

Godt rustet: Med varmtvann fra omgivelsene



Optimert teknologi med naturlig kuldemedium

Enten det dreier seg om nybygg eller rehabilitering: Vår varmtvannsvarmepumpe aroSTOR sørger for miljøvennlig varmtvannsproduksjon til eneboliger. Med en COP på opptil 3,6 utnytter den varmekilden luft svært effektivt. Takket være det naturlige kuldemediet R290 med GWP 3, er den dessuten en sikker investering for fremtiden: Mer miljøvennlig og ikke underlagt F-gass-forordningen.

En krets med fire trinn

Fordamper, kompressor, tank og ekspansjonsventil:

De viktigste trinnene i prosessen skjer i disse komponentene. Varmen som er hentet ut av luften, føres til fordamperen, der det flytende kuldemediet fordamper allerede ved lave temperaturer. Dampen komprimeres i kompressoren helt til den har nådd ønsket temperatur. Den termiske energien avgis så til varmtvannsberederen. Deretter reduseres kuldemediets trykk og temperatur i ekspansjonsventilen og blir flytende igjen.

Drift med inneluft eller uteluft

aroSTOR som er plassert innendørs kan bruke inneluften eller uteluften. Ved drift med inneluft er plassering i et rom med relativt høy temperatur ideell: Opptil 70 % av varmeenergien kan da utvinnes fra luften. For begge bruksmåtene tilbys omfattende tilbehør som gir deg den fleksibiliteten du ønsker i installasjonsarbeidet.

Flere muligheter: Konstant avtrekk og PV ready

aroSTOR kan også benyttes som ventilasjon/avtrekk for et rom. I eldre boliger kan det være ønskelig å etablere ny ventilasjon av et rom, feks ved rehabilitering av baderommet. Da vil man utnytte varmeenergien fra avtrekksluften til å produsere varmtvann med varmepumpen. Avtrekksviften kan styres med en fuktighetssensor eller gå permanent.

Enklere håndtering med redusert vekt

For å gjøre installasjon og transport enklere har vi redusert vekten på aroSTOR betraktelig. Med den lave høyden er den også egnet for kjellere med lav takhøyde – og den leveres tilkoblingsklar, slik at det bare er å plugge den inn, for rask installasjon.

Beholderen er i rustfritt stål og leveres i 200 og 270 liter. Begge størrelsene leveres med coil for solfangere.

aroSTOR har en integrert coil for tilkobling av andre varmekilder, for eksempel Vaillant sine solfangere auroTHERM. aroSTOR kan også driftes med strøm fra et solcellesystem.

Signal fra PV -anlegget tilkobles varmepumpen, slik at den utnytter egenprodusert strøm til produksjon av varmtvann. (kan ikke kombineres med konstant ventilasjon/avtrekk)

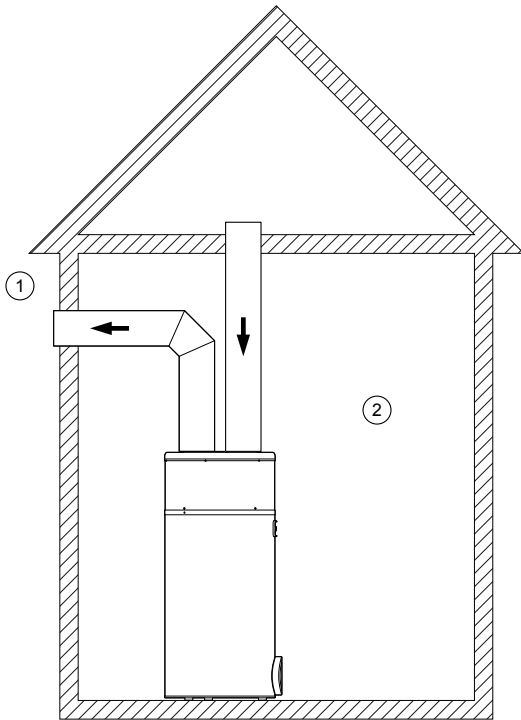


aroSTOR med coil

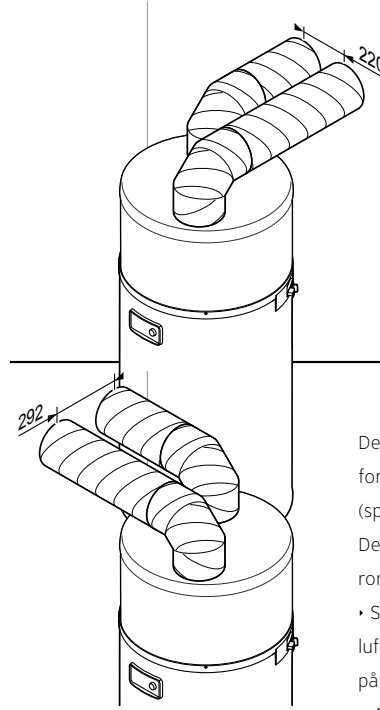
Fordeler ved aroSTOR

- Rask installasjon og fleksibel tilkobling av luftkanalene
- Varmtvannsbereder i rustfritt stål
- Rehabilitering
- Spesielt egnet for varmtvannsberedning i passivhus
- Energieffektivitetsklasse for varmtvann (A+ til F): A+
- Kan benyttes til ventilasjon av et rom
- Kan tilkobles solfanger
- PV ready
- 60°C varmtvann uten bruk av el-kolbe

