

K-THERMAL All in One - split

tepelná čerpadla



KOREL
AIR CONDITIONING

NÁDRŽ SANITÁRNÍ VODY S
HYDRO MODULEM

K-THERMAL SPLIT
VENKOVNÍ
JEDNOTKA



**JEDEN SYSTÉM
PRO VŠECHNY VAŠE POTŘEBY!**

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
- 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
- Funkce Roční dovolená, při 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
- Možnost omezit výkon kompresoru v 8 úrovních



- **sledování a řízení provozu tepelného čerpadla prostřednictvím mobilní aplikace**
- **sledování spotřeby a návrhy na úsporu energie**

Tepelná čerpadla All in One – jednofázová

venkovní jednotka			MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8/D2N8-B	MHA-V10W/D2N8-B
vnitřní jednotka All in One			HBT-A100/190CD30GN8-B ili HBT-A100/240CD30GN8-B			
topení A7W35	kapacita	kW	4,25	6,20	8,30	10,00
	el. energie	kW	0,82	1,24	1,60	2,00
	COP		5,20	5,00	5,20	5,00
topení A7W45	kapacita	kW	4,35	6,35	8,20	10,00
	el. energie	kW	1,14	1,69	2,08	2,63
	COP		3,80	3,75	3,95	3,80
topení A-7W35	kapacita	kW	4,80	6,10	7,10	8,25
	el. energie	kW	1,52	2,00	2,18	2,62
	COP		3,15	3,05	3,25	3,15
topení A-7W55	kapacita	kW	4,00	5,15	6,15	6,85
	el. energie	kW	2,05	2,58	3,00	3,43
	COP		1,95	2,00	2,05	2,00
chlazení A35W18	kapacita	kW	4,50	6,55	8,40	10,00
	el. energie	kW	0,81	1,34	1,66	2,08
	EER		5,55	4,90	5,05	4,80
chlazení A35W7	kapacita	kW	4,70	7,00	7,40	8,20
	el. energie	kW	1,36	2,33	2,19	2,48
	EER		3,45	3,00	3,38	3,30
SCOP	teple klima	35°C	5,71	6,57	6,99	7,09
		55°C	4,15	4,21	4,50	4,58
	střední klima	e.energie	A+++	A+++	A+++	A+++
		35°C	4,85	4,95	5,22	5,20
	srednja klima	e. klasa	A++	A++	A++	A++
		55°C	3,31	3,52	3,36	3,49
	chladné klima	35°C	4,06	4,21	4,33	4,32
SEER		55°C	2,63	2,85	2,88	2,99
	izlaz vode	7°C	4,98	5,31	5,83	5,96
		18°C	7,77	8,25	8,95	8,80
jmenovitý průtok vody		m3/h	0,73	1,07	1,43	1,72

externí jednotky jednofázové



Venkovní jednotky		MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8/D2N8-B	MHA-V10W/D2N8-B
zdroj napájení	V/ph/Hz	220-240/1/50			
elektrická energie	W	2200	2600	3300	3600
pojistka	A	10,5	12,0	14,5	16,0
rozměry ŠxVxH	mm	1008x712x426		1118X865X523	
hmotnost	kg	58		75	
chladiivo	kg	R32/1,5 kg		R32/1,65 kg	
doplňěk	g/m	20		38	
potrubí kapaln�/plynn� fáze	mm	�6,35/�15,9		�9,52/�15,9	
max. Délka inst.	m	30			
max. V�škov� rozdíl	m	20			
odvod kondenzatu	DN	32			
hluk	dB	56	58	59	60
chlazení pracovního prostoru	�C	-5~43			
topení pracovního prostoru	�C	-25~35			
DHW	�C	-25~43			

