

MB FRIGO



EFIKASNI RASHLADNI SUSTAV SA NAJBOLJIM PERFORMANSAMA

TRANSKRITIČNA TEHNOLOGIJA DOSTUPNA ZA MANJE POTREBNE UČINE

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 dobavljalivost, što ga čini idealnom zamjenom za dosadašnje HFC radne tvari.

Za MT primjenu razvili smo CO₂ kondenzacijske jedinice za rad u podkritičnom i transkritičnom 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 Linija:

- prirodna radna tvar R744 - CO₂ - ekološki prihvatljivo;
- GWP = 1; ODP = 0
- rashladni učin od 0,7 do 9 kW
- kompaktan dizajn
- jednostavna instalacija i održavanje
- maksimalni dozvoljeni tlak 120/80/80 bar
- PED I
- modularnost

Primjene:

- restorani
- manji super marketi
- benzinske postaje
- hoteli

Značajke:

- prilagođene toplim klimatskim uvjetima
- temperatura okoline: od -20 °C do +46 °C
- široko radno područje isparavanja (od -15 °C do +5 °C)
- promjenjivi rashladni učin od 25 % do 100 %
- kontinuirana regulacija izlazne temperature plina iz hladnjaka plina od 0 % do 100 % (EC fan)
- do 5 potrošača (komora, rashladnih vitrina,...) na jednu jedinicu
- mogućnost spajanja više jedinica za potrebe viših kapaciteta (modularne mogućnosti)
- moguće opteretiti vanjsku jedinicu sa 25% većim kapacitetom isparivača
- maksimalna duljina instalacije (u jednom smjeru) do 50 m

MB Frigo razvio je 4 modela sa različitim rashladnim učinicima u dvije dimenzionalne veličine. Kondenzacijske jedinice konstruirane su za rad u toplim klimatskim uvjetima gdje temperatura zraka može doseći čak i +46 °C. Također, radno područje isparavanja kreće se u širokom rasponu od -15 °C do +5 °C. Posebno konstruiran, zrakom hlađen hladnjak plina zakrivljene izvedbe, opremljen je EC ventilatorima kontinuirane regulacije koji omogućuju održavanje tlaka u uskom području kao i gotovo nečujan rad. Zahvaljujući upravo toj zakrivljenoj izvedbi hladnjaka plina, jedinicu karakterizira kompaktan dizajn malih dimenzija sa malom tlocrtnom površinom.

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

30 godina iskustva potvrđuje da su naše kondenzacijske jedinice izgrađene s povjerenjem i sigurno će zadovoljiti sve potrebe naših klijenata za MT primjenu.

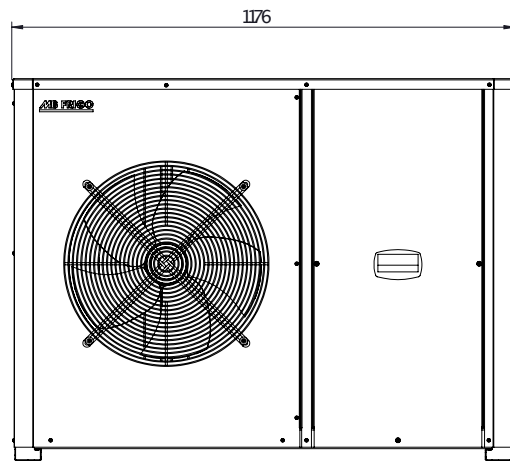
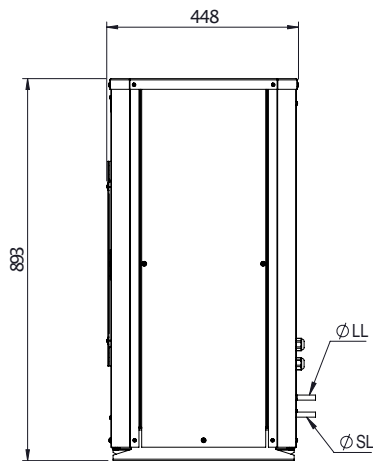


