

ARCTIC CELL

CUSTOM-MADE

MODULARNE RASHLADNE KOMORE



CHILLING
YOUR WORLD

SINCE 1981

CHILLING YOUR WORLD

SINCE 1981

ARCTIC

S više od **40 godina iskustva** u rashladnoj tehnologiji, posvećeni smo kontinuiranom razvoju i unaprjeđenju rashladne opreme, isporučujući **rješenja po mjeri klijenata diljem svijeta**.



ISKUSTVO



40 godina iskustva u rashladnoj tehnologiji..

VRHUNSKA KVALITETA



Isporučujemo rashladna rješenja vrhunske kvalitete koja obuhvaćaju sve - od pojedinačnih komponenti do potpuno integriranih sustava.

STRUČNOST



Neprestano unapređujemo tehničko znanje kako bismo razvijali inovacije u području rashladne tehnologije, uz temeljna istraživanja i strateška ulaganja u edukaciju te modernizaciju opreme.

NISKI TROŠKOVI ŽIVOTNOG CIKLUSA



Naša rashladna rješenja zahtijevaju minimalno održavanje i osiguravaju visoku energetska učinkovitost.

ULAGANJE U BUDUĆNOST



Rashladna rješenja razvijamo s ciljem optimalne energetske učinkovitosti i s dugoročnom orijentacijom prema budućnosti.

INŽENJERSKO-INSTALATERSKI PRISTUP



Kombiniramo inovativni inženjering, instalacijsko iskustvo i tehničku podršku kako bismo osigurali pouzdana rješenja.

PRILAGODLJIVOST



Projektiramo, konstruiramo i proizvodimo rashladnu opremu po mjeri, prilagođenu specifičnim potrebama korisnika.

ARCTIC CELL

RASHLADNE KOMORE PO MJERI

Rashladne komore po mjeri projektiraju se i proizvode kako bi zadovoljile **specifične potrebe različitih industrija, uz potpunu prilagodljivost dostupnom prostoru i usklađenost sa zahtjevima investitora.**



KVADRATNA KOMORA

Namijenjena je za otvorene ili vidljive prostore gdje je estetski dojam ključan. Izrađena s ravnim panelima koji osiguravaju čist, moderan izgled i lako održavanje.



L-KOMORA

Namijenjena prostorima s preprekama, potpuno prilagodljiva za maksimalno iskorištenje prostora.



KOMBINIRANA KOMORA

Rješenje 2 u 1 - pozitivni i negativni temperaturni režimi u jednoj jedinici, što omogućuje fleksibilnu upotrebu prostora.



KOMORA SA SPECIFIČNIM KUTOVIMA

Dizajnirana za prostore nepravilnog oblika i specifičnih dimenzija - može se prilagoditi prodajnim prostorima, izložbenim ili rashladnim vitrinama, što je čini idealnim rješenjem za retail primjenu.



ARCTIC CELL

KLJUČNE PREDNOSTI

Prednosti rashladnih komora po mjeri za investitore i instalatere

ZA INVESTITORE:



Proizvodnja prema zahtjevima kupca.



Niski troškovi održavanja tijekom cijelog životnog ciklusa proizvoda. ^{*1}



Paneli visoke kvalitete osiguravaju optimalnu energetske učinkovitost.



Modularna konstrukcija omogućuje potpunu prilagodbu prostoru.



Inovativna rješenja i mogućnost izrade prema posebnim zahtjevima.



Podne konstrukcije dostupne u širokom rasponu nosivosti.



Upotreba materijala koji su sigurni za kontakt s hranom.



Sukladno EU normama



Ekološki prihvatljivi proizvodi.



Usklađenost s EU standardima – CE 0497

ZA INSTALATERE:



Jednostavna montaža bez potrebe za električnim alatima.



Montaža bez upotrebe silikona



Visok stupanj tvorničke pripremljenosti za montažu.



Visoka razina kontrole kvalitete u proizvodnji



Standardi pakiranja koji štite proizvod i osiguravaju sigurnu dostavu.



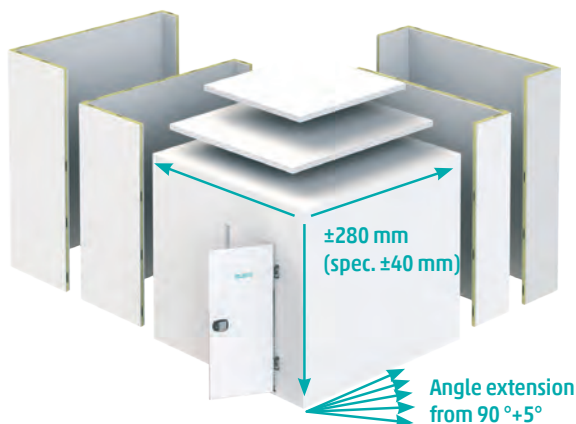
Preporučeno od strane specijalista za rashladnu tehniku.

