sie Vaillant.

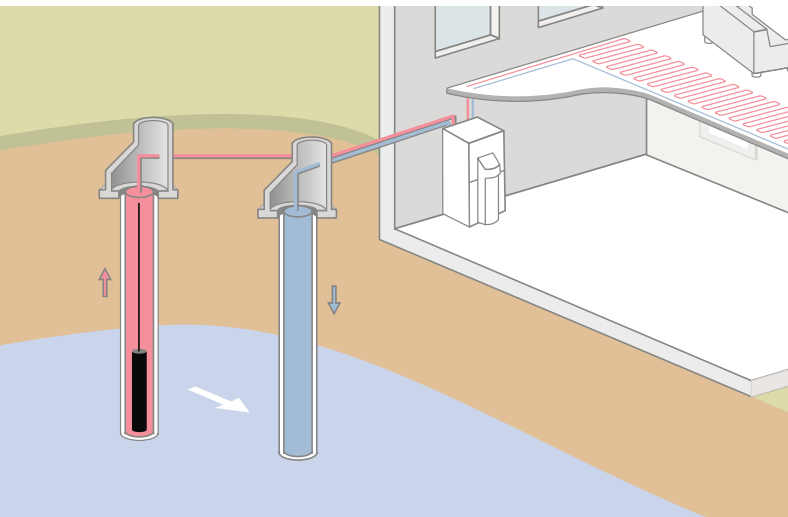


Wärmequelle Erde - Erdkollektor: In ca. 1,5 Meter Tiefe im Erdreich Ihres Gartens horizontal verlegt, gewinnt der Erdkollektor die Erdwärme.

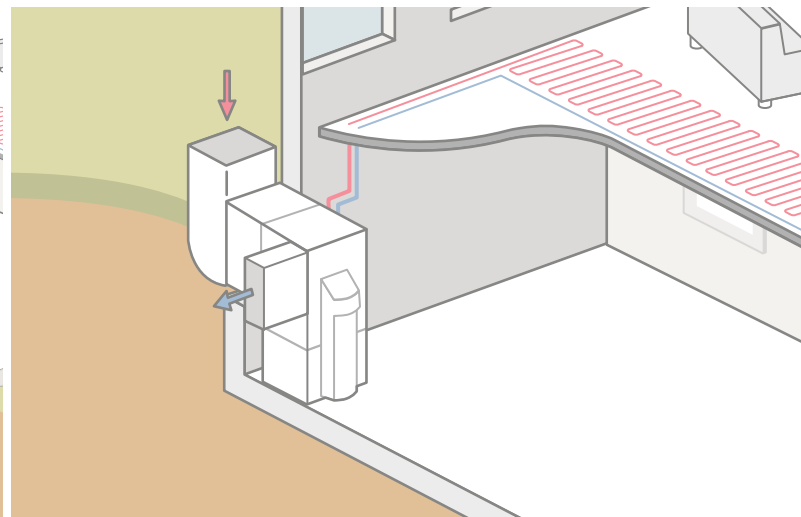
Das beste System nutzt nichts, wenn es nicht auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmt werden kann. Deshalb bietet Ihnen das Wärmepumpensystem geoTHERM alle Möglichkeiten, Ihre ganz persönliche Zukunftslösung zu gestalten. Von der hochkomfortablen Wärmepumpe mit integrierter Warmwasserversorgung und Klimaanlagefunktion bis zur Heizungs-Wärmepumpe mit 44 kW Leistung steht Ihnen eine Vielzahl an Varianten zur Verfügung. Und falls Sie Ihr System besonders zukunftsorientiert planen – kein Problem. Jede Heizungs-Wärmepumpe lässt sich später mit einem Warmwasserspeicher

ergänzen und – bei der Wahl des richtigen Speichers – sogar um eine Solaranlage erweitern. Dabei haben Sie viele Möglichkeiten, die Umweltwärme zu nutzen. Die Erdwärme gewinnen Sie per Erdsonde, Erd- oder Kompaktkollektor. Das Grundwasser wiederum wird mit einem Saug- und Schluckbrunnen genutzt. Die einfachste Möglichkeit ist schließlich die Nutzung der Außenluft mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpe. So stehen Ihnen alle Wege für modernen Wärmepumpenkomfort offen. Sie müssen nur noch entscheiden, wann bei Ihnen die Zukunft beginnt.

Wärmepumpe



Wärmequelle Grundwasser: Wenn Ihr Grundstück dafür geeignet ist, ist die Nutzung des Grundwassers durch einen Saug- und Schluckbrunnen besonders effektiv. Auch hier berät Sie Vaillant gerne.



Wärmequelle Außenluft: Die Nutzung der in der Außenluft gespeicherten Sonnenenergie mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpe ist der einfachste Weg, die Energie der Sonne zu nutzen.

Wählen Sie Ihr maßgeschneidertes Vaillant Wärmepumpensystem

Heizungswärmepumpe	Wärmequelle/Heizsystem	Heizung	inkl. Warmwasserspeicher	inkl. passiver Kühlung	Leistungsgrößen in kW
geoTHERM exklusiv	Erde (Sole/Wasser)	●	●	●	5,9/8,0/10,4 ²⁾
geoTHERM plus	Erde (Sole/Wasser)	●	●		5,9/8,0/10,4 ²⁾
	Grundwasser (Wasser/Wasser)	●	●		8,2/11,6/13,9 ³⁾
	Erde (Sole/Wasser)	●		●	5,9/8,0/10,4 ²⁾
geoTHERM ¹⁾	Erde (Sole/Wasser)	●			5,9/8,0/10,4/13,8/17,3 ²⁾
	Grundwasser (Wasser/Wasser)	●			8,2/11,6/13,9/19,6/24,3 ³⁾
	Luft (Luft/Wasser)	●			7,7/10,3 ⁴⁾
geoTHERM ab 22 kW	Erde (Sole/Wasser)	●			21,6/29,9/38,3/45,9 ²⁾
	Grundwasser (Wasser/Wasser)	●			29,9/41,6/52,6/63,6 ³⁾
Warmwasserwärmepumpe	Wärmequelle/Heizsystem	Heizung	inkl. Warmwasserspeicher	inkl. passiver Kühlung	Leistungsgrößen in kW
geoTHERM VWL	Luft (Luft/Wasser)		●		1,68

¹⁾ Optionale Solareinbindung mit allSTOR-Speicher

²⁾ BOW35 ΔT 5K nach EN 14511

³⁾ W10W35 ΔT 5K nach EN 14511

⁴⁾ A2W35 ΔT 10K nach EN 255

Wärmepumpe geoTHERM exklusiv



Das Ganze Jahr über perfektes Klima: geoTHERM exklusiv

Mit dem Wärmepumpensystem geoTHERM exklusiv steht eine Komplettlösung zur Verfügung, die für Wärme im Winter, Kühlung im Sommer und für warmes Wasser zu jeder Jahreszeit sorgt. Und das mit gespeicherter Sonnenenergie aus dem Erdreich.

Ausgestattet ist geoTHERM exklusiv mit einer witterungsgeführten Kühlregelung, einem 175-l-Warmwasserspeicher in Edelstahl und einer 6-kW-Elektro-Zusatzheizung. Für die erfrischende Kühlung des Hauses wird im Sommer die überschüssige Wärmeenergie des Hauses über einen Wärmetauscher an das Erdreich übergeben.

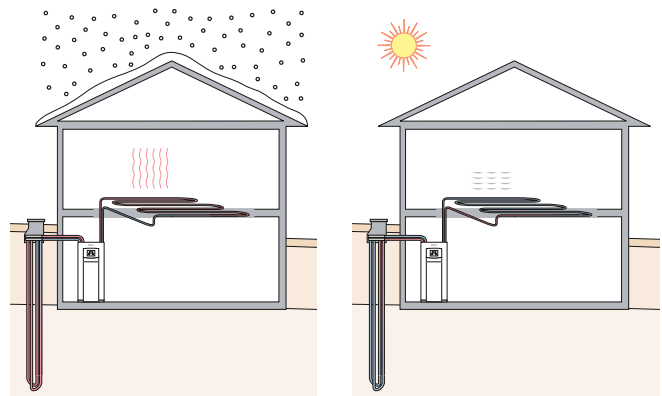
Kühlung aus der Erde ...

Die einzigartige Technologie der Wärmepumpe ermöglicht nicht nur den Einsatz als Heizung und zur Warmwassererzeugung. Vaillant Sole/Wasser-Wärmepumpen können auch für die Kühlung des Hauses im Sommer genutzt werden.

... über die Fußbodenheizung

Fest integriert ist die Kühlfunktion in die Vaillant Wärmepumpe geoTHERM exklusiv. 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.



Die Kühlfunktion

Vaillant Wärmepumpe geoTHERM exklusiv auf einen Blick:

- Sole/Wasser-Heizungswärmepumpe mit integrierter Warmwasserbereitung und natürlicher Kühlfunktion
- Leistungsgrößen 6, 8 und 10 kW¹⁾
- Maximale Vorlauftemperatur 62°C
- Integrierter 175-l-Warmwasser-Edelstahlspeicher
- Elektro-Zusatzheizung 6 kW
- Witterungsgeführter Energiebilanzregler mit Wärmemengenzähler für die gewonnene Umweltenergie³⁾
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen, langlebigen Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie

Dienstleistungspaket²⁾ Wärmegarantie^{plus}:

- 3 Jahre Vaillant Garantie (Material, Arbeitszeit, Wegkosten) bei Inbetriebnahme durch den Vaillant Werkskundendienst
- 2 Stunden Reaktionszeit nach Meldungseingang²⁾
- Garantierter „vor Ort Servicetermin“ innerhalb von 24 Stunden
- Kostenlose Installation des vrnetDIALOG durch den Vaillant Werkskundendienst
- Inbetriebnahme von Heizungswärmepumpe und vrnetDIALOG durch Vaillant Werkskundendienst im Gerätepreis inbegriffen
- Übernahme der vrnetDIALOG-Telekommunikationskosten durch Vaillant für 3 Jahre ab Inbetriebnahmedatum durch den Vaillant Werkskundendienst

¹⁾ BOW35 ΔT 5K nach EN 14511

²⁾ Details und Voraussetzungen für das Dienstleistungspaket Wärmegarantie^{plus} siehe Seite 4/5

³⁾ Details siehe Seite 27

Wärmepumpe geoTHERM plus mit integriertem Warmwasserspeicher



Komfort, der kaum noch Wünsche offen lässt: geoTHERM plus

Die Wärmepumpe geoTHERM plus setzt in mehrerer Hinsicht Maßstäbe: im Wärme- und Warmwasserkomfort, der Bedienungsfreundlichkeit und der Energiebilanz. Mit ihrem integrierten 175-l-Warmwasser-Edelstahlspeicher übernimmt sie neben der Beheizung auch die komplette Warmwasserversorgung eines Einfamilienhauses. Dabei wird höchster Wärme- und Warmwasserkomfort mit einer vorzüglichen Wirtschaftlichkeit verbunden. Damit nicht genug: Wer sommerlichen Klimakomfort der Warmwasserversorgung vorzieht, kann das System geoTHERM plus auf Wunsch mit Klimaanlagefunktion erhalten. In diesem Fall wird die Wärmepumpe geoTHERM idealerweise mit einem externen Warmwasserspeicher kombiniert.