Tilkoblingsmuligheter for luftkanalene

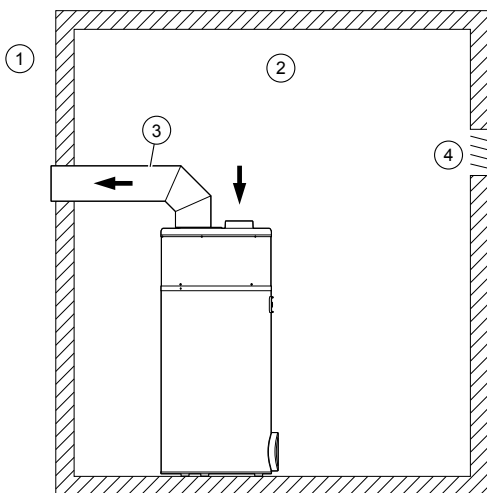


1 Ute
2 Inne (oppvarmet eller ikke oppvarmet)
Luftinntaket og -utløpet er i ute.



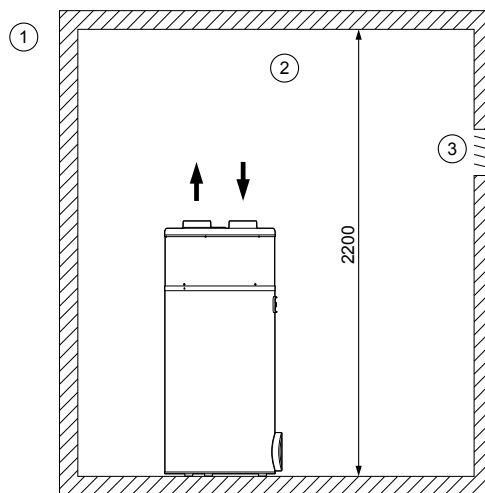
Denne installasjonen egner seg spesielt for rom med små dimensjoner (spiskammer, oppbevaringsrom osv.). Denne konfigurasjonen hindrer kjøling av rommet og påvirker ikke ventilasjonen.

- Sørg for avstand mellom endene på lufttrørene for å unngå falskluftinnsuging på grunn av resirkulering.
- Avstand: ≥ 220 mm



1 Ute
2 Inne (oppvarmet eller ikke oppvarmet)
3 Varmeisolerert rør (diameter ≥ 160 mm)
4 Utluftning


Den varme luften trekkes ut fra rommet, den kalde luften ledes ut i det fri. Ved denne installasjonstypen brukes rommet som energikollektor. Rommet avkjøles ved hjelp av uteluften som strømmer inn via ventilasjonsåpningene. - Romvolum monteringssted: ≥ 20 m³



1 Ute
2 Inne (oppvarmet eller ikke oppvarmet)
3 Utluftning

Luften trekkes ut og ledes bort fra det samme rommet. Ved denne installasjonstypen brukes rommet som energikollektor. Rommet avkjøles ved hjelp av den kalde og tørre luften som avgis fra produktet.

Tekniske data

aroSTOR		VWL BM 270/5	VWL BM 200/5
COP ved A7/W55		3,14	3,14
COP ved A14/W55		3,58	3,57
Tankvolum	l	265	195
Spenningsforsyning varmepumpe		230 V/50 Hz	
Elektrisk effekt tilleggsvarmer	kW	1,2	
Strømforbruk (maks.)	A	10	
Effektforbruk (maks.)	W	1900	
Temperatur varmtvann med tilleggsvarmer (min. til maks.)	°C	60 til 65	
Temperatur varmekilde (min. til maks.)	°C	-7 til 35	
Luftkanaler varmekilde (maks., Ø 160 mm, fleksible/faste)	m	10/20	
Maks. driftstrykk varmtvannside	bar	6	
Kanalstørrelse	mm	160	
Mål uten emballasje (høyde x bredde x dybde)	mm	1748 x 634 x 634	1470 x 634 x 634
Vekt uten emballasje	kg	73,5	60,5
Tilkobling Coil		R 3/4	
Tilkobling kaldtvann, varmtvann		R 3/4	
Beholdermateriale		Rustfritt stål	
Kuldemedie mengde	kg	0,15	
Kuldemedie		R290	
Drivhuspotensial ifølge forordning (EU)	GWP	3	
CO ₂ -ekvivalent	t	0,00045	
Energieffektivitetsklasse	 (A+ til F)	