*1 Trošak vlasništva uključuje sve troškove nastale tijekom životnog ciklusa proizvoda (kupnju proizvoda, instalaciju, troškove energije nastale korištenjem rashladne opreme, troškove održavanja i servisiranja, kao i ekološki prihvatljivo zbrinjavanje proizvoda nakon prestanka proizvodnje).

ARCTIC CELL

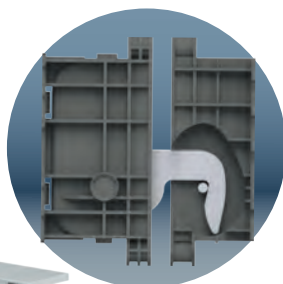
KLJUČNE PREDNOSTI

Prilagodljivost i energetska učinkovitost



MODULARNOST OMOGUĆUJE POTPUNU PRILAGODBU PROSTORU

- Omogućeno je fleksibilno dimenzioniranje s mogućnošću proširenja i precizne prilagodbe dimenzija prema zahtjevima prostora.
- Standardno proširenje panela iznosi ± 280 mm, dok se u **specijalnim izvedbama** može postići proširenje od ± 40 mm za maksimalnu točnost u montaži.
- Kut komore može se proširiti iz osnovnih 90° u koracima od 5° (npr. 95° , 100°), čime se omogućuje optimalno iskorištavanje prostora i prilagodba specifičnim arhitektonskim zahtjevima.



VISOKOKVALITETNI SPOJEVI PANELA JAMČE OPTIMALNU ENERGETSKU UČINKOVITOST

- Spojevi između panela izvedeni su u **utor-pero sustavu s integriranim brtvama** za potpunu nepropusnost.
- Paneli se međusobno pričvršćuju **bravicama s ekscentar mehanizmom** pritezne sile do **500 kg**, što osigurava izvrsnu izolaciju duž cijelog spoja i eliminira potrebu za uporabom silikona.
- **Kutovi integrirani u panelu** smanjuju broj spojeva i time **minimiziraju energetske gubitke**, povećavajući učinkovitost i trajnost komore.



NISKI OPERATIVNI TROŠKOVI

Rashladne komore su konstruirane tako da osiguravaju niske operativne troškove tijekom čitavog životnog vijeka, uključujući:

- Niže troškove energije, održavanja i servisiranja,
- Dugotrajne i pouzdane komponente,
- Visoku energetska učinkovitost i jednostavnost montaže,
- Smanjenu potrebu za rezervnim dijelovima.
- **Održavanje i servisiranje:** minimalni zahtjevi održavanja i produljeni vijek trajanja.
- **Ekološka učinkovitost:** jednostavno zbrinjavanje materijala po završetku životnog ciklusa proizvoda.



SIGURNOST

- ARCTIC CELL rashladne komore nose oznaku CE 0497, što znači da su proizvedeni i ispitani u skladu s važećim europskim direktivama i normama koje definiraju sigurnost, toplinsku učinkovitost i higijensku ispravnost proizvoda.
- U skladu s propisima: čelični lim presvučen zaštitnim slojem pogodnim za kontakt s hranom.
- Materijali otporni na koroziju i lako perivi, namijenjeni uporabi u prostorima s visokim higijenskim zahtjevima.

ARCTIC CELL

TEHNIČKI PODACI

Paneli rashladnih komora

1. EKOLOŠKI PRIHVATLJIVA TERMIČKA IZOLACIJSKA JEZGRA

- **Poliuretanska pjena** - paneli sadrže jezgru od poliuretanske pjene gustoće 40–42 kg/m³, što osigurava vrhunska toplinsko-izolacijska svojstva.
- **Ekološka formula** - poliuretanska pjena izrađena je pomoću HFO tehnologije kao sredstva za ekspanziju, s minimalnim utjecajem na globalno zagrijavanje (GWP) i nultim potencijalom oštećenja ozonskog sloja (ODP), u skladu s F-Gas regulativom.

2. VISOKOTEHNOLOŠKI KOMPOZITNI ČELIČNI LIM

- Korišten je visoko tehnološki kompozitni čelični lim DX51D-ZM120 debljine 0,5 mm, boja RAL 9010.
- Podlogu čini toplo valjani čelik, izvrsnih mehaničkih svojstava, podvrgnut procesu normalizacije zaostalih naprezanja.
- Predtretman s cink-magnezijem u nanosu 120g/m² osigurava zaštitu od korozije prema najvišim standardima.
- Dodatni premaz s unutarnje strane panela od 10 µm osigurava bolju adheziju poliuretanske pjene i lima.
- Zaštitna prozirna folija debljine 120 µm osigurava zaštitu površine lima prilikom transporta i montaže.

