

Gut aufgestellt: mit warmem Wasser aus Umweltwärme

Warmwasser-Wärmepumpe
aroSTOR



Vaillant Komfort für mein Zuhause

Besonders einfach und klimafreundlich

Ob Neubau oder Modernisierung: Unsere Warmwasser-Wärmepumpe aroSTOR versorgt Einfamilienhäuser klimafreundlich mit Warmwasser. Mit einem COP von bis zu 3,6 nutzt sie die Wärmequelle Luft besonders effizient. Dank des natürlichen Kältemittels R290 ist sie für Ihre Kunden zudem eine sichere Investition: Es ist umweltfreundlicher und nicht von der F-Gase-Verordnung betroffen.

Ein Kreislauf in vier Schritten

Verdampfer, Kompressor, Speicher und Expansionsventil: In diesen Komponenten laufen die wesentlichen Schritte ab.

- 1 Die aus der Luft gewonnene Wärme wird zum Verdampfer geführt, in dem das flüssige Kältemittel bereits bei niedrigen Temperaturen verdampft.
- 2 Der Dampf wird im Kompressor verdichtet, bis die gewünschte Temperatur erreicht ist.
- 3 Die thermische Energie wird an den Warmwasserspeicher abgegeben.
- 4 Das Kältemittel wird über das Expansionsventil entspannt und wieder verflüssigt.

Wahlweise Umluft- oder Außenluftbetrieb

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

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.

Einfache Handhabung durch technische Optimierungen

Um Ihnen den Transport zu erleichtern, haben wir die aroSTOR besonders leicht gebaut. Dank ihrer geringen Höhe ist sie auch für niedrige Keller geeignet – und garantiert mit ihrem steckerfertigen Anschluss eine schnelle Installation. 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.

Zwei Speichergößen, zwei Ausführungen

Die aroSTOR gibt es mit 200 und 270 Litern Speicherinhalt, jeweils mit und ohne Wärmetauscher:

- 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. Bei allen Modellen ist auch der Betrieb mit unserer PV-Anlage auroPOWER möglich: So können Ihre Kunden selbst erzeugten Strom optimal nutzen und ihre Betriebskosten nachhaltig senken.

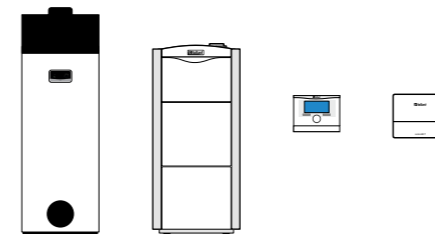


aroSTOR mit zusätzlichem Wärmetauscher

Vorteile der aroSTOR

- Schnelle Installation und flexibler Anschluss der Luftkanäle
- Geringer Wartungsaufwand durch Edelstahlspeicher ohne Schutzanode
- Einfache Einbindung in bestehende Heizsysteme
- Besonders geeignet für die Warmwasserbereitung in Passivhäusern

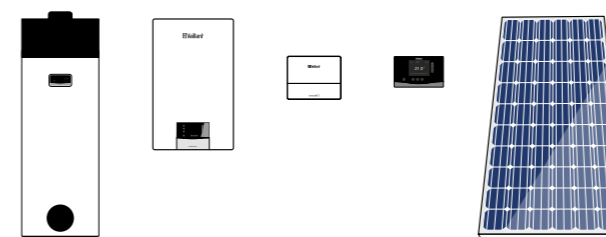
Vielseitig einsetzbar



aroSTOR, ecoVIT exklusiv, multiMATIC 700, sensoNET

Modernisierung – bestehender Heizkessel soll erhalten bleiben

- Umweltschonender und energiesparender Betrieb: Der Heizkessel kann im Sommer ausgeschaltet werden
- Besonders einfache Nutzung der Umweltwärmequelle Luft
- Nacherwärmung des Trinkwassers über ein Heizgerät möglich
- Optionale Kühlfunktion durch Umleitung der kühlen Abluft in einen anderen Raum



