

Pompat e  
nxehtësisë

140 vjet  
TEKNOLOGJI  
GJERMANE

# Përse Vaillant?

Sepse shfrytëzojmë energjinë e  
ajrit.



aroTHERM VWL ajër-ujë

Sepse  Vaillant mendon më tej.

# aroTHERM VWL

## Pompa e nxehtësisë monoblok, ajër-ujë



### Ajri i ambientit si burim ngrohjeje

Pompat e nxehtësisë janë aparate që përdorin burimet falas të ngrohjes nga toka, uji dhe ajri përreth dhe rritin energjinë ngrohëse nga një nivel i ulët, në një nivel më të lartë, për përdorim në një sistem të caktuar ngrohjeje, ose ftohjeje.

Pompat e nxehtësisë aroTHERM përdorin ngrohtësinë e ajrit përreth, përmes shfrytëzimit të thjeshtë të burimit të ngrohjes, instalimit të shpejtë dhe nivelit të lartë të efikasitetit.

### Pompa e nxehtësisë me inverter aroTHERM

Pompa e nxehtësisë monoblok aroTHERM përdoret për ngrohje dhe ftohje të ambienteve të brendshme dhe për përgatitjen e konsumimit të ujit të ngrohtë. Në kombinim me një panel diellor të përshtatshëm, mund të bashkohen të gjitha avantazhet e sistemit diellor, me ato të teknologjisë së pompës së nxehtësisë. Meqë vendoset jashtë, është i përgatitur për punë motorike të ngrohjes deri në temperaturën e jashtme  $-20^{\circ}\text{C}$ , të ftohjes deri në  $10^{\circ}\text{C}$ , dhe të përgatitjes së ujit të ngrohtë për konsumim, deri në  $-20^{\circ}\text{C}$ . Në kushte të përshtatshme atmosferike, mund të arrihet temperatura e linjës hyrëse prej  $63^{\circ}\text{C}$ , kurse vetëpërdorimi është i mundshëm në sistemet monoenergjitike, ose hibride.

Pompat e nxehtësisë prodhohen me katër performanca për sa i përket

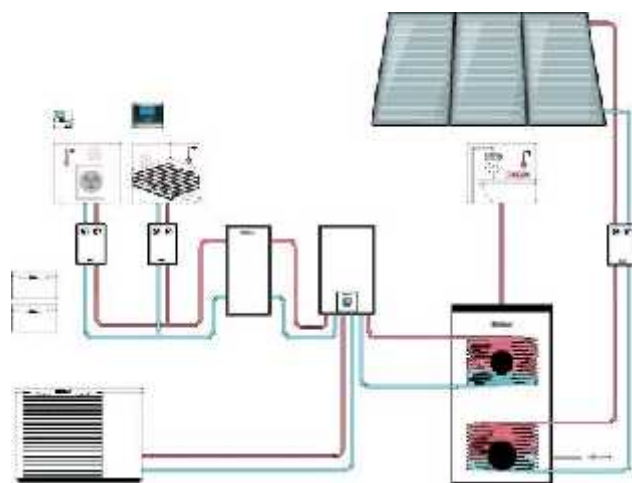
efektit ngrohës (5, 8, 11 dhe  $15\text{ kW}$ ) dhe në dispozicion është një seri pajisjesh shtesë që mundësojnë integrimin edhe me sistemet më kërkuese.

### Efikasiteti i lartë

"Zemra" e rritësit të ngrohjes aroTHERM, është kompresori me piston rrotullues me teknologji me inverter, e cila mundëson punë motorike më të gjatë të tij, siguron temperaturë konstante dhe të qëndrueshme, dhe përshtat efektin ngrohës sipas humbjeve momentale të ngrohjes së objektit. Në favor të efikasitetit të sistemit janë edhe karakteristikat e tjera teknike, si pompa e integruar qarkulluese me efikasitet të lartë, ventili zgjerues elektronik, ventilatori modulues në nxjerrjen e avullit dhe mundësia e vendosjes së pikës bivalente në një gjenerator alternativ të ngrohjes, ose për punë paralele (triVAI mënyra e përdorimit).

### Përdorimi i sistemit

Për përdorimin e sistemit aroTHERM, ngarkohet njësia drejtuese VWZ AI (ose VWZ MEH 61), bashkë me përdorimin e brezit të ri të rregulluesit atmosferik calorMATIC 470/4, i cili siguron funksionin automatik të ftohjes, punën në varësi të temperaturës së jashtme, pozicionimin e pikës bivalente (triVAI mënyra e përdorimit), programimin kohor të uljes së presionit akustik, zgjedhjen e planit të duhur hidraulik.



Pompa e nxehtësisë aroTHERM në kombinim me panelin diellor, stacionin hidraulik dhe rezervuarin ndërmjetës të ujit për ngrohje/ftohje.