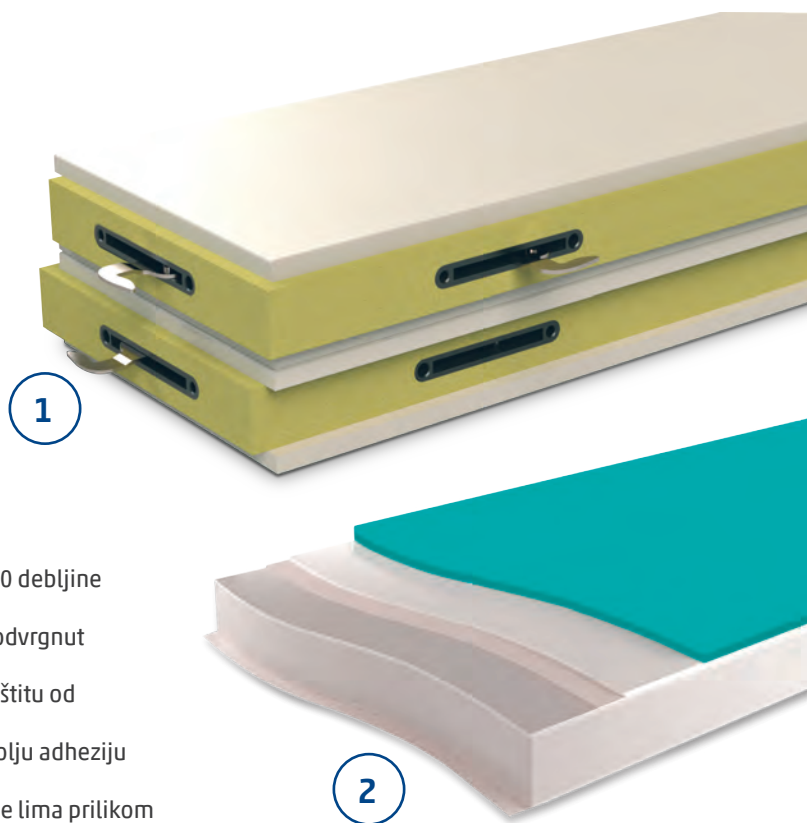
3. SIGURNOST ZA PREHRAMBENE PROIZVODE

- Površina lima ne sadrži supstance koje utječu na proizvod (sukladno regulativi za prehrambenu industriju prema normi EN 11886-5) *1

SPECIFIKACIJA	
Temperaturno područje rada EN 14509 (+/-)*2	od -40°C do +70°C
Reakcija na požar	C s3 d0 (Sistem 1) *3
CE oznaka	CE 0497
Debljine panela za pozitivno i/ili negativno područje rada	80 mm, 100 mm, 120 mm, 160 mm
Standardna unutrašnja visina	2200 mm, 2400 mm, 2600 mm, 2800 mm
Specijalna unutrašnja visina	do max. 4000 mm
Standardno proširenje (korak)	±280 mm
Specijalno proširenje (korak)	±40 mm

Proširenje kuta Povećanje standardnog kuta od 90° moguće je u koraku od 5° (npr. 95°, 100° ...)

*1 - Prema normi ISO 11886-5 provode se sljedeća ispitivanja:
1. Ukupna migracija ekstrakata s destiliranom vodom u čeliji za migraciju.
2. Ukupna migracija ekstrakata s 3% oćenom kiselinom u čeliji za migraciju.
*2 - Raspon radne temperature odnosi se na rashladne panele.
*3 - U skladu s normom EN 13501.



U-VRIJEDNOST RASHLADNE KOMORE (koeficijent prolaska topline definiran normom EN 14509)

Debljina panela (mm)	U-vrijednost (W/m ² K)
80	0,26
100	0,20
120	0,17
160	0,13

LAMBDA VRIJEDNOST IZOLACIJE

(λ = 0.0225 W/mK)

Lambda vrijednost kalkulira se definiranim postupkom - mjerenjem na +10°C, te mora uključivati efekt starenja, što definira norma EN 13165.

