

Mehr als 30 Argumente für die Vaillant flexoTHERM Luft/Wasser Heizungswärmepumpe



flexoTHERM exclusive mit aroCOLLECT



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

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

Die Luft/Wasser Wärmepumpe der Baureihe flexoTHERM exclusive mit Außeneinheit aroCOLLECT nutzt die in der Außenluft gespeicherte Sonnenenergie besonders effizient und flexibel.

Sie haben noch nicht genug von den Vorteilen der flexoTHERM exclusive mit aroCOLLECT? Dann lesen Sie einfach weiter. Wir haben noch mehr als 30 weitere Argumente für Sie.

Entspricht den Fördervoraussetzungen (JAZ)

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, in welchen die JAZ als Fördergrundlage herangezogen wird. Produktportfolio für verschiedene Anforderungen. Hocheffizienzpumpen für Heizung und Sole. Hocheffizienzpumpen sparen bis zu 55% an Strom gegenüber herkömmlichen Standardpumpen. Einige Bundesländer unterstützen den Einbau mit zusätzlichen Förderungen.



Einzigartig flexibel: Ein Innenteil für drei Energiequellen
- auch nachträglich umrüstbar und mit 5 Jahren Garantie auf Material und Fertigungsfehler bei Aufzahlung.

Integrierter Wärmemengenzähler

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

Höchste Effizienz im gesamten System

1 Reduzierte Pumpenanzahl

Durch einen möglichen Direktbetrieb der Heizungswärmepumpe mit Fußbodenheizung ohne Puffer und ohne zusätzliche Heizkreispumpe ist es möglich, die Investitionskosten der Anlage zu optimieren. Ebenso gibt es Einsparungen im Platzbedarf, bei den thermischen Verlusten sowie beim Strombedarf der zusätzlichen Heizkreispumpe.

2 Aktive Kühlung integriert

Durch die serienmäßige aktive Kühlung wird eine Komfortsteigerung für den Anwender erzielt.

3 Thermischer Verlust minimiert

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

4 Flexibler Abstand (bis zu 30 Meter)

Die PE-Kunststoffrohre zwischen außen und innen aufgestellter Wärmepumpeneinheit ermöglichen eine flexible und kostengünstige Installation. Bei Bedarf besteht auch die Möglichkeit zur Verrohrung mit Presssystemen.

5 Verlustoptimierung im Flüsterbetrieb

Ein Alleinstellungsmerkmal am Markt ist der maximale Verlust von 5% im Flüsterbetrieb.

6 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 wie z.B. Strom für die Beheizung des Kompressorschmieröls benötigt.



7 Verlustfreie Wärmeabgabe

Die Wärme der Wärmepumpe wird entsprechend den technischen Daten verlustfrei an das Heizungssystem abgegeben. Die angegebene Heizleistung steht dem Nutzer daher ohne Abstriche zur Verfügung.



8 Optimierter 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.

9 Angepasste Pumpleistung

Die hohe Effizienz des Pumpenbetriebs kann durch die exakte Anpassung der stufenlos regelbaren Hocheffizienzpumpen an die vor Ort vorhandenen, individuellen Betriebsbedingungen garantiert werden und das, trotz getrennter Einstellung für Heizung und Warmwasser.

10 Effiziente Abtauung mit passiver/aktiver Enteisungsfunktion

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

Robustes System mit höchster Betriebssicherheit

11 Kindersichere Konstruktion der Außeneinheit

Die Entwicklung, in Anlehnung an die Norm für Spielplätze DIN EN 1176, gewährleistet höchste Sicherheit.

12 Robuste Gehäuseausführung der Außeneinheit

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

13 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.

14 Keine Frostgefahr

Bei extremer Kälte oder einem Stromausfall verhindert die Solefüllung (Frostschutzmittel) der Verbindungsleitungen, Frostschäden an der Außeneinheit.

15 10 Jahre Kompressor-Materialgarantie ohne zusätzlichen Wartungsvertrag

Vaillant verwendet ausschließlich langlebige und speziell für Wärmepumpen entwickelte Scrollkompressoren. 10 Jahre Garantie für den Kompressor und 5 Jahre Garantie (auf das Material und Fertigungsfehler bei Aufzahlung) dokumentieren das Vertrauen in die hochwertige Verarbeitung und garantieren ein langlebiges Produkt.

16 Einfache APP Steuerung

Mit der myVAILLANT App haben Sie die Möglichkeit, immer und überall auf Ihr Wärmepumpensystem zuzugreifen. Eine Echtzeitsteuerung ist problemlos möglich.

17 Garantieverweiterung auf 5 Jahre

Die Garantieverweiterung gilt für das 4. und 5. Jahr sowie die Durchführung einer Wartung im 3. Jahr des Betriebes.



Platzsparendes System mit hohem Komfort und formschönem Design

18 Platzoptimierte Aufstellung

Die Geräteserie flexoCOMPACT exklusive 58/4 mit rund 5,5 kW mit integriertem 171 Liter Edelstahl-Warmwasserspeicher ist durch die geringe Stellfläche für Heizung inkl. Warmwasserbereitung auf kleinstem Raum einsetzbar.

19 Vorlauftemperatur bis zu 63 °C

Dank der speziellen Wärmepumpen-Scrollkompressoren und des Kältemittels R 410 A ist auch eine Vorlauftemperatur von 63 °C möglich. Das bedeutet erhebliche Vorteile bei der Modernisierung älterer Gebäude: Vor allem bei der Aufheizung des Warmwasserspeichers ist diese Vorlauftemperatur von bedeutendem Vorteil.

