

ARCTIC MONOBLOCK

CE



Arctic Monoblock predstavlja „all in one“ rashladni sustav dizajniran za rashladne komore do 20 m³. Predstavlja idealno rješenje za komercijalne primjene u različitim vrstama objekata. Arctic Monoblock koristi rashladno sredstvo R290, čime se postiže **ekološki prihvatljivo rješenje uz visoku energetska učinkovitost**.

Jedinice su konstruirane s naglaskom na **kompaktnost i jednostavnost**. Njihov kompaktni dizajn omogućuje jednostavnu instalaciju, primjenu, održavanje i servisiranje.

ZNAČAJKE I OPREMA

ZNAČAJKE	OPREMA
kompaktan dizajn	hermetički kompresor
jednostavna montaža na zid	električno napajanje, zaštita i kontroler sa RS485 izlazom
"all in one" rješenje za rashladne komore do 20 m ³	konstrukcija s antikorozivnom zaštitom
za rashladne panele do 120 mm debljine	zrakom hlađeni kondenzator s ventilatorom
paljenje rasvjete i hlađenja na prekidač	dinamični isparivač
odleđivanje vrućim plinom	magnetni ventil za odleđivanje vrućim plinom
CE ("izjava o sukladnosti")	kapilara/termoelekspanzijski ventil
R290 prirodna radna tvar (osim nekih modela)	filter sušač
jedinice su unaprijed napunjene radnom tvari	zaštitni presostat kompresora HP/LP (fiksni)
PRIPREMNI KABLOVI	grijač odvoda kondenzata
kabel za napajanje 3 metra	kadica za kondenzat sa odvodom za preliv kondenzata, sustav za automatsko isparavanje kondenzata
kabel za mikroprekidač vrata ("door switch") 3 metra	
kabel za svjetlo u prostoriji 4 metra	
kabel za grijač vrata 4 metra (LT modeli)	

MODELI

MT			LT		
OPERA CODE	TIP	Radna tvar	OPERA CODE	TIP	Radna tvar
64001	SCR012	R290	64189	SCK150	R290
64187	SCR058	R290	64191	SCL150	R452A
64188	SCR034	R290	64190	ACK210	R290
64000	ACR100	R290	64192	ACL220	R452A
			64193	ACL300	R452A

PRORAČUN VOLUMENA RASHLADNE KOMORE NA TEMELJU SLJEDEĆIH PARAMETARA

Debljina panela: komora sa izoliranim podom, 80 mm za MT jedinice, 100 mm za LT jedinice
Gustoća ulaznog proizvoda: 250 kg/m ³
Specifični toplinski kapacitet proizvoda: za MT komoru 0,77 kcal/kg °C, za LT komoru 0,44 kcal/kg °C
Trajanje procesa hlađenja proizvoda: 18 h
Proces skladištenja (bez brzog hlađenja, bez brzog zamrzavanja)
Temperatura ulaznog proizvoda: MT +20°C, LT -5°C
Dnevna rotacija proizvoda: 10%

TEHNIČKI PODACI

MT (SREDNJETEMPERATURNI REŽIM) MODELI

	Tehnički podaci	Mj. jedinica	ACR012	ACR058	ACR034	ACR100	ACN122
	Šifra artikla		66549	66975	66976	64000	66551
Jedinica	Konstr. grupa		1	1	1	2	2
	Napajanje	(Volt/ph/Hz)	230/1/50				
	Maks. el. snaga	(W)	734	736	918	1410	1501
	Maksimalna struja	(A)	4,75	3,8	4,54	6,53	7,83
	Kompresor	(cc)	12,11	14,28	16,8	21,02	25,95
	Tip kompresora		hermetički				
	Radna tvar		R290				R455A
	Tip odleđivanja	(el./vrući plin)	vrući plin				
Kondenzator	Ventilatori	(nx ^o)	1x254			2x254	
	Protok zraka	(m ³ /h)	800			1600	
Isparivač	Ventilatori	(nx ^o)	1x200			2x200	
	Protok zraka	(m ³ /h)	410			820	
	Domet zraka	(m)	5				

