

Wärmepumpen

Fachinfo

Flexibel, effizient, intelligent

flexoTHERM exclusive
flexoCOMPACT exclusive



Vaillant Komfort für mein Zuhause



Wärmepumpen

In jedem Fall überzeugend



Nachhaltig produziert

Unsere flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive arbeiten nicht nur ressourcenschonend, sie werden auch nachhaltig produziert. So ist zum Beispiel ein hoher Anteil der Materialien, die zur Herstellung der Produkte genutzt werden, recycelbar. Ausgezeichnet mit dem Green IQ Label, erfüllen sie höchste Anforderungen in Bezug auf intelligente Vernetzung und nachhaltige Technologie.

„SG Ready“: Einbindung in intelligente Stromnetze

Da sowohl unsere flexoTHERM exclusive als auch unsere flexoCOMPACT exclusive „SG Ready“ sind, lassen sich beide Wärmepumpen einfach in intelligente Stromnetze (Smart Grids) einbinden. Damit können Ihre Kunden von günstigeren Stromtarifen profitieren.



„PV Ready“: intelligente Verbindung mit Photovoltaik

Die perfekte Ergänzung für unsere Wärmepumpen ist eine Photovoltaikanlage. So kann ein Teil des benötigten Stroms für die Wärmepumpe selbst produziert werden. Die Wärmepumpe lässt sich durch den Wechselrichter der Photovoltaikanlage ansteuern, und überschüssiger PV-Strom kann sogar für eine Warmwasser-Speicherladung genutzt werden. Mit passenden Systemergänzungen, wie beispielsweise einem Batteriespeicher, können durch smartes Energiemanagement die Energieflüsse im Haus optimal gesteuert und die Wärmepumpe besonders effizient betrieben werden.



Photovoltaikmodul autoPOWER

Die Heiztechnologie unserer Zeit

Moderne Wärmepumpentechnologie hat sich als erste Wahl im Neubau und bei der Modernisierung etabliert. Alle unsere Wärmepumpen werden überwiegend in Deutschland und ausschließlich in Europa produziert und zusätzlich in unseren eigenen Laboren unter extremen Bedingungen getestet. Somit wird die gewohnte Vaillant Qualität garantiert. Außerdem gehen wir mit der Zeit: in unserem Forschungs- und Entwicklungszentrum in Remscheid entwickeln wir täglich innovative Ideen, neue Produkte und zukunftsichere Systemlösungen.

Alles flexibel: Wärmequelle, Warmwasserbereitung, Leistungsbreite

Sehr leise, sehr effizient, sehr intelligent – und made in Germany: Unsere Wärmepumpen flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich für verschiedenste Anwendungsfälle. Als Wärmequelle kann je nach Systemauslegung wahlweise die in der Erde, im Grundwasser oder in der Luft gespeicherte Energie der Sonne genutzt werden. Diese Flexibilität bieten sie auch bei der Warmwasserbereitung, vom integrierten Warmwasserspeicher über separate Wärmepumpenspeicher bis hin zur Kombination mit Solarthermie. Und mit der großen Leistungsbreite von 5 – 20kW können Sie flexibel auf die individuellen Anforderungen Ihrer Kunden eingehen.

Smart regelbar

Das Internetmodul ist im Lieferumfang unserer flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive bereits enthalten und ganz leicht installiert. So können Ihre Kunden die Heizung von überall aus einfach per App steuern und haben die Energie-erfrage dank der EnergyMonitoring Funktion immer im Blick. Und auch Sie können dann online Anlagenparameter über die Fernservice- und Diagnoseplattform myVAILLANT Pro auslesen und einstellen.

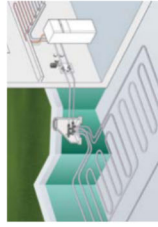
Vorteile auf einen Blick

- In Deutschland produziert
- 10 Jahre Materialgarantie auf den Kompressor
- Besonders leise durch Sound Safe System
- Wichtig in der Modernisierung: EVI-Technologie für hohe Vorlauftemperaturen auch bei niedrigen Außentemperaturen
- Attraktive Förderungen möglich

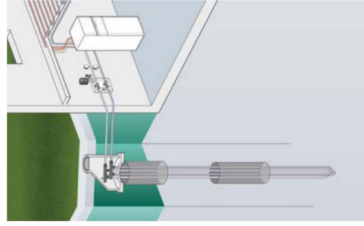


Zwei Wärmepumpen, drei Wärmequellen

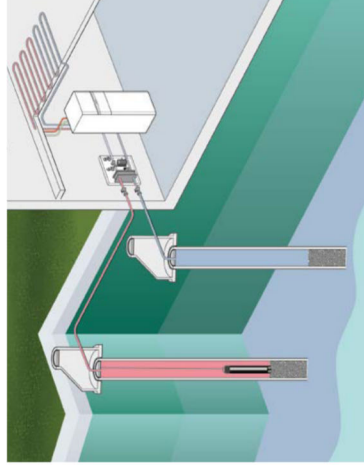
Unsere flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive sind in der Grundausstattung Sole/Wasser-Wärmepumpen, können mit entsprechendem Zubehör aber auch das Grundwasser oder die Luft als Wärmequelle nutzen. Dieses intelligente, modular aufgebaute Systemkonzept gibt Ihnen alle Möglichkeiten, auf die individuellen Bedürfnisse Ihrer Kunden einzugehen.



