

Katalog 2019.-2020.

# Rashladna tehnika



Tehnički podaci za proizvode rashladne tehnike



Daikin je spreman za svaki izazov na tržištu rashladne tehnike. Možemo izraditi savršeno rješenje za specifičnu situaciju svakog kupca. Budući da naši proizvodi sadrže najnovije tehnologije osiguravamo najvišu energetsku učinkovitost. Naše jedinice prolaze stroge kontrole kako bi osigurali pouzdan rad.

Pridruživanjem tvrtke Zanotti i Tewis, širimo našu ponudu rashladne tehnike na uređaje koji koriste prirodnu radnu tvar CO<sub>2</sub>.



# Sadržaj

<b>Zašto odabrati Daikin rashladnu tehniku?</b>	<b>4</b>	<b>Paleta Zanotti rashladne tehnike</b>	<b>52</b>
Alati i platforme	11	Korekcijski faktori i selekcijski alati	56
Eko-dizajn za rashladnu tehniku	12	Mono-blok	66
Zašto je bitno održavanje?	16	Split jedinice	72
<b>NOVO Paleta Tewis rashladne tehnike</b>	<b>18</b>	Jedinice za čuvanje vina	78
Paleta FULL CO <sub>2</sub>	20	CU serija - kondenzacijske jedinice	82
Multikompresorski uređaji	24	CC serija - kompresorski multisetovi	88
Kondenzacijske jedinice s CO <sub>2</sub>	30	CC serija - kondenzacijske jedinice kompresorskih multi setova	92
<b>Paleta Daikin rashladne tehnike</b>	<b>32</b>	Opcije i dodatna oprema	96
Paleta ZEAS/ Mini-ZEAS kondenzacijskih uređaja	34	Paleta isparivača	99
Conveni-Pack	39	Paleta ostalih proizvoda	100
Booster kompresor	43	Selekcijske tablice za kondenzacijske uređaje	104
Dodatna oprema	44	<b>Daikin servis</b>	<b>120</b>
Kondenzacijski uređaji JEHCCU i JEHSCU	46	Puštanje u pogon	121
<b>F-gas regulativa</b>		Održavanje	122
Za opremu koja nije tvornički napunjena: predviđena je upotreba s fluoriniranim stakleničkim plinovima.		E-parts	123
Za potpuno/djelomično tvornički napunjenu opremu: sadrži fluorinirane stakleničke plinove.		Daikin Servisna Akademija	123

Za opremu koja nije tvornički napunjena: predviđena je upotreba s fluoriniranim stakleničkim plinovima.

Za potpuno/djelomično tvornički napunjenu opremu: sadrži fluorinirane stakleničke plinove.



Inverterska  
tehnologija



Scroll  
kompresor



Klipni  
kompresor



Swing  
kompresor

Najnovije podatke potražite na [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)

## NAPOMENA:

Zadržavamo pravo ispisivanja pogreški i promjena modela.

Nacrti i slike prikazuju određene konfiguracije; tehnički podaci i rashladni učin dati su na temelju različitih uvjeta i za određene radne tvari te se mogu razlikovati.

Molimo da imate na umu da je potrebno koristiti tehničke priručnike i softver za dizajniranje radi tehničkog odabira opreme!

Za sva pitanja i podršku za odabir točne opreme kao i za više informacija o uvjetima Eko-dizajna i pravilima (pogledajte detalje na stranicama od 12 do 15), obratite se lokalnom Daikin prodajnom uredu!



## Zašto odabrat Daikin rashladnu tehniku?

Imamo više od 100 godina iskustva u poslovanju rashladnom tehnikom.

- Možemo zadovoljiti sve potrebe hlađenja zahvaljujući našoj širokoj paleti rashladnih proizvoda.
- Inovativna i pouzdana tehnologija te stručna znanja o rashladnim jedinicama, upravljačima i kompresorima.
- Rješenja koja će zadovoljiti vaše potrebe i uskladiti ih sa zakonskim regulativama (F-gas regulativa, Eko-dizajn) te se usredotočiti na pouzdanost, sigurnost, ukupni učinak grijanja i tekućih troškova.

## Prednosti za instalatere/projektante

- › „Plug and play“ rješenja za mono-blok i bi-blok sustave
- › Tvornički napunjeni i ispitani uređaji
- › Kompaktan dizajn za ograničen prostor za instalaciju
- › Kraće vrijeme isporuke za Conveni-Pack i ZEAS jer se proizvode u Europi
- › Jednostavan i intuitivan odabir vanjskih kondenzacijskih jedinica pomoću Xpress softvera za rashladnu tehniku
- › Široka paleta odgovara većini potreba za rashladnom tehnikom u skladu s F-gas regulativom

## Prednosti za krajnjeg korisnika

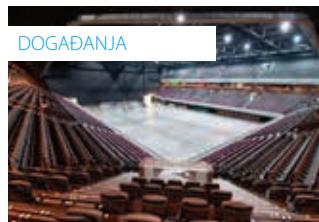
- › Visokoučinkovita tehnologija za brzi povrat investicije
- › Tehnologija povrata topline na Conveni Pack uređajima
- › Dokazana pouzdanost i visoka učinkovitost
- › Idealno za urbana područja
- › Doprinos okolišu zahvaljujući niskom ukupnom utjecaju na globalno zagrijavanje

## Kompletno upravljanje temperaturom



## Potpuno rješenje rashladne tehnike za sve potrebe korisnika

Naša ponuda proizvoda može pružiti rješenja za:

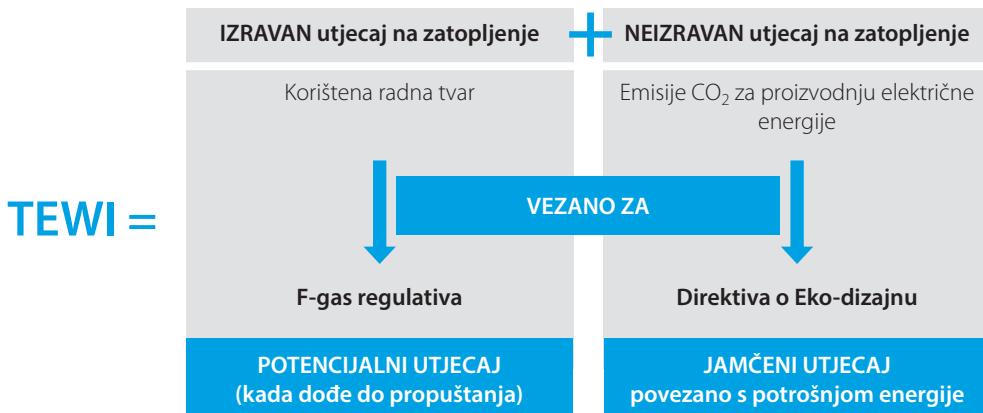


# Zadovoljavamo potrebe korisnika!

Ovisno o primjeni, lokaciji i interesima/vrijednostima kupaca, optimalna rješenja rashladne tehnike za kupce mogu biti različita. **Zahvaljujući našoj širokoj paleti proizvoda, Daikin može ponuditi ono što kupac stvarno treba!**

Temelji svake naše politike su:

- Sigurnost i pouzdanost**
- Smanjenje ukupnog utjecaja na globalno zatopljenje (TEWI)**



Smanjenje emisija CO<sub>2</sub> je naš glavni prioritet. Utjecaj na globalno zatopljenje postrojenja rashladne tehnike je kombinacija mogućeg gubitka radne tvari (izravni utjecaj na zatopljenje) i emisija CO<sub>2</sub> uzrokovanih proizvodnjom električne energije (neizravan utjecaj na zatopljenje). Situacija po zemljama je različita no u prosjeku u Europi ispuštanje CO<sub>2</sub> u proizvodnji energije je prilično veliko (prosječno 0,45 kg/kWh električne energije). Zbog toga postoji efekt staklenika tijekom vijeka trajanja postrojenja rashladne tehnike i učinkovitost je jedna od ključnih faktora u smanjenju TEWI.

Kada se uspoređuju različite radne tvari važno je uzeti u obzir oba utjecaja na zatopljenje jer će u nekim slučajevima optimiziranje izravnog utjecaja na zatopljenje (npr. izmjena radne tvari) imati suprotan efekt na neizravan utjecaj na zatopljenje.

- Smanjenje pogonskih troškova**

Pouzdanost, kvalitet i detaljno testiranje svakog proizvoda omogućavaju tvrtki Daikin smanjenje pogonskih troškova na apsolutni minimum.





# Daikin kvaliteta

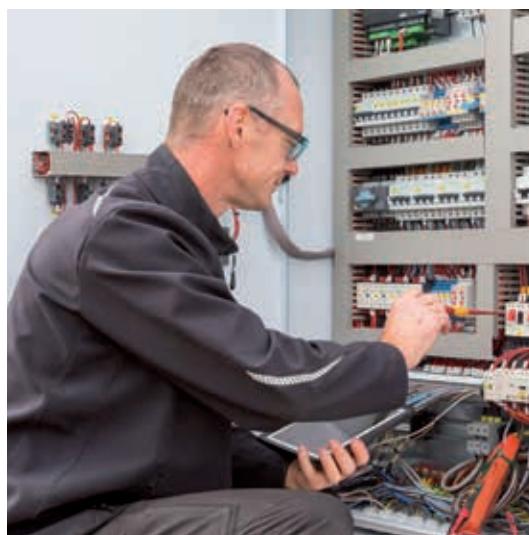
Svaka Daikin jedinica već je pokrenuta u tvornici kako bi se izbjegao kvar po isporuci.

Daikin ima učinkovita i sigurna rješenja koja će zadovoljiti sve vaše potrebe za rashladnom tehnikom danas i u budućnosti. Svesni smo svoje odgovornosti za zaštitu okoliša a naša politika očuvanja okoliša u središtu svega što radimo. Radimo u skladu sa principima zelene gradnje jer je to ekonomski i ekološki isplativo.

Daikin Hrvatska neprestano prilagođava svoju politiku zaštite okoliša promjenjivim globalnim, europskim i lokalnim zakonodavnim okvirima. Potičemo i promičemo strogu primjenu svih relevantnih zakona. Ispitivanja učinkovitosti naših proizvoda tijekom razvoja i proizvodnje na način da zadovoljavaju predviđene kapacitete, energetsku učinkovitost i pouzdanost, temelj je naše kvalitete!

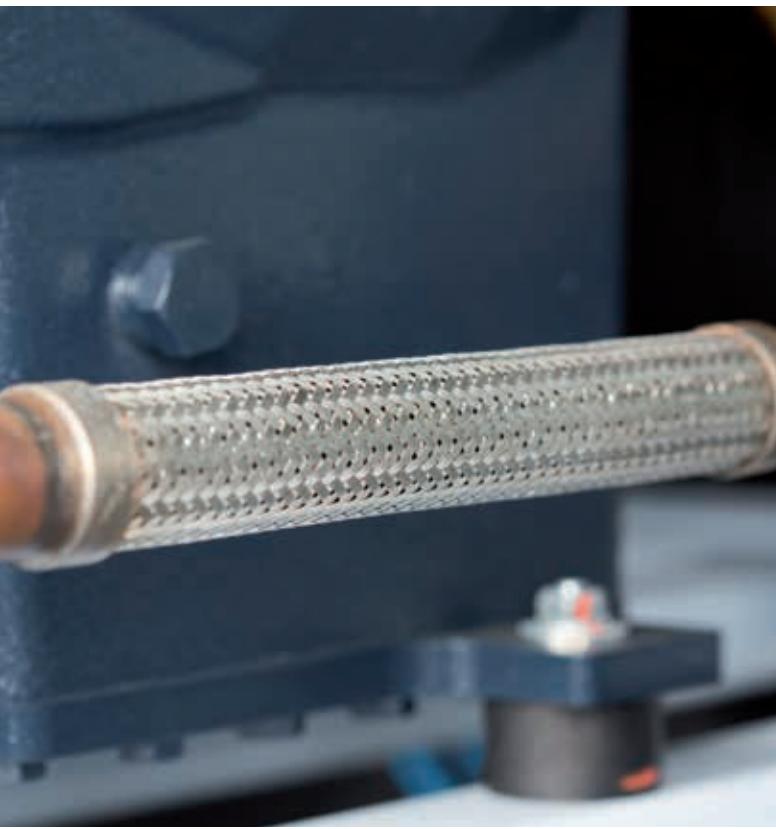
Svaka jedinica tvrtke Daikin koja napušta proizvodnu liniju strogo je testirana od faze projektiranja (npr. test na vibracije) do konačne proizvodnje (svaka jedinica ima test propuštanja, električno ispitivanje i ispitivanje u radu). Budući da jedinice mogu biti izložene teškim vremenskim uvjetima tijekom vijeka trajanja predviđeni su antikorozivni tretmani i otporna kućišta kako bi se osigurao dugi vijek trajanja.

Naši najnoviji članovi grupe Zanotti, Tewis i Hubbard, već imaju dugogodišnje iskustvo na tržištu i zadovoljavaju visoke standarde kvalitete. Dugogodišnje Daikin iskustvo na tržištu ostavlja trag u Zanotti, Tewis i Hubbard proizvodima.

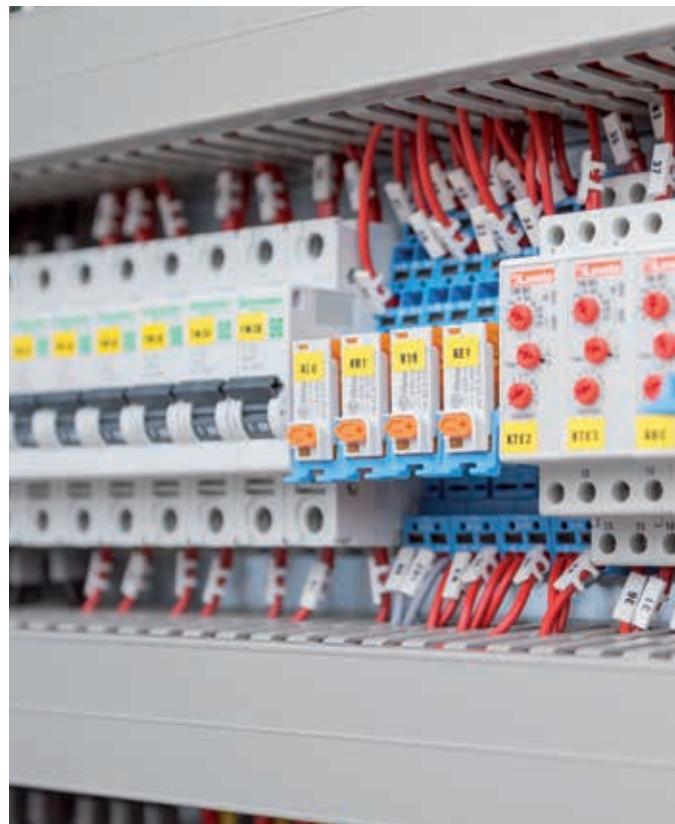


Simulacija transporta i vibracija na našem shakeru  
(traži: vibracije ZEAS)





Sklop prigušivača vibracija



Logička, raspoređena i „uredna“ instalacija u kontroli vitrine

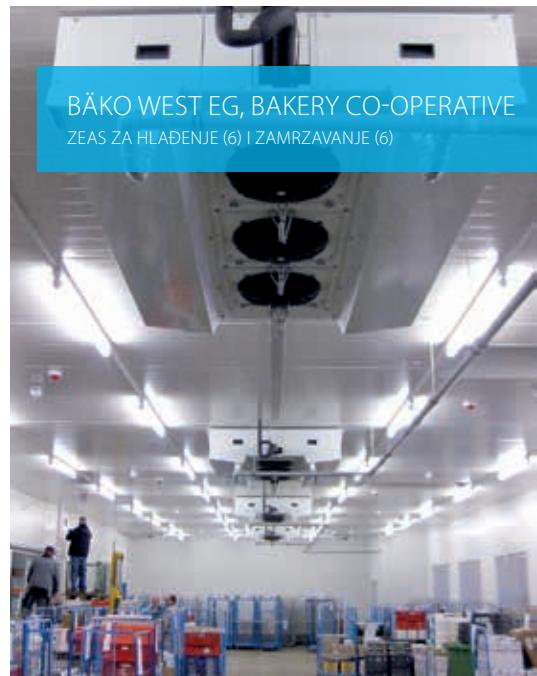


Čista obrada uz visoku kvalitetu



Lako dostupni i jasno složeni uređaji







## Podrška na Internetu

### Business portal

- › Posjetite naš poslovni portal na [my.daikin.eu](https://my.daikin.eu)
- › Prilagodite opcije kako biste vidjeli vama relevantne informacije
- › Pristup preko mobilnog uređaja ili stolnog računala

[my.daikin.eu](https://my.daikin.eu)



## Internet

Pronađite naša rješenja za različite primjene:

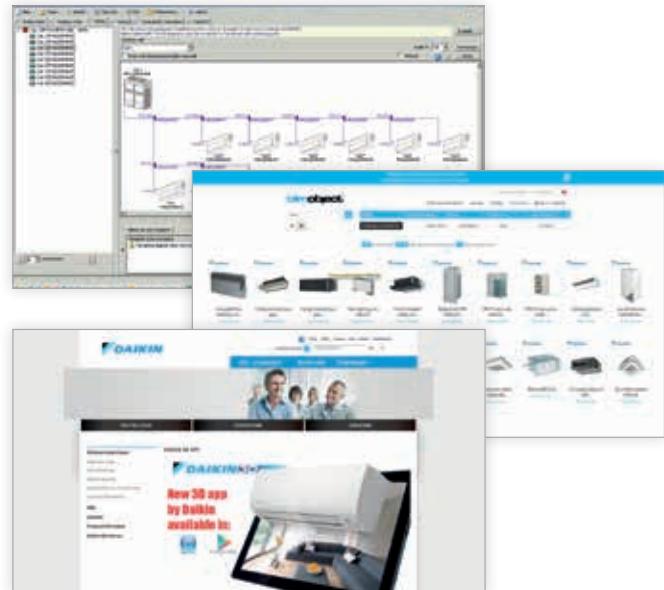


- › Pogledajte detaljnije podatke o komercijalnoj primjeni za naše vodeće proizvode na web stranici

[https://www.daikin.hr/hr\\_hr/kupci.html](https://www.daikin.hr/hr_hr/kupci.html)

# Alati i platforme

Ovdje smo da vam pomognemo!



## Literatura

Pogledajte svu dostupnu literaturu (katalozi, letci, smjernice za odabir rješenja, vrste proizvoda, izbori proizvoda, referentne knjižice)

› Za vas i vaše kupce



[https://www.daikin.hr/hr\\_hr/kupci/support.html](https://www.daikin.hr/hr_hr/kupci/support.html)

## Aplikacije

Kao podršku vašoj prodaji nudimo različite alate za odabir, simulaciju i proračun uređaja.

Psihometrijski dijagram pomaže našim suradnicima u detaljnijem pregledu svojstava zraka

[https://www.daikin.hr/hr\\_hr/kupci/software-downloads.html](https://www.daikin.hr/hr_hr/kupci/software-downloads.html)

Neke od naših najkorištenijih aplikacija:



- › **Daikin Altherma simulator:** za odabir odgovarajuće dizalice topline
- › **3D aplikacija:** omogućuje vam da odaberete klimatizacijski uređaj i pogledate ga PRIJE kupnje
- › **Error code app:** brzo saznanje značenja šifri kvarova za svaku liniju proizvoda
- › **Alat za izračun opterećenja:** pomaže vam izračunati toplinsko opterećenje vaše zgrade
- › **Alat za višestruki izbor:** za brzi izračun multi split kombinacija i duljine cjevovoda
- › **Xpress:** alat za brzu ponudu za VRV
- › **Astra:** softver za odabir AHU jedinica
- › **BIM modeli** za VRV jedinice



# Zakonske regulative

## Direktiva o Eko-dizajnu - Proizvodi pogonjeni energijom

EU Direktiva o Eko-dizajnu 2009/125/EC namijenjena je za poticanje tržišta na korištenje još učinkovitijih proizvoda a proizvođačima pomaže odrediti učinkovitost kondenzacijskog uređaja. Od 01.07.2016. godine, jedinice za rashladnu tehniku trebaju biti u skladu s minimalnim zahtjevima učinkovitosti.

U katalogima će sezonski podaci biti označeni sa sezonskim cvjetom.



Saznajte više informacija o sezonskim podacima o rashladnoj tehnici na našoj web stranici: [www.daikin.hr](http://www.daikin.hr) ili na našem portalu [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)

## EN 13215: Nominalni radni uvjeti (učin, COP i potrošnja energije)

Temperatura	Srednja (MT)	Nisko (LT)
Temperatura okoline	32°C	32°C
Temperatura isparavanja	-10°C	-35°C
Usis plina	10K pregrijavanja ILI 20°C temperature plina na usisu	
Stupanj podhlađenja kapljevine	Ovisno o dizajnu kondenzatora koji se koristi u sustavu hlađenja	

Za definiranje učinkovitosti kondenzacijskih uređaja Direktiva o Eko-dizajnu koristi normu EN13215.

Obje metodologije dopuštene su za definiranje isporučenog rashladnog učina te učinkovitosti jedinice.

→ To također ima utjecaj na vrijednost SEPR-a i COP-a.

# Dva načina ocjene učinkovitosti jedinice

## Mali rashladni učin Unutarnja ugradnja

### COP:

- › Ako je rashladni učin za srednje temperaturno područje manji od 5 kW a za nisko temperaturno područje manje od 2 kW
- › COP s obzirom na 25°C temperature okoline
- › COP s obzirom na 32°C temperature okoline
- › COP s obzirom na 43°C: obavezno ako je predviđena temperatura okoline veća ili jednaka 35°C

### Minimalna učinkovitost (COP):

- › Srednja temperatura:  
Rashladni učin manji ili jednak 1 kW = 1,2  
Rashladni učin manji ili jednak 5 kW = 1,4
- › Niska temperatura:  
Rashladni učin manji ili jednak 1 kW = 0,75  
Rashladni učin manji ili jednak 2 kW = 0,85

## Veliki rashladni učin Ugradnja izvan objekta

### SEPR:

- › Ako je rashladni učin za srednje temperaturno područje između 5 kW i 50 kW a za nisko temperaturno područje između 2 kW i 20 kW
- › SEPR s obzirom na referentnu klimatsku zonu Strasbourga
- › COP s obzirom na 43°C: obavezno ako je predviđena temperatura okoline veća ili jednaka 35°C

### Minimalna učinkovitost (SEPR):

- › Srednja temperatura:  
Rashladni učin manji ili jednak 20 kW = 2,25  
Rashladni učin manji ili jednak 50 kW = 2,35
- › Niska temperatura:  
Rashladni učin manji ili jednak 8 kW = 1,5  
Rashladni učin manji ili jednak 20 kW = 1,6

## Izbor proizvoda rashladne tehnike i Eko-dizajn direktiva

Tip	MONO-BLOK BIBLOCKS WINEBLOCKS	JEHCCU	JEHSCU	KONDENZACIJSKI UREĐAJI	TWIN KONDENZACIJSKI UREĐAJI	INVERTERSKI KONDENZACIJSKI UREĐAJI
Srednja temperatura (Te = -10°C)	U opsegu*	U opsegu	U opsegu	U opsegu (4)	U opsegu (4)	U opsegu (4)
Niska temperatura (Te = -35°C)	U opsegu*	U opsegu	U opsegu	U opsegu (4)	U opsegu (4)	U opsegu (4)

Tip	ZEAS	MULTI ZEAS	CONVENI-PACK	MULTIKOMPRESORSKI KONDENZACIJSKI UREĐAJI	OSTALE PALETE			
					CM / CL	Rashladni učin <20 kw	Rashladni učin <50 kw	Rashladni učin >50 kw
Srednja temperatura (Te = -10°C)	U opsegu	Izvan opsega (1)	Izvan opsega (2)	U opsegu (4)	U opsegu	U opsegu	Izvan opsega	
Niska temperatura (Te = -35°C)	U opsegu	Izvan opsega (1)	-	U opsegu (4)	U opsegu	Izvan opsega	Izvan opsega	

(1) Isporučeni učin multi Zeas jedinica u primjeni kod srednjih i niskih temperatura veći je od gornje granice (MT: Q > 50 kW; LT: Q > 20 kW) navedeno u Direktivi o Eko-dizajnu

(2) CVP može funkcionirati samo kada su na njega povezane Daikin unutarnje jedinice. To znači da se CVP može prikazati kao kondenzacijski uređaj s više kondenzatora što se smatra izvan opsega Direktive o Eko-dizajnu ENTR LOT1

(3) Booster jedinica se ne prikazuje kao kondenzacijski uređaj budući da je toplina sa strane isparivača (LT-side) predana u MT vod radne tvari CVP-a ili Zeas jedinice a ne u okolini zrak kao što je opisano u Direktivi o Eko-dizajnu ENTR LOT1

(4) Samo modeli kojima je isporučeni rashladni učin unutar raspona kapaciteta definiran u Direktivi o Eko-dizajnu (LT <20 kW, MT <50 kW)

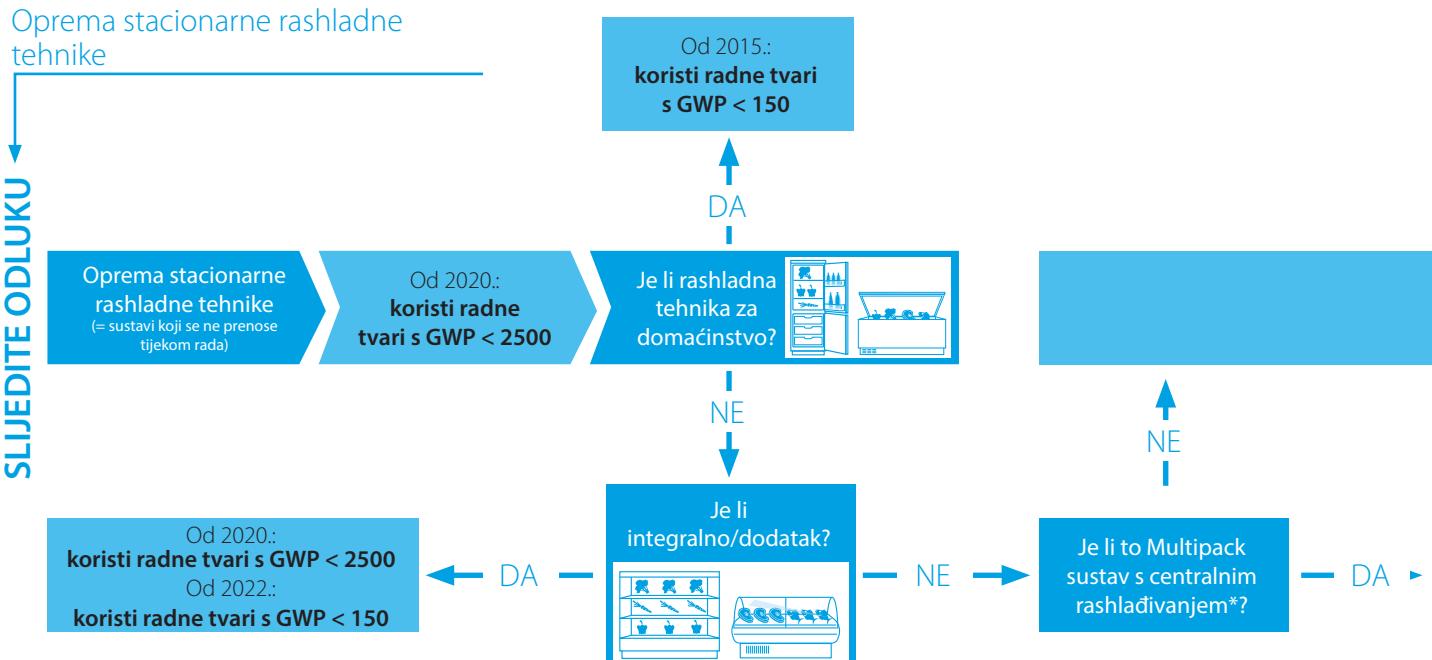
# Zakonske regulative



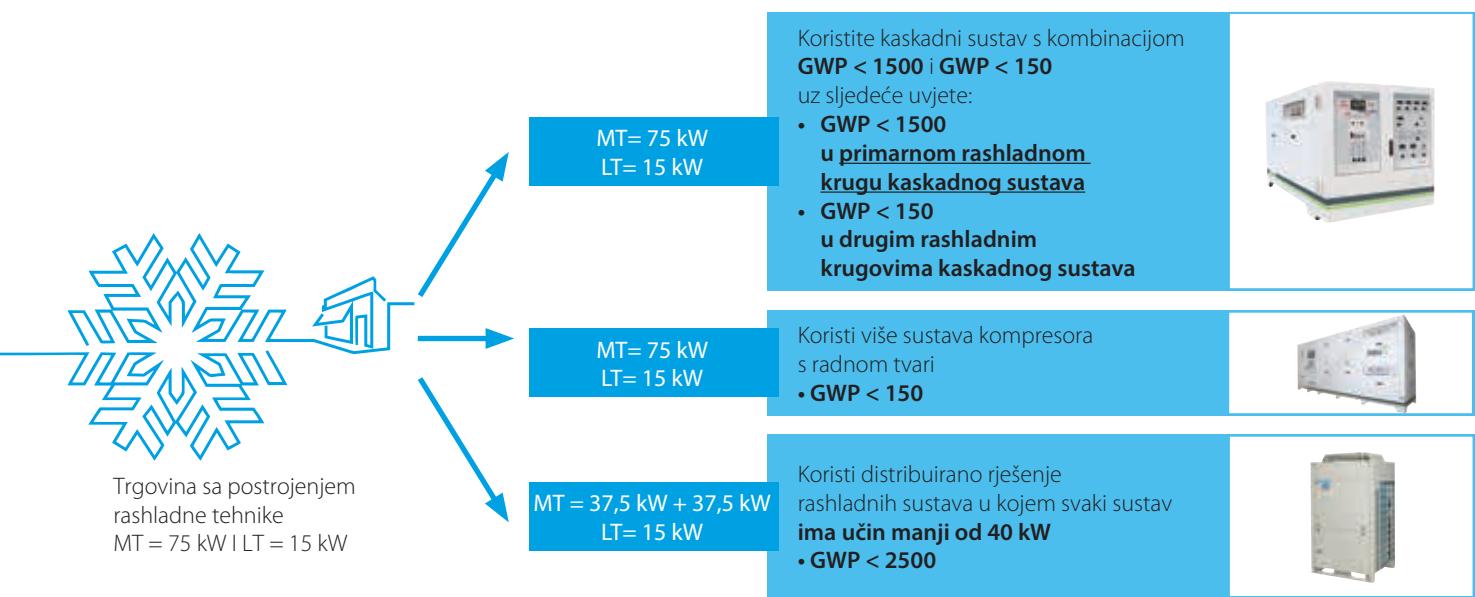
## Što znači F-gas regulativa?



## F-gas regulativa



\* „Multipack sustav s centralnim rashlađivanjem“ = Sustavi s dva i više kompresora koji rade paralelno, a spojeni su na jedan ili više zajedničkih kondenzatora i brojne uređaje za hlađenje kao što su vitrine, zamrzivači ili rashlađene sobe.



# Zašto održavanje?



## Zadovoljstvo korisnika

Daikin servis i servisna mreža naših ovlaštenih partnera teže razvijanju pametnog servisa i rješenja kako bi premašili vaša očekivanja. Redovno održavanje sustava za grijanje od strane naših stručnjaka omogućuje vaš mir i zadovoljstvo!

## Poboljšana sigurnost

Kada jedinica za grijanje ne radi u optimalnim uvjetima tijekom duljeg vremenskog razdoblja, to može uzrokovati nesigurne radne uvjete i kvarove. Redovno održavanje osigurava da jedinica radi sigurno i u skladu s lokalnim propisima i zahtjevima.

## Uštede

Tijekom dugotrajnog rada, održavanje je uvek jeftinije od ad-hoc interventnih servisa. Preventivno održavanje omogućuje vama i Daikinu da planira unaprijed i izbjegne hitne intervencije. Naši stručnjaci dolaze pripremljeni te na taj način izbjegavaju ponovni dolazak i dodatne prekide rada vašeg uređaja. Dodatna pogodnost su jasni i transparentni troškovi, kao i jasno i dobro prikazano izvješće o vijeku trajanja koje naznačuje buduće potrebe i zahtjeve koje unaprijed treba uzeti u obzir. To smanjuje ukupni trošak vlasništva (TOC) i pogonske troškove.

## Potpuna sukladnost

Kada nama povjerite održavanje i servis svoje jedinice možete biti sigurni da su svi važeći pravni zahtjevi (F-gas uredba) ispunjeni.

UREDJA (EU) BR. 571/2014 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. travnja 2014. o fluoriranim stakleničkim plinovima i stavljanju izvan snage  
Uredbe (EZ) br. 842/2006

## Minimalno vrijeme zastoja sustava

Unaprijed određeni servisi lako se planiraju, čime se omogućuje dovoljno vremena za pronašetak odgovarajućih datuma za posjete. Redovno i dobro održavanje pouzdano radi te neće biti u kvaru niti tijekom najvećih toplinskih opterećenja. Pravovremena provjera i održavanje uređaja smanjuje zabrinutost da će se pokvariti kad je najpotrebniji.

## Poboljšana učinkovitost sustava

Redovno održavanje uređaja za grijanje osigurava da troškovi električne energije i rad nisu ugroženi te da su sigurnosne funkcije i cijeli sustav u skladu s najnovijim standardima i zakonima. Rutinsko održavanje kao što je pregled, promjena ulja i fluida, zamjena dijela i ostalih malih popravaka mogu pomoći vašoj jedinici za grijanje kako bi bila unčinkovitija. Zauzvrat, imate pogodnost iz uštede i energije jer jedinica radi na najvišoj učinkovitosti.



## Poziv u hitnom slučaju

U slučaju da je jedinica i dalje u kvaru, svi Daikin paketi za brigu uključuju pristup broju dežurne telefonske linije za poziv u hitnom slučaju. Preventivna i proširena briga također uključuje pristup dežurne linije servisa za hitne slučajevе izvan redovnog rada ureda.

## Originalni rezervni dijelovi, alati i oprema

Rezervni dijelovi korišteni od strane Daikin servisa ili naše mreže servisnih partnera certificirala je tvrtka Daikin, što znači da se smanjuje opasnost od kvara i prekida rada uz istovremeno osiguranje valjanosti jamstva.

U slučaju da je potrebno otvaranje, remont ili popravak, Daikin i OEM proizvođač imaju sve originalne alate, kućišta i opremu kako bi osigurali da je popravak izведен u skladu s tvorničkim preporukama te se time vaša oprema održava u radu.

Daikin koristi napredne servisne alate kada se brinemo o našim jedinicama. Ovi alati ne nalaze se na otvorenom tržištu i predstavljaju napredno rješavanje problema i izještčivanje što treba učiniti da bi jedinica bila optimizirana i s točno postavljenim parametrima, kao i potvrdu integriteta jedinice.

## Privlačna modernizirana rješenja

Daikin nudi privlačna modernizirana rješenja (retrofit ili potpuna zamjena) za paletu starijih jedinica. U slučaju retrofita, glavni dijelovi jedinice se zamjenjuju kako bi se osiguralo da rade još mnogo godina. Korištenje Daikin certificiranih retrofit rješenja tvrtke Daikin ili Daikin certificiranih partnera omogućuje vam da uživate prednosti smanjenih pogonskih troškova, bez potrebe za obnovom ili ponovnom instalacijom, uključujući privlačnu policu jamstva ako se izvodi pod ugovorom.



# NOVO Tewis rashladna tehnika

## Tewis paleta proizvoda 19

FULL CO <sub>2</sub>	20
Kompresorske jedinice i setovi	24
Male grupe	24
Srednje grupe	25
Velike grupe	26
Kondenzacijske jedinice s CO <sub>2</sub>	30
Standardne kondenzacijske jedinice	30
Male kondenzacijske jedinice s Booster kompresorom	31

# Paleta proizvoda -



# Tewis

Model	Naziv proizvoda	Učin (kW)	0	10	100	200	500
Kondenzacijski uređaji	CO <sub>2</sub> Booster kompresor CU MT				18,0-90,0		
	CO <sub>2</sub> Booster kompresor CU LT			8,0-30,0			
Kompresorske jedinice i setovi	područje MT				30,0-512,0		
	područje LT				30,0-400,0		
					15,0-240,0		

 Zamrzavanje (niska temperatura)  
(-20°C / +35°C)       Hlađenje (srednja)  
(0°C / +35°C)

# Tewis - FULL CO<sub>2</sub>



## Prednosti uporabe R744 (CO<sub>2</sub>) kao radne tvari

- Nije zapaljiva
- Nije otrovna
- GWP = 1 - potencijal globalnog zatopljenja
- ODP = 0 - utjecaj na smanjivanje ozonskog omotača
- Visoka gustoća usisa radne tvari - veća učinkovitost korištenjem manjih uređaja
- Potrebna manja količina radne tvari



## Rješenje za sve potrebe rashladne tehnike

U srednjim klimatskim uvjetima\*, svi CO<sub>2</sub> sustavi trebaju podršku dodatne jedinice s drugom radnom tvari. Zahtjevi ovih jedinica razlikuju ovisno o osnovnom radu postrojenja.

### Transkritičan rad

- ▶ Pomoćna jedinica
- ▶ Učinkovitost
- ▶ Održavanje
- ▶ Troškovi
- ▶ Radni tlak

### Podkritičan rad

- ▶ Pomoćna jedinica
- ▶ Učinkovitost
- ▶ Održavanje
- ▶ Troškovi (s renoviranjem)
- ▶ Radni tlak

\*Sve dok okolna temperatura može dosegnuti 30°C

# Visokoučinkovita rješenja



Koristimo CO<sub>2</sub> kao prirodnu radnu tvar s niskim GWP-om i visokom sigurnosti te tako kombiniramo naprednu tehnologiju i prikladne materijale. CO<sub>2</sub> je izvrsna radna tvar iako na nju značajno utječe vanjski temperaturni uvjeti. Iz tog razloga važno je detaljno proučiti različite načine rada.

## Prirodna radna tvar CO<sub>2</sub>

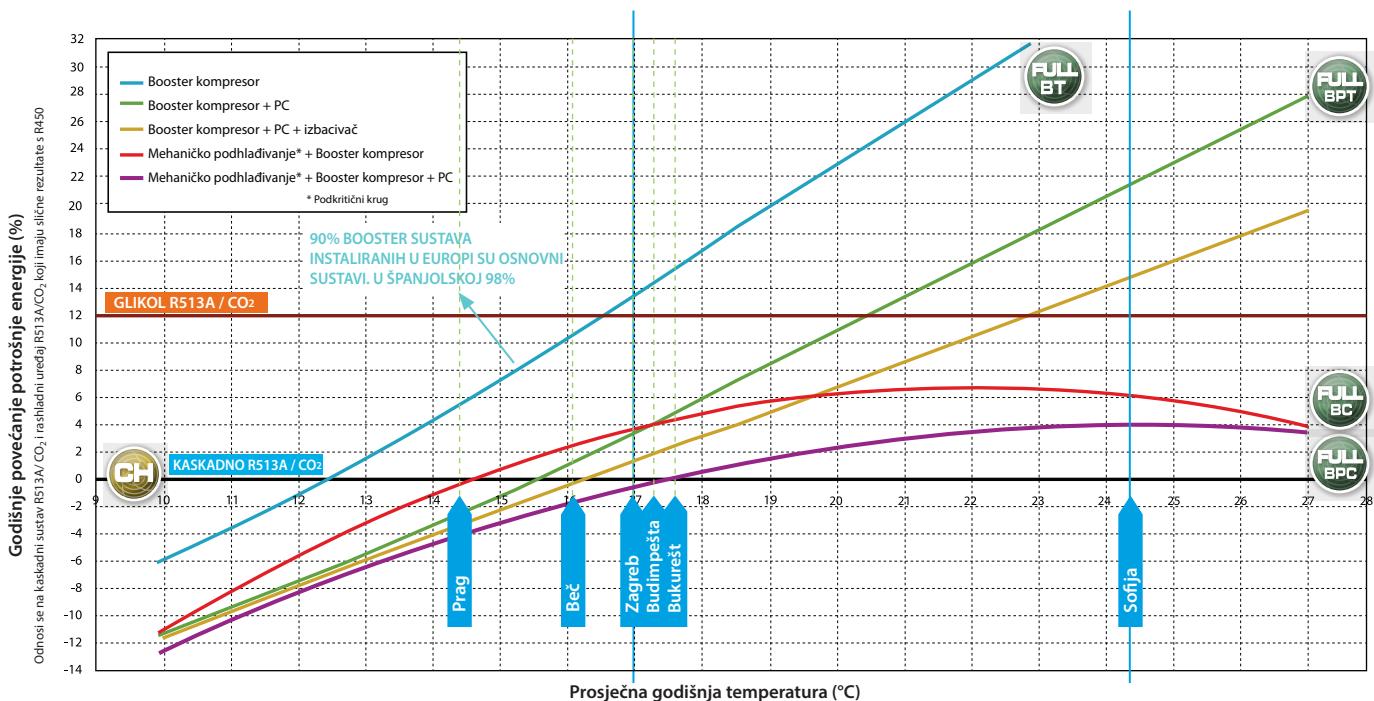
Usporedba novih tehnologija

Rješenje	Primjena	Učinkovitost	Održavanje	Održavanje
 Booster kompresor Booster DOMINO	MT i LT			
 Booster + paralelni kompresor C.P + DOMINO	MT i LT			
 Booster + paralelni kompresor + mehanički pothlađivač Meh. pothlađivač + DOMINO	MT i LT			

Svaka od predloženih konfiguracija u ovom rasponu odgovara specifičnim radnim potrebama.

Na temelju istraživanja Sveučilišta Jaume I i Tewisa, sljedeća tablica prikazuje potrošnju energije svake konfiguracije s obzirom na klasičnu kaskadnu instalaciju.

Temperatura je vanjska komponenta koja najviše utječe na odabir pojedine vrste postrojenja s CO<sub>2</sub> radnom tvari. Uzimamo u obzir radne sate kada su trgovine otvorene i koncentriramo se na precizan izračun potrošnje postrojenja rashladne tehnike.





# Potpuno prirodni rashladni sustav

## Napajanje i kompresori

Multi-kompresorski setovi sastoje se od 2 do 4 kompresora osim u slučaju paralelne kompresije, pri čemu se dodaju do 2 specifična kompresora.

BT

FULL SERIJA 10 kW - 60 kW

MT

10 kW FULL BT 110 kW

Booster kompresor kritičnog prijenosa

20 kW FULL BPT 210 kW

Klasični booster kompresor s paralelnom kompresijom

15 kW FULL BC 190 kW

Booster kompresor s pomoćnom kondenzacijom

30 kW FULL BPC 240 kW

Podkritični booster kompresor s paralelnom kompresijom



## Poboljšana učinkovitost pomoću modularnog načina rada

Jedan pretvarač frekvencije za svaku grupu kompresora prilagođava svoje parametre funkcije koji su potrebni sustavu hlađenja za kontinuiranu **uštedu energije i produljenje vijeka trajanja uređaja**.

## Postolje

Modeli Full CO<sub>2</sub> dostupni su u postoljima od metalnog lima kojima se može pristupiti sa svih strana uz mogućnost ugradnje kućišta i zvučne izolacije.



## „Plug & play“

Jedinice su pripremljene za **vrlo brzo pokretanje na mehaničkoj i električnoj razini** a električni panel je tvornički ugrađen.



## Tehnologija za sve

Automatizacija i rad sustava vrše se pomoću **otvorenih tehnoloških standarda**. Tako kupac ne ovisi o jednom proizvođaču ili instalateru, čime se smanjuju troškovi održavanja i popravka.



## Dvostruka sigurnost

Nekoliko komponenti je dizajnirano za izvođenje druge funkcije u slučaju kvara čime se izbjegava zaustavljanje sustava.





**BT**

### Niskotemperaturna jedinica

Pokriva potrebe za zamrzavanjem. Opremljena je uljnim sustavom, priključcima hladnjaka plina i svim potrebnim zaštitnim i sigurnosnim elementima.

**MT** +

### Srednjotemperaturna jedinica

Pokriva potrebe za rashladnom tehnikom i osigurava rad BT grupe. Opremljena je uljnim sustavom, priključcima za hladnjaka plina i svim potrebnim zaštitnim i sigurnosnim elementima. Uključuje CO<sub>2</sub> spremnik.

**AX**

### Pločasti izmjenjivač

Održavaju instalaciju u njezinoj optimalnoj radnoj točki kada su temperature okoline visoke.

**P**

### Paralelni kompresor

Značajno je povećana učinkovitost sustava.

**E**

### Ekonomajzer

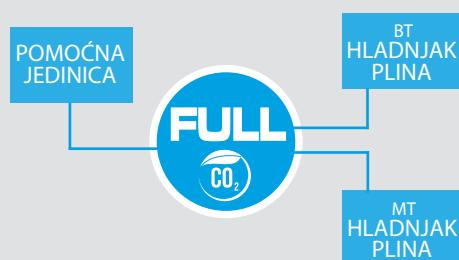
Povećava učinkovitost sustava.

**Q**

### Upravljačka ploča

Integrirana i jednostavna upravljačka ploča s dodirnim zaslonom a radi pomoću inovativnog softvera za upravljanje.

## Opća shema Full CO<sub>2</sub>



## Renoviranje i vanjska kondenzacija

Naš sustav nudi mogućnost iskorištavanja postojećeg uređaja u pomoćnim funkcijama kao i recikliranje velike količine plina što povećava uštede.

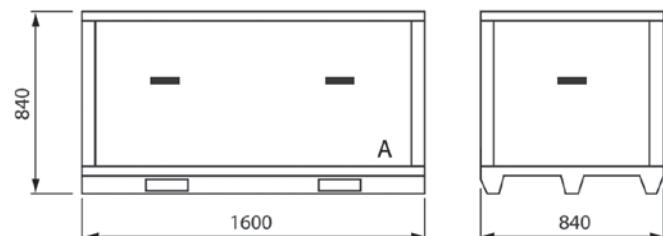
FullBC & FullBPC modeli omogućuju kondenzaciju CO<sub>2</sub> boostera na različite načine:

- Uporaba već postojećeg uređaja (renoviranje).
- Djelomično korištenje opreme za druge usluge kao što je klimatizacija.
- Instaliranje određene opreme po preporuci tvrtke Tewis.

