

Energija iz zraka



Talna toplotna črpalka 200 in 270 litrov

Talna toplotna črpalka za pripravo tople vode

Toplotna črpalka aroSTOR VWL BM se uporablja za pripravo sanitarne tople vode na najbolj stroškovno učinkovit način, in sicer z izkoriščanjem energije iz zraka z visoko učinkovitostjo in naravnim hladilnim sredstvom R290, ki ne škoduje ozonskemu plašču. Na voljo sta izvedbi s prostornino 200 in 270 litrov. Toplotna črpalka ima ločena priključka za dovod in odvod zraka, ki je potreben za delovanje te originalne izolirane cevi (pribor). Kot opcija je za dogrevanje na razpolago integrirani električni grelec iz titana, ki ima obenem tudi funkcijo zaščite pred legionelo. S pomočjo potopljenega izmenjevalnika toplote lahko toplotno črpalko aroSTOR VWL BM kombiniramo s kakšnim dodatnim virom toplote ali s solarnim sistemom. Velika prostornina vsebnika zagotavlja večje udobje pri pripravi tople vode za do največ 6 oseb v gospodinjstvu. Upravljanje je zelo enostavno s pomočjo upravljalne plošče z LC zaslonom.

Moderen dizajn z izjemnim udobjem

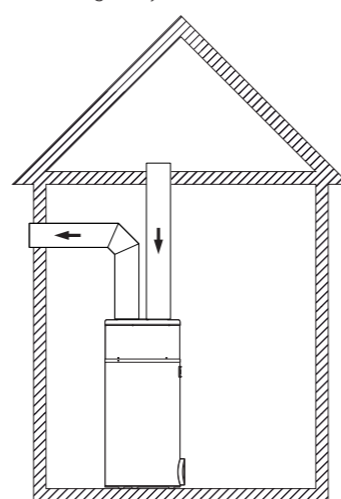
Poleg novega, modernega dizajna in nove upravljalne plošče z LC zaslonom imajo toplotne črpalke aroSTOR VWL BM tudi vsebnik iz nerjavnega jekla, kar zagotavlja korozijsko obstojnost in izključuje potrebo po uporabi Mg zaščitne anode. Čeprav te toplotne črpalke zaradi večje prostornine vsebnika zagotavljajo večje udobje pri pripravi tople vode, pa ne zavzamejo veliko prostora. Majhen premer toplotne črpalke (samo 63 cm) in manjša teža od predhodnega modela zagotavljata enostavno montažo in lahek dostop do vseh komponent. Uporaba ekološkega hladilnega sredstva in visoka učinkovitost toplotne črpalke energetskega razreda A+ so zagotovilo za ohranjanje okolja in narave. V primerjavi s klasičnimi sistemi za pripravo sanitarne tople vode lahko z uporabo toplotne črpalke drastično zmanjšamo stroške.

aroSTOR VWL BM u nekoliko riječi:

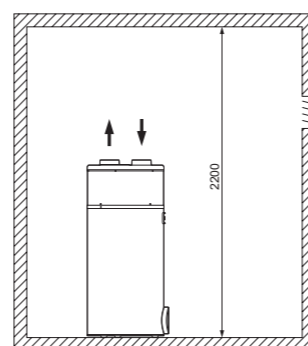
- Toplotna črpalka zrak/voda za pripravo sanitarne tople vode
- Visoka učinkovitost - energetski razred A+
- Visoko grelni število:
- COP do 3,53 pri temperaturi zraka 14 °C in temperaturi tople vode 55 °C
- COP do 3,00 pri temperaturi zraka 7 °C in temperaturi tople vode 55 °C
- Dve izvedbi: 200 in 270 litrov
- Ekološko sprejemljivo hladilno sredstvo R290 brez klora
- Vsebnik iz nerjavnega jekla
- Minimalna temperatura dovodnega zraka -7 °C
- Integrirani električni grelec iz titana (1,2 kW) za možnost dogrevanja in funkcijo zaščite pred legionelo
- Potopljeni izmenjevalnik toplote za možnost dogrevanja
- Kompaktne dimenzije (premer 63 cm)
- Upravljalna plošča z LC zaslonom in nastavitvami za programiranje načina delovanja