Tepelná čerpadla All in One – jednofázová

venkovní jednotka			MHA-V12W/D2N8-B	MHA-V14W/D2N8-B	MHA-V16W/D2N8-B
vnitřní jednotka All in One			HBT-A160/240CD30GN8-B		
topení A7W35	kapacita	kW	12,10	14,50	16,00
	el. energie	kW	2,44	3,09	3,56
	COP		4,95	4,70	4,50
topení A7W45	kapacita	kW	12,30	14,20	16,00
	el. energie	kW	3,24	3,89	4,44
	COP		3,80	3,65	3,60
topení A-7W35	kapacita	kW	10,00	12,00	13,30
	el. energie	kW	3,33	4,29	4,93
	COP		3,00	2,80	2,70
topení A-7W55	kapacita	kW	10,00	11,00	12,50
	el. energie	kW	4,88	5,37	6,19
	COP		2,05	2,05	2,02
chlazení A35W18	kapacita	kW	12,00	13,50	14,20
	el. energie	kW	3,00	3,74	3,94
	EER		4,00	3,61	3,61
chlazení A35W7	kapacita	kW	11,60	12,70	14,00
	el. energie	kW	4,22	4,98	5,71
	EER		2,75	2,55	2,45
SCOP	teple klima	35°C	6,48	6,47	6,58
		55°C	4,43	4,42	4,45
	střední klima	e.klasa	A+++	A+++	A+++
		35°C	4,81	4,81	4,72
	střední klima	e. klasa	A++	A++	A++
		55°C	3,45	3,45	3,47
	chladne klima	35°C	4,08	4,08	4,07
		55°C	3,02	3,02	3,05
SEER	průtok vody	7°C	4,93	4,81	4,60
		18°C	7,14	6,86	6,67
jmenovitý průtok vody		m3/h	2,08	2,49	2,75

venkovní jednotky jednofázové



Venkovní jednotky		MHA-V12W/D2N8-B	MHA-V14W/D2N8-B	MHA-V16W/D2N8-B
zdroj napájení	V/ph/Hz	220-240/1/50		
elektrická energie	W	5400	5700	6100
pojistka	A	24,5	25,0	26,0
rozměry ŠxVxH	mm	1118x865x523		
čistá hmotnost	kg	97		
chladicí médium / náplň	kg	R32 / 1,84 kg		
doplňek	g/m	38		
potrubí kapalně/plynné fáze	mm	ø9,52/ø15,9		
max. Délka inst.	m	30,00		
max. Výškový rozdíl	m	20,00		
odvod kondenzátu	DN	32,00		
hluk	dB	64	65	68
chlazení pracovního prostoru	°C	-5~43		
topení pracovní plochy	°C	-25~35		
DHW	°C	-25~43		

Tepelná čerpadla All in One – třífázová

venkovní jednotka			MHA-V12W/D2RN8-B	MHA-V14W/D2RN8-B	MHA-V16/D2RN8-B
vnitřní jednotka All in One			HBT-A160/240CD30GN8-B		
topení A7W35	kapacita	kW	12,10	14,50	16,00
	el. energie	kW	2,44	3,09	3,56
	COP		4,95	4,70	4,50
topení A7W45	kapacita	kW	12,30	14,20	16,00
	el. energie	kW	3,24	3,89	4,44
	COP		3,80	3,65	3,60
topení A-7W35	kapacita	kW	10,00	12,00	13,30
	el. energie	kW	3,33	4,29	4,93
	COP		3,00	2,80	2,70
topení A-7W55	kapacita	kW	10,00	11,00	12,50
	el. energie	kW	4,88	5,37	6,19
	COP		2,05	2,05	2,02
chlazení A35W18	kapacita	kW	12,00	13,50	14,20
	el. energie	kW	3,00	3,74	3,94
	EER		4,00	3,61	3,61
chlazení A35W7	kapacita	kW	11,60	12,70	14,00
	el. energie	kW	4,22	4,98	5,71
	EER		2,75	2,55	2,45
SCOP	teple klima	35°C	6,57	6,29	6,28
		55°C	4,44	4,48	4,47
	střední klima	e.klasa	A+++	A+++	A+++
		35°C	4,72	4,62	4,62
	střední klima	e. klasa	A++	A++	A++
		55°C	3,47	3,41	3,41
	chladne klima	35°C	4,07	4,02	4,02
SEER		55°C	3,05	3,12	3,12
	odtok vody	7°C	4,83	4,79	4,58
		18°C	7,00	6,81	6,63
jmenovitý průtok vody		m3/h	2,08	2,49	2,75