VRSTE MATERIJALA

ČELIČNI LIM:

- Tip: DX51D+ZM120, debljina 0,6 mm
- Boja: RAL 9010

NEHRĐAJUĆI ČELIK:

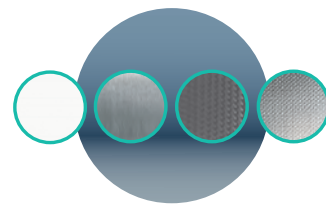
- Tip: AISI 304 / AISI 316L
- Površinska obrada: kružno brušenje

NEHRĐAJUĆI ČELIK:

- Tip: AISI 304
- Obrada površine: Kružno brušenje

NEHRĐAJUĆI ČELIK:

- Tip: AISI 304
- Obrada površine: Dekorativni Leinen uzorak



ARCTIC CELL

TEHNIČKI PODACI

Standardne dimenzije

		DULJINA (MM)																	
ŠIRINA (mm)	IZO 80	1560	1840	2120	2400	2680	2960	3240	3520	3800	4080	4360	4640	4920	5200	5480	5760	6040	
	1560																		
	1840																		
	2120																		
	2400																		
	2680																		
	2960																		
	3240																		
	3520																		
	3800																		
	4080																		
	4360																		
	4640																		
	4920																		
5200																			
5480																			
5760																			
6040																			

DEBLJINA PANELA: 80 mm

Standardne unutarnje visine (mm):
2200 I 2400 I 2600 I 2800

		DULJINA (MM)																	
ŠIRINA (mm)	IZO 100	1600	1880	2160	2440	2720	3000	3280	3560	3840	4120	4400	4680	4960	5240	5520	5800	6080	
	1600																		
	1880																		
	2160																		
	2440																		
	2720																		
	3000																		
	3280																		
	3560																		
	3840																		
	4120																		
	4400																		
	4680																		
4960																			
5240																			
5520																			
5800																			
6080																			

DEBLJINA PANELA: 100 mm

Standardne unutarnje visine (mm):
2200 I 2400 I 2600 I 2800

		DULJINA (MM)																	
ŠIRINA (mm)	IZO 120	1640	1920	2200	2480	2760	3040	3320	3600	3880	4160	4440	4720	5000	5280	5560	5840	6120	
	1640																		
	1920																		
	2200																		
	2480																		
	2760																		
	3040																		
	3320																		
	3600																		
	3880																		
	4160																		
	4440																		
	4720																		
	5000																		
	5280																		
	5560																		
	5840																		
	6120																		

DEBLJINA PANELA: 120 mm

Standardne unutarnje visine (mm):
2200 I 2400 I 2600 I 2800

		DULJINA (MM)																
ŠIRINA (mm)	IZO 160	1720	2000	2280	2560	2840	3120	3400	3680	3960	4240	4520	4800	5080	5360	5640	5920	6200
	1720																	
	2000																	
	2280																	
	2560																	
	2840																	
	3120																	
	3400																	
	3680																	
	3960																	
	4240																	
	4520																	
4800																		
5080																		
5360																		
5640																		
5920																		
6200																		

DEBLJINA PANELA: 160 mm

Standardne unutarnje visine (mm):
2200 I 2400 I 2600 I 2800

ARCTIC CELL

TEHNIČKI PODACI

Hladionička vrata

HLADIONIČKA OKRETNA VRATA

- **Vrhunska izolacija:** vrata su konstruirana s minimalnim spojevima i bez toplinskih mostova, čime se postiže iznimna toplinska izolacija i visoka energetska učinkovitost.
- **Kontrola proizvodnje:** kvaliteta izrade je stalno nadzirana, testirana i ocjenjivana kako bi se osigurala postojana kvaliteta u skladu s najvišim standardima.
Potvrđeno prema Initial Type Test (ITT) i Factory Production Control (FPC) postupcima.



ŠARNIRI

- Vrata su opremljena šarnirima od kvalitetnog kompozitnog materijala otpornog na promjenu temperature
- Vratno krilo na šarnirima se podiže i spušta kako bi se osiguralo optimalno brtvljenje i dulji radni vijek podne brtve bez trenja brtve i poda
- Svaki šarnir moguće je podešavati u sve tri osi što omogućava precizno centriranje i podešavanje vrata u sva 3 smjera
 - gore/dolje
 - lijevo/desno
 - naprijed/nazad



SIGURNOSNA BRAVA I ZAŠTITA

- **Brava visoke kvalitete:** vrata su opremljena bravom izrađenom od kompozitnih materijala, s cilindrom za zaključavanje i fluorescentno označenim mehanizmom "ANTIPANIC".
- **Sigurnosna funkcija:** mehanizam omogućuje otvaranje vrata iznutra čak i kada su zaključana, u skladu s normom EN 179.
- **Antipanic:** omogućeno je otvaranje i izlazak iz komore čak i ako su vrata zaključana izvana.