Beste Technik ...

Der neue Kompressor in der Wärmepumpe geoTHERM plus wurde speziell für den Einsatz in einer Wärmepumpe entwickelt und ermöglicht einen besonders hohen Wirkungsgrad bei niedrigen Temperaturen in der Wärmequellenanlage. Das bedeutet: nochmals gesenkte Betriebskosten.

... und bester Komfort

Der neue witterungsgeführte Energiebilanzregler passt die Ein- und Ausschaltzeiten der Wärmepumpe individuell und optimal an das Auskühl- und Aufheizverhalten des Gebäudes an. Neben der Anzeige der kostenlos gewonnenen Leistung stehen die Informationen für Heizungsvorlauftemperatur, Warmwasser-Speichertemperatur und die Eintrittstemperatur der Wärmequelle (Sole, Grundwasser) zur Verfügung. Erlebbar werden die Schonung der Umwelt und die Sparsamkeit des Systems durch die Energieertragsanzeige: Sie summiert die gewonnene Energie Monat für Monat auf. Die Möglichkeit der Fernüberwachung mit vnetDIALOG rundet das Komfortpaket ab.

... führen zum Testsieg

Die Qualitäten des Systems geoTHERM plus haben auch die Stiftung Warentest überzeugt: Die Wärmepumpe geoTHERM plus wurde nicht nur Testsieger mit Bestnoten in Energieeffizienz der Heizung, Verarbeitung und Handhabung, sondern war auch das zweitgünstigste Gerät im Test. Nach dem Stiftung-Warentest ist die Vaillant Wärmepumpe geoTHERM plus VWS 102/2 nun auch im österreichischen Testmagazin „Konsument“ die klare Nummer 1.



Wärmepumpe geoTHERM plus mit Kühlfunktion

Vaillant Wärmepumpe geoTHERM plus auf einen Blick:

- Sole/Wasser und Wasser/Wasser-Heizungswärmepumpe mit integrierter Warmwasserbereitung
- Leistungsgrößen Sole/Wasser 6, 8 und 10 kW¹⁾
- Leistungsgrößen Wasser/Wasser 8, 12 und 14 kW²⁾
- Integrierter 175-l-Warmwasser-Edelstahlspeicher oder integrierte Klimaanlagefunktion
- Elektro-Zusatzheizung 6 kW
- Witterungsgeführter Energiebilanzregler mit Wärmemengenzähler für die gewonnene Umweltenergie⁴⁾
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen, langlebigen Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie

Dienstleistungspaket³⁾ Wärmegarantie^{plus}:

- 3 Jahre Vaillant Garantie (Material, Arbeitszeit, Wegkosten) bei Inbetriebnahme durch den Vaillant Werkskundendienst
- 2 Stunden Reaktionszeit nach Meldungseingang³⁾
- Garantierter „vor Ort Servicetermin“ innerhalb von 24 Stunden
- Kostenlose Installation des vnetDIALOG durch den Vaillant Werkskundendienst
- Inbetriebnahme von Heizungswärmepumpe und vnetDIALOG durch Vaillant Werkskundendienst im Gerätepreis inbegriffen
- Übernahme der vnetDIALOG-Telekommunikationskosten durch Vaillant für 3 Jahre ab Inbetriebnahmedatum durch den Vaillant Werkskundendienst

¹⁾ BOW35 ΔT 5K nach EN 14511

²⁾ W10W35 ΔT 5K nach EN 14511

³⁾ Details und Voraussetzungen für das Dienstleistungspaket Wärmegarantie^{plus} siehe Seite 4/5

⁴⁾ Details siehe Seite 27

Wärmepumpe geoTHERM



Die Basis Ihrer Zukunft mit Erdwärme



Mit der Wärmepumpe geoTHERM stehen Ihnen alle Möglichkeiten offen. Ganz gleich, ob Sie die Wärme aus der Erde, der Luft oder aus dem Grundwasser gewinnen – ein System geoTHERM ist immer die ideale Lösung für die Beheizung des Hauses.

Wenn Sie besonders großen Spielraum bei der Planung Ihres Wärmepumpensystems haben möchten, spielt geoTHERM seine große Flexibilität aus.

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.

Vaillant Wärmepumpe geoTHERM auf einen Blick:

- Sole/Wasser und Wasser/Wasser-Heizungswärmepumpe
- Leistungsgrößen Sole/Wasser 6, 8, 10, 14 und 17 kW¹⁾
Leistungsgrößen Wasser/Wasser 8, 12, 14 und 20 kW²⁾
- Beheizung von größeren Objekten bis 400 m²
- Elektro-Zusatzheizung 6 kW
- Witterungsgeführter Energiebilanzregler mit Wärmemengenzähler für die gewonnene Umweltenergie⁴⁾
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen, langlebigen Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie

Dienstleistungspaket³⁾ Wärmegarantie^{plus}:

- 3 Jahre Vaillant Garantie (Material, Arbeitszeit, Wegkosten) bei Inbetriebnahme durch den Vaillant Werkskundendienst
- 2 Stunden Reaktionszeit nach Meldungseingang³⁾
- Garantierter „vor Ort Servicetermin“ innerhalb von 24 Stunden
- Kostenlose Installation des vrnetDIALOG durch den Vaillant Werkskundendienst
- Inbetriebnahme von Heizungswärmepumpe und vrnetDIALOG durch Vaillant Werkskundendienst im Gerätepreis inbegriffen
- Übernahme der vrnetDIALOG-Telekommunikationskosten durch Vaillant für 3 Jahre ab Inbetriebnahmedatum durch den Vaillant Werkskundendienst

¹⁾ BOW35 ΔT 5K nach EN 14511

²⁾ W10W35 ΔT 5K nach EN 14511

³⁾ Details und Voraussetzungen für das Dienstleistungspaket Wärmegarantie^{plus} siehe Seite 4/5

⁴⁾ Details siehe Seite 27

Wärmepumpe geoTHERM



Besonders schnell installiert: die Luft/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM ist von allen Systemen am leichtesten zu installieren und einzusetzen. Deshalb eignet sie sich besonders, wenn ein bestehendes Heizungssystem modernisiert werden soll. Das flexible Luftkanalsystem macht die Installation leicht: Der Luftauslass kann nach oben, rechts oder links ausgerichtet werden. So richtet sich die Wärmepumpe nach dem Aufstellraum - und nicht umgekehrt.

Höchster Warmwasserkomfort lässt sich natürlich auch realisieren: Der Doppelmantelspeicher VDH 300/2, der Warmwasserspeicher VIH RW 300 oder die Multispeicher allSTOR lassen keine Wünsche offen.

Selbstverständlich gehört auch bei der Luft/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM der witterungsgeführte Energiebilanzregler zur Ausstattung.

Vaillant Wärmepumpe geoTHERM Luft/Wasser auf einen Blick:

- Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung
- Leistungsgrößen 7,7 und 10,3 kW¹⁾
- Witterungsgeführte Energiebilanzregelung mit Wärmemengenzähler für die gewonnene Umweltenergie³⁾
- Für Luft/Wasser-Wärmepumpen optimierte und wirtschaftliche Betriebsweise durch modernen Wärmepumpen-Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie

Dienstleistungspaket²⁾ Wärmegarantie^{plus}:

- 3 Jahre Vaillant Garantie (Material, Arbeitszeit, Wegkosten) bei Inbetriebnahme durch den Vaillant Werkskundendienst
- 2 Stunden Reaktionszeit nach Meldungseingang²⁾
- Garantierter „vor Ort Servicetermin“ innerhalb von 24 Stunden
- Kostenlose Installation des vrnetDIALOG durch den Vaillant Werkskundendienst
- Inbetriebnahme von Heizungswärmepumpe und vrnetDIALOG durch Vaillant Werkskundendienst im Gerätepreis inbegriffen
- Übernahme der vrnetDIALOG-Telekommunikationskosten durch Vaillant für 3 Jahre ab Inbetriebnahmedatum durch den Vaillant Werkskundendienst

¹⁾ A2W35 ΔT 10K nach EN 255

²⁾ Details und Voraussetzungen für das Dienstleistungspaket Wärmegarantie^{plus} siehe Seite 4/5

³⁾ Details siehe Seite 27



Wärmepumpe geoTHERM ab 22 kW



*)außer VWW 460/2

Für alle, die **Großes** vorhaben: geoTHERM ab 22 kW

Die Wärmepumpe geoTHERM ab 22 kW ist die richtige Wahl für umfangreichere Anlagenlösungen. Durch ihre hohe Heizleistung ist sie auch in größeren Bauvorhaben einsetzbar und sorgt dort für eine gute Verbindung von Umweltschutz und Wärmekomfort. Zur Auswahl stehen die Wärmequellen Erde und Grundwasser.