Tehnični podatki

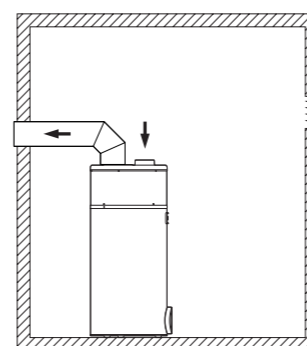
Načini vgradnje:



Dovod zraka iz okolice



Dovod in odvod zraka iz prostora, kjer je nameščena toplotna črpalka



Odvod hladnega zraka v okolico

Tehnični podatki za aroSTOR VWL BM

Opis	Enota	aroSTOR VWL BM 200/5	aroSTOR VWL BM 270/5
Razred energetske učinkovitosti pri pripravi sanitarne tople vode (A+ do F)		A+	A+
Nazivna prostornina	l	200	270
Zunanji premer	mm	634	634
Višina	mm	1458	1783
Teža (prazno)	kg	60,5	73,5
Teža (napolnjeno)	kg	259,5	342,5
Material vsebnika		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Toplotna izolacija		Poliuretanska pena 50 mm	Poliuretanska pena 50 mm
Maks. temperatura tople vode pri delovanju kompresorja	°C	60	60
Maks. temperatura tople vode pri delovanju električnega grelca	°C	70	70
Električni priključek	W/Hz	230/50	230/50
Maks. moč	W	700	700
Stopnja zaščite		IPX4	IPX4
Električni grelec za dogrevanje	W	1200	1200
Priključek za recirkulacijo		M 3/4"	M 3/4"
Tip hladilnega sredstva		R290	R290
Količina hladilnega sredstva	kg	0,15	0,15
Temperaturno območje	°C	-7...35	-7...35
Maksimalna količina zraka	m³/h	400	400
Skupna dolžina koncentričnega zrako/dimovoda (brez kolena)	m	10 / 20	10 / 20
Raven moči zvoka LwA	dB(A)	40	40
Maksimalna količina kondenzata	l/h	0,30	0,30
Koeficient izkoristka (temp.zraka 7 °C / temp. vsebnika 55 °C)		2,99	3,00
Maks. uporabna količina vode	l	250,8	334,5
Čas segrevanja (temp.zraka 7 °C / temp. vsebnika 55 °C)	h	6,57	9,26

Visoka učinkovitost in kakovost



Stenska toplotna črpalka 80 in 100 litrov

Stenska toplotna črpalka za pripravo tople vode

Toplotna črpalka zrak/voda aroSTOR VWL B je idealna rešitev za ekološko sprejemljiv način priprave sanitarne tople vode. Uporablja naravno hladilno sredstvo R290 brez klora, ki ne škoduje ozonskemu plašču. Toplotna črpalka pridobiva energijo, ki je potrebna za ogrevanje sanitarne tople vode, iz zraka, iz prostora objekta ali iz zunanje okolice preko celotnega leta. aroSTOR VWL B je na voljo v dveh izvedbah, in sicer s prostornino 80 in 100 litrov, namenjena pa je stenski vgradnji. Če stenska vgradnja ni možna, je opcijsko na voljo tudi talni podstavek. Zahvaljujoč kompaktnim dimenzijam, koncentričnemu priključku in možnosti stenske vgradnje je ta izdelek idealen za pripravo sanitarne tople vode v večstanovanjskih enotah z manjšim številom oseb v vsakem stanovanju.

