



OPREMA^{d.d.}

- HR** *UPUTSTVO ZA INSTALIRANJE I ODRŽAVANJE*
- EN** *INSTALLATION & SERVICE BOOKLET*



Uređaji za hlađenje i točenje - JUICE PREMIX-POSTMIX
Cooling and dispensing units - JUICE PREMIX-POSTMIX

Code 699195

Original instructions v1.4 (7/2018)

OPREMA^{d.d.}
Catering equipment

E-mail: info@oprema.com
Web: www.oprema.com

Oprema d.d.
Gospodarska 5
42230 Ludbreg
Hrvatska / Croatia
+385 42 819 183



Znakovi korišteni u uputama za rad



Opasnost

Ukazuje na postojanje, na ili oko uređaja, neposredne opasnosti po život ili ozbiljne ozljede za rukovatelja i općenito osobe u blizini; neophodna je velika pažnja i nastavak rada s oprezom.



Upozorenje

Ukazuje na postojanje, na ili oko uređaja, potencijalnog rizika od ozbiljne ozljede za rukovatelja i općenito osobe u blizini; neophodna je velika pažnja i nastavak rada s oprezom.



Opasnost

Ukazuje da je uređaj pod naponom. Uvijek isključite uređaj iz električne mreže prije no što ćete bilo što na njemu raditi, kako biste spriječili oštećenja, te opasnosti po zdravlje.



Opasnost

Ukazuje da je uređaj punjen radnom tvari R290, visokog stupnja ekološke kompatibilnosti, koja je zapaljiva.



Bilješke

Sadrži informaciju koja pomaže osigurati ispravan rad uređaja.

Uputstvo za rad

Uputstvo sadrži upute za instaliranje, korištenje i rukovanje uređajima. Ovo je uputstvo sastavni dio uređaja, čuva se uz uređaj, koristi tehničkom osoblju prilikom svakog premještanja ili instaliranja uređaja. Prije instaliranja i korištenja uređaja, molimo pažljivo pročitati ovo uputstvo u kojem se nalaze važne informacije kako bi se svi postupci izveli na pravilan i siguran način.



Upozorenje

Vidi „Važne sigurnosne napomene“ (code 399036), koje su priložene uz ovo Uputstvo za rad



Bilješke

Ovo Uputstvo za rad odnosi se na standardne verzije uređaja. Nestandardni uređaji mogu imati manje razlike koje nisu opisane u ovom Uputstvu. Uputstvo se nalazi i na našoj web stranici (www.oprema.com)

Usklađenost s propisima

Tvrtka **Oprema d.d.** je proizvođač profesionalnih uređaja za ugostiteljstvo, s posebnim naglaskom na rashladne uređaje za hlađenje i točenje piva, te uređaje za hlađenje i točenje sokova, vina, vode, soda-vode. Politika upravljanja kvalitetom, okolišem, zaštitom zdravlja, sigurnošću na radu i sigurnošću proizvoda i komponenata koji dolaze u kontakt s pićem, temelj je poslovnog upravljanja procesima u Oprema d.d.



Unutar Europske unije, svi uređaji su usklađeni sa sljedećim direktivama:

Direktiva 2014/35/EU (LVD) - Električna sigurnost uređaja (nisko naponska oprema)

Direktiva 2014/30/EU (EMC) - Elektromagnetska kompatibilnost

CE Ovaj proizvod zadovoljava sve osnovne zahtjeve EU propisa koji se odnose na njega



Bilješke

Ovaj uređaj je namijenjen samo za profesionalnu uporabu, nije za kućanstva.



Upozorenje

Montaža ovog uređaja moguća je samo na mjestima gdje je njegova uporaba i održavanje ograničeno na obučeno osoblje. Uređaj nije za vanjske uvjete.



Upozorenje

Uređaj mogu koristiti djeca u dobi od 8 i više godina i osobe s smanjenim tjelesnim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ako su na siguran način dobili nadzor ili upute o uporabi uređaja i razumiju uključene opasnosti. Djeca se ne smiju igrati s aparatom. Korištenje i održavanje uređaja ne smiju koristiti djeca bez nadzora.



Upozorenje

UPOZORENJE: - Prilikom postavljanja uređaja pazite da kabel napajanja ne bude zamotan ili oštećen.



Upozorenje

UPOZORENJE: Nemojte uključivati više prijenosnih utičnica ili prijenosnih napajanja na stražnjoj strani uređaja.



Upozorenje

Koristiti samo originalno crijevo za priključak vode koje se isporučuje s uređajem



Upozorenje

Uređaj nije prikladan za instalaciju u području gdje se može koristiti vodeni mlaz.



Opasnost

Pri montaži, uređaj mora biti isključen iz električne mreže sve do završetka montaže i puštanja u probni rad. Uređaj ne uključivati prije nego što miruje 2 sata na mjestu montaže.



Upozorenje

U skladu za aktualnom zakonskom regulativom, instaliranje i puštanje uređaja u rad, mora biti izvršeno isključivo od strane specijaliziranog i adekvatno osposobljenog tehničkog osoblja.



Upozorenje

Nemojte zatvarati otvore za provjetranje.
Osigurati dovoljan protok zraka za ventilator!



Upozorenje

Maksimalni tlak vodovodne mreže je 1 MPa.
Minimalni tlak ulaza vode je 0,2 MPa.



Upozorenje

Mjerena vrijednost razine zvuka je ispod 70dB !



Upozorenje

Uređaj mora biti smješten u prikladan i čist ambijent temperature između 0-40°C. Ne postavljati uređaje jedan iznad drugog, te obratiti pažnju da ih se postavi u vertikalnu poziciju kao što je naznačeno na pakiranju, na površinu, gdje je maksimalni dozvoljen nagib 2 stupnja.



Opasnost

Svaki uređaj koji je punjen s R290 (vidi Tehnički podaci) mora biti instaliran u prostoru koji je minimalnog volumena 19 m³ za uređaje punjene sa 150 gr. (max 8g/m³) . Uređaj ne smije biti instaliran u prostorima koji se koriste kao hodnici ili izlazi u nuždi. Uređaj koji ima rashladni sistem punjenja grupe 3, manje od 150 gr, može biti instaliran bilo gdje bez poduzimanja dodatnih mjera opreza prema normi EN-60335-2-89.



Uređaj mora biti instaliran na način da je zaštićen od kiše i prskanja vode, na mjestu s temperaturom odgovarajućom njegovom klimatskom razredu (naveden na naljepnici Tehnički podaci); inače gubite pravo jamstva, a mogu se pojaviti i greške u radu.



Upozorenje

Mogući klimatski razredi su sljedeći:

SN – Temperatura okoline od 10°C do 32°C

N – Temperatura okoline od 16°C do 32°C

ST – Temperatura okoline od 18°C do 38°C

T – Temperatura okoline od 18°C do 43°C



Opasnost

Jedino stručno osposobljeno osoblje može obavljati poslove servisiranja i održavanja uređaja. Svi dijelovi elektroinstalacije i vodoinstalacije moraju biti u skladu s nacionalnim i lokalnim zakonskim zahtjevima (kod zamjene dijelova, koristite isključivo originalne dijelove). Nikad nemojte koristiti oštećen uređaj!



Opasnost

U svrhu Vaše sigurnosti te u skladu s važećim zakonskim propisima, svi popravci moraju biti provedeni od strane ovlaštenih osoba kao što su zamjene elektroničkih pločica, te zamjena osvjetljavajućih svjetiljki.



Opasnost

Nemojte koristiti električne uređaje unutar spremišta za hranu aparata, osim ako nisu tipa koji preporučuje proizvođač.



