

ARCTICO₂

REFRIGERATION UNITS



ARCTICO₂ AG

Komercijalne rashladne jedinice
s prirodnom radnom tvari CO₂

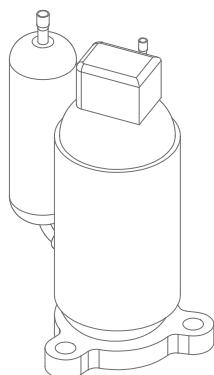
ArctiCO2 AG osiguravaju energetski učinkovito hlađenje, vrhunsku kontrolu kvalitetu proizvoda i sirovina te uštedu potrošnje energije. Idealno su rješenje za primjenu na benzinskim postajama, restoranima, kašćima, pekarama, mesnicama i objektima sličnih primjena. Kompaktan dizajn osigurava lakše rukovanje, kao i ugradnju. Konstrukcija s antikorozivnom zaštitom omogućuje primjenu u svim klimatskim uvjetima.

Svijest o očuvanju okoliša raste dan za danom. Kao jedna od mjera sa ciljem smanjenja emisije stakleničkih plinova, 2015. godine predstavljena je F-Gas regulativa kojom se ograničava i zabranjuje upotreba HFC radnih tvari u klimatizaciji i hlađenju. Istovremeno se potiče upotreba prirodnih radnih tvari od kojih je jedna CO₂. Ugljični dioksid pogodna je zamjena dosadašnjim radnim tvarima zbog svojih karakteristika kao što su ODP = 0 i GWP = 1. Dodatna prednost ugljičnog dioksida je i njegova niska cijena i laka dobavlјivost, što ga čini idealnom zamjenom za dosadašnje HFC radne tvari.

MT PRIMJENA

Za MT primjenu razvili smo CO₂ kondenzacijske jedinice za rad u podkritičnom i transkritisom području. Visoku iskoristivost kompresora ostvarujemo BLDC kompresorskim upravljačem koji regulira brzinu vrtnje i time osigurava rashladni učin kompresora koliko je u tom trenutku potrebno.

ARCTICO₂ AG MT



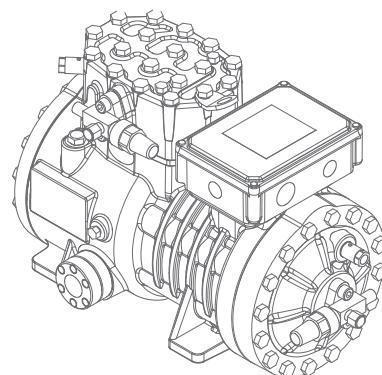
MB Frigo razvio je 4 modela sa različitim rashladnim učinima u dvije dimenzionalne veličine. Kondenzacijske jedinice konstruirane su za rad u toplim klimatskim uvjetima gdje temperatura zraka može doseći čak +46 °C. Također, radno područje isparavanja kreće se u širokom rasponu od -15°C do +5 °C. Posebno konstruiran, zrakom hlađen hladnjak plina zakriviljene izvedbe, opremljenje EC ventilatorima kontinuirane regulacije koji omogućuju održavanje tlaka u uskom području kao i gotovo nečujan rad. Zahvaljujući upravo toj zakriviljenoj izvedbi hladnjaka plina, jedinicu karakterizira kompaktan dizajn malih dimenzija sa malom tlocrtnom površinom. Izvedba LT jedinice sa dva ventilatora također su hlađene EC ventilatorima pa i za veće rashladne učine vanjska jedinica okarakterizirana je tihim radom.

U suradnji sa CAREL-om prilagodili smo upravljački softver posebno za naše jedinice. Uz jednostavnu lokalnu kontrolu, moguće je i mrežno upravljanje jedinica, odnosno uspostavljanje daljinskog nadzora i kontrola svih parametara koji se pohranjuju i time ostvaruju zahtjev i prema HACCP-u.

LT PRIMJENA

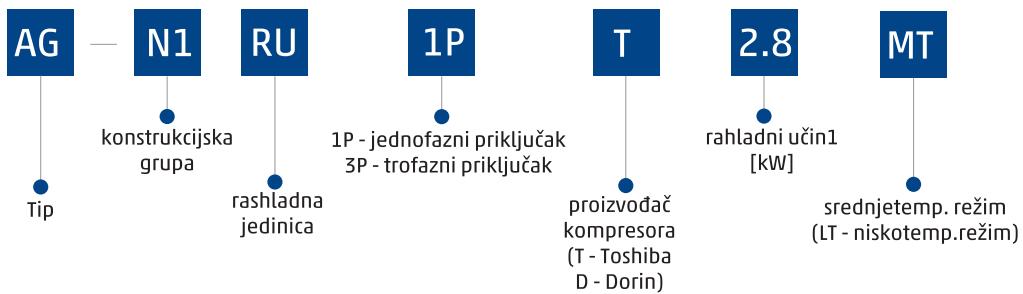
Za LT primjenu razvili smo CO₂ kondenzacijske jedinice za rad u podkritičnom i transkritisom području. Rashladni agregat pokreće dvostupnjaški poluhermetički kompresor.