Große Leistung, viele Möglichkeiten

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. Dabei sind die Einsatzmöglichkeiten nicht auf Wohnhäuser begrenzt. Auch das produzierende Gewerbe, öffentliche Gebäude und andere Bauten kommen in den Genuss umweltfreundlicher Wärme.

geoTHERM ab 22 kW auf einen Blick:

- Heizungsärmepumpe
- Leistungsgrößen 22, 27, 38 und 46 kW (Sole/Wasser)¹⁾ bzw. 30, 42, 53 und 64 kW (Wasser/Wasser)²⁾
- Langlebiger Betrieb durch modernen Scrollkompressor mit 10 Jahren Materialgarantie
- Ansteuerung einer Zusatzheizung möglich
- Witterungsgeführter Energiebilanzregler mit Wärmemengenzähler für die gewonnene Umweltenergie⁴⁾



Dienstleistungspaket³⁾ Wärmegarantie^{plus}:

- 3 Jahre Vaillant Garantie (Material, Arbeitszeit, Wegkosten) bei Inbetriebnahme durch den Vaillant Werkskundendienst
- 2 Stunden Reaktionszeit nach Meldungseingang³⁾
- Garantierter „vor Ort Servicetermin“ innerhalb von 24 Stunden
- Kostenlose Installation des vernetDIALOG durch den Vaillant Werkskundendienst
- Inbetriebnahme von Heizungsärmepumpe und vernetDIALOG durch Vaillant Werkskundendienst im Gerätepreis inbegriffen
- Übernahme der vernetDIALOG-Telekommunikationskosten durch Vaillant für 3 Jahre ab Inbetriebnahmedatum durch den Vaillant Werkskundendienst

¹⁾ BOW35 ΔT 5K nach EN 14511

²⁾ W10W35 ΔT 5K nach EN 14511

³⁾ Details und Voraussetzungen für das Dienstleistungspaket Wärmegarantie^{plus} siehe Seite 4/5

⁴⁾ Details siehe Seite 27

Aus Luft wird warmes Wasser



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

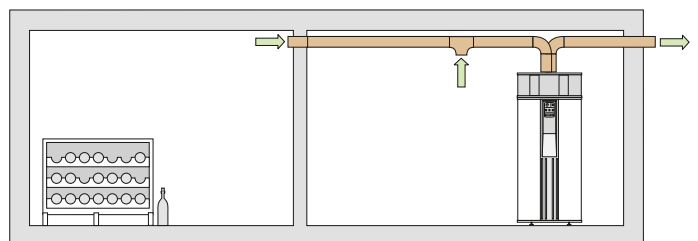
Als Luft/Wasser-Wärmepumpe gewinnt geoTHERM VWL die Energie zur Erwärmung des Wassers aus der Umgebungsluft, also z.B. aus dem Raum, in dem sie steht. So wird die natürliche Wärme genutzt und der Luft gleichzeitig Feuchtigkeit entzogen. Dabei kann die kühle Abluft der Wärmepumpe durch einen Abluftkanal ins Freie geleitet werden - oder in einen anderen Raum, wie z.B. die Vorratskammer, zur Kühlung. Das umfangreiche Zubehör macht immer eine optimale Lösung möglich. 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.

Vaillant Wärmepumpe geoTHERM VWL auf einen Blick:

- Warmwasserwärmepumpe
- Sicherheitskältemittel R134A (chlorfrei, ohne Ozonzerstörungspotenzial)
- Elektrozusatzheizung (2 kW)
- Legionellenschutzfunktion zur thermischen Entkeimung durch Aufheizen des Wassers mit dem Kompressor auf ca. 65 °C
- Regelung für alle drei Arten der Wärmeerzeugung: Wärmepumpenbetrieb, Elektro-Zusatzheizung, Kesselbetrieb (inkl. automatischer Umschaltung vom Wärmepumpenbetrieb auf Elektro-Zusatzheizung oder Kessel)



Serienmäßig ist die Warmwasserwärmepumpe 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. Mit einem Zuluftset kann die benötigte Wärme zusätzlich von anderen Räumen bezogen werden. Abluftkanal und Zuluftset lassen sich selbstverständlich auch kombinieren.



Zubehör Zuluftset und Abluftkanal

Warmwasserkomfort für jede So flexibel



Solarkollektor auroTHERM plus



geoTHERM Wärmepumpe mit Multispeicher allSTOR

allSTOR - das Multitalent für alle Lebenslagen

Mit dem neuen Vaillant Multispeicher allSTOR bricht für großen Warmwasserkomfort eine neue Zeitrechnung an. Denn jetzt ist es nicht nur möglich, zusätzlich zur Wärmepumpe auch Solarenergie einzukoppeln. Wenn z.B. gerne Wärme aus dem Kamin genossen wird, lässt sich diese Energie jetzt ebenfalls einbinden. Auch das ist ein weiterer Schritt in Richtung Unabhängigkeit!

Multispeicher allSTOR auf einen Blick:

- Schichtenspeicher mit Edelstahl-Wellrohr für die Warmwasserbereitung
- Speicherinhalt 500, 750, 1.000 und 1.500 Liter
- Integrierte Solar-Schichtladeeinheit für solare Warmwasserbereitung und solare Heizungsunterstützung
- Multifunktional durch das Einkoppeln der Wärmeenergie von Wärmepumpen, Öl-, Gas- oder Pelletskesseln, Kaminen oder Blockheizkraftwerken
- Solar-Hochleistungswärmetauscher als Zubehör verfügbar
- Hygienische Warmwasserbereitung mit Edelstahl-Wärmetauscher
- 5 Jahre Materialgarantie
- Austria Solargütesiegel

* für VPA 750 bis VPA 1500

Anwendung wie Ihre Wünsche



geoTHERM Wärmepumpe mit Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW 300

geoSTOR - Ihr Warmwasserspezialist

Wenn es Ihnen darum geht, Ihre Wärmepumpe um einen leistungsfähigen Warmwasserspeicher zu ergänzen, bilden die Speicher geoSTOR VDH 300/2 und VIH RW 300 die ideale Ergänzung.

Der Doppelmantelspeicher geoSTOR VDH 300/2 ist auch optisch der perfekte Partner Ihrer 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.



geoTHERM Wärmepumpe mit Warmwasserspeicher geoSTOR VDH 300/2

geoSTOR VDH 300/2 auf einen Blick:

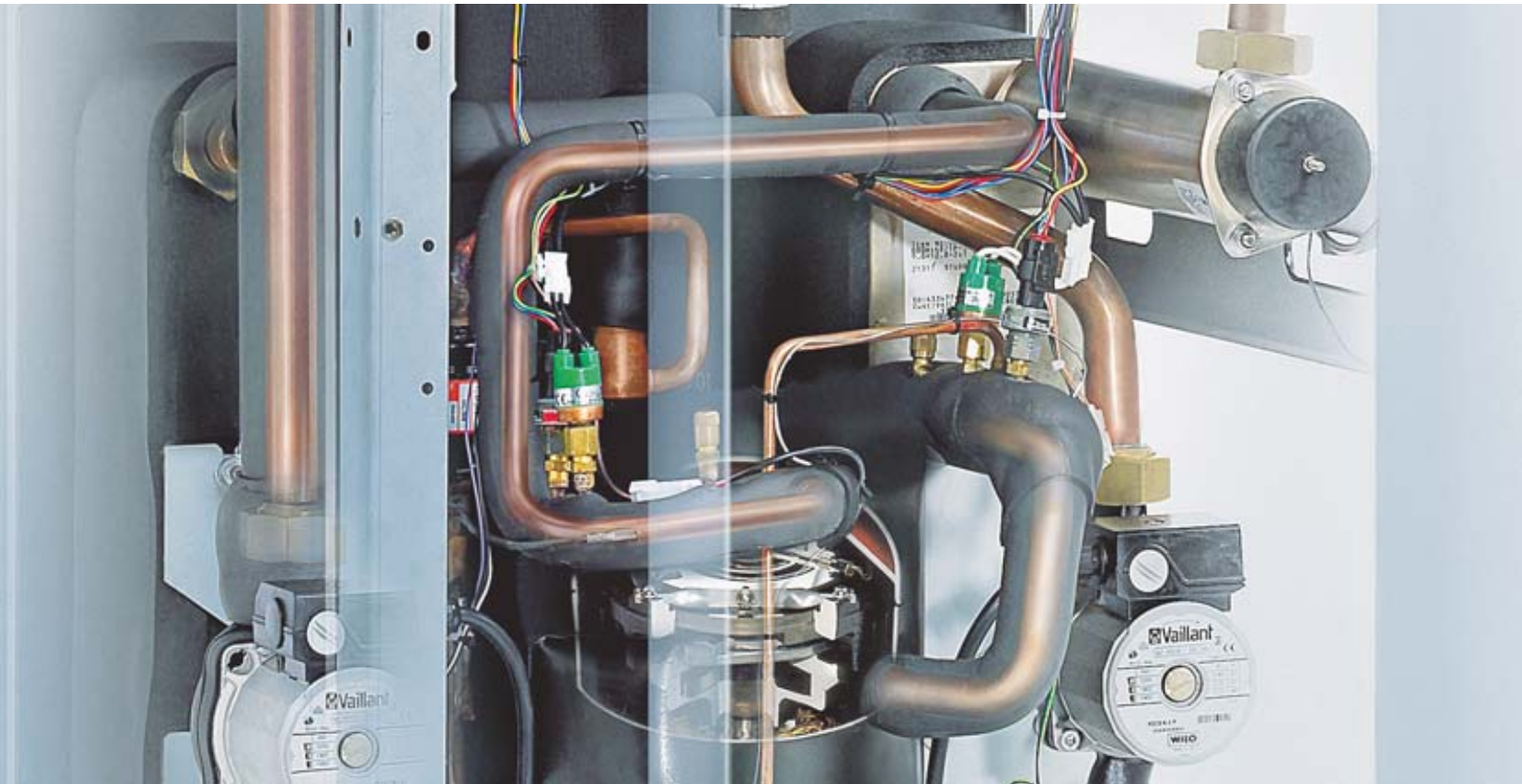
- Speziell auf die Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen abgestimmt
- Warmwasserinhalt 270 Liter
- Warmwasserspeicher komplett aus Edelstahl
- Am Primärkreis des Speichers können Radiatoren bis 3 kW versorgt werden
- Hohe Energieausnutzung durch ausgezeichnete Schichtung
- Durch Doppelmantel auch für kalkhaltiges Wasser sehr gut geeignet

geoSTOR VIH RW 300 auf einen Blick:

- Warmwasserinhalt 285 Liter
- Korrosionsschutz durch Innen-Emaillierung und Magnesium-Schutzanode
- FCKW-freie Wärmedämmung
- Flexible Planung und einfache Montage sowie Installation

Innovationen

im Detail - die neue Vaillant



Detailausschnitt des Kältekreislaufs/Hydraulikgruppe

Sie sorgt für höchsten Komfort und größtmögliche Effizienz: die Technik in den Vaillant Wärmepumpen und Warmwasserspeichern. Das Schönste dabei ist, dass die eingesetzte Technologie nicht nur Ihnen, sondern auch Ihrem Heizungsfachmann nutzt. Denn auch eine schnelle Installation, problemloser Betrieb und Diagnosen, bei denen Sie nicht lange auf ein Ergebnis warten müssen, gehören zu einem echten Zukunftssystem. Auf den nächsten Seiten stellen wir Ihnen eine Auswahl von technischen Details vor.