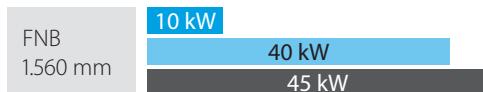
# Male grupe

## Male jedinice za transkrični rad bez kondenzatora

- › Male dimenzije: 1.600 x 840 x 840 mm
- › Jednostavan transport
- › Upravljačka ploča sa zaštitom u skladu s evropskim zakonima
- › Upravljačka ploča uključuje napredni softver za upravljanje svim električnim i elektronskim sklopkama uređaja
- › 2 kompresora
- › Sigurnosni način rada: U slučaju neplaniranog povećanja temperature ili tlaka u tekućoj zoni sigurnosna oprema se aktivira stabiliziranjem tlaka CO<sub>2</sub>.
- › Proporcionalna modulacija: frekvencijski pretvarač kontinuirano prilagođava svoj rad specifičnim zahtjevima što štedi energiju i produžuje vijek trajanja instalacije. Struja generatora radi čak i tijekom nestanka struje
- › Povrat topline (opcionalno) koji omogućuje iskorištavanje topline od pražnjenja klimatizacijskog sustava



MT            1      2 komp.  
 MT + LT            2+1

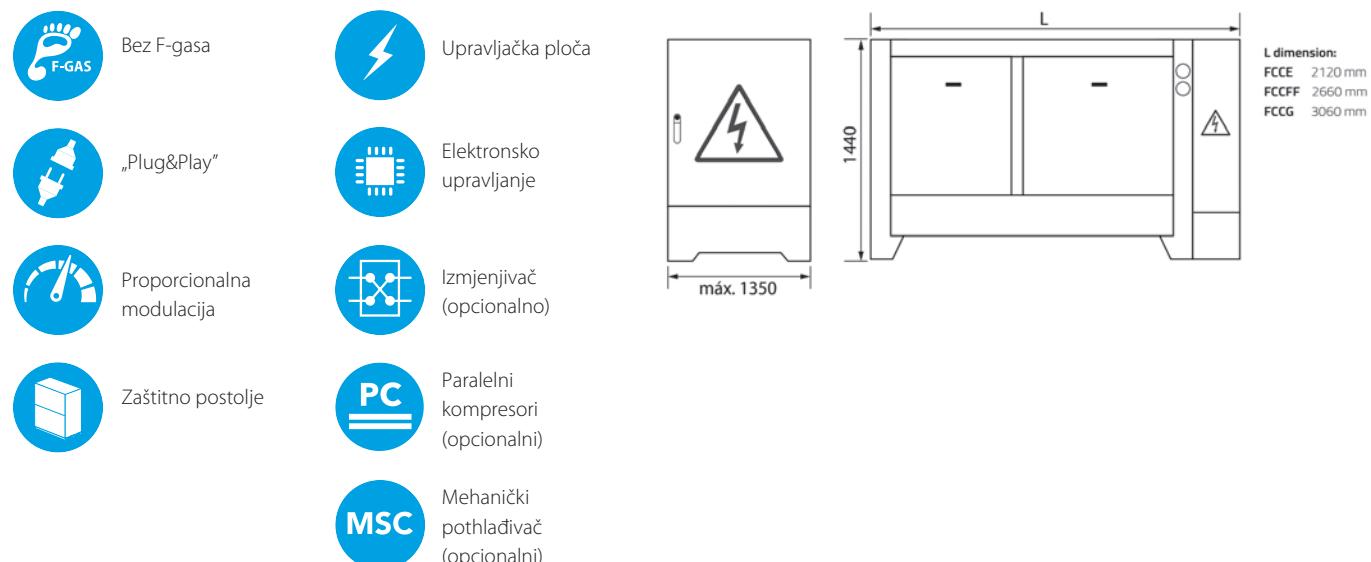


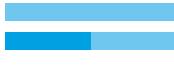
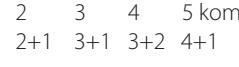
Uvjeti: LT: Tev.: -35°C SH: 8°K  
 MT: Tev.: -10°C SH: 8°K  
 Klima: Tev. sred: 5°C SH: 8°K

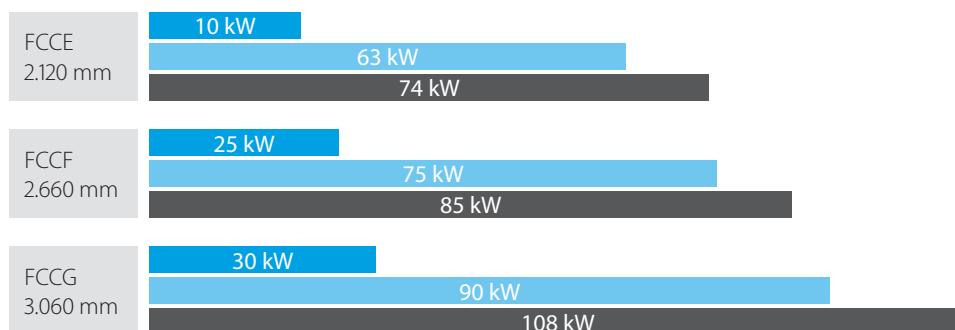
# Srednje grupe

## Jedinice za transkriticni rad bez kondenzatora

- > Prilagođeni dizajn za opterećenje i transport
- > Integrirana i jednostavna upravljačka ploča s dodirnim zaslonom a radi pomoću inovativnog softvera za upravljanje.
- > Povrat topline (opcionalno) koji omogućuje iskorištanje topline za grijanje
- > Paralelni kompresor (opcionalno)
- > Paralelna kompresija uključuje jedan ili dva kompresora koji izdvajaju paru iz akumulacijskog spremnika, smanjujući opterećenje ostalih kompresora i poboljšavajući njihov indeks učinkovitosti
- > Mogućnost ugradnje do 4 kompresora
- > Proporcionalna modulacija: Frekvencija inverteera za svaku grupu kompresije kontinuirano prilagođava svoj rad specifičnim zahtjevima što štedi energiju i produžuje vijek trajanja instalacije
- > Izmjenjivač mehaničkog pothladnjaka je spojen na pomoćnu jedinicu koja hlađi ispuh tekućine u transkriticnom načinu rada, smanjuje paru i povećava učinkovitost sustava



MT       2 3 4 5 komp.  
 MT + LT       2+1 3+1 3+2 4+1



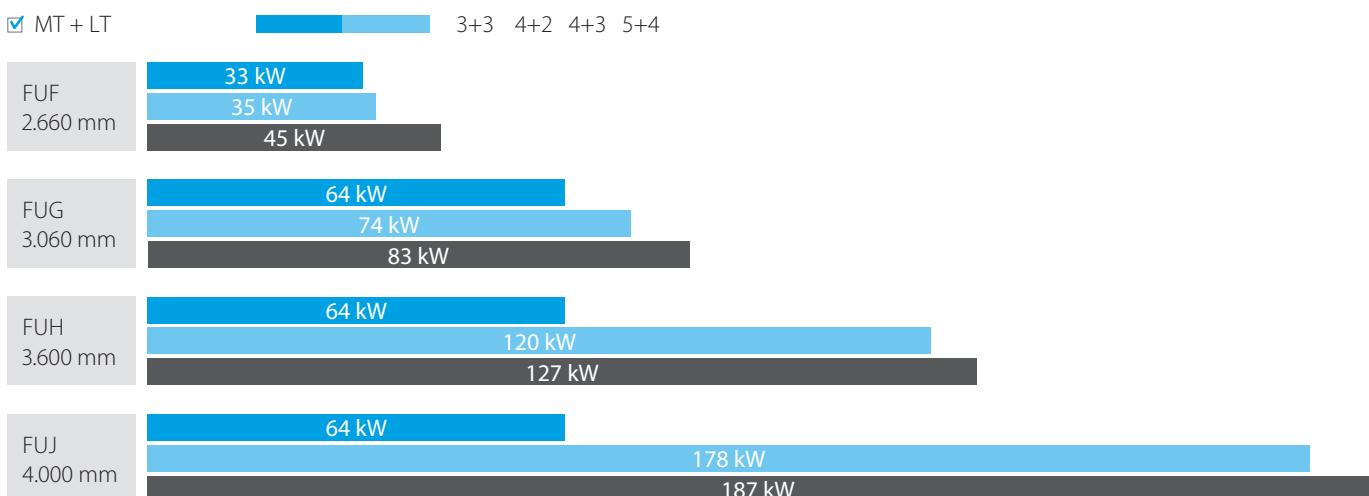
Uvjeti: LT: Tev.: -35°C SH: 8°K  
 MT: Tev.: -10°C SH: 8°K  
 Klima: Tev. sred: 5°C SH: 8°K


 LT    MT    Klima    Globalno    MSC    Mehanički pothlađivač    PC    Paralelni kompresor    Izmjenjivač

# Velike grupe

## Dvostruke jedinice za transkričan rad bez kondenzatora

- › Integrirana i jednostavna upravljačka ploča s dodirnim zaslonom a radi pomoću inovativnog softvera za upravljanje.
- › Paralelni kompresori (opcionalno) značajno povećavaju učinkovitost sustava
- › Mogućnost ugradnje do 9 kompresora
- › Nisko i srednjetemperaturni kompresori
- › Ekonomajzer: Povećava učinkovitost sustava na način da MT kompresori dio svoje snage daju LT grupi kompresora
- › Proporcionalna modulacija: frekvenčni pretvarač kontinuirano prilagođava svoj rad specifičnim zahtjevima što štedi energiju i produžava vijek trajanja instalacije
- › Izmjenjivač mehaničkog pothlađivača je spojen na pomoćnu jedinicu koja hlađi ispuh tekućine u transkričnom načinu rada, smanjuje paru i povećava učinkovitost sustava
- › 100% cijevi je izrađeno od nehrđajućeg čelika



Uvjjeti: LT: Tev.: -35°C SH: 8°K  
 MT: Tev.: -10°C SH: 8°K  
 Klima: Tev. sred: 5°C SH: 8°K

# Upravljačka ploča i elektronsko upravljanje

## Upravljačka ploča

- › Ugrađena upravljačka ploča uključuje ožičenje
- › Napajanje pri 400 V / 3F + N / 50 Hz
- › Frekvenčni pretvarač za prvi kompresor na BT, MT i paralelnoj kompresiji
- › Booster komponente i udaljeni hladnjaci plina su električno zaštićeni od prenapona i kratkih spojeva
- › Opcionalno: električni priključci napajanja na pomoćnoj jedinici



## Elektronsko upravljanje

- › Predstavlja najbolju opciju za podkritična i transkritična CO<sub>2</sub> rješenja s Booster krugom i omogućuje upravljanje s do dva kruga za povrat topline.
- › Televis System je kompatibilan i otvoren za integraciju s Modbus RTU / TCP ili BACnet MS / TP (opcionalno) sustavima.
- › „Touch screen“ sa sinoptičkim podacima u stvarnom vremenu.
- › Zapisivanje podataka i alarma.
- › Grafikoni povijesti i tablice podataka.
- › Upravljanje parametrima.



# MT uređaji u kombinaciji s klimatizacijom



## Mini grupe

- MT + klimatizacija  
(s ili bez hladnjaka plina)

FNB	18 kW
FNV58	27 kW
1.560 mm	45 kW

1+2 (maks. 3)



## Grupe

- MT + klimatizacija  
(s ili bez hladnjaka plina)

FCCE	18 kW
2.120 mm	40 kW
	52 kW

2+2 (maks. 4)

FCZ 3E	18 kW
FCZ 4E	50 kW
2.120 mm	74 kW



- MT + klimatizacija  
(s ili bez hladnjaka plina)

FCZ4F	36 kW
2.660 mm	70 kW
	85 kW

2+3 (maks. 5)

FCZ4G	36 kW
FCCG	93 kW
3.060 mm	108 kW

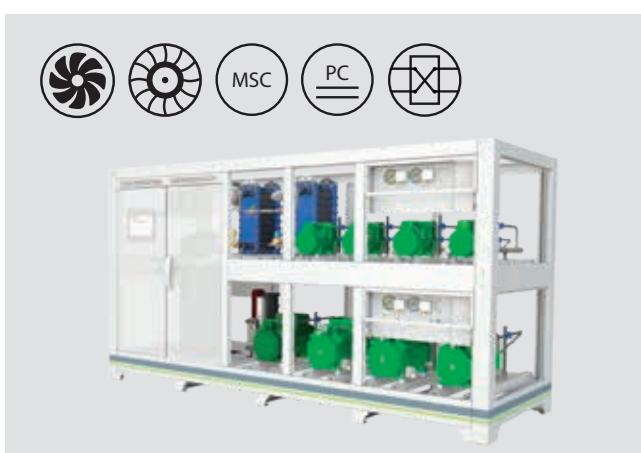


## Duplex grupe

- MT + klimatizacija  
(s ili bez hladnjaka plina)

FUJ	115 kW
4.000 mm	230 kW
	250 kW

5+4 (maks. 9)



Uvjeti: LT; Tev.: -35°C SH: 8°K  
MT: Tev.: -10°C SH: 8°K  
Klima: Tev. sred: 5°C SH: 8°K

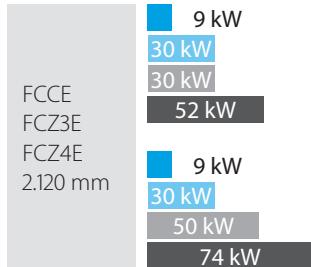
# LT uređaji u kombinaciji s klimatizacijom



## Grupe

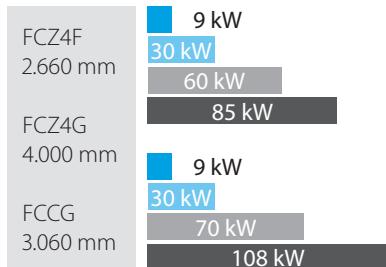
MT + LT + klimatizacija  
(s ili bez hladnjaka plina)

1+2+1 (maks. 4)



MT + LT + klimatizacija  
(s ili bez hladnjaka plina)

1+2+2 (maks. 5)



## Duplex grupe

MT + LT + klimatizacija  
(s ili bez hladnjaka plina)

2+3+4 (maks. 9)



# Standardni kondenzacijski uređaji

## Standardni kondenzacijski uređaji s transkričnim načinom rada

- › Postolja od galvaniziranog i obojanog čeličnog lima. Dostupna zaštita kućišta i zvučna izolacija
- › Visokomodularni koncept
- › Hladnjak plina može se odspojiti s uređaja
- › Električna ploča sa svim potrebnim elektronikama za rad uređaja
- › 1 MT kompresor
- › (Opcionalno) Frekvencijski pretvarač
- › Sav cjevovod je od nehrđajućeg čelika
- › Moguće više opcija za transport uređaja
- › Svi potrebni sigurnosni uređaji
- › Konfiguracija s 3 izlaza za zrak
- › Smanjene dimenzije
- › Jednostavan transport
- › Do 6 opcija za sastavljanje



Bez F-plina



Upravljačka ploča



„Plug&amp;Play“



Elektronsko upravljanje



Proporcionalna modulacija

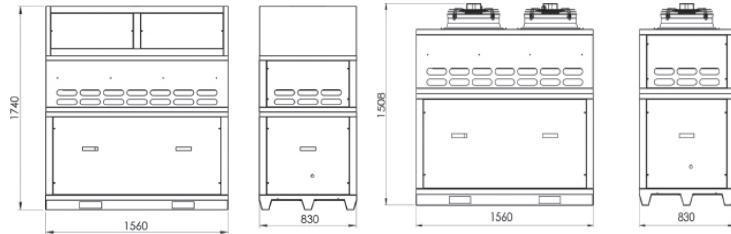


Izmjenjivač (opcionalno)



Zaštitno postolje

FNV42



FNV58

 MT

1 komp.

FC17  
832 mm7 kW  
9 kWFNV42  
1.560 mm18 kW  
22 kWFNV58  
1.560 mm38 kW  
45 kW

Uvjeti: LT: Tev.: -35°C SH: 8°K  
 MT: Tev.: -10°C SH: 8°K  
 Klima: Tev. sred: 5°C SH: 8°K

Kondenzacijski uređaji s CO<sub>2</sub>

# Mali kondenzacijski uređaji s Booster kompresorom

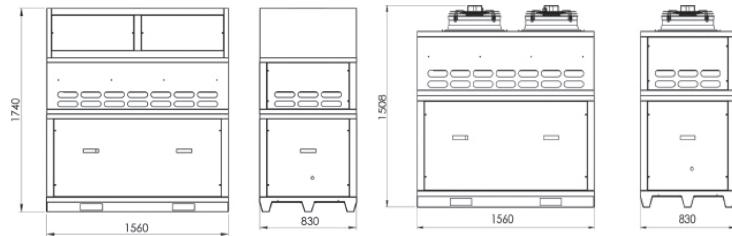
## Mali kondenzacijski uređaji s transkriticnim načinom rada

- > Hladnjak plina s aksijalnim i radikalnim EC ventilatorima
- > Spoj za zrak: tri različite konfiguracije
- > Hladnjak plina V-oblika optimiziran za CO<sub>2</sub> primjene
- > Konfiguracija kompresora:
  - CU: 1 x MT
  - Grupa: 1 x MT + 1 x LT/2xMT
- > Standardna isporuka:
  - frekvencijski pretvarač: 1x MT i 1x LT kompresor
  - CU: opcionalni frekvencijski pretvarač
- > Razina visoke sigurnosti sa sigurnosnim ventilima, presostatima i inteligentnim upravljanjem.
- > Cjevod od nehrđajućeg čelika sa sigurnosnim ventilima, presostatima i inteligentnim upravljanjem
- > Postolja od galvaniziranog i obojanog čeličnog lima te vodootporna kućišta
- > Opcija: zvučna izolacija
- > Elektronički panel uključuje elektronski upravljač i upravljačku ploču
- > Modularni koncept - Hladnjak plina može se rastaviti iz uređaja i sastaviti u različitim konfiguracijama
- > Smanjene dimenzijsne
- > Jednostavan transport
- > Do 6 opcija za sastavljanje



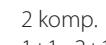
- |   |  |
|---|--|
|  Bez F-Gasa                |  Upravljačka ploča        |
|                            |  Elektronsko upravljanje  |
|  Proporcionalna modulacija |  Izmjenjivač (opcionalno) |
|  Zaštitno postolje         |  |

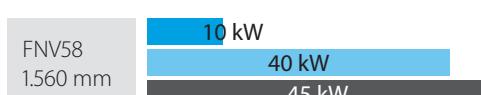
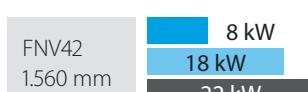
FNV42



FNV58



- MT       2 komp.  
 MT + LT       1+1 2+1



Uvjeti: LT: Tev.: -35°C SH: 8°K  
 MT: Tev.: -10°C SH: 8°K  
 Klima: Tev. sred: 5°C SH: 8°K

# Daikin rashladna tehnika

## Pregled proizvoda - Daikin 33

ZEAS/ Mini- Zeas kondenzacijske jedinice	34
LRMEQ-BY1	36
LRLEQ-BY1	37
LREQ-BY1	38
Conveni-Pack	39
LRYEQ-AY	41
Unutarnje jednice i zračne zavjese Biddle za spajanje na Conveni-Pack	42
Booster jedinica	43
LCBKQ-AV1	43
Dodatna oprema za ZEAS i Conveni-Pack	44
Komercijalne kondenzacijske jedinice	46
Pregled proizvoda - kondenzacijske jedinice	47
JEHCCU-CM1/3	48
JEHSCU-CM1/3	49
JEHCCU-CL1/JEHSCU-CL3	50

# Paleta proizvoda

Model	Naziv proizvoda	Učin (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Mala inverterska kondenzacijska jedinica za rashladnu tehniku	Mini-ZEAS LRMEQ-BY1 LRREQ-BY1											
Inverterska kondenzacijska jedinica za rashladnu tehniku	ZEAS LREQ-BY1											
Integrirano rješenje za hlađenje, zamrzavanje i komforno hlađenje i grijanje	Multi ZEAS LREQ-BY1R											
Booster kompresor omogućuje ZEAS jedinicama i Conveni-Pack sustavima primjenu na niskim temperaturama	Conveni-Pack LRYEQ-AY											
Komercijalne kondenzacijske jedinice s tehnologijom klipnog kompresora	Booster kompresor LCBKQ-AV1											
Komercijalne kondenzacijske jedinice s tehnologijom scroll kompresora	CCU JEHCCU-M1/M3/L1/L3 JEHCCU-CM1/CM3											
	SCU JEHSCU-M1/M3/L3 JEHSCU-CM1/CM3											



## ZEAS kondenzacijska jedinica

### Zašto odabrat ZEAS?

#### Visoka energetska učinkovitost

- › Daikin inverterski scroll kompresor s tehnologijom ekonomajzera
- › Tehnologija DC inverterskog motora ventilatora
- › U skladu s Eko-dizajnom i F-gas regulativom

#### Pouzdan rad

- › ZEAS kondenzacijske jedinice strogo su provjerene na liniji za sastavljanje
- › Dokazana tehnologija inverterskog scroll kompresora
- › Antikorozivna zaštita na kućištu osigurava dug vijek trajanja čak i u ekstremnim uvjetima

#### Mali utjecaj na okoliš i mala težina

- › Izuzetno kompaktan dizajn
- › Jednostavno za ugradnju, čak i u skućenim prostorima
- › Mogućnost unutarnje instalacije
- › Najbolji omjer površine prema učinu na tržištu
- › Mala težina zahvaljujući kompaktном dizajnu

#### Komfor

- › Tihi rad, nenametljiv za korisnike i susjede
- Visok stupanj zvučne izolacije na panelima i kompresorima
- Ventilatori kondenzatora dizajnirani su za ograničenje buke
- 4 postavke rada s niskom bukom uključujući noćni način rada
- › Široki raspon temperatura omogućuje spajanje više rashladnih mesta, zamrzivača i kombinacija rashladnih komora

#### Inteligentno upravljanje

- › Jedinica se može spojiti na sustav za nadzor treće strane
- › Daljinsko upravljanje ciljane temperature isparavanja, resetiranje pogreški i drugih funkcija
- › Rashladna jedinica se može daljinski kontrolirati preko snažnog sučelja

#### Prednosti za instalatere

- › Smanjeno vrijeme isporuke zahvaljujući proizvodnji u Europi
- › Smanjeni zahtjevi za cjevovod i vrijeme montaže
- › Integrirani električni i upravljački ormarići
- › Jedinica je već tvornički napunjena s radnom tvari

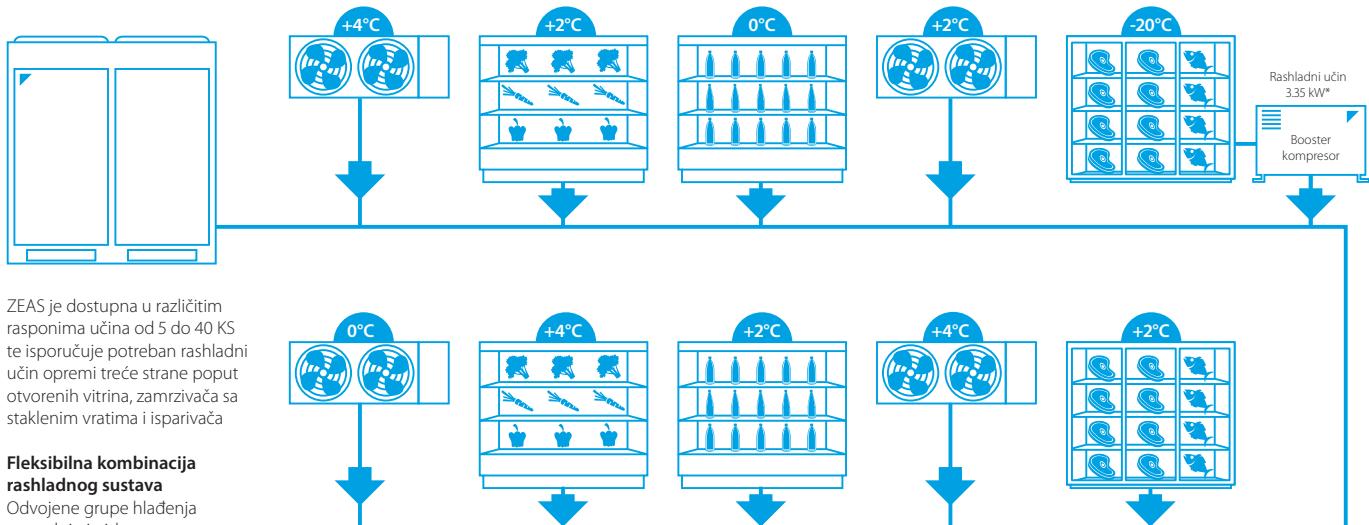
#### Prednosti za konzultante

- › Jedan model može pokriti većinu potreba tržišta za rashladnom tehnikom
- › Širok raspon učina
- › Visoka modularnost sustava hlađenja
- › Prikladno za unutarnje instalacije kroz korištenje ventilatora s visokim ESP-om

#### Prednosti za krajnje korisnike

- › Potrošnja energije je smanjena od 10 do 35% u usporedbi s klasičnom opremom u rashladnoj tehnici
- › Mala površina i niska težina zahtijevaju nosivu konstrukciju male težine
- › Izbor za cijelo susjedstvo uz njezin poseban noćni rad

# ZEAS - hlađenje na srednjim i niskim temperaturama



ZEAS je dostupna u različitim rasponima učina od 5 do 40 kW te isporučuje potreban rashladni učin opremi treće strane poput otvorenih vitrina, zamrzivača sa staklenim vratima i isparivača

#### Fleksibilna kombinacija rashladnog sustava

Odvojene grupe hlađenja za srednju i nisku temperaturu, svaki od njih s više ormarića i različitih temperatura.

Fleksibilnost i energetska ušteda od 50% samo je moguća sa ZEAS sustavom.

#### Radno područje

Temperature okoline: od -20°C do +43°C  
Temperature isparavanja: -45°C do +10°C

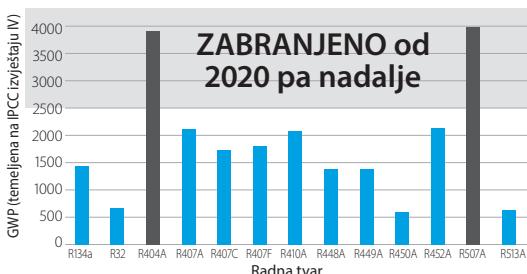
\* Te = -35°C, Tc = -10°C, 10 K SH, Tamb = 32°C

\* Samo Zeas. Nije prikladno za Mini-Zeas i Multi-Zeas.

## Zašto R-410A?

R-410A je radna tvar s nižim GWP-om (manje od 2500) od R-404A i potpuno kompatibilan s F-gas. Dokaz za budućnost: moći će se korisiti i nakon 2030!

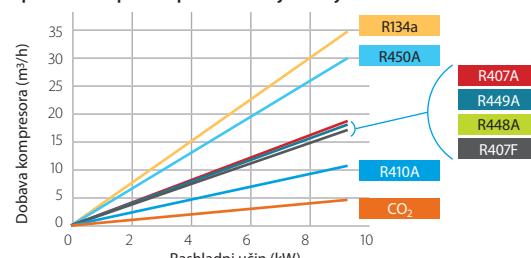
#### Korištenje radne tvari u rashladnom sustavu uz hlađenje manje od 40 kW



#### Doprinosi smanjenju troškova instalacije i punjenja rashladnog sredstva

R-410A je radna tvar pod visokim tlakom koja za isti volumen može pružiti više učina hlađenja od standardnog srednjeg i niskog tlaka radne tvari.

#### Isporučeni kapacitet po korištenoj radnoj tvari

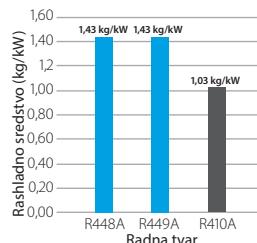


To znači da za isti isporučeni učin hlađenja može se koristiti i manje glavne i linijske komponente, čime se smanjuju troškovi instalacije i količina punjenje rashladnog sredstva u sustavu

#### Za kapacitet od 8,4 kW (Te = -10°C / Tamb = 32°C)

Refrigerant	Suction piping diameter
R134a	1 1/8"
R407A	7/8"
R407F	7/8"
R448A	7/8"
R449A	7/8"
R450A	1 1/4"
R410A	3/4"
CO <sub>2</sub>	1/2"

#### Punjjenje rashladnog sredstva po korištenom rashladnom sredstvu (Te = -10°C / Tamb = 32°C)



#### R-410A je:

- Radna tvar koja se lako koristi, uobičajeno u svijetu klimatizacije stoga je lako pronaći instalatera s kojim može raditi s R410A u odnosu na CO<sub>2</sub>, amonijak i propan.
- A1 rashladno sredstvo pa nisu potrebna nikakve posebne mjere sigurnosti.

# Mini-ZEAS kondenzacijska jedinica za plus temperaturno područje

## Rješenje za male trgovine hransom

- › Inverterska tehnologija omogućava optimalno skladištenje hrane i preciznu kontrolu temperature i vlažnosti
- › Ekonomični scroll kompresor doprinosi dugotrajnjem vijeku trajanja rashladne opreme i manjim potrebama za održavanjem
- › Korištenje radne tvari R-410A omogućuje upotrebu manjih promjera cjevovoda, smanjenje sadržaja radne tvari u sustavu i smanjenje emisije CO<sub>2</sub>. R-410A je potpuno u skladu s F-gas regulativom te se i nakon 2020 može i dalje koristiti!
- › Ekonomični DC kompresor koji značajno poboljšava učinkovitost jedinice i smanjuje potrošnju električne energije
- › Najniža razina zvuka na tržištu do 31 dBA. Razina zvuka može se još više smanjiti zahvaljujući različitim načinima rada
- › Težina jedinice je mala pa se jedinica može montirati na zid
- › Do 75% manja od ekvivalentnih proizvoda na tržištu, idealna za ona mjesta na kojima je ugradbeni prostor ograničen
- › Napredno softversko rješenje za jednostavnu konfiguraciju sustava i puštanje u pogon



LRMEQ-BY1

<b>Hlađenje na srednjim temperaturama</b>			<b>LRMEQ-BY1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Rashladni učin	Srednja temperatura	Nom.	kW	5,90 (1)	8,40 (1)
Priključna snaga	Srednja temperatura	Nom.	kW	2,53 (2)	3,65 (2)
Sezonski koeficijent učinkovitosti SEPR	R-410A	Te -10°C		4,17	4,08
Godišnja potrošnja energije Q	R-410A	Te -10°C	kWh/a	8.698	12.651
Parametri pri punom opterećenju i okolnoj temp. 32°C (točka A)	R-410A	Te -10°C	Nazivni COP (COPA)	2,33	2,30
Parametri pri punom opterećenju i okolnoj temp. 43°C	R-410A	Te -10°C	Deklarirani COP (COP3)	1,51	1,48
Dimenzije	Jednica	Visina	mm	1.345	
		Širina	mm	900	
		Dubina	mm	320	
Težina	Jednica		kg	126	
Izmjenjivač topline	Tip	Izmjenjivač s poprečnim lamelama			
Kompresor	Tip	Hermetički scroll kompresor			
	Frekvencija ON/OFF	Manje od 6 okretaja na sat			
	Metoda pokretanja	Izravno (invter pogona)			
Ventilator	Tip	Propeler			
	Količina	2			
	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	106	
Motor ventilatora	Izlaz		W	70	
	Pogon	Direktni pogon			
Razina zvučnog tlaka	Nom.	dBA		51 (2)	
Radno područje	Temperatura isparavanja	Min.	°C	-20 (3)	
	Maks.		°C	5	
	Temperatura okoline	Min.-Maks.	°CDB	-20~43	
Radna tvar	Tip	R-410A			
	GWP	2.087,5			
	Punjjenje	kg		4,50	
		TCO <sub>2</sub> eq		9,39	
	Upravljanje	Elektronski ekspanzijski ventil			
	Krugovi	Količina		1	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V		3N~/50/380-415	

(1) Hlađenje: temp. isparavanja -35°C; Temp. okoline 32°C; pregrijanje SH 10°C (2) Hlađenje: temp. isparavanja -10°C; Temp. okoline 32°C; pregrijanje SH 10°C (3) Podaci o tlaku zvuka: mjereno na 1m ispred jedinice, pri visini od 1,5 m | RLA je na temelju sljedećih uvjeta: Temp. okoline 32°CDB; pregrijanje SH 10°C; temperatura zasićenosti jednaka je tlaku usisa od -10°C

# Kondenzacijski uređaji Mini-ZEAS za duboko zamrzavanje

## Rješenje za male trgovine hrana

- › Inverterska tehnologija omogućava optimalno skladištenje hrane i preciznu kontrolu temperature i vlažnosti
- › Ekonomični scroll kompresor doprinosi dugotrajnjem vijeku trajanja rashladne opreme i manjim potrebama za održavanjem
- › Korištenje radne tvari R-410A omogućuje upotrebu manjih promjera cjevovoda, smanjenje sadržaja radne tvari u sustavu i smanjenje emisije CO<sub>2</sub>. R-410A je potpuno u skladu s F-gas regulativom te se i nakon 2020 može i dalje koristiti!
- › Ekonomični DC kompresor koji značajno poboljšava učinkovitost jedinice i smanjuje potrošnju električne energije
- › Najniža razina zvuka na tržištu do 31 dBA. Razina zvuka može se još više smanjiti zahvaljujući različitim načinima rada
- › Težina jedinice je mala pa se jedinica može montirati na zid
- › Do 75% manja od ekvivalentnih proizvoda na tržištu, idealna za ona mesta na kojima je ugradbeni prostor ograničen
- › Napredno softversko rješenje za jednostavnu konfiguraciju sustava i puštanje u pogon



<b>Hlađenje na niskim temperaturama</b>		<b>LRLEQ-BY1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Rashladni učin	Niska temperatura Nom.	kW	2,78 (1)	3,62 (1)
Priključna snaga	Niska temperatura Nom.	kW	2,60 (1)	3,41 (1)
Sezonski koeficijent R-410A učinkovosti SEPR	Te -10°C		1,74	1,68
Godišnja potrošnja energije Q	R-410A	Te -10°C	kWh/a	11.920
Parametri pri punom opterećenju i okolnoj temp. 32°C (točka A)	R-410A	Te -10°C	Nazivni COP (COPA)	1,07
Parametri pri punom opterećenju i okolnoj temp. 43°C	R-410A	Te -10°C	Deklarirani COP (COP3)	0,59
Dimenzije	Uredaj	Visina mm	1.345	
		Širina mm	900	
		Dubina mm	320	
Težina	Uredaj	kg	130	
Izmjenjivač topline	Tip		Izmjenjivač s poprečnim lamelama	
Kompresor	Tip		Hermetički scroll kompresor	
	Učestalost UKLJ./ISKLJ.		Manje od 6 puta/sat	
	Metoda		DC inverter	
Ventilator	Tip		Propeler	
	Količina		2	
	Protok zraka	Hlađenje Nom. m <sup>3</sup> /min	106	
Motor ventilatora	Izlaz	W	70	
	Pogon		Direktni pogon	
Razina zvučnog tlaka Nom.	dBA		51,0 (2)	
Radno područje	Temperatura isparavanja	Min. °C	-45 (2)	
	Maks.	°C	-20	
	Temperatura okoline	Min.-Maks. °CDB	-20~43	
Radna tvar	Tip		R-410A	
	GWP		2.087,5	
	Punjjenje	kg	6,90	
		TCO <sub>2</sub> eq	14,4	
	Upravljanje		Elektronski ekspanzijski ventil	
	Krugovi	Količina	1	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	3N~/50/380-415	

(1) Hlađenje: temp. isparavanja -35°C; okolna temp. 32°C; usis SH10°C

(2) Podaci o tlaku zvuka: mjereno na 1 m ispred jedinice, na visini od 1,5m

# ZEAS kondenzacijska jedinica za komercijalnu rashladnu tehniku s tehnologijom scroll kompresora

Rješenje za rashladnu tehniku srednjih do velikih učina koje se temelji na VRV tehnologiji

- › Jedan model za sve primjene kod temperatura isparavanja od -45°C do 10°C
- › Savršeno rješenje za primjene hlađenja i zamrzavanja u slučaju promjenjivih opterećenja i zahtjevima za visoku energetsku učinkovitost, za korištenje u supermarketima, skladištima, vitrinama i rashladnim komorama itd.
- › DC inverterski scroll kompresor s funkcijom ekonomajzera rezultira visokom energetskom učinkovitošću i pouzdanošću
- › Smanjene emisije CO<sub>2</sub> zahvaljujući korištenju radne tvari R-410A i manjoj potrošnji energije
- › Tvornički testirano i unaprijed programirano radi brže i jednostavnije instalacije te puštanja u rad
- › VRV (varijabilni volumen radne tvari) tehnologija za prilagodbu učina
- › Zahvaljujući ograničenim dimenzijskim povećanju je prilagodljivost instalacije
- › Niska razina buke s opcijom „tiki noćni rad“
- › Za male kapacitete smrzavanja, ZEAS jedinice moguće je spojiti na Booster jedinicu
- › Jedinica namijenjena za omogućavanje više kombinacija od 2 x 15 HP ili 2 x 20 HP rezultira s manje cjevovoda i manje vremena potrebnog za instalaciju



LREQ-BY1(R)

			LREQ-BY1	5	6	8	10	12	15	20
Rashladni učin	Niska temperatura	Nom.	kW	5,51 (1)	6,51 (1)	8,33 (1)	10,0 (1)	10,7 (1)	13,9 (1)	15,4 (1)
	Srednja temperatura	Nom.	kW	12,5 (2)	15,2 (2)	19,8 (2)	23,8 (2)	26,5 (2)	33,9 (2)	37,9 (2)
Priključna snaga	Niska temperatura	Nom.	kW	4,65 (1)	5,88 (1)	7,72 (1)	9,27 (1)	9,89 (1)	12,8 (1)	14,1 (1)
	Srednja temperatura	Nom.	kW	5,10 (2)	6,56 (2)	8,76 (2)	10,6 (2)	12,0 (2)	15,2 (2)	17,0 (2)
Sezonski koeficijent učinkovitosti SEPR	R-410A	Te -10°C		3,86	3,79	3,64	3,42	3,51	3,38	3,23
		Te -35°C		1,61	1,65	1,71	1,69	1,67	1,60	1,61
Godišnja potrošnja energije Q	R-410A	Te -10°C	kWh/a	19.907	24.681	33.483	42.794	46.377	61.683	72.030
		Te -35°C	kWh/a	25.547	29.366	36.361	44.054	47.872	64.822	71.162
Parametri pri punom opterećenju i okolnoj temp. 32°C (točka A)	R-410A	Te -10°C	Nazivni COP (COPA)	2,45	2,32	2,26	2,25	2,21	2,23	
		Te -35°C	Nazivni COP (COPA)	1,18	1,11	1,08			1,09	
Parametri pri punom opterećenju i okolnoj temp. 43°C	R-410A	Te -10°C	Deklarirani COP (COP3)	1,54	1,57	1,40	1,46	1,47	1,46	1,51
		Te -35°C	Deklarirani COP (COP3)	0,76	0,74	0,68	0,70		0,71	0,74
Dimenzije	Jednica	Visina	mm			1.680				
		Širina	mm	635		930			1.240	
		Dubina	mm			765				
Težina	Jednica	kg		166		242		331	337	
Izmjenjivač topline	Tip									
Kompresor	Tip									
	Izlaz	W	2.600	3.200	2.100	3.000	3.400	2.600	3.400	
	Radni volumen	m <sup>3</sup> /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	
	Brzina	o/min	5.280	6.540	4.320	6.060	6.960	5.280	6.960	
Metoda pokretanja										
Kompresor 2	Izlaz	W	-					3.600		
	Brzina	o/min	-					2.900		
Kompresor 3	Izlaz	W							3.600	
	Brzina	o/min							2.900	
Ventilator	Tip						Ventilator			
		Količina				1			2	
Motor ventilatora	Izlaz	W	95	102	171	179	191	230	240	
	Pogon			350		750		350	750	
Motor ventilatora 2	Izlaz	W				-		350	750	
Razina zvučnog tlaka	Nom.	dBA	55,0 (3)	56,0 (3)	57,0 (3)	59,0 (3)	61,0 (3)	62,0 (3)	63,0 (3)	
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Maks.-Min.	°CDB			10~45			
Radna tvar	Tip / GWP						R-410A / 2.087,5			
		Punjjenje	kg	5,2		7,9		11,5		
			TCO <sub>2</sub> eq	10,9		16,5		24,0		
Upravljanje										
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V					Elektronski ekspanzijski ventil			
							3~/50/380-415			
			LREQ-BY1				30			
Sustav	Modul vanjske jedinice 1						LREQ15BY1R			
	Modul vanjske jedinice 2						LREQ15BY1R			
Rashladni učin	Srednja temperatura	Nom.	kW	67,8 (1)				75,8 (1)		
	Niska temperatura	Nom.	kW	27,8				29,6		
Priključna snaga	Srednja temperatura	Nom.	kW	30,4				34,0		
	Niska temperatura	Nom.	kW	25,6				27,6		
Razina zvučnog tlaka	Nom.	dBA		65,0				66,0		
Promjer cjevovoda	Tekućina			ø 19,05						
	Plin			ø 41,28						

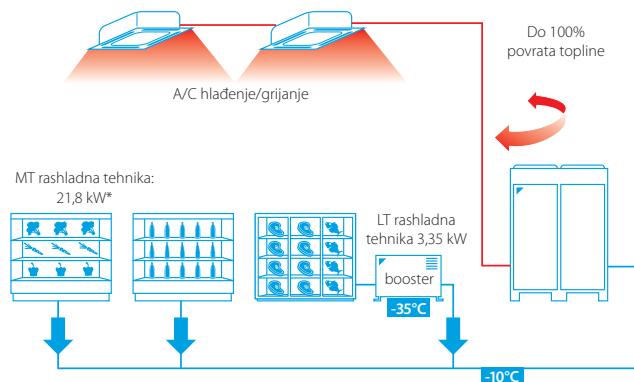
(1) Hlađenje: temp. isparavanja -35°C; Temp. okoline 32°C; pregrijanje SH 10°C (2) Hlađenje: temp. isparavanja -10°C; Temp. okoline 32°C; pregrijanje SH 10°C (3) Podaci o tlaku zvuka: mjereno na 1m ispred jedinice, pri visini od 1,5 m | RLA je na temelju sljedećih uvjeta: Temp. okoline 32°CDB; pregrijanje SH 10°C; temperatura zasićenosti jednaka je tlaku usisa od -10°C



## Zašto odabratи Conveni-Pack?

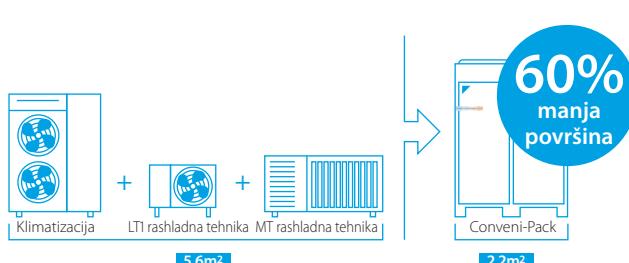
### Visoka energetska učinkovitost

- Conveni-Pack vraća do 100% topline koja je izdvojena iz rashladnih vitrina supermarketa i ponovno korištena za grijanje maloprodajnog prostora bez dodatnog troška
- Ušteda do 50% u energetskim troškovima
- Daikin inverterski scroll kompresor s tehnologijom ekonomajzera



### Vrlo kompaktan dizajn

- Jednostavno za ugradnju i u skućenim prostorima
- Mala površina (do 60% manja površina od klasičnih sustava) i mala težina
- Smanjeni zahtjevi za cjevovod



### Jedinstvena kombinacija

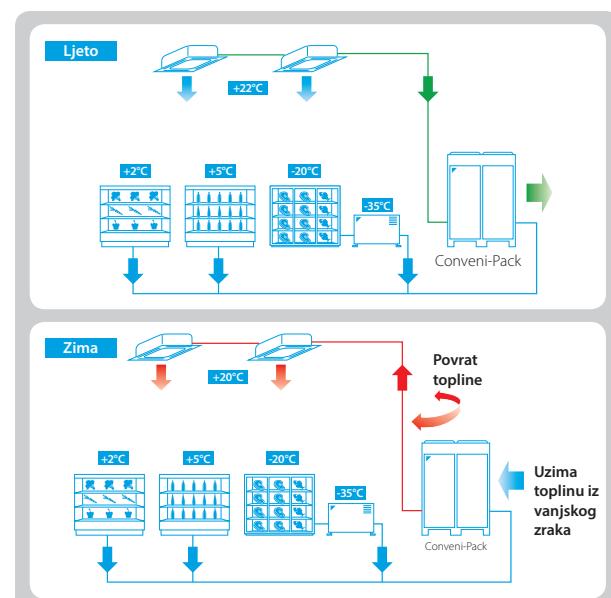
- Prvi masovno proizvedeni sustav za cijelu zgradu koji kombinira hlađenje, grijanje i klimatizaciju u jednom krugu

### Pouzdan rad

- Kvalitetan odabir komponenti
- Tvornički ispitano na propuštanje te prednapunjeno radnom tvari

### Cjelogodišnja komforntna klima

- Tih rad: Poboljšana akustika zahvaljujući noćnom modu rada, inverterskoj kontroli i inverterski pogonjenim ventilatorima s optimiziranim lopaticama i rešetkama
- Visok stupanj zvučne izolacije na oba panela i kompresora
- Posebno dizajnirane lopatice ventilatora za ograničenje buke
- 4 postavke rada s niskom bukom uključujući noćni način rada
- Toplina vraćena iz rashladnih komora i vitrina može se koristiti za grijanje trgovine.



## Međunarodna nagrada

Conveni-Pack je prepoznata kao inovativno i ekološki prihvatljivo rješenje a dokaz za to su dolje navedene njemačke i irske nagrade:

- › Dobitnik nagrada za okoliš u 2014. od Institute of Refrigeration Ireland (IRI)
- › U kategoriji ekološki prihvatljivih proizvoda
- › Top Retail Product Awards 2014. u Njemačkoj



## Prednosti za instalatere/ konzultante

- › Integrirana električna i upravljačka kutija
- › Jedinica je već tvornički napunjena s radnom tvari
- › Osnovna VRV tehnologija osigurava optimiziranu instalaciju i održavanje
- › Smanjeno vrijeme isporuke zahvaljujući proizvodnji u Europi
- › Fleksibilni sustav za više namjena
- › Spojivo na sve primjene rashladne tehnike u trgovini s prehranom te isporučeno s širokom paletom klimatizacijskih unutarnjih jedinica za zadovoljavanje zahtjeva trgovine
- › Vanjske jedinice mogu se pozicionirati do 35 m iznad ili 10 m ispod unutarnje jedinice
- › Moguća je dužina cjevovoda do 130 m
- › Prikladno za unutarnju instalaciju kroz korištenje ventilatora s visokim ESP-om

## Prednosti za krajnjeg korisnika

- › Od dizajna za supermarketete i malih trgovina
- › Maksimiziran je dostupan prostor za maloprodaju budući da Conveni-Pack ima površinu do 60% manju od klasičnih sustava rashladne tehnike u trgovini s prehranom
- › Smanjena potrošnja energije do 50% kroz povrat topline
- › Tih rad, idealno za gusto naseljena urbana područja

## Referenca

**Supermarket Edeka Buschkuhle (Njemačka)**  
2 Conveni-Pack sustava opskrbliju 32 metra rashladnih vitrina, 12,5 metara frižidera, jednu rashladnu komoru za voće, zračnu zavjesu i 5 unutarnjih jedinica; ZEAS sustav opskrblije dvije rashladne komore s ukupnim učinom od 5 kW.



## Posjetite nas

### Xpress za rashladnu tehniku

Praktičan dizajn softvera za Conveni-Pack, CCU, SCU i ZEAS kondenzacijske jedinice. Njegovo detaljno izvođeće uključuje popis materijala, dijagrame cjevovoda i ozičenjate opcije uređaja.



### Kratki video zapisi

- › Pogledajte kratke animacije o jedinstvenom rješenju rashladne tehnike Conveni-Pack
- › Otkrijte zašto je vlasnik belgijske benzinske stanice odabrao Daikin za komfor i potrebu rashladne tehnike u trgovini [www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



# Conveni-Pack sustav za rashlađivanje s povratom topline

Rješenje za prodavaonice hrane koje koristi nagrađivanu tehnologiju za iskorištenje otpadne topline

- › Integrira rashladnu tehniku i klimatizaciju (uključujući grijanje) u jedan sustav
- › Conveni-pack korištenjem povrata topline, optimiziranim upravljačkim elementima i najnovijom tehnologijom kompresora može smanjiti godišnju potrošnju električne energije za 50% ili više, u usporedbi s konvencionalnim sustavima.
- › Niža emisija CO<sub>2</sub> zahvaljujući tehnologiji dizalice topline
- › Modularni dizajn Conveni-packa omogućuje mu da bude korišten za male i za velike trgovine
- › Modularnost Conveni-Pack sustava povećava fleksibilnost instalacije.
- › Kako bi se zadovoljila pojedinačna ograničenja za instalaciju, vanjske jedinice mogu se grupirati u blokove ili redove ili rasporediti oko objekata
- › Toplina odvedena iz rashladnih vitrina ili isparivača može se koristiti za komforno grijanje trgovina bez dodatnog troška
- › Niska razina buke s opcijom „tih noćni rad“



Hlađenje na srednjim temperaturama				LRYEQ-AY	16
Rashladni učin	Klimatizacija	Nom.	kW		14,0 (1)
	Rashladna tehnika	Nom.	kW		21,8 (2)
Učin grijanja	Klimatizacija	Nom.	kW		27,0 (3)
	Rashladna tehnika	Nom.	kW		21,8 (4)
Dimenzije	Jednica	Visina	mm		1.680
		Širina	mm		1.240
		Dubina	mm		765
Težina	Jednica		kg		370
Izmjenjivač topline	Tip			Izmjenjivač s poprečnim lamelama	
Kompresor	Tip			Hermetički scroll kompresor	
	Radni volumen	m <sup>3</sup> /h			13,34
	Brzina	o/min			6.300
	Izlaz	W			2.500
	Metoda pokretanja			Izravno (invnter pogona)	
	Frekvencija ON/OFF			Manje od 6 okretaja na sat	
Kompresor 2	Brzina	o/min			2.900
	Izlaz	W			3.600
Kompresor 3	Brzina	o/min			2.900
	Izlaz	W			4.500
Ventilator	Tip			Ventilator	
	Količina				2
	Protok zraka	Hlađenje Nom.	m <sup>3</sup> /min		230
Motor ventilatora	Izlaz		W		750
	Pogon			Direktni pogon	
Razina zvučnog tlaka	Nom.		dBA		62,0
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-20~10
		Okolina	Min.-Maks.	°CDB	-5~43
	Grijanje	Okolina	Min.-Maks.	°CDB	-15~21
Radna tvar	Tip				R-410A
	GWP				2.087,5
	Punjenje		kg		11,5
			TCO <sub>2</sub> eq		24,0
	Upravljanje			Elektronski ekspanzijski ventil	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V		3~/50/380-415

(1) Prioritetni način rada u hlađenju: unutarnja temp. 27°CDB, 19°CWB; Temp. okoline 32°CDB, duljina cijevi: 7,5 m; razlika u visini: 0 m (2) Prioritetni način rada u hlađenju: temp. isparavanja -10°C; Temp. okoline 32°CDB; Usis SH: 10°C (3) Mod povrata topline od 100%; unutarnja temp. 20°CDB; Vanjska temperatura 7°CDB, 6°CWB; opterećenje rashladne tehnike 18 kW; duljina cijevi: 7,5 m; visinska razlika: 0 m (4) Zasićenost temperature jednaka tlaku usisa (na strani rashlađivanja): -10°C (u hlađenju); kapacitet unutarnjih klimatizacijskih jedinica: 10 KS, kad je povrat topline 100%

# Unutarnje jedinice i zračne zavjese Biddle za spajanje na Conveni-Pack

Kao odgovor na sve zahtjeve trgovina za komforno hlađenje i grijanje, dostupna je široka paleta AC unutarnjih jedinica i zračnih zavjesa Biddle.