Opasnost

Ako je kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov serviser ili ostale stručne osobe kako bi izbjegli opasnost.



Opasnost

Ne koristiti otvorenu vatru ili potencijalne izvore iskrenja kada u blizini radi uređaj s radnom tvari R290!



Opasnost

Ne smijete oštetiti rashladni krug !



Opasnost

Ne stavljajte eksplozivne spremnike aerosola(sprejeve, tube) u ovaj uređaj ili oko njega.



Upozorenje

Nemojte koristiti mehaničke uređaje ili druge načine za ubrzavanje postupka odležavanja, osim onih koje preporučuje proizvođač



Upozorenje

Kod pranja uređaja nije dozvoljeno koristiti vodeni mlaz



Bilješke

Ukoliko se uređaj neće koristiti duže vrijeme, zaštitite ga od prašine te spremite u originalnom pakiranju na suhoj lokaciji.




Upozorenje

Postupak rastavljanja uređaja mora biti izvršen uz poštivanje zakonskih propisa.



Opasnost

Uređaji koji na sebi imaju oznaku  punjeni su s radnom tvari R290 (propan). S obzirom da uređaj sadrži zapaljiv plin, molimo da uređaj kojem je istekao radni vijek odložite prema zakonskim propisima. Kontaktirajte prodavača ili lokalnu nadležnu službu kada se namjeravate riješiti starog uređaja.



Sadržaj

Naslov	Stranica
1. Uvod	2
1.1 Znakovi korišteni u uputama za rad	2
1.2 Uputstvo za rad	2
1.3 Usklađenost s propisima	2
2. Sigurnosne bilješke	3-4
3. Sadržaj	5
4. Opće informacije	6
4.1 Oznaka uređaja i karakteristike	6
4.2 Jamstvo	6
4.3 Transport i skladištenje	7
4.4 Odlaganje ambalaže	7
4.5 Uvjeti okoline	7
4.6 Postupci u slučaju neispravnosti	7
4.7 Postupci kod istakanja	7
5. Opis i Instalacija	8
5.1 Princip rada	8-10
6. Programiranje	11-13
7. Čišćenje i održavanje	14
6.1 Čišćenje i održavanje sistema	14
6.2 Servisiranje i popravak	14
8. Dodatne upute	15
8.1 Upute za rastavljanje uređaja	15
9. Greške	16
9.1 Greške	16
9. Prilog	17
9.1. Lista rezervnih dijelova	17
9.2. Elektroscheme	18-20



Oznaka uređaja i karakteristike

Svaki uređaj ima svoj vlastiti identifikacijski broj / kod. Taj se broj nalazi na pločici "Tehnički podaci". Pločica/naljepnica s tehničkim podacima je jedini način da se identificira uređaj; na njoj se nalaze potrebni podaci o uređaju koji trebaju korisniku / serviseru za identificiranje na brz i jednostavan način.



OPREMA ^{td}		CE		
Oprema d.d. Gospodarska ulica 5 42230 Ludbreg - Croatia				
TYPE		MODEL		
1	2	2		
SERIAL N°		CODE	CLIMATE CLASS	
3	4	5		
(V)	(Hz)	RATED PRESSURE (MPa)	RUN (A)	COMPR. (cc)
6	7	8	9	10
R290 (g)	TOTAL EQ. CO2	GWP	WEIGHT (kg)	
11	12	13	14	
Made in Croatia, EU				TP07-0



1. Type: Naziv uređaja
2. Model: Model uređaja
3. Serial No: Serijski broj uređaja
4. Code: Šifra pod kojom se vodi uređaj
5. Climate class: Klimatski razred
6. (V): Napon u Voltima
7. (Hz): Frekvencija u Herz-ima
8. Rated pressure: Radni tlak (MPa)
9. Run: Jakost struje u Amperima kod normalnog rada u eksploataciji
10. Compressor: Radni obujam kompresora u cm³
11. Vrsta i količina radne tvari u sistemu u gramima
12. Total eq. Co2: količina stakleničkih plinova izražena kao umnožak mase stakleničkih plinova u metričkim tonama i njihova potencijala globalnog zatopljenja;
13. GWP: Potencijal globalnog zatopljavanja
14. Weight: Masa nepakiranog uređaja u kg.
15. Quality control: Uređaj je ispitan za siguran rad
16. Oprema: Proizvedeno u Oprema d.d. (uništavanjem i skidanjem ove naljepnice gubi se pravo na jamstvo !)

Ovo uputstvo vrijedi za slijedeće rashladne uređaje:

Juice S I31C

Jamstvo

Jamstvo na uređaj je 24 mjeseca od datuma proizvodnje osim ako ugovorom nije drugačije regulirano. Preporučamo da spremite originalnu kartonsku kutiju, pakirni materijal te račun, najmanje u trajanju razdoblja jamstva.



Transport i skladištenje

Kako bi izbjegli oštećenje uređaja, važno je njime rukovati pažljivo prilikom utovara i istovara. Dizalica se može koristiti za premještanje uređaja samo kada se uređaj nalazi na paleti.

-NE preokretati uređaj

-NE tresti uređaj ili pakiranje

Uređaj mora biti smješten u prikladan i čist ambijent temperature između 0-40°C. Ne postavljati uređaje jedan iznad drugog, te obratiti pažnju da ih se postavi u vertikalnu poziciju kao što je naznačeno na pakiranju.



Odlaganje ambalaže

Kada se uređaj raspakira, potrebno je provjeriti da li je u ispravnom stanju. U slučaju bilo kakvih sumnji vezanih uz očuvanje uređaja unutar ambalaže, ne instalirati niti koristiti uređaj. Pri odlaganju ambalaže molimo da poštujete lokalne propise o odlaganju otpada. Nemojte spaljivati dijelove pakiranja ili ih bacati u okoliš. Ambalaža ovog uređaja može se u potpunosti reciklirati. Ambalažu držati van dohvata djece.

Uvjeti okoline

Uređaj mora biti instaliran na način da je zaštićen od kiše i prskanja vode, na mjestu s temperaturom odgovarajućom njegovom klimatskom razredu (naveden na naljepnici Tehnički podaci); inače gubite pravo jamstva, a mogu se pojaviti i greške u radu.

Mogući klimatski razredi su sljedeći:

SN – Temperatura okoline od 10°C do 32°C

N – Temperatura okoline od 16°C do 32°C

ST – Temperatura okoline od 18°C do 38°C

T – Temperatura okoline od 18°C do 43°C

Postupci u slučaju neispravnosti

Veći dio tehničkih problema može biti lako riješen pomoću jednostavnih zahvata. U tu svrhu molimo Vas da pažljivo pročitate ovo uputstvo prije nego što nazovete servisnu službu ili proizvođača. U slučaju da bude nemoguće riješiti problem korištenjem ovog uputstva, kontaktirajte prodavača koji Vam je dostavio uređaje. Uređaje čuvajte u dobrom stanju i ne dopuštajte nikakve izmjene na njima osim ako su odobrena od strane proizvođača.

Postupci kod istakanja

KOD ISTAKANJA KORISTITI ISKLJUČIVO OTVORENE POSUDE

Ovaj tip uređaja za hlađenje mora biti korišten za istakanje napitaka isključivo u otvorene posude te za trenutnu uporabu (tj. čaše, boce,...). Točeni proizvod mora biti odmah konzumiran: ne smije se čuvati i/ili spremati u boce. Bilo kakav drugi oblik korištenja smatra se neprikladnim, te prema tome i potencijalno opasnim za zdravlje konzumenata. Proizvođač uređaja se ograđuje od svake odgovornosti za štete nastale prilikom neprikladnog korištenja ovog uređaja za istakanje.