Hochleistungsverdampfer mit Einspritzsystem

Im neuen Hochleistungsverdampfer wird die Wärmeübertragung durch ein gleichmäßiges Einspritzen in den Verdampfer deutlich optimiert. Dies ermöglicht einen wesentlich besseren Wärmeaustausch. Eine nochmals gesteigerte Wirtschaftlichkeit ist das erfreuliche Ergebnis.

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 größtmögliche Betriebssicherheit.

Aber nicht nur Sie profitieren von dieser Technologie, sondern auch Ihr Heizungsfachmann. Dank der Sensorsteuerung kann er den Kältekreis ohne ein Messgerät kontrollieren.

Wärmepumpen-Technologie

Kältemittel R407C

In den Vaillant Wärmepumpen wird das FCKW-freie Kältemittel R407C eingesetzt. Das bedeutet nicht nur eine Entlastung der Umwelt, sondern erhöht auch die Zuverlässigkeit der Wärmepumpe, da dieses Kältemittel besonders sicher und ungefährlich ist. Gleichzeitig erweitert die Kombination des Kältemittels mit dem Vaillant Wärmepumpen-Kompressor die individuellen Einsatzmöglichkeiten der Wärmepumpen - wie im nächsten Punkt beschrieben.

Vorlauftemperatur bis 62°C

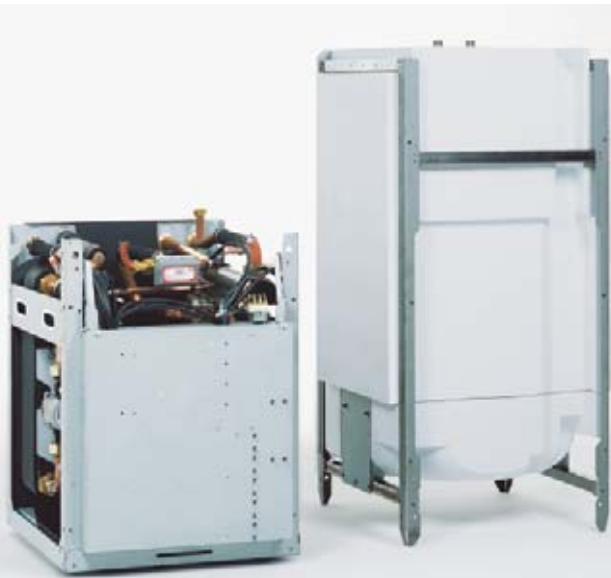
Dank des Kältemittels R407C ist eine Vorlauftemperatur von bis zu 62°C möglich. Das bedeutet erhebliche Vorteile bei der Modernisierung älterer Gebäude, da auch herkömmliche Radiatoren bzw. Heizkörper eingesetzt werden können. Kurz: Mit einer Vaillant Wärmepumpe kann die Sonnenenergie genutzt werden, ohne eine Fußbodenheizung installieren zu müssen.

Multi-Schall-Isolation (MSI)

Durch das MSI-System arbeiten Vaillant Wärmepumpen besonders leise. Der flüsterleise Betrieb wird durch eine konsequente Luft- und Körperschallentkopplung erreicht, die alle Baugruppen akustisch so gut wie möglich von der Außenwelt, sprich Ihrem Keller, isoliert. Dabei wurde bei der Konstruktion auch auf kleine Details geachtet: Nicht nur das schallisolierte Rahmenmodul und die schwingungsgedämpfte Grundplatte tragen zur Geräuscharmheit der Wärmepumpen bei. Auch die flexible Anschlussverrohrung sorgt für extrem hohen Wohnkomfort ohne störende Geräusche.



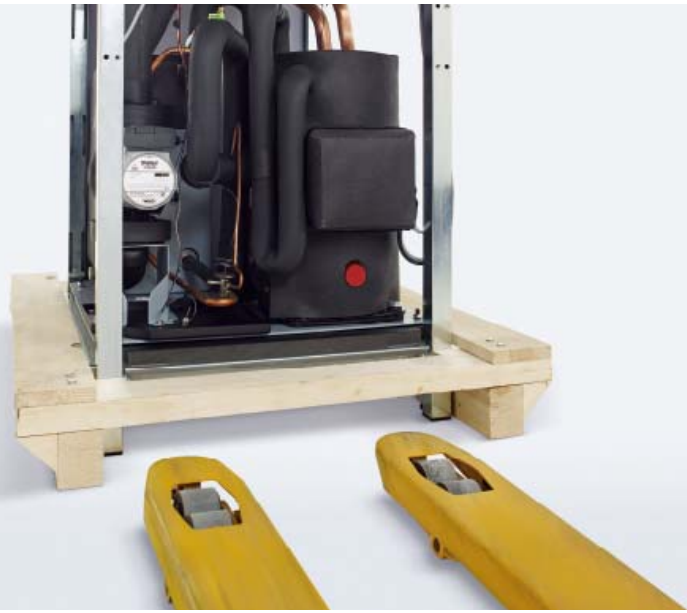
Von der Installation zur Bedienung: Höchster



Wärmepumpe geoTHERM plus/exclusiv mit montagebarem Speicher

SplitMountingConcept

Das SplitMountingConcept wurde für eine besonders leichte Einbringung und Installation der Vaillant Wärmepumpen entwickelt. Durch das Lösen von vier Schrauben und zwei Hydraulikanschlüssen kann der Warmwasserspeicher sehr einfach vom Wärmepumpenteil getrennt werden. Dadurch wird eine Gewichts- und Volumenhalbierung erreicht, welche die Handhabung während der Montage extrem erleichtert. Die Wärmepumpe lässt sich wahlweise als Ganzes oder geteilt in den Aufstellungsraum transportieren. Die Planung kann deshalb besonders flexibel gestaltet werden.



Wärmepumpe geoTHERM ab 22kW mit speziellem Transportsystem

Große Leistung, kleine Kraft

Das LiftMountingConcept sorgt für ein einfaches Bewegen der Wärmepumpe mit wenig Kraftaufwand. Sowohl mit oder ohne serienmäßiger Spezialpalette ist die Wärmepumpe per Hubwagen transportierbar. Das Entfernen der Palette kann dabei ohne Herunterheben des Gerätes erfolgen. Anschließend kann das Gerät über individuell einstellbare Schwerlastfüße justiert werden.

Komfort ist garantiert

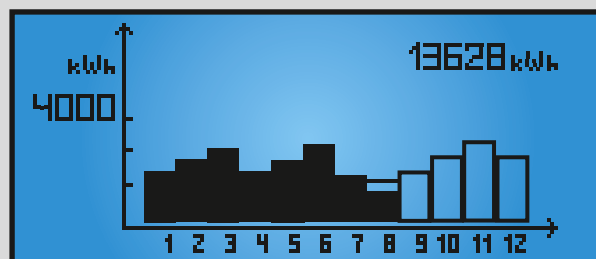
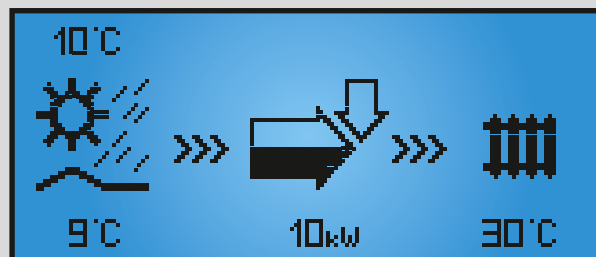


Informationsdisplay des Energiebilanzreglers

Witterungsgeführter Energiebilanzregler

Der intelligente Energiebilanzregler 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 deshalb ausgeglichen werden muss. Abgeschaltet wird die Wärmepumpe automatisch, wenn die zugeführte Wärmemenge das vorher anliegende Wärmedefizit ausgeglichen hat.

So arbeitet Ihre Vaillant Wärmepumpe dank des Energiebilanzreglers immer nur dann, wenn sie tatsächlich gebraucht wird. Wirtschaftlicher geht es nicht.