Razred učina (kW)

Model	Naziv proizvoda	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Rashladni učin (kW) <sup>1</sup>		5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Učin grijanja (kW) <sup>2</sup>		6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Kružna kazetna jedinica	FXFQ-A 	●	●		●	●	●			
2-smjerna kazetna jedinica	FXCQ-A 	●	●		●		●			
Kutna kazetna jedinica	FXKQ-MA 			●						
Kanalna jedinica s inverterski pogonjenim ventilatorom	FXSQ-A 	●	●		●	●	●			
Kanalna jedinica s inverterski pogonjenim ventilatorom	FXMQ-P7 	●	●		●	●	●			
Velika kanalna jedinica	FXMQ-MB 								●	●
Podstropna jedinica	FXHQ-A 		●			●				
4-smjerna podstropna jedinica	FXUQ-A 			●		●				
Podna jedinica	FXLQ-P 	●	●							
Ugradbena podna jedinica	FXNQ-A 	●	●							

Razred učina (kW)

Model	Naziv proizvoda	80	100	125	140	200	250
Učin grijanja (kW) <sup>2</sup>		7,4 - 9,2	11,6 - 13,4	15,6	16,2 - 19,9	29,4	29,4 - 31,1
Zračna zavjesa Biddle za slobodno vješanje	CYVS-DK 	●	●	●	●	●	●
Kazetna zračna zavjesa Biddle	CYVM-DK 	●	●	●	●	●	●
Kanalna zračna zavjesa Biddle	CYVL-DK 	●	●	●	●	●	●

<sup>1</sup> Nazivni učini hlađenja temelje se na: unutarnja temperatura: 27°CDB /19°CWB, vanjska temperatura: 35°CDB, duljina cijevi: 7,5 m, visinska razlika : 0 m<sup>2</sup> Nazivni učini grijanja temelje se na: unutarnja temperatura: 20°CDB, vanjska temperatura: 7°CDB / 6°CWB, duljina cijevi: 7,5 m, visinska razlika : 0 m

## Booster kompresor

- Booster kompresor omogućuje spajanje ledenih vitrina/komora na ZEAS i Conveni-Pack vanjske jedinice
- Smanjeni zahtjevi za cjevovod, u usporedbi s klasičnim sustavom
- Dostupan način rada s niskom bukom značajno smanjuje buku bez utjecaja na rashladni učin



<b>Hlađenje na niskim temperaturama</b>			<b>LCBKQ-AV1</b>	<b>3</b>
Rashladni učin	Niska temperatura	Nom.	kW	3,35 (1)
Dimenzije	Jednica	Visina	mm	480
		Širina	mm	680
		Dubina	mm	310
Težina	Jednica	kg		47
Kompresor	Tip		Hermetički swing kompresor	
	Radni volumen	m³/h	10,16	
	Broj okretaja	o/min	6.540	
	Izlaz	W	1.300	
	Metoda		DC inverter	
	Učestalost UKLJ./ISKLJ.			Manje od 6 puta/sat
Ventilator	Tip		Ventilator	
	Protok zraka	Hlađenje Nom.	m³/min	1,6
Radno područje	Isparivač	Hlađenje Min.-Maks.	°CDB	-45~20
	Temperatura okoline	Min.-Maks.	°C	-15~43
Radna tvar	Tip		R-410A	
	GWP		2.087,5	
	Upravljanje		Elektronski ekspanzijски ventil	
Promjer cjevovoda	Za vanjsku jedinicu	Tekućina OD	mm	6,35
	Na unutarnju jedinicu	Tekućina OD	mm	6,35
	Za unutarnju jedinicu	Plin OD	mm	15,9
	Na vanjsku jedinicu	Plin OD	mm	9,5
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V		1~/50/220-240

(1) Temp. isparavanja -35°C; Temp. okoline 32°C; pregrijanje SH 10K; tempeartura zasićenja tlaka booster kompresora je -10°C

### Opcije - rashladna tehnika

	<b>Conveni-Pack</b>	<b>ZEAS</b>							<b>Multi-ZEAS</b>	
	LREQ16AY	LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	LREQ15BY1Rx2	LREQ20BY1Rx2
Komplet digitalnog mjerača tlaka		BHGP26A1								
Komplet mjerača tlaka	-	KHGP26B140								
(a+b+c+d) komplet	KPS26C504	KPS26C160	KPS26C280						KPS26C504	
a. Izlaz zraka	KPS26C504T	KPS26C160T	KPS26C280T						KPS26C504T	
Pokrov za snijeg*	(b. Ulaz zraka (lijevo))	KPS26C504L		KPS26C504L						
	c. Ulaz zraka (desno)	KPS26C504R		KPS26C504R						
	d. Ulaz zraka (stražnji)	KPS26C504B	KPS26C160B	KPS26C280B				KPS26C504B		
Komunikacijska kutija		BRR9A1V1							BRR9A1V1****	
kompresor		LCBKQ3AV19							-	
Usisna cijev za multi	-								EKHRQZM*****	
Razdjelnik		KHRQM22M29H8								
		KHRQ22M64H8								
		KHRQM22M75H8								
Spojne račve		KHRQ22M20TA8								
		KHRQ22M29T9								
		KHRQ22M64T8								
		KHRQ22M75T8								
 Intelligent Controller	DSC601CS1	-								
 Intelligent Manager	DCM601AS1	-								

\* Pokrov za snijeg isporučuje se na terenu. Za nacrte i više informacija, obratite se dobavljaču. Preporučujemo da instalirate pokrov za snijeg kada dođe do padanja snijega

\*\* U hladnim područjima, isporučen je grijач posude za prihvati kondenzata (na terenu) kako bi se spriječilo smrzavanje odvodne vode u posudi za prihvati kondenzata \*\*\* potrebno za svaki modul \*\*\*\* potrebno ažuriranje softvera (izvršava se tijekom puštanja u pogona) \*\*\*\*\* obvezno

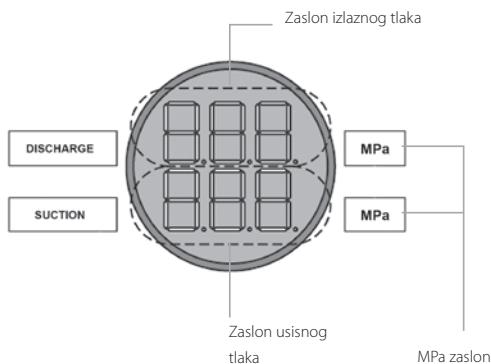
# Dodatna oprema za ZEAS i Conveni-Pack

## Komplet digitalnog mjerača tlaka

### BHGP26A1

Digitalni zaslon osigurava Vam dijagnozu stanja jedinice na prvi pogled, a može se koristiti sa svim ZEAS jedinicama i Conveni-Pack sustavima.

- › Digitalni zaslon mjeri za prilagodljivu ugradnju ili primjenu kod servisiranja
- › Prikazuje visoki i niski tlak
- › Prikazuje kodove pogreški u slučaju kvara
- › Prikazuje do 32 radna parametra
- › Prikazuje povijest kodova pogreški (zadnje tri)
- › Pomiče i spremi izlazne vrijednosti
- › Automatski vraća u normalni način prikaza rada



## Modbus komunikacijsko sučelje

### BRR9AV1V1

Daikin Modbus komunikacijsko sučelje omoguće potpunu integraciju Daikin ZEAS i Daikin Conveni-Pack sustava u regulacijski sustav za kontrolu zgrade i druge sustave za nadzor.

Sučelje vam omogućuje da očitate sve radne parametre i kontrolirate važne vrijednosti korištenjem Modbus protokola. Ova jedinstvena komponenta transformira ZEAS jedinice i Conveni-Pack sustave u transparentnu, prilagodljivu rashladnu jedinicu i znači da možete kreirati specifične i energetski optimizirane koncepte, uključujući aplikaciju za daljinsko nadziranje.

Pro sučelje može se koristiti za spajanje do 32 ZEAS jedinice, a također je prikladno za korištenje s Conveni-Pack sustavima i booster kompresorom.

### Kontrola vrijednosti

- › Ciljana temperatura isparavanja
- › Niska razina tlaka za točke uključivanja i isključivanja
- › Prisilno zaustavljanje
- › Kodovi pogreški mogu se daljinski očitati



### Prikaz vrijednosti

- › Podaci o modelu i radnom stanju
- › Radni tlakovi i temperature radne tvari
- › Parametri rada i temperature za komponente
- › Ciljane vrijednosti
- › Stupanj brzine ventilatora i frekvencija kompresora, radni sati
- › Upozorenja i kodovi pogreški kao i sigurnosne funkcije sustava

## DODATNA OPREMA za ZEAS i Conveni-Pack



Komunikacijska kutija - Modbus sučelje

Tip	BRR9A1V1
Priklučna snaga	230V / 1~/ 50Hz
Dimenzije WxDxH	124 x 397 x 87
Težina u [kg]	2,10



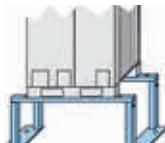
Komplet digitalnog mjerača tlaka

Tip	BHGP26A1



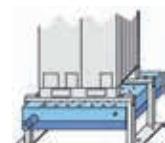
Wind protection

Tip	DE.KI_WINPROVRV1	DE.KI_WINPROVRV2	DE.KI_WINPROVRV3
Prikladno za	desna + lijeva strana, L=730 mm	prednja strana, L=930 m	prednja strana, L=1.240 mm



Base frame

Tip	CE.KI_FRAMEVRV2	CE.KI_FRAMEVRV3
Prikladno za	ZEAS 5-6-8-10-12 HP	ZEAS 15-20 HP + CVP



Posuda za kondenzat

Tip	CE.KI_DRAINPANVRV2	CE.KI_DRAINPANVRV3
Suitable for	ZEAS 5-6-8-10-12 HP	ZEAS 15-20 HP + CVP

### Uvjeti i primjedbe:

<sup>1</sup> Posuda za kondenzat može se instalirati samo zajedno s osnovnim okvirom, kabel grijača nije uključen

<sup>2</sup> Jamstvo: 36 mjeseci, samo dijelovi

# JEHCCU i JEHSCU

## Komercijalne kondenzacijske jedinice



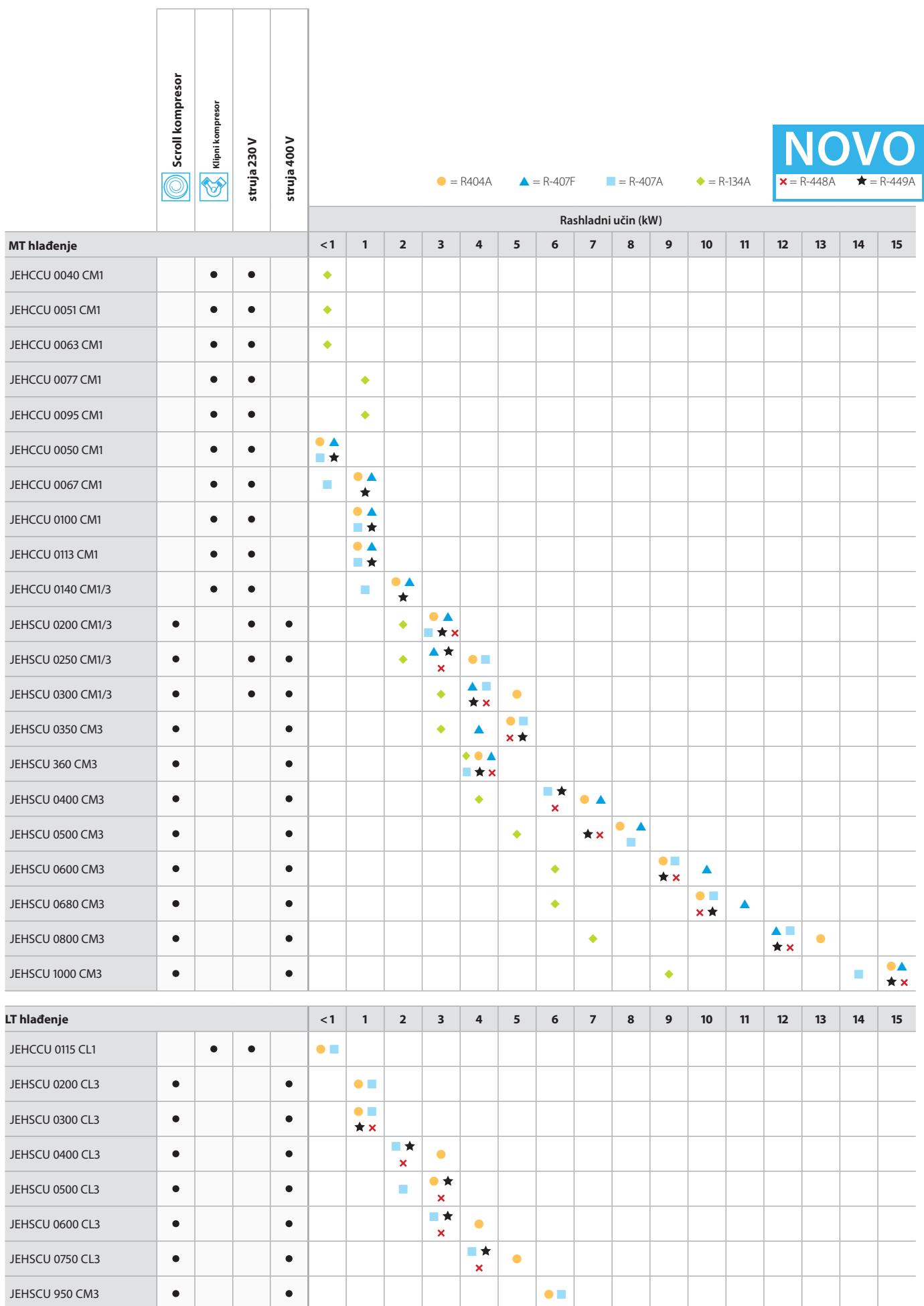
### Zašto Daikin kondenzacijske jedinice?

Daikin komercijalne kondenzacijske jedinice idealne su za upotrebu u hladnjačama, pivnicama, hotelima, mesnicama, pekarnicama i sličnim mjestima gdje je potreba za pouzdanim hlađenjem.

- › Daikin JEHCCU i JEHSCU serija dodataka kondenzacijskih jedinica savršeno su rješenje za one koji traže kompaktna i ekonomična rješenja s visokom energetskom učinkovitošću
- › Visoko energetska učinkovitost s radnom zemperaturom okoline u rasponu od -15 °C do 43 °C.
- › Daikin kondenzacijski kompleti prikladni su za radne tvari R-407F, R-407A, R-404A i R-134A, R448A, R449A
- › Pažljivo projektirani detalji: cijela paleta koristi dokazane i specijalizirano optimizirane komponente

- › Brzo sastavljanje, jednostavno rukovanje i energetski optimizirani projekt osigurava malu investiciju i pogonske troškove
- › Rekonstrukcija kako bi bili lakši i kompaktniji s lakšim upravljanjem, stvarajući jednostavniju instalaciju i upravljanje.
- › Poboljšana konstrukcija i zvučna izolacija čini ih idealnim za urbane lokacije, posebno u blizini stambenih područja.





NOVO

✖ = R-448A   ★ = R-449A



# Kondenzacijska jedinica za rashladnu tehniku s tehnologijom klipnog kompresora

## Rješenje za male prodavaonice hrane

- › Posebno namijenjeno za primjenu kod malih učina hlađenja u malim prodavaonicama hrane u maloprodaji (npr. pekarnice i mesnice), rashladne komore, hladnjake boca i vitrina
- › Kompaktna i male težine i za najmanja mjesta u gradskim centrima
- › Svim komponentama može se pristupiti, što održavanje čini bržim i jednostavnijim
- › Savršeno za urbane primjene: zvučna izolacija i niske razine radne buke znače da je jedinica tiha
- › Paleta optimiziranih kompresora i povećana površina kondenzatora omogućuju visoke razine energetske učinkovitosti i pouzdanosti, koje su osigurane korištenjem visokokvalitetnih komponenti i postupaka proizvodnje
- › Tehnologija „micro-channel“ izmjenjivača topline smanjuje količinu radne tvari koja se koristi u sustavu, te istovremeno smanjuje utjecaj na okoliš



Hlađenje na srednjim temperaturama		JEHCCU-CM1/CM3		0040 CM1	0050 CM1	0051 CM1	0063 CM1	0067 CM1	0077 CM1	0095 CM1	0100 CM1	0113 CM1	0140 CM1	0140 CM3	
Rashladni učin	Srednja temperatura	R-134a	Nom kW	0,55 (1)	-	0,83 (1)	0,99 (1)	-	1,20 (1)	1,49 (1)	-	-	-	-	
		R-404A*	Nom kW	-	0,91 (1)	-	-	1,23 (1)	-	-	1,50 (1)	1,76 (1)	2,19 (1)	2,22 (1)	
		R-407A	Nom kW	-	0,72 (1)	-	-	0,97 (1)	-	-	1,19 (1)	1,49 (1)	1,73 (1)	1,74 (1)	
		R-407F	Nom kW	-	0,78 (1)	-	-	1,03 (1)	-	-	1,26 (1)	1,55 (1)	1,87 (1)	1,88 (1)	
Priključna snaga	Srednja temperatura	R-134a	Nom kW	0,43 (1)	-	0,54 (1)	0,64 (1)	-	0,74 (1)	0,90 (1)	-	-	-	-	
		R-404A*	Nom kW	-	0,63 (1)	-	-	0,76 (1)	-	-	0,93 (1)	1,10 (1)	1,18 (1)	1,24 (1)	
		R-407A	Nom kW	-	0,54 (1)	-	-	0,70 (1)	-	-	0,84 (1)	0,98 (1)	1,11 (1)	1,16 (1)	
		R-407F	Nom kW	-	0,53 (1)	-	-	0,69 (1)	-	-	0,83 (1)	0,98 (1)	1,07 (1)	1,12 (1)	
Parametri pri punom opterećenju i okolnoj temp. 25°C		R-134a	Te -10°C	Deklarirani COP (COP2)	1,55	-	1,75	1,80	-	1,96	2,05	-	-	-	
		R-404A*	Te -10°C	Deklarirani COP (COP2)	-	1,88	-	-	1,92	-	-	1,87	1,95	1,96	2,02
		R-407A	Te -10°C	Deklarirani COP (COP2)	-	1,39	-	-	1,45	-	-	1,50	-	1,65	1,58
		R-407F	Te -10°C	Deklarirani COP (COP2)	-	1,62	-	-	1,66	-	-	1,68	1,78	1,95	1,87
Parametri pri punom opterećenju i okolnoj temp. 32°C (točka A)		R-134a	Te -10°C	Nazivni COP (COPA)	1,28	-	1,53	1,55	-	1,63	1,65	-	-	-	
		R-404A*	Te -10°C	Nazivni COP (COPA)	-	1,45	-	-	1,61	-	-	1,61	1,60	1,68	1,80
		R-407A	Te -10°C	Nazivni COP (COPA)	-	1,33	-	-	1,37	-	-	1,42	1,52	1,57	1,50
		R-407F	Te -10°C	Nazivni COP (COPA)	-	1,47	-	-	1,49	-	-	1,51	1,58	1,75	1,67
Parametri pri punom opterećenju i okolnoj temp. 43°C		R-134a	Te -10°C	Deklarirani COP (COP3)	1,18	-	1,20	1,21	-	1,30	1,32	-	-	-	
		R-404A*	Te -10°C	Deklarirani COP (COP3)	-	1,10	-	-	1,18	-	-	1,21	1,20	1,26	1,31
		R-407A	Te -10°C	Deklarirani COP (COP3)	-	1,16	-	-	-	-	-	-	-	1,38	1,30
		R-407F	Te -10°C	Deklarirani COP (COP3)	-	1,20	-	-	-	-	-	-	-	1,39	1,32
Dimenzije	Jednica	Visina	mm						607					662	
		Širina	mm						876					1.101	
		Dubina	mm						420					444	
Težina	Jednica	kg		45		53			54		55			68	
Kompressor	Tip								Klipni kompresor						
		Model		AE4440Y-FZ1A	AE4460Z-FZ1C	CAJ4461Y	CAJ4476Y	CAJ9480Z	CAJ4492Y	CAJ4511Y	CAJ9510Z	CAJ9513Z	CAJ4517Z	TAJ4517Z	
Ventilator	Tip	Ulje	Volumen punjenja	I	0,3				0,9					-	
		Vrsta ulja							Uniqema Emkarate RL32CF						
Razina zvučnog tlaka	Nom.	Radni volumen	m³/h	1,80	3,18	3,79	2,64	4,51	5,69	3,18	4,21			4,52	
		Protok zraka	Hlađenje Nom.	m³/h										2.700	
Radna tvar	Tip								1.300						
	Tip 2			-	R-407A	-	R-407A	-						R-407A	
	Tip 3			-	R-407F	-	R-407F	-						R-407F	
	GWP			1.430,0	3.921,6	1.430,0	3.921,6	1.430,0						3.921,6	
	GWP Tip 2			-	2.107	-	2.107	-						2.107	
	GWP Tip 3			-	1.825	-	1.825	-						1.825	
Promjer cjevovoda	Priklučak za vodu	inč			1/4"					3/8"					
	Priklučak za usis	inč			3/8"					1/2"				5/8	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V							1~50/230					3~50/400	

(1) Pogledajte uvjet: Temperatura okoline = 32°C, Temperatura isparavanja = -10°C i 10K pregrijavanje (primjena kod srednjih temperatura)

(2) Prosječna razina tlaka zvuka mjerena na 10 m u prostoriji bez jeke

\*R-404 rashladni učin nije 2020 F-Gas Complaint



# Kondenzacijska jedinica za rashladnu tehniku s tehnologijom scroll kompresora

## Rješenje za male prodavaonice hrane

- Posebno namijenjeno za primjenu kod malih učina hlađenja u malim prodavaonicama hrane u maloprodaji (npr. pekarnice i mesnice), rashladne komore, hladnjake boca i vitrina
- Kompaktna i male težine i za najmanja mjesta u gradskim centrima
- Svim komponentama može se pristupiti, što održavanje čini bržim i jednostavnijim
- Savršeno za urbane primjene: zvučna izolacija i niske razine radne buke znače da je jedinica tiha
- Paleta optimiziranih kompresora i povećana površina kondenzatora omogućuju visoke razine energetske učinkovitosti i pouzdanosti, koje su osigurane korištenjem visokokvalitetnih komponenti i postupaka proizvodnje
- Tehnologija „micro-channel“ izmjenjivača topline smanjuje količinu radne tvari koja se koristi u sustavu, te istovremeno smanjuje utjecaj na okoliš



JEHSCU-CM1/CM3

Hlađenje na srednjim temperaturama		JEHSCU-CM1/CM3		0200 CM1	0250 CM1	0300 CM1	0200 CM3	0250 CM3	0300 CM3	0350 CM3	0360 CM3	0400 CM3	0500 CM3	0600 CM3	0680 CM3	0800 CM3	1000 CM3					
Rashladni učin	Srednja temperatura	R-134a	Nom	kW	2,05 (1)	2,59 (1)	3,09 (1)	2,17 (1)	2,48 (1)	3,06 (1)	3,48 (1)	3,69 (1)	4,24 (1)	5,24 (1)	6,16 (1)	6,89 (1)	7,95 (1)	10,40 (1)				
		R-404A*	Nom	kW	3,54 (1)	3,99 (1)	4,92 (1)	3,49 (1)	4,21 (1)	4,89 (1)	5,50 (1)	5,92 (1)	6,70 (1)	8,03 (1)	9,45 (1)	10,15 (1)	12,95 (1)	16,45 (1)				
		R-407A	Nom	kW	3,39 (1)	3,98 (1)	4,65 (1)	3,36 (1)	3,94 (1)	4,54 (1)	-	5,61 (1)	6,57 (1)	8,03 (1)	9,24 (1)	10,35 (1)	12,55 (1)	14,75 (1)				
		R-407F	Nom	kW	3,26 (1)	3,73 (1)	4,50 (1)	3,22 (1)	3,85 (1)	4,45 (1)	-	5,61 (1)	6,62 (1)	7,99 (1)	9,36 (1)	10,40 (1)	12,65 (1)	15,95 (1)				
Priključna snaga	Srednja temperatura	R-134a	Nom	kW	1,11 (1)	1,21 (1)	1,45 (1)	1,03 (1)	1,17 (1)	1,46 (1)	1,68 (1)	1,61 (1)	1,85 (1)	2,30 (1)	2,70 (1)	3,15 (1)	3,74 (1)	4,86 (1)				
		R-404A*	Nom	kW	1,57 (1)	2,00 (1)	2,62 (1)	1,70 (1)	2,04 (1)	2,52 (1)	3,04 (1)	2,88 (1)	3,33 (1)	4,39 (1)	4,92 (1)	5,53 (1)	5,96 (1)	8,62 (1)				
		R-407A	Nom	kW	1,60 (1)	1,99 (1)	2,47 (1)	1,63 (1)	2,03 (1)	2,45 (1)	-	2,58 (1)	2,97 (1)	3,93 (1)	4,62 (1)	5,54 (1)	6,24 (1)	8,41 (1)				
		R-407F	Nom	kW	1,74 (1)	2,09 (1)	2,66 (1)	1,78 (1)	2,16 (1)	2,71 (1)	-	2,91 (1)	3,21 (1)	4,36 (1)	5,03 (1)	5,98 (1)	6,13 (1)	8,84 (1)				
Sezonski koeficijent učinkovitosti SEPR		R-134a	Te -10°C												2,29	-	2,69	2,63	2,57	2,92	2,88	
		R-404A*	Te -10°C												2,61	3,48	2,77	2,64	2,72	2,65	2,90	2,57
		R-407A	Te -10°C												3,44	3,09	2,81	2,75	2,65	2,88	2,35	
		R-407F	Te -10°C												3,2	2,83	2,60	2,69	2,59	2,83	2,53	
Godišnja potrošnja energije Q		R-134a	Te -10°C	kWh/a												11,969	14,381	16,491	16,741	22,226		
		R-404A*	Te -10°C	kWh/a											12.939	10.448	14.881	18.673	21.344	23.536	27.407	39.372
		R-407A	Te -10°C	kWh/a											10.033	13.054	17.546	20.622	24.031	26.747	38.515	
		R-407F	Te -10°C	kWh/a											10.766	14.365	18.883	21.395	24.655	27.475	38.831	
Parametri pri punom opterećenju i okolnoj temp. 25°C		R-134a	Te -10°C	Deklarirani COP (COP2)	2,15	2,54	2,50	2,55	2,52	2,52	2,46	2,8	2,83	-	-	-	-	-	-	-		
		R-404A*	Te -10°C	Deklarirani COP (COP2)	2,65	2,54	2,24	2,44	2,41	2,26	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-		
		R-407A	Te -10°C	Deklarirani COP (COP2)	2,55	2,38	2,21	2,50	2,32	2,20	-	2,72	-	-	-	-	-	-	-	-		
		R-407F	Te -10°C	Deklarirani COP (COP2)	2,43	2,31	2,16	2,35	2,25	2,10	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-		
Parametri pri punom opterećenju i okolnoj temp. 32°C (točka A)		R-134a	Te -10°C Nazivni COP (COPA)	1,85	2,14	2,13	2,12	2,13	2,10	2,08	2,29	2,29	2,28	2,28	2,19	2,13	2,14					
		R-404A*	Te -10°C Nazivni COP (COPA)	2,25	2,00	1,88	2,06	2,07	1,94	1,81	2,06	2,01	1,83	1,92	1,84	2,17	1,91					
		R-407A	Te -10°C Nazivni COP (COPA)	2,13	2,01	1,89	2,07	1,95	1,86	-	2,17	2,21	2,04	2,00	1,87	2,01	1,75					
		R-407F	Te -10°C Nazivni COP (COPA)	1,88	1,79	1,69	1,81	1,79	1,65	-	1,93	2,06	1,83	1,86	1,74	2,06	1,80					
Parametri pri punom opterećenju i okolnoj temp. 43°C		R-134a	Te -10°C Deklarirani COP (COP3)	1,35	1,53	-	1,57	1,52	1,6	1,55	1,56	1,59	1,53	1,52	-	-	-	-	-			
		R-404A*	Te -10°C Deklarirani COP (COP3)	1,53	1,33	1,25	1,36	1,28	1,11	1,31	1,28	1,15	1,27	1,22	1,47	1,18						
		R-407A	Te -10°C Deklarirani COP (COP3)	-	1,48	1,45	1,38	-	1,48	1,43	1,39	1,43	-	1,38	-	-	-	-	-			
		R-407F	Te -10°C Deklarirani COP (COP3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,52	-	-	-	-	-			
Dimenzije	Jednica	Visina	mm		662						872				872				1.727			
		Širina	mm		1.101						1.353				1.353				1.348			
		Dubina	mm		444						575				575				641			
Težina	Jednica	kg	70	72	74	70	72	74	74	112	119	123	125	126	126	218						
Kompresor		Tip													Scroll kompresor							
		Model		ZB15KQE-PF	ZB19KQE-PF	ZB21KQE-PF	ZB15KQE-TFD	ZB19KQE-TFD	ZB21KQE-TFD	ZB26KQE-TFD	ZB28KQE-TFD	ZB38KQE-TFD	ZB45KQE-TFD	ZB48KQE-TFD	ZB56KQE-TFD	ZB76KQE-TFD						
		Ulje	Volumen punjenja	l	-	-	-	-	-	1,5	1,36	2,07	1,89	1,80	2,5	3,2						
		Vrsta ulja																				
Ventilator		Radni volumen	m³/h	5,90	6,80	8,60	5,90	6,80	8,60	9,90	9,90	11,40	14,40	17,10	18,80	22,10	29,10					
		Tip													Axial							
		Protok zraka	Hlađenje Nom	m³/h											4.250	-	-	-	8.500			
Razina zvučnog tlaka	Nom.	dBA	33 (2)	34 (2)	36 (2)	33 (2)	34 (2)	36 (2)	39 (2)	37 (2)	37 (2)	38 (2)	-	40 (2)	-	-	-	43 (2)				
Radna tvar		Tip													R-134a							
		Tip 2													R-404A							
		Tip 3													R-407A							
		Tip 4													R-407F							
Promjer cjevovoda		GWP													1.430							
		GWP Tip 2													3.921,6							
		GWP Tip 3													2.107							
		GWP Tip 4													1.825							
Napajanje		Priključak za vodu	inč							3/8"					3/4"			1/2"		3/4"		
		Priključak za usis	inč							3/4"					1/2"			7/8"		1 1/8"	3/8"	
Pajanje		Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1~50/230											3~50/400							

(1) Pogledajte uvjet: Temperatura okoline: 32°C, Temperatura isparavanja = -10°C i 10K pregrijavanje (primjena kod srednjih temperatura)

(2) Prosječna razina tlaka zvuka mjerena na 10 m u prostoriji bez jeke

Plave čelije sadrže preliminarne podatke



# Kondenzacijska jedinica za rashladnu tehniku s tehnologijom scroll / klipnog kompresora

## Rješenje za male prodavaonice hrane

- › Posebno namijenjeno za primjenu kod malih učina hlađenja u malim prodavaonicama hrane u maloprodaji (npr. pekarnice i mesnice), rashladne komore, hladnjake boca i vitrina
- › Kompaktna i male težine i za najmanja mjesta u gradskim centrima
- › Svim komponentama može se pristupiti, što održavanje čini bržim i jednostavnijim
- › Savršeno za urbane primjene: zvučna izolacija i niske razine radne buke znače da je jedinica tiha
- › Paleta optimiziranih kompresora i povećana površina kondenzatora omogućuju visoke razine energetske učinkovitosti i pouzdanosti, koje su osigurane korištenjem visokokvalitetnih komponenti i postupaka proizvodnje
- › Tehnologija „micro-channel“ izmjenjivača topline smanjuje količinu radne tvari koja se koristi u sustavu, te istovremeno smanjuje utjecaj na okoliš



<b>Hlađenje na niskim temperaturama</b>		<b>JEHCCU-CL1/JEHSCU-CL3</b>	<b>JEHCCU0115CL1</b>	<b>JEHSCU0200CL3</b>	<b>JEHSCU0300CL3</b>	<b>JEHSCU0400CL3</b>	<b>JEHSCU0500CL3</b>	<b>JEHSCU0600CL3</b>	<b>JEHSCU0750CL3</b>	<b>JEHSCU0950CL3-EVI</b>
Rashladni učin	Niska temperatura	R-404A* Nom kW	0,69 (1)	1,42 (1)	1,98 (1)	2,91 (1)	3,53 (1)	4,13 (1)	5,29 (1)	5,9 (1)
Priključna snaga	Niska temperatura	R-404A* Nom kW	0,72 (1)	1,46 (1)	1,81 (1)	2,38 (1)	3,10 (1)	3,69 (1)	3,88 (1)	4,35 (1)
Sezonski koeficijent učinkovitosti SEPR	R-404A* Te -35°C		-	-	-	1,88	1,79	1,80	1,82	1,79
	R-407A Te -35°C		-	-	-	1,67		1,52	1,51	1,76
Godišnja potrošnja energije Q	R-404A* Te -35°C	kWh/a	-	-	11.555	14.732	17.107	21.649	24.503	
	R-407A Te -35°C	kWh/a	-	-	10.212	12.364	16.220	21.146	20.958	
Parametri pri punom opterećenju i okolnoj temp. 25°C	R-404A* Te -35°C	Deklarirani COP (COP2)	1,11	1,16	1,40	-	-	-	-	1,58
	R-407A Te -35°C	Deklarirani COP (COP2)	-	1,12	1,08	-	-	-	-	1,51
Parametri pri punom opterećenju i okolnoj temp. 32°C (točka A)	R-404A* Te -35°C	Nazivni COP (COPA)	0,96	0,97	1,09	1,22	1,14	1,06	1,36	1,36
	R-407A Te -35°C	Nazivni COP (COPA)	-	0,89	0,85	0,98	0,97	0,93	1,03	1,26
Parametri pri punom opterećenju i okolnoj temp. 43°C	R-404A* Te -35°C	Deklarirani COP (COP3)	0,69	0,60	0,70	0,86	0,79	0,64	0,98	1,06
	R-407A Te -35°C	Deklarirani COP (COP3)	-	0,55	-	0,67	0,66	0,64	0,73	-
Dimenzije	Jednica	Visina mm	607	662		872		1.727	1.727	
		Širina mm	876	1.101		1.353		1.348	1.348	
		Dubina mm	420	444		575		605	605	
Težina	Jednica	kg	55	76	77	132	133	203	200	
Kompresor	Tip		Klipni kompresor			Scroll kompresor				
	Model	CAJ2446Z	ZF06K4E-TFD	ZF09K4E-TFD	ZF13K4E-TFD	ZF15K4E-TFD	ZF18K4E-TFD	ZF25K5E-TFD	ZF18KVE-TFD-EVI	
Ulje	Volumen punjenja	l	0,9	-		1,90		1,90	1,90	
Vrsta ulja			Unigema Emkarate RL32CF		Poliestersko ulje (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC i 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Unigem Emkarate RL32CF					
	Radni volumen	m³/h	4,55	5,90	8,00	11,80	14,50	17,10	21,40	17,1
Ventilator	Tip					Axial				
Protok zraka	Hlađenje Nom m³/h	1.300		2.700		-		5.750	5.870	
Razina zvučnog tlaka	Nom. dBA	31 (2)	32 (2)	33 (2)	37 (2)	39 (2)	41 (2)		37	
Radna tvar	Tip					R-404A				
	Tip 2		-			R-407A				
	GWP					3.921,6				
	GWP Tip 2		-			2.107,0				
Promjer cjevovoda	Priklučak za vodu	inč		3/8"			1/2"		7/8"	
	Priklučak za usis	inč	1/2"		3/4"		7/8"	1 1/8"	1 1/2"	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1~50/230			3~/50/400				

(1) SRG 20°C, Ta=32°C, Te=-35°C (2) Prosječna razina tlaka zvuka mjerena na 10 m u prostoriji bez jeke

Plave čelije sadrže prelamarne podatke



# Zanotti rashladna tehnika

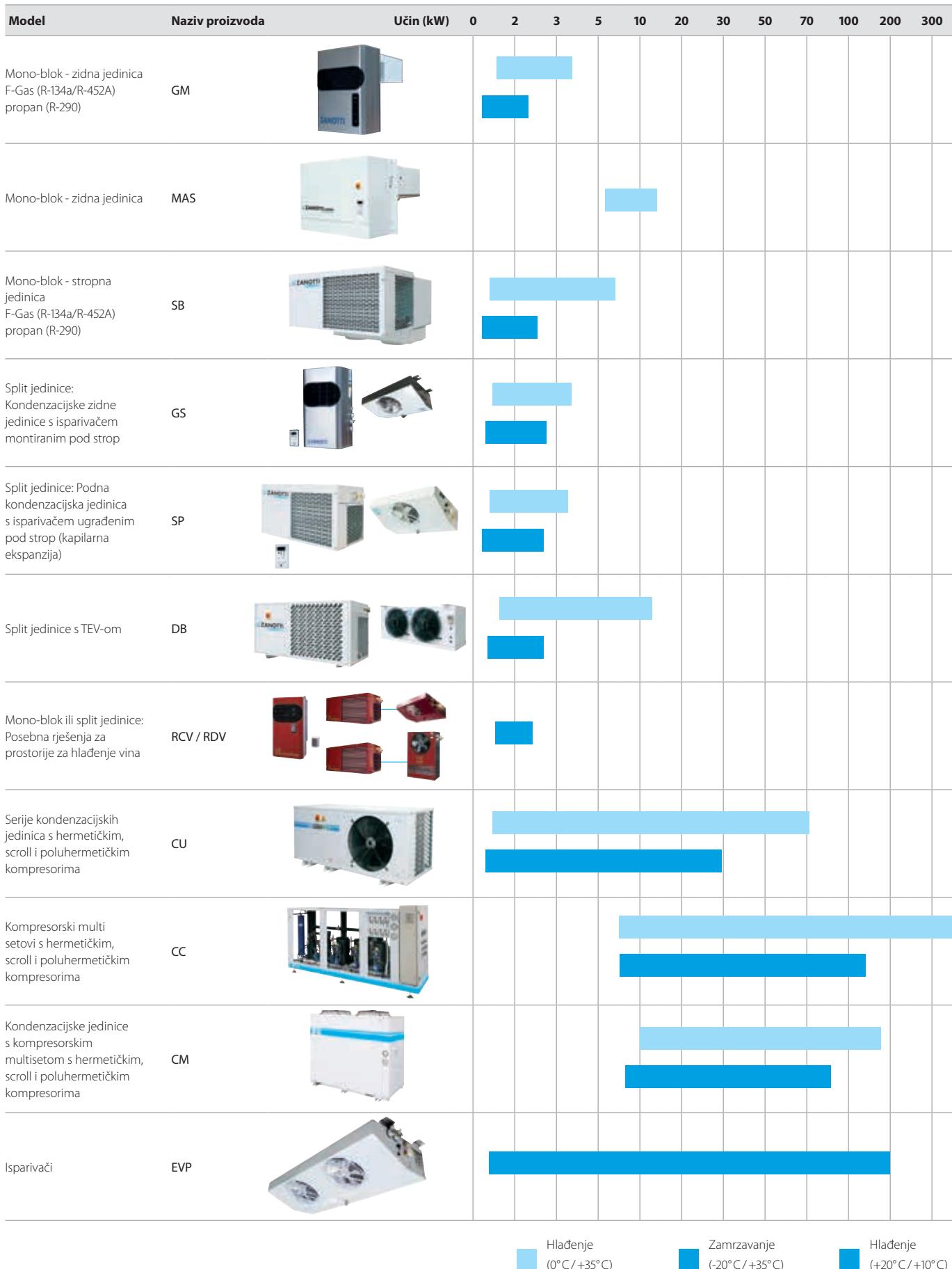
## Pregled proizvoda - Zanotti 53

Mono-blok	66	CC serije - jedinice kompresorskih multi setova	88
GM - Mono-blok zidna jedinica	66	Jedinice kompresorskih multi setova sa scroll/digital	
MAS - Mono-blok zidna jedinica	68	scroll i hermetičkim klipnim kompresorima	88
SB - Mono-blok stropna jedinica	70	Multi kompresorska jedinica s poluhermetičkim	
Split jedinice	72	klipnim kompresorima	90
GS - Zidna kondenzacijska jedinica i isparivač ugrađen u strop	72	CC serije - kondenzacijske jedinice kompresorskih multi setova	92
SP - Podna kondenzacijska jedinica i isparivač ugrađen u strop	74	Multi kompresorska kondenzacijska jedinica	
DB - Split podna kondenzacijska jedinica s isparivačem montiranim pod strop ili kubičnim	76	sa scroll/digital scroll kompresorima	92
Jedinice za čuvanje vina	78	Multi kompresorska kondenzacijska jedinica s	
RCV - Mono-blok za prostorije za čuvanje vina	78	poluhermetičkim kompresorima	94
RDV - split jedinica za prostorije za čuvanje vina	80	Upute i dodatna oprema	96
CU serije - kondenzacijske jedinice	82	Paleta isparivača	98
Kondenzacijska jedinica za vanjsku instalaciju s hermetičkim kompresorima	82	Isparivači s ili bez TEV-a za različiti rad i radne tvari	98
Kondenzacijska jedinica za vanjsku instalaciju s poluhermetičkim kompresorima	84	Paleta ostalih proizvoda	100
Twin kondenzacijska jedinica za vanjsku instalaciju s twin poluhermetičkim kompresorima	86	Transport	100
		Industrija	100
		Ostali proizvodi	101

Više informacija o naručivanju Zanotti jedinica?  
Pitanja o Zanotti paleti?

Obratite se odjelu za rashladnu tehniku u DACE  
Hrvatska.

# Pregled proizvoda - Zanotti





i



## Zajedničko hlađenje

### Pridruživanje Zanotti tvrtke

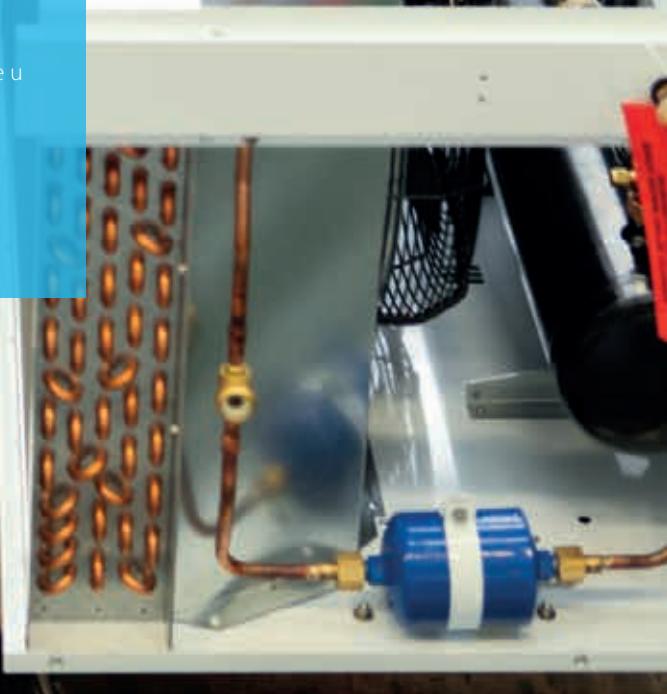
Uz pridruživanje Zanotti, tvrtka Daikin sada može ponuditi raznoliku liniju proizvoda za sve aspekte hladnog lanca koji se proteže od onih koje se koriste u proizvodnji i prijevozu hrane (kopneni transport) do onih koje se mogu pronaći kod trgovaca.

### Paleta Zanotti proizvoda

Zanotti komercijalni assortiman sadrži veliki izbor jedinica koje se koriste za rashladnu tehniku restorana, supermarketa i distribucijskih centara.

Posebni sustavi za pročišćavanje zraka su dostupni za dozrijevanje salama i sireva, čuvanje i rafiniranje vina, silose za hlađenje žitarica i sjemenki.

Uz komercijalni assortiman proizvoda, Zanotti ima potpunu paletu rashladne tehnike za **transport** i **industrijsko hlađenje** za primjene u proizvodnji hrane, čiste sobe, klizališta,...





Najveća paleta  
stacionarnih rješenja  
za komercijalno  
hlađenje namirnica u  
industriji

Zanotti proizvodi široku paletu stacionarnih sustava hlađenja.

Ovo uključuje rješenja u Mono-blok i „split“ izvedbama za bilo koji učin hlađenja. Ovi sustavi koriste se u restoranima, super i hipermarketima, mesnicama, distribucijskim centrima i pogonima za obradu svježe hrane.

Zanotti nudi posebna rješenja pročišćavanja zraka i kontrole temperature za male klasične pogone obrade hrane, poput dozrijevanja sira i salama, te čuvanja i rafiniranja vina. Izbor proizvoda kompletiran je sustavima rashladne tehnike silosa za žitarice i sjemenje.



## Faktori korekcije

# Faktori korekcije

Rashladni učini navedeni u popisu u nastavku su za temperaturu okoline od + 35°C

Sljedeći faktori su u opsegu:

*Osnovni izračun		MT	LT
*Izolacija	mm	100	120
*Punjenje	kg/m <sup>3</sup>	250	250
*Premještanje namirnica	%	7	
*Ulazna temperatura	°C	25	-5
*Specifična temperatura proizvoda	kcal/kg°C	0,77	0,44
*Radni sati kompresora	hours	18	18
*Vanjska temperatura	°C	35	35

Za brzo izračunavanje potrebnog učina hlađenja (Potn) ako se stvarni uvjeti razlikuju kao procijenjena osnova, potrebno je koristiti faktore korekcije (K) kako bi se teorijski potrebni učin (Pot<sub>teo</sub>) prilagodio stvarnom potrebnom rashladnom učinu. Isti Faktori se također koriste za ispravljanje stvarnog volumena prostorije za hlađenje (V<sub>real</sub>) u odnosu na teorijski volumen (V<sub>teo</sub>). prema toj činjenici, sljedeći faktori korekcije (K) se uzimaju u obzir:

### [Ktext] Faktor korekcije za vanjsku temperaturu

	+30°C	+35°C	+40°C	+45°C
K <sub>text</sub>	0,94	1,00	1,07	1,15

Za izračun učina s drugačijim uvjetima okoline (temperatura okoline) potrebno je koristiti tablicu u nastavku:

### [K<sub>Tc</sub>] Faktor korekcije temperature prostorije za hlađenje

Kada je temperatura prostorije za hlađenje drugačija od osnovnog izračuna, potrebno je promijeniti faktor korekcije u skladu s odabranom potrebnom temperaturom prema tablici u nastavku.

	+10°C	+5°C	0°C	-5°C	-15°C	-20°C	-25°C
K <sub>Tc</sub>	0,68	0,85	1,00	1,15	0,79	1,00	1,29

### [K<sub>%</sub>] Faktor za dnevne T/O namirnice u prostoriji za hlađenje

Izračun se temelji na procjeni od 10% kretanja robe/dan.

Ako su potrebna hladna skladišta s visokim T/O i ovisno o gustoći robe može dati vrijednost (postotak) stvarnog procijenjenog kretanja robe, potrebno je koristiti odgovarajući faktor naveden u sljedećoj tablici..

	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
K <sub>%</sub>	0,67	1,00	1,33	1,66	1,99	2,32	2,64	2,97	3,30	3,63	3,96

### [K<sub>e</sub>] Faktor debljine izolacije rashladne komore

Ako je debljina izolacije drugačija nego u osnovnom proračunu, potrebno je koristiti faktor korekcije iz sljedeće tablice:

	MT			LT		
	100 mm	80 mm	60 mm	120 mm	100 mm	80 mm
K <sub>e</sub>	0,91	1	1,10	0,89	1,00	1,14

### [K<sub>resp</sub>] Vlažnost namirnica

Za osnovni proračun ne uzima se u obzir vlažnost robe, za hladne prostorije koja se opskrbљuje takvim proizvodima (voće, povrće, itd.) uzmite u obzir sljedeći faktor:

$$K_{resp} = 1,25$$

Slijedećom formulom je moguće dobiti sve odabrane faktore:

$$Pot_n = Pot_{teo} + [Pot_{teo} \times (K_{te}-1)] + [Pot_{teo} \times (K_{tc}-1)] + [Pot_{teo} \times (K_{%}-1)] + [Pot_{teo} \times (K_e-1)] + [Pot_{teo} \times (K_{resp}-1)]$$

Dakle, dobivamo snagu koja je zapravo potrebna. S ovim postignućem već je moguće odabrati najprikladniju jedinicu. Također je moguće izračunati stvarni volumen prostorije prilagođen za tražene uvjete  
Ostaje sljedeća formula:

$$V_{real} = V_{teo} + [V_{teo} \times (K_{te}-1)] + [V_{teo} \times (K_{tc}-1)] + [V_{teo} \times (K_{%}-1)] + [V_{teo} \times (K_e-1)] + [V_{teo} \times (K_{resp}-1)]$$

### Primjer izračuna

#### DATUM UGRADNJE

Vanjska temperatura:	+40°C
Temperatura hlađenja:	+5°C
Debljina izolacije:	100 mm
Dnevno kretanje robe:	10%
Vrsta robe:	voće
Volumen rashladne komore:	50 m <sup>3</sup>

Prema tablici za hlađenje/volumen prostorije za hlađenje, potreban je rashladni učin od 4.370 W.

Prema faktorima korekcije, dobivamo sljedeće vrijednosti:

Vanjska temperatura:	+40°C 1,07
Temperatura rashladne komore:	+5°C 0,85
Volumen rashladne komore:	100 mm 0,91
Dnevno kretanje robe:	10% 1,00
Vrsta robe:	voće 1,25

Korištenjem formula dobivamo:

Rashladni učin

$$Pot_n = 4.370 + [4.370 \times (1,07-1)] + [4.370 \times (0,85-1)] + [4.370 \times (0,91-1)] + [4.370 \times (1,00-1)] + [4.370 \times (1,25-1)] = 4.720 W$$

Volumen rashladne komore

$$V_{real} = 50 + [50 \times (1,07-1)] + [50 \times (0,85-1)] + [50 \times (0,91-1)] + [50 \times (1,00-1)] + [50 \times (1,25-1)] = 54 m^3$$

# Zanotti

## seleksijski alati

Brzi odabir za mono-blok jedinice:

### Kako odabratи točnu jedinicu?

- ① Odaberite temperaturu okoline
  - ② Odaberite temperaturu prostorije za hlađenje
  - ③ Odaberite volumen prostorije za hlađenje/hlađenje ( $m^3$ )
- Pronadite točan model



Tip	Volumen rashladne komore / rashladni učin / R134a MT										Ta=35°C					
	Temperatura rashladne komore					Temperatura rashladne komore										
	-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W	
MGM103EA11XA	4,1	758	5,2	905	6,7	1.070	8,3	1.239	3,4	677	4,5	815	5,7	962	7,1	1.100
MGM105EA11XA	5,1	880	6,6	1.055	8,3	1.256	11	1.481	4	753	5,3	914	7,1	1.103	9	1.280
MGM106EA11XA	6,1	1.001	8,0	1.205	10	1.416	12	1.671	5	874	6,6	1.047	8,3	1.248	11	1.466
MGM107EA11XA	8	1.188	10	1.409	12	1.628	14	1.926	7	1.038	8,3	1.237	11	1.453	13	1.736
MGM110EA11XA	8	1.217	10	1.443	12	1.677	15	1.984	7	1.068	9	1.283	11	1.507	14	1.807
MGM211EA11XA	12	1.500	14	1.902	18	2.246	23	2.639	10	1.406	13	1.705	16	2.030	20	2.331
MGM212EB11XA	13	1.739	17	2.165	22	2.575	30	3.150	12	1.539	14	1.927	20	2.334	26	2.804
MGM213EB11XA	14	1.911	19	2.325	26	2.806	33	3.383	12	1.666	17	2.074	22	2.484	28	3.040
MGM315EB11XA	24	2.703	32	3.256	39	3.857	49	4.643	21	2.416	27	2.964	34	3.491	43	4.193
MGM320EB11XA	27	2.956	35	3.533	42	4.133	52	4.869	24	2.667	31	3.210	38	3.774	46	4.438

Uvjeti za izračun volumena	Komercijalne i industrijske primjene	
	Srednja temperatura	Niska temperatura
Temperatura unutrašnjosti rashladne komore	0°C	-20°C
Temperatura okoline	35°C	
Gustoća opterećenja skladištenog proizvoda	250 kg/m³	
Prosječna specifična toplina	0,77 kcal/kg	0,44 kcal/kg
Vrijeme rada sustava rashladne tehnike	18 h	
Debljina izolacije	Ovisno o zahtjevu	
Temperatura proizvoda	25°C	-5°C
Dnevni protok robe	Komercijalno 10% / industrijski 7%	

V60 = maks. dopušteni volumen s debljinom izolacije od 60 mm

V80 = maks. dopušteni volumen s debljinom izolacije od 80 mm

V100 = maks. dopušteni volumen s debljinom izolacije od 100 mm

V120 = maks. dopušteni volumen s debljinom izolacije od 120 mm

Izolacija 60 mm

## Zanotti seleksijski softver:

Kako biste dobili precizan izbor rashladnog učina i opreme, kao i da biste mogli odabratи druge proizvode iz naše palete, preporučujemo naš Zanotti seleksijski softver.



