

Warmwasser-Wärmepumpen

Fachinfo

Warmwasser nachhaltig erzeugen

fluoSTOR

aroSTOR plus ^{NEU}



NEU



Vaillant Komfort für mein Zuhause

Warmes Wasser auf zukunftssichere Art



Besonders effizient, umweltschonend und vergleichsweise kostengünstig – die Warmwasserbereitung mit einer Warmwasser-Wärmepumpe hat 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 Warmwasser-Wärmepumpen fluoSTOR und aroSTOR plus ermöglichen eine flexible Warmwasserbereitung. Wir bieten verschiedene Modelle für den Neubau und die klimabewusste Modernisierung an – wählen Sie einfach die passende Wärmepumpe mit entsprechender Speicherkapazität für Ihr Projekt aus. Sparsam sind unsere Warmwasser-Wärmepumpen übrigens alle von Anfang an, denn die Anschaffungskosten sind erschwinglich. Dasselbe gilt für die Betriebskosten.

Schnell und flexibel installiert

Der steckerfertige Anschluss macht Ihnen die Aufstellung und Installation unserer Warmwasser-Wärmepumpen leicht. Bei uns finden Sie die passende Lösung für jeden Anwendungsfall: sowohl bodenstehende als auch wandhängende Varianten in verschiedenen Größen. Vorab ist keine aufwendige Planung oder Genehmigung durch Behörden notwendig. Einmal installiert, stellen unsere Wärmepumpen zuverlässig warmes Wasser zur Verfügung.

Zukunftssicheres Kältemittel

Sowohl die fluoSTOR als auch die aroSTOR plus nutzen das natürliche Kältemittel R290. Mit einem GWP von 0,02 ist es besonders klimaschonend – und auch in Zukunft eine gute Entscheidung, denn es ist nicht von der F-Gase-Verordnung betroffen.

Clever eingebunden

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



aroSTOR plus mit 200Liter Speicherkapazität

Ein Kreislauf in vier Schritten

Warmwasser-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 Warmwasser-Wärmepumpen entziehen der Luft oder dem Heizungsrücklauf Wärme. Diese wird zum Verdampfer geführt, in dem das flüssige Kältemittel bereits bei niedrigen Temperaturen verdampft.
- 2 Der Dampf wird in einem Verdichtungsprozess an einen strombetriebenen Kompressor weitergeleitet. Dort wird er so lange komprimiert und der 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 verflüssigt sich wieder.
- 4 Zum Schluss wird das Kältemittel mit hohem Druck durch ein Expansionsventil entspannt, während es weiter stark abkühlt.

Vorteile auf einen Blick

- Zukunftssicher mit natürlichem Kältemittel R290
- Kompakte und sehr effiziente Warmwasserbereitung
- Einfache Handhabung und flexible Aufstellung
- Unkomplizierte und zeitsparende Installation



Auf Effizienz ausgelegt: fluoSTOR

Unsere Warmwasser-Wärmepumpe nutzt den Heizungsrücklauf zur Wärmegewinnung. Diese Wärmequelle ist ganzjährig konstant und dadurch besonders effizient. Die fluoSTOR eignet sich ideal für eine **zentrale oder dezentrale Warmwasserbereitung im Neubau**. Sie kann im Mehr- 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 Legionellen- und Frostschutzfunktion oder dem Urlaubs- und Turbo-Modus.

Installation leicht gemacht

Die Aufstellung und Installation unserer innen aufgestellten fluoSTOR ist besonders flexibel. 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 sind mit steckerfertigen Anschlusskabeln ausgestattet, außerdem ist das hydraulische Umleitungsmodul für eine einfache Einbindung in den Heizungsrücklauf im Lieferumfang enthalten.



fluoSTOR mit 200, 270 und wandhängend mit 150 Liter Speicherkapazität

Kompakt und wandhängend

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

- 150 Liter Speicherkapazität
- Emaillierter Speicher und Magnesiumschanode
- 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 plus

Die aroSTOR plus gewinnt die Energie zur Erwärmung des Wassers aus der Umgebungs- oder Außenluft – selbst bei Außenlufttemperaturen bis -7°C . Diese Warmwasser-Wärmepumpe ist die **ideale zentrale Warmwasserlösung im Einfamilienhaus**, vor allem bei der Modernisierung.