Energieertrags-Display mit Wärmemengenzähler

Exklusiv bei Vaillant:

Energieertrags-Display mit Wärmemengenzähler

Alle Vaillant Wärmepumpen sind serienmäßig mit einem patentierten Wärmemengenzähler für die aus der Umwelt entnommene kostenlose Energie (=Umweltenergie) 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 (=Arbeitszahl) kann ohne zusätzliche Einbauten und damit ohne zusätzliche Investitionskosten vom Nutzer ganz einfach durch folgende Rechnung festgestellt werden:

$$\text{Arbeitszahl} = \frac{\text{Umweltenergie (kWh)} + \text{Stromzähler (kWh)}}{\text{Stromzähler (kWh)}}$$

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

Technische Daten

Heizungswärmepumpe geoTHERM exklusiv (Sole/Wasser) mit integriertem Warmwasserspeicher und Kühlfunktion

geoTHERM exklusiv	Einheit	Sole/Wasser		
		VWS 63/2	VWS 83/2	VWS 103/2
Heizleistung (B0W35 ΔT 5K nach EN 14511)	kW	5,9	8,0	10,4
Leistungsaufnahme	kW	1,4	1,9	2,4
Leistungszahl		4,3	4,3	4,4
Heizleistung (B0W35 ΔT 10K nach EN 255)	kW	5,9	8,1	10,5
Leistungsaufnahme	kW	1,4	1,8	2,3
Leistungszahl		4,3	4,5	4,6
Heizleistung (B0W55 ΔT 5K nach EN 14511)	kW	5,6	7,3	9,5
Leistungsaufnahme	kW	2,1	2,7	3,3
Leistungszahl		2,7	2,8	2,9
Kühlleistung passiv	kW	3,8	5,0	6,2
Elektrische Leistung Zusatzheizung	kW	6	6	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	3x16	3x16	3x16
Anlaufstrom ohne Anlaufstrombegrenzer	A	26	40	46
Anlaufstrom mit Anlaufstrombegrenzer	A	<16	<16	<16
Elektrische Leistungsaufnahme Kompressor - max. bei B20W60	kW	3,1	3,8	4,9
Integrierter Warmwasserspeicher				
Inhalt	l	175	175	175
Max. Betriebsdruck	bar	10	10	10
Max. Temperatur mit Wärmepumpe	°C	55	55	55
Max. Temperatur mit Wärmepumpe und Zusatzheizung	°C	75	75	75
Bereitschaftsenergieverlust	kWh/d	1,1	1,1	1,1
Wärmequellenkreis/Solekreis				
Max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
Min. Eintrittstemperatur	°C	-10	-10	-10
Max. Eintrittstemperatur	°C	20	20	20
Nennvolumenstrom ΔT 3K	l/h	1431	1959	2484
Restförderhöhe ΔT 3K	mbar	386	252	261
Heizkreis				
Max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
Min. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25
Max. Vorlauftemperatur	°C	62	62	62
Nennvolumenstrom ΔT 5K	l/h	1019	1373	1787
Restförderhöhe ΔT 5K	mbar	391	340	258
Kältekreis				
Kältemitteltyp		R407C	R407C	R407C
Menge	kg	1,9	2,2	2,05
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	29	29	29
Kompressor Typ/Öl		Scroll/Ester	Scroll/Ester	Scroll/Ester
Schalleistung	dBA	45	46	47
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 1¼ / Ø 28 mm	G 1¼ / Ø 28 mm	G 1¼ / Ø 28 mm
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf		G 1¼ / Ø 28 mm	G 1¼ / Ø 28 mm	G 1¼ / Ø 28 mm
Anschluss Kalt-/Warmwasser		R ¾	R ¾	R ¾
Abmessungen				
Höhe ohne Anschlüsse	mm	1800	1800	1800
Breite	mm	600	600	600
Tiefe ohne Säule/mit Säule	mm	650/840	650/840	650/840
Gewicht mit/ohne Verpackung	kg	231/216	239/224	242/227
Gewicht betriebsbereit	kg	402	411	415
Schutzart EN 60529		IP 20	IP 20	IP 20

Technische Daten

Heizungswärmepumpe geoTHERM plus (Sole/Wasser) mit integrierter Kühlfunktion

geoTHERM plus	Einheit	Sole/Wasser		
		VWS 64/2	VWS 84/2	VWS 104/2
Heizleistung (B0W35 ΔT 5K nach EN 14511)	kW	5,9	8,0	10,4
Leistungsaufnahme	kW	1,4	1,9	2,4
Leistungszahl		4,3	4,3	4,4
Heizleistung (B0W35 ΔT 10K nach EN 255)	kW	5,9	8,1	10,5
Leistungsaufnahme	kW	1,4	1,8	2,3
Leistungszahl		4,3	4,5	4,6
Heizleistung (B0W55 ΔT 5K nach EN 14511)	kW	5,6	7,3	9,5
Leistungsaufnahme	kW	2,1	2,7	3,3
Leistungszahl		2,7	2,8	2,9
Kühlleistung passiv (VL 18°C / RL 22°C)	kW	3,8	5,0	6,2
Elektrische Leistung Zusatzheizung	kW	6	6	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	3x16	3x16	3x16
Anlaufstrom ohne Anlaufstrombegrenzer	A	26	40	46
Anlaufstrom mit Anlaufstrombegrenzer	A	<16	<16	<16
Elektrische Leistungsaufnahme Kompressor - max. bei B20W60	kW	3,1	3,8	4,9
Wärmequellenkreis/Solekreis				
Max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
Min. Eintrittstemperatur	°C	-10	-10	-10
Max. Eintrittstemperatur	°C	20	20	20
Nennvolumenstrom ΔT 3K	l/h	1431	1959	2484
Restförderhöhe ΔT 3K	mbar	342	270	231
Heizkreis				
Max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
Min. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25
Max. Vorlauftemperatur	°C	62	62	62
Nennvolumenstrom ΔT 5K	l/h	1019	1373	1787
Restförderhöhe ΔT 5K	mbar	395	325	403
Kältekreis				
Kältemitteltyp		R407C	R407C	R407C
Menge	kg	1,9	2,2	2,05
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	29	29	29
Kompressor Typ/Öl		Scroll/Ester	Scroll/Ester	Scroll/Ester
Schalleistung	dBA	46	48	50
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf, WW-Rücklauf		G 1¼ / Ø 28 mm	G 1¼ / Ø 28 mm	G 1¼ / Ø 28 mm
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf		G 1¼ / Ø 28 mm	G 1¼ / Ø 28 mm	G 1¼ / Ø 28 mm
Abmessungen				
Höhe	mm	1200	1200	1200
Breite	mm	600	600	600
Tiefe ohne Säule/mit Säule	mm	650/840	650/840	650/840
Gewicht mit/ohne Verpackung	kg	162/147	169/154	173/158
Gewicht betriebsbereit	kg	157	164	168
Schutzart EN 60529		IP 20	IP 20	IP 20

Technische Daten

Heizungswärmepumpe geoTHERM (Sole/Wasser)

geoTHERM	Einheit	Sole/Wasser				
		VWS 61/2	VWS 81/2	VWS 101/2	VWS 141/2	VWS 171/2
Heizleistung (BOW35 ΔT 5K nach EN 14511)	kW	5,9	8,0	10,4	13,8	17,3
Leistungsaufnahme	kW	1,4	1,9	2,4	3,2	4,1
Leistungszahl		4,3	4,3	4,4	4,3	4,3
Heizleistung (BOW35 ΔT 10K nach EN 255)	kW	5,9	8,1	10,5	13,8	17,9
Leistungsaufnahme	kW	1,4	1,8	2,3	3,1	3,9
Leistungszahl		4,3	4,5	4,6	4,5	4,6
Heizleistung (BOW55 ΔT 5K nach EN 14511)	kW	5,6	7,3	9,5	13,6	16,1
Leistungsaufnahme	kW	2,1	2,7	3,3	4,6	5,6
Leistungszahl		2,7	2,8	2,9	2,9	2,9
Elektrische Leistung Zusatzheizung	kW	6	6	6	6	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	3x16	3x16	3x16	3x25	3x25
Anlaufstrom ohne Anlaufstrombegrenzer	A	26	40	46	64	74
Anlaufstrom mit Anlaufstrombegrenzer	A	<16	<16	<16	<25	<25
Elektrische Leistungsaufnahme Kompressor - max. bei B20W60	kW	3,1	3,8	4,9	6,8	7,7
Wärmequellenkreis/Solekreis						
Max. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3
Min. Eintrittstemperatur	°C	-10	-10	-10	-10	-10
Max. Eintrittstemperatur	°C	20	20	20	20	20
Nennvolumenstrom ΔT 3K	l/h	1431	1959	2484	3334	3939
Restförderhöhe ΔT 3K	mbar	386	327	272	252	277
Heizkreis						
Max. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3
Min. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25	25	25
Max. Vorlauftemperatur	°C	62	62	62	62	62
Nennvolumenstrom ΔT 5K	l/h	1019	1373	1787	2371	2973
Restförderhöhe ΔT 5K	mbar	391	340	258	345	313
Kältekreis						
Kältemitteltyp		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Menge	kg	1,9	2,2	2,05	2,9	3,05
Kompressor Typ/Öl		Scroll/Ester	Scroll/Ester	Scroll/Ester	Scroll/Ester	Scroll/Ester
Schalleistung	dBA	46	48	50	52	53
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf, WW-Rücklauf		G 1¼ / Ø 28 mm				
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf		G 1¼ / Ø 28 mm				
Abmessungen						
Höhe ohne Anschlüsse	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Breite	mm	600	600	600	600	600
Tiefe ohne Säule/mit Säule	mm	650/840	650/840	650/840	650/840	650/840
Gewicht mit/ohne Verpackung	kg	156/141	163/148	167/152	187/172	194/179
Gewicht betriebsbereit	kg	147	155	160	182	191
Schutzart EN 60529		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

