

Toplinska crpka monoblok

AirHP M



012 M, 015 M

004 M, 006 M, 008 M

- Inverterska toplinska crpka monoblok vrlo malih dimenzija i tlocrta.
- Kompresorska tehnologija Twin-Rotary za smanjenje buke i povećanje trajnosti dijelova
- Reverzibilni rad za proizvodnju tople ili hladne vode i TSV (temperature do 60°C)
- DC-Inverter za moduliranje rada kompresora i ventilatora kako bi se postigla maksimalna učinkovitost i smanjila struja pokretanja
- Jednostavna ugradnja: dovoljno je priključiti sustav
- Napredno daljinsko upravljanje (NUI) i vanjski osjetnik za klimatsko upravljanje u standardnoj isporuci
- Mogućnost upravljanja vanjskim izvorom topline, vanjskim ovlaživačem ili odvlaživačem.

Reverzibilno grijanje / hlađenje / TSV

inverter

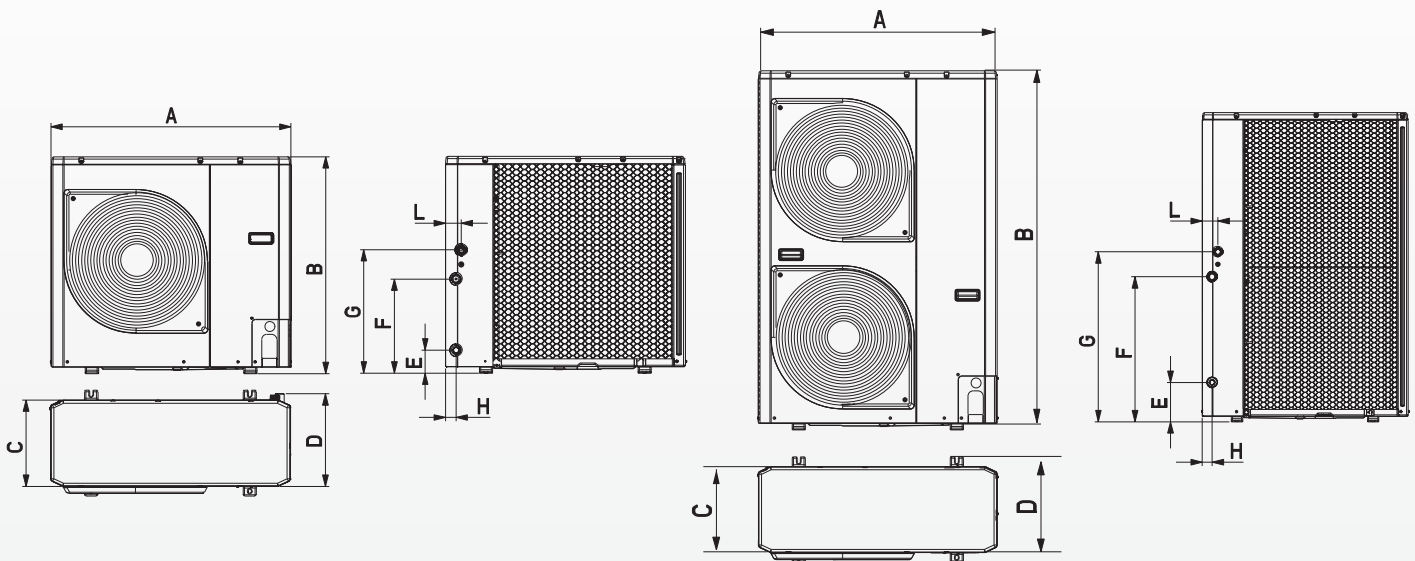
OZNAKA	OPIS	DIMENZIJE (V X D X Š mm)	NAZIVNA SNAGA (1)/(2) kW	COP (1) /EER (2)
20044438	AIR HP 004 M	821 x 908 x 326	4,1 / 4,9	4,05 / 4,05
20044441	AIR HP 006 M	821 x 908 x 326	5,8 / 7,0	4,20 / 3,61
20044442	AIR HP 008 M	821 x 908 x 326	7,2 / 7,8	3,91 / 3,90
20044443	AIR HP 012 M	1363 x 908 x 326	11,9 / 13,5	3,91 / 3,61
20044445	AIR HP 015 M	1363 x 908 x 326	14,5 / 16	4,06 / 3,81

(1) vanjski zrak s.k. +7°C/ v.k. +6°C, voda 35-30°C

(2) vanjski zrak s.k. +35°C/ v.k. +24°C, voda 18-23°C

Toplinska crpka monoblok

AirHP M



AirHP 004 M – 006 M – 008 M

AirHP 012 M – 015 M

DIMENZIJE

LEGENDA		004 M	006 M	008 M	012 M	015 M
A	mm	908	908	908	908	908
B	mm	821	821	821	1363	1363
C	mm	326	326	326	326	326
D	mm	350	350	350	350	350
E	mm	87	87	87	174	174
F	mm	356	356	356	640	640
G	mm	466	466	466	750	750
H	mm	40	40	40	44	44
L	mm	60	60	60	69	69
Težina praznoga	kg	63	61	71	105	130



NUI



vanjski osjetnik

Moderni daljinski upravljač **NUI** i vanjski osjetnik nalaze se u standardnoj isporuci. Oni zajednički omogućavaju korisniku kompletno upravljanje uređajem i prilagođavanje stvarnim potrebama instalacije. Brojne posebne ikone omogućavaju jednostavniji prikaz radnog stanja. **NUI** olakšava rad servisera, jer omogućava prikaz svih parametara kruga i na taj način olakšava pronalaženje grješke.