ODABIR MONOBLOK JEDINICE

		Mj. jedinica	ACR012	ACR058	ACR034	ACR100	ACN122
	Šifra artikla		66549	66975	66976	64000	66551
Tamb 25°C	Tc 5°C	W	1085	1293	1588	2201	2610
		m ³	7,7	9,3	14,3	21,9	26,1
	Tc 0°C	W	884	1082	1331	1855	2160
		m ³	6,6	7,7	13,2	18,4	20,5
	Tc -5°C	W	745	874	1119	1565	1751
		m ³	4,5	5,6	7,8	13	14,9
Tamb 32°C	Tc 5°C	W	1020	1150	1390	1953	2399
		m ³	7,5	8,3	10,7	17,8	22,8
	Tc 0°C	W	810	970	1150	1629	1910
		m ³	5,5	6,6	8	14,9	16,4
	Tc -5°C	W	680	790	960	1381	1595
		m ³	3,9	4,9	6,7	10,8	13,5
Tamb 43°C	Tc 5°C	W	840	930	1140	1660	2090
		m ³	4,7	5,9	7,4	13,5	18,3
	Tc 0°C	W	690	76	938	1357	1632
		m ³	3,5	4	5	9	13,5
	Tc -5°C	W	510	615	762	1173	1320
		m ³	2,8	3,2	4,4	7	10,9

*u tablici vrijednosti za rashladne komore 80 mm debljine panela

- Tamb ambijentalna temperatura
- Tc temperatura rashladne komore

LT (NISKOTEMPERATURNI REŽIM) MODELI

	Tehnički podaci	Mj. jedinica	ACK150	ACK210	ACB220	ACB300
Šifra artikla			66977	64190	66553	66550
Jedinica	Konstr. grupa		1	2	2	3
	Napajanje	(Volt/ph/Hz)	230/1/50		400/3/50	
	Maks. el. snaga	(W)	928	1460	2074	2930
	Maksimalna struja	(A)	4,71	7	4,64	5,9
	Kompresor	(cc)	21,02	27,8	54,3	68
	Tip kompresora		hermetički			
	Radna tvar		R290		R455A	
	Tip odleđivanja	(el./vrući plin)	vrući plin			
Kondenzator	Ventilatori	(nx ^o)	1x254	2x254		1x300
	Protok zraka	(m ³ /h)	800	1600		1700
Isparivač	Ventilatori	(nx ^o)	1x200	2x200	1x300	1x350
	Protok zraka	(m ³ /h)	410	820	1600	2200
	Domet zraka	(m)		5		7.5