Erdkollektor



Erdsonde



Saug- und Schluckbrunnen

Sole /Wasser: sehr betriebssicher

Die Wärmegewinnung aus der Erde ist besonders effizient, da dort die Temperaturen das ganze Jahr auf einem konstant hohen Niveau sind. Es können Erdsonden, Erdkollektoren oder Erdwärmekörbe eingesetzt werden. Erdsonden, die sehr tief in der Erde eingebracht werden, nutzen die besonders hohe Quelltemperatur. Erdkollektoren und Erdwärmekörbe haben den Vorteil, dass sie meistens genehmigungsfrei sind. Erdkollektoren sind die vergleichsweise günstigste Methode zur effizienten Wärmegewinnung aus dem Erdreich.

- Sehr lange Lebensdauer der Anlage
- Natural-Cooling-Modul für passive Kühlung nachrüstbar
- Dank monovalenter Auslegung unabhängig von schwankenden Außentemperaturen, keine Zusatzheizung erforderlich
- Kein zusätzlicher Platz für Außenanlage nötig

Was Sie beachten müssen

- Genehmigung der Unteren Wasserbehörde bei Einbringung einer Erdsonde notwendig
- Bei Bohrungen ab 100 m: Berücksichtigung des Bergrechts, zusätzliche Genehmigung erforderlich



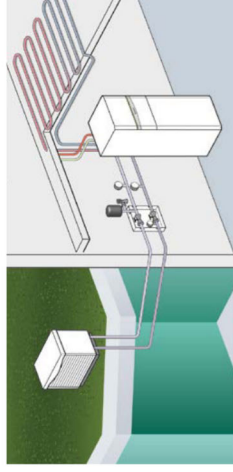
Wasser/Wasser: besonders energieeffizient

Niedrige Betriebskosten, geringer Platzbedarf, hohe Wirkungsgrade: Mit dem Grundwasser-Kollektor fluoCOLLECT können Sie Ihren Kunden auch die wesentlichen Vorteile eines Wasser/Wasser-Wärmepumpensystems zugänglich machen. Allen voran überzeugt die Nutzung dieser Wärmequelle durch eine besonders effiziente Betriebsweise, da die Grundwassertemperatur das ganze Jahr über konstant hoch ist. Voraussetzung für die Nutzung des Grundwassers ist, dass das Grundstück für einen Saug- und Schluckbrunnen geeignet ist.

- Korrosionsbeständiger Edelstahl-Wärmetauscher
- Einfache Befüllung durch Sole-Befülleinrichtung
- Integrierter Sole-Ausgleichsbehälter
- Kein zusätzlicher Platz für die Außenanlage nötig

Was Sie beachten müssen

- Genehmigung für Saug- und Schluckbrunnen erforderlich
- Wasseranalyse zur Feststellung der Eignung bereits im Vorfeld nötig



Luftkollektor außen, Wärmepumpe innen

Was Sie beachten müssen

- TA Lärm für die Wahl des Aufstellortes
- Abstand zur Grundstücksgrenze gemäß Landesbauordnung



Luft / Wasser: besonders einfach erschließbar

In Kombination mit dem außen aufgestellten Luft / Sole-Kollektor aroCOLLECT entsteht eine hochwertige Luft / Wasser-Wärmepumpe. Beide Geräte sind über Soleleitungen verbunden – Energieverluste werden vermieden. Da sich der Kompressor in der Inneneinheit befindet und der in der Außeneinheit vorhandene Ventilator extrem leise arbeitet, kann der aroCOLLECT auch in eng bebauten Reihenhaussiedlungen installiert werden. Im Nachtmodus beträgt der Schalldruckpegel in 3 m Entfernung bei der flexoTHERM exclusive VWF 57 zum Beispiel nur 26 dB(A).