Princip rada

Uređaj je namijenjen za hlađenje vode te mješanje s koncentratom juice-a u konačan produkt. Uređaj je predviđen za točenje četiri napitka ili (nekarbonizirane) hladne vode. Uređaj je spojen pomoću armiranog crijeva na priključak vode, te kablom na električnu mrežu. Uređaj je namjenjen isključivo za mrežu 220-240V / 50-60Hz.

Pritisak vode reguliran je pomoću regulatora vode, a željeni pritisak je vidljiv na manometru. Rashladni kompresor hladi aluminijski blok i komoru. Hlađenje bloka ima viši prioritet od hlađenja komore. U rashladnoj komori se nalazi ventilator poradi kvalitetnijeg hlađenja komore. Temperatura vode, temperatura rashladne komore te udjeli vode i sirupa podešavaju se pomoću digitalne upravljačke jedinice smještene s unutarnje strane vrata. Točenje mješavine juice-a ili hladne vode omogućeno je pritiskom na jednu od tipki na prednjoj strani (vratima) na način da se napitak istače dok se tipka drži pritisnutom.

Mješavina juice-a:

Koncentrat se doprema do slavine preko ejektora. Mješavina vode i koncentrata istječe kroz slavinu ovisno o podešenim parametrima. Bag-In-Box s juice koncentratom postavlja se na policu iza vrata.



Regulator vode s manometrom:

Regulator vode može se postaviti na najviše 6 bara. Instalacija tlaka vode prikazana je manometrom umjerenim za 0-6 bar. Maksimalni tlak vodovodne mreže je 10 bara
Minimalni tlak ulaza vode je 2 bara.

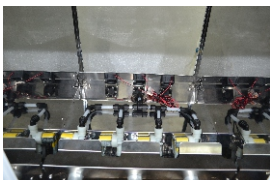


Ejektori:

Omjer miješanja se namješta u ejektorima. Kada voda teče kroz ventil, koncentrat soka se izvuče usisavanjem. Iznos se regulira ručno pomoću vijaka na ejektorima. Postoje dvije vrste: jedna za sok s voćnom pulpom, a jedna za bez voćne pulpe. Vijci za podešavanje označeni su s + i - da biste pokazali smjer kretanja kako biste povećali ili smanjili količinu koncentrata.

Bilješka:

Funkcije ejektora s i bez voćne pulpe su obrnute. Stoga je važno slijediti naljepnice na ejektorima.



Vodeni ventil:

Vodeni ventil je spojen na otvor i otvara protok vode pritiskom odgovarajućeg gumba na prednjoj ploči.



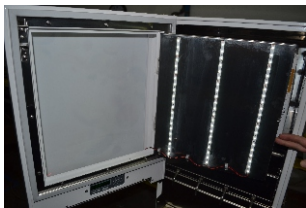
Tipke:

Tipke na prednjoj ploči upravljaju vodenim ventilima. Možete vidjeti 4 tipke, ali možete pritisnuti samo jedan gumb istovremeno.

Prednja ploča:

Prednja ploča dimenzija 430x330mm izvedena je iz plexiglassa te je kao takva sastavni dio vrata, ispod nje sa prednje strane nalaze se tipke za istakanje.

U glavnim vratima s unutarnje strane smještena su vrata koja služe za izmjenu reklama. Za otvaranje odvrnuti zasun unutarnjih vrata. Reklamna folija/ film se ulaže između fiksne plexi ploče vrata i izmjenjive bijele plastične ploče. Bijela plastična ploča smještena je u bočne utore reklame te je osigurana magnetima (x6).



Sabirnik:

Sabirnik je izrađen od nehrđajućeg čelika i prilagodljiv visini čaša.

Sustav hlađenja:

Sustav hlađenja sastoji se od hlađenja od aluminijskog bloka s ugrađenim cijevima od nehrđajućeg čelika

Uređaj mora biti pravilno smješten na površinu:

Gdje je maksimalni dozvoljen nagib 2 stupnja. Prilikom montaže uređaja sa zračnim hlađenjem potrebno je osigurati da uređaj ima dovoljno slobodnog prostora, a to je 0,4 m ispred ulaza i izlaza zraka. Uređaj je potrebno smjestiti na ravan i prozračan prostor, dalje od izvora topline, minimalno 7 cm udaljiti od zida i 30 cm od sljedećeg uređaja. Potrebno je oko uređaja osigurati slobodno cirkuliranje zraka. Pazite da je dispencer okomito. Podešavanje se vrši s podesivim nogama. Unutar kabineta naći ćete dodatnu opremu.



Spojite crijevo za vodu s aparata na priključak hladne vode. Uključite vodu i provjerite ima li curenja. Ne zaboravite staviti brtvu.

Spojite mrežni utikač u zidnu utičnicu.

(Kompresor počinje sa hlađenjem sustava i prednja ploča zasvijetli)



Tlak vode tvornički je podešen na 2 bara, što je ispravan radni tlak. Provjerite pritiskom i držanjem tipke i očitavanjem pritiska na regulatoru vode. Ako postoji varijacija podesite okretanjem na regulatoru dok ne dobijete pritisak od 2 bara.
(Nemojte zaboraviti staviti čašu ispod slavine prije provjere.)



Stavite bag in box i spojite ga na el. magnetni ventil i odzračite. Cijev se postavlja tako da se postavi u središte el. magnetnog ventila i cijevi.

Izrežite crijevo na ispravnu duljinu i stavite ga u koljenasti priključak na ejektoru.



Stavite čašu pod izlazne cijevi - slavine.

Natočite čašu soka pritiskom na tipku proizvoda.

Provjerite je li brix ejektora (omjer miješanja) u pravilnom položaju, ako nije, namjestite ga. Podešavanje brix-a se vrši okretanjem vijka za podešavanje na ejektoru. Slijedite naljepnicu na otvoru kako biste povećali / smanjili vrijednost brix-a.

Nakon namještanja brix-a, uređaj je spreman za uporabu.

Korisnik uređaja dobiva ključ za osnovno korištenje, odnosno postavljanje i mijenjanje sirupa te čišćenje i održavanje rashladne komore.

Odgovorna osoba/serviser koristi "programski ključ" za podešavanje parametara istakanja, te čišćenja i sanitacije.



Opis rada

Uređaj počinje s radom po uključanju na mrežni napon. Tipke za istakanje napitaka svijetle bijelom bojom kada je istakanje dozvoljeno, a svijetle plavo, bijelo-plavo ili su neosvijetljene kada nije dozvoljeno istakanje, ovisno o uzroku zabrane. Reklamni panoi iznad pojedinih tipki, također su osvijetljeni ovisno o postavkama i statusu rada uređaja. Poruke o statusu uređaja te podešavanje parametara ostvarene su posredstvom LCD displeja smještenog s unutrašnje strane vrata, gdje se nalaze i tipke za programiranje odnosno direktne postavke. Kroz daljnji tekst biće objašnjeno korištenje spomenutih tipki. Prilikom istakanja vode odnosno soka (vode i sirupa) uključuju se pripadajući elektromagnetski ventili. Nakon 2 sata neaktivnosti pokreće se ciklus automatskog čišćenja koji nekoliko sekundi slavine ispire vodom.

Istakanje napitaka

Napitci se istaču pritiskom na pripadajuću tipku na način da se napitak istače dok se tipka drži pritisnutom. Ukoliko je aktivan mod porcioniranja kratki pritisak na tipku (<0.8s) pokreće istakanje porcije. Nakon zadanog vremena istakanje se prekida. Ukoliko istakanje porcije traje, ponovnim pritiskom na tipku istakanje se prekida. Ukoliko započinjemo istakanje i tipku držimo pritisnutu dulje od 0.8s aktivno je ručno istakanje i isto prestaje otpuštanjem tipke za istakanje.

