

Zašto Vaillant?

Jer koristimo energiju iz zraka.



■ aroTHERM VWL zrak/voda



Jer  **Vaillant** misli dalje.

aroTHERM VWL

Monoblok dizalica topline zrak/voda



toplinskog učinka (5, 8, 11 i 15 kW), a na raspolaganju je i cijeli niz dodatnog pribora koji će omogućiti integraciju i u najzahtjevnije sustave.

Visoka učinkovitost

„Srce“ aroTHERM dizalice topline je rotacijski klipni kompresor s inverterskom tehnologijom koji omogućava dulji pogonski rad istog, osigurava konstantnu i stabilnu temperaturu te prilagođava toplinski učinak prema trenutnim toplinskim gubicima objekta. U prilog učinkovitosti sustava govore i ostale bitne tehničke karakteristike poput integrirane visokoučinkovite cirkulacijske crpke, elektronskog ekspanzijskog ventila, modularajućeg ventilatora na isparivaču te mogućnosti namještanja bivalentne točke za alternativni generator topline ili paralelan rad (triVAL način upravljanja).

Upravljanje sustavom

Za upravljanje sa sustavom aroTHERM zadužena je upravljačka jedinica VWZ AI (ili VWZ MEH 61) uz primjenu nove generacije atmosferskog regulatora calorMATIC 470/4 putem koje će se osigurati funkcija automatskog hlađenja, rad u zavisnosti od vanjske temperature, namještanje bivalentne točke (triVAL način upravljanja), vremensko programiranje smanjenja zvučnog tlaka, odabir odgovarajućeg hidrauličkog plana.

Okolni zrak kao izvor topline

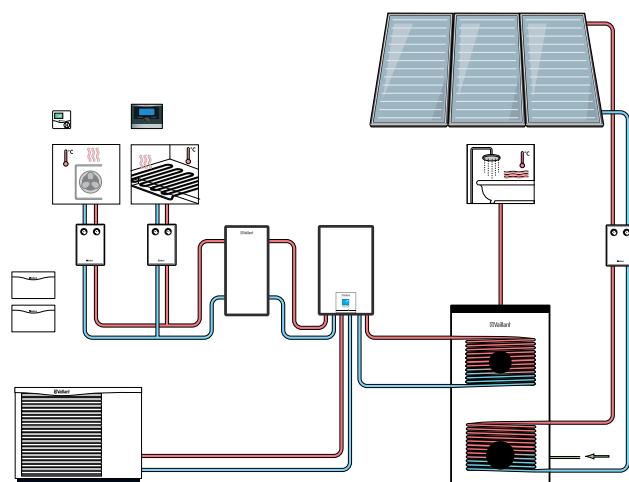
Dizalice topline su uređaji koji koriste besplatne izvore topline iz zemlje, voda te okolnoga zraka te koji tu toplinsku energiju s niske temperaturne razine dižu na višu temperaturnu razinu, za primjenu u odgovarajućem sustavu grijanja ili hlađenja.

aroTHERM dizalice topline koriste toplinu okolnog zraka uz jednostavnu eksploataciju izvora topline, brzu ugradnju te visoki stupanj učinkovitosti.

Inverterska dizalica topline aroTHERM

Monoblok dizalica topline aroTHERM namijenjena je za grijanje i hlađenje unutarnjih prostora te pripremu potrošne tople vode. U kombinaciji s odgovarajućim solarnim spremnikom, moguće je objediniti sve prednosti solarnog sustava i tehnologije dizalice topline. S obzirom na to da je smještena u vanjskom prostoru, konstruirana je za pogonski rad na grijanju do vanjske temperature $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, hlađenju do $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ te pripremi potrošne tople vode do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. U povoljnim atmosferskim uvjetima moguće je postići temperaturu polaznog voda od $63\text{ }^{\circ}\text{C}$, a sama primjena je moguća u monoenergetskim ili hibridnim sustavima.

Dizalica topline proizvodi se u četiri izvedbe po pitanju



Dizalica topline aroTHERM u kombinaciji sa solarnim sustavom, hidrauličkom stanicom te međuspremnikom ogrjevne /rashladne vode

Hidraulički pribor

Rješenja za savršen rad sustava



VWZ MEH 61

Primjenom hidrauličke stanice integracija aroTHERM sustava je brža i jednostavnija. Sastoji se od upravljačke jedinice, električnog grijača od 2/4/6 kW za opciju dogrijavanja, ekspanzijske posude za grijanje, sigurnosnog ventila, trosmjernog prekretnog ventila za PTV te osjetnika (VF1).



VWZ MEH 60

Stanica za dogrijavanje sustava. Sastoji se od električnog grijača 6 kW te elektronike putem koje se vrši komunikacija između same stanice te upravljačke jedinice. Stanicu je moguće koristiti s izlaznim učinkom 2, 4 ili 6 kW prema potrebi.