Za dodatne informacije obratite se lokalnom Daikin timu

# Mono-blok zidna jedinica

## R134a MT

Tip	Volumen rashladne komore / rashladni učin / R134a MT															
	Ta=25°C								Ta=35°C							
	Temperatura rashladne komore							Temperatura rashladne komore								
-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		
MGM103EA11XA	4,1	758	5,2	905	6,7	1.070	8,3	1.239	3,4	677	4,5	815	5,7	962	7,1	1.100
MGM105EA11XA	5,1	880	6,6	1.055	8,3	1.256	11	1.481	4	753	5,3	914	7,1	1.103	9	1.280
MGM106EA11XA	6,1	1.001	8,0	1.205	10	1.416	12	1.671	5	874	6,6	1.047	8,3	1.248	11	1.466
MGM107EA11XA	8	1.188	10	1.409	12	1.628	14	1.926	7	1.038	8,3	1.237	11	1.453	13	1.736
MGM110EA11XA	8	1.217	10	1.443	12	1.677	15	1.984	7	1.068	9	1.283	11	1.507	14	1.807
MGM211EA11XA	12	1.580	14	1.902	18	2.246	23	2.639	10	1.406	13	1.705	16	2.030	20	2.331
MGM212EB11XA	13	1.739	17	2.165	22	2.575	30	3.150	12	1.539	14	1.927	20	2.334	26	2.804
MGM213EB11XA	14	1.911	19	2.325	26	2.806	33	3.383	12	1.666	17	2.074	22	2.484	28	3.040
MGM315EB11XA	24	2.703	32	3.256	39	3.857	49	4.643	21	2.416	27	2.964	34	3.491	43	4.193
MGM320EB11XA	27	2.956	35	3.533	42	4.133	52	4.869	24	2.667	31	3.210	38	3.774	46	4.438
-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		
MGM103EA11XA	4,5	758	5,7	905	7,4	1.070	9,1	1.239	3,7	677	4,9	815	6,3	962	7,7	1.100
MGM105EA11XA	5,6	880	7,2	1.055	9,1	1.256	12	1.481	4,4	753	5,8	914	7,8	1.103	10	1.280
MGM106EA11XA	6,7	1.001	8,7	1.205	11	1.416	14	1.671	5,5	874	7,2	1.047	9,1	1.248	12	1.466
MGM107EA11XA	9	1.188	11	1.409	14	1.628	15	1.926	7,1	1.038	9,1	1.237	12	1.453	15	1.736
MGM110EA11XA	9	1.217	11	1.443	14	1.677	16	1.984	7	1.068	10	1.283	12	1.507	15	1.807
MGM211EA11XA	13	1.580	15	1.902	20	2.246	25	2.639	11	1.406	15	1.705	17	2.030	22	2.331
MGM212EB11XA	15	1.739	19	2.165	25	2.575	33	3.150	13	1.539	15	1.927	22	2.334	28	2.804
MGM213EB11XA	15	1.911	21	2.325	28	2.806	36	3.383	14	1.666	18	2.074	24	2.484	31	3.040
MGM315EB11XA	26	2.703	35	3.256	43	3.857	54	4.643	23	2.416	30	2.964	37	3.491	47	4.193
MGM320EB11XA	30	2.956	38	3.533	46	4.133	57	4.869	26	2.667	34	3.210	42	3.774	51	4.438
-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		
MGM103EA11XA	4,9	758	6,3	905	8,1	1.070	10	1.239	4,1	677	5,4	815	6,9	962	8,5	1.100
MGM105EA11XA	6,1	880	7,9	1.055	10,0	1.256	13	1.481	4,8	753	6,4	914	8,5	1.103	11	1.280
MGM106EA11XA	7,4	1.001	9,6	1.205	12	1.416	15	1.671	6	874	7,9	1.047	10	1.248	13	1.466
MGM107EA11XA	9	1.188	12	1.409	15	1.628	17	1.926	8	1.038	10	1.237	13	1.453	16	1.736
MGM110EA11XA	10	1.217	12	1.443	15	1.677	18	1.984	8	1.068	11	1.283	13	1.507	17	1.807
MGM211EA11XA	14	1.580	17	1.902	22	2.246	28	2.639	12	1.406	16	1.705	19	2.030	24	2.331
MGM212EB11XA	16	1.739	21	2.165	27	2.575	36	3.150	14	1.539	17	1.927	24	2.334	31	2.804
MGM213EB11XA	17	1.911	23	2.325	31	2.806	40	3.383	15	1.666	20	2.074	26	2.484	34	3.040
MGM315EB11XA	29	2.703	38	3.256	47	3.857	59	4.643	25	2.416	33	2.964	41	3.491	52	4.193
MGM320EB11XA	33	2.956	42	3.533	51	4.133	63	4.869	29	2.667	37	3.210	46	3.774	56	4.438
-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		
BGM110DA11XA	2,0	581	2,9	732	4,0	882	1,5	500	2,2	624	3,1	768				
BGM112DA11XA	3,4	798	4,5	955	6,1	1.129	2,4	660	3,5	820	4,7	974				
BGM117DA11XA	4,5	950	6,2	1.144	7,8	1.335	3,4	814	5	1.010	6,4	1.169				
BGM218DA11XA	6,6	1.182	8,6	1.427	12	1.690	5,1	1.028	7,2	1.249	9,4	1.492				
BGM220DB11XA	9,4	1.481	13	1.806	16	2.104	7,2	1.246	10	1.567	13	1.834				
BGM330DB11XA	16	2.084	23	2.537	30	3.029	12	1.732	17	2.160	24	2.653				
-25°C m3 W		-20°C m3 W		-15°C m3 W		-25°C m3 W		-20°C m3 W		-15°C m3 W						
BGM110DA11XA	2,2	581	3,3	732	4,5	882	1,7	500	2,5	624	3,6	768				
BGM112DA11XA	3,8	798	5,2	955	6,9	1.129	2,8	660	4,0	820	5,3	974				
BGM117DA11XA	5,2	950	7,0	1.144	8,9	1.335	3,9	814	5,7	1.010	7,3	1.169				
BGM218DA11XA	7,5	1.182	9,8	1.427	13	1.690	5,9	1.028	8,2	1.249	11	1.492				
BGM220DB11XA	11	1.481	15	1.806	19	2.104	8,2	1.246	12	1.567	15	1.834				
BGM330DB11XA	18	2.084	26	2.537	35	3.029	14	1.732	20	2.160	28	2.653				
-25°C m3 W		-20°C m3 W		-15°C m3 W		-25°C m3 W		-20°C m3 W		-15°C m3 W						
BGM110DA11XA	2,5	581	3,7	732	5,1	882	1,9	500	2,8	624	4	768				
BGM112DA11XA	4,3	798	5,8	955	7,8	1.129	3,1	660	4,5	820	6	974				
BGM117DA11XA	5,8	950	7,9	1.144	10	1.335	4,4	814	6,4	1.010	8,2	1.169				
BGM218DA11XA	8,4	1.182	11	1.427	15	1.690	6,6	1.028	9,2	1.249	12	1.492				
BGM220DB11XA	12	1.481	17	1.806	21	2.104	9,2	1.246	13	1.567	17	1.834				
BGM330DB11XA	20	2.084	29	2.537	39	3.029	16	1.732	22	2.160	31	2.653				

 Izolacija 60 mm  
 Izolacija 80 mm  
 Izolacija 100 mm

# Mono-blok stropna jedinica

## R134a MT

Tip	Volumen rashladne komore / rashladni učin / R134a MT															
	Ta=25°C							Ta=35°C								
	Temperatura rashladne komore							Temperatura rashladne komore								
	-5°C m3 W	0°C m3 W	+5°C m3 W	+10°C m3 W	-5°C m3 W	0°C m3 W	+5°C m3 W	+10°C m3 W								
MSB005EA11XX	3,5	773	4,6	921	6,1	1.087	7,8	1265	2,7	661	3,7	806	4,8	944	6,4	1.125
MSB106EA11XX	5,2	997	7,1	1.198	9,1	1.400	12	1633	3,9	850	5,6	1.046	7,3	1.233	9,1	1.457
MSB107EA11XX	7,1	1.201	9,1	1.428	12	1.633	14	1885	5,6	1.057	7,4	1.248	9,1	1.449	12	1.733
MSB210EA11XX	10	1.588	13	1.904	17	2.258	21	2602	7,9	1.389	11	1.704	14	1.449	17	2.327
MSB212EB11XX	12	1.749	15	2.152	21	2.583	27	3100	9,1	1.527	13	1.919	17	2.315	23	2.804
MSB315EB11XX	22	2.840	31	3.461	39	4.118	48	4825	19	2.540	26	3.100	33	3.679	42	4.324
MSB320EB11XX	26	3.115	34	3.741	42	4.372	52	5065	22	2.823	30	3.383	37	3.947	46	4.607
MSB425EB11XX	29	3.336	39	4.081	50	4.926	62	5885	22	2.799	32	3.526	42	4.348	54	5.265
MSB530EB11XX	37	4.137	52	5.217	68	6.419	85	7632	30	3.523	43	4.578	57	5.647	72	6.727

Izolacija 60 mm

	-5°C m3 W	0°C m3 W	+5°C m3 W	+10°C m3 W	-5°C m3 W	0°C m3 W	+5°C m3 W	+10°C m3 W
MSB005EA11XX	3,8	773	5,1	921	6,6	1.087	8,6	1.265
MSB106EA11XX	5,7	997	7,7	1.198	10	1.400	13	1.633
MSB107EA11XX	7,7	1.201	10	1.428	13	1.633	15	1.885
MSB210EA11XX	11	1.588	15	1.904	18	2.258	23	2.602
MSB212EB11XX	13	1.749	18	2.152	23	2.583	30	3.100
MSB315EB11XX	25	2.840	34	3.461	43	4.118	53	4.825
MSB320EB11XX	29	3.115	37	3.741	46	4.372	56	5.065
MSB425EB11XX	32	3.336	43	4.081	55	4.926	68	5.885
MSB530EB11XX	41	4.137	57	5.217	75	6.419	93	7.632

Izolacija 80 mm

	-5°C m3 W	0°C m3 W	+5°C m3 W	+10°C m3 W	-5°C m3 W	0°C m3 W	+5°C m3 W	+10°C m3 W
MSB005EA11XX	4,2	773	5,6	921	7,3	1.087	9,4	1.265
MSB106EA11XX	6,3	997	8,5	1.198	11	1.400	14	1.633
MSB107EA11XX	8,5	1.201	11	1.428	14	1.633	17	1.885
MSB210EA11XX	12	1.588	16	1.904	20	2.258	25	2.602
MSB212EB11XX	14	1.749	18	2.152	25	2.583	33	3.100
MSB315EB11XX	27	2.840	37	3.461	47	4.118	58	4.825
MSB320EB11XX	32	3.115	41	3.741	51	4.372	62	5.065
MSB425EB11XX	35	3.336	47	4.081	60	4.926	75	5.885
MSB530EB11XX	45	4.137	63	5.217	82	6.419	102	7.632

Izolacija 100 mm

## R452A LT

Tip	Volumen rashladne komore / rashladni učin / R452A LT											
	Ta=25°C					Ta=35°C						
	Temperatura rashladne komore					Temperatura rashladne komore						
	-25°C m3 W	-20°C m3 W	-15°C m3 W	-25°C m3 W	-20°C m3 W	-15°C m3 W	-25°C m3 W	-20°C m3 W	-15°C m3 W			
BSB010DA11XX	1,2	549	1,9	670	2,6	786	0,9	474	1,3	583	2,0	687
BSB117DA11XX	3,4	927	4,9	1.107	6,4	1.272	2,4	784	3,6	951	4,9	1.113
BSB220DB11XX	7,8	1.521	11	1.825	14	2.147	5,5	1.277	8,6	1.569	12	1.861
BSB330DB11XX	14	2.167	20	2.675	27	3.136	10	1.854	14	2.272	21	2.720

Izolacija 80 mm

	-25°C m3 W	-20°C m3 W	-15°C m3 W	-25°C m3 W	-20°C m3 W	-15°C m3 W
BSB010DA11XX	1,3	549	2,1	670	2,9	786
BSB117DA11XX	3,9	927	5,6	1.107	7,3	1.272
BSB220DB11XX	8,9	1.521	12	1.825	16	2.147
BSB330DB11XX	16	2.167	23	2.675	31	3.136

Izolacija 100 mm

	-25°C m3 W	-20°C m3 W	-15°C m3 W	-25°C m3 W	-20°C m3 W	-15°C m3 W
BSB010DA11XX	1,5	549	2,4	670	3,3	786
BSB117DA11XX	4,4	927	6,3	1.107	8,2	1.272
BSB220DB11XX	10	1.521	14	1.825	18	2.147
BSB330DB11XX	18	2.167	26	2.675	35	3.136

Izolacija 120 mm

# Split zidna jedinica s isparivačem montiranim pod strop

## R134a

Tip	Volumen rashladne komore / Rashladni učin / R134a																
	Ta=25°C								Ta=35°C								
	Temperatura rashladne komore																
	-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		
SB.MGS103EA11XX	4,1	758	5,2	905	6,7	1.070	8,3	1.239	3,4	677	4,5	815	5,7	962	7,1	1.100	
SB.MGS105EA11XX	5,1	880	6,6	1.055	8,3	1.256	11	1.481	4	753	5,3	914	7,1	1.103	9,1	1.280	
SB.MGS106EA11XX	6,1	1.001	8,0	1.205	10	1.416	12	1.671	5	874	6,6	1.047	8,3	1.248	11	1.466	
SB.MGS107EA11XX	7,8	1.188	10	1.409	12	1.628	14	1.926	6,5	1.038	8,3	1.237	11	1.453	13	1.736	
SB.MGS110EA11XX	8,1	1.217	10	1.443	12	1.677	15	1.984	6,7	1.068	9,1	1.283	11	1.507	14	1.807	
SB.MGS211EA11XX	12	1.580	14	1.902	18	2.246	23	2.639	10	1.406	13	1.705	16	2.030	20	2.331	
SB.MGS212EB11XX	13	1.739	17	2.165	22	2.575	30	3.150	12	1.539	14	1.927	20	2.334	26	2.804	
SB.MGS213EB11XX	14	1.911	19	2.325	26	2.806	33	3.383	12	1.666	17	2.074	22	2.484	28	3.040	
SB.MGS315EB11XX	24	2.703	32	3.256	39	3.857	49	4.643	21	2.416	27	2.964	34	3.491	43	4.193	
SB.MGS320EB11XX	27	2.956	35	3.533	42	4.133	52	4.869	24	2.667	31	3.210	38	3.774	46	4.438	
	-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		
SB.MGS103EA11XX	4,5	758	5,7	905	7,4	1.070	9,1	1.239	3,7	677	4,9	815	6,3	962	7,7	1.100	
SB.MGS105EA11XX	5,6	880	7,2	1.055	9,1	1.256	12	1.481	4,4	753	5,8	914	7,8	1.103	10	1.280	
SB.MGS106EA11XX	6,7	1.001	8,7	1.205	11	1.416	14	1.671	5,5	874	7,2	1.047	9,1	1.248	12	1.466	
SB.MGS107EA11XX	8,6	1.188	11	1.409	14	1.628	15	1.926	7,1	1.038	9,1	1.237	12	1.453	15	1.736	
SB.MGS110EA11XX	8,9	1.217	11	1.443	14	1.677	16	1.984	7,4	1.068	10	1.283	12	1.507	15	1.807	
SB.MGS211EA11XX	13	1.580	15	1.902	20	2.246	25	2.639	11	1.406	15	1.705	17	2.030	22	2.331	
SB.MGS212EB11XX	15	1.739	19	2.165	25	2.575	33	3.150	13	1.539	15	1.927	22	2.334	28	2.804	
SB.MGS213EB11XX	15	1.911	21	2.325	28	2.806	36	3.383	14	1.666	18	2.074	24	2.484	31	3.040	
SB.MGS315EB11XX	26	2.703	35	3.256	43	3.857	54	4.643	23	2.416	30	2.964	37	3.491	47	4.193	
SB.MGS320EB11XX	30	2.956	38	3.533	46	4.133	57	4.869	26	2.667	34	3.210	42	3.774	51	4.438	
	-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		
SB.MGS103EA11XX	4,9	758	6,3	905	8,1	1.070	10,0	1.239	4,1	677	5,4	815	6,9	962	8,5	1.100	
SB.MGS105EA11XX	6,1	880	7,9	1.055	10	1.256	13	1.481	4,8	753	6,4	914	8,5	1.103	11	1.280	
SB.MGS106EA11XX	7,4	1.001	9,6	1.205	12	1.416	15	1.671	6,0	874	7,9	1.047	10	1.248	13	1.466	
SB.MGS107EA11XX	9,4	1.188	12	1.409	15	1.628	17	1.926	7,8	1.038	10	1.237	13	1.453	16	1.736	
SB.MGS110EA11XX	9,8	1.217	12	1.443	15	1.677	18	1.984	8,1	1.068	11	1.283	13	1.507	17	1.807	
SB.MGS211EA11XX	14	1.580	17	1.902	22	2.246	28	2.639	12	1.406	16	1.705	19	2.030	24	2.331	
SB.MGS212EB11XX	16	1.739	21	2.165	27	2.575	36	3.150	14	1.539	17	1.927	24	2.334	31	2.804	
SB.MGS213EB11XX	17	1.911	23	2.325	31	2.806	40	3.383	15	1.666	20	2.074	26	2.484	34	3.040	
SB.MGS315EB11XX	29	2.703	38	3.256	47	3.857	59	4.643	25	2.416	33	2.964	41	3.491	52	4.193	
SB.MGS320EB11XX	33	2.956	42	3.533	51	4.133	63	4.869	29	2.667	37	3.210	46	3.774	56	4.438	
	-25°C m3 W		-20°C m3 W		-15°C m3 W		-25°C m3 W		-20°C m3 W		-15°C m3 W		-25°C m3 W		-20°C m3 W		
SB.BGS110DA11XX	2,0	581	2,9	732	4,0	882	1,5	500	2,2	624	3,1	768					
SB.BGS112DA11XX	3,4	798	4,5	955	6,1	1.129	2,4	660	3,5	820	4,7	974					
SB.BGS117DA11XX	4,5	950	6,2	1.144	7,8	1.335	3,4	814	5	1.010	6,4	1.169					
SB.BGS218DA11XX	6,6	1.182	8,6	1.427	12	1.690	5,1	1.028	7,2	1.249	9,4	1.492					
SB.BGS220DB11XX	9,4	1.481	13	1.806	16	2.104	7,2	1.246	10	1.567	13	1.834					
SB.BGS330DB11XX	16	2.084	23	2.537	30	3.029	12	1.732	17	2.160	24	2.653					
	-25°C m3 W		-20°C m3 W		-15°C m3 W		-25°C m3 W		-20°C m3 W		-15°C m3 W		-25°C m3 W		-20°C m3 W		
SB.BGS110DA11XX	2,2	581	3,3	732	4,5	882	1,7	500	2,5	624	3,6	768					
SB.BGS112DA11XX	3,8	798	5,2	955	6,9	1.129	2,8	660	4,0	820	5,3	974					
SB.BGS117DA11XX	5,2	950	7,0	1.144	8,9	1.335	3,9	814	5,7	1.010	7,3	1.169					
SB.BGS218DA11XX	7,5	1.182	9,8	1.427	13	1.690	5,9	1.028	8,2	1.249	11	1.492					
SB.BGS220DB11XX	11	1.481	15	1.806	19	2.104	8,2	1.246	12	1.567	15	1.834					
SB.BGS330DB11XX	18	2.084	26	2.537	35	3.029	14	1.732	20	2.160	28	2.653					
	-25°C m3 W		-20°C m3 W		-15°C m3 W		-25°C m3 W		-20°C m3 W		-15°C m3 W		-25°C m3 W		-20°C m3 W		
SB.BGS110DA11XX	2,5	581	3,7	732	5,1	882	1,9	500	2,8	624	4	768					
SB.BGS112DA11XX	4,3	798	5,8	955	7,8	1.129	3,1	660	4,5	820	6	974					
SB.BGS117DA11XX	5,8	950	7,9	1.144	10	1.335	4,4	814	6,4	1.010	8,2	1.169					
SB.BGS218DA11XX	8,4	1.182	11	1.427	15	1.690	6,6	1.028	9,2	1.249	12	1.492					
SB.BGS220DB11XX	12	1.481	17	1.806	21	2.104	9,2	1.246	13	1.567	17	1.834					
SB.BGS330DB11XX	20	2.084	29	2.537	39	3.029	16	1.732	22	2.160	31	2.653					

 Izolacija 60 mm  
 Izolacija 80 mm  
 Izolacija 100 mm

# Split podna jedinica s isparivačem montiranim pod strop

## R134a

Tip	Volumen rashladne komore / Rashladni učin / R134a															
	Ta=25°C							Ta=35°C								
	Temperatura rashladne komore							Temperatura rashladne komore								
	-5°C m3 W	0°C m3 W	+5°C m3 W	+10°C m3 W		-5°C m3 W	0°C m3 W	+5°C m3 W	+10°C m3 W							
SB.MSP106EA11XX	6,1	1.003	8,2	1.225	10,7	1.463	13,2	1.741	4,9	858	6,7	1.073	9,1	1.281	11,6	1.533
SB.MSP107EA11XX	9,1	1.286	10,7	1.526	14,0	1.810	17,4	2.151	7,1	1.116	9,1	1.339	11,6	1.604	14,9	1.895
SB.MSP212EB11XX	11,6	1.595	14,9	1.948	19,0	2.286	24,0	2.719	9,9	1.399	13,2	1.702	15,7	2.061	20,7	2.399
SB.MSP213EB11XX	13,2	1.755	17,4	2.158	24,0	2.694	30,6	3.243	11,6	1.531	14,9	1.942	20,7	2.395	26,4	2.896
SB.MSP315EB11XX	25,6	2.796	33,1	3.380	41,3	4.082	52,1	4.869	21,5	2.465	28,1	3.045	36,4	3.635	44,6	4.316
SB.MSP320EB11XX	28,9	3.058	36,4	3.676	44,6	4.328	55,4	5.125	24,8	2.763	32,2	3.340	39,7	3.924	48,8	4.604
	-5°C m3 W	0°C m3 W	+5°C m3 W	+10°C m3 W		-5°C m3 W	0°C m3 W	+5°C m3 W	+10°C m3 W							
SB.MSP106EA11XX	6,7	1.003	9,0	1.225	11,8	1.463	14,5	1.741	5,4	858	7,4	1.073	10,0	1.281	12,7	1.533
SB.MSP107EA11XX	10,0	1.286	11,8	1.526	15,5	1.810	19,1	2.151	7,8	1.116	10,0	1.339	12,7	1.604	16,4	1.895
SB.MSP212EB11XX	12,7	1.595	16,4	1.948	20,9	2.286	26,4	2.719	10,9	1.399	14,5	1.702	17,3	2.061	22,7	2.399
SB.MSP213EB11XX	14,5	1.755	19,1	2.158	26,4	2.694	33,6	3.243	12,7	1.531	16,4	1.942	22,7	2.395	29,1	2.896
SB.MSP315EB11XX	28,2	2.796	36,4	3.380	45,5	4.082	57,3	4.869	23,6	2.465	30,9	3.045	40,0	3.635	49,1	4.316
SB.MSP320EB11XX	31,8	3.058	40,0	3.676	49,1	4.328	60,9	5.125	27,3	2.763	35,5	3.340	43,6	3.924	53,6	4.604
	-5°C m3 W	0°C m3 W	+5°C m3 W	+10°C m3 W		-5°C m3 W	0°C m3 W	+5°C m3 W	+10°C m3 W							
SB.MSP106EA11XX	7,4	1.003	9,9	1.225	13,0	1.463	16,0	1.741	5,9	858	8,1	1.073	11,0	1.281	14,0	1.533
SB.MSP107EA11XX	11,0	1.286	13,0	1.526	17	1.810	21	2.151	8,6	1.116	11,0	1.339	14,0	1.604	18	1.895
SB.MSP212EB11XX	14,0	1.595	18,0	1.948	23	2.286	29	2.719	12,0	1.399	16,0	1.702	19	2.061	25	2.399
SB.MSP213EB11XX	16,0	1.755	21	2.158	29	2.694	37	3.243	14,0	1.531	18,0	1.942	25	2.395	32	2.896
SB.MSP315EB11XX	31,0	2.796	40	3.380	50	4.082	63	4.869	26,0	2.465	34,0	3.045	44	3.635	54	4.316
SB.MSP320EB11XX	35	3.058	44	3.676	54	4.328	67	5.125	30	2.763	39	3.340	48	3.924	59	4.604

Izolacija 60 mm

Izolacija 80 mm

Izolacija 100 mm

## R452A

Tip	Volumen rashladne komore / Rashladni učin / R452A											
	Ta=25°C				Ta=35°C							
	Temperatura rashladne komore			Temperatura rashladne komore								
	-25°C m3 W	-20°C m3 W	-25°C m3 W	-20°C m3 W		-5°C m3 W	0°C m3 W	+5°C m3 W	+10°C m3 W			
SB.BSP110DA11XX	2,0	576	3,1	730	1,4	473	2,1	599				
SB.BSP112DA11XX	3,6	814	5,1	985	2,6	663	3,8	831				
SB.BSP117DA11XX	4,9	959	6,9	1.177	3,6	814	5,1	991				
SB.BSP218DA11XX	6,7	1.160	9,9	1.428	4,8	953	7,5	1.239				
SB.BSP220DB11XX	9,9	1.500	15	1.856	7,7	1.255	10,7	1.571				
SB.BSP330DB11XX	19,8	2.285	28	2.824	14,0	1.830	20,7	2.312				
	-25°C m3 W	-20°C m3 W	-25°C m3 W	-20°C m3 W		-5°C m3 W	0°C m3 W	+5°C m3 W	+10°C m3 W			
SB.BSP110DA11XX	2,2	576	3,4	730	1,5	473	2,4	599				
SB.BSP112DA11XX	4,0	814	5,6	985	2,8	663	4,2	831				
SB.BSP117DA11XX	5,4	959	7,5	1.177	4,0	814	5,6	991				
SB.BSP218DA11XX	7,4	1.160	10,9	1.428	5,3	953	8,3	1.239				
SB.BSP220DB11XX	10,9	1.500	16,4	1.856	8,5	1.255	11,8	1.571				
SB.BSP330DB11XX	21,8	2.285	30,9	2.824	15,5	1.830	22,7	2.312				
	-25°C m3 W	-20°C m3 W	-25°C m3 W	-20°C m3 W		-5°C m3 W	0°C m3 W	+5°C m3 W	+10°C m3 W			
SB.BSP110DA11XX	2,4	576	3,7	730	1,7	473	2,6	599				
SB.BSP112DA11XX	4,4	814	6,2	985	3,1	663	4,6	831				
SB.BSP117DA11XX	5,9	959	8,3	1.177	4,4	814	6,2	991				
SB.BSP218DA11XX	8,1	1.160	12	1.428	5,8	953	9,1	1.239				
SB.BSP220DB11XX	12	1.500	18	1.856	9,3	1.255	13	1.571				
SB.BSP330DB11XX	24	2.285	34	2.824	17	1.830	25	2.312				

Izolacija 80 mm

Izolacija 100 mm

Izolacija 120 mm

# Split zidna jedinica s stropnim ili kubičnim isparivačem

## R134a

Tip	Volumen rashladne komore / Rashladni učin / R134a											
	Ta=25°C						Ta=35°C					
	Temperatura rashladne komore				Temperatura rashladne komore							
	-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W	
MDB106EA11XX	6,1	1.003	8,2	1.255	10,7	1.463	4,9	858	6,7	1.073	9,1	1.281
MDB107EA11XX	9,1	1.286	10,7	1.526	14,0	1.810	7,1	1.116	9,1	1.339	11,6	1.604
MDB212EB11XX	11,6	1.595	14,9	1.948	19,0	2.286	9,9	1.399	13,2	1.702	15,7	2.061
MDB213EB11XX	13,2	1.755	17,4	2.158	24,0	2.694	11,6	1.530	14,9	1.942	20,7	2.395
MDB315EB11XX	25,6	2.796	33,1	3.380	41,3	4.082	21,5	2.465	28,1	3.045	36,4	3.635
MDB320EB11XX	28,9	3.058	36,4	3.676	44,6	4.328	24,8	2.765	32,2	3.340	39,7	3.924
MDB425EB11XX	29,8	3.155	39,7	3.923	51,2	4.837	24,0	2.670	33,1	3.394	43,0	4.181
MDB530EB13XX	43,8	4.270	60,3	5.462	77,7	6.753	36,4	3.688	50,4	4.755	66,1	5.924
MDB635EB13XX	70,2	6.255	91,7	7.779	115,7	9.448	59,5	5.436	78,5	6.843	100,8	8.403
MDB645EB13XX	88,4	7.542	115,7	9.448	144,6	11.459	73,6	6.486	98,3	8.229	125,6	10.174
MDB706EB13XX	116,5	9.528	150,4	11.860	187,6	14.320	96,7	8.166	128,1	10.314	162,8	12.701
MDB707EB13XX	157,9	12.358	196,7	14.947	244,6	17.999	135,5	10.835	173,6	13.419	217,4	16.265
	-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W	
MDB106EA11XX	6,7	1.003	9,0	1.255	11,8	1.463	5,4	858	7,4	1.073	10,0	1.281
MDB107EA11XX	10,0	1.286	11,8	1.526	15,5	1.810	7,8	1.116	10,0	1.339	12,7	1.604
MDB212EB11XX	12,7	1.595	16,4	1.948	20,9	2.286	10,9	1.399	14,5	1.702	17,3	2.061
MDB213EB11XX	14,5	1.755	19,1	2.158	26,4	2.694	12,7	1.530	16,4	1.942	22,7	2.395
MDB315EB11XX	28,2	2.796	36,4	3.380	45,5	4.082	23,6	2.465	30,9	3.045	40,0	3.635
MDB320EB11XX	31,8	3.058	40,0	3.676	49,1	4.328	27,3	2.765	35,5	3.340	43,6	3.924
MDB425EB11XX	32,7	3.155	43,6	3.923	56,4	4.837	26,4	2.670	36,4	3.394	47,3	4.181
MDB530EB13XX	48,2	4.270	66,4	5.462	85,5	6.753	40,0	3.688	55,5	4.755	72,7	5.924
MDB635EB13XX	77,3	6.255	100,9	7.779	127,3	9.448	65,5	5.436	86,4	6.843	110,9	8.403
MDB645EB13XX	97,3	7.542	127,3	9.448	159,1	11.459	80,9	6.486	108,2	8.229	138,2	10.174
MDB706EB13XX	128,2	9.528	165,5	11.860	206,4	14.320	106,4	8.166	140,9	10.314	179,1	12.701
MDB707EB13XX	173,6	12.358	216,4	14.947	269,1	17.999	149,1	10.835	190,9	13.419	239,1	16.265
	-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W	
MDB106EA11XX	7,4	1.003	9,9	1.255	13	1.463	5,9	858	8,1	1.073	11	1.281
MDB107EA11XX	11	1.286	13	1.526	17	1.810	8,6	1.116	11	1.339	14	1.604
MDB212EB11XX	14	1.595	18	1.948	23	2.286	12	1.399	16	1.702	19	2.061
MDB213EB11XX	16	1.755	21	2.158	29	2.694	14	1.530	18	1.942	25	2.395
MDB315EB11XX	31	2.796	40	3.380	50	4.082	26	2.465	34	3.045	44	3.635
MDB320EB11XX	35	3.058	44	3.676	54	4.328	30	2.765	39	3.340	48	3.924
MDB425EB11XX	36	3.155	48	3.923	62	4.837	29	2.670	40	3.394	52	4.181
MDB530EB13XX	53	4.270	73	5.462	94	6.753	44	3.688	61	4.755	80	5.924
MDB635EB13XX	85	6.255	111	7.779	140	9.448	72	5.436	95	6.843	122	8.403
MDB645EB13XX	107	7.542	140	9.448	175	11.459	89	6.486	119	8.229	152	10.174
MDB706EB13XX	141	9.528	182	11.860	227	14.320	117	8.166	155	10.314	197	12.701
MDB707EB13XX	191	12.358	238	14.947	296	17.999	164	10.835	210	13.419	263	16.265

Izolacija 60 mm

Izolacija 80 mm

Izolacija 100 mm

## R452A

Tip	Volumen rashladne komore / Rashladni učin / R452A											
	Ta=25°C				Ta=35°C							
	Temperatura rashladne komore		Temperatura rashladne komore									
	-25°C m3 W		-20°C m3 W		-25°C m3 W		-20°C m3 W		-25°C m3 W		-20°C m3 W	
BDB110DA11XX	2,0	576	3,1	730	1,4	473	2,1	599				
BDB112DA11XX	3,6	814	5,1	985	2,6	663	3,8	831				
BDB117DA11XX	5,5	1.026	76,9	1.259	4,1	870	5,8	1.060				
BDB218DA11XX	7,5	1.241	10,7	1.528	5,4	1.020	8,3	1.325				
BDB220DB11XX	9,9	1.500	15	1.856	7,7	1.255	10,7	1.571				
BDB320DB11XX	17,4	2.106	26	2.628	13,2	1.730	18,2	2.157				
BDB330DB11XX	19,0	2.217	29	2.856	14,0	1.825	20,7	2.332				
	-25°C m3 W		-20°C m3 W		-25°C m3 W		-20°C m3 W		-25°C m3 W		-20°C m3 W	
BDB110DA11XX	2,2	576	3,4	730	1,5	473	2,4	599				
BDB112DA11XX	4,0	814	5,6	985	2,8	663	4,2	831				
BDB117DA11XX	6,0	1.026	84,5	1.259	4,5	870	6,4	1.060				
BDB218DA11XX	8,3	1.241	11,8	1.528	5,9	1.020	9,1	1.325				
BDB220DB11XX	10,9	1.500	16,4	1.856	8,5	1.255	11,8	1.571				
BDB320DB11XX	19,1	2.106	28,2	2.628	14,5	1.730	20,0	2.157				
BDB330DB11XX	20,9	2.217	31,8	2.856	15,5	1.825	22,7	2.332				
	-25°C m3 W		-20°C m3 W		-25°C m3 W		-20°C m3 W		-25°C m3 W		-20°C m3 W	
BDB110DA11XX	2,4	576	3,7	730	1,7	473	2,6	599				
BDB112DA11XX	4,4	814	6,2	985	3,1	663	4,6	831				
BDB117DA11XX	6,6	1.026	93	1.259	5	870	7	1.060				
BDB218DA11XX	9,1	1.241	13	1.528	6,5	1.020	10	1.325				
BDB220DB11XX	12	1.500	18	1.856	9,3	1.255	13	1.571				
BDB320DB11XX	21	2.106	31	2.628	16	1.730	22	2.157				
BDB330DB11XX	23	2.217	35	2.856	17	1.825	25	2.332				

Izolacija 100 mm

Izolacija 120 mm

# Mono-blok jedinica za mobilne kontejnere - zidna montaža

## R134a

Tip	Volumen rashladne komore / Rashladni učin / R134a											
	Ta=25°C						Ta=35°C					
	Temperatura rashladne komore				Temperatura rashladne komore							
	-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W	
MAS235T02E	43,0	4.205	57,9	5.325	76,0	6.652	35,5	3.574	49,6	4.699	63,6	5.768
MAS335N02E	67,8	6.071	87,6	7.467	111,6	9.180	57,0	5.236	76,0	6.637	97,5	8.192
MAS335T02E	82,6	7.133	106,6	8.829	133,9	10.748	68,6	6.102	91,7	7.805	116,5	9.504
MAS340T02E	113,2	9.314	142,1	11.292	171,1	13.257	99,2	8.320	124,8	10.103	153,7	12.073

	-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W	
MAS235T02E	47,3	4.205	63,6	5.325	83,6	6.652	39,1	3.574	54,5	4.699	70,0	5.768
MAS335N02E	74,5	6.071	96,4	7.467	122,7	9.180	62,7	5.236	83,6	6.637	107,3	8.192
MAS335T02E	90,9	7.133	117,3	8.829	147,3	10.748	75,5	6.102	100,9	7.805	128,2	9.504
MAS340T02E	124,5	9.314	156,4	11.292	188,2	13.257	109,1	8.320	137,3	10.103	169,1	12.073

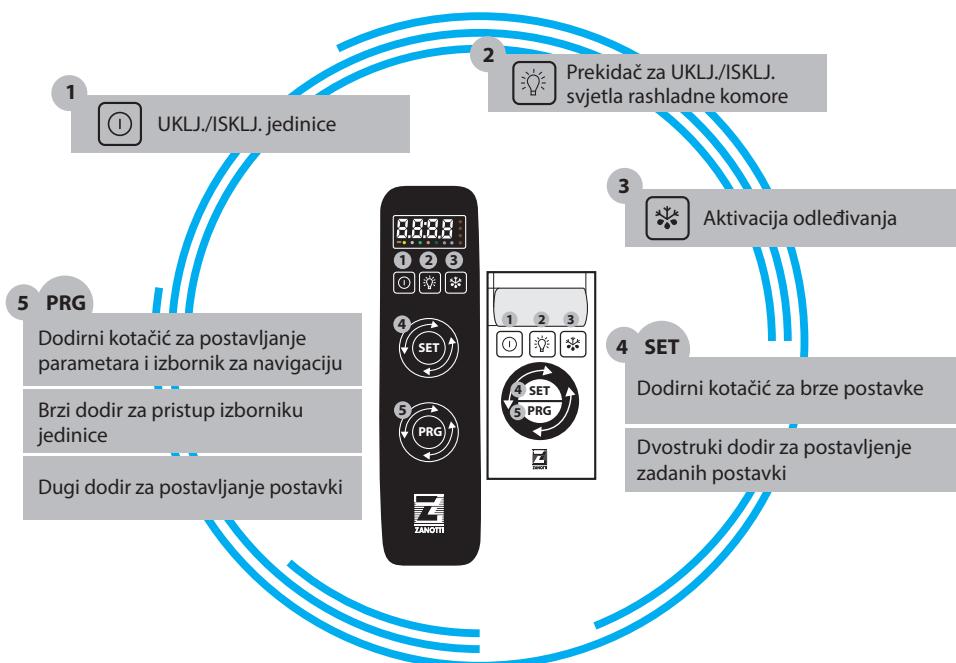
	-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W	
MAS235T02E	52,0	4.205	70,0	5.325	92,0	6.652	43,0	3.574	60,0	4.699	77,0	5.768
MAS335N02E	82,0	6.071	106,0	7.467	135	9.180	69,0	5.236	92,0	6.637	118,0	8.192
MAS335T02E	100,0	7.133	129,0	8.829	162	10.748	83,0	6.102	111,0	7.805	141	9.504
MAS340T02E	137,0	9.314	172	11.292	207	13.257	120,0	8.320	151,0	10.103	186	12.073

# Zanotti

## kontrola dodirom

Zanotti predstavlja novu upravljačku ploču „Dodirni zaslon“ za GM mono-blok jedinice i GS split jedinice. Ovo novo korisničko sučelje sastoji se od tipkovnice i zaslona te omogućuje jednostavan pristup svim ručnim funkcijama jedinica.

Kontrola rashladnog kruga, uključivanje i isključivanje jedinice, osvjetljenje u rashladnoj komori, aktiviranje ručnog postupka odleđivanja i postavljanje parametara su značajke koje su intuitivnije s novom tipkovnicom.



### za dvije rashladne jedinice u rashladnoj komori DODATNI DALJINSKI UPRAVLJAČ

- › Za rashladne komore gdje je zakonom propisano da zbog sigurnosti u jednoj rashladnoj komori moraju biti ugrađena dva rashladna uređaja (proizvodi za bolnice, farmaceutski proizvodi)
- › Ako je uređaj u potpunosti blokiran zbog kvara, automatski se pokreće

drugi uređaj. Za daljinske upravljačke jedinice s termostatom, kada temperatura nije postignuta u određenom vremenskom razdoblju (punjenje proizvodima, otvorena vrata na dulje razdoblje), uređaj prelazi u standby mod



- › Daljinski upravljač za dva uređaja s podešivim tajmerom za dodatni rad uređaja
- › U slučaju kvara uređaja, prebacuje upravljanje na drugi uređaj. Poruka o alarmu preko žaruljice i zujalice
- › Termostat za sigurnost pri visokim temperaturama u rashladnoj komori (samo modeli s termostatom)



# Mono-blok zidna jedinica

Montaža na zid ili kroz zid uz korištenje kompletata za montažu

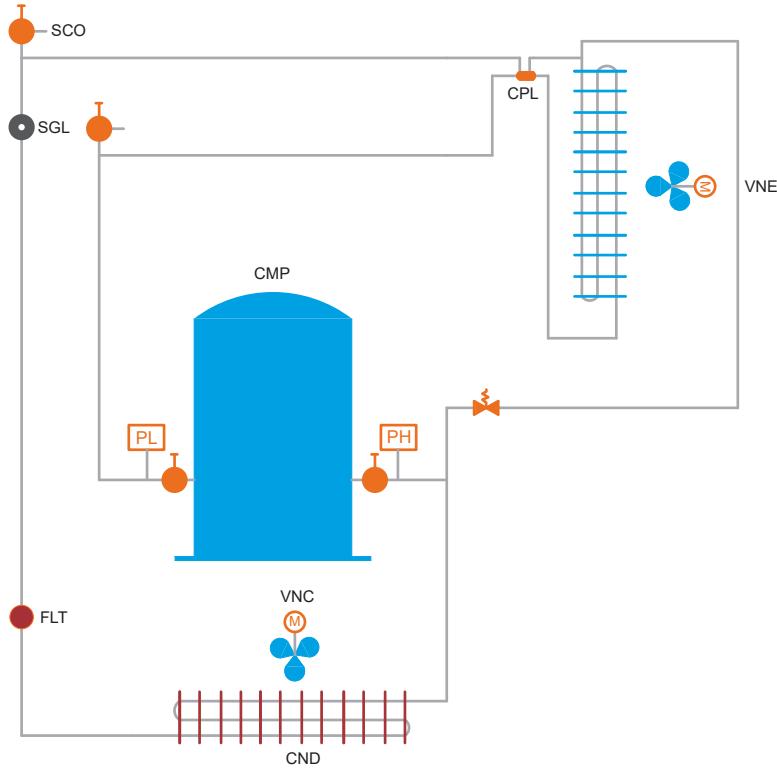
Modeli GM serija su svestrane, kompaktne jedinice. Razvijene za montažu na zid rashladne komore ili montirane kroz zid korištenjem kompletata za montažu. Okvir jedinice izrađen je od čeličnog lima obojanog epoksidom. Kompresori su hermetički i tvornički napunjeni s R134a za MT i R452A za LT. Na upit su dostupne druge radne tvari.

Različite opcije i dodatna oprema dostupni su na upit.

## Glavne karakteristike:

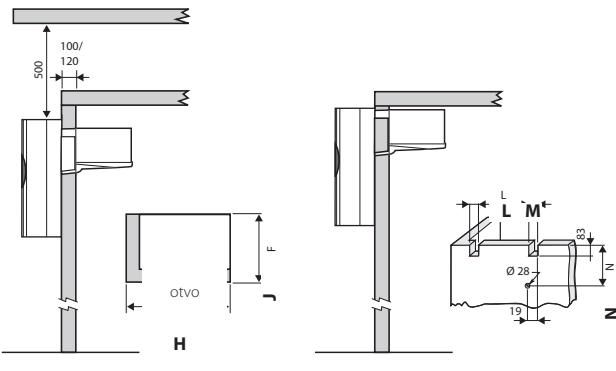
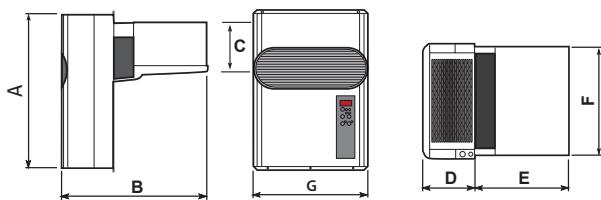
- › Za male do srednje rashladne komore
- › Brzo sastavljanje/montaža
- › Izvrstan omjer potrebnog prostora naspram učinkovitosti
- › Automatsko upozorenje na onečišćenje kondenzatora
- › Nova generacija upravljačke ploče s dodirnim LCD: veza s klasičnim daljinskim sustavom upravljanja ili Modbus sustavom
- › Opremljeno s HP, LP prekidačem i filterom/sušačem (standardno)
- › Prednapunjeno s radnom tvari
- › Niska razina buke
- › Dva modela: straddle i kroz zid
- › Odleđivanje vrućim plinom

## Način montaže, dimenzije i shema rashladnog sustava



### Legenda:

- CMP: kompresor
- SGL: kontrolno staklo
- PL: LP prekidač
- PH: HP prekidač
- CND: kondenzator
- VNC: ventilator kondenzatora
- FLT: filter/sušač
- VAL: zaporni ventil
- CPL: kapilarna cjevčica
- VNE: ventilator isparivača
- EVP: isparivač
- SCO: servisni ventil



(u mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N
GM1	735	850	264	280	570	368	400	375	335	288	43	316
GM2	830	850	264	280	570	585	620	590	335	503	43	316
GM3	830	920	364	350	570	585	620	590	440	503	43	410



Hlađenje na niskim temperaturama			GM	BGM110 DA11XA	BGM0870 Y1AA	BGM112 DA11XA	BGM117 DA11XA	BGM218 DA11XA	BGM220 DB11XA	BGM330 DB11XA
Rashladni učin	Niska temperatura R-290	Nom. kW	-	0,87 (1)					-	
	R-452A	Nom. kW	0,679 (1)		-	0,889 (1)	1,080 (1)	1,336 (1)	1,688 (1)	2,349 (1)
Dimenzije	Uredaj	Visinaxširinaxdubina mm			735x400x790			830x620x790		830x620x862
	Pakirani uredaj	Visinaxširinaxdubina mm			942x450x850			1.050x670x850		1.050x670x940
Težina	Uredaj	kg	56		64			80		105
	Pakirani uredaj	kg	67		75			96		122
Kompresor	Tip				Hermetički klipni					
	Nominalna snaga kW	0,74		0,9		1,3		1,5		2,2
	Metoda				Direktno					
Kondenzator	Protok zraka m³/h	600	720		600		1.200		1.500	
Odmrzavanje					Vrući plin					
Isparivač	Protok zraka m³/h	600	672		600		1.200		1.500	
	Odbacivanje zraka m				4					10
Radno područje	Temperatura rashladne komore Min.~maks. °C				-25~15					
Radna tvar	Tip/GWP	R-452A/2.141	R-290/3							
	Punjjenje kg/TCO <sub>2</sub> Eq	0,38/0,81	0,15/0,000	0,34/0,73	0,35/0,75	0,86/1,84	0,84/1,80	0,98/2,10		
Napajanje	Faza/frekvencija/napon Hz/V			1~/50/230					3N~/50/400	

Hlađenje na srednjima temperaturama			GM	MGM103 EA11XA	MGM105 EA11XA	MGM106 EA11XA	MGM128 Y1AA	MGM107 EA11XA	MGM110 EA11XA	MGM211 EA11XA	MGM221 Y1AA	MGM212 EB11XA	MGM213 EB11XA	MGM315 EB11XA	MGM320 EB11XA
Rashladni učin	Srednja temperatura R-134a Nom. R-290 Nom. kW	kW	0,855 (2) 0,978 (2) 1,120 (2)	-	1,315 (2)	1,351 (2)	1,806 (2)	-	2,034 (2)	2,175 (2)	3,079 (2)	3,351 (2)			
					1,31 (1)				2,18 (1)						
Dimenzije	Uredaj	Visinaxširinaxdubina mm			735x400x790				830x620x790			830x620x682			
	Pakirani uredaj	Visinaxširinaxdubina mm			942x450x850				1.050x670x850			1.050x670x940			
Težina	Uredaj	kg	52	53		56		64		80		98	100		
	Pakirani uredaj	kg	63	64		67		75		96		115			
Kompresor	Tip				Hermetički klipni										
	Metoda				Direktno										
Kondenzator	Protok zraka m³/h			600			1.200		-	1.200		1.500			
Odmrzavanje					Vrući plin										
Isparivač	Protok zraka m³/h			600			1.200	1.125	1.200		1.200		1.800		
	Odbacivanje zraka m				4								10		
Radno područje	Temperatura rashladne komore Min.~maks. °C						-5~10								
Radna tvar	Tip/GWP	R-134a/1.430	R-290/3	R-134a/1.430	R-290/3	R-134a/1.430	R-290/3	R-290/3	R-134a/1.430						
	Punjjenje kg/TCO <sub>2</sub> Eq	0,40/0,57	0,43/0,61	0,15/0,00	0,33/0,47	0,40/0,57	0,71/1,02	0,15/0,00	0,70/1,00	0,75/1,07	0,95/1,36	1,00/1,43			
Napajanje	Faza/frekvencija/napon Hz/V			1~/50/230						3N~/50/400					

(1) Kada radi normalno: -20°C / +30°C

(2) Kada radi normalno: 0°C / +30°C

# Mono-blok zidna jedinica

## Montaža na zid za mobilne spremnike

Modeli AS i AS-R serija su kompaktne jedinice karakterizirani s visokom prilagodljivošću.

Razvijene za montažu na zid rashladne komore za mobilne spremnike.

Okvir jedinice izrađen je od čeličnog lima obojanog epoksidom. Kompresori su hermetički i tvornički napunjeni s R134a za MT i R452 za LT.

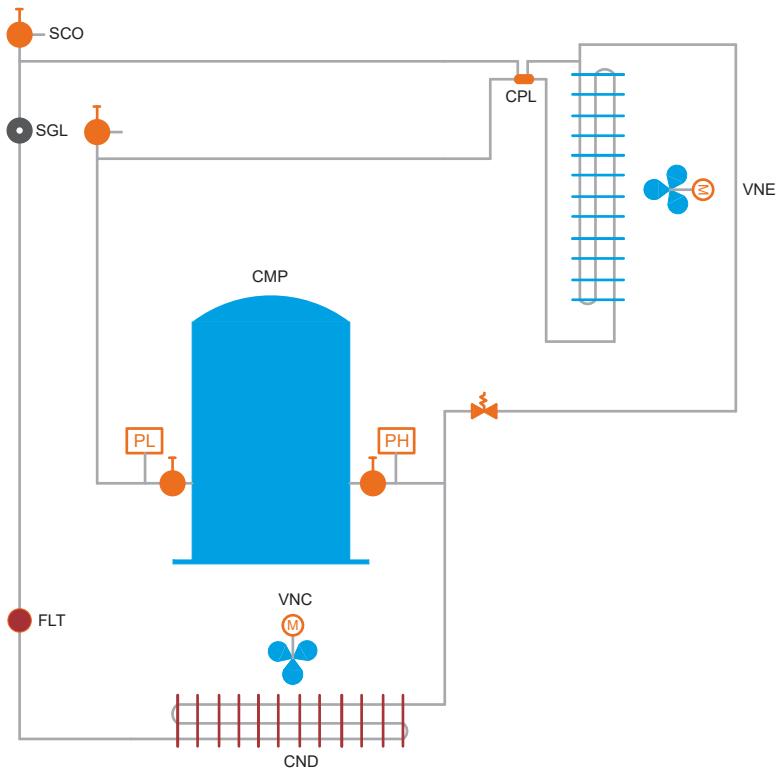
Na upit su dostupne druge radne tvari.