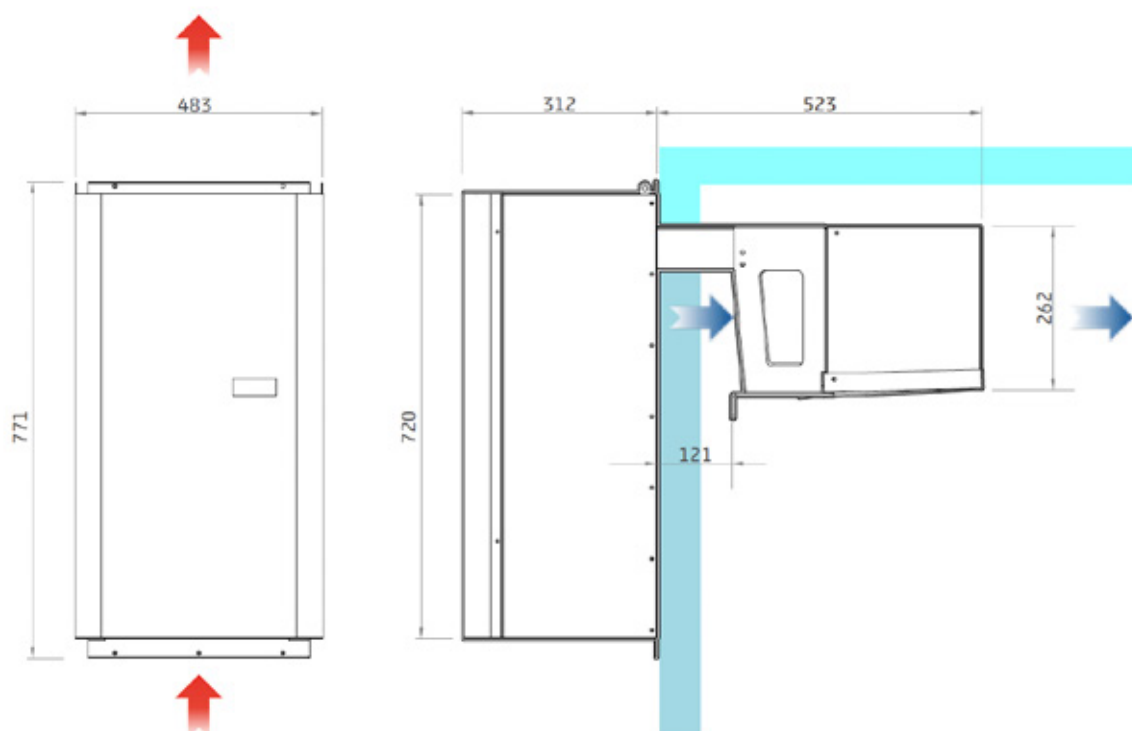
ODABIR MONOBLOK JEDINICE

			Mj. jedinica	ACK150	ACK210	ACB220	ACB300
Šifra artikla				66977	64190	66553	66550
Tamb 25°C	Tc -18°C	W	898	1154	1610	2530	
		m³	7,9	11,6	14,2	32,3	
	Tc -22°C	W	813	1024	1470	2422	
		m³	7,2	9,8	13,2	29,5	
	Tc -25°C	W	607	795	1250	1910	
		m³	4,2	5,9	8,7	18	
Tamb 32°C	Tc -18°C	W	810	1020	1427	2393	
		m³	4,9	8,4	10,7	26,6	
	Tc -22°C	W	710	913	1310	2133	
		m³	4,6	7,2	10	23,6	
	Tc -25°C	W	560	690	1106	1768	
		m³	2,5	4,7	7,4	13,8	
Tamb 43°C	Tc -18°C	W	640	710	1230	1883	
		m³	2,9	3,8	8,5	18,8	
	Tc -22°C	W	563	637	1116	1731	
		m³	2,5	3,7	7,4	14,1	
	Tc -25°C	W	455	510	894	1430	
		m³	1,3	2	4,5	7,9	

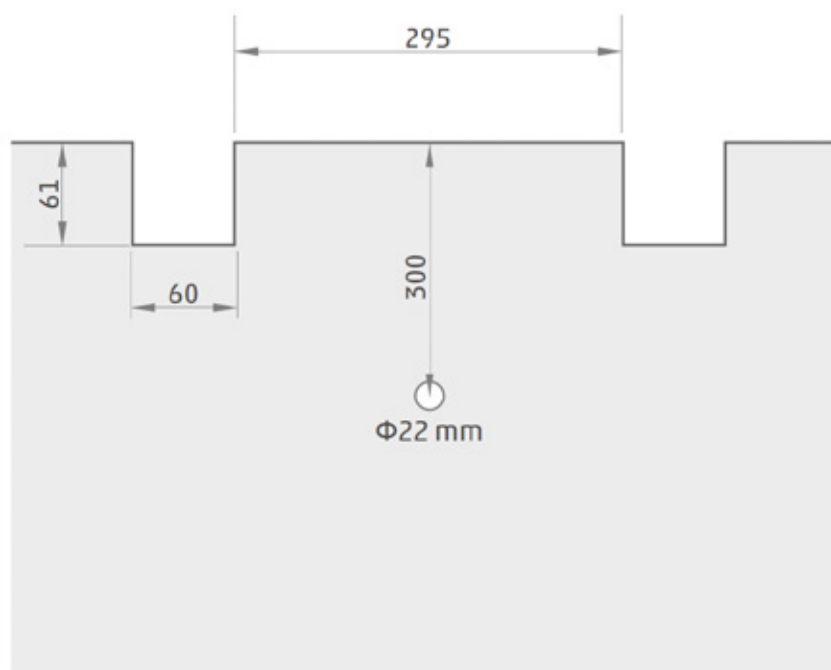
*u tablici vrijednosti za rashladne komore 100 mm debljine panela

