

Brauchwasser-Wärmepumpen

Fachinfo

Warmwasser nachhaltig erzeugen

fluoSTOR
aroSTOR



Vaillant Komfort für mein Zuhause

Warmwasser auf zukunftsichere Art



Besonders effizient, umweltschonend und vergleichsweise kostengünstig – die Warmwasserbereitung mit einer Brauchwasser-Wärmepumpe bietet viele Vorteile. Vorhandene Wärme, zum Beispiel aus der Außenluft, der Raumluft oder dem Heizungsrücklauf, wird einfach zur Erzeugung von warmem Wasser genutzt.

Voller Möglichkeiten

Unsere fluoSTOR und aroSTOR ermöglichen eine flexible Warmwasserbereitung. Wir bieten verschiedene Modelle für den Neubau wie auch für die klimabewusste Sanierung an – je nach Bedarf wählen Sie einfach die passende Wärmepumpe mit entsprechender Speicherkapazität für Ihre Kunden aus. Sparsam sind unsere Brauchwasser-Wärmepumpen übrigens von Anfang an: Die Anschaffungs- und Betriebskosten sind erschwinglich.

Schnell und flexibel installiert

Ihr geringes Gewicht und ihr steckerfertiger Anschluss sorgen dafür, dass die Aufstellung und Installation für Sie keine Herausforderung ist. Bei uns finden Sie die passende Lösung für jedes Projekt: sowohl bodenstehende als auch wandhängende Varianten in verschiedenen Größen. Vorab ist keine aufwendige Planung oder Genehmigung durch Behörden notwendig. Einmal installiert, stellen unsere fluoSTOR und aroSTOR zuverlässig warmes Wasser zur Verfügung.

Klimafreundliches Kältemittel

Sowohl die fluoSTOR als auch die aroSTOR nutzen das natürliche Kältemittel R290. Dieses schont nicht nur das Klima, sondern ist auch in der Zukunft eine gute Entscheidung: Es ist nicht von der F-Gase-Verordnung betroffen.

Clever eingebunden

Unsere Brauchwasser-Wärmepumpen sind „SG Ready“ und „PV Ready“. Damit sind sie in intelligente Stromnetze (Smart Grids) integrierbar oder können durch den Wechselrichter einer Photovoltaikanlage angesteuert werden. Der selbst erzeugte



PV-Strom kann dann direkt für den Betrieb der Wärmepumpe genutzt werden. Ihre Kunden profitieren von einer höheren Eigenverbrauchsquote und mehr Unabhängigkeit von Energieversorgern.



aroSTOR mit 200 Liter Speicherkapazität

Ein Kreislauf in vier Schritten

Brauchwasser-Wärmepumpen bestehen aus einer Einheit, in der sich alle für den Wärmegewinnungsprozess wichtigen Komponenten befinden. Dazu gehören der Verdampfer, der Kompressor, der Kondensator, das Expansionsventil und der Warmwasserspeicher.

- 1 Brauchwasser-Wärmepumpen entziehen der Luft oder dem Heizungsrücklauf Wärme. Diese wird zum Verdampfer geführt, in dem das flüssige Kältemittel bereits bei niedrigen Temperaturen kondensiert.
- 2 In einem Verdichtungsprozess wird der Dampf an einen strombetriebenen Kompressor weitergeleitet, der ihn so lange komprimiert und dessen Druck erhöht, bis die gewünschte Temperatur erreicht ist.
- 3 Der erhitzte Kältemitteldampf überträgt seine thermische Energie über einen Wärmetauscher (Kondensator) auf den eingebauten Warmwasserspeicher, kühlt ab und verdampft.
- 4 Zum Schluss wird das Kältemittel mit hohem Druck durch ein Expansionsventil entspannt, während es weiter stark abkühlt und sich wieder verflüssigt.

Vorteile auf einen Blick

- Einfache Handhabung dank leichter Bauweise
- Flexible Aufstellung und unkomplizierte Installation
- Kompakte und sehr effiziente Warmwasserbereitung
- Zukunftssicher mit natürlichem Kältemittel R290



Auf Effizienz ausgelegt: fluoSTOR

Unsere Brauchwasser-Wärmepumpe nutzt den Heizungsrücklauf zur Wärmeengewinnung. Diese ganzjährige, konstante Wärmequelle bringt eine besonders hohe Effizienz mit sich. Die fluoSTOR eignet sich ideal für eine **zentrale wie auch für eine dezentrale Warmwasserbereitung im Neubau**. Sie kann im Mehrfamilienhaus und Einfamilienhaus eingesetzt werden.