TOSHIBA

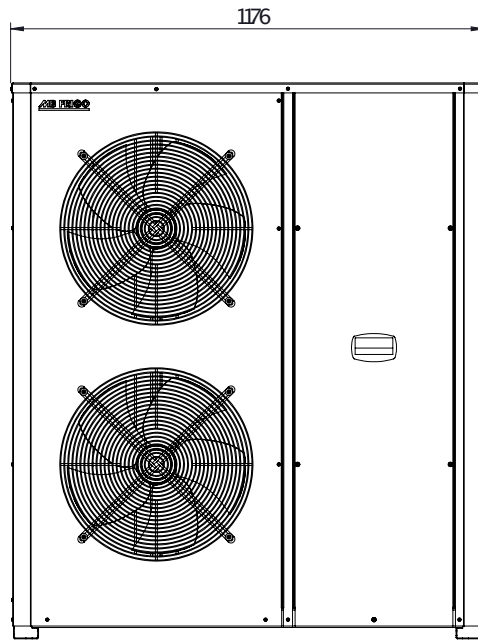
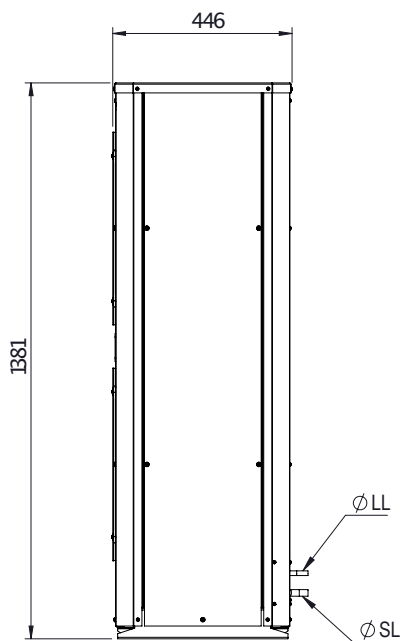
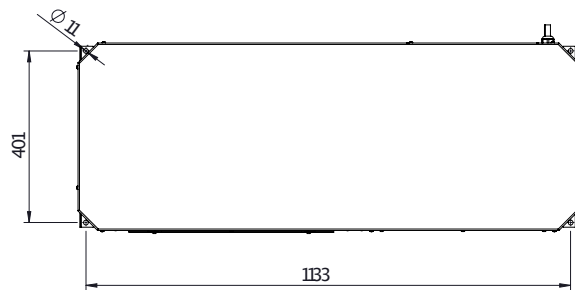


ARCTICO₂

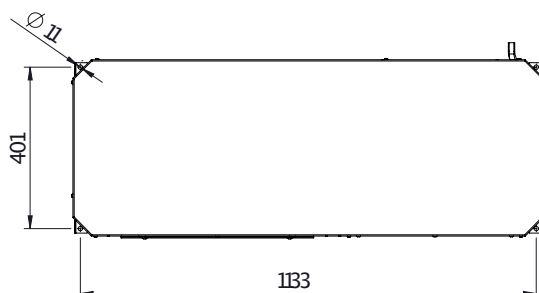
ArctiCO₂ Linija



Model	Masa
	kg
ArctiCO ₂ 30	105
ArctiCO ₂ 45	120
ArctiCO ₂ 67	121



Model	Masa
	kg
ArctiCO ₂ 100	165



MT Model			ARCTICO ₂ 30	ARCTICO ₂ 45	ARCTICO ₂ 67	ARCTICO ₂ 100
Kompresor	tip		DY30N1F-10FU	DY45N1F-10FU	DY67L1F-10FU	RY100L1F-10FU
	napajanje		230 V/1~/50 Hz			400 V/3~/50 Hz
Maks. struja		A	12,5	18	24	18
Rashladni učin	minimalni (25 rps)	kW	0,7	1	1,5	2,25
	maksimalni (100 rps)	kW	2,8	4,2	6	9
Spremnik kapljevine	PS ¹	bar	80			
	PED kategorija		I			
Ventilator	tip		1x EC-Φ450mm			2x EC-Φ450mm
Cijevni priključci	usis		3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
	kapljevina		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
PS ¹	visoki/međutlak/niski	bar	120/80/80			
Dimenzije	DxŠxV	mm	1176x448x893			1176x446x1381

Temperatura isparavanja -7°C, temperature na izlazu iz hladnjaka plina +35°C, ukupno pregrijanje 10K pothlađenje kapljevine 0K

1 Najveći dozvoljeni tlak

MB FRIGO

MB FRIGO d.o.o.

T: +385(0) 1 66 08 002 | info@mbfrigo.com

www.mbfrigo.com

Bani 81, Zagreb