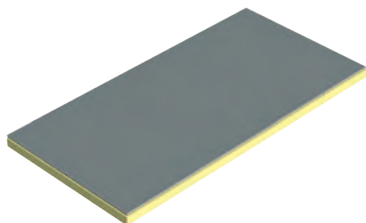
STANDARDNE DIMENZIJE HLADIONIČKIH VRATA

ŠIRINA (MM)	800			900			1000		1200	
VISINA (MM)	1900	2000	2200	1900	2000	2200	2000	2200	2000	2200

ARCTIC CELL

TEHNIČKI PODACI

Podovi rashladnih komora



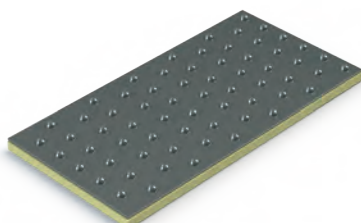
OSNOVNI POD R9/90

MATERIJAL:

- Vruće pocinčani čelik DX51D-ZM120, obložen reljefnim PVC-om.
- **Protu-klizni dizajn:** Klasa R9 – povećana otpornost na klizanje.

DOPUŠTENO OPTEREĆENJE:

- **Statičko opterećenje:** do 3000 kg/m²
- **Dinamičko opterećenje:** koncentrirano do 90 kg/cm²



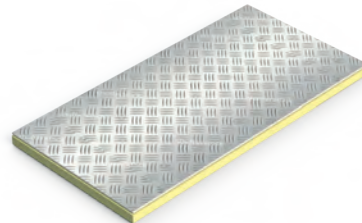
POD LD 90

MATERIJAL:

- Nehrdajući čelik AISI 304 sa Scotch Brite završnom obradom.
- **Protu-klizni dizajn:** Konusni reljefni uzorak za veću stabilnost.

DOPUŠTENO OPTEREĆENJE:

- **Statičko opterećenje:** do 3000 kg/m²
- **Dinamičko opterećenje:** koncentrirano do 90 kg/cm²



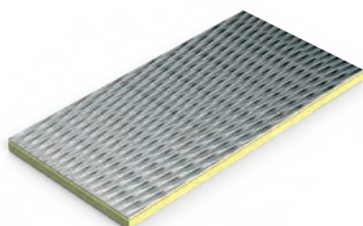
POD R11/120

MATERIJAL:

- Nehrdajući čelik AISI 304 sa Scotch Brite završnom obradom.
- **Protu-klizni dizajn:** Klasa protukliznosti R11 – EN 13845.

DOPUŠTENO OPTEREĆENJE:

- **Statičko opterećenje:** do 3000 kg/m²
- **Dinamičko opterećenje:** koncentrirano do 120 kg/cm²



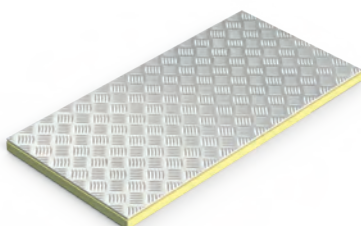
POD R12/300

MATERIJAL:

- Nehrdajući čelik AISI 304 sa Scotch Brite završnom obradom.
- **Protu-klizni dizajn:** Klasa protukliznosti R12 – EN 13845.

DOPUŠTENO OPTEREĆENJE:

- **Statičko opterećenje:** do 4000 kg/m²
- **Dinamičko opterećenje:** koncentrirano do 300 kg/cm²



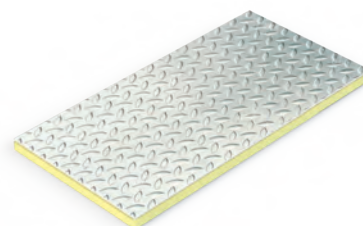
POD HD 400

MATERIJAL:

- Orebrani aluminijski lim (AlMg3)
- **Protu-klizni dizajn:** Protuklizna izvedba sa „suza” orebranim uzorkom

DOPUŠTENO OPTEREĆENJE:

- **Statičko opterećenje:** do 4000 kg/m²
- **Dinamičko opterećenje:** koncentrirano do 400 kg/8 cm²



POD HD 650

MATERIJAL:

- Orebrani čelični lim (S235) plutajuće izvedbe
- **Protu-klizni dizajn**

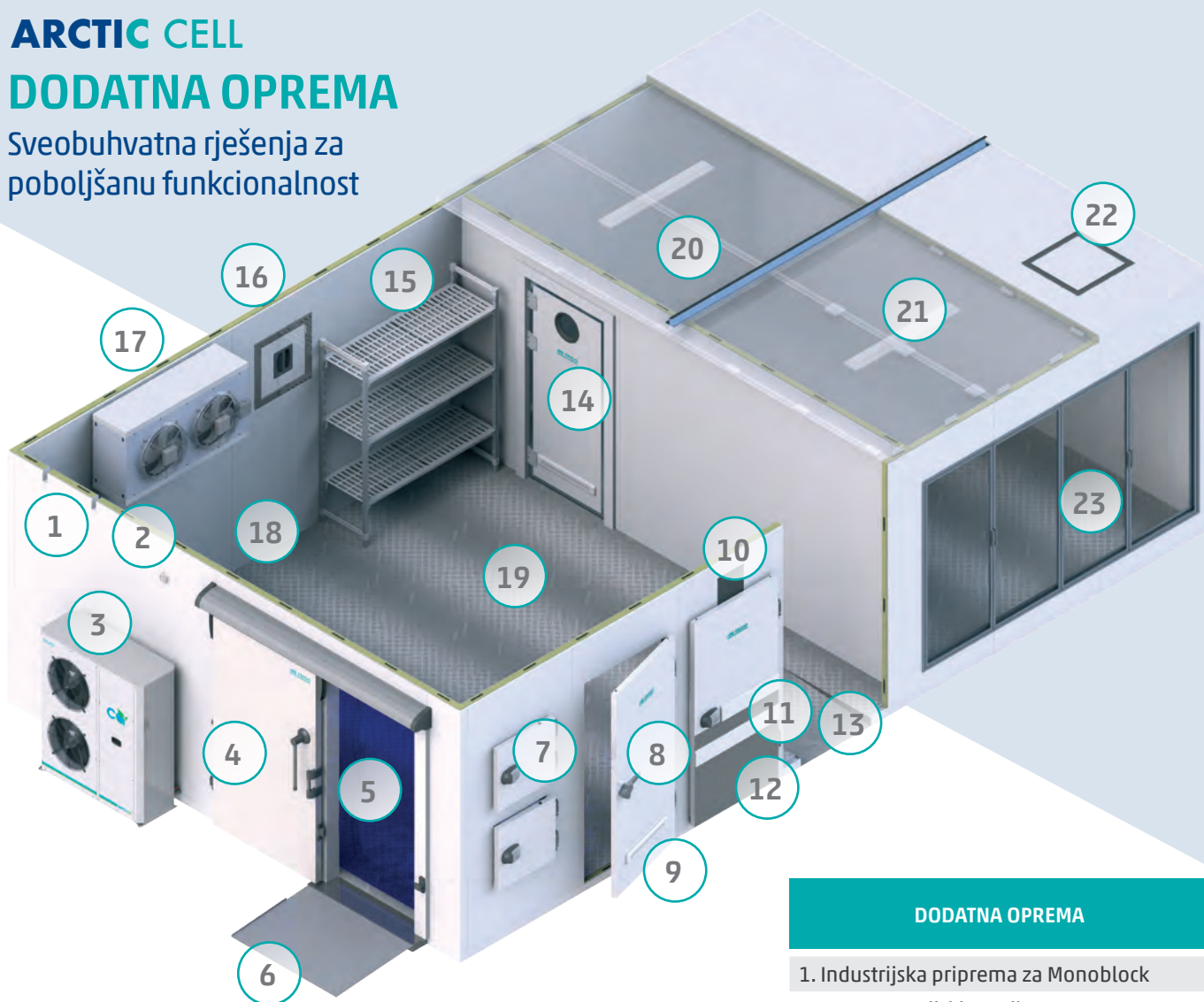
DOPUŠTENO OPTEREĆENJE:

- **Statičko opterećenje:** do 5000 kg/m²
- **Dinamičko opterećenje:** koncentrirano do 650 kg/8 cm²