So effizient, so vielseitig

Die Wärmepumpe erreicht einen COP von bis zu 5,0 und trägt dank ihrer sehr effizienten Betriebsweise das höchstmögliche ErP-Label A+. Ihre Kunden profitieren von einer Vielzahl verschiedener Funktionen und energiesparender Betriebsmodi, zum Beispiel der Legionellenschutz und Frostschutzfunktion oder dem Urlaubs- und Turbomodus.

Installation leicht gemacht

Unsere innen aufgestellte fluoSTOR punktet bei der Aufstellung und Installation mit ihrer hohen Flexibilität. Der Transport fällt Ihnen dank des Gewichts von nur 57,5 kg (wandhängend) beziehungsweise 46 und 54 kg (bodenstehend) leicht. Auch der Durchmesser und das Kippmaß sind gering. Beide Produktvarianten verfügen über steckerfertige Anschlusskabel. Für eine einfache Einbindung in den Heizungsrücklauf ist das hydraulische Umleitungsmodul bereits im Lieferumfang enthalten.



fluoSTOR mit 200, 270 und wandhängend mit 150 Liter Speicherkapazität



Wandhängende fluoSTOR mit 150 Liter Speicherkapazität

Kompakt und wandhängend

Diese Variante der fluoSTOR ist die perfekte Wahl für eine dezentrale Warmwasserversorgung im Mehrfamilienhaus:

- 150 Liter Speicherkapazität
- Emaillierter Speicher und Magnesiumanode
- Warmwasserkomfort für jeweils 2 – 3 Personen
- Ideal für den Austausch von Elektro-Durchlauferhitzern, Warmwasser-Geysern, ElektroWarmwasserspeichern oder indirekt über Gas betriebenen Warmwasserspeichern

Robust und bodenstehend

Die zwei bodenstehenden Varianten der fluoSTOR eignen sich optimal für die zentrale, bedarfsgerechte Warmwasserbereitung im Einfamilienhaus:

- 200 und 270 Liter Speicherkapazität
- Robuster, wartungsfreier Edelstahlspeicher
- Individueller Warmwasserkomfort:
200 Liter für 3 – 4 Personen und 270 Liter für 4 – 5 Personen

Umweltwärme direkt nutzen: aroSTOR

Die Energiegewinnung zur Erwärmung des Wassers erfolgt bei dieser Brauchwasser-Wärmepumpe aus der Umgebungs- oder Außenluft – selbst bei Außenlufttemperaturen bis $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$. Somit ist sie die ideale **zentrale Warmwasserlösung im Einfamilienhaus**, vor allem bei der Sanierung.

Warmwasser nachhaltig gedacht

Unsere Brauchwasser-Wärmepumpe ermöglicht Ihren Kunden eine sehr klimaschonende Warmwasserbereitung. Die Brauchwasser-Wärmepumpe nutzt die unerschöpfliche Wärmequelle Luft besonders effizient und trägt dafür das höchste ErP-Label A+.

Wahlweise Umluft- oder Außenluftbetrieb

Die aroSTOR kann die Umluft oder die Außenluft nutzen. Im Umluftbetrieb ist ein Aufstellraum mit relativ hoher Temperatur optimal: Bis zu 70 % der Wärmeenergie können so aus der Luft gewonnen werden. Für beide Nutzungsarten gibt es umfassende Zubehörteile, die Ihnen bei der Installation die gewünschte Flexibilität bieten.

Warmwasser nachhaltig gedacht

Die aroSTOR ist mit 100 und 270 Liter Kapazität und mit oder ohne Wärmetauscher erhältlich und eignet sich ideal für Einfamilienhäuser. Modelle mit Wärmetauscher können im Rahmen einer Sanierung auch einen bestehenden Warmwasserspeicher ersetzen:

- aroSTOR VWL B 100/5
- aroSTOR VWL BM 270/5

Der bei den BM-Modellen integrierte Wärmetauscher ermöglicht die Einbindung in bestehende Heizungsanlagen, zum Beispiel für die Nacherwärmung des Trinkwassers über einen Wärmeerzeuger.