Visoka učinkovitost in kakovost

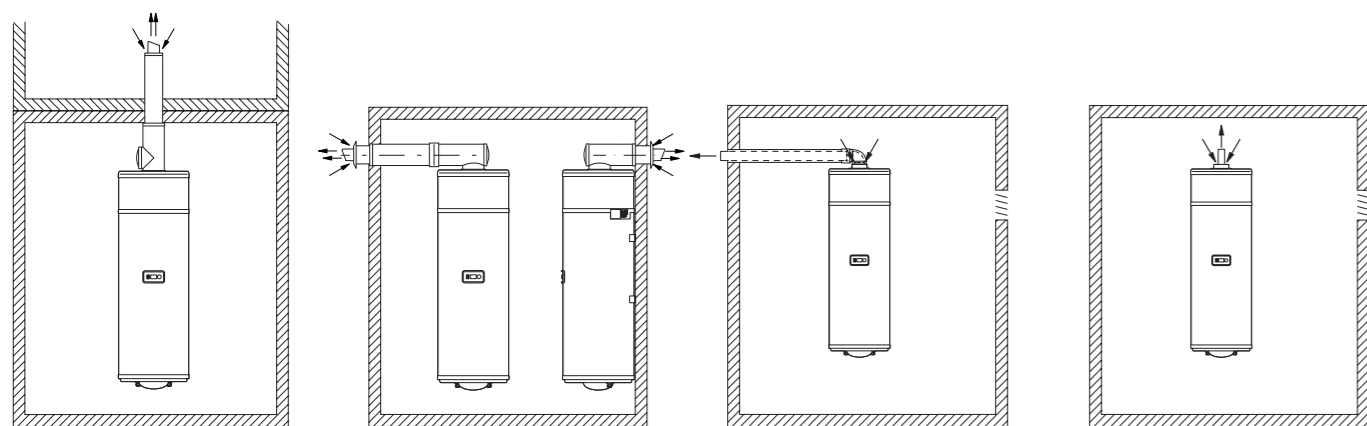
Delovanje toplotne črpalke je zelo učinkovito, z grelnim številom COP > 2,5 pri temperaturi zraka 10 °C in temperaturi vode v vsebniku 55 °C, tako da imajo te toplotne črpalke razred energetske učinkovitosti A+. Toplotna črpalka aroSTOR VWL B lahko učinkovito segreje sanitarno vodo v temperaturnem območju od -7 °C do 35 °C. Če je temperatura zraka izven navedenega območja, segrevanje vode samodejno prevzame integrirani električni grelec. Vsebnik za toplo vodo je izdelan iz jekla in je emajliran z vodne strani. S pomočjo upravljalne plošče z LC zaslonom lahko programiramo način delovanja toplotne črpalke. Zelo tiho delovanje je dodatna prednost toplotnih črpalok aroSTOR VWL B.

aroSTOR VWL B v nekaj besedah:

- Toplotna črpalka zrak/voda za pripravo sanitarne tople vode
- Visoka učinkovitost - energetski razred A+
- Stenska vgradnja z možnostjo podstavka za talno vgradnjo
- Dve izvedbi: 80 in 100 litrov
- Ekološko sprejemljivo hladilno sredstvo R290 brez klora
- Koncentrični priključek za dovod/odvod zraka
- Možnost več priključkov pri večstanovanjskih enotah s skupno vertikalno
- Zelo tiho delovanje: 43 dB
- Vsebnik iz jekla, emajliran z vodne strani in z magnezijevo anodo za protikorozijsko zaščito
- Minimalna temperatura dovodnega zraka -7 °C (brez delovanja električnega grelca)
- Integrirani električni grelec (1,2 kW) za možnost dogrevanja in funkcijo zaščite pred legionelo
- Kompaktne dimenzije, premer 53 cm
- Upravljalna plošča z LC zaslonom in nastavitvami za programiranje načina delovanja

Tehnični podatki

Načini vgradnje:



Dovod in odvod zraka iz okolice s koncentričnim setom - navpična izvedba

Dovod in odvod zraka iz okolice s koncentričnim setom - vodoravna izvedba

Odvod hladnega zraka v okolico

Dovod in odvod zraka iz prostora, kjer je nameščena toplotna črpalka

Tehnični podatki za aroSTOR VWL B

Opis	Enota	aroSTOR VWL B 80/5	aroSTOR VWL B 100/5
Razred energetske učinkovitosti pri pripravi sanitarne tople vode (A+ do F)		A+	A+
Nazivna prostornina	l	80	100
Zunanji premer	mm	525	525
Višina	mm	1445	1287
Teža (prazno)	kg	44,5	47
Teža (napolnjeno)	kg	124,5	147
Material vsebnika		Emajlirano jeklo	Emajlirano jeklo
Protikorozijska zaščita		Magnezijeva zaščitna anoda	Magnezijeva zaščitna anoda
Toplotna izolacija		Poliuretanska pena 50 mm	Poliuretanska pena 50 mm
Maks. temperatura tople vode pri delovanju kompresorja	°C	55	55
Maks. temperatura tople vode pri delovanju električnega grelca	°C	65	65
Električni priključek	W/Hz	230/50	230/50
Maks. moč	W	1600	1600
Stopnja zaščite		IPX4	IPX4
Električni grelec za dogrevanje	W	1200	1200
Priključek za recirkulacijo		M 3/4"	M 3/4"
Tip hladilnega sredstva		R290	R290
Količina hladilnega sredstva	kg	0,1	0,1
Temperaturno območje	°C	-7...35	-7...35
Maksimalna količina zraka	m³/h	160	160
Skupna dolžina koncentričnega zrako/dimovoda (brez kolena)	m	5	5
Raven moči zvoka LwA	dB(A)	36	36
Maksimalna količina kondenzata	l/h	0,15	0,15
Koeficient izkoristka (temp.zraka 7 °C / temp. vsebnika 55 °C)		2,34	2,38
Maks. uporabna količina vode	l	101,5	141,7
Čas segrevanja (temp.zraka 7 °C / temp. vsebnika 55 °C)	h	4,38	6,48



Strokovnost in podpora, kot si ju želim



Tehnična podpora

- Visokokvalificirani sodelavci tehničnega oddelka so na razpolago vsem partnerje za strokovno načrtovanje in izvedbo ogrevalnih sistemov, sistemov za pripravo tople vode, hlajenje in prezračevanje.
- Bogate izkušnje naših inženirjev zagotavljajo pravilno izbiro naprav in sistemov.
- Izkušnje na terenu z več sto različnih objektov predstavljajo nenadomestljivo znanje.

Servisna podpora

- Vaillantova servisna mreža po vsej Sloveniji je uveljavljena kot najštevilčnejša in najbolj profesionalna servisna organizacija.
- V času ogrevalne sezone Vaillant organizira dežurstva serviserjev
- Vrhunsko izobraževanje serviserjev v „Vaillantovem izobraževalnem centru“ (VIC), enemu najsodobnejših centrov za tovrstno izobraževanje v Sloveniji in širšem prostoru.
- Naši serviserji uporabljajo sodobno tehnologijo kot so na primer prenosne računalnike s programi za diagnosticiranje in vgradnjo naprav.
- Trenuten popis serviserjev je dostopen na www.vaillant.si

Pomembna opomba:

Vse modele delujočih toplotnih črpalk mora izdati pooblaščen Vaillant serviser, pooblaščen za delo s toplotnimi črpalkami. Sedanji seznam pooblaščenih serviserjev lahko najdete na www.vaillant.si, na garancijskem seznamu ali neposredno pri Vaillant d.o.o.



Ogrevanje
 Hlajenje
 Obnovljivi viri energije

Vaillant d.o.o.
 Dolenjska cesta 242b ■ 1000 Ljubljana ■ Slovenia
 Tel: 01/2809 340 ■ Faks: 01/2809 344
www.vaillant.si ■ info@vaillant.si

Toplotne črpalke za sanitarno toplo vodo
 • aroSTOR VWL B
• aroSTOR VWL BM

Ekološko sprejemljiva priprava sanitarne tople vode



aroSTOR VWL B i aroSTOR VWL BM - 102019 - Pridržujemo si pravico do sprememb



EU Ecolabel:
2011/333/EC

Vaillant Za udobje mojega doma