ARCTIC CELL

DODATNA OPREMA

Sveobuhvatna rješenja za
poboljšanu funkcionalnost



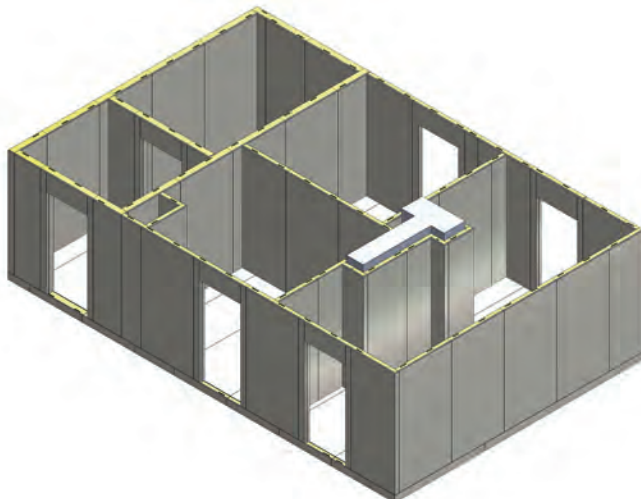
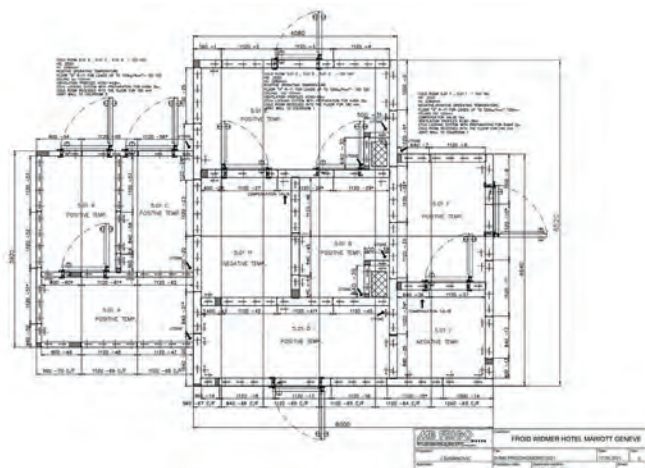
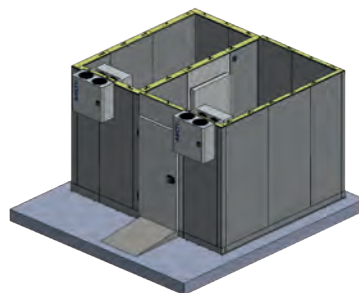
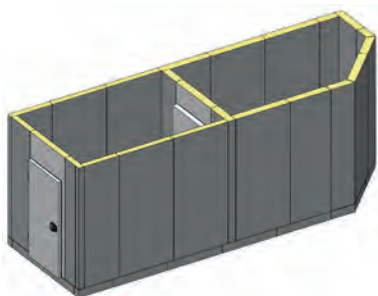
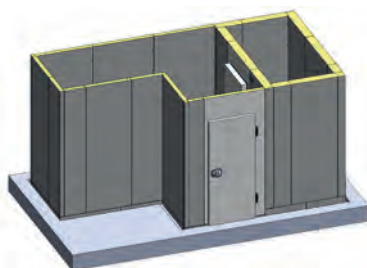
DODATNA OPREMA

1. Industrijska priprema za Monoblock
2. Kompenzacijski ventil
3. Rashladna jedinica Arctic line
4. Klizna ugrađena vrata
5. Trakaste zavjese
6. Vanjska rampa
7. Vrata specijalnih dimenzija
8. STUV brava
9. Odbojnik
10. Otvor za kolosijek
11. Akrlni odbojnik
12. Vrata s kružno brušenim inox oblogom
13. Unutarnja rampa
14. Mimokretna ugrađena vrata s odbojnikom i inspeksijskim prozorom
15. Police
16. Zidni revizijski otvor
17. Isparivač
18. Sanitarni profili
19. Pod R11/120
20. T ovjes
21. Rasvjeta
22. Stropni revizijski otvor
23. Staklena vrata



ARCTIC CELL RJEŠENJA

Primjeri rashladnih komora izrađenih po mjeri kako bi zadovoljile potrebe kupaca.



ARCTIC CELL COMPACT

SVE U JEDNOM RJEŠENJU

Kompaktan dizajn omogućuje jednostavnu instalaciju, primjenu, održavanje i servisiranje.

- Modularne rashladne komore s ekscentričnim bravama
- Pripremljeno za Arctic Monoblock
- Unaprijed odabrana Arctic Monoblock jedinica
- Hladionička okretna vrata
- Protuklizni pod R9/90
- Zapremnina do 10 m³
- Certificirano prema EU standardima



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

- Ispunjeno poliuretanskom pjenom gustoće 40–42 kg/m³
- Ubrizgavanje plina u skladu s F-GAS regulativom
- Izrađeno od visokokvalitetnog vruće valjanog čelika s bojom RAL 9010
- Kompenzacijski ventil za LT temperaturni režim