Različite opcije i dodatna oprema dostupni su na upit.

## Glavne karakteristike:

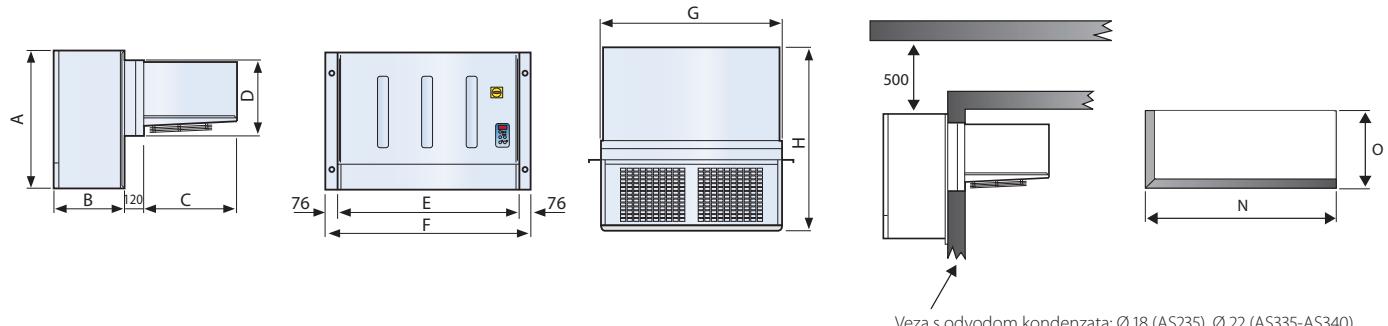
- › Za male do srednje rashladne komore
- › Brzo sastavljanje/montaža
- › Izvrstan omjer potrebnog prostora naspram učinkovitosti
- › Automatsko upozorenje na onečišćenje kondenzatora
- › Nova generacija upravljačke ploče
- › Opremljeno s HP, LP prekidačem i filterom/sušačem (standardno)
- › Prednapunjeno s radnom tvari
- › Niska razina buke za akustičnu izolaciju kompresorske komore
- › Odleđivanje vrućim plinom

## Način montaže, dimenzije i shema rashladnog sustava



## Legenda:

- CMP: kompresor
- SGL: kontrolno staklo
- PL: LP prekidač
- PH: HP prekidač
- CND: kondenzator
- VNC: ventilator kondenzatora
- FLT: filter/sušač
- VAL: zaporni ventil
- CPL: kapilarna cjevčica
- VNE: ventilator isparivača
- EVP: isparivač
- SCO: servisni ventil



(u mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	N	O
MAS 235	857	440	580	470	1.128	1.280	1.120	1.140	1.130	480
MAS 335	857	440	580	470	1.598	1.750	1.590	1.140	1.600	480
MAS 340	857	490	630	570	1.638	1.790	1.630	1.240	1.640	580



<b>MT hlađenje</b>	<b>MAS-E</b>	<b>235T02</b>	<b>335N02</b>	<b>335T02</b>	<b>340T02</b>
Rashladni učin	Temp. okoline +5 °C kW	5,768	8,192	9,504	12,073
	Preporučeni volumen prostorije m <sup>3</sup>	77	118	141	186
	Temp. okoline 0 °C kW	4,699	6,637	7,805	10,103
	Preporučeni volumen prostorije m <sup>3</sup>	60	92	111	151
Priklučna snaga	kW	3,7	4,8	6,3	7,4
Protok zraka	Kondenzacijske jedinice m <sup>3</sup> /h	2.700	4.000	4.000	5.600
	Isparivač m <sup>3</sup> /h	3.900	5.600	5.600	8.000
Odleđivanje			Vrući plin		
Razina zvučnog tlaka <sup>(1)</sup>	Na udaljenosti od 10 m dB(A)	39	43	44	45
Radna tvar	Tip/GWP			R-134a/1.430	
Izolacija	mm		100		
Napajanje			400 V / 3 ~ / 50 Hz		

Hlađenje: punjenje namirnicama 250 kg /m<sup>3</sup>, rukovanje 10%, ulazna temperatura 25°C, specifična toplina proizvoda 0,77 kcal / (kg · K), 18 radnih sati kompresora, okolna temperatura 35°C\*

(1) Podaci o tlaku zvuka: mjerenje na 10 metara udaljenosti u skladu s ISO 3746/79"

Informacije o roku isporuke su dostupne na upit.

# Mono-blok stropna jedinica

## Ne utječe na unutrašnjost prostorije za hlađenje

Modeli SB serija svestrane, kompaktne jedinice.

Razvijeni za montažu na strop rashladne komore.

Okvir jedinice izrađen je od čeličnog lima obojanog epoksidom

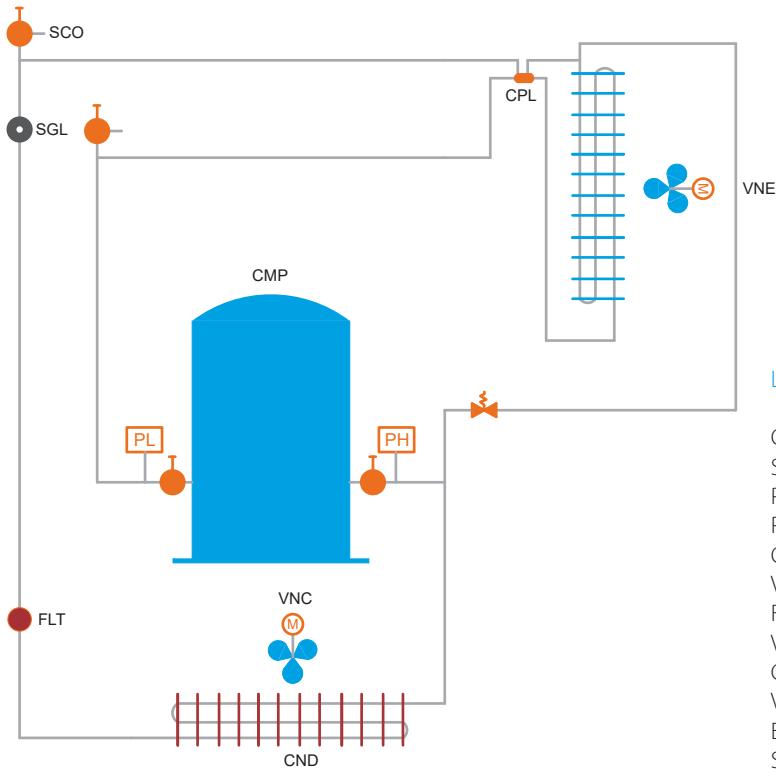
Kompresori su hermetički i tvornički napunjeni s R134a za MT i R452A za LT. Na upit su dostupne druge radne tvari.

Različite opcije i dodatna oprema dostupni su na upit.

## Glavne karakteristike:

- › Za male do srednje rashladne komore
- › Brzo sastavljanje/montaža
- › Izvrstan omjer potrebnog prostora naspram učinkovitosti
- › Automatsko upozorenje na onečišćenje kondenzatora
- › Nova generacija upravljača: veza s klasičnim daljinskim sustavom upravljanja ili Modbus sustavom
- › Opremljeno s HP, LP prekidačem i filterom/sušaćem (standardno)
- › Prednapunjeno s radnom tvari
- › Niska razina buke
- › Dva modela: straddle i kroz zid
- › Odleđivanje vrućim plinom
- › Kapilarna cjevčica za ekspanziju plina

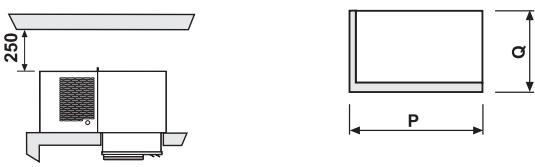
## Način montaže, dimenzije i shema rashladnog sustava



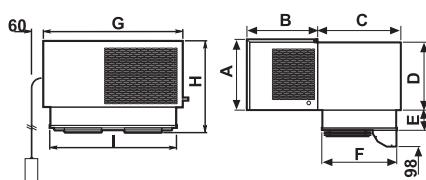
### Legenda:

- CMP: kompresor
- SGL: kontrolno staklo
- PL: LP prekidač
- PH: HP prekidač
- CND: kondenzator
- VNC: ventilator kondenzatora
- FLT: filter/sušać
- VAL: zaporni ventil
- CPL: kapilarna cjevčica
- VNE: ventilator isparivača
- EVP: isparivač
- SCO: servisni ventil

SB125-235



SB125-225-135-140-235



(u mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	Q
SB120	378	470	301	307	147	301	430	525	350	355	306
SB125	357	337	382	340	150	332	620	506	545	550	337
SB225	390	427	382	360	150	332	820	540	745	750	337
SB135	427	427	502	410	220	452	820	645	745	750	458
SB140	540	540	502	410	122	452	920	760	745	750	458
SB235	542	542	502	520	220	452	1.075	785	1.000	1.015	458



Niske temperatue hlađenja			BSB	010DA11XX	0870Y1AA	117DA11XX	330DB11XX	2650Y3AB	220DB11XX	1710Y2AA
Rashladni učin	Niska temperatura R-290	Nom kW	-	0,871 (1)	-	-	-	2,650 (1)	-	1,710 (1)
	R-452A	Nom kW	0,628 (1)	-	1,029 (1)	2,472 (1)	-	-	1,699 (1)	-
Dimenzije	Jednica	Visina x Širina x Dubina mm	525 x 430 x 771	340 x 620 x 719	506 x 620 x 719	645 x 820 x 929	1.044 x 1.300 x 520	540 x 820 x 809	924 x 1.075 x 360	
	Paketna jedinica	Visina x Širina x Dubina mm	690 x 540 x 830	660 x 730 x 790		800 x 930 x 1.000		690 x 930 x 880		
Težina	Jednica	kg	48	68	102	200	87	102		
	Paketna jedinica	kg	61	82	124	114	108	-		
Kompresor	Tip				Klipni hermetički					
	Nazivno napajanje	kW	0,6	-	1,3	2,2	-	1,5	-	
	Startno pokretanja				Direktni					
Radno područje	Rashladna komora	Min. ~Maks. °C			-25 ~ 15					
Radna tvar	Tip		R-452A	R290	R-452A			R290	R-452A	R290
	GWP		2.141,0	3,0	2.141,0			3,0	2.141,0	3,0
Isparivač	Protok zraka	m³/h	500	780	550	2.300	2.560	1.100	1.320	
	Izbacivanje zraka	m	3 (3)	4 (3)		10 (3)			4 (3)	
Kondenzator	Protok zraka	m³/h	400	640	750	1.500	2.010	1.400	1.200	
Odleđivanje					Vrući plin					
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	V/Hz		230 / 1 ~ / 50		400 / 3N~ / 50		230 / 1 ~ / 50		

Srednje temperatue hlađenja			MSB	005EA 11XX	106EA 11XX	107EA 11XX	1310Y 1AA	315EB 11XX	2180Y 1AA	320EB 11XX	3370Y 2AA	425EB 11XX	210EA 11XX	5820Y 3AB	212EB 11XX	530EB 11XX
Rashladni učin	Srednja temperatura R-134a	Nom kW	0,857 (2)	1,120 (2)	1,338 (2)	-	3,282 (2)	-	3,550 (2)	-	3,774 (2)	1,799 (2)	-	2,022 (2)	4,871 (2)	
	R-290	Nom kW	-	-	1,31 (2)	-	2,18 (2)	-	3,37 (2)	-	-	-	-	5,82 (2)	-	
Dimenzije	Jednica	Visina x Širina x Dubina mm	525x430x771	506 x 620 x 719	340x620x719	645x820x929	360x820x809	645x820x929	1.044x1.300x520	760x920x1.042	540x820x809	1.044x1.300x520	540x820x809	785x1.075x1.046		
	Paketna jedinica	Visina x Širina x Dubina mm	690x540x830	660 x 730 x 790		800 x 930 x 1.000				880x1.100x1.100	690x930x880		690x930x880	920x1.200x1.120		
Težina	Jednica	kg	42	59	92	75	92	102	110	74	200	75	151			
	Paketna jedinica	kg	55	73			114		139	95		96	184			
Kompresor	Tip				Klipni hermetički											
	Nazivno napajanje	kW	0,5	0,6	0,7	-	2,2	-	2,6	-	2,9	0,9	-	1,7	3,7	
	Startno pokretanja				Direktni											
Radno područje	Rashladna komora	Min. ~Maks. °C			-5 ~ 10											
Radna tvar	Tip			R-134a	R290	R-134a	R290	R-134a	R290	R-134a	R290	R-134a	R290	R-134a	R-134a	
	GWP			1.430,0	3,0	1.430,0	3,0	1.430,0	3,0	1.430,0	3,0	1.430,0	3,0	1.430,0	1.430,0	
Isparivač	Protok zraka	m³/h	500	550	610	2.300	1.220	2.300	1.500	2.300	1.100	3.600	1.100	3.450		
	Izbacivanje zraka	m	3 (3)	4 (3)		10 (3)						4 (3)		10 (3)		
Kondenzator	Protok zraka	m³/h	400	750	640	1.500	1.200	1.500	1.755	3.100	1.400	2.900	1.400	3.200		
Odleđivanje					Vrući plin											
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	V/Hz		230 / 1 ~ / 50		400 / 3N~ / 50		230 / 1 ~ / 50		400 / 3N~ / 50						

(1) Uobičajni pogon: -20°C / +30°C

(2) Uobičajni pogon: 0°C / +30°C

(3) Koriste izbacivanje zraka kao bazu. Izbacivanje zraka uzrokovano je mnogim faktorima kao što su visina prostorije, skladištenje proizvoda, lokaciju isparivača itd.

# Split zidna jedinica s isparivačem montiranim pod strop

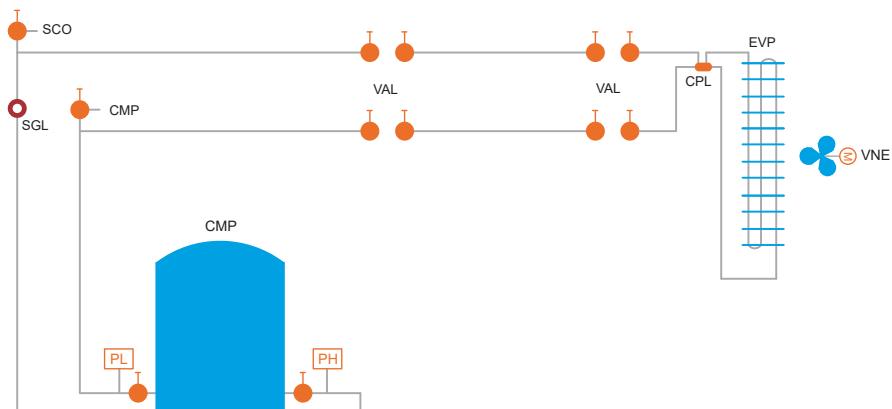
## Split jedinica je rješenje za uštedu prostora

- > Modeli GS serija su svestrane, kompaktne jedinice.
- > Vanjska jedinica razvijena je za montažu na zid UNUTAR objekta, isparivač mora biti montiran na strop u rashladnoj komori
- > Okvir jedinice izrađen je od čeličnog lima obojanog epoksidom
- > Kompresor su hermetički tvornički napunjeni s R134a za MT i R452A za LT. Na upit su dostupne druge radne tvari
- > Na upit su dostupne različite opcije i dodatna oprema dostupni su na zahtjev
- > Jedinice su već opremljene sa svim komponentama i spremne za rad - uključujući elektronski kontroler, prednapunjeni cjevovod i punjenje radnom tvari

## Glavne karakteristike:

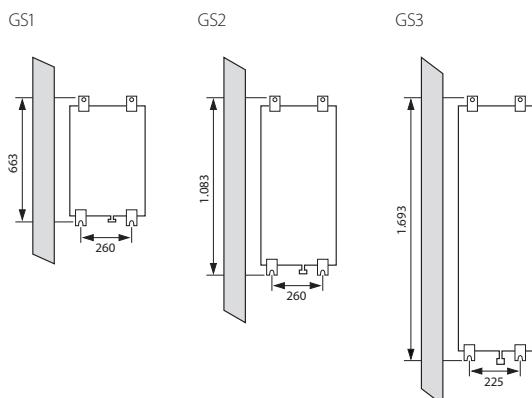
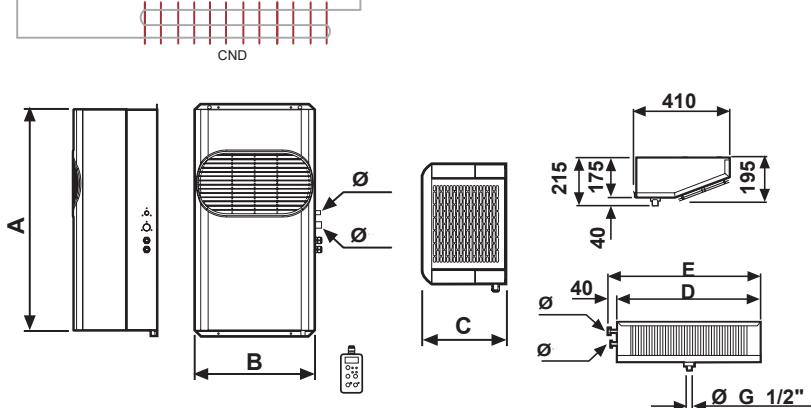
- > Za male do srednje rashladne komore
- > Brzo sastavljanje/montaža
- > Isparivač koji zauzima malo prostora može biti montiran pod strop
- > Zidna kondenzacijska jedinica može se instalirati na udaljenosti do 15 metara
- > Izvrstan omjer potrebnog prostora naspram učinkovitosti
- > Automatsko upozorenje za zaprljanost kondenzatora
- > Nova generacija upravljačke ploče: veza s klasičnim daljinskim sustavom upravljanja ili Modbus sustavom
- > Odleđivanje vrućim plinom
- > Kapilarna ekspanzija plina
- > HP, LP prekidač
- > Grijач kartera kompresora i kontroler brzine ventilatora su standardi
- > Priklučni kabel za sklopku vrata
- > Priklučni kabel za grijач okvira vrata
- > Filter/sušač i kontrolno staklo
- > 5 m spojnog kabla
- > 2,5 i 10 m izolirane cijevi tvornički napunjene s radnom tvari
- > Niska razina buke zbog akustične izolacije komore kompresora (opcija)

## Način montaže, dimenzije i shema rashladnog sustava



## Legenda:

- CMP: kompresor  
 SGL: kontrolno staklo  
 PL: LP prekidač  
 PH: HP prekidač  
 CND: kondenzator  
 VNC: ventilator kondenzatora  
 FLT: filter/sušač  
 VAL: zaporni ventil  
 CPL: kapilarna cjevčica  
 VNE: ventilator isparivača  
 EVP: isparivač  
 SCO: servisni ventil



(u mm)	A	B	C	D	E
GS1	735	400	290	614	654
GS2	830	620	290	1.034	1.074
GS3	830	620	360	1.614	1.654



<b>MT hlađenje (s 2,5 m prednapunjениm cjevovodom)</b>	<b>SB.MGS</b>	<b>103P1E</b>	<b>105P1E</b>	<b>106P1E</b>	<b>107P1E</b>	<b>110P1E</b>	<b>211P1E</b>	<b>212P1E</b>	<b>213P1E</b>	<b>315P1E</b>	<b>320P1E</b>
<b>MT hlađenje (s 5 m prednapunjeniem cjevovodom)</b>	<b>SB.MGS</b>	<b>103P2E</b>	<b>105P2E</b>	<b>106P2E</b>	<b>107P2E</b>	<b>110P2E</b>	<b>211P2E</b>	<b>212P2E</b>	<b>213P2E</b>	<b>315P2E</b>	<b>320P2E</b>
<b>MT hlađenje (s 10 m prednapunjeniem cjevovodom)</b>	<b>SB.MGS</b>	<b>103P3E</b>	<b>105P3E</b>	<b>106P3E</b>	<b>107P3E</b>	<b>110P3E</b>	<b>211P3E</b>	<b>212P3E</b>	<b>213P3E</b>	<b>315P3E</b>	<b>320P3E</b>
Rashladni učin											
Temp. okoline +5°C	kW	0,962	1,103	1,248	1,543	1,507	2,03	2,334	2,484	3,491	3,774
Preporučeni volumen prostorije	m <sup>3</sup>	6,9	8,5	10	13	13	19	24	26	41	46
Temp. okoline 0°C	kW	0,815	0,914	1,047	1,237	1,283	1,705	1,927	2,074	2,964	3,21
Preporučeni volumen prostorije	m <sup>3</sup>	5,4	6,4	7,9	10	11	16	17	20	33	37
Priklučna snaga	kW	0,4	0,5	0,4	0,7	0,9	0,9	1,7	2	2,2	2,6
Protok zraka	Kondenzacijski uređaji	m <sup>3</sup> /h	600	600	600	600	600	1.200	1.200	1.200	1.500
	Isparivač	m <sup>3</sup> /h	600	600	600	600	600	1.200	1.200	1.200	1.800
Odleđivanje											
Odleđivanje elektro grijaćima											
Razina zvučnog tlaka <sup>(2)</sup>	Na udaljenosti od 10 m	dB(A)	36	36	37	38	38	37	38	39	44
Radna tvar	Tip/GWP										
Duljina cijevi	AG – IG	Maksimum	m								
Izolacija			mm								
Napajanje											
230 V / 1 ~ / 50 Hz											
400 V / 3 ~ / 50 Hz											

<b>LT hlađenje (s 2,5 m prednapunjeniem cjevovodom)</b>	<b>SB.BGS</b>	<b>110P1D</b>	<b>112P1D</b>	<b>117P1D</b>	<b>218P1D</b>	<b>220P1D</b>	<b>330P1D</b>				
<b>LT hlađenje (s 5 m prednapunjeniem cjevovodom)</b>	<b>SB.BGS</b>	<b>110P2D</b>	<b>112P2D</b>	<b>117P2D</b>	<b>218P2D</b>	<b>220P2D</b>	<b>330P2D</b>				
<b>LT hlađenje (s 10 m prednapunjeniem cjevovodom)</b>	<b>SB.BGS</b>	<b>110P3D</b>	<b>112P3D</b>	<b>117P3D</b>	<b>218P3D</b>	<b>220P3D</b>	<b>330P3D</b>				
Rashladni učin											
Temp. okoline -15°C	kW	0,768	0,974	1,169	1,492	1,834	2,653				
Preporučeni volumen prostorije	m <sup>3</sup>	4	6	8,2	12	17	31				
Temp. okoline -20°C	kW	0,624	0,82	1,01	1,249	1,567	2,16				
Preporučeni volumen prostorije	m <sup>3</sup>	2,8	4,5	6,4	9,2	13	22				
Priklučna snaga	kW	0,7	0,9	1,3	1,3	1,5	2,2				
Protok zraka	Kondenzacijski uređaji	m <sup>3</sup> /h	600	600	600	1.200	1.200				
	Isparivač	m <sup>3</sup> /h	600	600	600	1.200	1.800				
Odleđivanje											
Odleđivanje elektro grijaćima											
Razina zvučnog tlaka <sup>(2)</sup>	Na udaljenosti od 10 m	dB(A)	38	40	40	39	39	44			
Radna tvar	Tip/GWP										
Duljina cijevi	AG – IG	Maksimum	m								
Izolacija			mm								
Napajanje											
230 V / 1 ~ / 50 Hz											
400 V / 3 ~ / 50 Hz											

Hlađenje: punjenje namirnicama 250 kg /m<sup>3</sup>, rukovanje 10%, ulazna temperatura 25°C, specifična toplina proizvoda 0,77 kcal / (kg · K), 18 radnih sati kompresora, okolna temperatura 35°C\*

Zamrzavanje: punjenje namirnicama 250 kg /m<sup>3</sup>, rukovanje 10%, ulazna temperatura -5°C, specifična toplina proizvoda 0,44 kcal / (kg · K), 18 radnih sati kompresora, okolna temperatura 35°C\*

(1) Podaci o tlaku zvuka: mjereno na 10 metara udaljenosti u skladu s ISO 3746/79\*

Jedinice su na skladištu u Belgiji, dostupne su unutar približno tjedan dana

# Split podna jedinica s isparivačem montiranim pod strop

Rješenje sa split jedinicom s podnim kondenzatorom za uštedu prostora

Modeli SP serija svestrane, kompaktne jedinice.

Vanjska jedinica predviđena je za ugradnju u vanjskom prostoru, a isparivač se ugrađuje na strop rashladne komore.

Okvir jedinice izrađen je od čeličnog lima obojanog epoksidom. Kompresori su hermetički i tvornički napunjeni s R134a za MT i R452A za LT. Na upit su dostupne druge radne tvari.

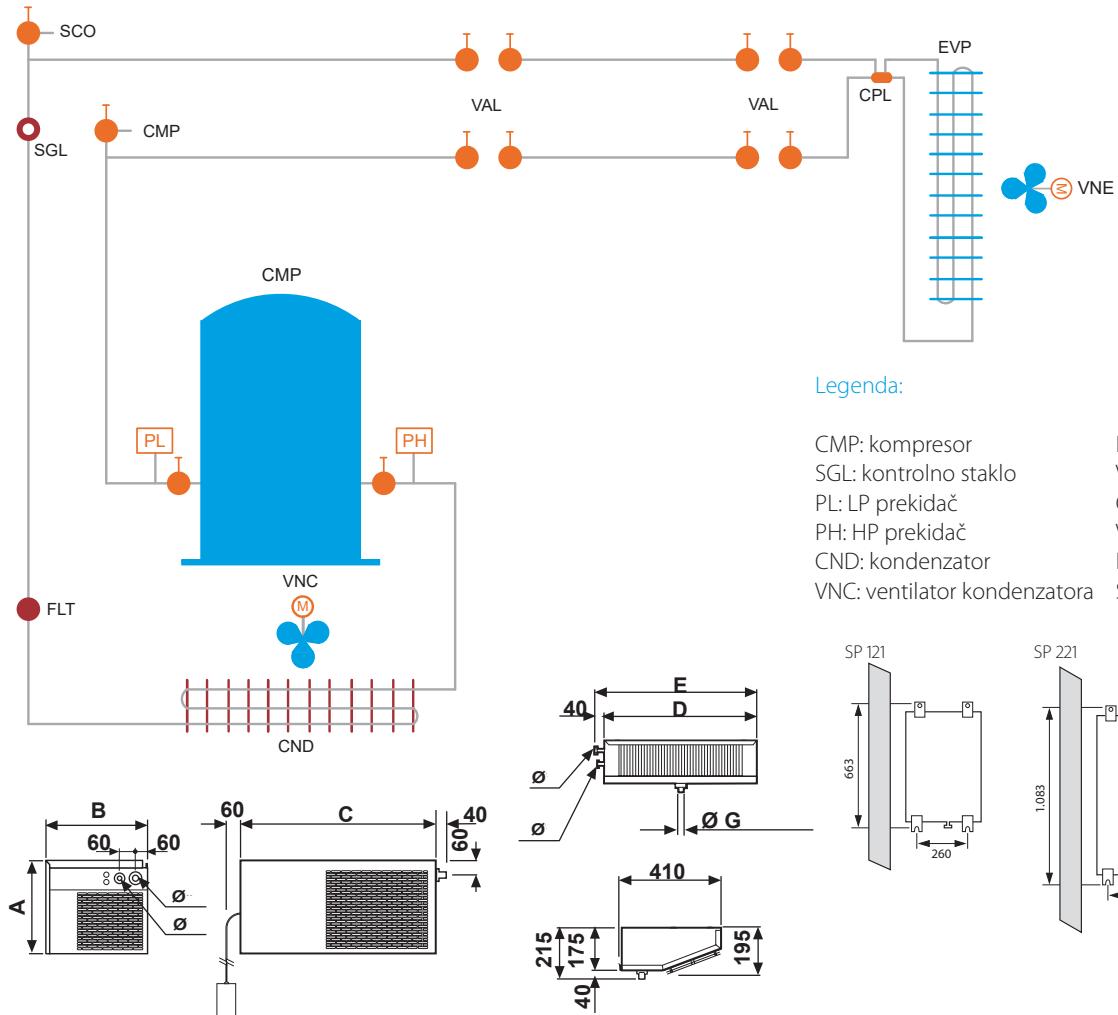
Različite opcije i dodatna oprema dostupni su na upit.

Jedinice su već opremljene sa svim komponentama i spremne za rad - uključujući elektronski kontroler, prednapunjeni cjevovod i punjenje radnom tvari.

## Glavne karakteristike:

- › Za male do srednje rashladne komore
- › Brzo sastavljanje/montaža
- › Isparivač koji zauzima malo prostora može biti montiran u strop
- › Zidna kondenzacijska jedinica može se instalirati na udaljenosti do 20 metara
- › Izvrstan omjer potrebnog prostora naspram učinkovitosti
- › Automatsko upozorenje za zaprljanost kondenzatora
- › Nova generacija upravljačke ploče: veza s klasičnim daljinskim sustavom upravljanja ili Modbus sustavom
- › Odleđivanje vrućim plinom
- › Kapilarna ekspanzija plina
- › HP, LP prekidač
- › Grijač kartera kompresora i kontroler brzine ventilatora su standardi
- › Prikљučni kabel za sklopku vrata
- › Prikљučni kabel za grijač okvira vrata
- › Filter/sušač i kontrolno staklo
- › 5 m kabela za vezu
- › 2,5, 5 i 10 m izolirane cijevi radne tvari tvornički napunjene s radnom tvari
- › Niska razina buke zbog akustične izolacije komore kompresora (opcija)

## Način montaže, dimenzije i shema rashladnog sustava



## Legenda:

CMP: kompresor

FLT: filter/sušač

SGL: kontrolno staklo

VAL: zaporni ventil

PL: LP prekidač

CPL: kapilarna cjevčica

PH: HP prekidač

VNE: ventilator isparivača

CND: kondenzator

EVP: isparivač

VNC: ventilator kondenzatora

SCO: servisni ventil

	A	B	C	D	E
SP121/123	357	337	620	614	654
SP221	390	427	820	1.034	1.074
SP135	427	427	820	1.614	1.654



<b>MT hlađenje (s 2,5 m prednapunjениm cjevovodom)</b>	<b>SB.MSP</b>	<b>106P1E*</b>	<b>107P1E*</b>	<b>212P1E*</b>	<b>213P1E*</b>	<b>315P1E*</b>	<b>320P1E<sup>(2)</sup></b>
<b>MT hlađenje (s 5 m prednapunjeniem cjevovodom)</b>	<b>SB.MSP</b>	<b>106P2E<sup>(2)</sup></b>	<b>107P2E<sup>(2)</sup></b>	<b>212P2E<sup>(2)</sup></b>	<b>213P2E<sup>(2)</sup></b>	<b>315P2E<sup>(2)</sup></b>	<b>320P2E<sup>(2)</sup></b>
<b>MT hlađenje (s 10 m prednapunjeniem cjevovodom)</b>	<b>SB.MSP</b>	<b>106P3E<sup>(2)</sup></b>	<b>107P3E<sup>(2)</sup></b>	<b>212P3E<sup>(2)</sup></b>	<b>213P3E<sup>(2)</sup></b>	<b>315P3E<sup>(2)</sup></b>	<b>320P3E<sup>(2)</sup></b>
Rashladni učin							
Temp. okoline +5 °C	kW	1,281	1,604	2,061	2,395	3,635	3,924
Preporučeni volumen prostorije	m <sup>3</sup>	11	14	19	25	44	48
Temp. okoline 0 °C	kW	1,073	1,339	1,702	1,942	3,045	3,34
Preporučeni volumen prostorije	m <sup>3</sup>	8,1	11	16	18	34	39
Priklučna snaga	kW	0,4	0,7	0,9	1,7	2,2	2,6
Protok zraka	Kondenzacijski uređaji	m <sup>3</sup> /h	750	750	1.400	1.400	1.500
	Isparivač	m <sup>3</sup> /h	600	600	1.200	1.200	1.800
Odleđivanje				Odleđivanje elektro grijačima			
Razina zvučnog tlaka <sup>(1)</sup>	Na udaljenosti od 10 m	dB(A)	41	41	41	41	44
Radna tvar	Tip/GWP			R-134a/1.430			
Duljina cijevi	AG – IG	Maksimum	m	20			
Izolacija		mm		100			
Napajanje				230 V / 1 ~ / 50 Hz		400 V / 3 ~ / 50 Hz	
<b>LT hlađenje (s 2,5 m prednapunjeniem cjevovodom)</b>	<b>SB.BSP</b>	<b>110P1D<sup>(2)</sup></b>	<b>112P1D<sup>(2)</sup></b>	<b>117P1D<sup>(2)</sup></b>	<b>218P1D<sup>(2)</sup></b>	<b>220P1D<sup>(2)</sup></b>	<b>330P1D<sup>(2)</sup></b>
<b>LT hlađenje (s 5 m prednapunjeniem cjevovodom)</b>	<b>SB.BSP</b>	<b>110P2D<sup>(2)</sup></b>	<b>112P2D<sup>(2)</sup></b>	<b>117P2D<sup>(2)</sup></b>	<b>218P2D<sup>(2)</sup></b>	<b>220P2D<sup>(2)</sup></b>	<b>330P2D<sup>(2)</sup></b>
<b>LT hlađenje (s 10 m prednapunjeniem cjevovodom)</b>	<b>SB.BSP</b>	<b>110P3D<sup>(2)</sup></b>	<b>112P3D<sup>(2)</sup></b>	<b>117P3D<sup>(2)</sup></b>	<b>218P3D<sup>(2)</sup></b>	<b>220P3D<sup>(2)</sup></b>	<b>330P3D<sup>(2)</sup></b>
Rashladni učin							
Temp. okoline -15 °C	kW	0,758	1,00	1,203	1,499	1,918	2,773
Preporučeni volumen prostorije	m <sup>3</sup>	3,9	6,3	8,7	12	17	33
Temp. okoline -20 °C	kW	0,599	0,831	0,991	1,239	1,571	2,167
Preporučeni volumen prostorije	m <sup>3</sup>	2,6	4,6	6,2	9,1	13	22
Priklučna snaga	kW	0,7	1,1	1,3	1,3	1,5	2,2
Protok zraka	Kondenzacijski uređaji	m <sup>3</sup> /h	750	750	1.400	1.400	1.500
	Isparivač	m <sup>3</sup> /h	600	600	1.200	1.200	1.800
Odleđivanje				Odleđivanje elektro grijačima			
Razina zvučnog tlaka <sup>(1)</sup>	Na udaljenosti od 10 m	dB(A)	41	41	41	42	44
Radna tvar	Tip/GWP			R-452A/2.141			
Duljina cijevi	AG – IG	Maksimum	m	20			
Izolacija		mm		120			
Napajanje				230 V / 1 ~ / 50 Hz		400 V / 3 ~ / 50 Hz	

Hlađenje: punjenje namirnicama 250 kg /m<sup>3</sup>, rukovanje 10%, ulazna temperatura 25°C, specifična toplina proizvoda 0,77 kcal / (kg · K), 18 radnih sati kompresora, okolna temperatura 35°C<sup>\*</sup>  
 Zamrzavanje: punjenje namirnicama 250 kg /m<sup>3</sup>, rukovanje 10%, ulazna temperatura -5°C, specifična toplina proizvoda 0,44 kcal / (kg · K), 18 radnih sati kompresora, okolna temperatura 35°C<sup>\*</sup>

(1) Podaci o tlaku zvuka: mjereno na 10 metara udaljenosti u skladu s ISO 3746/79<sup>†</sup>

(2) Informacije o roku isporuke su dostupne na upit;

\*jedinice su na skladištu u Mađarskoj, dostupne su unutar približno jedan tjedan

# Split parapetna jedinica s isparivačem za zidnu ili podstropnu montažu

## Jedinica za vanjsku instalaciju uz široku paletu standardne opreme

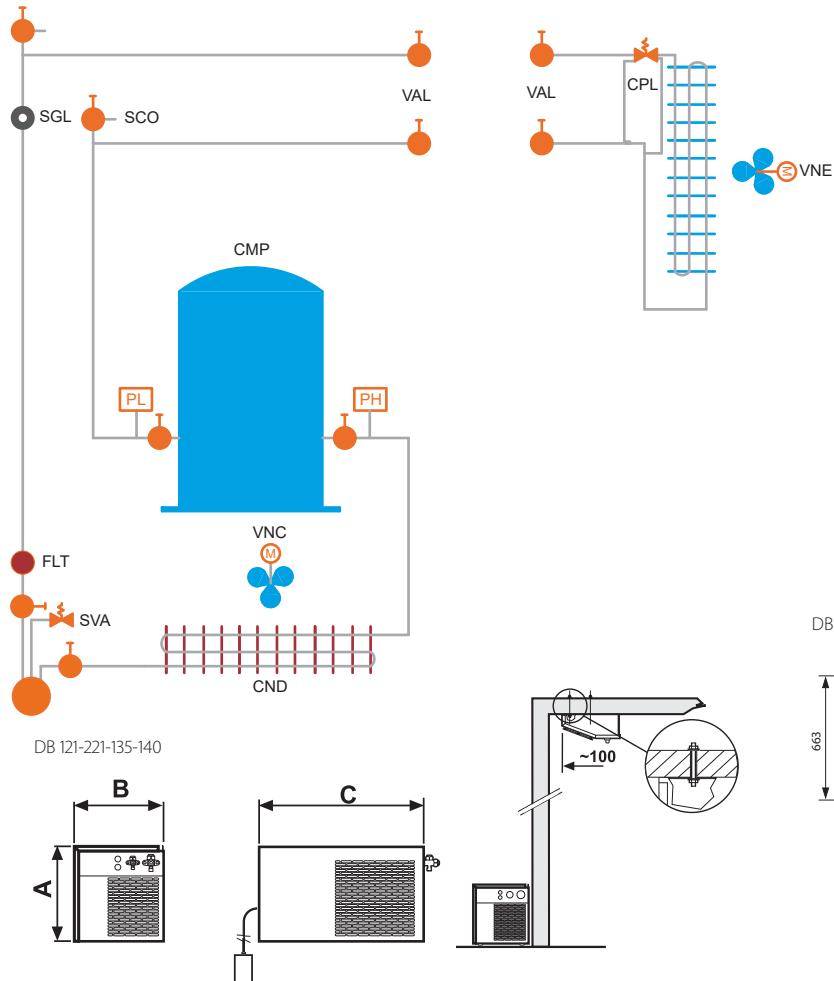
Modeli BO serija svestrane, kompaktne jedinice. Vanjska jedinica razvijena je za montažu na pod ili zid izvan zgrade, isparivač mora biti montiran na strop u rashladnoj komori. Na raspolaganju su dva tipa isparivača, kompaktni stropni ili kubni isparivač (ovisno o potrebnom učinu).

Okvir jedinice izrađen je od čeličnog lima obojanog epoksidom. Kompresori su hermetički i tvornički napunjeni s R134a za MT i R452A za LT. Na upit su dostupne druge radne tvari.

Različite opcije i dodatna oprema dostupni su na upit.

Jedinice su već opremljene sa svim komponentama i spremne za rad - uključujući elektronski kontroler, prednapunjeni cjevovod i punjenje radnom tvari te TEV.

## Način montaže, dimenzije i shema rashladnog sustava



(u mm)	A	B	C	D	E
121	357	337	620	-	-
123	357	337	620	-	-
221	390	427	820	-	-
135	427	427	820	-	-
140	540	540	920	605	540
B235T	654	642	1.575	965	540
335	654	642	1.575	1.370	540
340	885	742	1.725	1.520	545



<b>MT hlađenje</b>	<b>SB.MDB-XX</b>	<b>106EA11<sup>(2)</sup></b>	<b>107A12<sup>(2)</sup></b>	<b>212A12<sup>(2)</sup></b>	<b>213A12<sup>(2)</sup></b>	<b>315A13*</b>	<b>320A13<sup>(2)</sup></b>	<b>425A13<sup>(2)</sup></b>	<b>530A13*</b>	<b>635A13<sup>(2)</sup></b>	<b>645A13*</b>	<b>706A13<sup>(2)</sup></b>	<b>707A13<sup>(2)</sup></b>	
Rashladni učin	Temp. okoline +5 °C	kW	1,281	1,604	2,061	2,395	3,635	3,924	4,181	5,924	8,403	10,174	12,701	16,265
	Preporučeni volumen prostorije	m <sup>3</sup>	11	14	19	25	44	48	52	98	151	191	250	336
	Temp. okoline 0 °C	kW	1,073	1,339	1,702	1,942	3,045	3,340	3,394	4,755	6,843	8,229	10,314	13,419
	Preporučeni volumen prostorije	m <sup>3</sup>	8,1	11	16	18	34	39	40	75	117	147	194	267
Priključna snaga		kW	0,4	0,7	0,9	1,7	2,2	2,6	2,94	3,7	4,8	6,3	7,4	9,555
Protok zraka	Kondenzacijski uređaji	m <sup>3</sup> /h	750	750	1.400	1.400	1.500	1.500	3.150	3.200	5.500	7.000	8.100	8.100
	Isparivač	m <sup>3</sup> /h	600	600	1.200	1.200	1.800	1.800	2.300	4.600	6.800	6.400	8.400	8.000
Odleđivanje														Odleđivanje elektro grijaćima
Razina zvučnog tlaka <sup>(1)</sup>	Na udaljenosti od 10 m	dB(A)	41	41	41	41	44	44	45	45	47	49	51	53
Radna tvar														R-134a/1.430
Duljina cijevi	AG – IG	Maksimum												30
Izolacija			mm											100
Napajanje				230 V / 1 ~ / 50 Hz										400 V / 3 ~ / 50 Hz

<b>LT hlađenje</b>	<b>SB.BDB-XX</b>	<b>110DA12*</b>	<b>112DA12*</b>	<b>117DA12<sup>(2)</sup></b>	<b>218DA12*</b>	<b>220DA12*</b>	<b>320DA13<sup>(2)</sup></b>	<b>330DA13*</b>	
Rashladni učin	Temp. okoline -15 °C	kW	0,758	1,000	1,203	1,499	1,918	2,502	2,773
	Preporučeni volumen prostorije	m <sup>3</sup>	3,9	6,3	8,7	12	17	26	33
	Temp. okoline -20 °C	kW	0,599	0,831	0,991	1,239	1,571	1,850	2,167
	Preporučeni volumen prostorije	m <sup>3</sup>	2,6	4,6	6,2	9,1	13	17	22
Priključna snaga		kW	0,7	1,1	1,3	1,3	1,5	1,5	2,2
Protok zraka	Kondenzacijski uređaji	m <sup>3</sup> /h	750	750	750	1.400	1.400	1.500	1.500
	Isparivač	m <sup>3</sup> /h	600	600	600	1.200	1.200	1.800	1.800
Odleđivanje									Odleđivanje elektro grijaćima
Razina zvučnog tlaka <sup>(1)</sup>	Na udaljenosti od 10 m	dB(A)	41	41	41	42	42	44	44
Radna tvar									R-452A/2.141
Duljina cijevi	AG – IG	Maksimum							30
Izolacija			mm						120
Napajanje				230 V / 1 ~ / 50 Hz					400 V / 3 ~ / 50 Hz

Hlađenje: punjenje namirnicama 250 kg /m<sup>3</sup>, rukovanje 10%, ulazna temperatura 25°C, specifična toplina proizvoda 0,77 kcal / (kg · K), 18 radnih sati kompresora, okolna temperatura 35°C\*  
 Zamrzavanje: punjenje namirnicama 250 kg /m<sup>3</sup>, rukovanje 10%, ulazna temperatura -5°C, specifična toplina proizvoda 0,44 kcal / (kg · K), 18 radnih sati kompresora, okolna temperatura 35°C\*

(1) Podaci o tlaku zvuka: mjereno na 10 metara udaljenosti u skladu s ISO 3746/79\*;

(2) Informacije o roku isporuke su dostupne na upit;

\*jedinice su na skladištu u Mađarskoj, dostupne su unutar približno jedan tjedan

# Mono-blok jedinica za prostorije za čuvanje vina

Osigurava optimalne uvjete za očuvanje i oplemenjivanje vina

Modeli RCV serija svestrane, kompaktne jedinice.

Osigurava optimalnu temperaturu i vlažnost preko ovlaživanja i trajne cirkulacije zraka.

Razvijene za montažu kroz izolacijski panel.

Okvir jedinice izrađen je od čeličnog lima obojanog epoksidom

Kompresori su hermetički i tvornički napunjeni s R134a.

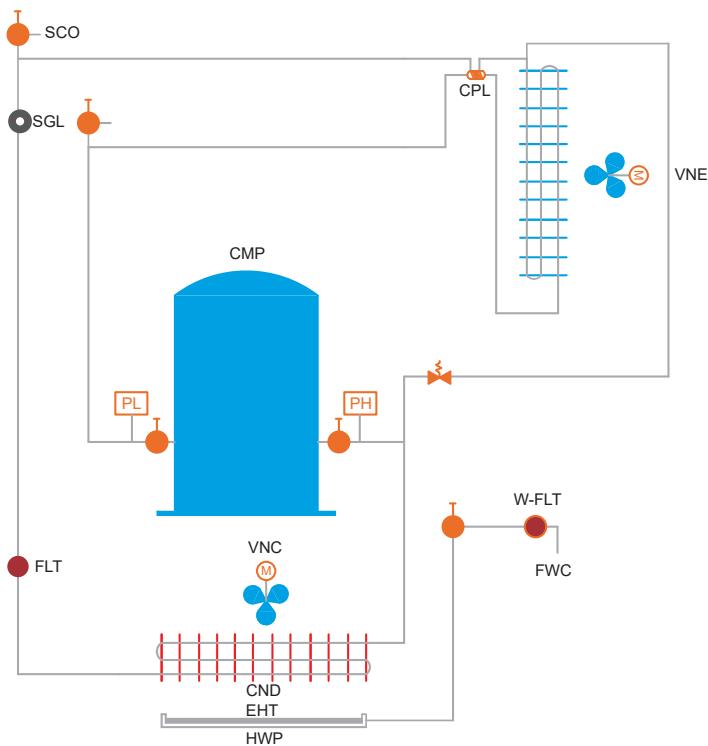
Različite opcije i dodatna oprema dostupni su na upit.

Jedinice su već opremljene sa svim komponentama i spremne za rad.

Glavne karakteristike:

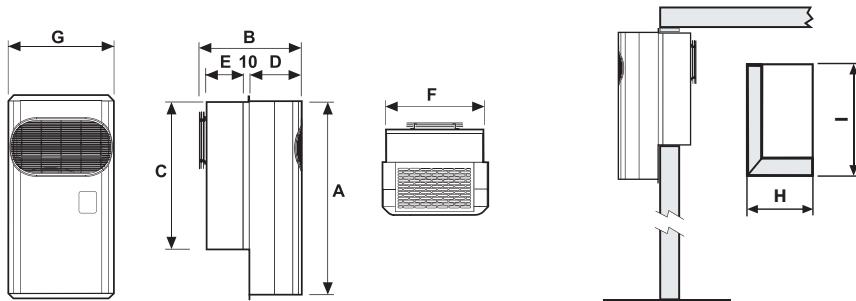
- › Opcija s ili bez ovlaživanja (za ovlaživanje je potreban filter s aktivnim ugljikom)
- › Prikladno za male do srednje velike prostorije
- › Tih i ekonomičan rad
- › Kapilarna ekspanzija plina
- › Odleđivanje zrakom
- › HP i LP prekidač (standardno)
- › Jedinice dostupne na skladištu
- › Opremljeno s filterom/sušačem i kontrolnim stakлом (za RDV jedinice)
- › Praktičan, tvornički programiran elektronički upravljač regulira temperaturom kao i vlagu

Način montaže, dimenzije i shema rashladnog sustava za Mono-blok (RCV)



Legenda:

- CMP: kompresor
- SGL: kontrolno staklo
- PL: LP prekidač
- PH: HP prekidač
- CND: kondenzator
- VNC: ventilator kondenzatora
- FLT: filter/sušač
- VAL: zaporni ventil
- CPL: kapilarna cjevčica
- VNE: ventilator isparivača
- EVP: isparivač
- SCO: servisni ventil
- SVA: sigurnosni ventil
- EHT: električno grijanje
- HWP: grijanje posude s vodom
- W-FLT: filter vode
- FWC: spoj na vodovod



(u mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
RCV1	735	435	570	215	182	375	400	380	575
RCV2	735	435	570	215	182	595	620	600	575



MT hlađenje	RCV-E	101527**	102527**	201527**	202527**	101528**	102528*	201528**	202528*
		Bez ovlaživanja				S ovlaživanjem			
Rashladni učin	Temp. okoline +14 °C	kW	0,60	1,00	1,40	2,30	0,60	1,00	1,40
	Preporučeni volumen prostorije	m <sup>3</sup>	25	45	60	100	25	45	60
Priklučna snaga		kW	0,25	0,37	0,46	0,55	0,25	0,37	0,46
Protok zraka	Kondenzacijski jednlice	m <sup>3</sup> /h	600	600	1.200	1.200	600	600	1.200
	Isparivač	m <sup>3</sup> /h	600	600	1.200	1.200	600	600	1.200
Odleđivanje			Odleđivanje zrakom						
Razina zvučnog tlaka <sup>(1)</sup>	Na udaljenosti od 10 m	dB(A)	39	39	40	40	39	39	40
Radna tvar	Tip					R-134a			
	GWP					1.430			
Izolacija		mm				100			
Napajanje						230 V / 1 ~ / 50 Hz			

(1) Podaci o tlaku zvuka: mjereno na 10 metara udaljenosti u skladu s ISO ISO 3746/79\*;

\*jedinice su na skladištu u Mađarskoj, dostupne su unutar približno jedan tjedan;

\*\*jedinice su na skladištu u Belgiji, dostupne su unutar približno jedan tjedan

# Split jedinica za prostorije za čuvanje vina

Osigurava optimalne uvjete za čuvanje i oplemenjivanje vina

Modeli RDV serija svestrane, kompaktne jedinice.