Technische Daten

Heizungswärmepumpe geoTHERM (Wasser/Wasser)

geoTHERM	Einheit	Wasser/Wasser				
		VWW 61/2	VWW 81/2	VWW 101/2	VWW 141/2	VWW 171/2
Heizleistung (W10W35 ΔT 5K nach EN 14511)	kW	8,2	11,6	13,9	19,6	24,3
Leistungsaufnahme	kW	1,6	2,1	2,6	3,7	4,6
Leistungszahl		5,2	5,5	5,3	5,3	5,3
Heizleistung (W10W35 ΔT 10K nach EN 255)	kW	8,5	11,6	14,0	20,1	23,9
Leistungsaufnahme	kW	1,5	2,1	2,5	3,5	4,3
Leistungszahl		5,6	5,7	5,6	5,7	5,6
Heizleistung (W10W55 ΔT 5K nach EN 14511)	kW	7,5	10,2	13,3	19,2	23,4
Leistungsaufnahme	kW	2,3	3,0	3,5	5,1	5,9
Leistungszahl		3,3	3,5	3,8	3,8	3,7
Elektrische Leistung Zusatzheizung	kW	6	6	6	6	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	3x16	3x16	3x16	3x25	3x25
Anlaufstrom ohne Anlaufstrombegrenzer	A	26	40	46	64	74
Anlaufstrom mit Anlaufstrombegrenzer	A	<16	<16	<16	<25	<25
Elektrische Leistungsaufnahme Kompressor - max. bei B20W60	kW	3,1	3,8	4,9	6,8	7,7
Wärmequellenkreis						
Max. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3
Min. Eintrittstemperatur	°C	4	4	4	4	4
Max. Eintrittstemperatur	°C	20	20	20	20	20
Nennvolumenstrom ΔT 3K	l/h	1816	2604	3045	4267	4983
Interner Druckverlust ΔT 3K	l/h	190	300	240	400	450
Heizkreis						
Max. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3
Min. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25	25	25
Max. Vorlauftemperatur	°C	62	62	62	62	62
Nennvolumenstrom ΔT 5K	l/h	1404	1998	2371	3370	4173
Restförderhöhe ΔT 5K	mbar	297	180	97	92	0
Kältekreis						
Kältemitteltyp		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Menge	kg	1,9	2,2	2,05	2,9	3,05
Kompressor Typ/Öl		Scroll/Ester	Scroll/Ester	Scroll/Ester	Scroll/Ester	Scroll/Ester
Schalleistung	dBA	46	48	50	52	53
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf, WW-Rücklauf		G 1¼ / Ø 28 m				
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf		G 1¼ / Ø 28 m				
Abmessungen						
Höhe ohne Anschlüsse	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Breite	mm	600	600	600	600	600
Tiefe ohne Säule/mit Säule	mm	650/840	650/840	650/840	650/840	650/840
Gewicht mit/ohne Verpackung	kg	154/139	161/146	164/149	182/167	189/174
Gewicht betriebsbereit	kg	145	153	157	177	186
Schutzart EN 60529		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

Technische Daten

Heizungswärmepumpe geoTHERM (Luft/Wasser)

geoTHERM	Einheit	Luft/Wasser	
		VWL 7	VWL 9
Heizleistung (A2W35 ΔT 10K nach EN 255)	kW	7,7	10,3
Leistungsaufnahme	kW	2,3	3,0
Leistungszahl		3,3	3,4
Heizleistung (A2W45 ΔT 10K nach EN 255)	kW	7,1	10,3
Leistungsaufnahme	kW	2,6	3,5
Leistungszahl		2,7	2,9
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	6	6
Nennspannung Steuerkreis		230 V/50 Hz, 1/N/PE~	230 V/50 Hz, 1/N/PE~
Nennspannung Kompressor		400 V/50 Hz, 3/N/PE~	400 V/50 Hz, 3/N/PE~
Nennspannung Zusatzheizung		400 V/50 Hz, 3/N/PE~	400 V/50 Hz, 3/N/PE~
Sicherungstyp C (träge)	A	3x16	3x16
Anlaufstrom ohne Anlaufstrombegrenzer	A	40	51,5
Anlaufstrom mit Anlaufstrombegrenzer	A	10,08	10,72
Max. Bemessungsleistung elektrisch Kompressor - max. bei A35W55	kW	3,2	4,5
Wärmequelle Luft			
Max./Min.-Temperatur	°C	35/-20	35/-20
Nennvolumenstrom	m³/h	3800	3800
Restförderhöhe	Pa	50	50
Wärmenutzungsanlage Heizung			
Max. Betriebsdruck	bar	3	3
Max./Min.-Temperatur	°C	55/20	55/20
Nennvolumenstrom	m³/h	1,8	1,8
Restförderhöhe	mbar	> 200	> 200
Kältemittel			
Typ		R407C	R407C
Menge	kg	3,8	4,1
Berechnungsdruck	MPa	2,8	2,8
Kompressor			
Typ		Scroll	Scroll
Öl		Ester	Ester
Füllmenge Öl	l	1,45	1,89
Schallleistung	dB (A)	57	57
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf, WW-Rücklauf		G 1¼ / Ø 28 mm	G 1¼ / Ø 28 mm
Abmessungen			
Höhe ohne Anschlüsse	mm	1700	1700
Breite	mm	880	880
Tiefe ohne Säule/mit Säule	mm	695/880	695/880
Leergewicht (ohne Verpackung)	kg	228	241

Technische Daten

Heizungswärmepumpe geoTHERM ab 22 kW (Sole/Wasser)

geoTHERM	Einheit	VWS 220/2	VWS 300/2	VWS 380/2	VWS 460/2
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 (B0W35 ΔT10K n. EN 255)	kW	22,1	30,5	38,7	45,5
Leistungsaufnahme	kW	4,9	6,5	8,4	10,1
Leistungszahl		4,5	4,7	4,6	4,5
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		3,0	2,9	3,1	3
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~			
Sicherungstyp C (träge)	A	3x20	3x25	3x32	3x40
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	<44	<65	<85	<110
Elektrische Leistungsaufnahme Kompressor - max. bei B20W60	kW	10	12	16	18
Wärmequellenkreis/Solekreis					
Max. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3
Min. Eintrittstemperatur	°C	-10	-10	-10	-10
Max. Eintrittstemperatur	°C	20	20	20	20
Nennvolumenstrom ΔT 3K	l/h	4858	6660	8640	9840
Restförderhöhe ΔT 3K	mbar	324	275	431	379
Heizkreis					
Max. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3
Min. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25	25
Max. Vorlauftemperatur	°C	62	62	62	62
Nennvolumenstrom ΔT 5K	l/h	3726	5160	6600	7680
Interner Druckverlust ΔT 5K	mbar	72	87	132	173
Kältekreis					
Kältemitteltyp		R407C	R407C	R407C	R407C
Menge	kg	4,1	5,99	6,7	8,6
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	29	29	29	29
Kompressor Typ/Öl		Scroll/Ester	Scroll/Ester	Scroll/Ester	Scroll/Ester
Schalleistung	dB(A)	63	63	63	65
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf		G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
Abmessungen					
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
Schutzart EN 60529		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

Technische Daten

Heizungswärmepumpe geoTHERM ab 22 kW (Wasser/Wasser)

geoTHERM	Einheit	VWW 220/2	VWW 300/2	VWW 380/2	VWW 460/2
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 (W10W35 ΔT10K n. EN 255)	kW	30,2	42,4	52,3	64,7
Leistungsaufnahme	kW	5,5	7,5	9,4	12,0
Leistungszahl		5,5	5,7	5,5	5,4
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~		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~			
Sicherungstyp C (träge)	A	3x20	3x25	3x32	3x40
Anlaufstrom inkl. Anlaufstrombegrenzer	A	<44	<65	<85	<110
Elektrische Leistungsaufnahme Kompressor - max. bei B20W60	kW	8,7	10,4	15,0	17,9
Wärmequellenkreis					
Max. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3
Min. Eintrittstemperatur	°C	4	4	4	4
Max. Eintrittstemperatur	°C	20	20	20	20
Nennvolumenstrom ΔT 3K	l/h	6417	8760	10800	13080
Interner Druckverlust ΔT 3K	mbar	522	594	733	877
Heizkreis					
Max. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3
Min. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25	25
Max. Vorlauftemperatur	°C	62	62	62	62
Nennvolumenstrom ΔT 5K	l/h	5099	6960	8700	10440
Interner Druckverlust ΔT 5K	mbar	126	152	218	303
Kältekreis					
Kältemitteltyp		R407C	R407C	R407C	R407C
Menge	kg	4,3	5,99	6,7	8,6
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	29	29	29	29
Kompressor Typ/Öl		Scroll/Ester	Scroll/Ester	Scroll/Ester	Scroll/Ester
Schalleistung	dB(A)	63	63	63	65
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf		G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
Anschluss Wärmequelle-Vor-/Rücklauf		G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
Abmessungen					
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
Schutzart EN 60529		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

Technische Daten

Warmwasserspeicher zur Kombination mit geoTHERM Wärmepumpen ohne integriertem Speicher

Wärmepumpenspeicher	Einheit	geoSTOR		allSTOR			
		VIH RW 300	VDH 300/2	VPA 500	VPA 750	VPA 1000	VPA 1500
Warmwasserspeicher							
Nenninhalt	l	285	270	40	48	48	56
(Heizungswasser)	l	-	85	-	-	-	-
Max. Betriebsdruck	bar	10	10	6	6	6	6
Max. Temperatur	°C	85	95	95	95	95	95
Heizungswärmetauscher							
Inhalt Heizungswasserwärmetauscher	l	17,5	85	473	712	918	1489
Max. Betriebsdruck	bar	10	3	3	3	3	3
Max. Temperatur	°C	110	95	95	95	95	95
Heizfläche des Wärmetauschers	m ²	2,9	ca. 2,3	-	-	-	-
Druckverlust im Wärmetauscher bei max. Heizmittelstrom	mbar	124	< 40	-	-	-	-
Druckverlust im Speicher bei max. Heizmittelstrom	mbar	-	-	25	25	25	25
Heizmittelstrom	l/h	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Hydraulischer Anschluss							
Heizungs-Vor-/Rücklauf zur Wärmepumpe	-	-	R 1"	-	-	-	-
Heizungs-Vor-/Rücklauf zur Heizungsanlage	-	-	R 1"	-	-	-	-
Kalt-/Warmwasser	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"
Heizungsanschlüsse	-	-	-	R 5/4"	R 5/4"	R 5/4"	R 6/4"
Muffe für Elektroheizstab	-	-	-	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"
Flansch für Solar-Wärmetauscher	-	-	-	DN 200 12xM12			
Zirkulationsanschluss		R 3/4"	R 3/4"	-	-	-	-
Bereitschaftsenergieverlust	kWh/d	1,8	2,6	3,8	3,58	3,74	3,97
Warmwasserausgangsleistung 10/45°C und Speichertemperatur 60°C	l/10min	410	385	-	-	-	-
Warmwasserdauerleistung 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C	kW	14	14	-	-	-	-
Warmwasserdauerleistung 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C	l/h	345	345	-	-	-	-
Einmalige Schüttleistung ¹⁾ , WW-Bereitschaftsteil ²⁾ auf 60°C aufgeheizt	l	-	-	170	260	320	450
Einmalige Schüttleistung ¹⁾ , WW-Bereitschaftsteil ²⁾ auf 70°C aufgeheizt	l	-	-	260	400	500	700
Aufheizzeit für den WW-Bereitschaftsteil ²⁾ von 30 auf 60°C, Leistung des Wärmeerzeugers 10 kW	min	-	-	55	84	116	182
Aufheizzeit für den WW-Bereitschaftsteil ²⁾ von 30 auf 60°C, Leistung des Wärmeerzeugers 18 kW	min	-	-	31	47	64	101
Abmessungen	mm						
Höhe ohne Anschlüsse	mm	1775	1700	1840	2010	2270	2290
Breite mit Verkleidung	mm	660	650	-	-	-	-
Tiefe mit Verkleidung	mm	725	700	-	-	-	-
Durchmesser mit Verkleidung	mm	-	-	850	950	990	1200
Außendurchmesser Behälter ohne Isolierung	mm	500	550	650	750	790	1000
Höhe Behälter ohne Isolierung	mm	-	-	1740	1940	2200	2220
Kippmaß Behälter ohne Isolierung	mm	-	-	1780	1975	2240	2270
Gewicht mit Verpackung	kg	155	121	210	252	276	304
Gewicht ohne Verpackung	kg	140	115	190	227	249	276

