



# dizalice topline



**M THERMAL**  
**ARCTIC SERIES**  
ONE system for ALL your needs

DISCOVER  
easyCOMFORT

Solar Panel  
Fan Coil  
Radiator  
Water Tank  
Hydro module  
Outdoor Unit  
Floor Heating

## M-THERMAL - split



Jedinica se isporučuje sa **upravljačkom jedinicom** koja je predviđena za unutarnju ugradnju. Navigacija unutar izbornika vrši se pomoću zaslona na dodir.

Upravljač dizalice topline posjeduje sljedeće funkcije:

- USB priključak za buduće ažuriranje softvera, spremanje postavljenih parametara, unos parametara
- Upravljanje regulacije dvije zone grijanja/hlađenja
- Mogućnost povezivanja do 8 termostata

- **Integrirani Wifi modul za povezivanje s mobilnom aplikacijom**

- Upravljanje radom jedinice pomoću integriranih klimatskih krivulja, koje omogućuju kontinuiranu prilagodbu temperature polaza vode prema temperaturi vanjskog zraka. Na ovaj način postižu se znatne uštede za krajnjeg korisnika

- Prikaz analize potrošnje energije i preporuke za uštedu energije na mobilnoj aplikaciji
- Funkcija godišnjeg odmora pri kojoj dizalica topline radi s drugačijim postavljenim vrijednostima polaza vode
- Mogućnost postavljanja dnevnog i tjednog režima rada
- Dostupne su dvije razine tihog načina rada s aktivacijom u dva vremenska intervala tijekom dana
- Mogućnost limitacije snage kompresora u 8 razina



## split dizalice topline - monofazne

vanjska jedinica			MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8/D2N8-B	MHA-V10W/D2N8-B
unutarnja hidro jedinica			HB-A60/CGN8-B		HB-A100/CGN8-B	
grijanje A7W35	kapacitet	kW	4,25	6,20	8,30	10,00
	elektro snaga	kW	0,82	1,24	1,60	2,00
	COP		5,20	5,00	5,20	5,00
grijanje A7W45	kapacitet	kW	4,35	6,35	8,20	10,00
	elektro snaga	kW	1,14	1,69	2,08	2,63
	COP		3,80	3,75	3,95	3,80
grijanje A7W55	kapacitet	kW	4,40	6,00	7,50	9,50
	elektro snaga	kW	1,49	2,00	2,36	3,06
	COP		2,95	3,00	3,18	3,10
grijanje A 7W35	kapacitet	kW	4,80	6,10	7,10	8,25
	elektro snaga	kW	1,52	2,00	2,18	2,62
	COP		3,15	3,05	3,25	3,15
grijanje A 7W55	kapacitet	kW	4,00	5,15	6,15	6,85
	elektro snaga	kW	2,05	2,58	3,00	3,43
	COP		1,95	2,00	2,05	2,00
hlađenje A35W18	kapacitet	kW	4,50	6,55	8,40	10,00
	elektro snaga	kW	0,81	1,34	1,66	2,08
	EER		5,55	4,90	5,05	4,80
hlađenje A35W7	kapacitet	kW	4,70	7,00	7,40	8,20
	elektro snaga	kW	1,36	2,33	2,19	2,48
	EER		3,45	3,00	3,38	3,30
SCOP	toplija klima	35°C	6,46	6,57	6,99	7,09
		55°C	4,15	4,21	4,51	4,62
	srednja klima	e. klasa	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	3,37	3,47
	hladnija klima	35°C	4,06	4,21	4,33	4,32
		55°C	2,63	2,85	2,88	2,99
SEER	izlaz vode	7°C	4,99	5,34	5,83	5,98
		18°C	7,77	8,21	8,95	8,78
nazivni protok vode		m3/h	0,73	1,07	1,43	1,72

## vanjske jedinice monofazne



Vanjske jedinice		MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8/D2N8-B	MHA-V10W/D2N8-B
napajanje	V/ph/Hz	220-240/1/50			
elektro snaga	W	2200	2600	3300	3600
osigurač	A	10,5	12,0	14,5	16,0
dimenzije ŠxVxD	mm	1008x712x426		1118x865x523	
neto težina	kg	58		75	
rashladni medij / punjenje	kg	R32/1,5 kg		R32/1,65 kg	
nadopuna	g/m	20		38	
cjevovod tekuća/plinska faza	mm	ø6,35/ø15,9		ø9,52/ø15,9	
min. duljina inst.	m	2			
max. duljina inst.	m	30			
max. visinska razlika	m	20			
odvod kondenzata	DN	32			
nivo buke	dB	56	58	59	60
područje rada hlađenje	°C	-5~43			
područje rada grijanje	°C	-25~35			
DHW	°C	-25~43			

