

tepelná čerpadla



K-THERMAL - monoblok

Monobloková tepelná čerpadla - jednofázová

Jednotka je dodávána s řídicí jednotkou, která je určena pro vnitřní instalaci. Pohyb v menu se provádí pomocí dotykové obrazovky.

Regulátor tepelného čerpadla má následující funkce:

- USB port pro budoucí aktualizace softwaru, ukládání nastavených parametrů, zadávání parametrů
- Řízení regulace dvou topných/chladicích zón
- Možnost připojení až 8 termostatů
- Integrovaný Wifi modul pro připojení k mobilní aplikaci
- Řízení provozu jednotky pomocí integrovaných klimatických křivek, které umožňují plynulé nastavení teploty přívodu vody podle teploty venkovního vzduchu. Tímto způsobem je dosaženo značných úspor pro koncového uživatele
- Zobrazení analýzy spotřeby energie a doporučení pro úsporu energie v mobilní aplikaci
- Možnost zapojení až 6 jednotek do kaskády
- Funkce Dovolena, během které tepelné čerpadlo pracuje s různými nastavenými hodnotami průtoku vody
- Možnost nastavení denního a týdenního režimu práce
- K dispozici jsou dvě úrovně tichého režimu s aktivací ve dvou časových intervalech během dne



model			MHC-V6W/D2N8-B	MHC-V8W/D2N8-B	MHC-V10W/D2N8-B	MHC-V12W/D2N8-B
napájení V/Ph/Hz			220-240/1/50			
topení A7W35	kapacita	kW	6,35	8,40	10,00	12,10
	elektrická energie	kW	1,28	1,63	2,02	2,44
	COP		4,95	5,15	4,95	4,95
topení A7W45	kapacita	kW	6,30	8,10	10,00	12,30
	elektrická energie	kW	1,70	2,10	2,67	3,32
	COP		3,70	3,85	3,75	3,70
topení A7W55	kapacita	kW	6,00	7,50	9,50	11,90
	elektrická energie	kW	2,03	2,36	3,06	3,90
	COP		2,95	3,18	3,10	3,05
topení A-7W35	kapacita	kW	6,00	7,00	8,00	10,00
	elektrická energie	kW	2,00	2,19	2,62	3,33
	COP		3,00	3,20	3,05	3,00
topení A-7W55	kapacita	kW	5,15	6,15	6,85	9,80
	elektrická energie	kW	2,58	3,00	3,43	4,78
	COP		2,00	2,05	2,00	2,05
chlazení A35W18	kapacita	kW	6,50	8,30	9,90	12,00
	elektrická energie	kW	1,35	1,64	2,18	3,04
	EER		4,80	5,05	4,55	3,95
chlazení A35W7	kapacita	kW	7,00	7,45	8,20	11,50
	elektrická energie	kW	2,33	2,22	2,52	4,18
	EER		3,00	3,35	3,25	2,75
Sezónní účinnost při vytápění	odtok vody 35°C		A+++			
	odtok vody 55°C		A++			
SCOP	teplé klima	35°C	6,57	6,99	7,09	6,48
	teplé klima	55°C	4,21	4,51	4,62	4,43
	střední klim a	35°C	4,95	5,22	5,20	4,81
		55°C	3,52	3,37	3,47	3,45
	chladné klima	35°C	4,21	4,33	4,32	4,08
		55°C	2,85	2,88	2,99	3,02
SEER		7°C	5,31	5,82	5,95	4,93
	odtok vody	18°C	8,22	8,94	8,73	7,13
hlučnost		dB	58	59	60	65
jmenovitý průtok vody		m3/h	1,09	1,44	1,72	2,08
chladicí médium / náplň		kg	R32 / 1,4 kg			R32 / 1,75 kg
integrované oběhové čerpadlo			ano	ano	ano	ano
rozměry venkovní jednotky ŠxVxH		mm	1295x792x429	1385x945x526		
čistá hmotnost		kg	98,00	121,00		144,00
pracovní oblast	chlazení	°C	-5~43			
	topení	°C	-25~35			
	DHW	°C	-25~43			
nastavení teploty vody	chlazení	°C	5~25			
	topení	°C	25~65			
	DHW (112 TRH)	°C	20~60			