Vanska jedinica razvijena je za montažu na pod ili zid unutar zgrade, isparivač mora biti montiran pod strop ili zid u rashladnoj komori.

Dostupne su dva tipa isparivača: kompaktni stropni ili zidni

Okvir jedinice izrađen je od čeličnog lima obojanog epoksidom

Kompresori su hermetički i tvornički napunjeni s R134a.

Različite opcije i dodatna oprema dostupni su na upit.

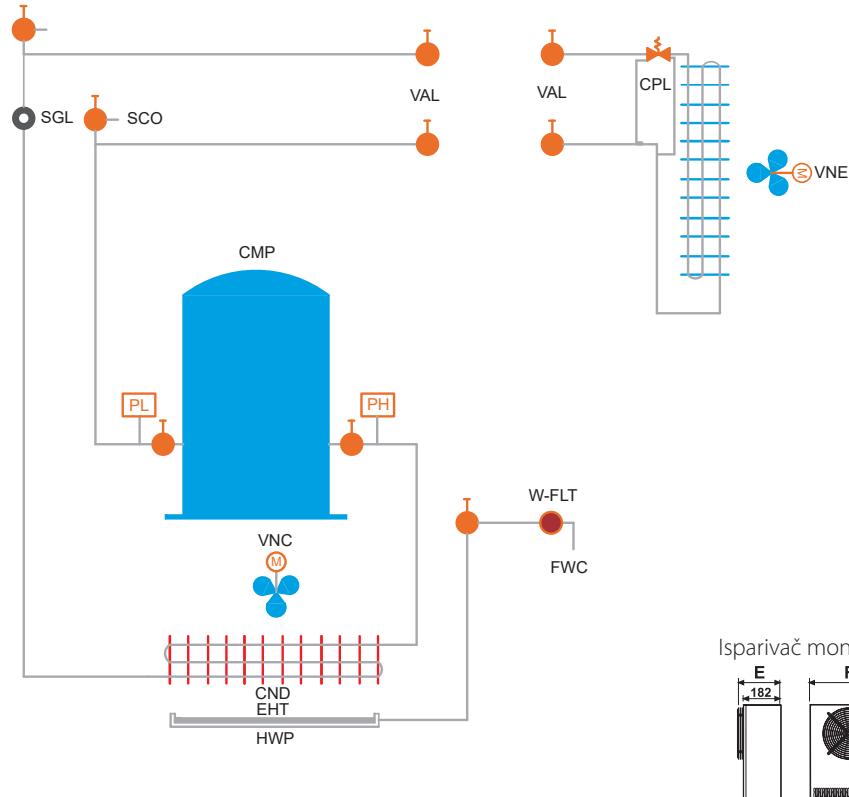
Jedinice su već opremljene sa svim komponentama i spremne za rad.

Osigurava optimalnu temperaturu i vlažnost preko ovlaživanja i trajne cirkulacije zraka.

Glavne karakteristike:

- › Opcija s ili bez ovlaživanja (za ovlaživanje je potreban filter s aktivnim ugljikom)
- › Prikladno za male do srednje velike prostorije
- › Tih i ekonomičan rad
- › TEV ekspanzija plina
- › Dva tipa isparivača (mogu se instalirati na udaljenosti do 20 metara)
- › Odleđivanje zrakom
- › HP i LP prekidač (standardno)
- › Jedinice dostupne na skladištu
- › Opremljeno s filterom/sušačem i kontrolnim staklom (za RDV jedinice)
- › Praktičan, tvornički programiran elektronički upravljač regulira temperaturu, kao i vlagu (za RVD jedinice)

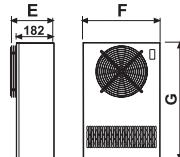
Način montaže, dimenzije i shema rashladnog sustava za Bi-blok (RDV)



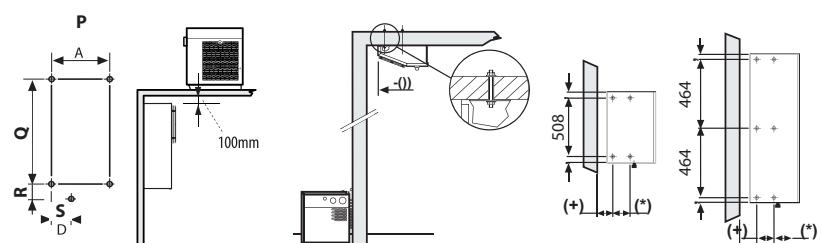
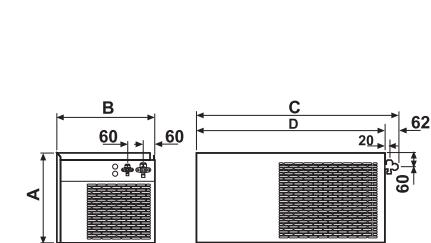
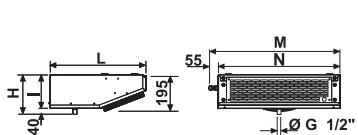
Legenda:

CMP: kompresor  
SGL: kontrolno staklo  
PL: LP prekidač  
PH: HP prekidač  
CND: kondenzator  
VNC: ventilator kondenzatora  
FLT: filter/sušač  
VAL: zaporni ventil  
CPL: ekspanzijski ventil  
VNE: ventilator isparivača  
EVP: isparivač  
SCO: servisni ventil  
SVA: sigurnosni ventil  
EHT: električno grijanje  
HWP: grijanje posude s vodom  
W-FLT: filter vode  
FWC: spoj na vodovod

Isparivač montiran na zid



Isparivač montiran u strop



(u mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	Q	R	S
RDV1	357	337	682	620	210	375	570	215	175	490	669	614	330	420	21	47
RDV2	390	427	882	820	210	595	570	215	175	490	1.089	1.034	550	420	21	47



MT hlađenje	SB.RDV-E	Isparivač montiran na zid bez ovlaživanja				Isparivač montiran na zid s ovlaživanjem				
		101529**	102529**	201529**	202529**	101523**	102523**	201523**	202523**	
Rashladni učin	Temp. okoline +14 °C	kW	0,60	1,00	1,40	2,30	0,60	1,00	1,40	2,30
	Preporučeni volumen prostorije	m <sup>3</sup>	25	45	60	100	25	45	60	100
Priključna snaga		kW	0,25	0,37	0,46	0,55	0,25	0,37	0,46	0,55
Protok zraka	Kondenzacijski uređaji	m <sup>3</sup> /h	600	600	1.200	1.200	600	600	1.200	1.200
	Isparivač	m <sup>3</sup> /h	600	600	1.200	1.200	600	600	1.200	1.200
Odleđivanje			Odleđivanje zrakom				Odleđivanje zrakom			
Razina zvučnog tlaka <sup>(2)</sup>	Na udaljenosti od 10 m	dB(A)	39	39	40	40	39	39	40	40
Radna tvar	Tip/GWP		R-134a/1.430				R-134a/1.430			
Duljina cijevi	AG – IG	Maksimum	m				20			
Izolacija		mm	100				100			
Napajanje			230 V / 1 ~ / 50 Hz				230 V / 1 ~ / 50 Hz			

MT hlađenje	SB.RDV-E	Isparivač montiran pod strop bez ovlaživanja				Isparivač montiran pod strop s ovlaživanjem				
		101524**	102524**	201524**	202524**	101525**	102525*	201525*	202525*	
Rashladni učin	Temp. okoline +14 °C	kW	0,60	1,00	1,40	2,30	0,60	1,00	1,40	2,30
	Preporučeni volumen prostorije	m <sup>3</sup>	25	45	60	100	25	45	60	100
Priključna snaga		kW	0,25	0,37	0,46	0,55	0,25	0,37	0,46	0,55
Protok zraka	Kondenzacijski uređaji	m <sup>3</sup> /h	600	600	1.100	1.100	600	600	1.100	1.100
	Isparivač	m <sup>3</sup> /h	400	400	800	800	400	400	800	800
Odleđivanje			Odleđivanje zrakom				Odleđivanje zrakom			
Razina zvučnog tlaka <sup>(1)</sup>	Na udaljenosti od 10 m	dB(A)	39	39	40	40	39	39	40	40
Radna tvar	Tip/GWP		R-134a/1.430				R-134a/1.430			
Duljina cijevi	AG – IG	Maksimum	m				20			
Izolacija		mm	100				100			
Napajanje			230 V / 1 ~ / 50 Hz				230 V / 1 ~ / 50 Hz			

(1) Podaci o tlaku zvuka: mjereno na 10 metara udaljenosti u skladu s ISO 3746/79\*;

\*jedinice su na skladištu u Mađarskoj, dostupne su unutar približno jedan tjedan;

\*\* jedinice su na skladištu u Belgiji, dostupne su unutar približno jedan tjedan

# Kondenzacijska jedinica za vanjsku instalaciju s hermetičkim kompresorima

## Opće značajke:

- › Učin za MT hlađenje: 0,9 kW do 26,7 kW
- › Učin za LT hlađenje: 0,6 kW do 12 kW
- › Raspon temperature okoline: -25°C do +43°C
- › R134A, R449A, R448A, R452A, R407F, R407A
- › Tecumseh, Maneurop, Copeland scroll
- › Uvjeti:
  - MT: Temperatura okoline: 35°C, temp. isparavanja: -10°C
  - LT: Temperatura okoline: 35°C, temp. isparavanja: -35°C

## Opći opis:

Kompaktna zrakom hlađena kondenzacijska jedinica za podnu montažu, niske buke s hermetičkim kompresorima. Posebno namijenjeno za primjenu kod malih rashladnih učina u malim prodavaonica hrane u maloprodaji (npr. pekarnice i mesnice), rashladne komore, hladnjake boca i vitrina. Svim komponentama se može lagano pristupiti, što održavanje čini bržim i jednostavnijim.

Paleta optimiziranih kompresora i povećana površina kondenzatora omogućuju visoke razine energetske učinkovitosti i pouzdanosti, koje su osigurane korištenjem visokokvalitetnih komponenti i postupaka proizvodnje.

## Normalno hlađenje

<b>Kondenzacijski jedinice</b>		<b>GCU-E</b>	<b>1006U01</b>	<b>107U01</b>	<b>1010U01</b>	<b>1012U01</b>	<b>1015U01</b>	<b>2025U01</b>	<b>2028U01</b>	<b>2035U01</b>	<b>2040U01E</b>
Rashladni učin		0°C	W	1.428	1.704	2.097	2.470	3.162	5.186	6.102	7.350
		-10°C	W	974	1.177	1.498	1.710	2.075	3.013	3.848	4.628
Priklučna snaga		kW		0,61	0,7	0,83	0,88	1,2	1,53	1,82	2,17
COP 32°C (1)				1,59	1,67	1,8	1,93	1,72	1,96	2,11	2,13
COP 25°C (1)				1,84	1,93	2,07	2,23	1,98	2,23	2,4	2,42
COP 43°C (1)				1,23	1,31	1,5	1,53	1,35	1,55	1,66	1,68
SEPR <sup>(1)</sup>				-	-	-	-	-	-	-	2,4
Godišnja potrošnja Električne energije <sup>(1)</sup>		Kwh/ā		-	-	-	-	-	-	-	13.257
Dimenzije	Jednica	Visina	mm	625	625	625	625	625	800	800	800
		Širina	mm	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.400	1.400	1.400
		Dubina	mm	500	500	500	500	500	550	550	550
Protok zraka kondenzatora		m <sup>3</sup> /h		1.840	1.840	1.840	1.830	1.830	3.600	3.600	3.370
Kompresor				Tecumseh klipni hermetički kompresor							
Radna tvar		Tip/GWP		R-134A/1430							
Napajanje		V/~ Hz		230/1~/50							
				400/3~/50							

## Duboko zamrzavanje

<b>Kondenzacijski jedinice</b>		<b>HCU-D</b>	<b>1010U01</b>	<b>1012U01</b>	<b>1015U01</b>	<b>1017U01</b>	<b>1020U01</b>	<b>2025U01</b>	<b>2035U01</b>		
Rashladni učin		-25°C	W	673	778	1.058	1.323	1.790	2.597		
		-35°C	W	377	449	626	802	1.021	1.481		
Priklučna snaga		kW		0,45	0,53	0,62	0,85	1,2	1,41		
COP 32°C (1)				0,83	0,85	1	0,94	0,85	1,05		
COP 25°C (1)				0,98	0,99	1,16	1,09	1	1,22		
COP 43°C (1)				0,62	0,64	0,76	0,73	0,59	0,79		
SEPR <sup>(1)</sup>				-	-	-	-	-	(2)		
Godišnja potrošnja Električne energije <sup>(1)</sup>		Kwh/ā		-	-	-	-	-	(2)		
Dimenzije	Jednica	Visina	mm	625	625	625	625	625	800		
		Širina	mm	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.400		
		Dubina	mm	500	500	500	500	500	550		
Protok zraka kondenzatora		m <sup>3</sup> /h		1.840	1.840	1.840	1.840	1.830	3.600		
Kompresor				Tecumseh klipni hermetički kompresor							
Radna tvar		Tip/GWP		R-452A/2.141							
Napajanje		V/~ Hz		230/1~/50							
				400/3~/50							

Ostale radne tvari, kompresori i opcije dostupni su na upit (1) Nazivni radni uvjeti prema Eko-dizajnu EN 13215: Temperatura okoline 32°C, temperatura isparavanja -10°C -35°C, 20°C temperatuta plina na usisu, pothlađenje 0K; (2) Trenutno nije raspoloživo



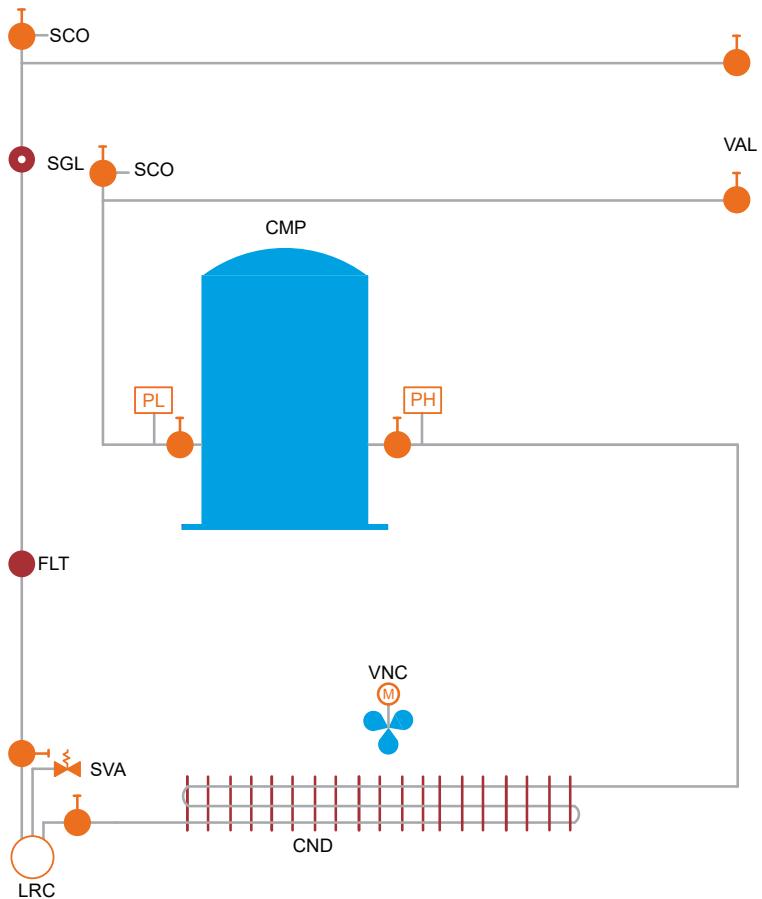
## Standardne karakteristike:

- › Hermetički kompresor s integriranom zaštitom
- › Dvostruki HP/LP fiksni prekidač s automatskim resetiranjem
- › Filter/sušač tekućine, kontrolno staklo za kapljevinu
- › Zakrivljeni kondenzator s 6-polnim motorom ventilatora
- › Skupljač kapljevine s sigurnosnim ventilom za PED jedinice
- › Razvodna kutija s kontrolerom učina (samo za digitalni scroll)
- › Grijач kartera kompresora (samo scroll tip)

Za tehnički odabir, cijene, dodatne opreme i vrijeme isporuke koristite Zanotti softver i obratite se našem tehničkom odjelu. Drago nam je da vam možemo pomoći.

## CU serije

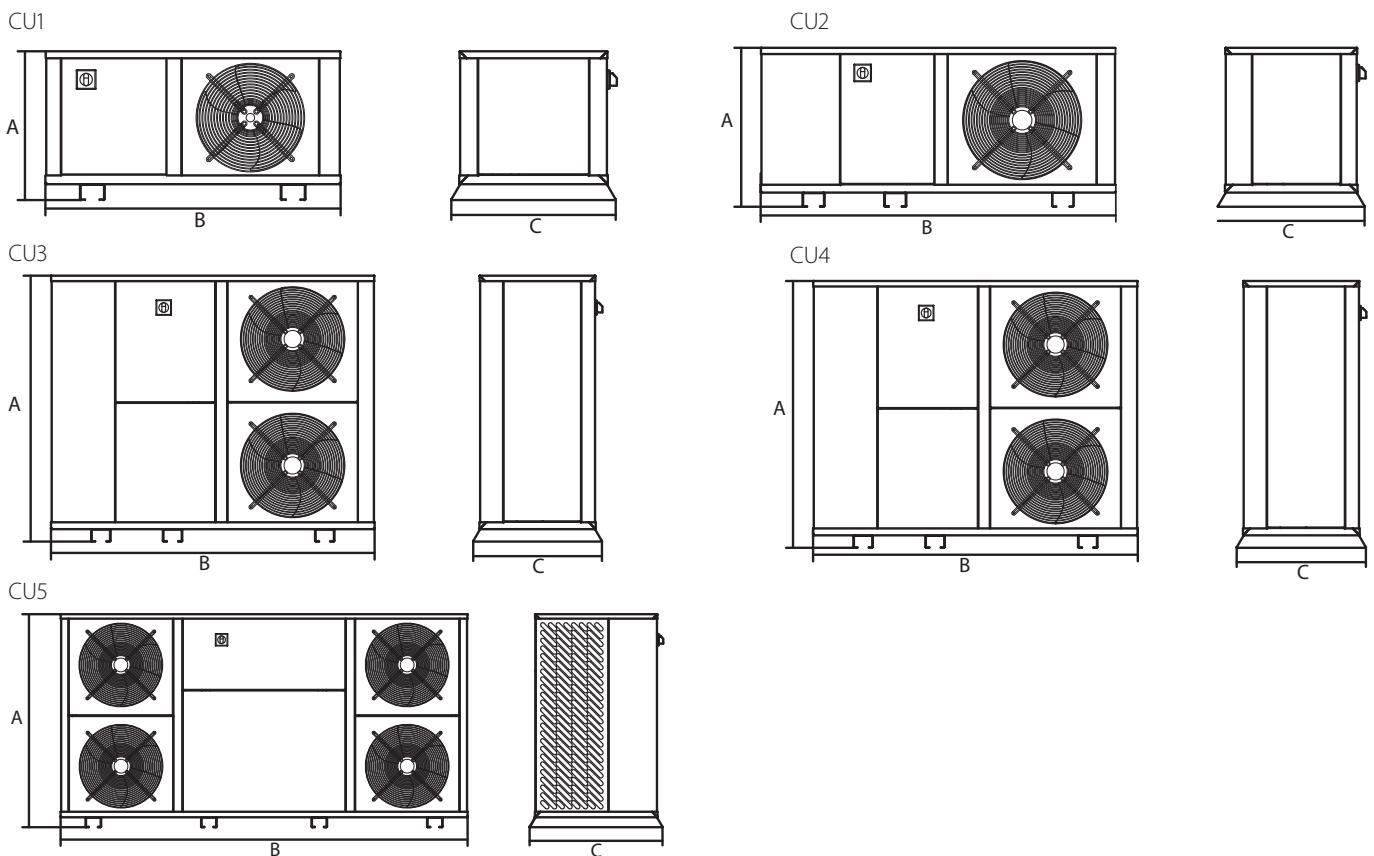
### Shema rashladnog sustava i glavne komponente



### Legenda:

CMP: kompresor  
 SCO: servisni ventil  
 SGL: kontrolno staklo  
 PL: LP prekidač  
 PH: HP prekidač  
 SVA: sigurnosni ventil  
 LRC: sakupljač kapljivine  
 CND: kondenzator  
 VNC: ventilator kondenzatora  
 FLT: filtr/sušač  
 VAL: zaporni ventil

### Nacrti i dimenzije



(u mm)	Okvir 1	Okvir 2	Okvir 3	Okvir 4	Okvir 5
A	625	800	1,480	1,480	1,480
B	1,150	1,400	1,400	1,680	2,405
C	500	550	550	750	750

# Kondenzacijska jedinica za vanjsku ugradnju s poluhermetičkim kompresorima

## Opće karakteristike:

- › Učin za MT hlađenje: 1,37 kW do 72,3 kW
- › Učin za LT hlađenje: 0,77 kW do 35,2 kW
- › Raspon temperature okoline: - 25°C do +43°C
- › R134A a, R 449A, R448A, R452A R407F, R 407A
- › Klipni kompresor: Bitzer, Dorin, Frascold
- › Copeland Digital scroll i Stream klipni kompresori
- › Uvjeti:
  - MT: Temperatura okoline: 35°C temperatuta isparavanja: -10°C
  - LT: Temperatura okoline: 35°C temperatuta isparavanja: -35°C



## Opći opis:

Kompaktna zrakom hlađena kondenzacijska jedinica za podnu ugradnju s niskom razinom buke i poluhermetičkim kompresorima. Jedinica je namijenjena za primjenu kod malih rashladnih učina u malim i srednjem velikim prodavaonicama hrane (npr. pekarnice i mesnice), rashladne komore, hladnjake boca i vitrina. Svim komponentama se može lagano pristupiti, što održavanje čini bržim i jednostavnijim. Karakteristike kao optimizirani kompresori i povećana površina kondenzatora omogućuju visoke razine energetske učinkovitosti i pouzdanosti. Dodatnu sigurnost omogućavaju visokokvalitetne komponente i pažljivi postupci proizvodnje.

## Normalno hlađenje

Kondenzacijski uređaji		GCU-E	1010B01	1015B01	2020B01	2022B01	2025B01	2030B01	2040B01	3050B01	3060B01	4090B01
Rashladni učin	0°C -10°C	W	2.786 1.929	3.189 2.335	4.248 2.957	5.133 3.550	5.943 4.161	7.334 5.155	9.596 6.897	1.1711 8.270	13.899 9.885	17.574 12.520
Priklučna snaga	kW	0,98	1,15	1,5	1,5	1,5	1,5	2,15	2,87	3,4	4,2	5
COP 32°C (l)		2,14	2,09	2,36	2,43	2,35	2,4	2,39	2,42	2,35	2,48	
COP 25°C (l)		2,51	2,43	2,83	2,84	2,75	2,8	2,81	2,83	2,74	2,89	
COP 43°C (l)		1,66	1,66	1,81	1,92	1,86	1,89	1,87	1,9	1,85	1,94	
SEPR (l)		-	-	-	-	-	3,37	3,39	3,32	3,01	3,38	
Godišnja potrošnja električne energije (l)	kWh/a	-	-	-	-	-	9.407	12.520	15.180	19.331	22.788	
Dimenzije	Uredaj	Visina mm	625	625	800	800	800	800	800	1.480	1.480	1.480
		Širina mm	1.150	1.150	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.680
		Dubina mm	500	500	550	550	550	550	550	550	550	750
Protok zraka kondenzatora	m³/h	1.830	1.830	3.600	3.600	3.370	3.050	3.050	6.740	6.740	6.740	
Kompresor		Bitzer klipni kompresor										
Radna tvar	Tip/GWP											
Napajanje	V~/Hz											

## Standardna oprema:

- › Poluhermetički kompresori
- › kRIWAN GRIJAČ KANALICE
- › Zakrivljeni kondenzator s 6-polnim motorom ventilatora
- › Razvodna kutija
- › Skupljač kondenzata sa sigurnosnim ventilom za PED jedinice
- › Filter/sušač tekućine, kontrolno staklo za kapljevinu
- › Dvostruki HP/LP podesivi prekidač s automatskim resetiranjem
- › Odstranjuvač vibracija na usisu (vibrafleks cijev)
- › Frekventni pogon (samo s opcijom Invertera)
- › Bitzer Varispeed kompresor (samo za opciju inverteera)
- › Razvodna kutija s procesorom (samo za inverter)

Za tehnički odabir, cijene, dodatnu opremu i vrijeme isporuke koristite Zanotti softver i obratite se našem tehničkom odjelu. Drago nam je da vam možemo pomoći.

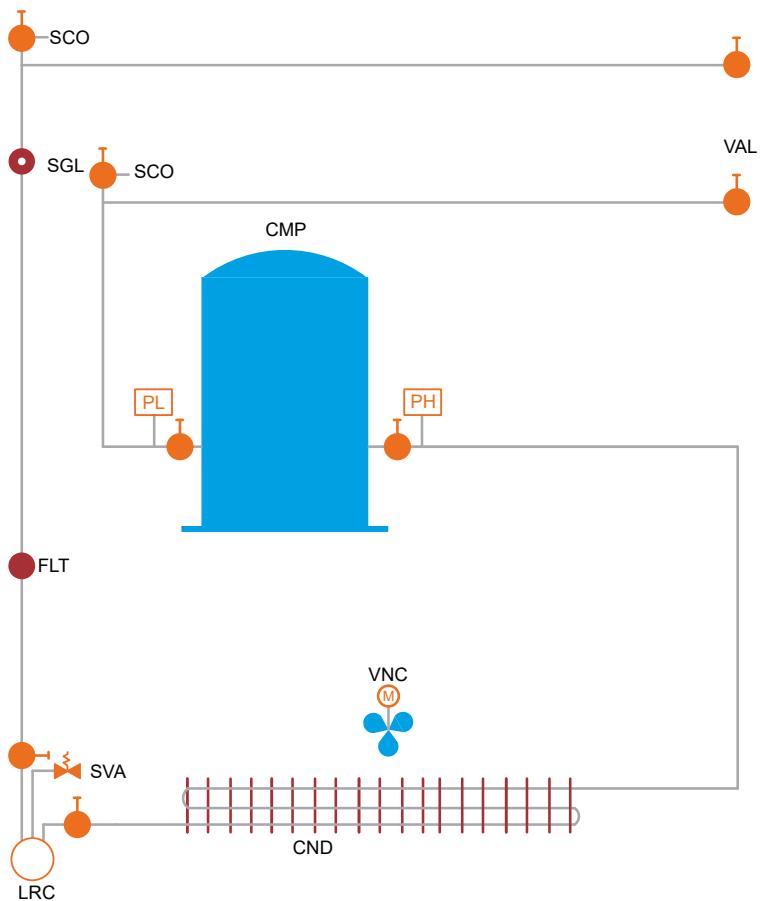
## Duboko zamrzavanje

Kondenzacijski uređaji		HCU-B	1007B01	1010B01	1015B01	1020B01	2020B01	2030B01	2050B01	3060B01	4090B01	4120B01
Rashladni učin	-25°C -35°C	W	971 536	1.193 690	1.562 886	1.875 1.097	3.099 1.854	4.025 2.478	5.657 3.497	7.563 4.677	8.823 5.394	9.358 5.641
Priklučna snaga	kW	0,54	0,68	0,8	1	1,39	1,88	2,62	3,47	3,81	3,92	
COP 32°C (l)		0,98	1,02	1,09	1,1	1,33	1,32	1,33	1,35	1,42	1,44	
COP 25°C (l)		1,15	1,2	1,27	1,29	1,53	1,52	1,53	1,55	1,61	1,62	
COP 43°C (l)		0,68	0,68	0,75	0,74	1,05	1,04	1,07	1,07	1,16	1,04	
SEPR (l)		-	-	-	-	-	1,73	1,75	1,8	1,83	1,79	
Godišnja potrošnja Električne energije (l)	kWh/a	-	-	-	-	-	10.695	14.882	19.427	21.964	23.562	
Dimenzije	Uredaj	Visina mm	625	625	625	625	800	800	800	1.480	1.480	1.480
		Širina mm	1.150	1.150	1.150	1.150	1.400	1.400	1.400	1.400	1.680	
		Dubina mm	500	500	500	500	550	550	550	550	750	
Protok zraka kondenzatora	m³/h	1.830	1.830	1.830	1.830	3.600	3.600	3.600	3.050	7.200	6.740	6.740
Kompresor		Bitzer klipni kompresor										
Radna tvar	Tip/GWP											
Napajanje	V~/Hz											

Ostale radne tvari, kompresori i opcije dostupni su na upit (1) Nazivni radni uvjeti prema Eko-dizajnu EN 13215: Temperatura okoline 32°C/25°C/43°C, temperatuta isparavanja -10°C -35°C, 20°C temperatuta plina na usisu, pothlađenje 0K

## CU serije

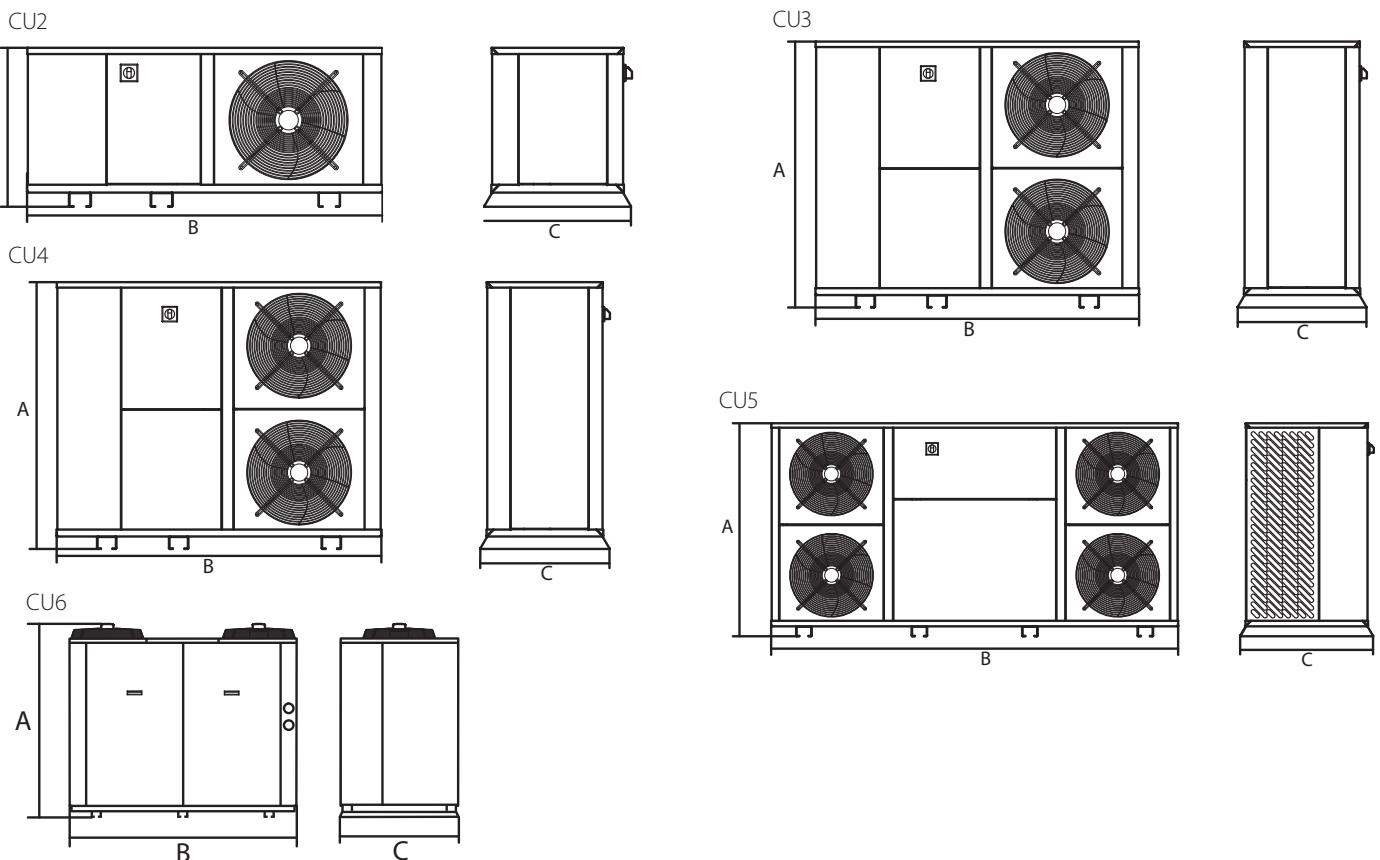
### Shema rashladnog sustava i glavne komponente



#### Legenda:

- CMP: kompresor
- SCO: servisni ventil
- SGL: kontrolno staklo
- PL: LP prekidač
- PH: HP prekidač
- SVA: sigurnosni ventil
- LRC: sakupljač kapljevine
- CND: kondenzator
- VNC: ventilator kondenzatora
- FLT: filtr/sušač
- VAL: zaporni ventil

### Nacrti i dimenzije



(mm)	Okvir 2	Okvir 3	Okvir 4	Okvir 5	Okvir 6/7
A	800	1.480	1.480	1.480	1.800
B	1.400	1.400	1.680	2.405	2.431
C	550	550	750	750	1.111

# Twin kondenzacijska jedinica za vanjsku instalaciju s - poluhermetičkim kompresorima

## Opće značajke:

- › Učin za MT hlađenje: 8,5 kW do 26 kW
- › Učin za LT hlađenje: 7,5 kW do 12 kW
- › Raspon temperature okoline: -25°C do +43°C
- › R134A, R449A, R448A, R452A, R407F, R407A
- › Klipni kompresor: Bitzer, Dorin, Frascold
- › Copeland Digital scroll i Stream klipni kompresori
- › Uvjeti:
  - MT: Temperatura okoline: 35°C, Temp. isparavanja: -10°C
  - LT: Temperatura okoline: 35°C, Temp. isparavanja: -35°C

## Opći opis:

Kompaktna zrakom hlađena kondenzacijska jedinica za podnu montažu, niske buke s polu hermetičkim kompresorima. Posebno namijenjeno za primjenu kod malih rashladnih učina u malim prodavaonica hrane u maloprodaji (npr. pekarnice i mesnice), rashladne komore, hladnjake boca i vitrina. Svim komponentama može se lako pristupiti, što održavanje čini bržim i jednostavnijim.

Paleta optimiziranih kompresora i povećana površina kondenzatora omogućuju visoke razine energetske učinkovitosti i pouzdanosti, koje su osigurane korištenjem visokokvalitetnih komponenti i postupaka proizvodnje.



## Standardne karakteristike:

- › Dva kompresora paralelno povezana
- › Izjednačenje nivoa ulja u kompresorima
- › Zakrivljeni kondenzator s 6-polnim motorom ventilatora
- › Razvodna kutija
- › Skupljač kapljivine s sigurnosnim ventilom za PED jedinice
- › Filter/sušaček tekućine, kontrolno staklo na kapljivinskoj strani
- › Dvostruki HP/LP podesivi prekidač s automatskim resetiranjem
- › Odstranjivač vibracija na usisu (vibrafleks)
- › Razvodna kutija s procesorom (samo za inverter)

Za tehnički odabir, cijene, dodatne opreme i vrijeme isporuke koristite Zanotti softver i obratite se našem tehničkom odjelu. Drago nam je da vam možemo pomoći.

## Normalno hlađenje

<b>Kondenzacijski jedinice</b>		<b>GCU-E</b>	<b>4040L01</b>	<b>4060L01</b>	<b>4080L01</b>	<b>5120L01</b>	<b>5140L01</b>	<b>5180L01</b>
Rashladni učin			11.900	15.200	19.200	27.800	30.400	36.400
0°C	W							
-10°C	W		8.328	10.596	13.800	19.783	21.249	25.694
Priključna snaga	kW		3,53	4,4	5,7	8,42	8,3	10
COP/EER <sup>(1)</sup>			2,4	2,4	2,4	2,3	2,6	2,6
SEPR <sup>(1)</sup>			3,52	3,6	3,71	3,55	3,75	3,8
Godišnja potrošnja Električne energije <sup>(1)</sup>	Kwh/a		14.526	18.098	22.905	24.299	34.808	41.562
Dimenzije	Jednica	Visina	mm	1.480	1.480	1.480	1.480	1.480
		Širina	mm	1.680	1.680	1.680	2.405	2.405
		Dubina	mm	750	750	750	750	750
Protok zraka kondenzatora	m <sup>3</sup> /h		7.800	7.800	7.300	15.600	15.600	14.600
Kompresor					Bitzer klipni kompresor			
Radna tvar		Tip/GWP			R-134A/1.430			
Napajanje		V~/Hz			400/3~/50			

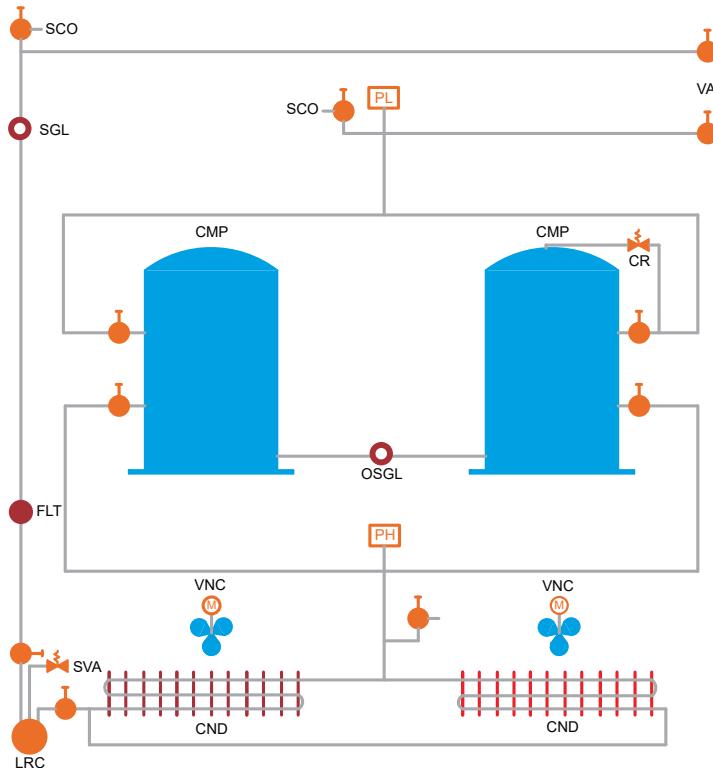
## Duboko zamrzavanje

<b>Kondenzacijski jedinice</b>		<b>HCU-J</b>	<b>4080L01</b>	<b>4100L01</b>	<b>412L01</b>
Rashladni učin			9.400	11.100	13.600
-25°C	W				
-35°C	W		5.732	6.725	8.904
Priključna snaga	kW		4,5	5,3	6,7
COP/EER <sup>(1)</sup>			1,3	1,3	1,3
SEPR <sup>(1)</sup>			1,78	1,8	1,83
Godišnja potrošnja Električne energije <sup>(1)</sup>	Kwh/a		23.949	27.806	36.214
Dimenzije	Jednica	Visina	mm	1.480	1.480
		Širina	mm	1.680	1.680
		Dubina	mm	750	750
Protok zraka kondenzatora	m <sup>3</sup> /h		7.600	7.900	7.300
Radna tvar		Tip/GWP		R 407F/1.825	
Napajanje		V~/Hz		400/3~/50	

Ostale radne tvari, kompresori i opcije dostupni su na upit. (1) Nazivni radni uvjeti prema Eko-dizajnu EN 13215: Temperatura okoline 32°C, temperatura isparavanja -10°C/-35°C, 20°C temperatuta plina na usisu, pothlađenje 0K

## CU serije

### Shema rashladnog sustava i glavne komponente

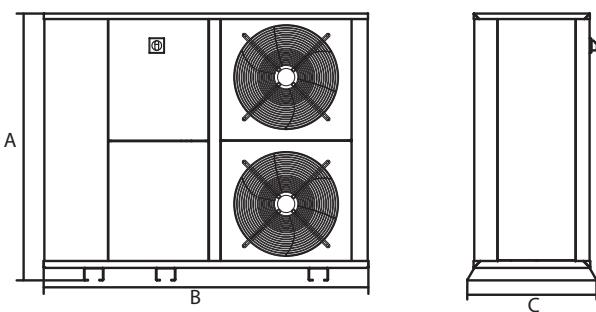


### Legenda:

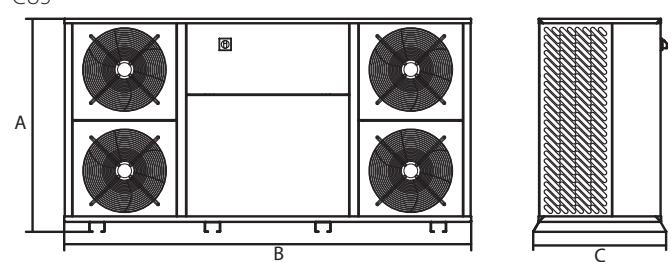
CMP: kompresor  
 SCO: servisni ventil  
 SGL: kontrolno staklo  
 PL: LP prekidač  
 PH: HP prekidač  
 SVA: sigurnosni ventil  
 LRC: sakupljač kapljevine  
 CND: kondenzator  
 VNC: ventilator kondenzatora  
 FLT: filter/sušač  
 VAL: zaporni ventil  
 OSGL: kontrolno staklo za ulje

### Nacrti i dimenzije

CU4



CU5



(mm)	Okvir 4	Okvir 5
A	1.480	1.480
B	1.680	2.405
C	750	750

# Multikompresorske jedinice sa scroll/digital scroll i hermetičkim klipnim kompresorima

## Opće značajke:

- › Učin za MT hlađenje: 7,2 kW do 26 kW
- › Učin za LT hlađenje: 6,6 kW do 12 kW
- › Raspon temperature okoline: -25°C do +43°C
- › R134A, R449A, R448A, R452A, R407F, R407A
- › Copeland scroll/digital scroll, Tecumseh i Maneurop klipni hermetički kompresori
- Drugi tipovi, marke i rashladni učini mogući su na zahtjev
- › Uvjeti:
  - MT: Temperatura okoline: 35°C, Temp. isparavanja: -10°C
  - LT: Temperatura okoline: 35°C, Temp. isparavanja: -35°C



## Standardna konfiguracija:

### Osnova verzija okvira:

Osnovni okvir izrađen je iz presavijenog i obojanog čeličnog lima, potpuno zatvoreni okvir s materijalom protiv buke i vibracija  
Antivibracijske stope (CC standardno)

### Osnovni sustav hlađenja:

Kompresori (3 ili 4) su paralelno povezani s usisnim i tlačnim kolektorom. Svaki kompresor opremljen je sa zapornim ventilima na usisnoj i tlačnoj strani.

Kompresori su učvršćeni na okvir preko gumenih antivibracijskih podložaka.

Sustav izjednačavanja ulja sastoji se od odvajača ulja i sustava za izjednačenje ulja, koji je spojen na kontrolno staklo za nadzor količine ulja u kompresoru.

Prema broju ugrađenih kompresora, postoje jedan ili dva indikatora razine ulja u kompresorima, koja su ugrađena na razdjelnik ulja između kompresora.

Rashladni sustav je opremljen sa spremnika ukapljene radne tvari, ako postoji više od jednog spremnika, instalacija je izvedena paralelno sa sigurnosnim ventilom, filterom sušaćem s izmjenjivim uloškom, alarmom za razinu radne tvari, kontrolnim stakлом na kapljevinskoj strani i zapornim ventilima.

Na usisnoj strani je ugrađen mehanički hvatač nečistoća s izmjenjivim uloškom.

## Označavanje:

CC-E: Scroll kompresor

CC-ED: Digital scroll kompresor

CC-H: Hermetički klipni kompresor

(Tecumseh ili Maneurop)

## Standardna oprema:

- › Opći visokotlačni presostat, podesivi s automatskim resetom
- › Opći niskotlačni presostat, podesivi s automatskim resetom
- › Prekidač za hitni niski tlak, podešavanje i automatsko upravljanje
- › Niskotlačni presostat za svaki kompresor, podesivi i s automatskim resetiranjem
- › Visokotlačni presostat za kontrolu ventilatora kondenzatora, podesivi s automatskim resetiranjem
- › Niskotlačna sonda, postavljena na usisu za kontrolu učina
- › Manometar za visoki tlak
- › Manometar za visoki tlak
- › S ili bez integriranim kondenzatorom

## Elektro ormar:

Standardno ožičenje

Glavna sklopka

Zaštita kompresora s prekidačem od preopterećenja motora; osigurači za zaštitu ventilatora, termo kontakti za svaki ventilator

Dodatni strujni krug od 230 volti preko pretvarača 400V/230V

Elektronički upravljač za kompresore XC440C

Zaštita IP55, ventilirano

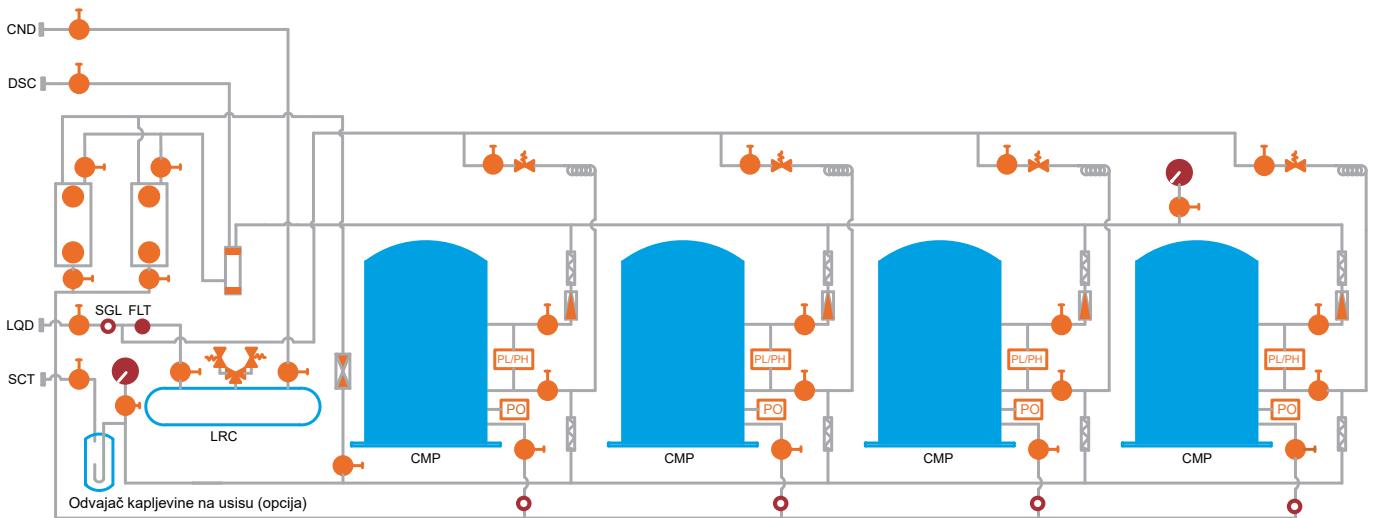
Na vrata je montiran elektronički upravljač i 4 žaruljice: kvar (gumb + žaruljica), kvar ventilatora, kvar visoki tlak, kvar niski tlak i sklopke za uklj./isklj. kompresora

Kontrola tlaka kondenzacije preko presostata: 1 presostat na 2 ventilatora, standardno 2 presostata

Za tehnički odabir, cijene, dodatne opreme i vrijeme isporuke koristite Zanotti softver i obratite se našem tehničkom odjelu. Drago nam je da vam možemo pomoći.

## CC serije

### Shema rashladnog sustava i glavne komponente



### Legenda:

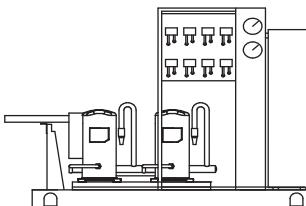
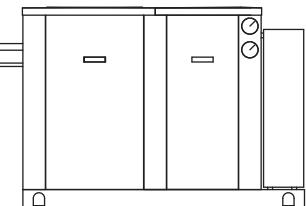
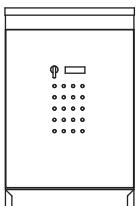
CMP: kompresor  
SCO: servisni ventil  
SGL: kontrolno staklo  
PL: LP prekidač  
PH: HP prekidač

SVA: sigurnosni ventil  
LRC: sakupljač kapljivine  
FLT: filter/sušač  
VAL: zaporni ventil  
OSGL: kontrolno staklo za ulje

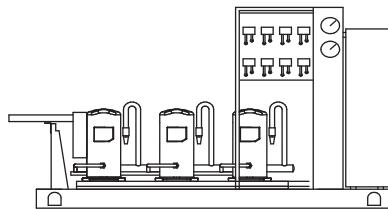
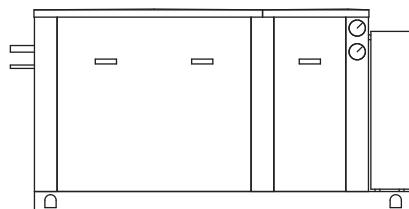
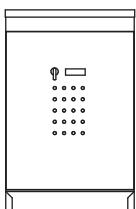
CND: povrat iz kondenzatora  
DSC: prema kondenzatoru  
LQD: prema potrošačima  
SCT: usisni priključak

### Nacrti i dimenzije

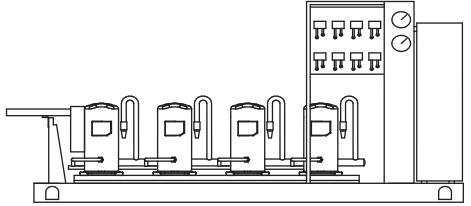
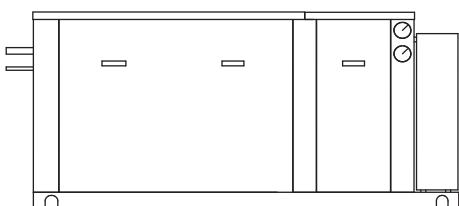
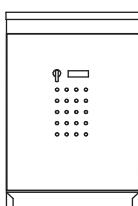
Okvir CC1



Okvir CC2



Okvir CC3



(mm)	Okvir 1	Okvir 2	Okvir 3
A			
B			
C			

Dimenzijski uputi

Ostala dodatna oprema i posebni zahtjevi na upit

# Multikompresorska jedinica s poluhermetičkim kompresorima

## Opće značajke:

- › Učin za MT hlađenje: 25 kW do 320 kW
- › Učin za LT hlađenje: 13 kW do 133 kW
- › Raspon temperature okoline: -25°C do +43°C
- › R134A, R449A, R448A, R452A, R407F, R407A
- › Klipni poluhermetički kompresori: Bitzer, Dorin, Frascold, Copeland stream
- Drugi tipovi, marke i rashladni učini mogući su na zahtjev
- › Uvjeti:
  - MT: Temperatura okoline: 35°C, Temp. isparavanja: -10°C
  - LT: Temperatura okoline: 35°C, Temp. isparavanja: -35°C

## Standardna konfiguracija:

### Osnova verzija okvira:

Osnovni okvir izrađen je iz presavijenog i obojanog čeličnog lima, učvršćenog s vijcima kako bi tvorio osnovnu konstrukciju za učvršćivanje komponenti na nju.