## split dizalice topline - monofazne

vanjska jedinica		MHA-V12W/D2N8-B	MHA-V14W/D2N8-B	MHA-V16W/D2N8-B	
unutarnja hidro jedinica		HB-A160/CGN8-B			
grijanje A7W35	kapacitet	kW	12,10	14,50	16,00
	elektro snaga	kW	2,44	3,09	3,56
	COP		4,95	4,70	4,50
grijanje A7W45	kapacitet	kW	12,30	14,20	16,00
	elektro snaga	kW	3,24	3,89	4,44
	COP		3,80	3,65	3,60
grijanje A7W55	kapacitet	kW	12,00	13,80	16,00
	elektro snaga	kW	3,87	4,60	5,52
	COP		3,10	3,00	2,90
grijanje A -7W35	kapacitet	kW	10,00	12,00	13,30
	elektro snaga	kW	3,33	4,29	4,93
	COP		3,00	2,80	2,70
grijanje A 7W55	kapacitet	kW	10,00	11,00	12,50
	elektro snaga	kW	4,88	5,37	6,19
	COP		2,05	2,05	2,02
hlađenje A35W18	kapacitet	kW	12,00	13,50	14,20
	elektro snaga	kW	3,00	3,74	3,94
	EER		4,00	3,61	3,61
hlađenje A35W7	kapacitet	kW	11,60	12,70	14,00
	elektro snaga	kW	4,22	4,98	5,71
	EER		2,75	2,55	2,45
SCOP	toplija klima	35°C	6,48	6,58	6,29
		55°C	4,43	4,49	4,48
	srednja klima	e.klasa	A+++	A+++	A+++
		35°C	4,81	4,72	4,62
	srednja klima	e. klasa	A++	A++	A++
		55°C	3,45	3,47	3,41
SEER	hladnija klima	35°C	4,08	4,07	4,02
		55°C	3,02	3,05	3,12
SEER	izlaz vode	7°C	4,89	4,86	4,69
		18°C	7,10	6,90	6,75
nazivni protok vode		m <sup>3</sup> /h	2,08	2,49	2,75

## vanjske jedinice monofazne



Vanjske jedinice		MHA-V12W/D2N8-B	MHA-V14W/D2N8-B	MHA-V16W/D2N8-B
napajanje	V/ph/Hz	220-240/1/50		
elektro snaga	W	5400	5700	6100
osigurač	A	24,5	25,0	26,0
dimenzije ŠxVxD	mm	1118x865x523		
neto težina	kg	97		
rashladni medij / punjenje	kg	R32 / 1,84 kg		
nadopuna	g/m	38		
cjevovod tekuća/plinska faza	mm	ø9,52/ø15,9		
min.duljina inst.	m	2		
max. Duljina inst.	m	30,00		
max. Visinska razlika	m	20,00		
odvod kondenzata	DN	32,00		
nivo buke	dB	64	65	68
područje rada hlađenje	°C	-5~43		
područje rada grijanje	°C	-25~35		
DHW	°C	-25~43		

## split dizalice topline - trofazne

vanjska jedinica			MHA-V12W/D2RN8-B	MHA-V14W/D2RN8-B	MHA-V16/D2RN8-B
unutarnja hidro jedinica			HB-A160/CGN8-B		
grijanje A7W35	kapacitet	kW	12,10	14,50	16,00
	elektro snaga	kW	2,44	3,09	3,56
	COP		4,95	4,70	4,50
grijanje A7W45	kapacitet	kW	12,30	14,20	16,00
	elektro snaga	kW	3,24	3,89	4,44
	COP		3,80	3,65	3,60
grijanje A7W55	kapacitet	kW	12,00	13,80	16,00
	elektro snaga	kW	3,87	4,60	5,52
	COP		3,10	3,00	2,90
grijanje A -7W35	kapacitet	kW	10,00	12,00	13,30
	elektro snaga	kW	3,33	4,29	4,93
	COP		3,00	2,80	2,70
grijanje A -7W55	kapacitet	kW	10,00	11,00	12,50
	elektro snaga	kW	4,88	5,37	6,19
	COP		2,05	2,05	2,02
hlađenje A35W18	kapacitet	kW	12,00	13,50	14,20
	elektro snaga	kW	3,00	3,74	3,94
	EER		4,00	3,61	3,61
hlađenje A35W7	kapacitet	kW	11,60	12,70	14,00
	elektro snaga	kW	4,22	4,98	5,71
	EER		2,75	2,55	2,45
SCOP	toplija klima	35°C	6,47	6,57	6,28
		55°C	4,42	4,48	4,47
	srednja klima	e.klasa	A+++	A+++	A+++
		35°C	4,81	4,72	4,62
	srednja klima	e. klasa	A++	A++	A++
		55°C	3,45	3,47	3,41
	hladnija klima	35°C	4,08	4,07	4,02
		55°C	3,02	3,05	3,12
SEER	izlaz vode	7°C	4,86	4,83	4,67
		18°C	7,04	6,85	6,71
nazivni protok vode		m3/h	2,08	2,49	2,75