ARCTICO₂ AG LT



MB Frigo razvio je 5 modela sa različitim rashladnim učinima u dvije dimenzionalne veličine. Radno područje isparavanja kreće se u rasponu od -30 °C do -25 °C. Manje izvedbe LT jedinice također koriste zrakom hlađen hladnjak plina zakriviljene izvedbe, koji je opremljen EC ventilatorom kontinuirane regulacije koji omogućuju održavanje tlaka u uskom području kao i gotovo nečujan rad. Zahvaljujući upravo toj zakriviljenoj izvedbi hladnjaka plina, jedinicu karakterizira kompaktan dizajn malih dimenzija sa malom tlocrtnom površinom. Izvedba LT jedinice sa dva ventilatora također su hlađene EC ventilatorima pa i za veće rashladne učine vanjska jedinica okarakterizirana je tihim radom. I na LT jedinicama je osposobljeno lokalno i mrežno upravljanje jedinicama, odnosno uspostavljanje daljinskog nadzora i kontrola svih parametara.

► NOMENKLATURA:

**ARCTICO₂ AG MT**

- OSNOVNA OPREMA
- hermetic rotary compressor
 - gas cooler with EC fan
 - liquid receiver
 - HPV and RPRV valves
 - safety valve up to 80 bar
 - filter-drier
 - slight glass
 - HP compressor protective pressure switch
 - magnetic valve pressure equalization to protect the compressor at its start
 - check valve on the pressure side of the compressor

ARCTICO₂ AG LT

- poluhermetički dvostupanjski klipni kompresor
- hladnjak / međuhladnjak plina s EC ventilatorom
- spremnik ukapljene radne tvari
- HPV i RPRV ventili
- sigurnosni ventil do 80 bar
- filter sušač
- kontrolno staklo
- zaštitni presostat kompresora HP
- odvajač ulja sgrijačem
(+ uljni filter, magnetni ventil, kontrolno staklo)

- UPRAVLJANJE
- Carel Hecu CO₂

- Carel pRack 100T

► PODACI UREĐAJA:

MT MODEL	naziv	ArctiCO ₂ 30	ArctiCO ₂ 45	ArctiCO ₂ 67	ArctiCO ₂ 100
	tip	AG-N1RU1PT2.8MT	AG-N2RU1PT4.2MT	AG-N2RU1PT6MT	AG-N3RU3PT9MT
Kompresor	tip	DY30N1F-10FU	DY45N1F-10FU	DY67L1F-10FU	RY100L1F-10FU
Maks. struja	napajanje		230 V/1~/50 Hz		400 V/3~/50 Hz
Rashladni učin ¹	minimalni (25 rps)	0,7 kW	1 kW	1,5 kW	2,25
	maksimalni (100 rps)	2,8 kW	4,2 kW	6 kW	9 kW
Spremnik kapljevine	PS ²		80 bar		
	PED		II		
Ventilator	tip		1 x ø450mm (EC)		2 x ø450mm (EC)
Priklučne cijevi	φ SL	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
	φ LL	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
PS	visoki/međutlak/niski		120/80/80 bar		