Toplinska crpka monoblok

AirHP M

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

		004 M	006 M	008 M	012 M	015 M
Učinak grijanja						
Nazivna snaga (1)	kW	4,1	5,8	7,2	11,9	14,5
Apsorbirana snaga (1)	kW	1,01	1,38	1,84	3,04	3,57
COP (1)	kW	4,05	4,2	3,91	3,91	4,06
Klasa energetske učinkovitosti (1)		A	A	B	B	A
Nazivna snaga (2)	kW	3,9	5,8	7,4	12,95	14
Apsorbirana snaga (2)	kW	1,22	1,93	2,34	4,3	4,36
COP (2)	kW	3,2	3,01	3,16	3,01	3,21
Klasa energetske učinkovitosti (2)		A	B	B	B	B
Nazivna snaga (3)	kW	3,5	3,8	4,1	8	10,2
Apsorbirana snaga (3)	kW	1,13	1,23	1,31	2,6	3,29
COP (3)	kW	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Nazivna snaga (4)	kW	3,4	3,7	3,9	8	10,2
Apsorbirana snaga (4)	kW	1,31	1,42	1,48	3,08	3,92
COP (4)	kW	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Nazivna snaga (5)	kW	4,1	5,4	6,7	11,5	11,7
Apsorbirana snaga (5)	kW	1,51	2,09	2,91	4,64	4,18
COP (5)	kW	2,71	2,58	2,3	2,48	2,8
Učinak hlađenja						
Nazivna snaga (6)	kW	4,9	7	7,8	13,5	16
Apsorbirana snaga (6)	kW	1,21	1,94	2	3,74	4,2
EER (6)	kW	4,05	3,61	3,9	3,61	3,81
Klasa energetske učinkovitosti (6)		A	B	B	B	A
Nazivna snaga (7)	kW	3,3	4,7	5,8	10,2	13
Apsorbirana snaga (7)	kW	1,13	1,61	3,03	3,5	4,47
EER (7)	kW	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91
ESEER (7)	kW	4,5	4,6	4,4	4,3	4,4
Klasa energetske učinkovitosti (7)		B	B	B	B	B
Opće informacije						
Zvučni tlak pri grijanju (1)	dB(A)	42	42	44	47	48
Zvučni tlak pri hlađenju (7)	dB(A)	44	44	45	48	49
Kompresor		Rotacioni – tehnologija DC Inverter				
Punjenje rashladnog sredstva R410a	kg	1,195	1,35	1,81	2,45	3,39
Težina praznog uređaja	kg	63	61	71	105	130

(1) vanjski zrak s.k. + 7 °C / v.k. + 6 °C, voda 35 - 30 °C

(2) vanjski zrak + 7 °C / v.k. + 6 °C, voda 45 - 40 °C

(3) vanjski zrak s.k. + 2 °C / v.k. + 1 °C, voda 35 - 30 °C

(4) vanjski zrak s.k. + 2 °C / v.k. + 1 °C, voda 45 - 40 °C

(5) vanjski zrak s.k. + 7 °C / v.k. + 6 °C, voda 55 °C

(6) vanjski zrak s.k. + 35 °C / v.k. + 24 °C, voda 18 - 23 °C

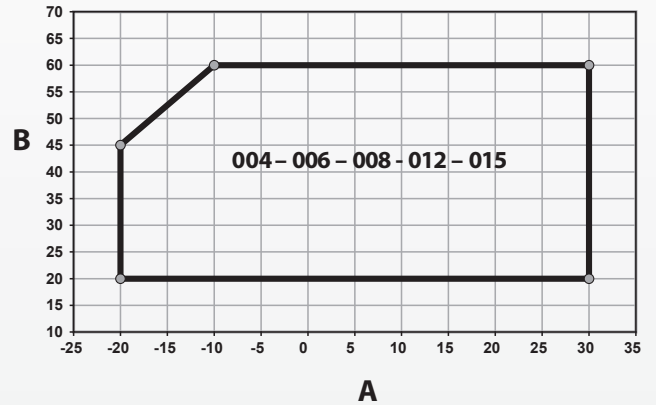
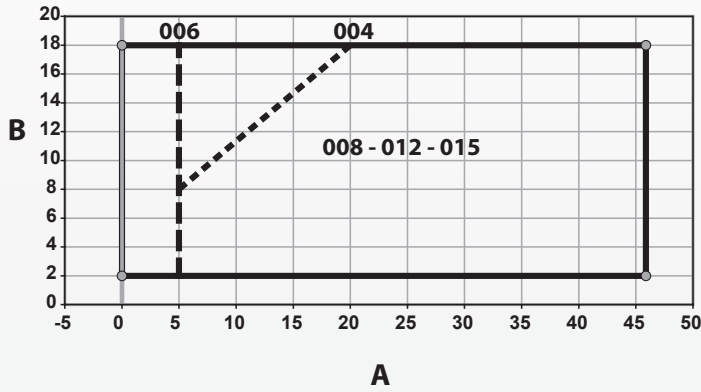
(7) vanjski zrak s.k. + 35 °C, voda 7 - 12 °C