- Einfache und kostengünstige Erschließung der Wärmequelle
- Genehmigungsfrei, da keine Bohrungen notwendig sind
- Eigenständige Installation ohne Bohrunternehmen

Unsere flexiblen Wärmepumpen

flexoTHERM exclusive: Warmwasser wahlweise

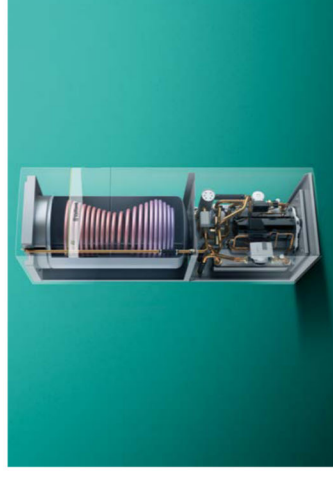
Die flexoTHERM exclusive bietet bei der Warmwasserbereitung alle Freiheiten. Kombinierbar mit unterschiedlichen Speichern aus unserem Portfolio, ermöglicht sie eine individuell auf Ihre Kunden abgestimmte Warmwasserbereitung. Erfordert ein Projekt viel Leistung, lässt sich die flexoTHERM exclusive problemlos auch in Kaskaden mit bis zu sieben Geräten betreiben – und kann in Summe bis zu 140 kW leisten.



flexoTHERM exclusive mit Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive

flexoCOMPACT exclusive: Warmwasser inklusive

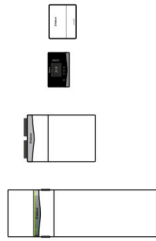
Unsere flexoCOMPACT exclusive bietet Ihren Kunden höchsten Heizkomfort mit integriertem 185-l-Warmwasserspeicher, passend für den Bedarf von drei bis vier Personen. Die Speichertemperatur beträgt bis zu 60 °C im Wärmepumpenbetrieb. Alle erforderlichen Komponenten sind in das Gehäuse integriert, das nur 0,35 m² Aufstellfläche benötigt. Das Split Mounting Concept erleichtert Ihnen die Einbringung.



flexoCOMPACT exclusive mit integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher

Wärmepumpen im System: maximal klimafreundlich

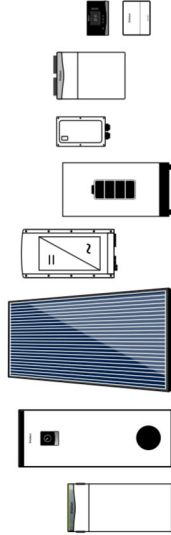
So unterschiedlich die folgenden Systembeispiele sind, eines bleibt gleich: Mit der flexoTHERM exclusive und der flexoCOMPACT exclusive können Sie wahlweise die in der Erde, im Wasser oder in der Luft gespeicherte Energie der Sonne nutzen.



Platz sparen im Neubau

- Geringer Platzbedarf im Aufstellraum
- Deckt den Warmwasserbedarf von 3 – 4 Personen
- Sicheres Lüftungskonzept mit kontrollierter, zentraler Wohnraumlüftung
- Energieersparnis dank Wärmerückgewinnung
- Bequem mit kostenloser myVAILLANT App bedienbar

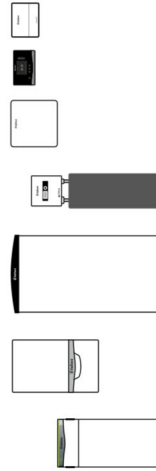
flexoCOMPACT exclusive, recoVAIR 260, sensoCOMFORT, Internetmodul



Nachhaltiger Neubau

- Hoher Wärme- und Warmwasserkomfort
- Mit einer Photovoltaikanlage und einem Batteriespeicher die Eigenstromnutzung erhöhen
- Jederzeit frische Luft ohne Wärmeverlust durch zentrale Lüftung
- Energiemonitoring mit der myVAILLANT App
- Anforderungen an den Effizienzhaus-Standard 40 Plus können erfüllt werden

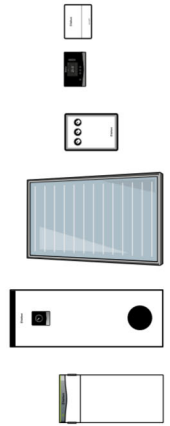
flexoTHERM exclusive, uniSTOR exclusive VIH RW, PV-Modul auroPOWER, SolarEdge Home Hub-Wechselrichter, SolarEdge Home Batterie, SolarEdge Home Backup-Interface, recoVAIR 260, sensoCOMFORT, Internetmodul



Ideal im Mehrfamilienhaus

- Flexibles und skalierbares Hybridsystem für kleine und große Mehrfamilienhäuser
- Hoher Komfort und hohe Warmwasserhygiene durch Frischwasserstation mit Spitzenlastgerät
- Gute Luftqualität und Feuchteschutz in allen Wohnungen durch dezentrale Lüftung

flexoTHERM exclusive, ecoTEC plus S-5, aLISTOR plus (2x), auroFLOW plus, recoVAIR 60, sensoCOMFORT, Internetmodul