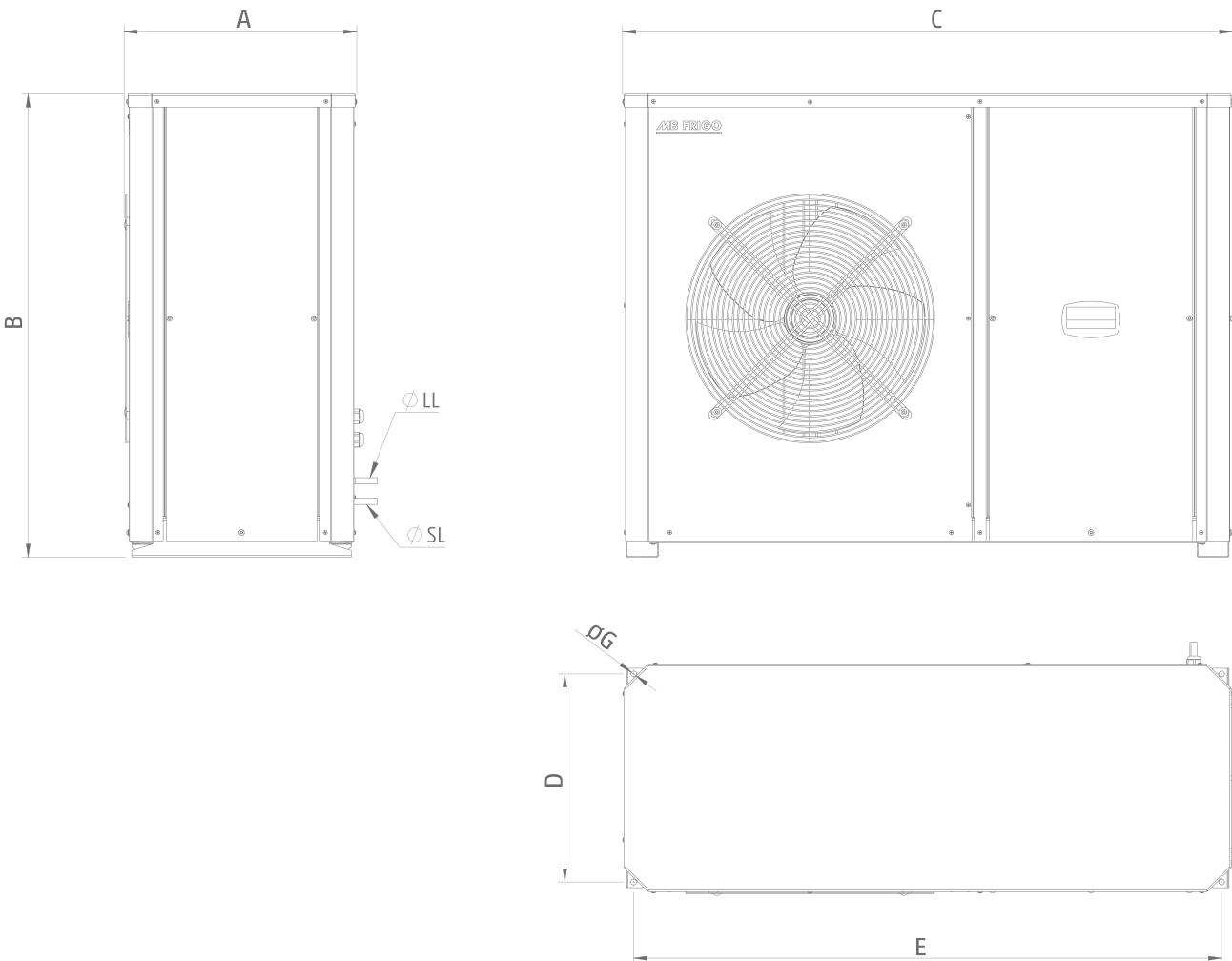
1 temperatuta isparavanja -7°C, temperature na izlazu iz hladnjaka plina +35°C, ukupno pregrijanje 10K pothlađenje kapljevine 0K
2 najveći dozvoljeni tlak

LT MODEL	naziv	ArctiCO ₂ 300	ArctiCO ₂ 350	ArctiCO ₂ 360	ArctiCO ₂ 1200	ArctiCO ₂ 1500
	tip	AG-N4RU3PD1.6LT	AG-N4RU3PD2LT	AG-N4RU3PD2.5LT	AG-N6RU3PD9LT	AG-N6RU3PD12LT
Kompresor	tip	CD2S300	CD2S350	CD2S360	CD2S1200	CD2S1500
	napajanje		400 V/3~/50 Hz			
Maks. struja		6,0	7,3	7,5	28,0	34,0
Rashladni učin ³		1.6 kW	2 kW	2.5 kW	9 kW	12 kW
Spremnik kapljevine	PS ⁴		90 bar			
	PED		II			
Ventilator	tip		1 x ø500 mm (EC)		2 x ø500 mm (EC)	
Priklučne cijevi	φSL	3/8"	3/8"	3/8"	3/4"	7/8"
	φLL	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
PS ⁴	visoki/međutlak/niski		120/80/80 bar			

3 temperatuta isparavanja -7°C, temperature na izlazu iz hladnjaka plina +35°C, ukupno pregrijanje 10K pothlađenje kapljevine 0K
4 najveći dozvoljeni tlak

- Te temperatuta isparavanja
- Ta temperatuta ambijenta
- PMAX maksimalna električna snaga
- IMAX maksimalna električna struja
- ø SL usisna cijev
- ø LL kapljevinska cijev

► RASHLADNA JEDINICA:

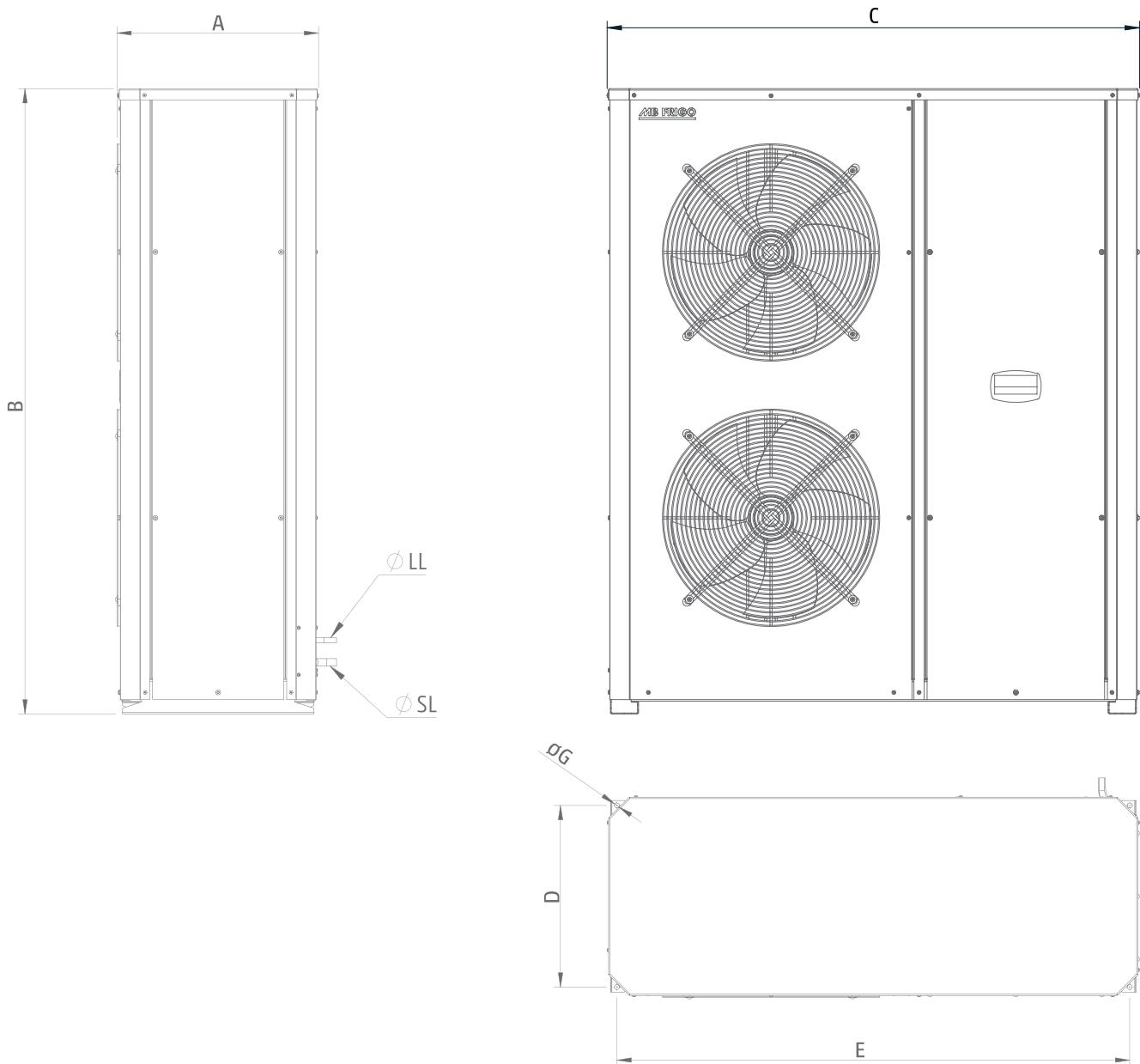


Rashladna jedinica		Dimenziije [mm]						Masa ⁴
MT Model	Tip	A	B	C	D	E	G	[kg]
ArctiCO ₂ 30	AG-N1RU1PT2.8MT	448	893	1176	400	1133	11	105
ArctiCO ₂ 45	AG-N2RU1PT4.2MT	448	893	1176	400	1133	11	120
ArctiCO ₂ 67	AG-N2RU1PT6MT	448	893	1176	400	1133	11	121

Rashladna jedinica		Dimenziije [mm]						Masa ⁴
LT Model	Tip	A	B	C	D	E	G	[kg]
ArctiCO ₂ 300	AG-N4RU3PD1.6LT	593	890	1351	516	1310	11	231
ArctiCO ₂ 350	AG-N4RU3PD2LT	593	890	1351	516	1310	11	231
ArctiCO ₂ 360	AG-N4RU3PD2.5LT	593	890	1351	516	1310	11	231

⁴ Mase jedinica zajedno sa zaštitnim kućištem i električnim napajanjem i zaštitom