Monobloková tepelná čerpadla - třífázová

model			MHC-V12W/D2RN8-B	MHC-V14W/D2RN8-B	MHC-V16W/D2RN8-B
napájení		V/Ph/Hz	380-415/3/50		
topení A7W35	kapacita	kW	12,10	14,50	15,90
	el. energie	kW	2,44	3,15	3,53
	COP		4,95	4,60	4,50
topení A7W45	kapacita	kW	12,30	14,10	16,00
	el. energie	kW	3,32	3,92	4,57
	COP		3,70	3,60	3,50
topení A7W55	kapacita	kW	11,90	13,80	16,00
	el. energie	kW	3,90	4,68	5,61
	COP		3,05	2,95	2,85
topení A-7W35	kapacita	kW	10,00	12,00	13,10
	el. energie	kW	3,33	4,21	4,85
	COP		3,00	2,85	2,70
topení A-7W55	kapacita	kW	9,80	11,00	12,50
	el. energie	kW	4,78	5,37	6,25
	COP		2,05	2,05	2,00
chlazení A35W18	kapacita	kW	12,00	13,50	14,90
	el. energie	kW	3,04	3,75	4,38
	EER		3,95	3,60	3,40
chlazení A35W7	kapacita	kW	11,50	12,40	14,00
	el. energie	kW	4,18	4,96	5,60
	EER		2,75	2,50	2,50
Sezónní účinnost při vytápění		35°C	A+++		
		55°C	A++		
SCOP	teple klima	35°C	6,47	6,57	6,28
		55°C	4,42	4,49	4,47
	střední klima	35°C	4,81	4,72	4,62
		55°C	3,45	3,47	3,41
	chladne klima	35°C	4,08	4,07	4,02
		55°C	3,02	3,05	3,12
SEER	odtok vody	7°C	4,90	4,85	4,67
		18°C	7,07	6,89	6,70
hluk		dB	65	65	68
jmenovitý průtok vody		m3/h	2,08	2,49	2,73
chladicí médium / náplň		kg	R32 / 1,75 kg		
integrované oběhové čerpadlo			ano	ano	ano
rozměry venkovní jednotky ŠxVxH		mm	1385x945x526		
čistá hmotnost		kg	160,00		
pracovní oblast	chlazení	°C	-5~43		
	topení	°C	-25~35		
	DHW	°C	-25~43		
nastavení teploty vody	chlazení	°C	5~25		
	topení	°C	25~65		
	DHW (uz TBH)	°C	20~60		

Možnost instalace přídatného ohřívače IBH (záložního) pro jednofázové jednotky 3 kW a třífázové jednotky 9 kW. Třífázový ohřívač IBH 9 kw je třístupňový a může pracovat jako ohřívač 3, 6 nebo 9 kW.

APLIKACE



Monoblok BIG - tepelná čerpadla - třífázová (18-30 kW)

Jednotka je dodávána s řídicí jednotkou, která je určena pro vnitřní instalaci. Pohyb v menu se provádí pomocí dotykové obrazovky.

Regulátor tepelného čerpadla má následující funkce:

- USB port pro budoucí aktualizace softwaru, ukládání nastavených parametrů, zadávání parametrů
- Řízení regulace dvou topných/chladičích zón
- Integrovaný Wifi modul pro připojení k mobilní aplikaci
- Řízení provozu jednotky pomocí integrovaných klimatických křivek, které umožňují plynulé nastavení teploty přívodu vody podle teploty venkovního vzduchu. Tímto způsobem je dosaženo značných úspor pro koncového uživatele
- Zobrazení analýzy spotřeby energie a doporučení pro úsporu energie v mobilní aplikaci
- Možnost zapojení až 6 jednotek do kaskády
- Funkce Dovolená, během které tepelné čerpadlo pracuje s různými nastavenými hodnotami průtoku vody
- Možnost nastavení denního a týdenního režimu práce
- K dispozici jsou dvě úrovně tichého režimu s aktivací ve dvou časových intervalech během dne



model			MHC-V18D2RN8	MHC-V22W/D2RN8	MHC-V26W/D2RN8	MHC-V30W/D2RN8
napájení V/Ph/Hz			380-415/3/5			
topení A7W35	kapacita	kW	18000	22000	26000	30100
	el. energie	kW	3830	5000	6373	7698
	COP		4,70	4,40	4,08	3,91
topení A7W45	kapacita	kW	18000	22000	26000	30000
	el. energie	kW	5143	6471	8387	10345
	COP		3,50	3,40	3,10	2,90
topení A7W55	kapacita	kW	18000	22000	26000	30000
	el. energie	kW	6545	8302	10612	13043
	COP		2,75	2,65	2,45	2,30
topení A-7W35	kapacita	kW	18000	21000	22000	23000
	el. energie	kW	6667	8077	8800	9388
	COP		2,70	2,60	2,50	2,45
chlazení A35W18	kapacita	kW	18500	23000	27000	31000
	el. energie	kW	3895	5000	6279	7750
	EER		4,75	4,60	4,30	4,00
chlazení A35W7	kapacita	kW	17000	21000	26000	29500
	el. energie	kW	5574	7119	9630	11569
	EER		3,05	2,95	2,70	2,55
Sezónní účinnost při vytápění	odtok vody 35°C		A+++	A+++	A+++	A++
	odtok vody 55°C		A++	A++	A+	A+
SCOP	teple klima	35°C	5,73	5,93	5,85	5,40
	teple klima	55°C	4,00	4,10	4,28	4,15
	střední klima	35°C	4,60	4,53	4,50	4,20
		55°C	3,20	3,23	3,15	3,15
	chladné klima	35°C	3,73	3,73	3,65	3,53
		55°C	2,50	2,63	2,60	2,58
SEER		7°C	4,70	4,70	4,66	4,49
	odtok vody	18°C	5,48	5,67	5,88	5,71
hluk		dB	71	73	75	77
jmenovitý průtok vody		m3/h	3,10	3,78	4,47	5,18
integrovaná cirkulace čerpadla	výška zdvihu	m	12,00	12,00	12,00	12,00
chladičí médium / náplň		kg	R32 / 5,0 kg			
rozměry venkovní jednotky ŠxVxH		mm	1129x1558x440			
čistá hmotnost		kg	177,00			
pracovní oblast	chlazení	°C	-5~46			
	topení	°C	-25~35			
	DHW	°C	-25~43			
nastavení teploty vody	chlazení	°C	5~25			
	topení	°C	25~60			
	DHW (uz TBH)	°C	30~60			



www.solar-system.cz

info@solar-system.cz