třífázové venkovní jednotky



Venkovní jednotky		MHA-V12W/D2RN8-B	MHA-V14W/D2RN8-B	MHA-V16/D2RN8-B
zdroj napájení	V/ph/Hz	380-415/3/50		
el. energie	W	5400	5700	6100
pojistka	A	9,0	10,0	11,0
rozměry ŠxVxH	mm	1118x865x523		
čistá hmotnost	kg	112		
chladičí médium / náplň	kg	R32 / 1,84 kg		
doplněk	g/m	38		
potrubí kapalné/plynné fáze	mm	ø9,52/ø15,9		
max. Délka inst.	m	30,00		
max. Výškový rozdíl	m	20,00		
odvod kondenzátu	DN	32,00		
hluk	dB	64	65	68
chlazení pracovního prostoru	°C	-5~43		
topení pracovní plochy	°C	-25~35		
DHW	°C	-25~43		

All in one vnitřní jednotky

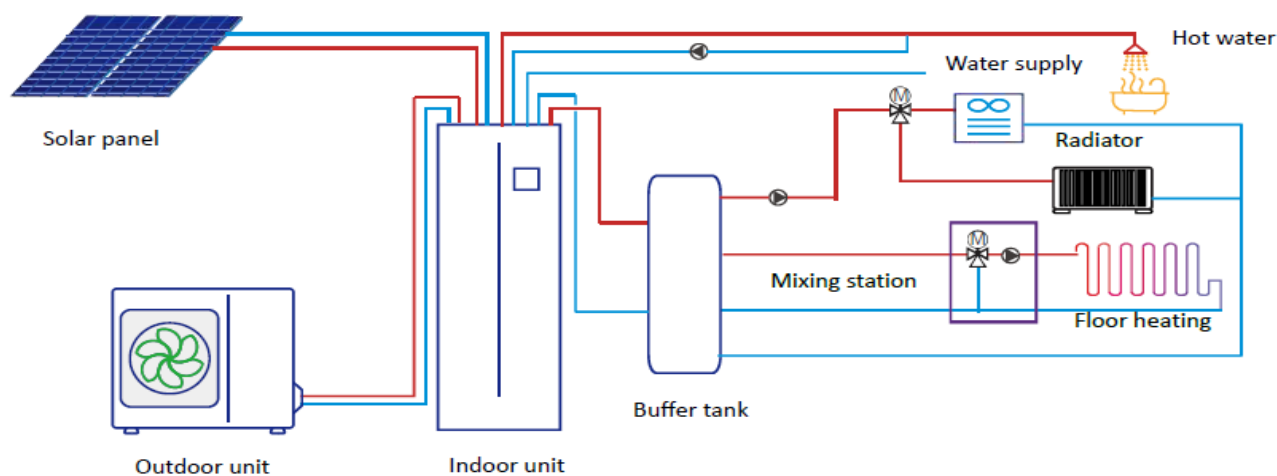


Vnitřní jednotky All in One		HBT-	A100/190CD30GN8-B	A100/240CD30GN8-B	A160/240CD30GN8-B
zdroj napájení		V/ph/Hz	220-240/1/50		
el. energie		W	3095		
pojistka		A	13,50		
DHW nádrž	kapacita l		190	240	240
	max. Temp. Voda na dezinfekci °C		70		
	max. tlak vody (bar)		10		
IBH ohřívač		kW	3 (1 stupanj)		
expanzní nádoba``		L	8		
rozměry ŠxVxH		mm	600x1683x600	600x1943x600	
hmotnost		kg	140	157	159
Průměrná energetická účinnost			A+	A+	A+
pracovní oblast		°C	5~35		
tepl. voda na výstupu		topení °C	25~65		
		chlazení °C	5~25		
		sanitární voda °C	30~60		
hlučnost ¹		dB	38 / 40		42 / 44
akustický tlak ²		dB	22 / 24		24 / 25

¹38 dBu v kombinaci s MHA-V4/6, 40 dB v kombinaci s MHA-V8/10, 42 dBu v kombinaci s MHA-V12, 44 dB v kombinaci s MHA-V14/16.

²22 dB v kombinaci s MHA-V4/8/10, 24 dB v kombinaci s MHA-V6, 24 dB v kombinaci s MHA-V12/16), 25 dB v kombinaci s MHA-V14.

způsob aplikace



www.solar-system.cz

info@solar-system.cz