Podešavanje parametara

Pritiskom na tipke P i - u trajanju barem 8 sekundi pokreće se programski mod za namještanje parametara rada. Tipkama + i – mijenjamo glavne izbornike, a potom tipkom P ulazimo u željeni izbornik. Tipkom P tada prelazimo kroz parametre. Ukoliko se uređaj nalazi u programskom modu, a nijedna tipka nije pritisnuta 90 sekundi aktualne promjene se odbacuju i uređaj se vraća u mod istakanja

Parametri istakanja

Ovim parametrima se definiraju postavke za svaku pojedinu slavinu: način istakanja, te parametre porcioniranja.

Sanitacija uređaja

U modu ispiranja pokrećemo ciklus ispiranja vodom, koji radi na način da ispušta vodu u trajanju 10 sekundi kroz slavinu 1 a zatim 10 sekunda kroz slavinu 2. Ukoliko je ispiranje pokrenuto i traje, tipkom P može ga se prekinuti. Prije početka ispiranja potrebno je ulazna crijeva od sirupa spojiti na toplu vodu kojom se ispire sistem. Tijekom ispiranja tipke za istakanje svijetle plavom bojom.

Postoji sistem automatskog ispiranja koji radi na način da 2 sata nakon zadnjeg točenja ispere slavine propuštanjem vode u trajanju nekoliko sekundi. Rad automatskog ispiranje dozvoljava se u posebnom izborniku.

Pritiskom na tipku P u trajanju dužem od 5 sekundi pokreće se ciklus ispiranja koji je istovjetan ispiranju koje se samo pokreće 1 sat nakon zadnjeg točenja



Parametri hlađenja

Ovim parametrima su obuhvaćene postavke temperatura za hlađenje bloka i komore, kao i postavke za odleđivanje komore (funkcija odleđivanja je isključena ako je vrijednost parametra perioda ili trajanja postavljena na 0min.).

Tipkovnica i displej kod namještanja parametara:

P & -	> 8 s.	ulazak u programski mod
P	> 10 s.	ciklus ispiranja
+	> 8 s.	dozvola istakanja: uključi isključi

(Dugim pritiskom na tipku + direktno mijenjamo zadani parametar.

Jednako bi bilo da taj parametar promijenimo u modu programiranja)

Dozvola istakanja:

Omogućeno: tipke svijetle bijelo i moguće je istakanje.

Onemogućeno: tipke ne svijetle i nije moguće istakanje, tipka lijevo bljesne svakih 10 sekundi plavo.

Brix test:

Kontrolno istakanje traje 5 sekundi, istaču se voda ili sok (voda + sirup).

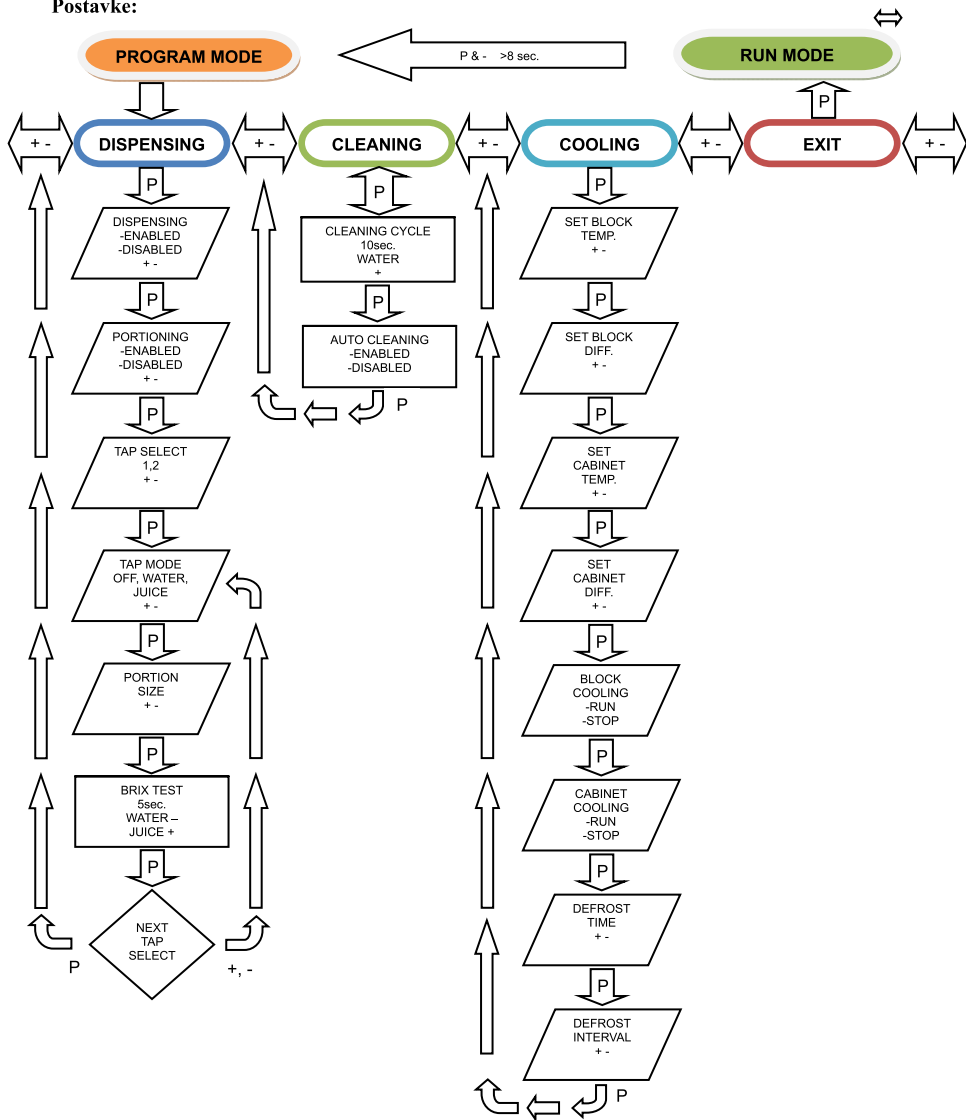
Uspoređivanjem volumena napitaka istočenih u sekvencama od 5 sekundi odredi se omjer sastojaka

ZADANE TVORNICKE POSTAVKE

Tblok	4°C
diff Tblok	1°C
Tkomora	6°C
diff Tkomora	2°C
portioning	OFF
auto_clean	OFF
defrost time	15 min
defrost_period	240 min



Postavke:





Čišćenje i održavanje sistema

Čišćenje i održavanje sistema dijelimo na:

1. Dnevno čišćenje
2. Periodičko čišćenje



Dnevno čišćenje:

1. Očistite unutarnju i vanjsku površinu vlažnom krpom.
2. Čistite cijevi za istakanje četkom za čišćenje.
3. Umočiti četku u vodi i očistiti izlaznu cijev.
4. Očistite sabirnik.
5. Sabirnik je izrađen od nehrđajućeg čelika i može se prati u perilici posuđa.

Periodičko čišćenje

1. Odvojite cijev od vrećice u kutiji iz otvora.
2. Napunite bocu za čišćenje s toplom vodom i tekućinom za pranje i spojite je na otvor.
3. Zatvorite vrata uređaja i stavite čašu ispod izlaznih cijevi. Isperite otvor i izlazne cijevi pritiskom na odgovarajuće tipke.
4. Čistite izlazne cijevi četkom za čišćenje
5. Vlažite četku u vodi i stavite je u izlaznu cijev iz unutrašnjosti vrata.
6. Vratite kutije i spojite cijevi na otvore.