## vanjske jedinice trofazne



Vanjske jedinice		MHA-V12W/D2RN8-B	MHA-V14W/D2RN8-B	MHA-V16/D2RN8-B
napajanje	V/ph/Hz	380-415/3/50		
elektro snaga	W	5400	5700	6100
osigurač	A	9,0	10,0	11,0
dimenzije ŠxVxD	mm	1118x865x523		
neto težina	kg	112		
rashladni medij / punjenje	kg	R32 / 1,84 kg		
nadopuna	g/m	38		
cjevovod tekuća/plinska faza	mm	ø9,52/ø15,9		
min.duljina inst.	m	2		
max. Duljina inst.	m	30,00		
max. Visinska razlika	m	20,00		
odvod kondenzata	DN	32,00		
nivo buke	dB	64	65	68
područje rada hlađenje	°C	-5~43		
područje rada grijanje	°C	-25~35		
DHW	°C	-25~43		

# unutarnje hidro jedinice

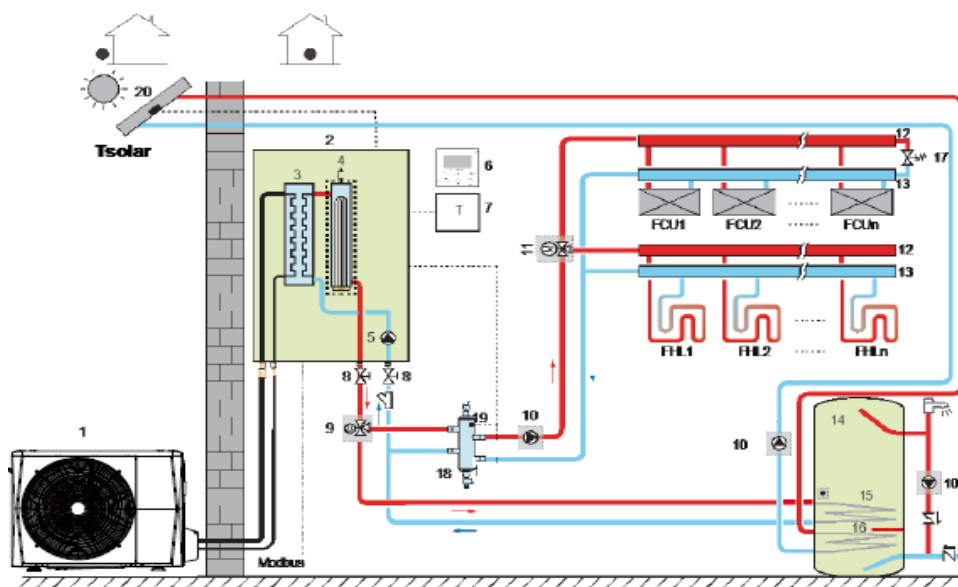


Unutarnje hidro jedinice		HB-A60/CD30GN8-B	HB-A100/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B
odgovarajuća vanjska jedinica		MHA-V4(6)W/D2N8-B	MHA-V8(10)W/D2N8-B	MHA-V12(14,16)W/D2(R)N8-B
napajanje	V/ph/Hz	220-240/1/50		
IBH grijač <sup>1</sup>	kW	3 (1 stupanj)		
ekspanzijska posuda	L	8		
dimenzije ŠxVxD	mm	420x790x270		
težina	kg	37	37	39
odvod kondenzata	mm	25	25	25
cjevovod tekuća/plinska faza	mm	ø6,35/ø15,9	ø9,52/ø15,9	ø9,52/ø15,9
temp. vode na izlazu	grijanje °C	25~65		
	hlađenje °C	5~25		
	sanitarna voda °C <sup>2</sup>	20~60 <sup>1</sup>		
protok vode	m <sup>3</sup> /h	0,4~1,25	0,4~2,1	0,7~3,0
nivo buke	dB	38	42	43
zvučni tlak	dB	28	30	32

<sup>1</sup> IBH grijač je dodatna opcija. Isporučujemo s 3 kw grijačem, no na trofaznim jedinicama moguća je ugradnja 9 kw trostupanjskog grijača.

<sup>2</sup>Max. Temp. Sanitarne potrošne vode 60°C dostupna uz booster grijač (TBH).

## način primjene



**frigo-kor**  
KLIMA I HLAĐENJE

[www.frigo-kor.hr](http://www.frigo-kor.hr)  
[info@frigo-kor.hr](mailto:info@frigo-kor.hr)