Im Handumdrehen installiert

Unsere innen aufgestellte aroSTOR ist aus vielen Gründen einfach zu handhaben und schnell zu installieren. Sie ist zum Beispiel besonders leicht gebaut und dank ihrer geringen Höhe auch für niedrige Keller geeignet. Sie benötigen für die Inbetriebnahme keinen Kälteschein. Die Bedienung erfolgt intuitiv über den Druckdrehknopf. Mit der optionalen Zirkulationspumpe ist an einer Zapfstelle Warmwasser permanent verfügbar. Auch nach der Installation profitieren Sie: Der hochwertige Edelstahlspeicher hat keine Schutzanode, die ausgetauscht oder aufwendig gewartet werden muss.

Echter Mehrwert: Kühlung inklusive

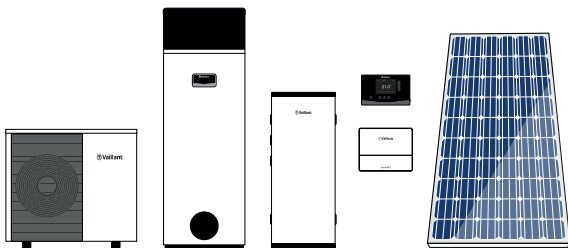
Im Umluftbetrieb wird die Temperatur im Aufstellraum um mehrere Grad abgekühlt und dabei auch entfeuchtet. Über einen speziellen Luftkanal kann die kühle Abluft dann zum Beispiel in einen Vorratsraum geleitet werden.



aroSTOR mit zusätzlichem Wärmetauscher

Vielseitig einsetzbar

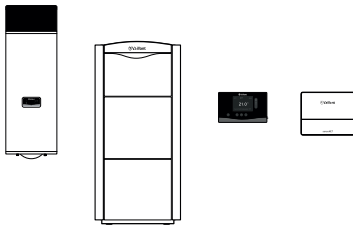
Unsere Brauchwasser-Wärmepumpen eignen sich für nahezu jedes Projekt: als bodenstehende Variante für Einfamilienhäuser, in wandhängender Ausführung auch für Mehrfamilienhäuser. Sie liefern überall effizient und zuverlässig warmes Wasser.



aroTHERM Split, fluoSTOR, Pufferspeicher VPS R 100, sensoCOMFORT, sensoNET, auroPOWER

Warmwasser im neuen Einfamilienhaus

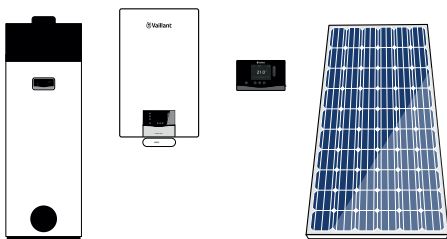
- Zentrale Warmwasserbereitung und Komfort für 4 – 5 Personen
- Ganzjähriger Betrieb der zentralen Heizungs-Wärmepumpe mit niedrigen Vorlauftemperaturen
- Die Heizungs-Wärmepumpe läuft in den Sommermonaten im unteren Lastbereich und überzeugt mit hoher Effizienz und geringen Schallemissionen
- Erhöhung der Eigenverbrauchsquote durch PV-Anlage
- Mit Internetmodul und kostenloser App mobil regelbar



fluoSTOR, ecoVIT exklusiv, sensoCOMFORT, sensoNET

Sanierung im Mehrfamilienhaus

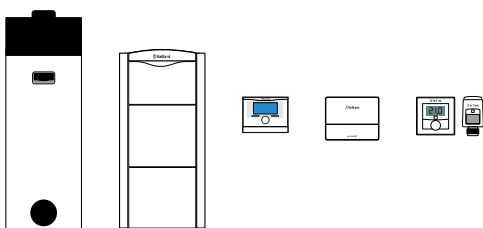
- Dezentrale Warmwasserlösung für zentrale Gas- oder Ölheizungen
- Hoher Warmwasserkomfort für bis zu 3 Personen
- Energieeinsparung durch effiziente, umweltschonende Warmwasserbereitung
- Ideal für den Austausch alter Durchlauferhitzer oder Warmwasser-Geyser
- Komfortable Steuerung des Heizsystems mit Systemregler