DIMENZIJE

KONSTRUKCIJSKA GRUPA 1

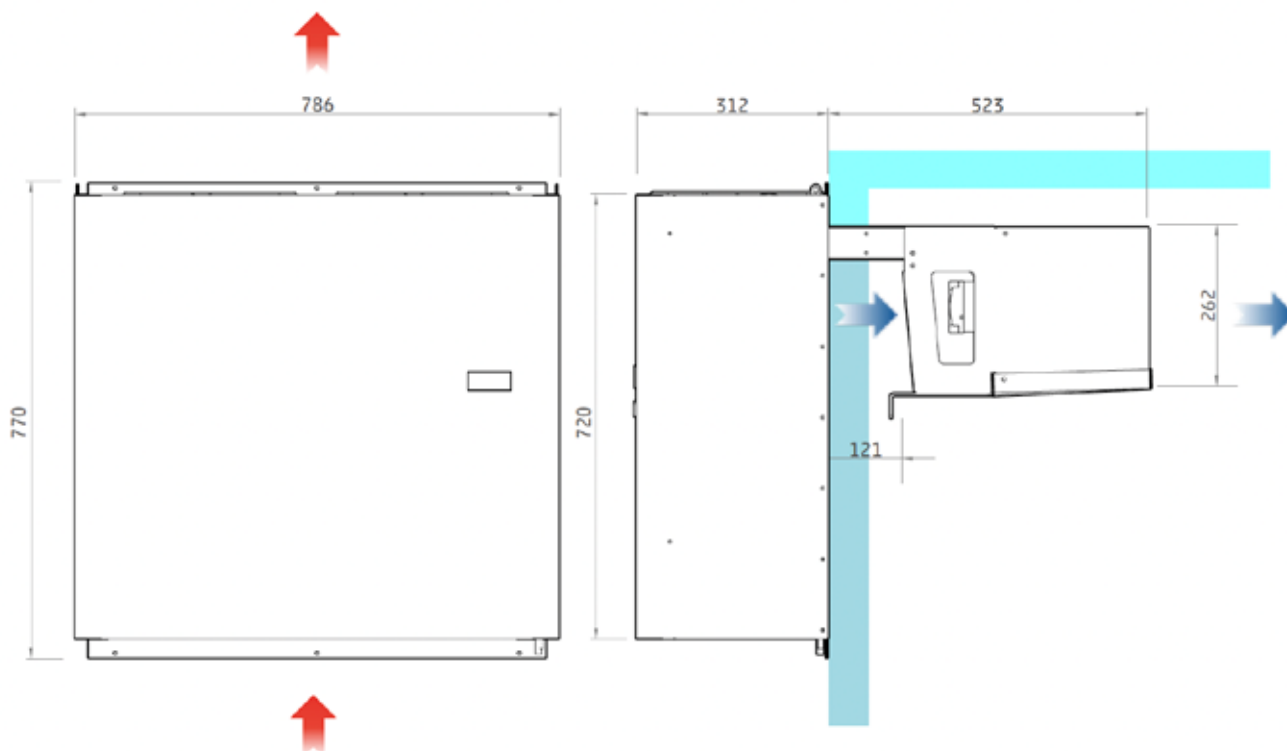


RASPORED RUPA ZA MONTAŽU MONOBLOKA

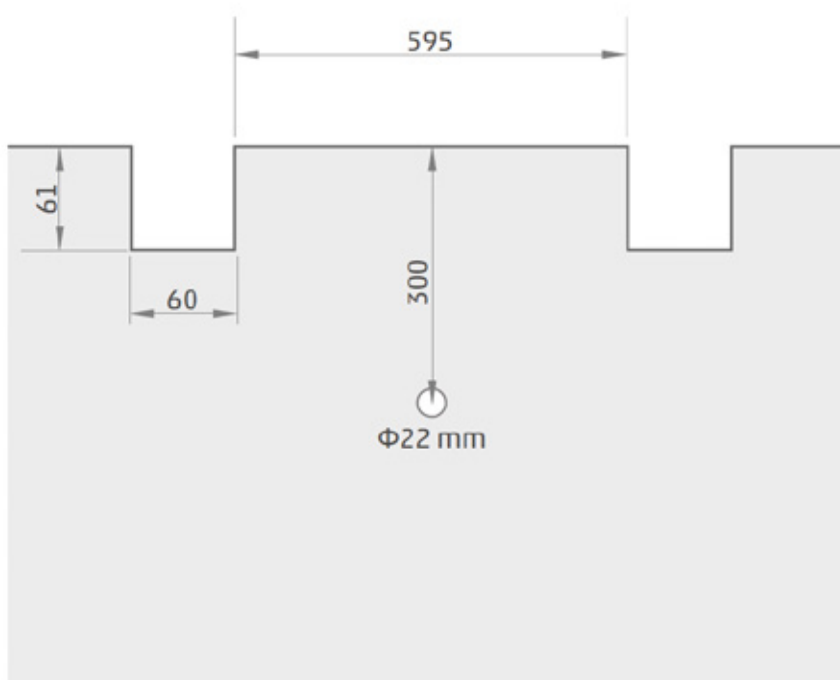


DIMENZIJE

KONSTRUKCIJSKA GRUPA 2

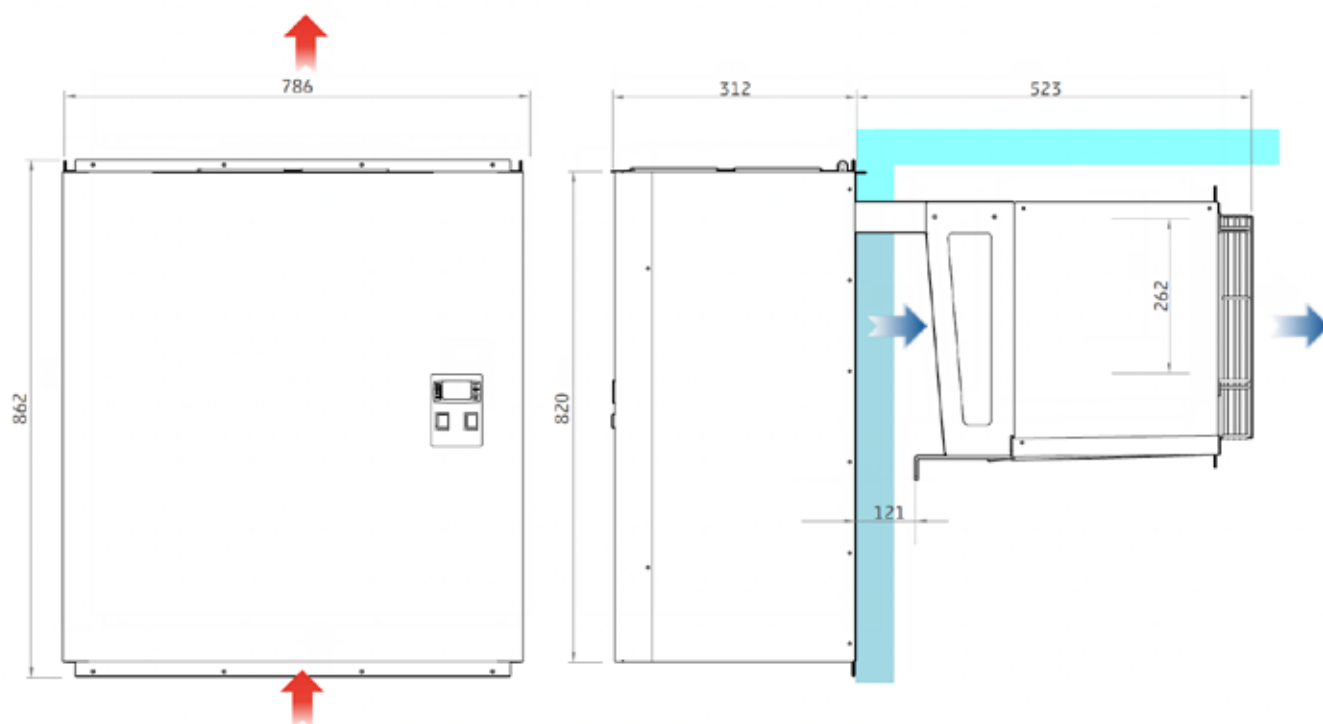