Servisiranje i popravak

U svrhu Vaše sigurnosti te u skladu s važećim zakonskim propisima, svi popravci moraju biti provedeni od strane ovlaštenih osoba kao što su zamjene elektroničkih pločica, te zamjena osvijetljavajućih svjetiljki.

Za obavljanje servisiranja i popravka na sistemima R290 serviseri moraju biti posebno obučeni i osposobljeni za rukovanje sa zapaljivim tvarima. To uključuje znanje o alatima, radu sa kompresorom i rashladnom jedinicom, osnovnim zakonskim regulativama koje su primjenjive, te mjere opreza koje se poduzimaju prilikom obavljanja servisa i popravka.

Sanitacija uređaja:

Sanitaciju uređaja obavlja za to stručno osposobljena osoba. Sanitacija se vrši zbog higijenske ispravnosti i kvalitete točenog napitka. Dinamiku sanitacija određuje proizvođač napitka. Preporuča se da to bude najmanje jednom u 3 mjeseca. Prije dezinfekcije uređaja, pažljivo pročitajte upute dane od proizvođača dezinfekcijskog proizvoda te se pobrinite da je sva zaštitna oprema (rukavice, maske, i sl.) ispravno korištena. Osigurajte da su prostorije dobro provjetrene. Pojedine komponente uređaja mogu biti oštećene prilikom agresivnog postupka čišćenja. Proizvođač se ograđuje od svake odgovornosti za oštećenja uzrokovana zbog korištenja agresivnih i/ili toksičnih sredstava.




Upute za rastavljanje uređaja

Postupak rastavljanja uređaja mora biti izvršen uz poštivanje zakonskih propisa.

- čelik, plastika i ostali materijal trebaju biti zbrinuti od strane za to odgovornih osoba
- izolacijski materijal mora biti uklonjen od strane ovlaštenih poduzeća i ovlaštenih osoba
- svaki oblik radne tvari (vidi označeno na naljepnici) mora biti uklonjen sa posebnom opremom od strane ovlaštenog poduzeća i ovlaštenih osoba.

Radne tvari se nipošto ne smiju širiti po prostoru.



Uređaji koji na sebi imaju oznaku  punjeni su s radnom tvari R290 (propan). S obzirom da uređaj sadrži zapaljiv plin, molimo da uređaj kojem je istekao radni vijek odložite prema zakonskim propisima. Kontaktirajte prodavača ili lokalnu nadležnu službu kada se namjeravate riješiti starog uređaja.

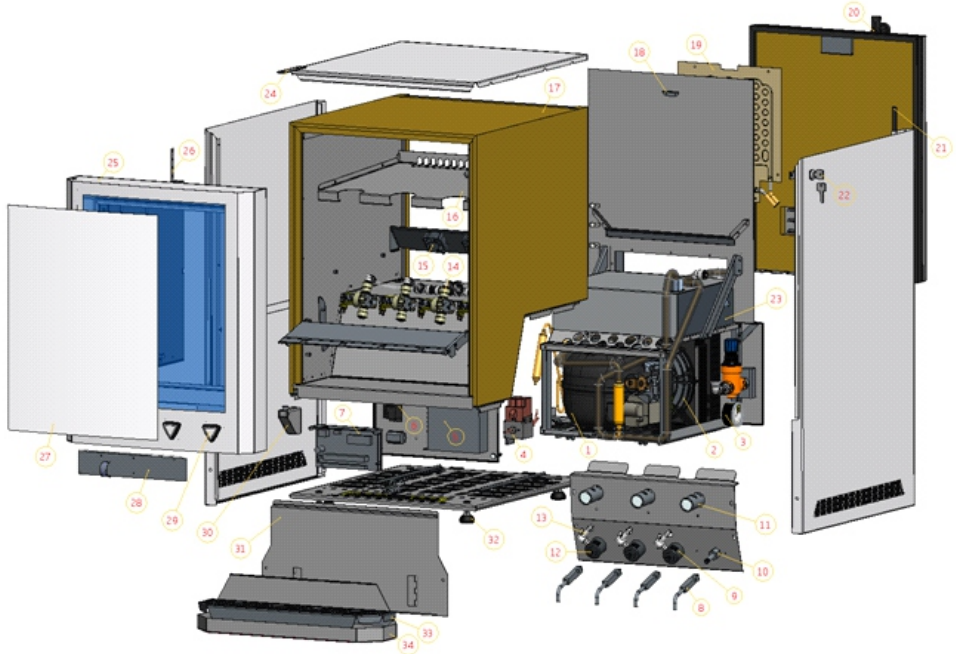
Prema Pravilniku o Gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima, te prema EU Direktivi **2012/19/EU**, simbol prekržiene kante prikazan na opremi ili ambalaži naznačuje da proizvod po završetku svog životnog ciklusa mora biti izdvojen posebno od ostalog otpada, a vezano uz smanjenje korištenja opasnih tvari u elektroničkoj i električnoj opremi, i adekvatno odlaganje otpada. Zasebno prikupljanje i recikliranje ovakve opreme pridonosi izbjegavanju mogućih negativnih utjecaja na okoliš i zdravlje, te omogućuje da se ponovno iskoristi ili reciklira neki materijal od kojeg je oprema sastavljena. Neovlašteno odlaganje ovog proizvoda od strane korisnika uključuje mogućnost primjene zakonskih sankcija u skladu s važećim zakonskim propisima.