aroSTOR, ecoTEC plus mit sensoNET, sensoCOMFORT, auroPOWER

Besonders nachhaltige Warmwasserbereitung

- Hohe Heizleistung und Warmwasser-Spitzenlastabdeckung durch das Heizgerät
- Besonders einfache und wirtschaftliche Nutzung erneuerbarer Energien
- „PV Ready“: Optimierung der Eigenverbrauchsquote durch selbst erzeugten PV-Strom für den Wärmepumpenbetrieb
- Bequeme App-Steuerung mit Internetmodul möglich



aroSTOR, ecoVIT exklusiv, multiMATIC 700, sensoNET, ambiSENSE

Nutzung eines bestehenden Heizkessels

- Umweltschonender und energiesparender Betrieb: Heizkessel kann im Sommer ausgeschaltet werden
- Heizungssteuerung per App mit Einzelraumregelung ambiSENSE möglich

Technische Daten		fluoSTOR		
		VWH B 150/1	VWH B 200/1	VWH B 270/1
COP (W24 / W55)		3,7	3,8	4,1
COP (W40 / W55)		4,04	4,34	5,0
Speicherinhalt	l	150	200	270
Aufstellung		wandhängend	bodenstehend	
Maße unverpackt (H x B x T)	mm	1.645 x 525 x 525	1.412 x 630 x 630	1.730 x 630 x 630
Gewicht unverpackt	kg	57,5	46,0	54,0
Anschluss Warmwasser, Kaltwasser		R 3/4		
Anschluss Zirkulationsleitung		–	R 3/4	
Speichermaterial und -schutz		emaillierter Stahl + Mag.-Anode	Edelstahl	
Schallleistungspegel gemäß EN 12102	dB(A)	44		
Ingress Protection Class (IP)		IPX 1		
Spannungsversorgung Wärmepumpe		230 V / 50 Hz		
Sicherung	A	6	8	8
Elektrische Leistung Zusatzheizung	W	1.000	1.200	
Leistungsaufnahme (Max.)	W	1.400	1.600	
Temperatur Warmwasser (Max. bei reinem Wärmepumpenbetrieb/ Max. mit elektrischer Zusatzheizung)	°C	60 / 65		
Zulässiger Temperaturbereich der Luft im Aufstellraum	°C	7 bis 35		
Temperatur Wärmequelle (Heizungsrücklauf) (Min. – Max.)	°C	18 bis 50		
Anschluss Wärmequelle (Heizungsrücklauf)	Zoll	3/8		
Erforderlicher Volumenstrom (Heizungsrücklauf) (Min. – Max.)	m ³ / h	0,15 bis 0,5		
Max. Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	6		
Kältemittelmenge	kg	0,1	0,11	
Kältemittel		R290		
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	GWP	3		
CO ₂ -Äquivalent	t	0,0003	0,0033	
Aufheizzeit (W25 / W55)	h / min	6,00	7,24	10,29
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)		A+		

Technische Daten		aroSTOR	
		VWL BM 270/5	VWL B 100/5
Speicher-Gesamtinhalt	l	270	100
Lastprofil/Zapfprofil		L	M
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A+	A
Jahreszeitbed. Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh}	%	125	107
Nennwärmeleistung (A7/W45)	W		920
Leistungszahl COP	W	3,0	2,34
Max. Leistungsaufnahme (Kompressor + ZH)	kW	1,9	1,6
Elektrische Anschlussleistung der Wärmepumpe (nur Kompressor)	kW	0,7	0,4
Nennleistung der elektrischen Zusatzheizung	kW	1,2	1,2
Nennspannung	V/Hz	230/50	
Geräteabsicherung (Sicherungstyp C, 1-polig)	A	8	10
Schutzart		IPX4	
Elektrischer Anschluss (Kabel mit Stecker)	m	1,5	1,5
Temperatur Warmwasser (max / max mit Zusatzheizung)	°C	60/70	55/65
Max Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	6	
Zulässige Lufttemperatur (min/max.)	°C	-7/35	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	43	36
Oberfläche des integrierten Wärmetauschers	m ²	0,8	
Anschluss Kalt-/Warmwasser		R 3/4	
Ablauf Kondensat	mm	15	
Max. Kondensatmenge	l/h	0,30	0,15
Luftdurchsatz	m ³ /h	400	140
Rohrlänge Zu-/Abluftkanal max bei \varnothing 160 mm und 2x 90° Bogen	m	20	
Rohrlänge Zu-/Abluftkanal konzentrisch \varnothing 125/80 mm max. ohne zusätzlichen Bogen	m		5
Höhe	mm	1.783	1.287
Durchmesser	mm	635	525
Gewicht leer/befüllt	kg	74/343	47/147
Kältemittel	Typ	R290	