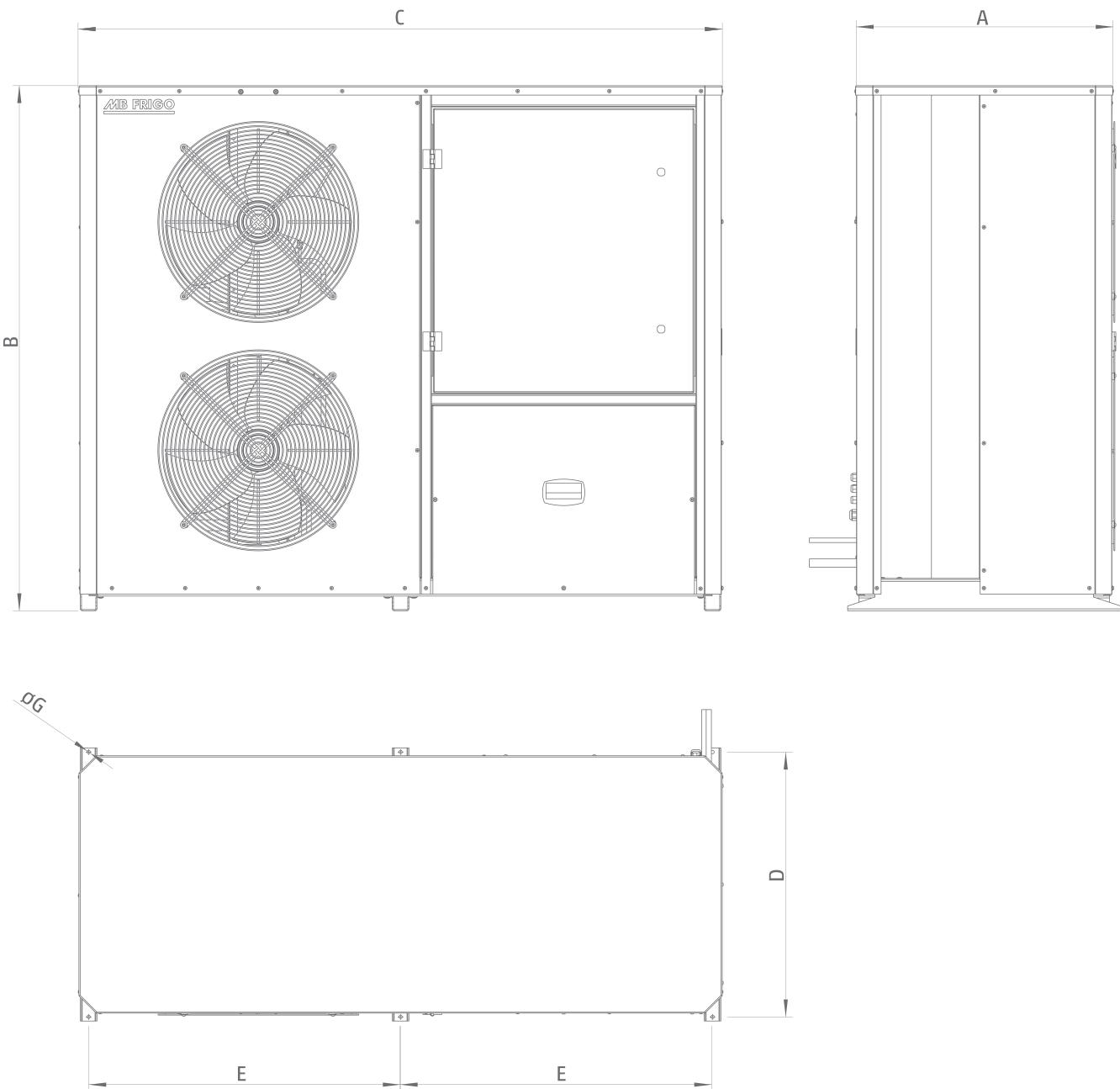
► RASHLADNA JEDINICA:



Rashladna jedinica		Dimenzije [mm]						Masa ⁴
MT Model	Tip	A	B	C	D	E	G	[kg]
ArctiCO ₂ 100	AG-N3RU3PT9MT	446	1381	1176	400	1133	11	165

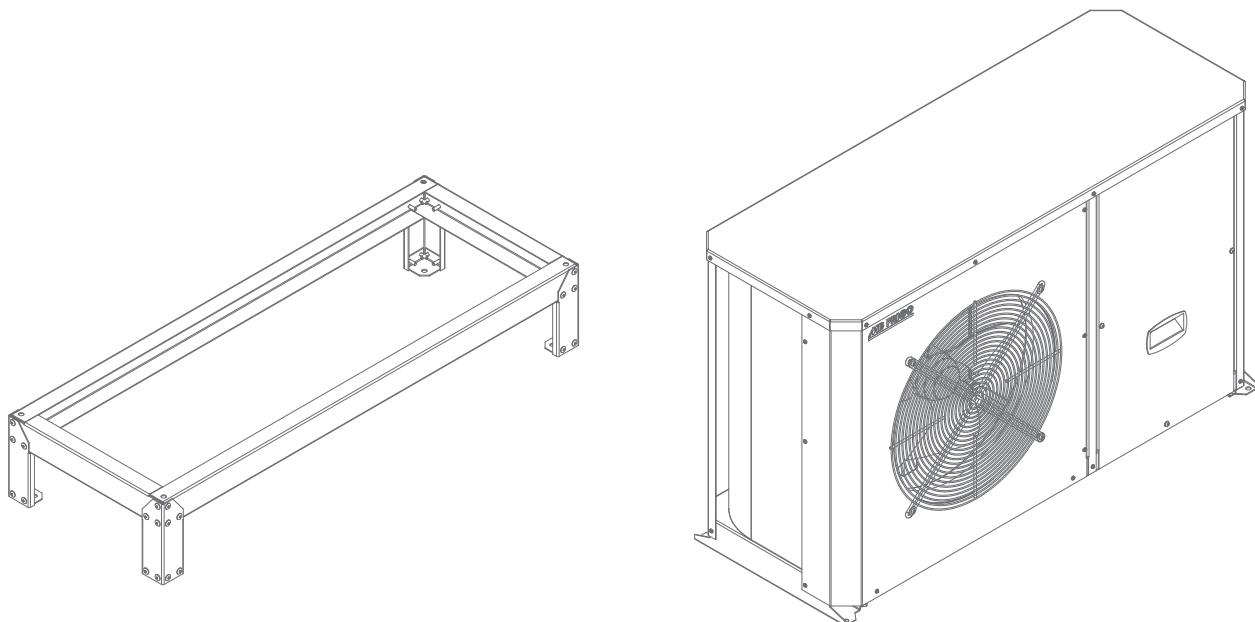
⁴ Units weights include protective housing, power supply and protection.