Warmwasser nachhaltig gedacht

Unsere aroSTOR plus ermöglicht eine sehr klimaschonende Warmwasserbereitung. Mit einem COP von bis zu 3,86 nutzt die Wärmepumpe die immer verfügbare Wärmequelle Luft besonders effizient. Sie erreicht dadurch das höchste ErP-Label A+. Durch die Programmierung von Betriebszeiten können Ihre Kunden den Energieverbrauch zusätzlich optimieren. Weitere Pluspunkte: Eine Legionellen- und Frostschutzfunktion sind werkseitig integriert.

Wahlweise Umluft- oder Außenluftbetrieb

Die aroSTOR plus 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 passende Zubehörteile, die Ihnen Flexibilität bei der Installation geben.

Im Handumdrehen installiert

Unsere innen aufgestellte aroSTOR plus ist einfach zu handhaben und schnell zu installieren. Sie können die Warmwasser-Wärmepumpe horizontal transportieren und per steckerfertigem Anschluss in Betrieb nehmen. Zeitsparend ist auch die Messung der Magnesiumschanode, denn diese ist direkt von außen ohne Sichtprüfung möglich. Die Luftkanalanschlüsse befinden sich bei der aroSTOR plus an der Seite, sodass Sie immer Frontzugang haben – auch für die Wartung praktisch.

Echter Mehrwert: Kühlung inklusive

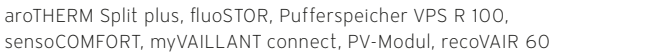
Im Umluftbetrieb wird die Temperatur der Luft im Aufstellraum um mehrere Grad abgekühlt, gleichzeitig wird die Luft entfeuchtet. Über einen speziellen Luftkanal kann die kühle Abluft dann zum Beispiel in einen Vorratsraum geleitet werden.

Zwei Speichergößen, zwei Ausführungen

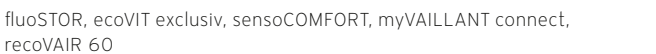
Die aroSTOR plus bietet eine Warmwasserlösung für jeden Anspruch: mit 200 oder 260 Liter Fassungsvermögen, wahlweise mit oder ohne integrierten Wärmetauscher. Modelle ohne Wärmetauscher sind perfekt für energieeffiziente Neubauten. Varianten mit Wärmetauscher wiederum sind eine gute Wahl für Modernisierungen, da sie die Nacherwärmung des Trinkwassers durch einen zusätzlichen Wärmeerzeuger ermöglichen. So können Sie einfach einen vorhandenen Warmwasserspeicher ersetzen – die aroSTOR plus integriert sich nahtlos in bestehende Heizsysteme.



aroSTOR plus mit zusätzlichem Wärmetauscher



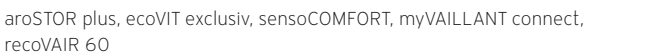
- Zentrale Warmwasserbereitung und Komfort für 4–5 Personen
- Ganzjähriger Betrieb der zentralen Heizungs-Wärmepumpe mit niedrigen Vorlauftemperaturen
- Die Heizungs-Wärmepumpe läuft in den Sommermonaten im unteren Lastbereich und überzeugt mit hoher Effizienz und geringen Schallemissionen
- Erhöhung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



- 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



- 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
- App-Steuerung des ecoTEC plus mit Internetmodul möglich



- Umweltschonender und energiesparender Betrieb: Heizkessel kann im Sommer ausgeschaltet werden
- Steuerung des ecoVIT exklusiv per kostenloser App möglich
- Einfache Nachrüstung der dezentralen Wohnraumlüftung für einzelne Räume