Nutzen Sie unsere Service-Power



Sie haben noch keinen Zugang zum Vaillant FachpartnerNET? Registrieren Sie sich noch heute auf vaillant.at/fachpartner und profitieren Sie von Trainings, Live-Webinaren und vielen weiteren, exklusiven Services. Melden Sie sich zum Newsletter an und bleiben Sie immer top informiert.

Softwarelösungen

Nutzen Sie unsere kostenlose Planungssoftware planSOFT zum Beispiel für die:

- **Wärmepumpen-Auslegung:** Erstellen Sie in wenigen Schritten einen Systemvorschlag mit Ihrer benötigten Heizleistung und Warmwasserbereitung inkl. Klimadaten und einer Schallberechnung nach ÖNORM S 5021.
- **Reglerauslegung:** Konfigurieren Sie im Handumdrehen die geplante Anlage, und lassen Sie sich die notwendigen Reglereinstellungen anzeigen.

Planungsdaten CAD/VDI

Integrieren Sie Vaillant Wärmepumpen und andere Komponenten als 2D- oder 3D-Modell direkt in Ihre Entwürfe.

Digitale Tools

- der neue **Systemkonfigurator für die Wärmepumpenplanung.** Nachdem Sie alle Kundendaten eingegeben haben, liefert das Tool einen Kundenbericht für das geplante Wärmepumpensystem – einschließlich der technischen Daten und einer transparenten Kostenübersicht. Sie haben alle wichtigen Argumente direkt für einen schnellen Verkaufsabschluss zur Hand.
- die **energiePROGNOSE** – der Betriebskostenvergleich für Heizsysteme, das digitale Fernwartungstool myVAILLANT Pro u.v.m.

Das Vaillant Fördergeldservice für Wärmepumpen

Wir ermitteln für Sie oder direkt für Ihre Kundschaft die maximalen Fördergelder und füllen die Förderanträge fertig aus – völlig kostenlos.

Systemberatung

Das Vaillant Team unterstützt Sie gerne bei der Konfiguration, Auslegung und Angebotserstellung für Ihr individuelles Projekt und hilft Ihnen bei der optimalen Einbindung erneuerbarer Energien. Sie erreichen uns telefonisch, per Mail oder auch in einem unserer Kundenforen.

Produkte und Ersatzteile 24/7 online bestellen

Kennen Sie schon den Vaillant Online-Shop? Er ermöglicht die einfache Produktsuche und Preisanfrage sowie die Bestellung über 9.500 Produkte und Ersatzteile anhand von Schemas oder Artikelnummern.

Der Vaillant Kundendienst

Unser flächendeckender Kundendienst für ganz Österreich ist täglich von 0-24 Uhr für Sie erreichbar. Über 200 Fachkräfte sind dabei für Sie und Ihre Kundschaft vor Ort im Einsatz. Unser Fachpersonal versorgt Sie mit umfassender Expertise zu Wärmepumpen, Klimageräten, Photovoltaik & Co und informiert Sie zur bestmöglichen Option für Ihr Eigenheim und eventuellen Fördermöglichkeiten bei Umrüstung.

Technik-Hotline

Unser Fachpersonal technischer Service unterstützt Sie telefonisch unter der Technik-Hotline +43 5 7050-3310 mit praktischem Know-how, langjähriger Erfahrung und wertvollen Tipps.



Vaillant Group Austria GmbH
Clemens-Holzmeister-Straße 6 · 1100 Wien
Telefon +43 5 7050 · info@vaillant.at
www.vaillant.at

Vaillant Vertriebsbüros

1100 Wien, Clemens-Holzmeister-Straße 6
4050 Traun, Egger-Lienz-Straße 4
5020 Salzburg, Reichenhaller Straße 23a
6020 Innsbruck, Bleichenweg 13a
8020 Graz, Karlauer Gürtel 7

Impressum: Druckerei Odysseus · Haideäckerstraße 1 · 2325 Himberg bei Wien