ARCTIC CELL COMPACT

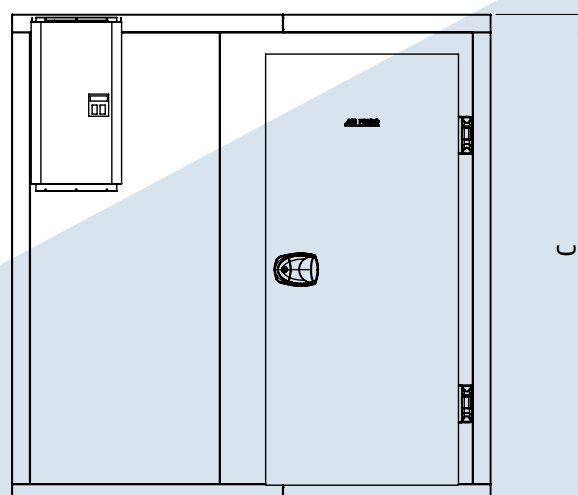
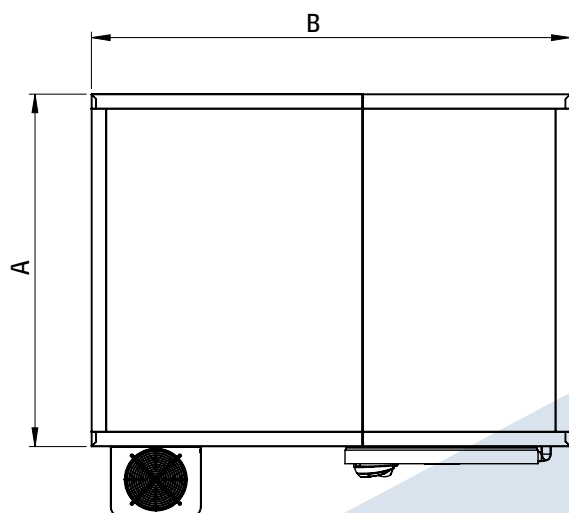
TEHNIČKI PODACI

Dimenzije i modeli monoblok jedinica

Dubina "A" (cm)	Širina "B" (cm)	Visina "C" (cm)
128	156	216
	184	216
156	156	216
	184	216
	212	216
	240	216
184	156	216
	184	216
	212	216
	240	216
212	156	216
	184	216
	212	216
	240	216
240	156	216
	184	216
	212	216
	240	216

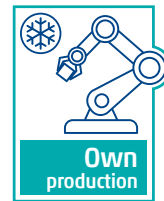
PREDODABRANA MONOBLOK JEDINICA

Raspon temperature: MT/LT
Debljina panela: 80 mm
Vrata: prohodna, svijetli otvor 1900 x 800 mm



EHNOLOGIJA

Od 1981. godine gradimo i unapređujemo poslovanje u segmentu klimatizacijske i rashladne tehnologije.



Tijekom godina razvili smo vlastitu proizvodnju rashladne opreme u našem proizvodnom centru, koristeći naprednu tehnologiju i strojeve koji omogućuju fleksibilniji pristup potrebama kupaca.



Korištenjem robotizirane proizvodnje automatizirali smo poslovne procese, povećali učinkovitost, poboljšali kvalitetu i skratili roкове isporuke.

Naša stručnost temelji se na proizvodnji rashladnih komora, rashladnih vrata i rashladnih jedinica. Visoka razina fleksibilnosti proizvodnog programa omogućuje izradu rješenja po mjeri, prilagođenih specifičnim zahtjevima tržišta.



SURADNJA

Dugoročno poslovno partnerstvo, profesionalan pristup suradnji i potpuna 360° podrška.



PROIZVODI VISOKE KVALITETE

- Sveobuhvatna rashladna rješenja
- Rješenja po mjeri kupca prema tehničkim zahtjevima
- Kontrola proizvodnje i detaljan pregled gotovih proizvoda
- Pouzdana, sigurna i energetske učinkovita rashladna rješenja
- U potpunosti usklađeno s EU i ISO standardima

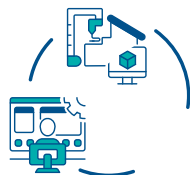


JEDNOSTAVNO ZA MONTAŽU

- Brza i jednostavna montaža bez potrebe za električnim alatima ili silikonom
- Visok stupanj tvorničke pripremljenosti za montažu
- Standardi pakiranja koji osiguravaju sigurnost proizvoda tijekom transporta i rukovanja



**PROIZVODNJA I
ISPORUKA NA VRIJEME**



**TEHNIČKA I PRODAJNA
PODRŠKA**



**PODRŠKA OD STRANE
R&D ODJELA**



**DOSTUPNI REZERVNI
DIJELOVI**

Ovlašteni zastupnici za
ARCTIC rashladna rješenja:



MB Frigo Grupa d.o.o.
Bani 81, 10010 Zagreb, Croatia
Tel: +385 1 660 8002, Fax: +385 1 660 9005
www.mbfrigo.com

Skeniraj za preuzimanje vCarda