Modernisierung mit Solar

- Perfekt für den Austausch einer alten Sole-/Wasser-Wärmepumpe
- Solare Warmwasserbereitung mit modernem Speicher
- Leistungsstarker Flachkollektor mit Rückseiten- und Seitendämmung
- Regelung des Gesamtsystems mit dem sensoCOMFORT

flexoTHERM exclusive, uniSTOR exclusive VIH SW, auroTHERM plus, Solarstation auroFLOW VWS 70, sensoCOMFORT, Internetmodul

Technische Daten		Einheit	flexoTHERM exclusive										flexoCOMPACT exclusive			
Heizleistung/Elekt., Leistung/COP bei B0/W35	kW	%	5,28/1,2/4,41	8,82/1,82/4,84	11,18/2,34/4,77	14,39/3,07/4,69	19,62/4,32/4,54	5,28/1,2/4,41	8,82/1,82/4,84	11,18/2,34/4,77	202/147	184/131	WVF 57/4	WVF 87/4	WVF 117/4	
Jahresbedingte Raumheizungseffizienz η_p bei 35 °C/55 °C		%	184/131	202/147	201/142	196/143	187/142	184/131	202/147	201/142						
Speichergasminihalt/Warmwasser-Ausgabelistung 40 °C, Speichertemp. 50 °C	l		-										171/228			
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW		44	62	64	83	121	44	62	64						
Anlaufstrom (mit Begrenzer)	A		15	19	22	26	30	15	19	22						
Temperatur Heizung (Min./Max.)	°C		25/65										25/65			
Schallleistungspegel bei B0/W35	dB(A)		40	42	45	50	48	42	43	43	1,868x595x720					
Maße unversepackt (HxBxT)	mm		1,183x595x600										1,868x595x720			
Gewicht unversepackt	kg		145	160	168	176	187	212	227	234	R410A/2,088					
Kältemittelf-/Treibhauspotenzial	-/GWP		1,5/3,13	2,4/5,01	2,5/5,22	3,05/6,37	3,98/8,25	1,5/3,13	2,4/5,01	2,5/5,22						
Kältemittelmethan/CO ₂ -Äquivalent	kg/t		1,5/3,13	2,4/5,01	2,5/5,22	3,05/6,37	3,98/8,25	1,5/3,13	2,4/5,01	2,5/5,22						
Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++						
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)			A	A	A	A	A	A	A	A						
Heizleistung/Elekt., Leistung/COP bei A7/W35	kW		4,34/1,4/3,2	6,45/2,1/3,21	8,4/2,9/2,94	11,17/3,5/3,28	14,58/4,8/3,09	4,4/1,33/3,3	6,5/2,03/3,2	8,4/2,8/3,0						
Heizleistung/Elekt., Leistung/COP bei A2/W35	kW		5,63/1,36/4,14	7,8/1,99/3,91	10,27/2,68/3,83	13,81/3,38/4,1	17,35/4,7/3,7	5,63/1,36/4,14	7,8/1,99/3,91	10,27/2,68/3,83						
Heizleistung/Elekt., Leistung/COP bei A10/W35	kW		6,16/1,4/4,69	8,74/2,0/4,58	11,45/2,6/4,58	15,19/3,3/4,73	19,78/4,6/4,39	6,16/1,4/4,69	8,74/2,0/4,58	11,45/2,6/4,58						
Jahresbedingte Raumheizungseffizienz η_p bei 35 °C/55 °C		%	170/128	165/129	162/124	173/131	158/126	170/128	165/129	162/124	1,260x1200x785					
Maße aroCOLLECT unversepackt (HxBxT)	mm		1,260x1200x785 (jeweils zwei Geräte)										1,260x1200x785			
Schallleistungspegel max. im Nachtbetrieb	dB(A)		40	46	53	48	53	40	46	53						
Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++						
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)			A	A	A	A	A	A	A	A						
Heizleistung/Elekt., Leistung/COP bei W10/W35	kW	%	6,32/1,35/4,7	9,94/1,92/5,17	12,88/2,47/5,22	16,68/3,1/5,37	23,0/4,42/5,2	6,32/1,35/4,7	9,94/1,92/5,17	12,88/2,47/5,22						
Jahresbedingte Raumheizungseffizienz η_p bei 35 °C/55 °C		%	198/137	216/158	221/156	226/163	218/160	198/137	216/158	221/156						
Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++						
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)			A	A	A	A	A	A	A	A						

*) Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.

Weitere Details zu unseren Produkten finden Sie in unserer **preislisteONLINE**. Dort können Sie auch ganz bequem Systemlabels erstellen. Loggen Sie sich einfach im **FachPartnerNET** ein.