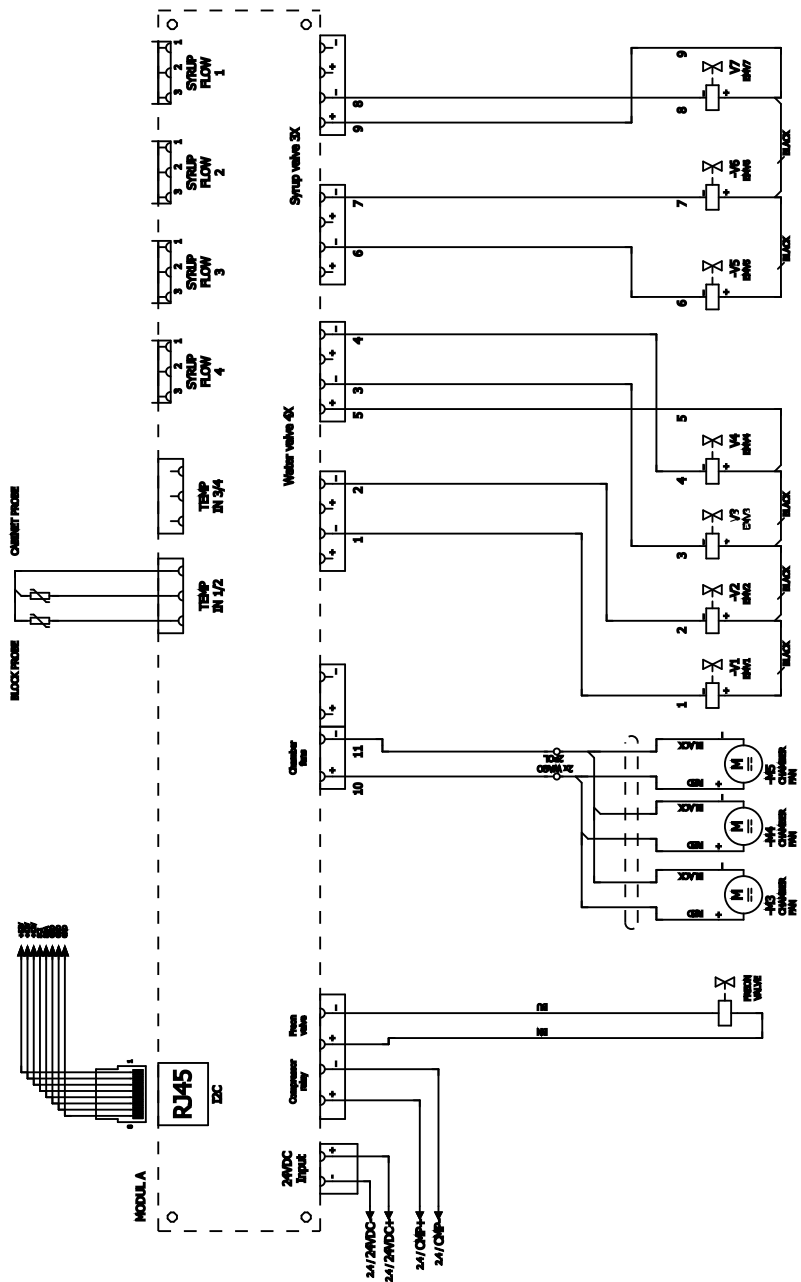


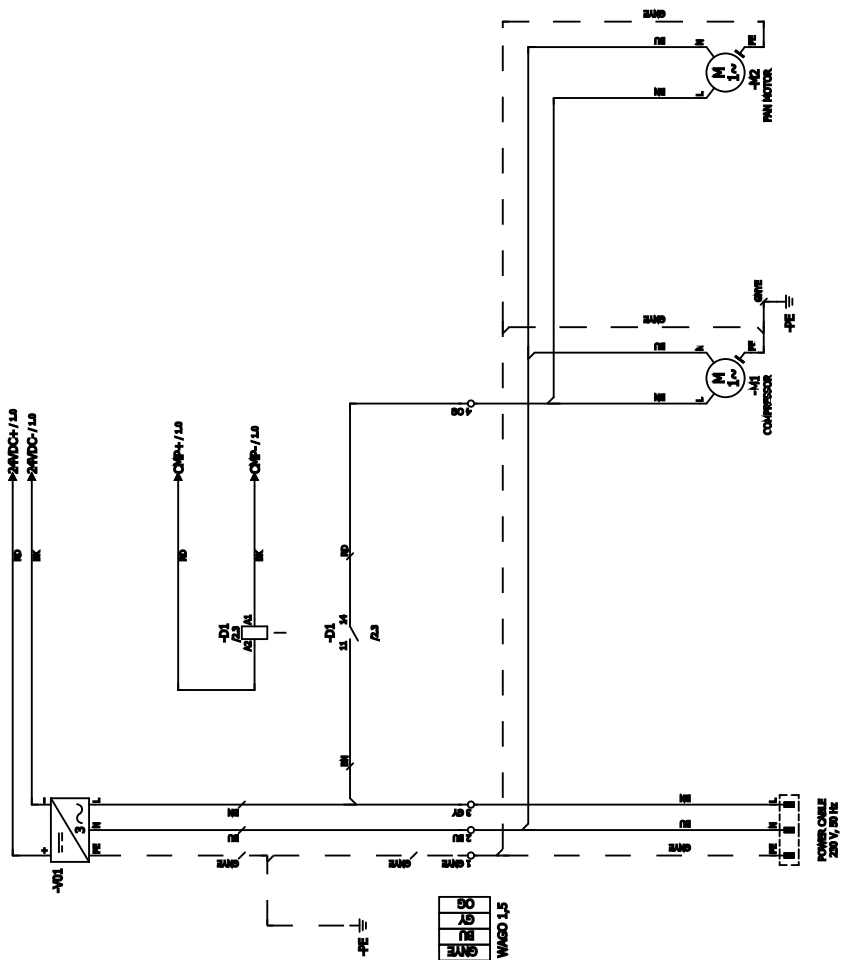
Opis kvara	Mogući uzrok	Opis popravka
Koncentrat sirupa gubi se od izlaznog cjevovoda	Cijev nije čvrsto smještena u el. magnetskom ventilu.	Pravilno stavite cijev u el. magnetski ventil da ima čvrsto prianjanje.
Gotovo ništa osim vode dolazi iz odvodne cijevi.	Cijev je nagnuta zbog netočne duljine. Cijev je upletena. Vrećica sa sirupom je prazna.	Izrežite cijev na ispravnu duljinu. Skinite cijev. Zamijenite vrećicu.
Pića nisu hladna.	Neispravnost u termostatu. Greška u sustavu hlađenja	Zamijenite termostat Pozvati servis
Ništa se ne događa kada pritisnete gumb, a ne postoji "klik" zvuk.	Nema snage na ventile. Osigurač u transformatoru je prekinut.	Provjerite prekidač za uključivanje / isključivanje unutar vrata. Odvojite dozator od napajanja i zamijenite osigurač.
Samo se ispušta voda.	Pritezni magnetni ventil ne radi ispravno. Vrećica sa sirupom je prazna.	Očistite ventil. Zamijenite vrećicu.
Okus je previše jak / slab.	Ejektor nije ispravno podešen.	Podesite brix.
Ništa se ne događa kada pritisnete gumb i postoji "klik" zvuk.	Opskrba vodom isključena. Regulator vode isključen ili nije podešen. Zavojnica je zamrznuta.	Provjerite vodu. Provjerite regulator vode. Isključite dovod vode i pozovite servis.
Tekućina se neprestano ispire iz cjevovoda.	Može postojati nečistoća u vodenom ventilu.	Isključite vodu. Otvorite ventil za vodu i očistite ga.
Pića nisu dovoljno hladna.	Termostat nije pravilno postavljen	Okrenite vijak za podešavanje.
Problemi s rashladnim sustavom		Obratite se dobavljaču ili ovlaštenom rashladnom poduzeću.

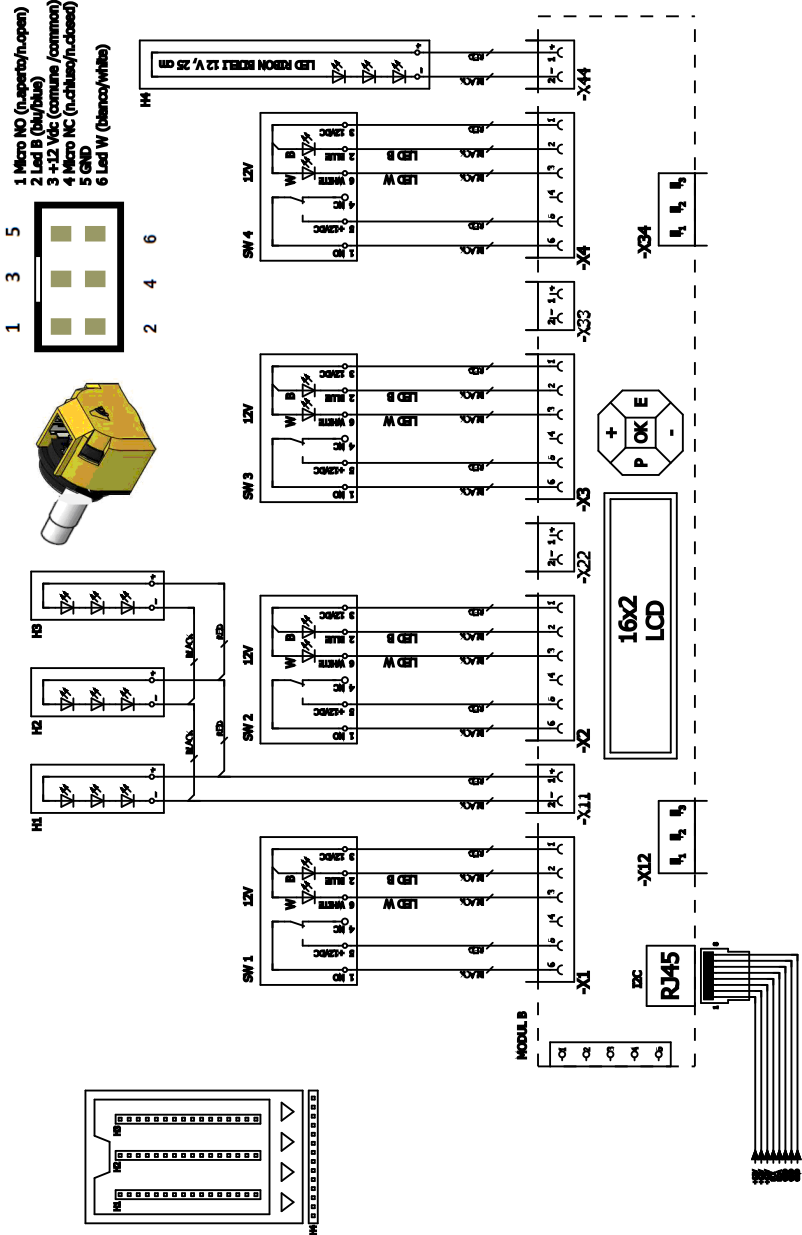
LISTA REZERVNIH DIJELOVA / LIST OF SPARE PARTS