- Zvučni tlak je mjeren u prostoru oblika polukugle na udaljenosti od 4 m ispred ventilatora

- Ovo djelovanje je vezano za Direktivu UNI EN 14511; 2004

- Faktor taloženja: 0.18 x 10⁻⁴ (m² K) / W

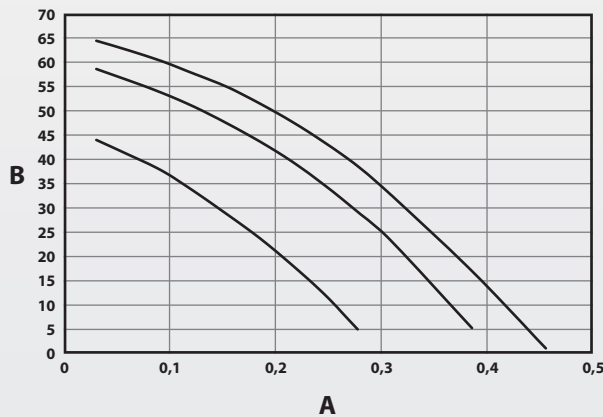
ANVELOPA RADNIH KRIVULJA



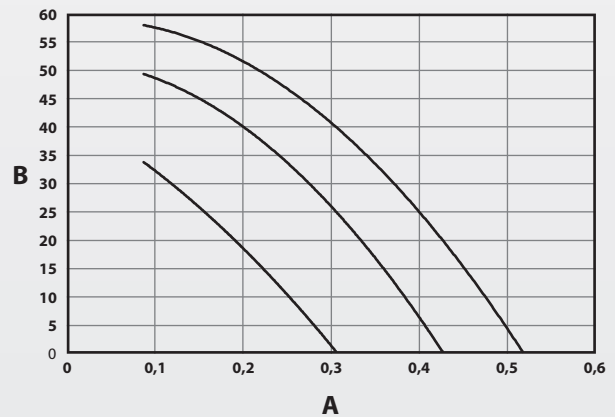
A Vanjska temperatura zraka (°C) - B Izlazna temperatura vode (°C)

- Za AirHP 004 M i 006 M minimalna temperatura vanjskog zraka je +5 °C
- Radi optimiranja rada toplinske crpke tijekom proizvodnje TSV u ljetnom periodu, preporučuje se ne raditi pri temperaturi vanjskog zraka višoj od 30 °C
- Kada temperatura vanjskog zraka prijeđe 30 °C, zaštitni uređaj smanjuje proizvodnju TSV
- Zabranjen je rad izvan radnog područja

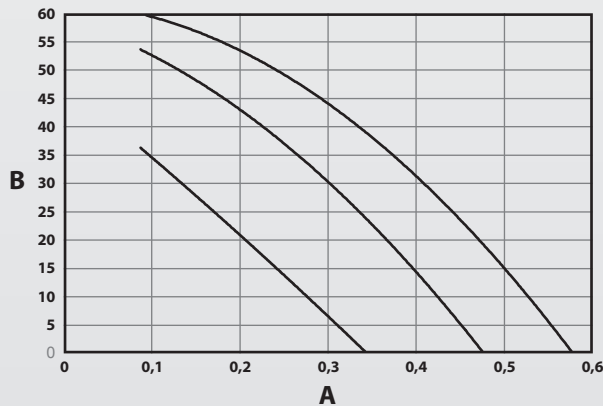
AirHP 004 M



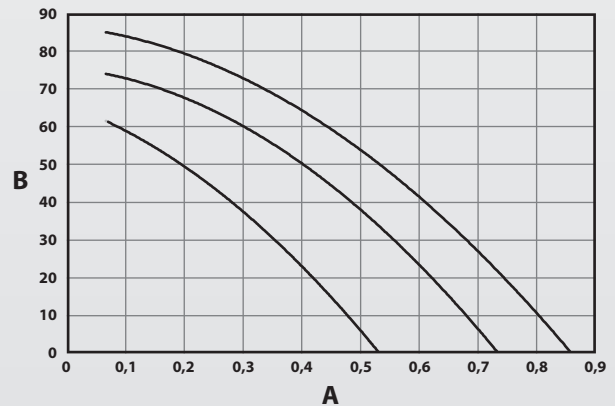
AirHP 006 M



AirHP 008 M



AirHP 012 M - AirHP 015 M



Dijagram protoka I dobavne visine
A Protok (m³/h) - B Raspoloživi statički tlak (kPa)