¹⁾ Zapfbare Wassermenge mit 45 °C Mischtemperatur, ohne Nachheizung durch einen Wärmeerzeuger, Zapfrate 20 l/min

²⁾ Teil des Speichervolumens für die Warmwasserbereitung

Technische Daten

Warmwasserwärmepumpe

Warmwasserwärmepumpe geoTHERM	Einheit	VWL BM	VWL BB
Elektroanschluss	V/Hz	230/50	230/50
Geräteabsicherung	A	16	16
Zusatzheizung	kW	2	2
Schutzart nach DIN 40050		IP 20	IP 20
Speicherinhalt	l	260	250
Max. Warmwassertemperatur ¹⁾	°C	55/65	55/65
Max. Mischwassermenge ²⁾	l	355	350
Bereitschaftsenergieverbrauch ³⁾	kWh/h	0,057	0,057
Max. Betriebüberdruck, Warmwasser	bar	6	6
Luftdurchsatz (ohne Kanalanschluss)	m ³ /h	270	270
Temperatur-Betriebsgrenze, Luft (min./max.)	°C	8/35	8/35
Mittlere Heizleistung Wärmepumpe ⁴⁾	W	1680	1680
Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe einschl. Ventilator	W	600	600
Arbeitszahl ⁴⁾		3,3	3,3
Kältemittel/Füllgewicht	Typ/kg	R134A/0,78	R134A/0,78
Schalleistungspegel ⁵⁾	dBA	48	48
Aufheizzeit bei Wärmepumpenbetrieb ⁴⁾	h	5,3	5,3
Aufheizzeit bei E-Heizpatronenbetrieb ⁶⁾	h	2,3	2,3
Aufheizzeit bei Kesselbetrieb ⁷⁾	h	0,5	0,5
Heizleistung Wärmetauscher	kW	20	20
Heizfläche Wärmetauscher	m ²	1	0,6 + 1,5
Heizwasserdurchsatz	m ³ /h	0,60	0,60
Druckverlust	mbar	5	3 + 7,5
Abmessungen			
Höhe (Füße ausgeschraubt)	mm	1710	1710
Durchmesser	mm	700	700
Leergewicht (ohne Verpackung)	kg	175	175

¹⁾ Einmalige Aufheizung auf 65°C mittels Wärmepumpe nach Betätigung der „65°C“-Taste.

²⁾ Bezogen auf eine Warmwassertemperatur von 55°C (Wärmepumpe) und 40°C Zapfstellentemperatur nach EN 255-3.

³⁾ Bei einer Wassertemperatur von 50°C und einer Raumtemperatur von 20°C über eine Dauer von 25 Stunden nach EN 255-3.

⁴⁾ Bei einer Aufheizung von 20°C auf 45°C Warmwassertemperatur und einer Raumtemperatur von 15°C nach EN 255-3.

⁵⁾ Gemessen in 1 m Entfernung.

⁶⁾ Bei einer Aufheizung von 15°C auf 45°C Warmwassertemperatur (für 120 l).

⁷⁾ Bei einer Aufheizung von 15°C auf 45°C Warmwassertemperatur und einer Kesselleistung von 20 kW.