No.	Article No.	Naziv	Description
1	300141	Kompresor Embraco EMI70UER (R290)	Compressor Embraco EMI70UER (R290)
2	304008	Kondenzator STVF 75	Condenser STVF 75
3	650A650	Regulator vode s manometrom	Water regulator with gauge
4	650A327	Ventil trobridni 24V	Three-way valve 24V
5	359251	Strujni pretvarač 230/24V, 76W	AC-DC converter 230/24V, 76W
6	353139	Relaj G8P (DC24) Omron	Relay G8P (DC24) Omron
7	650A585	El. sklop upravljačkog modula	Main electronic circuit
8	650A707	Slavina komplet	Complete faucet
9	651024	Ejektor sirupa	Syrup ejector
10	650A695	Adapter hladne vode	Cold water adapter
11	353122	Elektromagnetski ventil sirupa (14W, 24V)	Electromagnetic syrup valve (14W, 24V)
12	264014	Brtva slavine	Faucet gasket
13	326059	BIB ventil s nazuvcicom	BIB toothed valve
14	353146	Elektromagnetski ventil vode (JG8, 24V)	Electromagnetic water valve (JG8, 24V)
15	343050	Ventilator komore 24V	Cooling chamber fan 24V
16	650A696	Polica sirupa	Syrup shelf
17	650A652	Izolirana rashladna komora	Insulated cooling chamber
18	356114	Temperaturna sonda	Temperature probe
19	-	Isparivač komore	Cooling cabinet evaporator
20	229482	Bravica isparivača komore	Cooling cabinet lock
21	311080	Brtva komore	Cooling cabinet gasket
22	229481	Brava s ključem	Lock with key
23	-	Rashladni blok (Al)	Cooling block (Al)
24	650A703	Pant vrata gornji	Upper hinge of the door
25	-	Vrata komplet	Doors
26	-	LED traka 12V (bijela)	LED ribbon 12V (white)
27	650A731	Pozadina reklame bijela	Advertisement background
28	650A586	El. sklop interakcijskog modula	Interacting electronic circuit
29	354271	Tipka istakanja	Pouring button
30	650A704	Pant vrata donji	Lower hinge of the door
31	-	Prednja vodorperiva stranica	Front SS washable plate
32	709017	Noga komplet	Adjustable leg
33	650A740	Rešetka sabirnika	Drip tray grill
34	650A736	Posuda sabirnika	Drip tray









SIGNS USED IN MANUAL



Points out on existing, direct danger for life or serious injuries for user and generally persons in the area, great attention needed and work with caution.



Points on existing on or around cooling unit, of potential risk of serious injury for user and generally persons in the area, great attention needed and work with caution.



Points out that cooling unit is under voltage. Always unplug cooling unit from electrical installation before any work on it to prevent damages and injuries.



Points out that cooling unit is filled with refrigerant R290, with high degree of ecological compatibility but also flammable.



Contains information that helps assure correct performance of cooling unit.

MANUAL

This manual contains instructions for installation, use and handling with cooling units. It is a part of the unit, it has to be stored close to device in use and it helps technical staff during every movement or installation of cooling unit. Before installation and usage of unit, please read carefully this manual with all necessary information to assure correct and safe installation-



Check “Important security notes” (code 399036), attached to this manual.



Check “Important security notes” (code 399036), attached to this manual. Non standard cooling units can have minor differences which are not described in this Manual.

REGULATORY COMPLIANCE

Company Oprema d.d. is manufacturer of professional cooling units for catering, with special accent on cooling units for cooling and dispensing beer, juices, wine, water and sparkling water. Quality, environment, health protection, work safety, product safety management policy and all components that are in contact with the beverage is the basic of managing all processes in Oprema d.d.



European union, all cooling units are harmonized with following directives:

Directive 2006/95/EC (LVD) – electrical safety of cooling units (low voltage equipment)

Directive 2004/108/EC (EMC) – electromagnetic compatibility.

CE This product meets all basic demands of EU legislation which are relevant to this product.



Notes

This cooling unit is intended just for a professional usage, not for household.



Warning

Installation of this cooling unit is only possible at places where its usage and maintenance is limited on trained staff. The unit is not for outside conditions.



Warning

It can be used by kids at the age of 8 and more and also by persons with reduced physical, sensor and mental abilities, or with lack of experience and knowledge if they got the supervision or usage instructions and they understand possible included dangers. Kids may not play with the cooling unit. Usage and keeping may not be used by kids without a supervision.



Warning

WARNING: When setting up the device, be sure that the power cord is not wrapped or damaged.

WARNING: Do not plug more than one power socket or power supplies at the back.



Warning

Use only the original water hose supplied with the cooling unit.



Warning

The cooling unit is not suitable for installation in areas where water jet can be used.



Danger

During Installation cooling unit must be disconnected from power supply until installation is finished.

Before turning on cooling unit must be 2 hours on a place where will be installed.



Warning

According to actual legislation installing and commissioning the unit must be done by trained and authorized technical staff.



Warning

Do not close ventilation openings.

Assure enough air flow for cooling fan.



Warning

The maximum water supply pressure is 1 MPa.

The minimum water inlet pressure is 0.2 MPa.



Warning

Measured sound level value is below 70dB!



Warning

The cooling unit must be situated in an appropriate and clean ambient with temperature between 0-40°C. Do not set those units one above another, and pay attention to setting it in a vertical position, as it is indicated on the packing, at the surface, where the maximum permissible inclination is 2°.



Danger

Every filled device with R290 (see Technical data) must be installed in a room with minimal volume 19m³ for units filled with 150g (max 8g/m³). The unit must not be installed in rooms which are used as halls or emergency exits. The unit which has cooling charging system 3, less than 150g, can be installed anywhere without taking additional precautions according to the norm EN-60335-2-89.



The unit must be installed in a way that protects it from rain and splashing water, at a place with the temperature competitive to its climate classes (listed on a Technical data sticker), otherwise you lose your warranty right, and errors can also occur in the work. Possible climate classes are:



Warning

SN - Ambient temperature from 10 ° C to 32 ° C

N - Ambient temperature from 16 ° C to 32 ° C

T - Ambient temperature from 18 ° C to 38 ° C

T - Ambient temperature of 18 ° C to 43 ° C



Danger

Only trained people can do the job servicing and maintenance of the device. All parts of the electrical installation and plumbing must be in line with national and local legal requirements (when replacing parts, use exclusively original parts). Never use damaged device! For your own safety and in accordance with applicable legal regulations, all repairs must be carried out by authorized persons such as electronic tile exchanges, and replacement of illumination lamps.