aroSTOR, ecoTEC plus, sensoNET, sensoCOMFORT, auroPOWER

Neubau – zur Erfüllung der EnEV-Anforderungen

- Hohe Heizleistung und Warmwasser-Spitzenlastabdeckung durch das Heizgerät
- Besonders einfache und wirtschaftliche Nutzung erneuerbarer Energien
- PV Ready: Optimierung der Eigenverbrauchsquote des selbst erzeugten PV-Stroms durch Wärmepumpenbetrieb

aroSTOR		VWL BM 270/5	VWL B 270/5	VWL BM 200/5	VWL B 200/5
Heizleistung/Elektrische Leistung/COP bei A7/W55	kW	1,24/0,7/3,0	1,19/0,7/3,14	1,26/0,7/2,99	1,22/0,7/3,19
Heizleistung/Elektrische Leistung/COP bei A15/W55	kW	1,39/0,7/3,53	1,44/0,7/3,58	1,47/0,7/3,47	1,5/0,7/3,57
Speicherinhalt	l	265	270	195	200
Spannungsversorgung Wärmepumpe		230V/50Hz			
Elektrische Leistung Zusatzheizung	kW	1,2			
Stromaufnahme (Max.)	A	10			
Leistungsaufnahme (Max.)	W	1.900			
Temperatur Warmwasser mit Zusatzheizung (Min. bis Max.)	°C	60 bis 65			
Temperatur Wärmequelle (Min. bis Max.)	°C	-7 bis 35			
Anschlussleitung Wärmequelle (Max., Ø 160mm, biegsam/starr)	m	10/20			
Max. Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	6			
Kanalgröße	mm	160			
Maße unverpackt (HxBxT)	mm	1.748x634x634		1.470x634x634	
Gewicht unverpackt	kg	73,5	63,0	60,5	57,0
Vorlauf, Rücklauf Heizung, Wärmetauscher		R 3/4			
Anschluss Kaltwasser, Warmwasser		R 3/4			
Speichermaterial		Edelstahl			
Kältemittelmenge	kg	0,15			
Kältemittel		R290			
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)		3			
CO ₂ -Äquivalent	t	0,00045			
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)		A+	A+	A+	A+

Unser Service für Sie

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

Softwarelösungen

Nutzen Sie unsere kostenlose Planungssoftware planSOFT zum Beispiel für:

- **Dimensionierung von Speichern:** Ermitteln Sie mit wenigen Angaben den erforderlichen Warmwasserbedarf und die notwendige Speichergröße.
- **Energieeffizienzlabel:** Sie können unkompliziert das Energieeffizienzlabel für Vaillant Produkte und Systeme erstellen.
- **Systemanalyse:** Unterstützt Sie bei der anlagentechnischen Betrachtung verschiedener Heizungssysteme auch unter Einbeziehung der thermischen Gebäudehüllen.

Datensätze

- planNET: Hier finden Sie geprüfte Hydraulikbeispiele für Ihre Planung im PDF-, DWG- und DXF-Format.
- CAD/VDI: Integrieren Sie unsere Produkte als 2D- oder 3D-Modell direkt in Ihre Entwürfe.

Angebots- und Planungsunterstützung

Unsere Experten unterstützen Sie gerne bei der Konfiguration, der Auslegung und der Angebotserstellung für jedes individuelle Projekt und helfen Ihnen bei der optimalen Einbindung erneuerbarer Energien.

Fördergeld Service



Maximale Fördergelder, minimaler Aufwand: Experten ermitteln für Ihre Kunden die maximal möglichen Zuschüsse und helfen Ihnen bei der Antragstellung.

Werkskundendienst

Von der Inbetriebnahme über die Wartung bis zur Reparatur: Einer von rund 300 Kundendiensttechnikern steht Ihnen gerne zur Verfügung. Ganz einfach online über das FachpartnerNET einen Termin buchen oder telefonisch beauftragen.

Lernwerkstatt

Mehr als nur Trainings: Unsere neue Lernwerkstatt bietet Ihnen ein umfassendes Weiterbildungsprogramm – modern, digital und praxisnah. Weitere Informationen und Buchungsmöglichkeiten finden Sie im FachpartnerNET im Bereich „Wissen“.

Telefonischer Support




Angebots- und Planungsunterstützung: 02191 57 67 902
Profi Hotline: 02191 57 67 900
Werkskundendienst: 02191 57 67 901

FachpartnerNET



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



 Wärme  Lüftung  Neue Energien

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