

# ES Zrak/Voda toplotne črpalke-Monoblok



## AWT-R32-M – 6, 9 in 12 kW

### Ekonomsko učinkovita toplota črpalka zrak-voda, zasnovana za Nordijsko podnebje.

- Uporabniku prijazen zaslon na dotik
- Vgrajen WIFI modul omogoča nadzor in spremljanje delovanja toplotne črpalke preko računalnika ali mobilnega telefona
- 2 različni nastavitvi temperaturnega območja
- Samodejni ponovni zagon v primeru izpada napajanja
- 6, 9 in 12 kW ogrevalne moči, do 58°C
- Delovanje do -25°C zunanje temperature
- Nizka naložba – krajši čas vračanja investicije
- Zunanja enota z izredno tihim delovanjem
- Novo okolju prijazno hladivo R32 omogoča energijski razred A+++
- Avtonomna proti-zamrzovalna zaščita
- Vgrajen električni grelec za sanitarno vodo in ogrevanje



### Grafični vmesnik z zaslonom na dotik z prijaznim, preprostim ter logičnim rokovanjem.

Vmesnik omogoča hitro prilagajanje vseh nastavitv temperatur neposredno na prvi strani krmilne enote. Programska oprema podpira tudi različne temperaturne nastavitve za ogrevanje, hlajenje in pripravo tople sanitarne vode.



# ES Zrak/Voda toplotne črpalke-Monoblok

## AWT-R32-M 6, 9 in 12 kW



### Preтвори energijo iz zunanjega zraka za ogrevanje, hlajenje in ogrevanje tople sanitarne vode

Z uporabo energije iz zunanjega zraka, lahko zmanjšate svoje stroške za ogrevanje energijo na okolju prijazen način in hkrati ustvarite popolno raven udobja za vaš dom. Toplotna črpalka AWC-R32-M je zasnovana tako, da nadomesti ali dopolni obstoječi vir toplote. Notranja enota ima elegantno zasnovo, da se prilega modernemu domu. Dovršen zunanji dizajn pa se bo uspešno zliil z vašo okolico.

### Zasnovana tako, da zagotavlja maksimalno varčevanje z energijo in je super tiha

Z uporabo komponent vodilnih dobaviteljev (glej spodnjo preglednico) in pametnega krmilnega sistema so mogoči veliki prihranki energije ob tihem delovanju. Vsi modeli serije AWC-R32-M so v energijskem razredu A+ + +.

### Preprosta in cenovno ugodna montaža

Monoblok izvedba toplotne črpalke ima že tovarniško zaprt hladilni krog skupaj z toplotnim izmenjevalcem. Zunanjo enoto je tako možno direktno priključiti na ogrevalni sistem, kar pomeni da se pri sami montaži ne potrebuje certificirana oseba za delo z hladilniškimi plini. Avtomatska in pametna funkcija odtaljevanja, ki je kombinirana z velikim dvojnimi uparjalnikom zmanjšuje čas odtaljevanja in s tem povečuje učinkovitost toplotne črpalke.

### Napredno upravljanje vašega ogrevalnega sistema

AWC-R32-M je mogoče nadzorovati na kontrolni enoti notranje enote toplotne črpalke ali oddaljeno preko pametnega telefona ali osebnega računalnika. Naredite vse potrebne nastavitve hitro in učinkovito, brez težav z novim preglednim krmiljem, kateri je opremljen z zaslonom na dotik. Tudi ko niste doma imate popoln nadzor nad vašim pametnim ogrevalnim sistem preko pametnega telefona ali računalnika.

### Dve coni ogrevanja in hlajenja

AWC-R32-M uporablja tehnologijo spreminjanja temperature vode (grelna krivulja) glede na zunanjo temperaturo. Tako zagotovi konstantno temperaturo ogrevanega objekta, ne glede na zunanjo temperaturo. Ko temperatura zunaj objekta pada, toplotna črpalka avtomatsko dviguje vhodno temperaturo vode v ogrevalni sistem in obratno, ko se temperatura zunaj objekta dviguje. Moderno krmilje omogoča tudi hlajenje objekta. Različni ogrevalni sistemi zahtevajo različne vhodne temperature (na primer talno ogrevanje ali radiatorji). Toplotne črpalke AWC-R32-M imajo možnost, da krmilijo dve ločeni ogrevalni krivulji. To pomeni, da lahko z toplotno črpalke serije AWC-R32-M krmilite nizko temperaturno ogrevanje (talno ogrevanje) in visoko temperaturno ogrevanje (radiatorje).