# Pajisjet hidraulike

Zgjidhjet për punë të përsosur të sistemit



## VWZ MEH 61

Me përdorimin e stacionit hidraulik, integrimi i sistemit aroTHERM, është më i shpejtë dhe më i thjeshtë. Ai përbëhet nga njësia e drejtimit, pompa elektrike e nxehtësisë prej: 2/4/6 kW për variantin e arritjes së nivelit të shtuar të ngrohjes, ena zgjeruese për ngrohje, ventili siguruës, ventili dalës tredrejtimësh për UNK (ujin e ngrohtë për konsumim) dhe sensori (VF1).



## VWZMEH60

Stacioni për shtimin e ngrohjes të sistemit, përbëhet nga pompa elektrike e nxehtësisë 6 kW dhe sistemi elektronik përmes të cilit kryhet komunikimi midis vetë stacionit dhe njësive për drejtim. Stacioni mund të përdoret me efekt dalës 2,4 kW, ose 6 kW sipas nevojës.



## VWZ MPS 40

Rezervuari ndërmjetës i ujit për ngrohje/ftohje me kapacitet 35 litra, është ideal për sistemet ku duhet të sigurohet sasia minimale e ujit qarkullues. Pjesa e sipërme dhe e poshtme e rezervuarit janë të ndara fizikisht në mënyrë që të sigurojnë transferimin optimal të ngrohjes dhe ndalimin e përzierjes së zonave me temperatura të ndryshme.



## VWZMWT150

Me përdorimin e ndryshuesit të rrafshët të ngrohjes, ndahet rrethi parësor i sistemit aroTHERM nga ai dytësor. Stacioni përbëhet nga ndryshuesi i rrafshët, pompa e qarkullimit me tri nivele, ventili i sigurimit dhe priza për ngarkimin e sistemit.



## VWZ AI

Njësia e drejtimit duhet përdorur kur VWZ MEH 61 nuk është pjesë e sistemit, dhe nevojitet për programimin e punës së pompës së nxehtësisë.

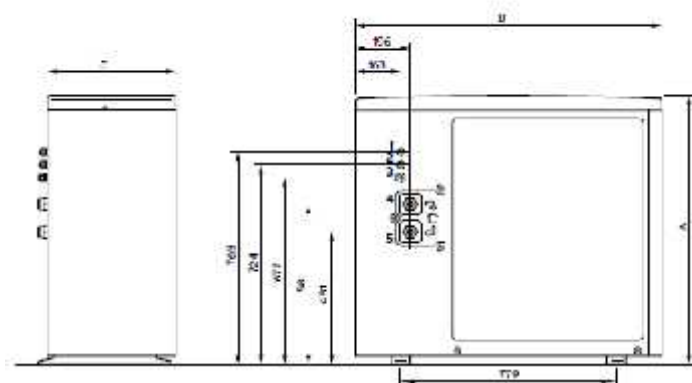


## calorMATIC 470/4

Brezi i ri i rregulluesit atmosferik me të cilin kontrollohet dhe programohet sistemi aroTHERM VWL

## Të dhënat teknike

aroTHERM	VWL 55/2 A	VWL 85/2 A	VVVL115/2A	VWL155/2 A
Lidhjet e linjës hyrëse/dalëse	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Përmasat e prodhimit, gjerësia	970 mm	1103 mm	1103 mm	1103 mm
Përmasat e prodhimit, lartësia	834 mm	975 mm	975 mm	1375 mm
Përmasat e prodhimit, thellësia	408 mm	463 mm	463 mm	463 mm
Pesha neto	90 kg	106 kg	126 kg	170 kg
Ushqimi voltazhi/frekuenca	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/400 V /50 H Z	230 V/400 V /50 H Z
Shkalla e mbrojtjes	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
Niveli akustik e A7/VV35	61 dB	60 dB	60 dB	66 dB
Temperatura maks. e rezervuarit	63 °C	63 °C	63 °C	63 °C
Temperatura e ajrit, min. (ngrohje)	-15 °C	-20 °C	-20°C	-20°C
Temperatura e ajrit, min. (ftohje)	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C
Trupi i punës	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Tipi i kompresorit	Me rrotullim	Me rrotullim	Me rrotullim	Me rrotullim
Fuqia termike në ngrohje A7/VV35	4,5 kW	8,10 kW	10,50 kW	14,5 kW
Koeficienti i shfrytëzimit COP A7/VV35	4,50	4,80	4,20	4,30
Fuqia termike në ftohje A35/VV18	4,50 kW	7,0 kW	10,60 kW	14,3 kW
Koeficienti i shfrytëzimit EER A35/VV18	3,70	3,30	3,30	3,0



Pamja nga pjesa e prapme

Tipi i pompës së nxehtësisë	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. Hyrja për konektorin eBUS
2. Hyrja e kablove të lidhjes elektrike
3. Hyrja e kablove të lidhjes elektrike
4. Linja hyrëse 11/4 "
5. Linja dalëse 11/4 "

Vaillant d.o.o.

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

Sektori teknik: 01/6188 673 Faks: 01/6188 669 | OIB: 65932949804 [www.vaillant.hr](http://www.vaillant.hr)

[info@vaillant.hr](mailto:info@vaillant.hr)