

# ES Zrak/Voda toplotne črpalke-Monoblok



## AWC-R32-M – 6, 9, 12, 15 in 19 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, 12, 15 in 19 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



### 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

## AWC-R32-M 6, 9, 12, 15 in 19 kW



**Pretvori energijo iz zunanega zraka za ogrevanje, hlajenje in ogrevanje tople sanitarne vode.** Z uporabo energije iz zunanega zraka, lahko zmanjšate svoje stroške za ogrevalno 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 sistemom 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).

**Nadgradite svoj obstoječi ogrevalni sistem z toplotno črpalke serije AWC-R32-M.** AWC-R32-M je prav tako zasnovan tudi za delovanje v bivalentnih ogrevalnih sistemih - deluje lahko skupaj z vsemi vrstami ogrevalnih sistemov.

		AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M	
Minimalna/maksimalna grelna moč (1)	kW	3,50 / 6,50	4,30 / 9,20	5,50 / 11,60	6,00 / 15,30	9,20 / 18,50	
Električna priključna moč ogrevanje min/max (1)	W	758 / 1410	927 / 2097	1107 / 2683	1223 / 3209	1834 / 4142	
C.O.P min/max (1)	W/W	4,50 / 4,70	4,38 / 4,71	4,30 / 4,90	4,78 / 5,06	4,47 / 5,01	
Minimalna/maksimalna grelna moč (2)	kW	3,15 / 6,00	3,90 / 8,60	4,90 / 11,20	5,60 / 14,30	8,5 / 18,2	
Električna priključna moč ogrevanje min/max (2)	W	943 / 1732	1162 / 2550	1401 / 3263	1551 / 3914	2248 / 4998	
C.O.P min/max (2)	W/W	3,34 / 3,56	3,37 / 3,58	3,30 / 3,50	3,60 / 3,82	3,60 / 3,82	
SCOP-povprečna klima, nizko temperaturno ogrevanje	W/W	4,74	4,73	4,71	4,98	4,85	
Min/max hlajenje (3)	kW	3,50 / 4,50	4,90 / 7,20	4,90 / 9,50	4,50 / 13,00	5,50 / 16,00	
Električna priključna moč hlajenje min/max (3)	W	1330 / 1680	1451 / 2366	1358 / 2444	2590 / 4390	2970 / 5510	
E.E.R. min/max (3)	W/W	2,50 / 2,74	2,80 / 3,10	2,60 / 3,50	2,96 / 3,26	2,85 / 3,20	
Energijski razred		<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	
Avtomatsko odtaljevanje		Da	Da	Da	Da	Da	
Grelni kabel za odtaljevanje/proti zamrzovalna zaščita		Da / Da	Da / Da	Da / Da	Da / Da	Da / Da	
Predgrevanje kompresorja		Da	Da	Da	Da	Da	
Elektronski ekspanzijski ventil		Da	Da	Da	Da	Da	
ErP obtočna črpalka / zaščitno pretočno stikalo		Da / Da	Da / Da	Da / Da	Da / Da	Da / Da	
Kompresor		Mitsubishi					
Ventilator	Proizvajalec	Yibisi	Shunwei	Shunwei	Shunwei	Shunwei	
	Količina	kos	1	1	2	2	
	Pretok zraka	m³/h	2500	3150	3150	6200	7000
	Nazivna moč	W	34	45	45	90	120
Moč zvočnega tlaka *	Zunanja enota* 0m/5m	dB (A)	52 / 30	53 / 31	52 / 30	58 / 36	61 / 39
	Proizvajalec		SWEP				
Ploščinski toplotni izmenjevalnik	Padec tlaka	kPa	26	26	26	26	26
	Cevni priključek	cola	G1"	G1"	G1"	5/4"	5/4"
	Zahtevan pretok vode	Min / Nominalni	l/s	0,21 / 0,28	0,26 / 0,43	0,40 / 0,56	0,62 / 0,72
Zaščitno tokovno stikalo		Zahtevano pri vgradnji					
Električno napajanje, varovalka	V / Hz / A	230V / 50Hz / 10A	230V / 50Hz / 16A	230V / 50Hz / 16A	400V / 50Hz / 3p16A	400V / 50Hz / 3p16A	
Hladivo		R32					
Dimenzije (Š x V x G)	Zunanja enota	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370	1085 x 1450 x 390	1085 x 1450 x 390
	Notranja enota	mm	450 x 380 x 135				
Neto teža	Zunanja enota	kg	67	80	85	120	140
	Notranja enota	kg	10				
Artikel številka notranja/zunanja enota		120295 / 120290	120295 / 120291	120295 / 120292	120295 / 120293	120295 / 120294	

- (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: temperature vhodne/izhodne vode: 12°C/7°C, temperature okolice: DB 35°C /WB 34°C

ENERGY SAVE NORDIC d.o.o.

Tržaška cesta 85, 2000 Maribor · Slovenija

00386 51 696 448 info@energysave.si · www.energysave.se

**EIS** ENERGY SAVE