RASPORED RUPA ZA MONTAŽU MONOBLOKA

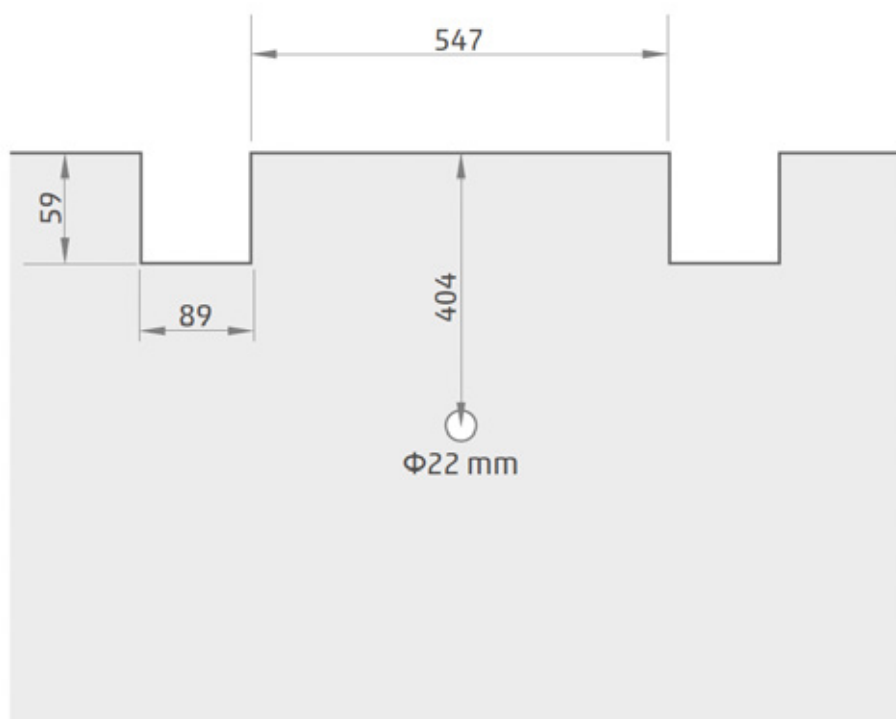


DIMENZIJE

KONSTRUKCIJSKA GRUPA 3



RASPORED RUPA ZA MONTAŽU MONOBLOKA



PAKIRANJE MONOBLOKA

Konstruktivna grupa	1	2	3
pakiranje	kartonska kutija	kartonska kutija	drvena kutija
L (mm)	900	900	1160
W (mm)	530	830	840
H (mm)	920	920	1030

MASA PAKIRANJA

	ACR012	ACR058	ACR034	ACR100	ACN122	ACK150	ACK210	ACB220	ACB300
Konstr. grupa	1	1	1	2	2	1	2	2	3
masa neto (kg)	48	48	48	65	73	48	73	83	93
masa bruto (kg)	57	57	57	77	85	57	85	95	135