► RASHLADNA JEDINICA:

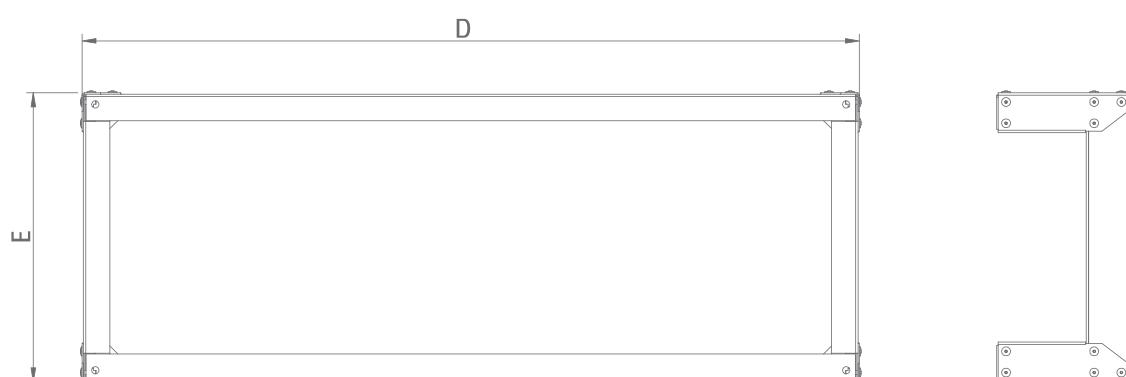
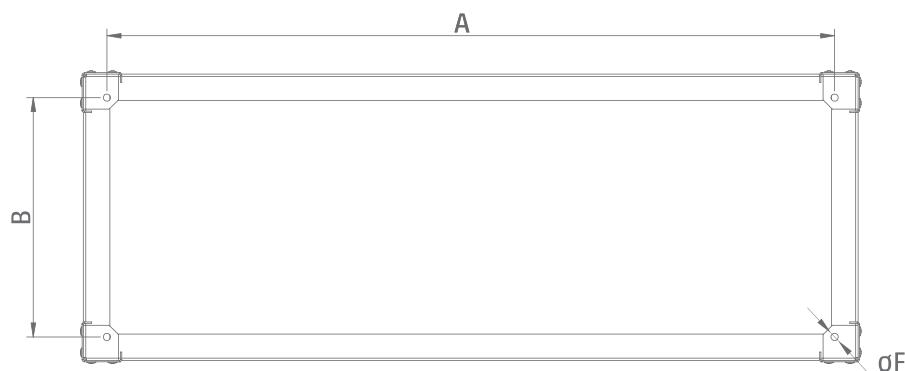


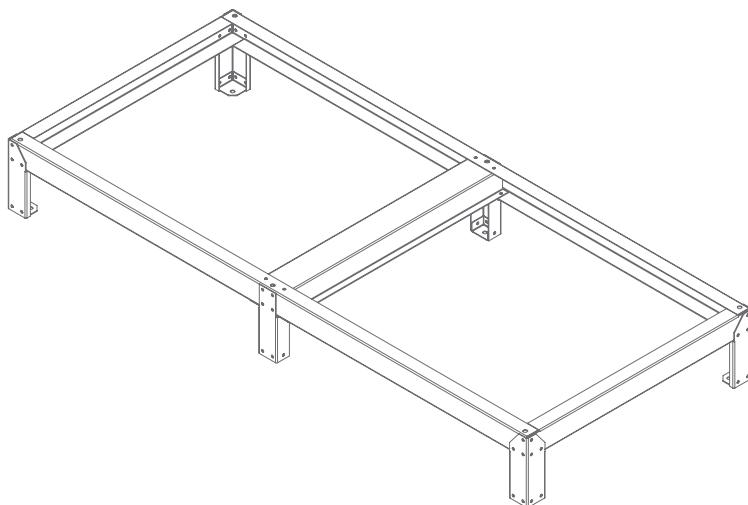
Rashladna jedinica		Dimenzije [mm]						Masa ⁴
IT Model	Type	A	B	C	D	E	G	[kg]
ArctiCO ₂ 1200	AG-N6RU3PD9IT	725	1394	1712	703	828	11	530
ArctiCO ₂ 1500	AG-N6RU3PD12IT	725	1394	1712	703	828	11	530

⁴ Mase jedinica zajedno sa zaštitnim kućištem i električnim napajanjem i zaštitom