20 Optimierte für Reihenhausanlagen

Aufgrund der geringsten Lärmbelastung durch den Silent Mode eignet sie sich hervorragend für Reihenhäuser. Ein konkretes Beispiel hierfür ist die flexoTHERM VWF 57/4 bzw. VWF 58/4 jeweils mit aroCOLLECT. Die Außeneinheit aroCOLLECT hat bei Aufstellung an einer Außenwand, in einem Abstand von rund 2m, den geforderten Schalldruckpegel von 30 dB(A).

21 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 somit nichts entgegen.

22 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 im eng verbauten Gebiet).

Voll ausgestattete Geräte, einfache Installation

23 Split Mounting Concept

Die Vaillant Wärmepumpen flexoTHERM exklusiv verfügen über das Split Mounting Concept. Der Warmwasserspeicher lässt sich bei der flexoCOMPACT 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.

24 Geringer Montageaufwand durch Kompaktausführung

Durch integrierte Heizungspumpe, Solepumpe, 3-Wege Umschaltventil zur Warmwasserbereitung, E-Zusatzheizung mit 9 kW, flexible Anschlussleitungen, Energiebilanzregler, Wärmehöher für die Umweltenergie sowie optionalem 171 l Edelstahl-speicher sind keine zusätzlichen Montagen für Zubehör erforderlich. Das erspart Montagezeit und reduziert damit die Gesamtkosten für die Aufstellung der Anlage.



10
Jahre
Kompressor
Garantie



25 Einfache Regelung und Bedienung

Der Vaillant sensoCOMFORT 720 verfügt über ein beleuchtetes Klartextdisplay mit Touch-Bedienelementen und ermöglicht viele Einstellungen des Wärmepumpensystems direkt vorzunehmen. Auch eine Solarertrags-, Umweltertrags- und Stromverbrauchsanzeige sind integriert.

26 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.

27 Geringe Kältemittelmenge

Eine geringe Kältemittelfüllmenge erfüllt die Anforderungen an den schonenden Umgang mit der Umwelt. Aufgrund der geringen Füllmenge von weniger als 3 kg sind auch keine jährlichen Dichtheitsprüfungen erforderlich.



Bekannte Komponenten – keine Spezialausbildung erforderlich

28 Kein Kältetechniker bei der Installation erforderlich

Die Installation kann von Heizungs-Fachkräften ohne Spezialausbildung in Kältetechnik und ohne Spezialwerkzeug durchgeführt werden.

29 Einstellbare Zusatzheizung

Je nach Anforderung des jeweiligen Energieversorgungsunternehmens (EVU), kann die Leistung der Elektroheizung adaptiert werden.

30 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.

31 Begrenzter Anlaufstrom

Durch die serienmäßige Anlaufstrombegrenzung wird die maximale Stromaufnahme reduziert.

32 Hochwertige Komponenten

Im Heizungskreis der Wärmepumpe kommen ausschließlich hochwertige Komponenten und Materialien wie Edelstahl, Kupfer oder Messing zum Einsatz. Es werden keine Komponenten aus Schwarzstahl verwendet.

33 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 Wunschttemperatur des Hauses und der Vorlauftemperatur der Wärmepumpe herrscht und ausgeglichen werden muss. So arbeiten Vaillant Wärmepumpen immer nur dann, wenn sie tatsächlich gebraucht werden. Außerdem ist der Regler mit einer PVready Funktion ausgestattet, welche einen optimierten Eigenverbrauch des selbst erzeugten PV Stroms ermöglicht. Das spart neben Strom auch Platz und senkt die Investitionskosten erheblich.



Service auf höchstem Niveau

Ob Planung, Förderung oder Beratung: Profitieren Sie bei Ihrer Arbeit von den Vaillant Services! Alle Hotlines sowie Vorlagen, Informationen und Neuigkeiten finden Sie im FachpartnerNET auf www.vaillant.at. Loggen Sie sich einfach ein!

Das Konzept Wärmegarantie^{plus} und jährlicher Öko-Bericht 3 Jahre ab Inbetriebnahme

Die Wärmegarantie^{plus} beinhaltet neben einer Rund-um-die-Uhr-Betreuung durch Vaillant folgende Vorteile:

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

Fernparametrierung über vnetDIALOG

Bei Bedarf können eine Vielzahl von Reglereinstellungen wie z.B. die Einstellung der Hocheffizienzpumpen über die Kommunikationseinheit vnetDIALOG 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 Hochleistungssoleflüssigkeit. Das Füllen erfolgt mit spezieller Sole-Befüllstation.

Die Vaillant Wartungspakete

Je nach persönlichem Bedarf stehen drei Vaillant Wartungspakete BASIC, COMFORT oder PREMIUM zur Verfügung. Zusätzliche Dienstleistungen, wie rasche Reaktionszeit oder Abgasmessung, sind zubuchbar. Auf Wunsch können bestehende Wartungsvereinbarungen jederzeit auf Ihre persönlichen Bedürfnisse angepasst werden.

Der Vaillant Werkskundendienst mit mehr als 280 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.



 Wärme  Lüftung  Neue Energien

Vaillant Group Austria GmbH
Clemens-Holzmeister-Straße 6 · 1100 Wien
www.vaillant.at · info@vaillant.at



Alle weiteren Informationen zu unseren Services und Produkten finden Sie im FachpartnerNET. Loggen Sie sich einfach ein!