Technische Daten		fluoSTOR				aroSTORplus			
		VWH B 150/1	VWH B 200/1	VWH B 270/1	VWL BM 260/6 230V	VWL B 260/6 230V	VWL BM 200/6 230V	VWL B 200/6 230V	
	COP (W24 /W55)	3,7	3,8	4,1	-	-	-	-	
	COP (W40 /W55)	4,04	4,34	5,0	-	-	-	-	
	COP (A7 /W55)	-	-	-	3,33	3,43	3,09	3,15	
	COP (A14 /W55)	-	-	-	3,79	3,86	3,56	3,66	
	Speicher-Gesamtinhalt	150	200	270	252	260	194	202	
	Aufstellung	wandhängend	bodenstehend		bodenstehend				
	Maße unverpackt (H x B x T)	1.645 x 525 x 525		1.730 x 630 x 630		1.622 x 630 x 630			
	Gewicht unverpackt	57,5	46,0	54,0	106,0	91,0	96,6	81,6	
	Anschluss Warmwasser, Kaltwasser	R 3/4		G 1					
	Anschluss Zirkulationsleitung	-	R 3/4		G 3/4				
	Speichermaterial und -schutz	emailierter Stahl + Mg.-Anode	Edelstahl		emailierter Stahl + Magnesiumschanode				
	Schalleistungspegel gemäß EN 12102	44		54					
	Ingress Protection Class (IP)	IPX 1		IPX 4					
	Spannungsversorgung Wärmepumpe	230 V (50 Hz)			230 V (50 Hz)				
	Sicherung	A	6	8	8	16	16	16	
	Elektrische Leistung Zusatzheizung	W	1.000	1.200		1.500			
	Leistungsaufnahme (Max.)	W	1.400	1.600		1.970			
	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		4 bis 40				
	Temperatur Wärmequelle (Heizungsrücklauf) (Min. bis Max.)	°C	18 bis 50		-7 bis +43				
	Anschluss Wärmequelle (Heizungsrücklauf)	"	3/8		-				
	Erforderlicher Volumenstrom (Heizungsrücklauf) (Min. bis Max.)	m³/h	0,15 bis 0,5		-				
	Max. Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	6		8				
	Kältemittelmenge	kg	0,1	0,11		0,15			
	Kältemittel		R290		R290				
	Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	GWP	0,02		0,02				
	CO ₂ -Äquivalent	t	0,000002	0,0000022		0,000003			
	Aufheizzeit (W25 /W55)	h:min	6,00	7,24	10,29		-		
	Aufheizzeit (A14 /W55)	h:min	-	-	-	8:51	8:43	6:31	
	Energieeffizienzklasse (A+ bis F)	⌚	A+		A+				

Wichtige Services zu unseren Wärmepumpen



Systemberatung

Welche Frage Sie auch haben: Unsere Experten unterstützen Sie bei der Planung, Auslegung und Angebotserstellung für jedes individuelle Projekt. Auch bei der optimalen Einbindung erneuerbarer Energien beraten wir Sie gerne – sprechen Sie uns einfach an!

-  Beratung in unseren Kundenforen, über unser ProjektPORTAL, per E-Mail unter systemberatung@vaillant.de oder telefonisch unter 02191 57 67 902

preislisteONLINE

Zusätzlich können Sie mit der **preislisteONLINE** komfortabel alle aktuellen Produktdaten, -neuheiten, -preise oder -aktionen einsehen. Mit wenigen Klicks stellen Sie passende Systeme zusammen und können die entsprechenden Kosten miteinander vergleichen.

Planungsunterstützung

Unsere kostenlose **Online-Hydraulikdatenbank planNET** bietet über 2.900 bewährte Hydraulikbeispiele, an denen Sie sich für eigene Projekte orientieren können.

Werkskundendienst

Sie brauchen Unterstützung bei der Inbetriebnahme, der Wartung oder der Reparatur unserer Geräte? Einer unserer rund 320 Kundendiensttechniker ist immer in Ihrer Nähe – und steht Ihnen an 365 Tagen im Jahr zur Verfügung.

-  Beauftragung über das FachpartnerNET oder telefonisch unter 02191 57 67 900



Exklusiv für registrierte Fachpartner:
Alle weiteren Infos zu unseren Services und Produkten finden Sie im FachpartnerNET.
Loggen Sie sich einfach ein!



 Wärme  Lüftung  Neue Energien

Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG
Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid
www.vaillant.de