### Osnovni sustav hlađenja:

Kompresori (3 ili 4) su paralelno povezani s usisnim i tlačnim kolektorom. Svaki kompresor opremljen je sa zapornim ventilima na usisnoj i tlačnoj strani.

Kompresori su učvršćeni na okvir preko gumenih antivibracijskih podložaka.

Kompresori koji se koriste za nisku temperaturu se isporučuju u kompletu s ventilatorom za hlađenje glave kompresora.

Sustav izjednačavanja ulja sastoji se od odvajača ulja i sustava za izjednačenje ulja, koji je spojen na kontrolno staklo za nadzor količine ulja u kompresoru.

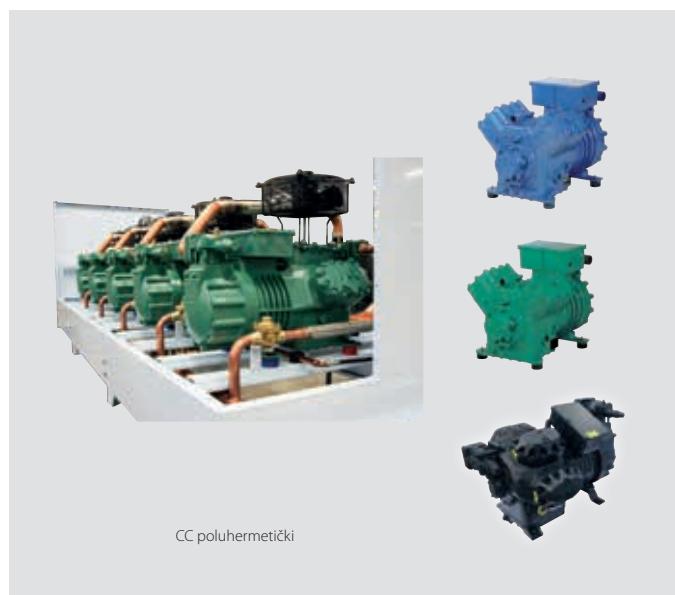
Prema broju ugrađenih kompresora, postoje jedan ili dva indikatora razine ulja u kompresorima, koja su ugrađena na razdjelnik ulja između kompresora.

Rashladni sustav je opremljen sa spremnika ukapljene radne tvari, ako postoji više od jednog spremnika, instalacija je izvedena paralelno sa sigurnosnim ventilom, filterom sušaćem s izmjenjivim uloškom, alarmom za razinu radne tvari, kontrolnim stakлом na kapljevinskoj strani i zapornim ventilima.

Na usisnoj strani je ugrađen mehanički hvatač nečistoća s izmjenjivim uloškom.

### Nomenklatura:

- CC- B Bitzer
- CC- D Dorin
- CC- C Copeland stream
- CC- R Frascold



### Rashladni sustav je opremljen je s:

- › Opći visokotlačni presostat, podešivi s automatskim resetom
- › Opći niskotlačni presostat, podešivi s automatskim resetom
- › Uljnog presostata za svaki kompresor
- › Niskotlačni presostat za svaki kompresor, podešivi i s automatskim resetiranjem
- › Visokotlačni presostat za kontrolu ventilatora kondenzatora, podešivi s automatskim resetiranjem (1 presostat kontrolira 2 ventilatora, Max broj presostata je 4)
- › Niskotlačna sonda, postavljena na usisu za kontrolu učina
- › Manometar za visoki tlak
- › Manometar za niski tlak

### Elektro ormar:

#### Standardno označenje

#### Glavna sklopka

Zaštita kompresora s prekidačem od preopterećenja motora osigurači za zaštitu ventilatora, termo kontakti za svaki ventilator Dodatni strujni krug od 230 volti preko pretvarača 400V/230V Elektronički upravljač za kompresore XC440C

#### Zaštita IP55, ventilirano

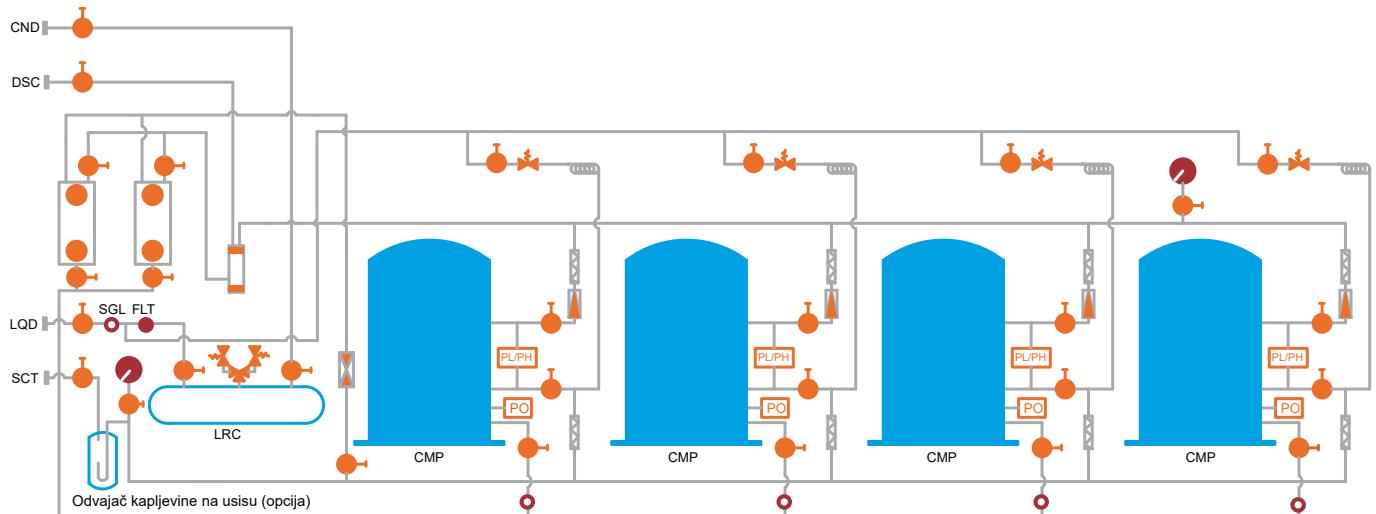
Na vrata je montiran elektronički upravljač i 4 žaruljice: kvar (gumb + žaruljica), kvar ventilatora, kvar visoki tlak, kvar niski tlak i sklopke za uklj./isklj. kompresora

Kontrola tlaka kondenzacije preko presostata: 1 presostat na 2 ventilatora, standardno 2 presostata

Za tehnički odabir, cijene, dodatne opreme i vrijeme isporuke koristite Zanotti softver i obratite se našem tehničkom odjelu. Drago nam je da vam možemo pomoći.

## CC serije

### Shema rashladnog sustava i glavne komponente



### Legenda:

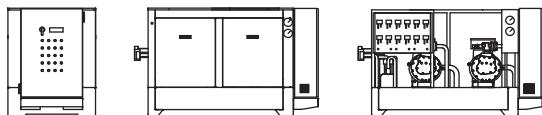
CMP: kompresor  
SCO: servisni ventil  
SGL: kontrolno staklo  
PL: LP prekidač  
PH: HP prekidač

SVA: sigurnosni ventil  
LRC: sakupljač kapljivine  
FLT: filter/sušač  
VAL: zaporni ventil  
OSGL: kontrolno staklo za ulje

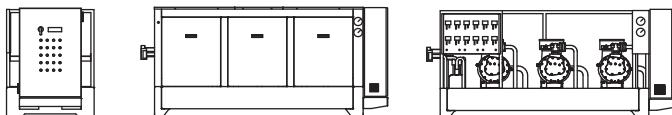
CND: povrat iz kondenzatora  
DSC: prema kondenzatoru  
LQD: prema potrošačima  
SCT: usisni priključak

### Nacrti i dimenzije

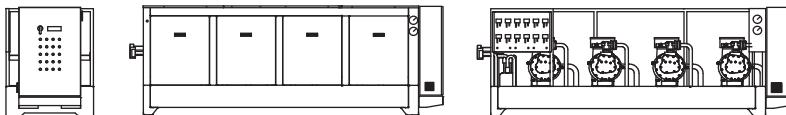
Okvir CC1



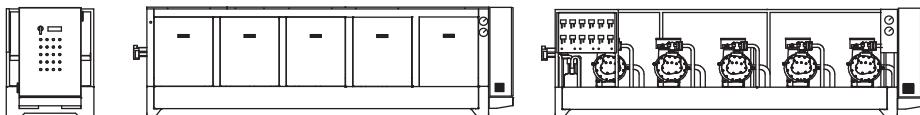
Okvir CC2



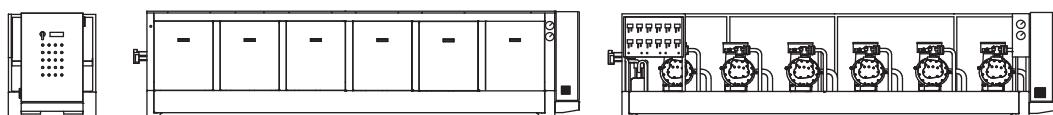
Okvir CC3



Okvir CC4



Okvir CC5



(mm)	Okvir 1	Okvir 2	Okvir 3
A			
B			
C			

Dimenzijski upit

Ostala dodatna oprema i posebni zahtjevi na upit

# Multi kompresorska kondenzacijska jedinica sa scroll/digital scroll kompresorima

## Opće značajke:

- › Učin za MT hlađenje: 10,5 kW do 102 kW
- › Učin za LT hlađenje: 7,5 kW do 48,5 kW
- › Raspon temperature okoline: -25°C do +43°C
- › R134A, R449A, R448A, R452A, R407F, R407A
- › Copeland scroll i digital scroll kompresori  
Drugi tipovi, marke i rashladni učini mogući su na zahtjev
- › Uvjeti:
  - MT: Temperatura okoline: 35°C, Temp. isparavanja: -10°C
  - LT: Temperatura okoline: 35°C, Temp. isparavanja: -35°C



## Standardna konfiguracija:

### Osnova verzija okvira:

osnovni okvir izrađen je od obojanog čeličnog lima, s okomito postavljenim kondenzatorima na jednoj ili obje strane jedinice te ventilatorima (2, 3, 4 ili 5) postavljenim na gornji pokrov okvira.

Kompresori su instalirani u zvučno izoliranom odjeljku odvojenom od kondenzatora, no s omogućenom ventilacijom.

Odjeljak je jednostavno zvučno izoliran (SMP).

### Osnovni sustav hlađenja:

Kompresori (3 ili 4) su paralelno povezani s usisnim i tlačnim kolektorom. Svaki kompresor opremljen je sa zapornim ventilima na usisnoj i tlačnoj strani.

Kompresori su učvršćeni na okvir preko gumenih antivibracijskih podložaka.

Sustav izjednačavanja ulja sastoji se od odvajača ulja i sustava za izjednačenje ulja, koji je spojen na kontrolno staklo za nadzor količine ulja u kompresoru.

Prema broju ugrađenih kompresora, postoje jedan ili dva indikatora razine ulja u kompresorima, koja su ugrađena na razdjelnik ulja između kompresora.

Rashladni sustav je opremljen sa spremnika ukapljene radne tvari, ako postoji više od jednog spremnika, instalacija je izvedena paralelno sa sigurnosnim ventilom, filterom sušačem s izmjenjivim uloškom, alarmom za razinu radne tvari, kontrolnim stakлом na kapljevinskoj strani i zapornim ventilima.

Na usisnoj strani je ugrađen mehanički hvatač nečistoća s izmjenjivim uloškom.

## Nomenklatura:

CC-E: Scroll kompresor

CC-ED: Digital scroll kompresor

## Rashladni sustav je opremljen je s:

- › Opći visokotlačni presostat, podesivi s automatskim resetom
- › Opći niskotlačni presostat, podesivi s automatskim resetom
- › Prekidač za hitni niski tlak, podešavanje i automatsko upravljanje
- › Niskotlačni presostat za svaki kompresor, podesivi i s automatskim resetiranjem
- › Niskotlačna sonda, postavljena na usisu za kontrolu učina
- › Manometar za visoki tlak
- › Manometar za niski tlak

## Standardna Elektro ormar konfiguracija:

Standardno ožičenje

Glavna sklopka

Zaštita kompresora s prekidačem od preopterećenja motora osigurači za zaštitu ventilatora, termo kontakti za svaki ventilator

Dodatni strujni krug od 230 volti preko pretvarača 400V/230V

Električki upravljač za kompresore XC440C

Zaštita IP55, ventilirano

Na vrata je montiran električki upravljač i 4 žaruljice: kvar (gumb + žaruljica), kvar ventilatora, kvar visoki tlak, kvar niski tlak i sklopke za uklj./isklj. kompresora

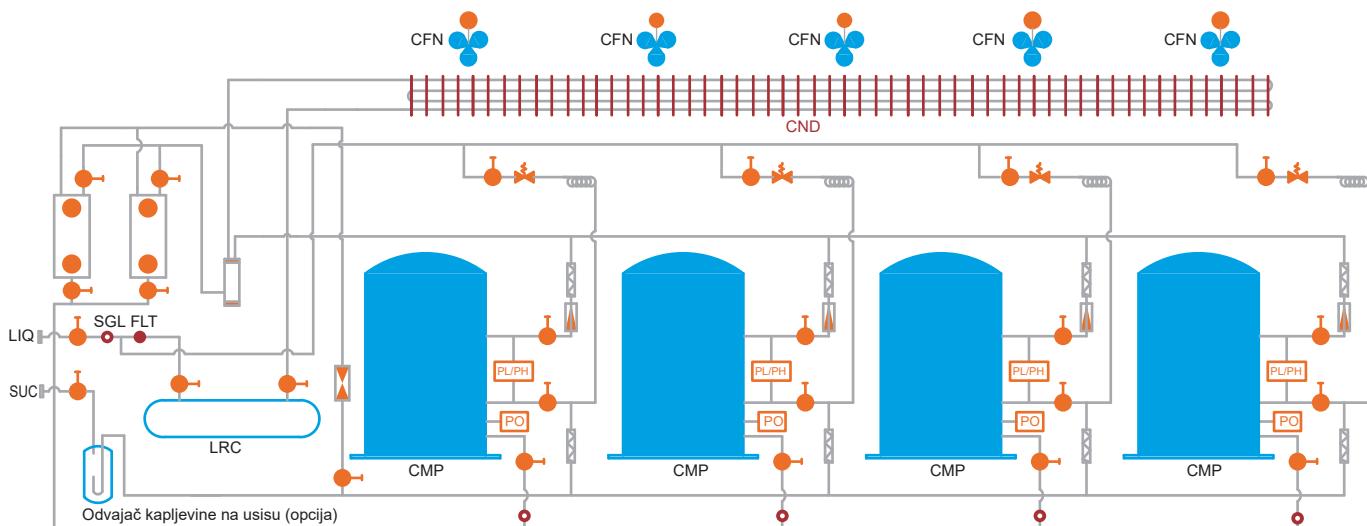
Električki regulator brzine vrtnje ventilatora kondenzatora sa sondom za tlak za trofazne ventilatora te sa sondom za temperaturu za monofazne ventilatore ventilatore + bypass

Električna ploča postavljena je vodoravno na gornjoj strani jedinice, unutar okvira ploče 1,2 i 3;

Za tehnički odabir, cijene, dodatne opreme i vrijeme isporuke koristite Zanotti softver i obratite se našem tehničkom odjelu. Drago nam je da vam možemo pomoći.

## CM serija

### Shema rashladnog sustava i glavne komponente



#### Legenda:

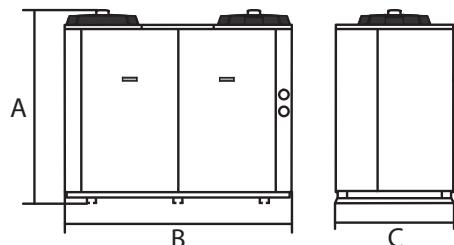
CMP: kompresor  
SCO: servisni ventil  
SGL: kontrolno staklo  
PL: LP prekidač  
PH: HP prekidač

SVA: sigurnosni ventil  
LRC: sakupljač kapljivine  
CND: kondenzator  
VNC: ventilator kondenzatora  
FLT: filter/sušač

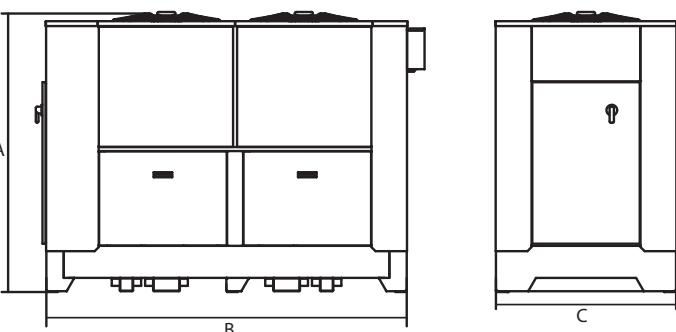
VAL: zaporni ventil  
OSGL: kontrolno staklo za ulje  
LQD: prema potrošačima  
SCT: usisni priključak

### Nacrti i dimenzije

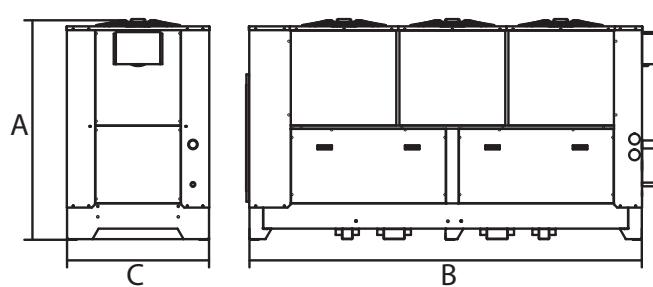
CM1\_2\_3



CM4



CM5\_6\_7



(mm)	Okvir 1	Okvir 2	Okvir 3	Okvir 4	Okvir 5	Okvir 6	Okvir 7
A	1.800	1.800	1.800	2.098	2.098	2.098	2.098
B	2.431	2.431	2.431	2.913	3.943	4.973	6.003
C	1.111	1.111	1.111	1.357	1.357	1.357	1.357

# Multikompresorska kondenzacijska jedinica s poluhermetičkim kompresorima

## Opće značajke:

- › Učin za MT hlađenje: 48 kW do 150 kW
- › Učin za LT hlađenje: 20 kW do 85 kW
- › Raspon temperature okoline: -25°C do +43°C
- › R134A, R449A, R448A, R452A, R407F, R407A
- › Klipni poluhermetički kompresori: Bitzer, Dorin, Frascold, Copeland stream
- Drugi tipovi, marke i rashladni učini mogući su na zahtjev
- Uvjeti:
  - MT: Temperatura okoline: 35°C, Temp. isparavanja: -10°C
  - LT: Temperatura okoline: 35°C, Temp. isparavanja: -35°C



## Opći opis:

### Osnova verzija okvira:

Osnovni okvir izrađen je iz presavijenog i obojanog čeličnog lima, učvršćenog s vijcima kako bi tvorio osnovnu konstrukciju za učvršćivanje komponenti na nju.

### Osnovni sustav hlađenja:

Kompresori (3 ili 4) su paralelno povezani s usisnim i tlačnim kolektorom. Svaki kompresor opremljen je sa zapornim ventilima na usisnoj i tlačnoj strani.

Kompresori su učvršćeni na okvir preko gumenih antivibracijskih podložaka.

Kompresori koji se koriste za nisku temperaturu se isporučuju u kompletu s ventilatorom za hlađenje glave kompresora.

Sustav izjednačavanja ulja sastoji se od odvajača ulja i sustava za izjednačenje ulja, koji je spojen na kontrolno staklo za nadzor količine ulja u kompresoru.

Prema broju ugrađenih kompresora, postoje jedan ili dva indikatora razine ulja u kompresorima, koja su ugrađena na razdjelnik ulja između kompresora.

Rashladni sustav je opremljen sa spremnika ukapljene radne tvari, ako postoji više od jednog spremnika, instalacija je izvedena paralelno sa sigurnosnim ventilom, filterom sušačem s izmjenjivim uloškom, alarmom za razinu radne tvari, kontrolnim stakлом na kapljevinskoj strani i zapornim ventilima.

Na usisnoj strani je ugrađen mehanički hvatač nečistoća s izmjenjivim uloškom.

### Nomenklatura:

CC- B Bitzer

CC- D Dorin

CC- C Copeland stream

CC- R Frascold

### Rashladni sustav je opremljen je s:

- › Opći visokotlačni presostat, podesivi s automatskim resetom
- › Opći niskotlačni presostat, podesivi s automatskim resetom
- › Uljnog presostata za svaki kompresor
- › Prekidač za hitni niski tlak, podešavanje i automatsko upravljanje
- › Niskotlačni presostat za svaki kompresor, podesivi i s automatskim resetiranjem
- › Električni regulator brzine vrtnje ventilatora kondenzatora sa sondom za tlak za trofazne ventilatora te sa sondom za temperaturu za monofazne ventilatore + bypass
- › Niskotlačna sonda, postavljena na usisu za kontrolu učina
- › Manometar za visoki tlak
- › Manometar za niski tlak

### Elektro ormar:

Standardno označenje

Glavna sklopka

Zaštita kompresora s prekidačem od preopterećenja motora osigurači za zaštitu ventilatora, termo kontakti za svaki ventilator

Dodatni strujni krug od 230 volti preko pretvarača 400V/230V

Električni upravljač za kompresore XC440C

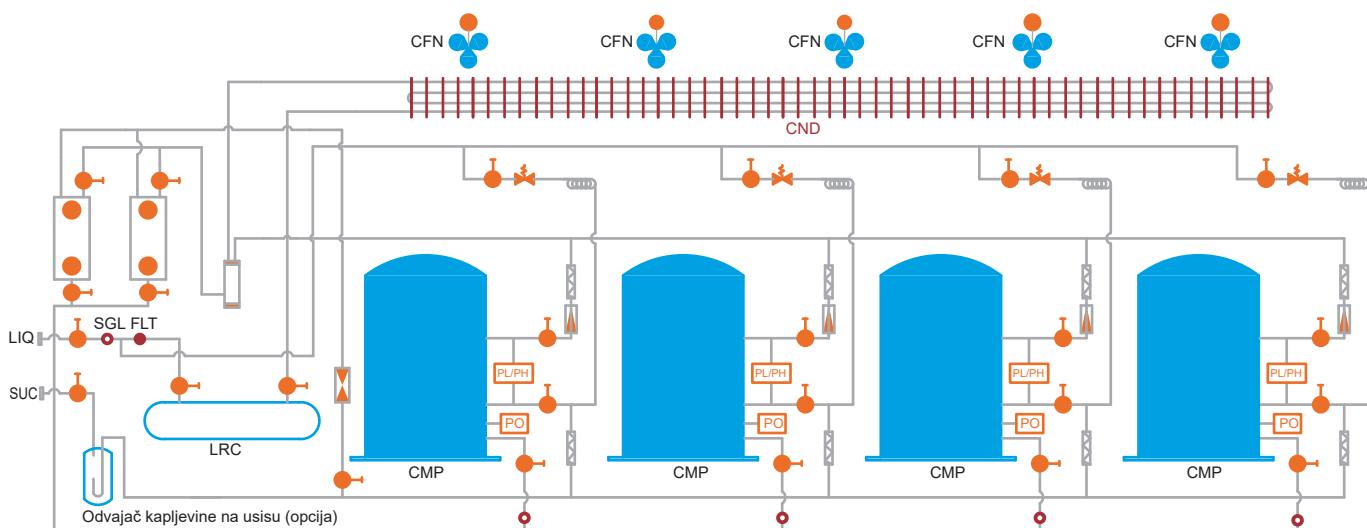
Zaštita IP55, ventilirano

Na vrata je montiran električni upravljač i 4 žaruljice: kvar (gumb + žaruljica), kvar ventilatora, kvar visoki tlak, kvar niski tlak i sklopke za uklj./isklj. kompresora

Za tehnički odabir, cijene, dodatne opreme i vrijeme isporuke koristite Zanotti softver i obratite se našem tehničkom odjelu. Drago nam je da vam možemo pomoći.

## CM serija

### Shema rashladnog sustava i glavne komponente



#### Legenda:

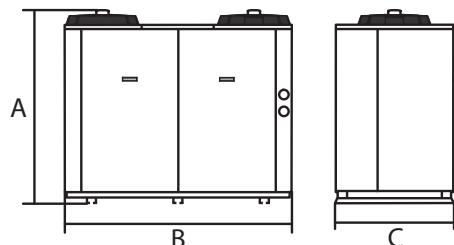
CMP: kompresor  
SCO: servisni ventil  
SGL: kontrolno staklo  
PL: LP prekidač  
PH: HP prekidač

SVA: sigurnosni ventil  
LRC: sakupljač kapljivine  
CND: kondenzator  
VNC: ventilator kondenzatora  
FLT: filter/sušač

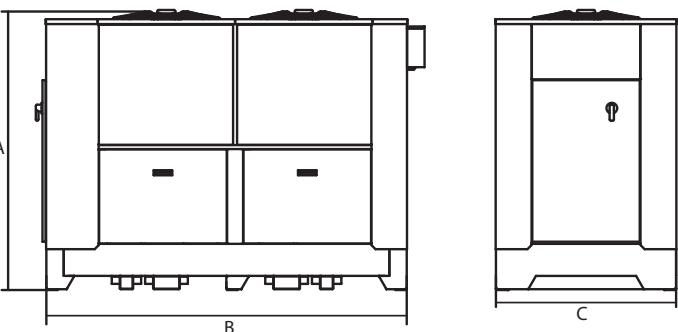
VAL: zaporni ventil  
OSGL: kontrolno staklo za ulje  
LQD: prema potrošačima  
SCT: usisni priključak

### Nacrti i dimenzije

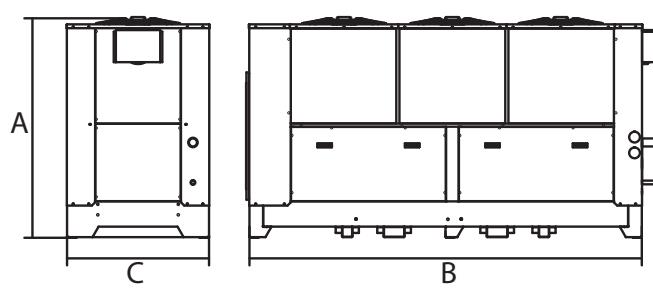
CM1\_2\_3



CM4



CM5\_6\_7



(mm)	Okvir 1	Okvir 2	Okvir 3	Okvir 4	Okvir 5	Okvir 6	Okvir 7
A	1.800	1.800	1.800	2.098	2.098	2.098	2.098
B	2.431	2.431	2.431	2.913	3.943	4.973	6.003
C	1.111	1.111	1.111	1.357	1.357	1.357	1.357

# Opcije i dodatna oprema

Zanotti Mono-blok

			GM	SB	AS		
					Standard	Transportna hladnjača	Spremnik
<b>Opcije koje su potrebne za naručivanje jednice</b>	Regulacija ventilatora kondenzatora putem presostata + Grijач kartera kompresora + Dvostruki magnetni ventil za odmrzavanje	PRS VNT + RES CAR + SOL SBR	●	●			
	Regulator brzine ventilatora kondenzatora s termostatskom kontrolom + Dvostruki magnetni ventil za odmrzavanje	VVE TER + RES CAR + SOL SBR	●	● (Std on 235)	●	Std on 135	Std on 121, 123, 221, 135
	Regulator brzine ventilatora kondenzatora tlačno upravljanje+ Grijач kartera kompresora + Dvostruki magnetni ventil za odmrzavanje	VVE PRS + RES CAR + SOL SBR	●	●	Std	Std on 235, 335, 340	Std on 235, 335, 340
	NAJBOLJI COP regulator brzine ventilatora kondenzatora + Grijач kartera kompresora + Dvostruki magnetni ventil za odmrzavanje	VVEBCO + RES CAR + SOL SBR	●	●	●	●	●
	Jednostavno kućište s niskom razinom buke	INS SEM	●				
	Obrada isparivača kataphoresom	FRS EVP	●	●	●	●	●
	Obrada kondenzatora kataphoresom	FRS CND	●	●	●	●	●
	Panelski upravljač Zanotti s 5 m dugim kablom	PAN SNG	●				
	Vodom hlađeni kondenzator	CON ACQ	●	●	●	●	●
	Nadzor napona	MON TEN	●	●	●	●	●
	Nadzor rasporeda faza	CTR FAS				Samo za scroll	
	3 m kabela za grijач vrata (samo LT)	RES POR	●	●	●	●	●
	Izdvojena upravljačka kutija za 2-3-4 jedinice	PAN MUL	●		●		Samo za 235, 335, 340
	Audio i vizualni alarm	ALR SNV	●		●		Samo za 235, 335, 340
	Priprema za nadzorni sustav	KIT SUP	●	●	●	●	●
	Oprema za intalaciju dužu od 10 metara	KIT DIS	●				
<b>Potrebne opcije poslije što je instalacija omogućena</b>	Oprema za montažu kroz zid	KIT PAN	●	Std	Std	Std	Std

Zanotti Bi-blok

		GS	SPO	DBO
<b>Opcije koje su potrebne za naručivanje jednice</b>	Jednostavno kućište s niskom razinom buke	FRS CND	●	
	Grijач odvoda kondenzata	RES SCC	X (Std LT)	X (Std LT)
	Obrada isparivača kataphoresom	FRS EVP	●	●
	Obrada kondenzatora kataphoresom	FRS CND	●	●
	Vodom hlađeni kompresor	CON ACQ	●	●
	Nadzor napona	MON TEN	●	●
	3 m kabela za mikro prekidač vrata	MIC POR	●	●
	1 m kabela za rasvjetu rashladne komore	CAV LCE		●
	3 m kabela za grijач vrata	RES POR	●	●
	Izdvojena upravljačka kutija za 2-3-4 jedinice	PAN MUL	●	●
	Audio i vizualni alarm	ALR SNV	●	●
	Priprema za nadzorni sustav	KIT SUP	●	●
	Oprema za intalaciju dužu od 10 metara	KIT DIS	●	
	Rasvjeta rashladne komore	KIT LCE	●	●

Zanotti Vino-blok

		RCV	RDV
<b>Opcije (obavezno naručiti s jednicom)</b>	Regulacija ventilatora kondenzatora putem presostata + Grijач kartera kompresora	PRS VNT + RES CAR	●
	Regulator brzine ventilatora kondenzatora tlačno upravljanje + Grijач kartera kompresora	VVE PRS + RES CAR	●
	NAJBOLJI COP regulator brzine ventilatora kondenzatora + Grijач kartera kompresora	VVEBCO + RES CAR	●
	Obrada isparivača kataphoresom	FRS EVP	●
	Obrada kondenzatora kataphoresom	FRS CND	●
	Vodom hlađeni kondenzator	CON ACQ	●
	Nadzor napona	MON TEN	●
<b>Opcije (poslije što je instalacija moguća)</b>	Priprema za nadzorni sustav	KIT SUP	●

## Zanotti kondenzacijske jednice

		Kondenzacijska jedinica za vanjsku instalaciju		Twin kondenzacijska jednica za vanjsku instalaciju s twin-poluhermetičkim kompresorom
		s hermetičkim kompresorom	s poluhermetičkim kompresorom	
RES CAR	Grijач kartera kompresora	•	•	•
PRO TRM	Termička zaštita kompresora	•	•	•
VVE BCO	NAJBOLJI COP regulator brzine ventilatora kondenzatora	•	•	•
VVE PRS	Regulator brzine ventilatora kondenzatora tlačno upravljanje	•	•	•
VVE TER	Regulator brzine ventilatora kondenzatora s termostatskom kontrolom	•	•	•
PRS LPF	LP prekidač (fiksno podešen)	•	•	•
SEP ASP	Odvajač tekućine na usisu	•	•	•
Odvajač ulja	Odvajač ulja	•	•	•
VEN RAD	Radijalni ventilatori kondenzatora	•	•	•
REG POT	Kontrola učina kompresora	•	•	•
SOL LIQ	Magnetni ventil na kapljevinskoj strani	•	•	•
CON ACQ	Vodom hlađeni kondenzator	•	•	•
VLT DIF	Različit napon	•		
FRS CND	Zaštita od korozije zavojnice kondenzatora	•	•	•
FRS EVP	Zaštita od korozije zavojnice isparivača	•	•	•
IMB FUM	Zaštita u skladu s ISPM15	•	•	•
PRS VNT	Regulacija ventilatora kondenzatora putem presostata	•	•	•
PRS HPR	Podesivi HP prekidač s automatskim resetiranjem	•	•	•
MON TEN	Nadzor napona	•	•	•
INS SEM	Jednostavno kućište s niskom razinom buke	•	•	•
INS DOP	Dodatno izolirano kućište s niskom razinom buke	•	•	•
QUA ELE	Elektro upravljačka kutija s prekidačima	•	•	•
RES CAR	Grijач kartera kompresora	•	•	•
FQD	Frekvencijski pretvarač		•	•

		Multi kompresor kondenzacijske jednice	
		sa scroll/digitalnim scroll kompresorom	s poluhermetičkim kompresorom
INSRD	Zatvoreni okvir s dvostrukim slojem materijala za izolaciju od buke	•	•
AC&R	Mehanički sustav za izjednačavanje ulja s spremnikom ulja, filterom ulja, ventilom za regulaciju tlaka u spremniku ulja	•	•
TRAXOIL	Elektronski sustav za distribuciju ulja	•	•
RIC.LIQ.	Predimenzionirani sakupljač kapljevine	•	•
CFF	Izolacija kompresora od buke	•	•
ELC.C	Električni upravljač EWCM4180 - XC1000D – EWCM9100	•	•

## Cijevna mreža za Bi-blok jednice

Materijal	Radna tvar	Primjena	Tip	Kod	Opis materijala	Veličina jednice/tip
Kompletci cijevi (SP/GS) Bi-blok jednice	R134a	MT t0 -10°C	GS1/SP1	2KTC001E	Prethodno napunjena cijev 2,5 metara dužine za GS/SP3	GS1xxx/SP121-123/LBBM-LBCM < cap index 100
				2KTC002E	Prethodno napunjena cijev 5 metara dužine za GS1/SP1	
				2KTC003E	Prethodno napunjena cijev 10 metara dužine za GS1/SP1	
			GS2/SP2	2KTC004E	Prethodno napunjena cijev 2,5 metara dužine za GS/SP2-3	GS2xxx-GS3xxx/SP221-135/LBBL-LBCI < cap index 172
				2KTC005E	Prethodno napunjena cijev 5 metara dužine za GS/SP2-3	
			GS3/SP3	2KTC006E	Prethodno napunjena cijev 10 metara dužine za GS/SP2-3	
				2KTC007E	Prethodno napunjena cijev 2,5 metara dužine za GS/SP3	MGS340
				2KTC008E	Prethodno napunjena cijev 5 metara dužine za GS/SP3	
				2KTC009E	Prethodno napunjena cijev 10 metara dužine za GS/SP3	
	R452A	LT t0 -30°C	GS1/SP2	2KTC001D	Prethodno napunjena cijev 2,5 metara dužine za GS/SP3	GS1xxx/SP121-123/LBBM-LBCM < cap index 100
				2KTC002D	Prethodno napunjena cijev 5 metara dužine za GS/SP3	
				2KTC003D	Prethodno napunjena cijev 10 metara dužine za GS/SP3	
			GS2/SP3	2KTC004D	Prethodno napunjena cijev 2,5 metara dužine za GS/SP2-3	GS2xxx-GS3xxx/SP221-135/LBBL-LBCI < cap index 172
				2KTC005D	Prethodno napunjena cijev 5 metara dužine za GS/SP2-3	
				2KTC006D	Prethodno napunjena cijev 10 metara dužine za GS/SP2-3	
			GS3/SP4	2KTC007D	Prethodno napunjena cijev 2,5 metara dužine za GS/SP3	BGS340
				2KTC008D	Prethodno napunjena cijev 5 metara dužine za GS/SP3	
				2KTC009D	Prethodno napunjena cijev 10 metara dužine za GS/SP3	

## Paleta isparivača

# Isparivači s ili bez TEV-a za različiti način rada i radne tvari

### Opće značajke:

- › Učin za LT/MT hlađenje: od 0,5 do 213 kW
- › Raspon temperature okoline/prostorije za hlađenje: od -40°C do +25°C
- › Radne tvari: R134A, R449A, R448A, R452A, R407F, R407A
- › Razmak lamele: od 3 mm do 11 mm
- › Materijal lamele: Al
- › Materijal cijevi: Cu
- › Uvjeti:
  - MT: Temperatura okoline: 35°C, Temp. isparavanja: -10°C
  - LT: Temperatura okoline: 35°C, Temp. isparavanja: -35°C

### Dodatna oprema:

- › Odleđivanje elektro grijačima
- › Odleđivanje vrućim plinom
- › Grijanje posude za kondenzat
- › Grijач obruča ventilatora
- › Visoko učinkoviti EC ventilatori
- › Ožičenje do priključne kutije
- › Uključujući ventile i regulatore
- › Materijal lamela AISI 304, AISI 316
- › Materijal cijevi AISI 304, AISI 316
- › Kućište od nehrđajućeg čelika (inox)

### Tipovi:

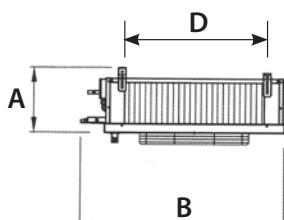
- › Ravni isparivač
- › Dvostruko istrujavanje zraka
- › Kubični

### Opcije:

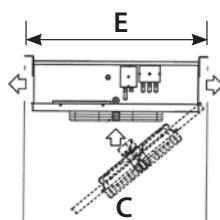
- › Samo isparivač
- › Isparivač + EEV/TEV
- › Isparivač + EEV/TEV + elektronski upravljač

Za tehnički odabir, cijene, dodatne opreme i vrijeme isporuke koristite Zanotti softver i obratite se našem tehničkom odjelu. Drago nam je da vam možemo pomoći.

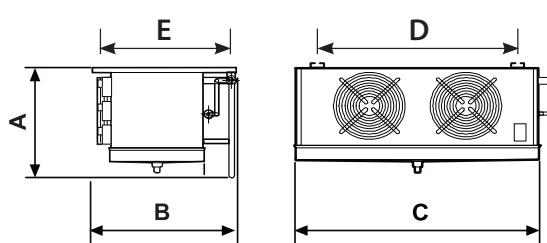
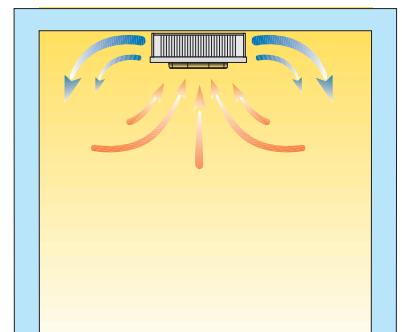
### Dimenzije



Dvostruki ispuh zraka

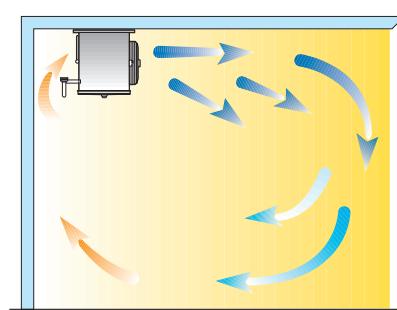


mm	A	B	C	D	E
<b>231</b>	171	579	585	293	600
<b>232</b>	171	889	585	603	600
<b>233</b>	171	1.199	585	913	600
<b>234</b>	171	1.509	585	1.223	600
<b>352</b>	300	1.671	995	1.214	1.065
<b>353</b>	300	2.291	995	1.834	1.065
<b>354</b>	300	2.911	995	2.454	1.065
<b>355</b>	300	3.531	995	3.074	1.065

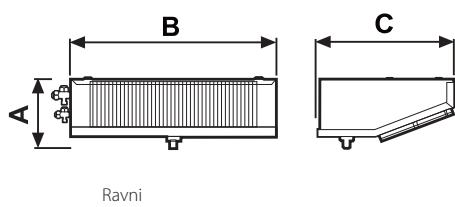


Kubični

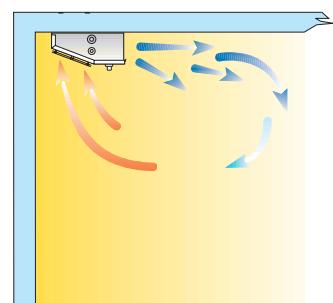
mm	A	B	C	D	E
<b>301</b>	420	480	789	495	345
<b>302</b>	420	480	1.254	960	345
<b>303</b>	420	480	1.719	1.425	345
<b>HEU351</b>	545	690	805	605	540
<b>HEU352</b>	530	690	1.220	965	540
<b>HEU353</b>	600	690	1.690	1.370	540
<b>HEU403</b>	620	700	1.840	1.520	545
<b>HEU502</b>	844	992	1.829	1.526	740
<b>SKC352</b>	490	606	1.614	1.270	450
<b>SKC353</b>	490	606	2.234	1.890	450
<b>SKC452</b>	610	650	2.032	1.680	510
<b>SKC503</b>	800	830	3.350	2.760	675



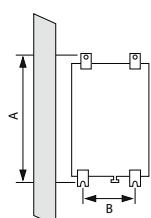
## Paleta isparivača



mm	A	B	C
<b>201</b>	215	614	410
<b>202</b>	215	1.034	410
<b>203</b>	215	1.614	410
<b>232</b>	150	713	455
<b>301</b>	300	910	690
<b>302</b>	300	1.530	690
<b>303</b>	300	2.150	690
<b>304</b>	300	2.770	690
<b>305</b>	300	3.390	690

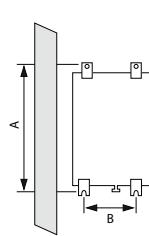


## Dimenzije za montažu

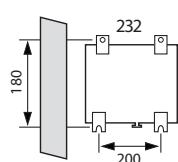


mm	<b>201</b>	<b>202</b>	<b>203</b>
<b>A</b>	663	1.083	1.696
<b>B</b>	260	260	260

Ravni isparivač



mm	<b>301</b>	<b>302</b>	<b>303</b>	<b>304</b>	<b>305</b>
<b>A</b>	659	1.279	1.899	2.519	3.139
<b>B</b>	690	690	690	690	690



# Ostali proizvodi

## Rashladna tehnika za primjenu pri transportu

Zanotti nudi različite sustave za hlađenje u transportu svježih i smrznutih namirnica u vozilima male i srednje veličine.

Za hlađenje u transportu s velikim vozilima Zanotti proizvodi Mono-blok i dizelske jedinice na panelima (serije Un0°).



## Paleta proizvoda za industriju

Zanotti osnovno poslovanje u sektoru industrije uključuje velike sustave hlađenja za logističke centre i rješenja hladnjaka u industriji hrane, cateringa i petrokemiji.

Mnogi sportski i zabavni sadržaji, poput klizališta ili zimskih sportova u zatvorenim dvoranama koriste Zanotti tehnologiju zamrzavanja.



# Pregled ostalih proizvoda

Model	Radna tvar	Raspon učina
AS-R	<p>Mala Mono-blok jedinica za montažu na zid</p> <p>Standardna radna tvar: MT: R134a, LT: R452A Ostale radne tvari su dostupne na upit</p> 	<p>0°) 0,43 do 7,4 kW</p> <p>-20°) 0,75 do 7,4 kW</p> <p>P ) 1,5 do 7,4 kW</p>
RS	<p>Velika Mono-blok jedinica za montažu na zid</p> <p>Standardna radna tvar: MT: R134a, LT: R452A Ostale radne tvari su dostupne na upit</p> 	<p>0°) 0,75 do 22 kW</p> <p>-20°) 1,5 do 37 kW</p>
PRS • CBX	<p>Velika Mono-blok jedinica za brzo zamrzavanje</p> <p>Direktna montaža kroz zid</p> <p>Standardna radna tvar: MT: R134a, LT: R452A Ostale radne tvari su dostupne na upit</p> 	<p>-40°) 5,5 do 18,5 kW</p> <p>P ) 1,5 do 7,4 kW</p>
ZH	<p>Kondenzacijska jedinica na otvorenom okviru s Bitzer poluhерметичким kompresorom</p> <p>Standardne radne tvari: R134a, R407H, R449A Ostale radne tvari su dostupne na upit</p> <p>Poluhерметички Bitzer kompresor</p> <p>Skupljač kapljevine s sigurnosnim ventilom za PED jedinice</p> <p>Različite opcije i dodatna oprema dostupni su na upit</p> 	<p>-10°) 2,3 kW do 44 kW</p> <p>-30°) 1,5 kW do 31,5 kW</p>
CBX • PBX	<p>Velika Mono-blok jedinica za brzo zamrzavanje</p> <p>Prikључenje cjevovoda</p> <p>Standardna radna tvar: MT: R134a, LT: R452A Ostale radne tvari su dostupne na upit</p> 	<p>-40°) 22 do 55 kW</p> <p>P ) 22 do 55 kW</p>

-40°) učin na temperaturi isparavanja

P ) ulazna snaga

Za tehnički odabir, cijene, dodatne opreme i vrijeme isporuke koristite Zanotti softver i obratite se našem tehničkom odjelu. Drago nam je da vam možemo pomoći.

# Pregled ostalih proizvoda

Model	Radna tvar	Raspon učina
DBS	<p>Mala Bi-blok jedinica s kubičnim isparivačem</p> <p>MT: R134a, LT: R452A, R407F Ostale radne tvari su dostupne na upit</p> 	<p>0°) 0,4 do 7,4 kW</p> <p>-20°) 0,7 do 11 kW</p>
DBD	<p>Srednja Bi-blok jedinica s kubičnim isparivačem</p> <p>MT: R134a, LT: R452A, R407F Ostale radne tvari su dostupne na upit</p> 	<p>0°) 0,75 do 30 kW</p> <p>-20°) 1,1 do 44,5 kW</p>
CDB • PDB	<p>Srednja Bi-Block jedinica s kubičnim isparivačem</p> <p>MT: R134a, LT: R452A, R407F Ostale radne tvari su dostupne na upit</p> 	<p>-40°) 5,5 do 56 kW</p> <p>P) 2,2 do 60 kW</p>

-40°) učin na temperaturi isparavanja

P) ulazna snaga

Za tehnički odabir, cijene, dodatne opreme i vrijeme isporuke koristite Zanotti softver i obratite se našem tehničkom odjelu. Drago nam je da vam možemo pomoći.

# Pregled ostalih proizvoda

Model	Radna tvar	Raspon učina
SAS	<p>Mala Mono i Bi-blok sezonska klimatizacijska jedinica za postupke zrenja mesa i sireva</p> <p>Standardna radna tvar: MT: R134a Ostale radne tvari su dostupne na upit</p>   	+12° 0,7 do 5,5 kW
DUK	<p>Veliki prijenosni silos za žitarice i sezonska klimatizacijska jedinica</p> <p>R404A - R407F</p>	0° 7,5 do 37 kW
ZC	<p>Vodom hlađeni rashladni uređaj</p> <p>Standardna radna tvar: MT: R134a, R449A</p>	-5° 19,4 do 197 kW -10° 16,3 do 165,2 kW -15° 13,3 do 86 kW -20° 10,6 do 69,1 kW
UAV	<p>Velika Mono i Bi-blok sezonska klimatizacijska jedinica za postupke zrenja mesa i sireva</p> <p>Standardna radna tvar: MT: R134a Ostale radne tvari su dostupne na upit</p>  	+12° 1,5 do 36,8 kW

-40° učin na temperaturi isparavanja

P ulazna snaga



## Tablice učina kondenzacijskih jedinica

Tablice učina se koriste za odabir jedinica na osnovu rashladnog učina pri određenim uvjetima.

Kako biste izvršili točan odabir i za informacije o godišnjoj potrošnji električne energije te omjeru sezonske energetske učinkovitosti (SEPR) pogledajte Zanotti softver za odabir i obratite se lokalnom Daikin uredu.

