

Brauchwasser-Wärmepumpen

Fachinfo

Warmwasser nachhaltig erzeugen

fluoSTOR
aroSTOR



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 Brauchwasser-Wärmepumpen fluoSTOR und aroSTOR ermöglichen eine flexible Warmwasserbereitung. Wir bieten verschiedene Modelle für den Neubau wie auch für die klimabewusste Modernisierung 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 unserer Brauchwasser-Wärmepumpen 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 Brauchwasser-Wärmepumpen 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
- Zukunftsicher mit natürlichem Kältemittel R290

Auf Effizienz ausgelegt: fluoSTOR

Unsere Brauchwasser-Wärmepumpe nutzt den Heizungsrücklauf zur Wärmegewinnung. 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 Turbo-Modus.

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

Kompakt und wandhängend

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

- 150 Liter Speicherkapazität
- Emallierter Speicher und Magnesiumanode
- Warmwasserkomfort für jeweils 2 – 3 Personen
- Ideal für den Austausch von Elektro-Durchlauferhitzern, Warmwasser-Geysern, Elektro-Warmwasserspeichern 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



Wandhängende fluoSTOR mit 150 Liter Speicherkapazität

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 °C. Unsere aroSTOR ist die ideale **zentrale Warmwasserlösung im Einfamilienhaus**, vor allem bei der Modernisierung.

Warmwasser nachhaltig gedacht

Unsere aroSTOR 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.

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 benötigt für die Inbetriebnahme keinen Kälteschein. Die Bedienung erfolgt intuitiv über den Druck-Drehknopf. 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

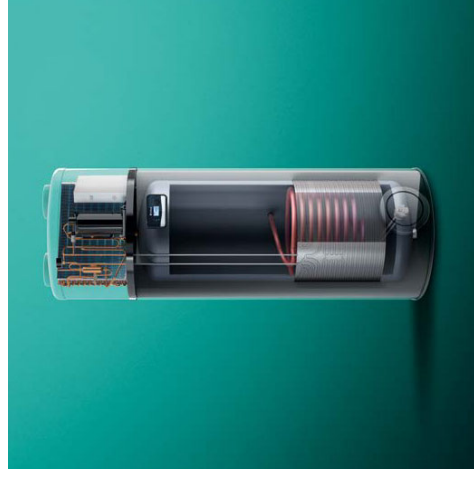
Im Umluftbetrieb wird die Temperatur im Aufstellraum um mehrere Grad abgekühlt und dabei auch entfeuchtet. Über einen speziellen Luftkanal kann die kühle Abluft dann zum Beispiel in einen Vorratsraum geleitet werden.

Zwei Speichergößen, zwei Ausführungen

Die aroSTOR ist mit 200 und 270 Liter Kapazität und jeweils mit oder ohne Wärmetauscher erhältlich und eignet sich ideal für Einfamilienhäuser. Modelle mit Wärmetauscher können im Rahmen einer Modernisierung auch einen bestehenden Warmwasserspeicher ersetzen:

- aroSTOR VWL B 200 / 5 und aroSTOR VWL BM 200 / 5
- aroSTOR VWL B 270 / 5 und aroSTOR VWL BM 270 / 5

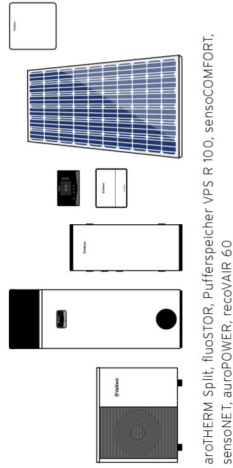
Der bei den BM-Modellen integrierte Wärmetauscher ermöglicht die Einbindung in bestehende Heizungsanlagen, zum Beispiel für die Nacherwärmung des Trinkwassers über einen Wärmeerzeuger.



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.



Warmwasser im neuen Einfamilienhaus

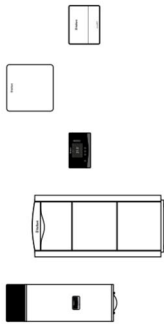
- Zentrale Warmwasserbereitung und Komfort für 4 – 5 Personen
- Ganzjähriger Betrieb der zentralen Heizungs-Wärmepumpe mit niedrigen Vorlauftemperaturen
- Die Heizungs-Wärmepumpe läuft in den Sommermonaten im unteren Lastbereich und überzeugt mit hoher Effizienz und geringen Schallemissionen
- Erhöhung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

aroTHERM Split, fluoSTOR, Pufferspeicher VPS R 100, sensoCOMFORT, sensoNET, auroPOWER, recoVAIR 60