VWZ MPS 40

Međuspremnik ogrjevne/ rashladne vode volumena 35 litara idelan je za sustave kod kojih je potrebno osigurati minimalnu količinu vode u optoku. Gornji i donji dio spremnika je fizički odvojen kako bi se osigurao optimalan prijenos topline te spriječilo miješanje zona različitih temperatura.



VWZ MWT 150

Primjenom pločastog izmjenjivača topline odvaja se primarni od sekundarnog kruga sustava aroTHERM. Stanica se sastoji od pločastog izmjenjivača, trostupanjske cirkulacijske crpke, sigurnosnog ventila te priključka za punjenje sustava.



VWZ AI

Upravljačku jedinicu potrebno je koristiti kada VWZ MEH 61 nije dio sustava, a potreban je radi programiranja rada dizalice topline.

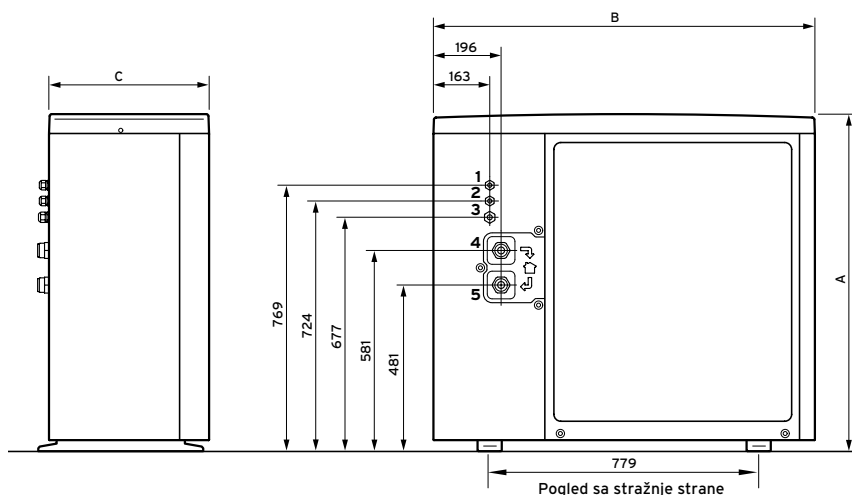


calorMATIC 470/4

Nova generacija atmosferskog regulatora putem koje se vrši upravljanje i programiranje sustava aroTHERM VWL

Tehnički podaci

aroTHERM	VWL 55/2 A	VWL 85/2 A	VWL 115/2 A	VWL 155/2 A
Priključci polaznog/povratnog voda	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Dimenzije proizvoda, širina	970 mm	1103 mm	1103 mm	1103 mm
Dimenzije proizvoda, visina	834 mm	975 mm	975 mm	1375 mm
Dimenzije proizvoda, dubina	408 mm	463 mm	463 mm	463 mm
Neto težina	90 kg	106 kg	126 kg	170 kg
Električni priključak	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 400 V / 50 HZ	230 V / 400 V / 50 HZ
Stupanj zaštite	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
Snaga zvuka kod A7/W35	61 dB	60 dB	60 dB	66 dB
Temperatura spremnika, maks.	63 °C	63 °C	63 °C	63 °C
Temperatura zraka, min. (grijanje)	- 15 °C	- 20 °C	- 20 °C	- 20 °C
Temperatura zraka, min. (hlađenje)	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C
Tip rashladnog sredstva	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Tip kompresora	Rotacijski	Rotacijski	Rotacijski	Rotacijski
Ogrjevni učinak A7/W35	4,5 kW	8,10 kW	10,50 kW	14,5 kW
Koeficijent iskoristivosti COP A7/W35	4,50	4,80	4,20	4,30
Rashladni učinak A35/W18	4,50 kW	7,0 kW	10,60 kW	14,3 kW
Koeficijent iskoristivosti EER A35/W18	3,70	3,30	3,30	3,0



Tip dizalice topline	A	B	C
VWL 55/2	834	970	408
VWL 85/2	973	1103	463
VWL 115/2	973	1103	463
VWL 155/2	1375	1103	463

1. Ulaz za eBUS konektor
2. Ulaz kablova za elektro-priključak
3. Ulaz kablova za elektro-priključak
4. Polazni vod 1 1/4 "
5. Povratni vod 1 1/4 "

Vaillant d.o.o.

Planinska ul. 11 ■ 10000 Zagreb ■ Hrvatska ■ Tel.: 01/6188 670, 6188 671, 6064 380

Tehnički odjel: 01/6188 673 ■ Faks: 01/6188 669 ■ OIB: 65932949804

www.vaillant.hr ■ info@vaillant.hr