# Paleta CU-U kondenzacijskih jedinica s Tecumseh hermetičkim kompresorom

## R134a

Šifra jedinice		GCU-E	1006U01	1007U01	1010U01	1012U01	1015U01	2025U01	2028U01	2035U01	2040U01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	CAJ4476Y	CAJ4492Y	CAJ4511Y	CAJ4513Y	FH4518Y	TAG4528Y	TAG4534Y	TAG4543Y	TAG4547Y
0	20	Učinjedinice	1793	2134	2722	2997	3915	6459	7620	9183	9599
	25		2011	1988	2549	2815	3658	6032	7112	8562	8897
	30		1558	1843	2374	1635	3394	5680	6606	7953	8218
	35		1428	1699	2097	2470	3162	5186	6102	7350	7557
	40		1303	1555	2023	2275	2852	4765	5600	6745	6906
	45		1176	1412	X	2096	2578	4345	5099	6132	6259
-5	20	Učinjedinice	1469	1757	2262	2474	3181	4962	6049	7255	7890
	25		1370	1637	2120	2326	2969	4625	5638	6755	7304
	30		1420	1516	1975	2175	2744	4286	5221	6256	6727
	35		1160	1393	1826	2024	2512	3947	4801	5756	6158
	40		1052	1270	1676	1872	2276	3608	4383	5254	5597
	45		944	1147	1526	1721	2040	3269	3970	4749	5042
-10	20	Učinjedinice	1184	1421	1848	2010	2529	3641	4658	5605	6357
	25		1098	1320	1668	1886	2347	3380	4321	5197	5861
	30		1010	1218	1607	1761	2154	3118	3983	4791	5369
	35		919	1115	1427	1639	1968	2856	3645	4384	4882
	40		827	1010	1356	1507	1751	2594	3307	3976	4399
	45		735	902	1227	1378	1547	2331	2971	3567	3921

## R452A

Šifra jedinice		HCU-D	1010U01	1012U01	1015U01	1017U01	1020U01	2015U01	2035U01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	CAJ2432Z	CAJ2440Z	CAJ2446Z	CAJ2464Z	FH2480Z	TFH2511Z	nn
-25	20	Učinjedinice	897	1036	1374	1709	2382	3537	nn
	25		824	948	1271	1580	2192	3208	nn
	30		749	862	1165	1451	1994	2895	nn
	35		673	778	1058	1323	1790	2597	nn
	40		598	698	951	1194	1582	2311	nn
	45		524	622	844	1063	1374	2036	nn
-30	20	Učinjedinice	678	795	1065	1333	1844	2716	nn
	25		619	722	978	1225	1681	2435	nn
	30		558	651	891	1120	1511	2175	nn
	35		496	583	802	1015	1336	1931	nn
	40		436	517	714	910	1156	1698	nn
	45		377	453	627	803	972	1471	nn
-35	20	Učinjedinice	494	589	799	1012	1372	2009	nn
	25		446	529	728	923	1229	1776	nn
	30		397	472	655	837	1081	1562	nn
	35		348	416	582	750	928	1363	nn
	40		299	362	509	664	770	1174	nn
	45		251	309	438	575	605	990	nn

Temperatura plina na usisu 20°C, pothlađenje tekućine 0K, Ta: temperatura okoline, Tev: Temperatura isparavanja  
Za ostale marke kompresora, uvijete ili radne tvari pogledajte softver za odabir ili se obratite lokalnom Daikin uredju

X: Podaci još nisu dostupni, obratite se lokalnom Daikin uredju

# Paleta CU-E kondenzacijskih jedinica s Copeland scroll kompresorom

## R134a

Šifra jedinice		GCU-E	2035E01	2040E01	2050E01	2060E01	2070E01	3080E01	3090E01	3100E01	5130E01	5130E01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	ZB26	ZB29	ZB38	ZB45	ZB48	ZB57	ZB66	ZB76	ZB95	ZB114M
0	20	Učin jedinice	6093	6556	8427	10209	11438	13224	15069	17442	22798	26851
	25		5806	4241	8005	9688	10883	12588	14315	16568	21736	25551
	30		5509	5915	7573	9143	10310	11929	13534	15664	20622	24172
	35		5202	5578	7128	8576	9718	11248	12730	14723	19441	22708
	40		4887	5230	6665	7987	9104	10545	11905	13780	18181	22154
	45		4561	4873	X	X	X	9822	11061	12811	16828	19505
-5	20		5042	5437	7033	8498	9629	10960	12584	14545	18942	22298
	25		5805	5177	6685	8065	9183	10435	11953	13811	18065	21202
	30		4560	4908	6331	7611	8719	9892	11301	13054	17130	20035
	35		4308	4631	5966	7137	8237	9331	10633	12280	16125	18790
	40		4048	4346	5588	6646	7734	8754	9950	11493	15034	17462
	45		3782	4053	5191	6139	7209	8161	9255	10699	13840	16044
-10	20	Učin jedinice	4118	4450	5775	6974	7995	8961	10366	11958	15546	18225
	25		3923	4326	5489	6613	7637	8529	9842	11348	14810	17292
	30		3723	4016	5200	6237	7263	8085	9304	10725	14011	16300
	35		3517	3790	4904	5845	6871	7628	8757	10096	13136	15238
	40		3305	3559	4597	5440	6459	7159	8203	9463	12170	14100
	45		3089	3322	4274	5023	6027	6680	7645	8833	11097	12877

## R407F

Šifra jedinice		HCU-J	2030E01	2035E01	2040EH0	2050E01	2060E01	3075E01	4100E01	4130E01	4150E01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	ZF09	ZF11	ZF13	ZF15	ZF18	ZF25	ZF34	ZF41	ZF49
-25	20	Učin jedinice	3068	3776	4129	5115	6211	7993	11050	13033	15550
	25		2911	3574	3916	4834	5890	7557	10442	12325	14628
	30		2734	3343	3695	4539	5555	7135	9838	11610	13718
	35		2538	3085	3463	4231	5203	6725	9230	10881	12779
	40		2323	2800	3219	3907	4832	6329	8612	10131	11769
	45		2089	X	X	X	X	X	X	X	X
-30	20		2477	3060	3321	4117	4980	6435	8910	10596	12815
	25		2347	2895	3151	3894	4728	6078	8406	10012	12063
	30		2199	2702	2974	3661	4466	5733	7902	9415	11320
	35		2035	2485	2790	3417	4191	5397	7391	8798	10528
	40		1855	2244	2598	3161	3902	5071	6864	8152	9681
	45		1659	X	X	X	X	X	X	X	X
-35	20		1977	2455	2637	3269	3925	5112	7082	8486	10316
	25		1867	2316	2500	3092	3728	4819	6662	8000	9708
	30		1743	2154	2360	2908	3519	4532	6237	7493	9087
	35		1605	1971	2216	2716	3301	4259	5800	9658	8435
	40		1455	1769	2066	2516	3071	3987	5343	3655	7734
	45		1291	1549	X	X	X	3717	4861	X	X

Temperatura plina na usisu 20°C, pothlađenje tekućine 0K, Ta: temperatura okoline, Tev: Temperatura isparavanja  
Za ostale marke kompresora, uvjete ili radne tvari pogledajte softver za odabir ili se obratite lokalnom Daikin uredju

X: Podaci još nisu dostupni, obratite se lokalnom Daikin uredju

# Paleta CU-E kondenzacijskih jedinica s Copeland scroll kompresorom

## R449A

Šifra jedinice	GCU-B	2023E01	2030E01	2035E01	2040EH0	3050E01	3060E01	3070E01	5080E01	5090E01	5100E01	
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	ZB18	ZB21	ZB26	ZB29	ZB38	ZB45	ZB48	ZB57	ZB66	ZB76
0	20	Učin jedinice	6364	7961	9322	10141	13912	16419	18490	21532	24925	28662
	25		6038	7527	8824	9602	13169	15552	17488	20511	23682	27257
	30		5706	7074	8316	9054	12399	14656	16453	19454	22373	25790
	35		5537	6601	7794	8492	11615	13742	15402	18364	20991	24239
	40		4998	6255	7155	8020	10830	12822	14355	17247	19526	22585
	45		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-5	20	Učin jedinice	5345	6716	7851	8593	11771	13877	15664	18178	21056	24223
	25		5074	6360	7439	8149	11139	13145	14817	17314	20000	23047
	30		4790	5981	7013	7690	10475	12372	13922	16418	18868	21779
	35		4496	5582	6569	7216	9794	11577	13006	15496	17658	20409
	40		4189	5162	6105	6725	9112	10778	12095	14552	16364	18927
	45		X	X	X	X	X	X	X	13591	14985	X
-10	20	Učin jedinice	4445	5606	6548	7215	9883	11643	13171	15250	17593	20277
	25		4216	5308	6202	6841	9331	11004	12429	14491	16672	19250
	30		3977	4993	5842	6458	8752	10328	11647	13715	15684	18131
	35		3728	4662	5468	6063	8159	9633	10847	12926	14621	16904
	40		3470	4316	5077	5654	7565	8940	10053	12124	13474	15554
	45		X	X	X	X	X	X	X	11311	12234	X

## R449A

Šifra jedinice	HCU-B	2030E01	2035E01	2040E01	2050E01	2060E01	3075E01	4100E01	4130E01	4150E01	
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	ZF09	ZF11	ZF13	ZF15	ZF18	ZF25	ZF34	ZF41	ZF49
-25	20	Učin jedinice	3097	3809	4405	5372	6265	8092	10674	12912	15169
	25		2959	3637	4178	591	5326	7698	10153	12245	14340
	30		2810	3448	3930	6791	5552	7281	9593	11525	13445
	35		2649	3238	3661	4473	5129	6842	8997	10755	12483
	40		2474	3005	3372	4135	4644	6380	8370	9939	12000
	45		2283	X	X	X	X	X	X	X	X
-30	20	Učin jedinice	2493	3088	355	4344	5105	6550	8631	10483	12373
	25		2384	2956	3371	4122	4825	6236	8209	9958	11750
	30		2270	2808	3177	3886	4512	5905	7759	9394	10988
	35		2144	2642	2971	3636	4152	5555	7283	8792	10219
	40		2006	2455	2751	3371	3729	5186	6783	8152	9395
	45		1855	2243	X	X	X	4798	X	X	X
-35	20	Učin jedinice	1973	2465	2804	3457	4083	5229	6860	8379	9924
	25		1891	2362	2663	3279	3845	4976	6512	7959	9381
	30		1801	2247	2519	3093	3576	4712	6148	7517	8807
	35		1704	2117	2369	2899	3261	4434	5768	7049	8198
	40		1597	1967	2215	2695	2881	4142	5372	6551	7546
	45		1478	1795	2056	2481	X	3833	4961	X	X

Temperatura plina na usisu 20°C, pothlađenje tekućine 0K, Ta: temperatura okoline, Tev: Temperatura isparavanja  
Za ostale marke kompresora, uvjetne ili radne tvari pogledajte softver za odabir ili se obratite lokalnom Daikin uredju

X: Podaci još nisu dostupni, obratite se lokalnom Daikin uredju

# Paleta CU-ED kondenzacijskih jedinica s Copeland digital scroll kompresorom

## R134a

Šifra jedinice	GCU-E	2040ED01	2050ED01	2060ED01	3080ED01	3100ED01	
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	ZBD29	ZBD38	ZBD45	ZBD57	ZBD76
0	20	Učin jedinice	ZBD29	8237	9865	13084	17511
	25		6782	7826	9336	12425	16583
	30		6339	7417	8801	11745	15626
	35		5721	7009	8259	11044	14643
	40		5348	6596	7710	10321	13637
	45		4966	X	X	9577	12611
-5	20	Učin jedinice	5596	6920	8221	10788	14530
	25		5306	6584	7773	10234	13738
	30		5008	6253	7322	9663	12925
	35		4703	5924	6867	9075	12094
	40		4389	5594	6407	8470	11248
	45		4068	5257	5940	7848	10391
-10	20	Učin jedinice	4553	5732	6764	8774	11855
	25		4310	5459	6390	8311	11218
	30		4062	5194	6014	7836	10539
	35		3807	4932	5636	7347	9850
	40		3548	4671	5257	6846	9157
	45		3284	4404	4875	6334	8462

## R449

Šifra jedinice	GCU-B	2030ED01	2040ED01	3050ED01	3060ED01	5080ED01	
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	ZBD21	ZBD29	ZBD38	ZBD45	ZBD57
0	20	Učin jedinice	7975	10467	13969	16480	21573
	25		7569	9858	13299	15705	20584
	30		7141	9232	12593	14882	19578
	35		6692	8590	11852	14016	18545
	40		X	X	11076	13111	17479
	45		X	X	X	X	X
-5	20	Učin jedinice	6746	8913	11783	13891	18146
	25		6415	8421	11232	13252	17329
	30		6060	7902	10640	12563	16491
	35		5685	7364	10011	11831	15625
	40		5290	6812	9348	11060	14727
	45		X	X	X	X	13792
-10	20	Učin jedinice	5647	7523	9833	11589	15123
	25		5371	7116	9370	11049	14450
	30		5078	4489	8874	10470	12754
	35		4768	6248	8345	9853	13033
	40		4442	5795	7784	9200	12284
	45		X	X	X	X	11505

Temperatura plina na usis 20°C, pothlađenje tekućine 0K, Ta: temperatura okoline, Tev: Temperatura isparavanja  
 Za ostale marke kompresora, uvjetne ili radne tvari pogledajte softver za odabir ili se obratite lokalnom Daikin uredu

X: Podaci još nisu dostupni, obratite se lokalnom Daikin uredu

# Paleta CU-B kondenzacijskih jedinica s Bitzer poluhermetičkim kompresorom

## R134a

Šifra jedinice		GCU-E	1010B01	10150B01	2020B01	2022B01	2025B01	2030B01	2040B01	3050B01	3060B01	4090B01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	2HES-1Y	2GES-2Y	2FES-2Y	2EES-2Y	2DES-2Y	2CES-3Y	4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y	4TES-9Y
0	20	Učin jedinice	3374	3842	5258	6288	7269	8918	11769	14372	17035	21824
	25		3176	3623	4911	5894	6819	8380	11036	13485	15984	20404
	30		2980	3405	4574	5511	6378	7853	10312	12596	14939	18984
	35		2780	3189	4248	5133	5943	7334	9596	11711	13899	17574
	40		2593	2976	3931	4760	5513	6818	8888	10832	12866	16180
	45		2401	2765	3623	4389	5086	6304	X	9964	X	14813
-5	20	Učin jedinice	2787	3190	4344	8179	6018	7392	9845	11871	14155	18174
	25		2619	3005	4050	4849	5642	6944	9231	11139	13287	16994
	30		2453	2821	3766	4528	5273	6505	8624	10403	12425	15809
	35		2288	2639	3490	4213	4910	6074	8023	9669	11567	14628
	40		2125	2459	3224	3903	4552	5647	7429	8939	10711	13459
	45		1964	2283	2966	3595	4197	5221	6843	8217	9856	12309
-10	20	Učin jedinice	22269	2607	3535	4193	4898	6026	8109	9643	11570	14859
	25		2125	2451	3289	3919	4686	5657	7601	9046	10866	13891
	30		1985	2296	3050	3654	4281	5297	7097	8447	10165	12912
	35		1846	2144	2820	3395	3983	4943	6598	7848	9465	11931
	40		1709	1994	2598	3140	3689	4594	6106	7251	8765	10954
	45		1574	1847	2383	2887	3398	4248	5620	6657	8064	9990

## R134a

Šifra jedinice		GCU-E	4120B01	5140B01	5150B01	5180B01	5230B01	6250B01	6280B01	7340B01	7440B01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	4PES-12Y	4NES-14Y	4JE-15Y	4HE-18Y	4GE-23Y	6JE-25Y	6HE-28Y	6GE-34Y	6FE-44Y
0	20	Učin jedinice	22479	30712	34957	39908	45063	51561	58862	69627	81027
	25		21037	28741	32839	37250	42238	48412	55323	65526	76222
	30		19597	26764	30748	35133	39388	45257	51766	61405	71383
	35		18166	24795	28680	32750	36525	42110	48206	57283	66567
	40		16753	22846	26634	30371	33660	38985	44658	53181	61787
	45		15365	20931	24609	28000	30803	35896	41138	49122	X
-5	20	Učin jedinice	18644	25394	29075	33386	37726	42680	49012	57826	67691
	25		17454	23763	27292	31382	35376	40063	46066	54447	63698
	30		16258	22122	25535	29383	32984	37428	43101	51041	59697
	35		15063	20481	23798	27388	30565	34793	40129	47629	55705
	40		13875	18850	22080	25398	28136	32176	37161	44233	51740
	45		12702	17239	20378	23411	25714	29595	34209	40874	47819
-10	20	Učin jedinice	15188	20630	23799	27495	31038	34805	40208	47346	55708
	25		14216	19294	22312	25823	29129	32641	37760	44574	52448
	30		13231	17940	20851	24167	27156	30453	35303	41784	49167
	35		12239	16578	19410	22522	25143	28259	32843	38989	45885
	40		11247	15200	17982	20882	23114	26078	30383	36201	42622
	45		10262	13875	16562	19244	21094	23927	27928	33433	39400

Temperatura plina na usisu 20°C, pothlađenje tekućine 0K, Ta: temperatura okoline, Tev: Temperatura isparavanja  
Za ostale marke kompresora, uvjete ili radne tvari pogledajte softver za odabir ili se obratite lokalnom Daikin uredu

X: Podaci još nisu dostupni, obratite se lokalnom Daikin uredu

# Paleta CU-B kondenzacijskih jedinica s Bitzer poluhermetičkim kompresorom

## R449A

Šifra jedinice		GCU-B	1005B01	10007B01	2010B01	2015B01	2020B01	2030B01	3040B01	3045B01	3050B01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	2KES-05Y	2JES-07Y	2HES-2Y	2GES-2Y	2EES-3Y	2DES-3Y	2CES-4Y	4FES-5Y	4DES-5Y
0	20	Učin jedinice	3287	4092	5770	6623	9887	11410	14751	16485	21667
	25		3047	3796	5396	6129	9271	10690	13878	15485	20217
	30		2806	3499	5010	5753	8663	9985	12999	14501	18822
	35		2565	3203	4619	5307	8059	9290	12121	13525	17440
	40		2326	X	4227	4858	7457	X	11251	12548	16026
	45		X	X	3840	X	X	X	X	14534	
-5	20	Učin jedinice	2723	3422	4765	5489	8273	9592	12323	13759	18292
	25		2522	3177	4457	5135	7755	8986	11595	12910	17052
	30		2319	2927	4134	4767	7233	8382	10841	12067	15817
	35		2115	2675	3804	4391	6709	7779	10083	11226	14602
	40		1911	2422	3473	4009	6187	7179	9332	10384	13420
	45		1708	X	3148	3627			8603	9543	12286
-10	20	Učin jedinice	2223	2822	3884	4493	6848	7977	10197	11365	15240
	25		2055	2617	3629	4199	6406	7461	9568	10645	14190
	30		1885	2409	3363	3894	5959	6945	8931	9923	13110
	35		1713	2197	3089	3581	5512	6429	8292	9204	12055
	40		1540	1983	2814	3262	5066	5915	7657	8489	11078
	45		1368	X	2540	2940	4626	X	7032	7780	10236

## R449A

Šifra jedinice		GCU-B	3055B01	3060B01	5090B01	5100B01	5120B01	5150B00	5200B01	6250B01	7300B01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	4DES-7Y	4CES-6Y	4TES-9Y	4TES-12Y	4PES-15Y	4JE-15Y	4NES-20Y	4HE-25Y	4GE-30Y
0	20	Učin jedinice	22881	25121	35615	36432	42048	49994	48232	62256	73955
	25		21434	23469	33235	34100	39277	46622	45131	58347	69401
	30		20020	21816	30906	31792	36536	43394	42083	54445	64844
	35		18624	20200	28614	29502	33819	40270	39068	50538	60263
	40		X	18628	26342	27226	21123	37208	X	X	55638
	45		X	17108	24076	X	X	34167	X	X	X
-5	20	Učin jedinice	19218	21352	X	30446	35074	42542	40494	52560	62248
	25		17996	19926	29837	28473	32719	39817	37874	49285	58455
	30		16781	18558	25770	26501	30365	37183	35261	45954	54585
	35		15570	17237	23789	24535	28023	34603	35658	42585	50659
	40		14362	15952	21837	22586	25700	32042	30072	39191	46699
	45		X	14693	19910	X	X	29467	X	X	X
-10	20	Učin jedinice	15973	18367	24658	25174	28931	36593	33630	43915	51873
	25		14928	17135	22924	23469	26900	34289	31384	41111	48666
	30		13886	15951	21207	21790	24880	31996	29156	38289	46387
	35		12850	14798	19514	20134	22881	29692	26942	35444	42061
	40		11820	13659	17855	18499	20911	27354	24750	32572	38714
	45		X	12514	16240	16883	18980	24961	X	X	X

Temperatura plina na usisu 20°C, pothlađenje tekućine 0K, Ta: temperatura okoline, Tev: Temperatura isparavanja  
 Za ostale marke kompresora, uvjetno ili radne tvari pogledajte softver za odabir ili se obratite lokalnom Daikin uredu

X: Podaci još nisu dostupni, obratite se lokalnom Daikin uredu

# Paleta CU-B kondenzacijskih jedinica s Bitzer poluhermetičkim kompresorom

## R449A

Šifra jedinice	HCU-B	1007B01	1010B01	1015B01	1020B01	2020B01	2030B01	2050B01	3060B01	4090B01	
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	2JES-07Y	2HES-1Y	2GES-2Y	2FES-2Y	2DES-2Y	4FES-3Y	4DES-5Y	4CES-6Y	4TES-9Y
-25	20	Učin jedinice	1305	1614	2042	2490	3994	5185	7340	9635	11451
	25		1200	1479	1890	2297	3695	4794	6783	8945	10558
	30		1087	1338	1730	2091	3996	4407	6217	8251	9684
	35		971	1193	1562	1875	3099	4025	5657	7563	8823
	40		584	1045	1389	1652	2803	3651	5117	6889	7967
	45		738	X	1211	X	2509	X	X	X	X
-30	20	Učin jedinice	988	1241	1558	1917	3106	4085	5798	7591	9007
	25		904	1132	1438	1760	2859	3758	5328	7014	8255
	30		812	1017	1306	1593	2613	3435	4856	6440	7526
	35		715	898	1166	1416	2367	3118	4392	5874	6813
	40		616	774	1021	1231	2121	2810	3944	5322	6108
	45		519	646	876	1038	1875	2514	3522	4789	5404
-35	20	Učin jedinice	714	913	1140	1417	2341	3121	4438	5814	6869
	25		645	825	1043	1290	2137	2850	4040	5333	6239
	30		568	732	933	1154	1935	2583	3650	4862	5632
	35		487	633	814	1008	1733	2323	3271	4403	5041
	40		403	529	691	853	1530	2073	2905	3956	4460
	45		318	418	567	688	1326	1835	2554	3522	3881

## R449A

Šifra jedinice	HCU-B	4120B01	4140B01	5180B01	5230B01	6250B01	628001	6340B01	7440B01	
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	4PES-12Y	4NES-14Y	4HE-18Y	4GE-23Y	6JE25Y	6HE-28Y	6GE-34Y	6FE-44Y
-25	20	Učin jedinice	12463	15261	22135	26127	28219	32120	39019	47585
	25		11433	14098	20590	24417	26134	29838	36585	44580
	30		10394	12896	19025	22676	24059	27541	34113	41480
	35		9358	11678	17459	20921	22000	25231	31591	38309
	40		8340	10468	15908	19168	19960	22909	29010	35092
	45		X	X	X	X	X	X	X	X
-30	20	Učin jedinice	9743	12035	17528	20744	22205	25454	31165	37723
	25		8895	11057	16244	19335	20479	23572	29155	35243
	30		8028	10069	14944	17914	18745	21654	27125	32568
	35		7163	9076	13645	16495	17010	19714	25058	30005
	40		6314	8081	12361	15076	15283	17767	22935	27319
	45		5499	7088	11109	13681	13572	15825	20738	24635
-35	20	Učin jedinice	7387	9216	13473	16006	16964	19605	24286	29149
	25		6655	8380	12390	14838	15516	18018	22583	27035
	30		5929	7564	11311	13677	14070	16413	20897	24836
	35		5212	6756	10240	12529	12624	14794	13193	22582
	40		4511	5940	9184	11399	11174	13164	17431	22306
	45		3833	5104	8148	10294	9717	11528	15576	18039

Temperatura plina na usisu 20°C, pothlađenje tekućine 0K, Ta: temperatura okoline, Tev: Temperatura isparavanja  
Za ostale marke kompresora, uvjete ili radne tvari pogledajte softver za odabir ili se obratite lokalnom Daikin uredju

X: Podaci još nisu dostupni, obratite se lokalnom Daikin uredju

# Paleta CI-LT kondenzacijskih jedinica s Bitzer poluhermetičkim kompresorom

## R134a

Šifra jedinice	GCI-E	4040E01	4050L01	4070L01	5110L01	5130L01	5160L01	
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	2DES-2Y 2EES-2Y	4FES-3Y 2DES-2Y	4EES-4Y 4FES-3Y	4CES-6Y 4DES-5Y	4VES-7Y 4CES-6Y	4TES-9Y 4VES-7Y
0	20	Učin jedinice	14562	18130	22895	33667	39318	44795
	25		13677	17013	21480	31360	36881	41949
	30		12809	15915	20086	29613	34473	39139
	35		11955	14828	18708	27608	32085	36356
	40		11109	13764	17340	25610	29710	33590
	45		10268	12660	15973	23614	27343	30834
-5	20	Učin jedinice	12043	14960	19020	27923	32541	37085
	25		11310	14043	17861	26269	30569	34779
	30		10585	13131	16699	24601	28570	32442
	35		9868	12221	15538	22926	26562	30094
	40		9158	11312	14382	21254	24563	27751
	45		8455	10403	13234	19594	22589	25431
-10	20	Učin jedinice	9808	12161	15577	22828	26525	30215
	25		9189	11396	14612	21458	24897	28302
	30		8586	10638	13645	20087	23245	26360
	35		7993	9556	12679	18714	21583	24401
	40		7409	9136	11717	17341	19928	22438
	45		6830	8386	10761	15966	18292	20484

## R407F

Šifra jedinice	GCI-J	4070L01	4090L01	4110L01	
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	4EES-4Y 4FES-3Y	4DES-4Y 4FES-4Y	4CES-6Y 4DES-5Y
-25	20	Učin jedinice	12051	14665	16990
	25		11134	13519	15785
	30		10203	12387	14567
	35		9281	11275	13377
	40		8391	10191	12253
	45		X	X	X
-30	20	Učin jedinice	9471	11490	13791
	25		8702	10538	12780
	30		7926	9595	11738
	35		7162	8672	10682
	40		6424	7776	9631
	45		X	X	X
-35	20	Učin jedinice	7197	8698	10836
	25		6551	7906	9936
	30		5913	7132	9014
	35		5290	6381	8073
	40		4690	5654	7114
	45		X	X	X

Temperatura plina na usis 20°C, pothlađenje tekućine 0K, Ta: temperatura okoline, Tev: Temperatura isparavanja  
Za ostale marke kompresora, uvjete ili radne tvari pogledajte softver za odabir ili se obratite lokalnom Daikin uredju

X: Podaci još nisu dostupni, obratite se lokalnom Daikin uredju

# Paleta CI-LT kondenzacijskih jedinica s Bitzer poluhermetičkim kompresorom

## R449A

Šifra jedinice	GCI-B	4046L01	4060L01	4070L01	5100L01	5120L01	5150L01	
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	2FES-3Y 2GES-2Y	4EES-3Y 4FES-3Y	2DES-3Y 2EES-3Y	4FES-5Y 2CES-4Y	4EES-6Y 4FES-5Y	4DES-7Y 4EES-6Y
0	20	Učin jedinice	15239	18142	22176	32176	38255	44680
	25		14192	16925	20759	30180	35854	41805
	30		13136	15701	19366	28206	33498	38996
	35		12072	14476	17988	26248	31163	36231
	40		11005	X	X	X	28823	X
	45		X	X	X	X	X	X
-5	20	Učin jedinice	12747	15284	18691	27050	32099	37668
	25		11884	14266	17489	25350	30073	35220
	30		10994	13223	16288	23655	28042	32792
	35		10087	12169	15089	21962	26012	30386
	40		9172	X	13896	20278	23988	28001
	45		X	X	X	X	X	X
-10	20	Učin jedinice	10521	12726	15582	22496	26642	31407
	25		9802	11849	14546	21047	24901	29305
	30		9056	10966	13512	19590	23160	27216
	35		8294	10079	12480	8137	21428	25144
	40		7525	9188	11455	16701	19715	23095
	45		X	X	X	X	X	X

## R449

Šifra jedinice	HCI-B	4100L01B	4120L01B	4150L01	
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	4EES-4Y 4FES-3Y	4DES-5Y 4EES-4Y	4CES-6Y 4DES-5Y
-25	20	Učin jedinice	12203	14856	17209
	25		11276	13691	15877
	30		10347	12558	14576
	35		9429	11450	13306
	40		8533	10364	12072
	45		X	X	10874
-30	20	Učin jedinice	9655	11729	13712
	25		8872	10761	12596
	30		8099	9815	11509
	35		7340	8891	10451
	40		6598	7992	9419
	45		X	X	8411
-35	20	Učin jedinice	7402	8976	10580
	25		6742	8173	9647
	30		6102	7387	8747
	35		5480	6625	7874
	40		4877	5890	7026
	45		X	5191	6195

Temperatura plina na usisu 20°C, pothlađenje tekućine 0K, Ta: temperatura okoline, Tev: Temperatura isparavanja  
Za ostale marke kompresora, uvjetno ili radne tvari pogledajte softver za odabir ili se obratite lokalnom Daikin uredju

X: Podaci još nisu dostupni, obratite se lokalnom Daikin uredju

# Paleta CU-T Twin kondenzacijskih jedinica

## Copeland scroll kompresorom

### R134a

Šifra jedinice		GCU-E	4080T01	4100T01	4120T01	4150T01	5160T01	5180T01	5200T01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	2x ZB30	2x ZB38	2x ZB45	2x ZB48	2x ZB57	2x ZB66	2x ZB76
0	20	Učin jedinice	13078	16796	20350	22803	66379	30871	33786
	25		12462	15977	19334	21724	25135	29421	33078
	30		11829	15146	18284	20620	23856	27923	31325
	35		11178	14294	17197	19484	22540	26381	29531
	40		10508	13410	16071	18310	21184	24797	27695
	45		9816	X	X	X	19785	23174	25821
-5	20	Učin jedinice	10839	14005	16927	19184	21850	25665	28987
	25		10338	13343	16097	18333	20838	24466	27573
	30		9818	12663	15222	17441	19785	23215	26110
	35		9279	11960	14307	16509	18695	21924	24609
	40		8724	11231	13360	15540	17573	20603	23082
	45		8156	10472	12385	14535	16423	19265	21541
-10	20	Učin jedinice	8878	11512	13902	15944	17880	21088	23849
	25		8462	10960	13204	15252	17039	20077	22663
	30		8033	10401	12474	14526	16170	19036	21451
	35		7592	9827	11713	13767	15278	17973	20224
	40		7141	9234	10928	12971	14363	16895	18992
	45		6680	8614	10123	12183	13431	15812	17764

### R407F

Šifra jedinice		HCU-J	4100T01	4120T01	4150T01	5200T01	5260T01	5300T01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	2x ZF15	2x ZF18	2x ZF25	2x ZF34	2x ZF41	2x ZF49
-25	20	Učin jedinice	9954	12078	15153	21543	25980	30923
	25		9394	11436	14306	20287	24608	29191
	30		8805	10758	13488	19104	23223	27449
	35		8184	11041	12682	17902	21812	25665
	40		X	X	X	16676	20363	X
	45		X	X	X	X	X	X
-30	20	Učin jedinice	8048	9754	12512	17372	21146	25552
	25		7601	9247	11812	16391	19996	24085
	30		7133	8713	11135	15395	18830	22627
	35		6642	8151	10468	14376	17630	21119
	40		6126	7557	9794	13326	16377	19534
	45		X	X	X	X	X	X
-35	20	Učin jedinice	6417	7764	10098	13861	16961	20588
	25		6056	7360	8527	13022	15980	19396
	30		5685	6942	8972	12174	14980	18169
	35		5300	6506	8423	11300	13393	16889
	40		4898	6048	7873	10387	12831	15537
	45		X	X	X	X	X	X

Temperatura plina na usisu 20°C, pothlađenje tekućine 0K, Ta: temperatura okoline, Tev: Temperatura isparavanja  
Za ostale marke kompresora, uvjete ili radne tvari pogledajte softver za odabir ili se obratite lokalnom Daikin uredju

X: Podaci još nisu dostupni, obratite se lokalnom Daikin uredju

# Paleta CU-T Twin kondenzacijskih jedinica s Copeland scroll kompresorom

## R449A

Šifra jedinice		GCU-B	4046T01	4060T01	4070T01	4080T01	5100T01	5120T01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	2x ZB19	2x ZB21	2x ZB26	2x ZB29	2x ZB38	2x ZB45
0	20	Učin jedinice	12728	15921	18643	20283	27823	32837
	25		12077	15055	17648	19205	26336	31105
	30		11407	14149	16634	18108	24797	29313
	35		10715	13203	15589	16984	23230	27484
	40		9997	X	14502	X	21661	25644
	45		X	X	X	X	X	X
-5	20	Učin jedinice	10690	13421	15703	17187	23543	27754
	25		10147	12270	14879	16298	22279	26289
	30		9581	11962	14026	15380	20950	24774
	35		8992	11164	13138	14431	19588	23154
	40		8380	10330	12210	X	18224	21557
	45		X	X	X	X	X	X
-10	20	Učin jedinice	8890	11211	13096	14429	19765	23285
	25		8431	10615	12404	13682	18663	22007
	30		7954	9986	11685	12916	17504	20655
	35		7457	9324	10936	12126	16317	19267
	40		6940	8631	10155	11308	15131	17880
	45		X	X	X	X	X	X

## R449A

Šifra jedinice		HCU-B	4100T01	4120T01	4150T01	5200T01	5260T01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	2x ZB15	2x ZF18	2x ZF25	2x ZF34	2x ZF41
-25	20	Učin jedinice	10725	12829	15646	20880	25825
	25		10163	12179	14838	19803	24490
	30		9562	11483	13977	18654	23050
	35		8928	10712	13060	17435	21511
	40		8253	9837	12086	16147	19877
	45		X	X	X	X	X
-30	20	Učin jedinice	8671	10385	12750	16948	20966
	25		8223	9862	12104	16079	19916
	30		7750	9279	11418	15155	18789
	35		7252	8619	10689	14178	17585
	40		6724	7863	9915	13153	16303
	45		X	X	X	X	X
-35	20	Učin jedinice	6900	8242	10235	13510	16758
	25		6540	7802	9710	12794	15917
	30		6167	7292	9162	12047	15033
	35		5778	6696	8585	11268	14098
	40		5372	6002	7974	10456	13110
	45		X	X	X	X	X

Temperatura plina na usis 20°C, pothlađenje tekućine 0K, Ta: temperatura okoline, Tev: Temperatura isparavanja  
Za ostale marke kompresora, uvjete ili radne tvari pogledajte softver za odabir ili se obratite lokalnom Daikin uredju

X: Podaci još nisu dostupni, obratite se lokalnom Daikin uredju

# Paleta CU-T Twin kondenzacijskih jedinica s Copeland scroll kompresorom

## R134a

Šifra jedinice		GCU-E	4040L01	4060L01	4080L01	5120L01	5140L01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	2x 2DES-2Y	2x 4FES-3Y	2x 4EES-4Y	2x 4CES-6Y	2x 4VES-7Y
0	20	Učin jedinice	14486	18718	23436	39909	37536
	25		13613	17545	22018	31886	35143
	30		12755	16381	20627	29872	32768
	35		11911	15224	19256	27872	30409
	40		11077	14073	17894	25890	28060
	45		10250	12928	16531	23930	25718
-5	20	Učin jedinice	11984	15425	19581	28148	30974
	25		11262	14465	18419	26512	29035
	30		10546	13496	17254	24852	27064
	35		9839	12525	16092	23185	25077
	40		9141	11557	14939	21525	23090
	45		8451	10598	13800	11889	21121
-10	20	Učin jedinice	9765	12522	16146	23045	25152
	25		9156	11723	15171	21691	23547
	30		8563	10918	14198	20329	21910
	35		7980	10113	13229	18963	20254
	40		7405	9312	12266	17599	18594
	45		6836	8518	11314	16239	16945

## R407F

Šifra jedinice		HCU-J	4080L01	4100L01	4120L01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	2x 4EFS-4Y	2x 4DES-5Y	2x 4CES-6Y
-25	20	Učin jedinice	12214	14474	17152
	25		11271	13364	15999
	30		10330	12240	14816
	35		9403	11126	13641
	40		8497	10045	12514
	45		X	X	X
-30	20	Učin jedinice	9596	11339	14015
	25		8812	10406	13006
	30		8027	9472	11982
	35		7253	8550	10953
	40		6501	7654	9932
	45		X	X	X
-35	20	Učin jedinice	7290	8582	11106
	25		6636	7798	10191
	30		5988	7028	9272
	35		5353	6278	8352
	40		4738	5550	7432
	45		4152	4849	6515

Temperatura plina na usisu 20°C, pothlađenje tekućine 0K, Ta: temperatura okoline, Tev: Temperatura isparavanja  
Za ostale marke kompresora, uvjeti ili radne tvari pogledajte softver za odabir ili se obratite lokalnom Daikin uredu

X: Podaci još nisu dostupni, obratite se lokalnom Daikin uredu

# Paleta CU-L Twin kondenzacijskih jedinica s Bitzer poluhermetičkim kompresorom

## R449A

Šifra jedinice		GCU-B	4046L01	4060L01	4070L01	5100L01	5120L01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	2x 2FES-3Y	2x 2EES-3Y	2x 2DES-3Y	2x 4FES-5Y	2x 4EES-6Y
0	20	Učinjedinice	15184	18770	21577	30345	37963
	25		14111	17546	20164	28415	35551
	30		13035	16342	18773	26499	33131
	35		12750	X	18000	X	X
	40		X	X	X	X	X
	45		X	X	X	X	X
-5	20		12722	15754	18203	25484	31886
	25		11837	14716	17009	23584	29854
	30		10932	13687	15811	22214	27783
	35		10015	12661	15015	20572	25696
	40		X	X	X	X	X
	45		X	X	X	X	X
-10	20		10520	13071	15185	21188	26511
	25		9787	12189	14157	19786	24755
	30		9034	11314	13136	18389	22991
	35		8269	10441	12121	16995	21224
	40		7492	9567	X	15603	19457
	45		X	X	X	X	X

## R407F

Šifra jedinice		HCU-B	4100L01	4120L01	4150L01
Tev °C	Ta °C	Kompresor Tip	2x 4EES-4Y	2x 4DES-5Y	2x 4CES-6Y
-25	20	Učinjedinice	12136	14384	17066
	25		11189	13236	15765
	30		10238	12115	14488
	35		9311	11020	13232
	40		X	9948	X
	45		X	X	X
-30	20		9622	11358	13660
	25		8818	10400	12560
	30		8030	9467	11494
	35		7263	8559	10458
	40		6521	7677	9448
	45		X	6821	X
-35	20		7388	8685	10605
	25		6715	7892	9681
	30		6066	7121	8797
	35		5440	6374	7947
	40		4838	5656	2126
	45		X	4967	6328

Temperatura plina na usisu 20°C, pothlađenje tekućine 0K, Ta: temperatura okoline, Tev: Temperatura isparavanja  
Za ostale marke kompresora, uvjetne ili radne tvari pogledajte softver za odabir ili se obratite lokalnom Daikin uredju

X: Podaci još nisu dostupni, obratite se lokalnom Daikin uredju

## Zanotti kondenzacijski uređaji s CO<sub>2</sub> radnom tvari





# Svježe ideje za pouzdan rad

Odaberite bolje rješenje s Tewis Full CO<sub>2</sub> sustavima rashladne tehnike

Zašto mnogi poznati trgovачki lanci računaju na Tewis?  
Budući da Tewis nudi kompletну paletu učinkovitih sustava rashladne tehnike.  
Sustavi koji rade s R-744 pod visokim tlakom imaju dvostruko bolju učinkovitost.  
Izbjegnite probleme s Tewis značajkama kao što su cijevi od nehrđajućeg čelika  
ili i intuitivnim kontrolnim sustavima.





Ušteda energije ne prestaje s kupnjom ili ugradnjom energetski učinkovite opreme. Za uštedu energije također je potrebno osigurati da oprema radi u optimalnim uvjetima.

Dobro održavanje i kvalitetna usluga servisa ključni su elementi za ostvarenje maksimalne učinkovitosti.

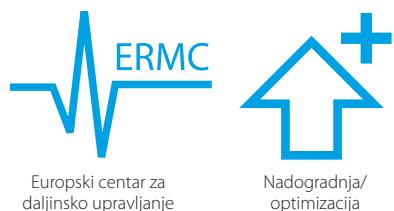
**Jeste li sigurni da su vaši filteri čisti i svi dijelovi sustava ispravni?  
Jesu li sve postavke ispravne?**

Bilo što od navedenog može dovesti do smanjenja komfora. Iako možda nećete odmah primijetiti razliku, svakako ćete je primijetiti na kraju godine – kada dolaze računi.

Naš tim neprestano radi na poboljšanju energetske učinkovitosti naših sustava.

Tvrtka Daikin podupire održavanje Vaših jedinica te učinkovit rad istih putem optimiziranog puštanja u rad, redovitog održavanja i daljinskog upravljanja. Sve to zajedno poboljšava rad jedinica i omogućava ekonomičnu nadogradnju kako bi mogli u potpunosti iskoristiti učinkovitost naše najnovije tehnologije.

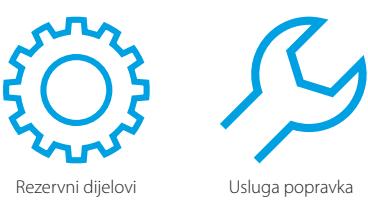
## Optimizacija i nadogradnja



## Održavanje instalacije u dobrom stanju



## Dijelovi i popravci





## Puštanje u pogon

Da bi osigurao dugi radni vijek i učinkovitost vaše jedinice, Daikin vam u sklopu usluga puštanja u pogon pruža [stručno puštanje u pogon vašeg Daikin sustava](#) koje obavljaju visokokvalificirani inženjeri ospособljeni od strane proizvodača opreme.

Puštanje u pogon koje obavlja za to ovlašten partner tvrtke Daikin ili sama tvrtka Daikin, osigurat će ispravan rad vaše jedinice i pružiti vam sve koristi jamstvenog roka klimatizacijskog uređaja.

Svako se puštanje u pogon evidentira u skladu s Daikin standardima i sastavlja se detaljno izvješće u kojem se navode sve obavljene aktivnosti i bilježi funkcioniranje jedinice.

Za najnovije izdanje popisa provjere prije puštanja u pogon, posjetite: [www.daikin-ce.com](http://www.daikin-ce.com)

## Održavanje

Održavanje je ključno za osiguravanje kvalitete, učinkovitosti i besprijeckornosti rada. Naši sporazumi o održavanju temelje se na dugogodišnjem iskustvu kako bismo vam omogućili da uživate potpunu korist od toga da vašu opremu održavaju inženjeri koje je Daikin za to ovlastio.

Preventivno održavanje i redovni servis ključna su komponenta u osiguranju investicije.

Prašina, temperatura, vlaga i opterećenje tijekom vremena smanjuju pouzdanost i učinkovitost sustava hlađenja.

Redovito održavanje jedinice ili sustava omogućuje vam da optimizirate troškove električne energije i izvedbu te da su sigurnosne značajke i integritet sustava u skladu s najnovijim standardima i propisima.

**Redovito održavanje jedinice** štiti vaše ulaganje tijekom cijelog radnog vijeka Daikin sustava. Izbjegavaju se kvarovi i razdoblja kada je jedinica van pogona, a troškovi rada istodobno se održavaju niskima, kakvi bi trebali biti tijekom cijelog vijeka trajanja jedinice.



### Planovi preventivnog održavanja

omogućuju vam transparentnost troškova i njima se izbjegavaju neočekivani troškovi za popravak ili smanjenje komfora, kvalitete ili proizvodni gubitak.

### 1. Održavanje:

**Održavanje je minimalan zahtjev za ispunjavanje zakonodavnih obveza i njime ćete osigurati da vaša jedinica radi ispravno i u skladu s parametrima.**

Paket održavanja uključuje sljedeće usluge:

- Provjeru na temelju prethodno definiranih aktivnosti
- Nadogradnju softvera i firmwarea po potrebi
- Službeni dnevnik održavanja

### 2. Preventivno održavanje:

**Preventivno održavanje održava klimatizacijsku jedinicu u optimalnom stanju za dugoročan rad.**

Osim aktivnosti održavanja uključenih u paket održavanja, preventivno održavanje uključuje:

- Usluge koje se temelje na prethodno definiranim aktivnostima
- Čišćenje izmjenjivača topline
- Dijagnosticiranje sustava na lokaciji i/ ili analizu tijekom servisne intervencije
- Obuhvatno izvješće o statusu i mjerjenjima
- Bilježenje povijesti servisa za svaku jedinicu
- Podršku u hitnim situacijama

### 3. Prošireno održavanje:

**Prošireno održavanje pruža maksimalnu raspoloživost opreme po minimalnoj ukupnoj cijeni vlasništva.**

Osim aktivnosti iz paketa preventivnog održavanja, prošireno održavanje uključuje sljedeće pogodnosti:

- Putni troškovi i troškovi radne snage i rezervnih dijelova za planirano održavanje uključeni su u cijenu
- Putni troškovi i troškovi radne snage i rezervnih dijelova za popravke uključeni su u cijenu
- Uključena je radna tvar
- Dulje jamstvo

#### Mogućnosti:

Energetska revizija i izvješće o energiji  
Specijalističku potporu i savjetovanje  
Predvidljivo održavanje

## E-Parts

Pronađite odgovarajući rezervni dio za vašu Daikin jedinicu, provjerite dostupnost (u stvarnom vremenu) i naručite putem Interneta.

Sve u nekoliko jednostavnih koraka.

### Prednosti:

- › Brza obrada
- › Bez poštarine
- › Dostupnost 24/7
- › Fleksibilna isporuka
- › Dostupnost u „stvarnom vremenu“



### Registrirajte se za korištenje E-parts usluge

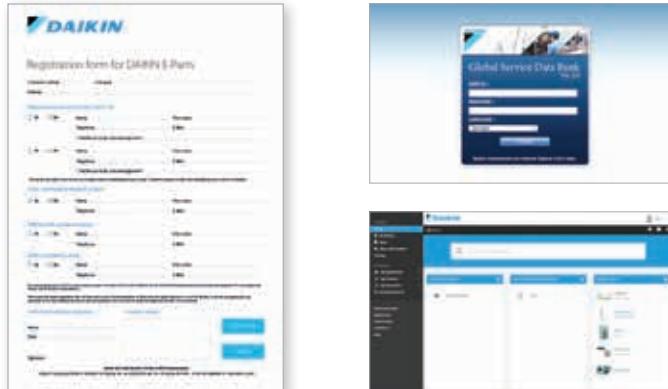
Izradite pristup za vas i vaše suradnike.

- Jednostavno idite na [my.daikin.eu](https://my.daikin.eu)
- Preuzmite obrazac za registraciju
- Ispunite
- I pošaljite natrag u Daikin (service@daikin.hr)

### Uvijek dostupno

Možete pronaći poveznice na E-parts i na banku rezervnih dijelova na našem Business portalu:

<http://eparts.daikin-ce.com>  
<https://my.daikin.eu>



## Servisna akademija

Daikin Servisna Akademija poučava o servisu uređaja na kvalitetan i učinkovit način. Naš cilj je pomoći našim serviserima u razvoju njihovog poslovanja.

### Cilj programa

S Daikin Servisnom Akademijom želimo ponuditi jedinstven europski način učenja za servisne tehničare kako bi postali najbolji od najboljih.

- › Osiguravamo da naši partneri educiraju zaposlenike
- › Visokokvalitetne servisne usluge krajnjim korisnicima
- › Povećane performanse i učinkovitost čim je potrebno manje servisnih intervencija
- › Poboljšana kvaliteta usluge i samim tim zadovoljstvo korisnika
- › Usmjeravamo karijere servisnih tehničara kako bi ostali u HVAC-R industriji
- › Nudimo ekudacije na lokalnom jeziku kada god je to moguće



### Naši treninzi pokrivaju sljedeća područja:

- › Instalacija i provjera rada
- › Puštanje u pogon
- › Održavanje
- › Rješavanje problema i popravak
- › Primjena i dizajn



### Želite znati više?

Posjetite našu web stranicu [www.daikin.hr](http://www.daikin.hr) kako biste saznali više



## Rješenja Daikin i Tewis CO<sub>2</sub>



### FULL CO<sub>2</sub> rješenje - potpuno rješenje rashladne tehnike

Uz pripajanje Tewis Smart Systems S.L. Daikin proširuje svoju paletu rashladne tehnike uz radne tvari R-410A, R-134a i drugim naprednim CO<sub>2</sub> rješenjima.

Serijs GM i FULL CO<sub>2</sub> posebno su dizajnirane za primjenu u maloprodaji hrane.

**CO<sub>2</sub> radna tvar - ODP 0, GWP 1, nije zapaljiva, nije otrovna**

- Širok raspon učina
- Klimatizacija i funkcija povrata topline
- Pomoćna jedinica
- Paralelni kompresor
- Mogućnost podkritičnog i nadkritičnog načina rada
- Kontrola pomoću MODBUS komunikacije i „touch zaslona“

**Tewis**  
a member of **DAIKIN group**

**DAIKIN HRVATSKA d.o.o.**

Strojarska cesta 20, 10 000 Zagreb, Hrvatska · Tel.: + 385 1 60 65 850 · Fax: + 385 1 60 65 870 · e-mail: office@daikin.hr · www.daikin.hr

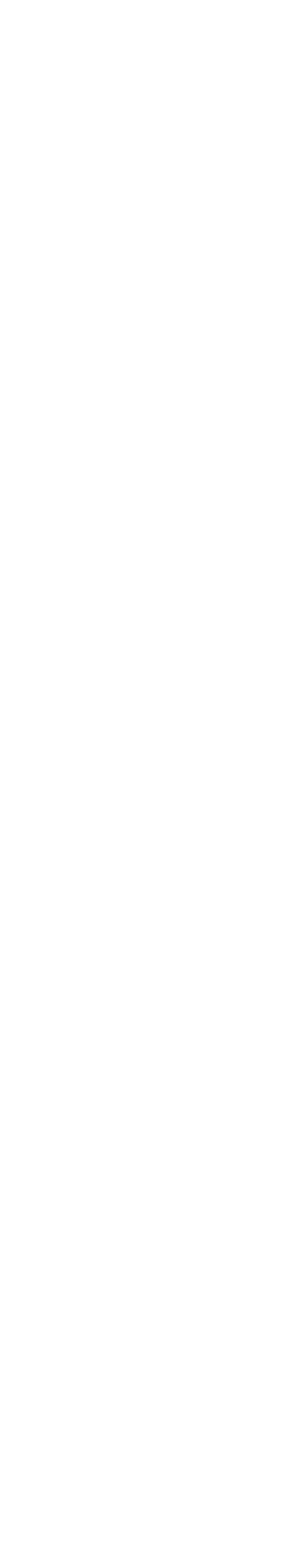
Daikin proizvode distribuira:



Ovaj letak sačinjen je samo radi informacije i ne predstavlja obvezujući ponudu tvrtke Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe N.V. / Tvrta Daikin Central Europe HandelsGmbH pripremila je sadržaj ovog letka na osnovu svojih najboljih saznanja. Ne daje se nikakvo izričito ili prešutno jamstvo za cjelovitost, točnost, pouzdanost ili prikladnost sadržaja kao ni u njemu predstavljenih proizvoda i usluga za određenu svrhu. Specifikacije podliježu izmjenama bez prethodne najave. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH izričito odbacuje svaku odgovornost za sve izravne ili neizravne štetu, u najširem smislu, koje proizlaze iz ili su vezane uz korištenje i/ili tumačenje ovog letka. Čitav je sadržaj zaštićen autorskim pravima tvrtke Daikin Europe N.V.

Katalog uređaja za rashladnu tehniku 2019-2020 | Verzija iz ožujka 2019.

Zadržavamo pravo na pogreške u tiskanju i izmjene modela.



# Katalog za 2019-2020 Rashladna tehnika