### 250 litrski hranilnik sanitarne vode

250 litrski integriran hranilnik za sanitarno vodo se ogreva z toplotno črpalke. Če temperature v hranilniku pade, toplotna črpalka avtomatsko preusmeri na ogrevanje sanitarne vode. Če pa je potreba po topli sanitarni vodi še večja bo v pomoč integrirani električni grelec, ki opravlja tudi funkcijo anti legionele.

		AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M	
Minimalna/maksimalna grelna moč (1)	kW	3,50 / 6,50	4,30 / 9,20	5,50 / 11,60	
Električna priključna moč ogrevanje min/max (1)	W	758 / 1410	927 / 2097	1107 / 2683	
C.O.P min/max (1)	W/W	4,5 / 4,7	4,38 / 4,71	4,30 / 4,90	
Minimalna/maksimalna grelna moč (2)	kW	3,15 / 6,00	3,90 / 8,60	4,90 / 11,20	
Električna priključna moč ogrevanje min/max (2)	W	943 / 1732	1162 / 2550	1401 / 3263	
C.O.P min/max (2)	W/W	3,34 / 3,56	3,37 / 3,58	3,30 / 3,50	
SCOP-povprečna klima, nizko temperaturno ogrevanje	W/W	4,74	4,73	4,71	
Min/max hlajenje (3)	kW	3,50 / 4,50	4,90 / 7,20	4,90 / 9,50	
Električna priključna moč hlajenje min/max (3)	W	1330 / 1680	1451 / 2366	1358 / 2444	
E.E.R. min/max (3)	W/W	2,50 / 2,74	2,80 / 3,10	2,60 / 3,50	
Energijski razred		<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	
Avtomatsko odtaljevanje		Da	Da	Da	
Grelni kabel za odtaljevanje/proti zamrzovalna zaščita		Da / Da	Da / Da	Da / Da	
Predgrevanje kompresorja		Da	Da	Da	
Elektronski ekspanzijski ventil		Da	Da	Da	
ErP obtočna črpalka / zaščitno pretočno stikalo		Da / Da	Da / Da	Da / Da	
Kompresor		Mitsubishi			
Ventilator	Proizvajalec	Yibisi	Shunwei	Shunwei	
	Količina	kos	1	1	
	Pretok zraka	m³/h	2500	3150	3150
	Nazivna moč	W	34	45	45
Moč zvočnega tlaka *	Zunanja enota* 0m/5m	dB (A)	52 / 30	53 / 31	52 / 30
	Proizvajalec		SWEP		
Ploščinski toplotni izmenjevalnik	Padec tlaka	kPa	26	26	26
	Cevni priključek	cola	G1"	G1"	G1"
	Zahtevan pretok vode	Min / Nominalni	l/s	0,21 / 0,28	0,26 / 0,43
Zaščitno tokovno stikalo		Zahtevano pri vgradnji			
Električno napajanje, varovalka	V / Hz / A	400V/3PH/50Hz ali 230V/3PH/50Hz			
Električni grelec ogrevanje, sanitarna voda	kW	9 (3X3) / 0,5	9 (3X3) / 0,5	9 (3X3) / 0,5	
Hladivo		<b>R32</b>			
Dimenzije (Š x V x G)	Zunanja enota	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
	Notranja enota	mm	600 x 1780 x 680		
Neto teža	Zunanja enota	kg	67	80	85
	Notranja enota	kg	125		
Artikel številka notranja/zunanja enota		120296 / 120290	120296 / 120291	120296 / 120292	

(1) Ogrevalni pogoj: vhodna temperatura vode/izhodna temperatura vode: 30°C/35°C, temperature okolice: DB 7°C/WB 6°C

(2) Ogrevalni pogoj: vhodna temperatura vode/izhodna temperatura vode: 40°C/45°C, temperature okolice: DB 7°C/WB 6°C

(3) Hladilni pogoj: temperatura vhodne/izhodne vode: 12°C/7°C, temperature okolice: DB 35°C/WB 34°C