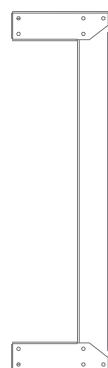
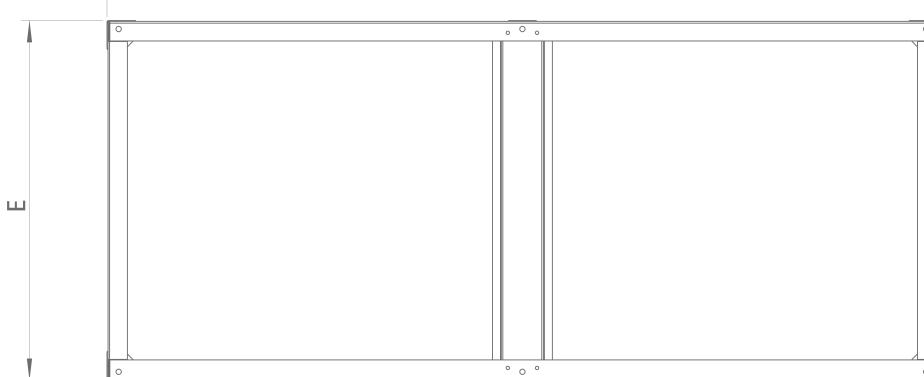
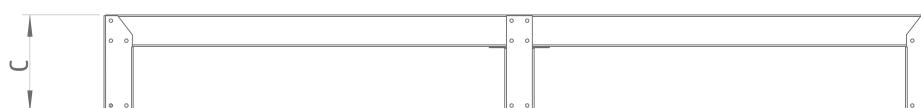
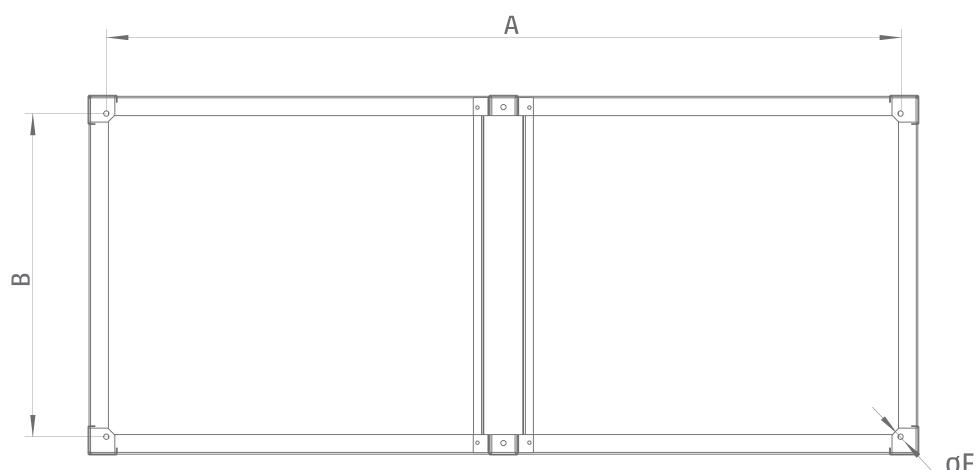


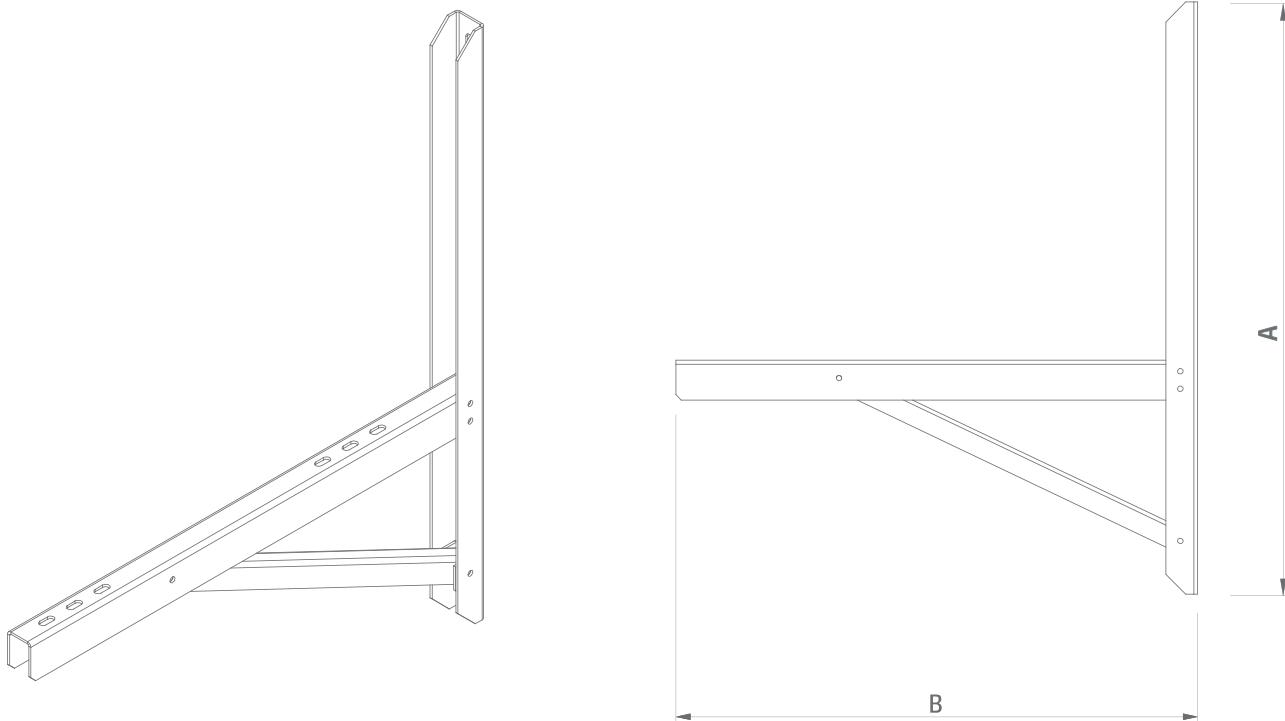
Konstrukcijska grupa	A	B	C	D	E	F
N1, N2 i N3	1098	361	200	1173	436	11
N4	1275	476	200	1350	551	11