Modernisierung 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
- Einfache Nachrüstung einer kontrollierten Wohnraumlüftung
- Komfortable Steuerung des Heizsystems mit Systemregler

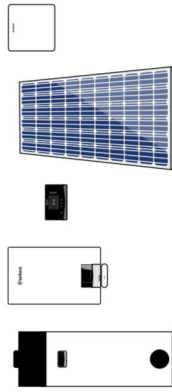
fluoSTOR, ecoVIT exklusiv, sensoCOMFORT, recoVAIR 60, sensoNET



Besonders nachhaltige Warmwasserbereitung

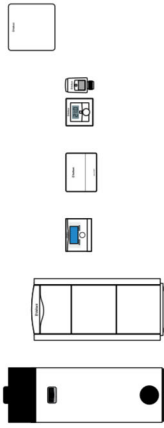
- Hohe Heizleistung und Warmwasser-Spitzenlastabdeckung durch das Heizgerät
- Besonders einfache und wirtschaftliche Nutzung erneuerbarer Energien
- „PV Ready“: Optimierung der Eigenverbrauchsquote durch selbst erzeugten PV-Strom für den Wärmepumpenbetrieb
- Dezentrale Wohnraumlüftung zur Belüftung einzelner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

aroSTOR, ecoTEC plus mit sensoNET, sensoCOMFORT, auroPOWER, recoVAIR 60



Nutzung eines bestehenden Heizkessels

- Umweltschonender und energiesparender Betrieb: Heizkessel kann im Sommer ausgeschaltet werden
- Heizungssteuerung per App mit Einzelraumregelung
- ambiSENSE möglich
- Einfache Nachrüstung der dezentralen Wohnraumlüftung für einzelne Räume



aroSTOR, ecoVIT exklusiv, multiMATIC 700, sensoNET, ambiSENSE, recoVAIR 60

Technische Daten						fluoSTOR			aroSTOR		
CO ₂ (W24/W55)		3,7	3,8	4,1	–	–	–	–	–	–	–
CO ₂ (W40/W55)		4,04	4,34	5,0	–	–	–	–	–	–	–
CO ₂ (W7/W55)		–	–	–	–	3,0	3,14	2,99	3,19	3,57	200
CO ₂ (W15/W55)		–	–	–	–	270	265	270	195	200	200
Aufstellung		wandhängend	bodenstehend			bodenstehend					
Maße unverpackt (H x B x T)	mm	1.645 x 525 x 525	1.730 x 630 x 630	1.730 x 630 x 630	1.783 x 634 x 634	1.783 x 634 x 634	1.783 x 634 x 634	1.783 x 634 x 634	1.458 x 634 x 634	1.458 x 634 x 634	1.458 x 634 x 634
Gewicht unverpackt	kg	57,5	46,0	54,0	73,5	68,0	68,0	68,0	60,5	55,0	55,0
Anschluss Warmwasser, Kaltwasser		ø 3/4			ø 3/4						
Anschluss Zirkulationsleitung		–	ø 3/4			ø 3/4					
Speichermaterial und -schutz		emaillierter Stahl + Mg-Anode			Edelstahl						
Schallschlüsselungsspegel gemäß EN 12102	dB(A)	44			Edelstahl						
Ingress Protection Class (IP)		IPX1			IPX4						
Spannungsversorgung Wärmepumpe		230V/50 Hz			230V/50 Hz						
Sicherung	A	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Elektrische Leistung Zusatzheizung	W	1.000	1.200			1.200					
Leistungsaufnahme (Max.)	W	1.400	1.600			1.900					
Temperatur Warmwasser (Max. bei reinem Wärmepumpenbetrieb/Max. mit elektrischer Zusatzheizung)	°C	60/65			60/65						
Zulässiger Temperaturbereich der Luft im Aufstellraum	°C	7 bis 35			5 bis 35						
Temperatur Wärmequelle (Heizungsrücklauf) (Min. – Max.)	°C	18 bis 50			–7 bis +45						
Anschluss Wärmequelle (Heizungsrücklauf)	Zoll	3/8			–						
Erforderlicher Volumenstrom (Heizungsrücklauf) (Min. – Max.)	m³/h	0,15 bis 0,5			–						
Max. Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	6			6						
Kältemittelmenge	kg	0,1	0,11			0,15					
Kältemittel		ø290			ø290						
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	GWP	3			3						
CO ₂ -Äquivalent	l	0,0003	0,0033			0,00045					
Aufheizzeit (W25/W55)	h/min	6,00	7,24	10,29	9,26	6,57					
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)		A++			A++						