Systemkompetenz

Bestens kombiniert

klima:aktiv

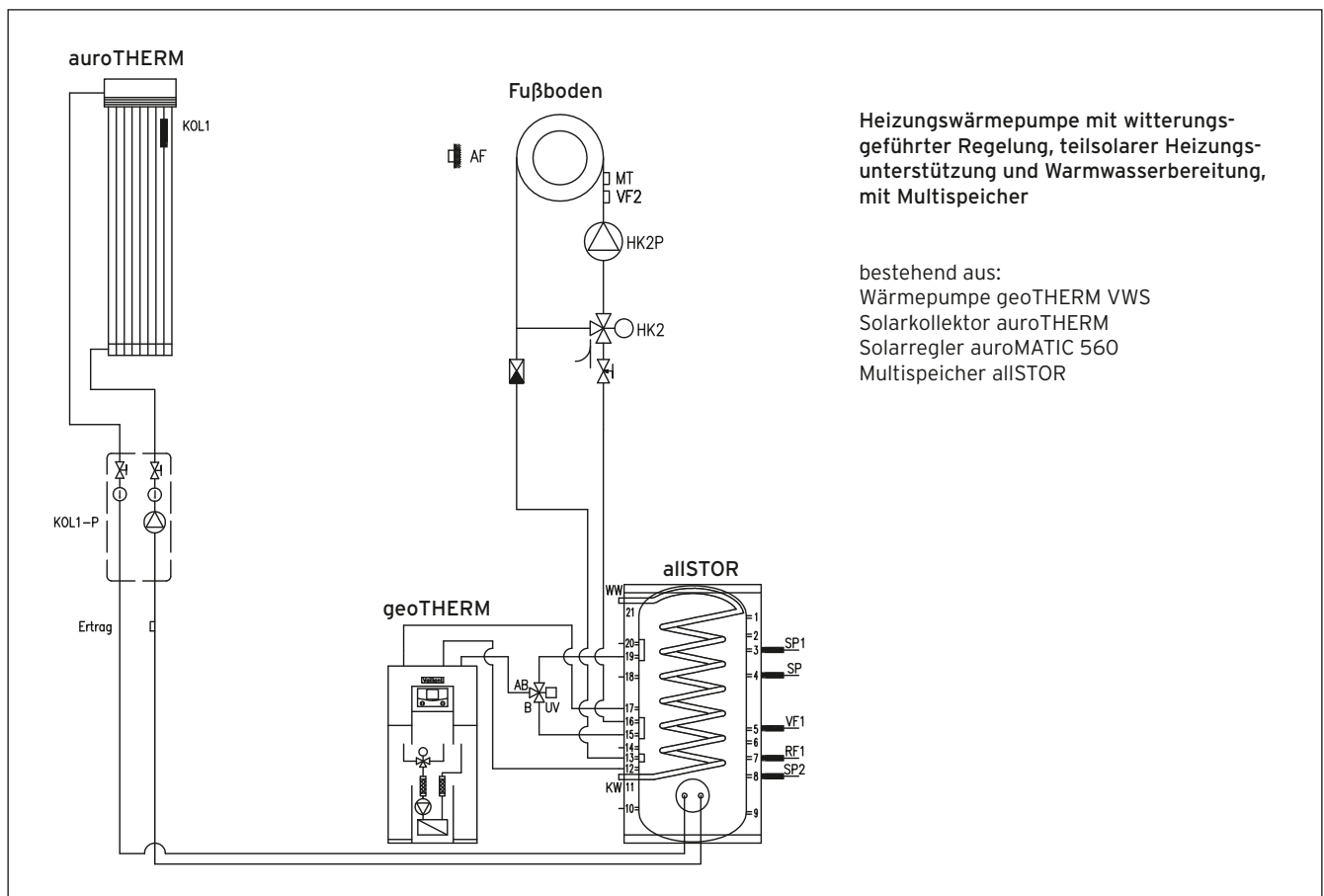


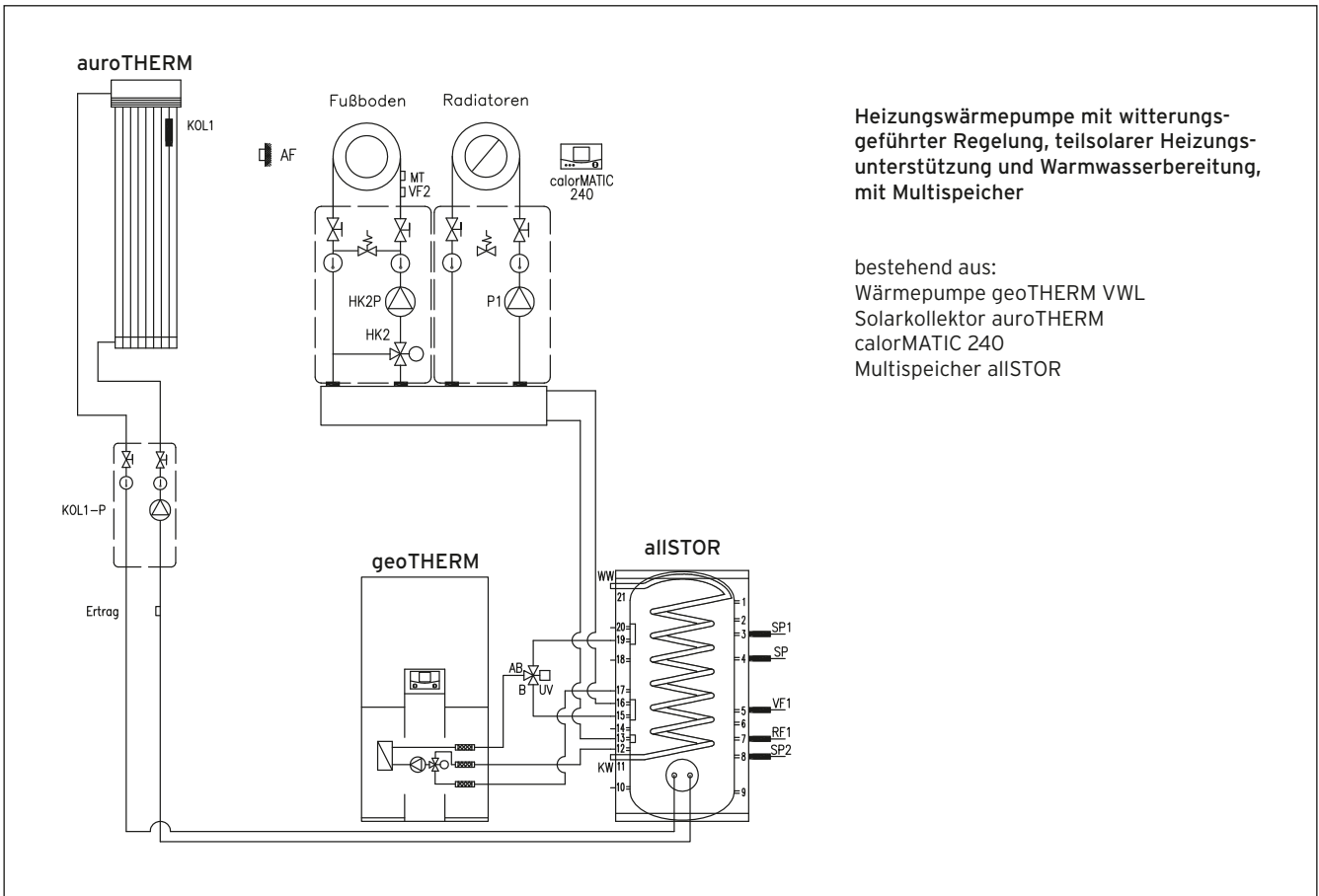
partner

Unsere Unterstützung des vom **Lebensministerium initiierten klima:aktiv Programmes** ist ein weiterer Schritt in Richtung: mehr Energieeffizienz, mehr erneuerbare Energien. Weil uns der Klimaschutz am Herzen liegt.

Vaillant Systeme sind optimal aufeinander abgestimmt. So lassen sich beispielsweise Vaillant Wärmepumpen geoTHERM mit dem Vaillant Solarsystem auroTHERM kombinieren. Aber auch Kombinationen von Warmwasserwärmepumpen mit Öl- und Gas-Heizgeräten senken den Energieverbrauch und reduzieren den CO₂-Ausstoß.

Informieren Sie sich über weitere Vaillant Systeme für Wohnkomfort im Internet unter **www.vaillant.at** oder rufen Sie uns einfach an, österreichweit unter **Tel.: 05 7050-0** zum Ortstarif.

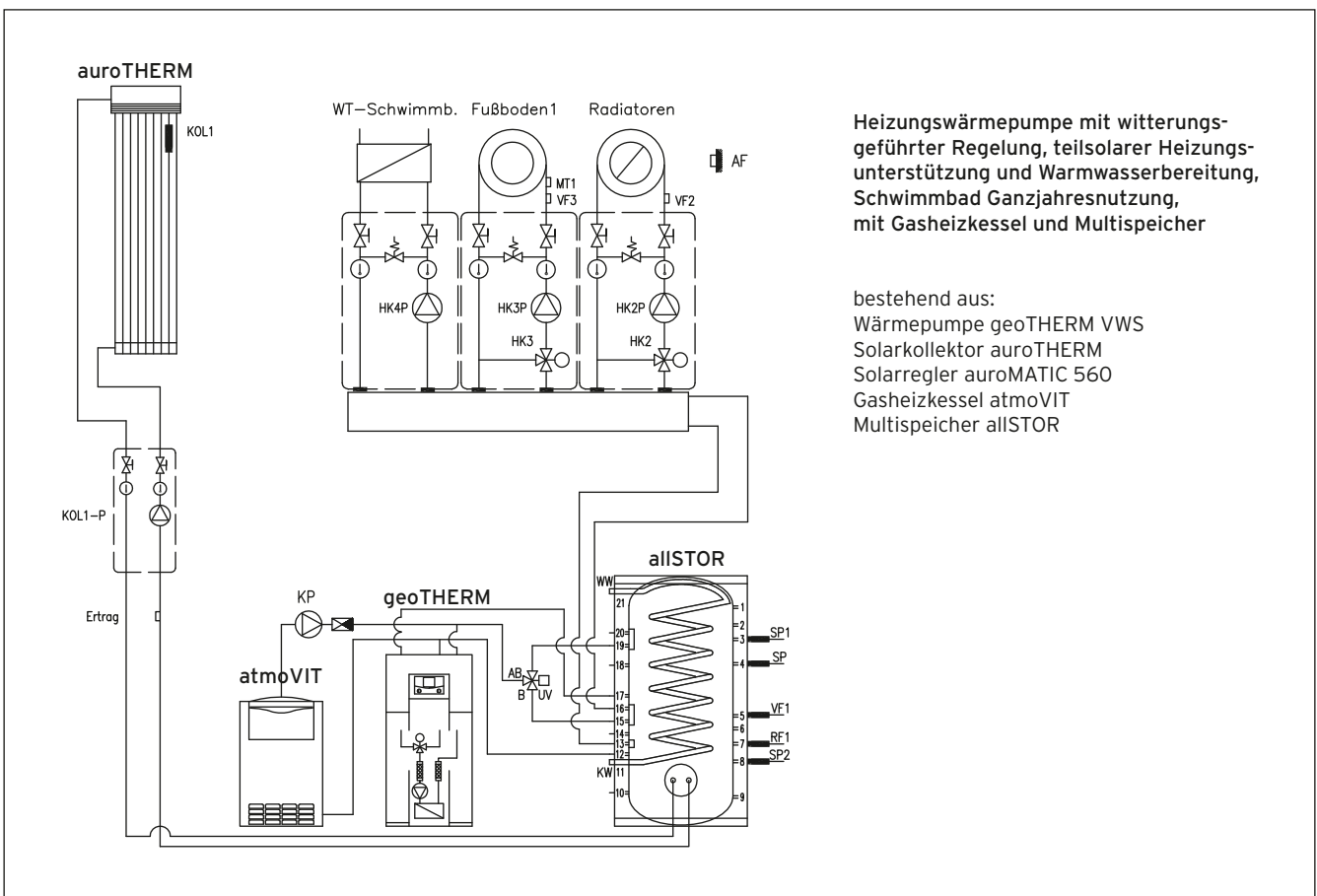




Heizungswärmepumpe mit witterungsgeführter Regelung, teilsolarer Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung, mit Multispeicher

bestehend aus:
Wärmepumpe geoTHERM VWL
Solarkollektor auroTHERM
colorMATIC 240
Multispeicher aIISTOR

Hydraulikplan: WPLH 202



Heizungswärmepumpe mit witterungsgeführter Regelung, teilsolarer Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung, Schwimmbad Ganzjahresnutzung, mit Gasheizkessel und Multispeicher

bestehend aus:
Wärmepumpe geoTHERM VWS
Solarkollektor auroTHERM
Solarregler auroMATIC 560
Gasheizkessel atmoVIT
Multispeicher aIISTOR

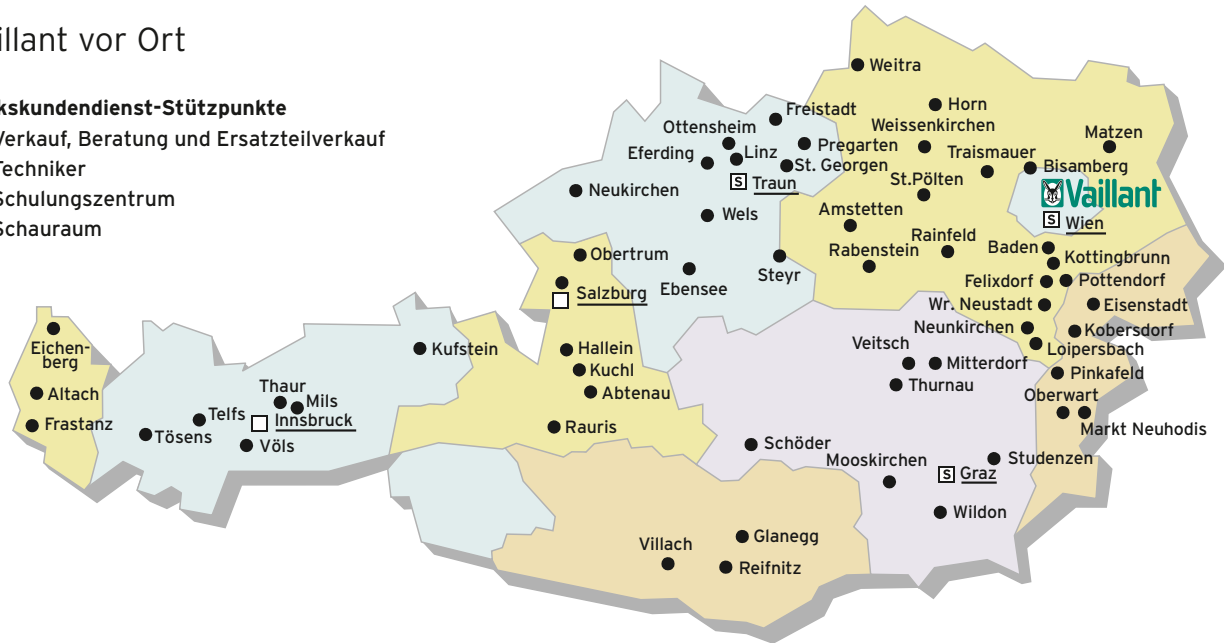
Hydraulikplan: WPSH 204

Vaillant Services

Vaillant vor Ort

Werkskundendienst-Stützpunkte

- Verkauf, Beratung und Ersatzteilverkauf
- Techniker
- s Schulungszentrum
- Schauraum



Der Vaillant Werkskundendienst

mit mehr als 200 Mitarbeitern ist täglich von 0 bis 24 Uhr erreichbar.
Unsere 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 Ortstarif österreichweit



Vaillant Austria GmbH

Forchheimergasse 7 ■ 1230 Wien ■ Telefon 05 7050-0
Telefax 05 7050-1199 ■ www.vaillant.at ■ info@vaillant.at