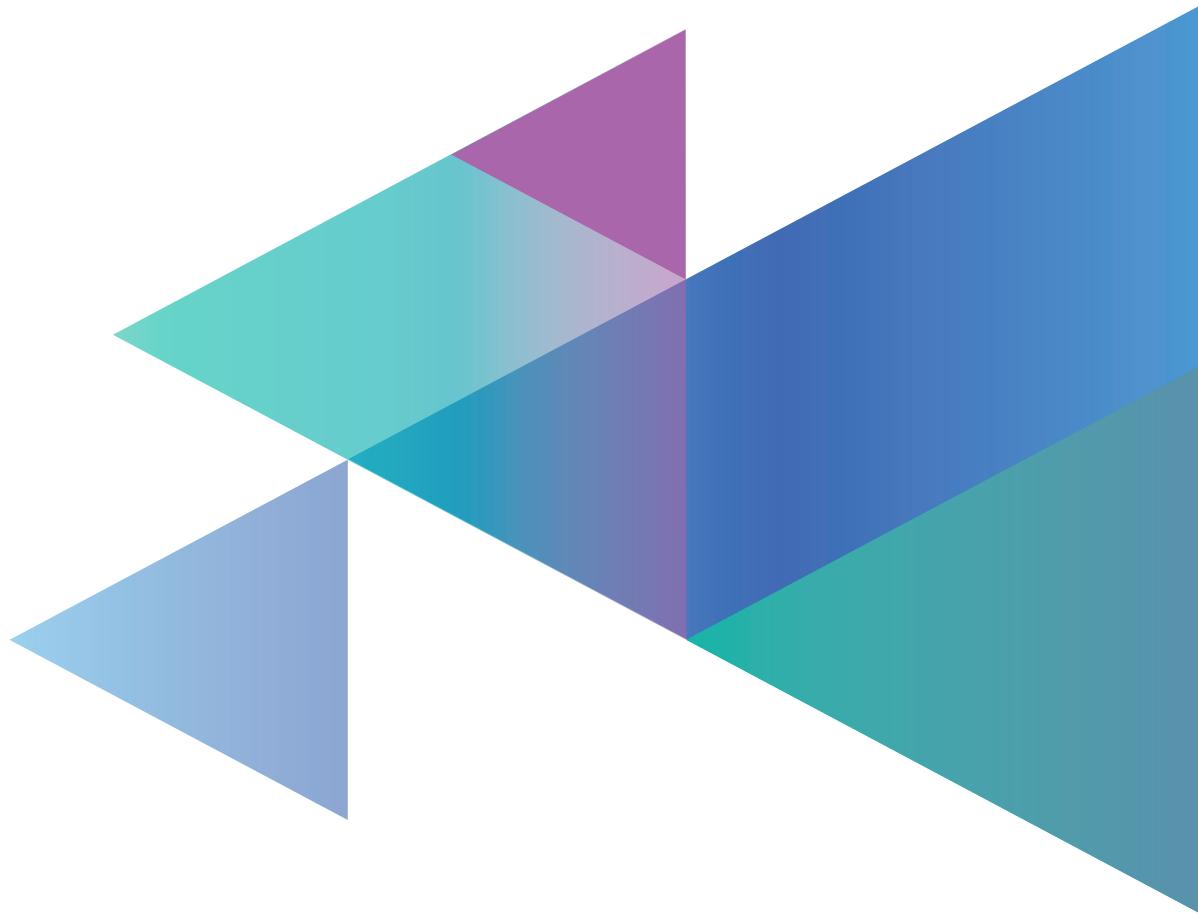
Konstrukcijska grupa	A	B	C	D	E	F
N6	1629	663	200	1704	738	11





Konstrukcijska grupa	Name	A	B	Utori
N1,N2 i N3	Konzola za kond. Jedinicu (AE - Z1, Z2) 656mm, obojani lim	744	656	ø9x20

Dimenziije su u milimetrima (mm).



MB FRIGO

CHILLING
YOUR WORLD
SINCE 1981



Bani 81, 10010 Zagreb, Croatia
Tel: +385 1 660 8002, Fax: +385 1 660 9005
www.mbfriko.com

Scan to download vCard