Danger

For your own safety and in accordance with applicable legal regulations, all repairs must be carried out by authorized persons such as electronic tile exchanges, and replacement of illumination lamps.



Danger

Do not use electrical appliances inside the food storage compartment, unless they are not the type of recommended by the manufacturer.



Danger

If the power cord is damaged, it must be replaced by its manufacturer, his servicer or other professional persons to avoid the danger.



Danger

Do not use open fire or potential sources of ignition when working with the R290 working unit nearby!



Danger

You may not damage the cooling circuit!



Danger

Do not put explosive aerosol containers (sprays, tubes) around it.



Warning

Do not use mechanical devices or other ways to speed up the procedure defrosting, other than those recommended by the manufacturer.



Warning

It is not permitted to use a water jet when washing the unit.



Notes

If the device is not going to be used for a longer time, protect it from dust and save it in its original packaging in a dry location.




Warning

The process of disassembling the device must be carried out in compliance with legal regulations



Danger

Devices that have a tag  on them are filled with the work substance R290 (propane). Since the device contains flammable gas, please put the device which working life has expired, according to legal regulations. Contact your dealer or local competent service when you intend to resolve the old appliance.



CONTENT

Title	Page
1. Introduction	21
1.1.Signs used in instruction manual	21
1.2.Instruction manual	21
1.3 Regulatory compliance	21
2. Safety notes	22-23
3. Content	24
4. General information	25
4.1.Cooler code and characteristics	25
4.2.Warranty	25
4.3.Transport and storage	26
4.4.Packing storage	26
4.5.Environment conditions	26
4.6.Procedure in case of malfunction	26
4.7.Procedure for dispense	26
5. Description and installation	27
5.1 Working principle	27-29
6. Programming	30-32
7. Cleaning and maintenance	33
7.1.Cleaning and maintenance of system	33
7.2.Service and repair	33
8. Additional instructions	34
8.1 Instructions for cooler disassembling	34
9. Malfunctions	35
9.1 Malfunctions	35
10. Addition	17
10.1.List of spare parts	17
10.2.Electro schemes	18-20



COOLING UNIT MARKS AND CHARACTERISTICS

Every cooling unit has its own identification number/code. This number is on the plate/label "technical data". Plate/label with technical data is the only way to identify cooling unit; it contains all necessary data about unit which are relevant to the user/service people for quick and simple identification.



1. Type: name of the cooling unit
2. Model: cooling unit model
3. Serial number: serial number of cooling unit
4. Code: unit identification code
5. Climate class: climate class
6. (V): voltage in volts
7. (Hz): frequency in Herz
8. Power: electricity in kW during normal work
9. Run: current in Amperes during normal work
10. Compressor: working volume of compressor in cm³
11. Type and quantity of refrigerant in the system in grams
12. Total EQ. CO₂: CO₂ equivalent in tons
13. GWP : Global Warming Protection
14. Weight: weight of unpacked unit in kg
15. Quality control: unit is tested for secure usage
16. Oprema: manufactured in Oprema d.d. (with destroying and removing this label you lose warranty)

TYPE		MODEL	
1	2	3	4
SERIAL N°		CLIMATE CLASS	
5	6	7	8
(V)	(Hz)	RATED PRESSURE (MPa)	RUN (A)
9	10	11	12
COMPR. (cc)	R290 (g)	TOTAL EQ. CO ₂	GWP
13	14	15	16
WEIGHT (kg)			

Made in Croatia, EU TP07-0



This manual is valid for following cooling units:

Juice S I31C

WARRANTY

Warranty on cooling unit is valid for 24 months from date of production, except if different is not agreed by contract. We recommend to save original packing box and material, invoice at least during warranty period.



TRANSPORT AND STORAGE

To avoid damage of the cooling unit, it is important to handle with care during loading and unloading. Crane can be used for unit movement only if unit is on pallet.

- **DO NOT turn around the unit**

- **DO NOT shake the unit or complete packing**

Unit has to be stored in adjusted and clean space, with temperature between 0-40°C.. Do not store coolers one on the other, and take care to set them in vertical position like as marked on packaging.



PACKING POSTPONEMENT

When cooling unit is unpacked, it is necessary to check whether it is in proper condition (visually undamaged). In case of any doubt on damage of cooling unit within packaging, do not install and use the unit. During packing postponement we ask you to respect local legislation about packing postponement. Do not incinerate packing parts or throw them to the environment. Packing of this cooling unit can be recycled in total. Keep packing material away from children.

AMBIENT CONDITIONS FOR INSTALLATION

Cooling unit has to be installed in the place where it is protected from rain, water sparkles, on place with temperature correspondent to its climate class (marked on label Technical data); in case this terms are not assured you lose warranty and malfunctions in performance are possible. Possible climate classes are:

SN – temperature of environment from 10°C to 32°C

N – temperature of environment from 16°C to 32°C

ST – temperature of environment from 18°C to 38°C

T – temperature of environment from 18°C to 43°C

PROCEDURE IN CASE OF MALFUNCTION

Most of technical issues can be easily solved by simple procedures. In this purpose we ask you to read instructions carefully before informing service people or manufacturer. In case you cannot solve the problem by using instructions from this manual, please contact the seller from which the unit was bought. Keep units in good condition and do not allow any modification on it, except if they are approved by the manufacturer.

DISPENSING PROCEDURE

During dispensing use open containers only

This type of cooling units has to be used for dispensing drink only for open containers and for immediate usage (glasses, bottles). Dispensed product has to be used immediately: you cannot keep it or store in bottles. Any other use is considered as not appropriate and with this potentially dangerous for health of consument. Producer of cooling units disclaims any responsibility for damage occurred during inappropriate use of this dispensing unit.



WORKING PRINCIPLE

The appliance is intended for cooling water and mixing with juice concentrate into the final product. The appliance is designed for dispensing four drinks or (uncarbonated) cold water. The appliance is connected with an armored hose to the water outlet and the cable to the electrical grid. The device is intended exclusively for the 220-240V / 50-60Hz network.

Water pressure is regulated by a water regulator and the wanted pressure is visible on the manometer. The coolant compressor cools the aluminum block and chamber. Cooling the block has a higher priority than cooling the chamber. The fan is located in the cooling chamber due to the better cooling of the chamber. The water temperature, cooling chamber temperature and water and syrup levels are adjusted by a digital control unit located on the inside of the door. The treatment of juice or cold water mixture is enabled by pressing one of the buttons on the front (door) so that the beverage is dispensed while the button is pressed.

Juice mix: The concentrate is delivered to the tap through the ejector. The mixture of water and concentrate flow through tap depending on the set parameters. Bag-In-Box with juice concentrate is placed on the shelf behind the door.



Manometer with water regulator:

The water regulator can be set up to a maximum of 6 bar. Installation of water pressure is displayed with a moderate 0-6 bar pressure gauge. The maximum water supply pressure is 10 bar. The minimum water inlet pressure is 2 bar.

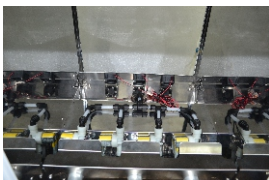


Ejectors:

The mixing ratio is adjusted in the ejectors. When water flows through a ejector, juice concentrate is extracted by suction. The amount is regulated manually by screw. There are two types: one for juice with fruit pulp and one for fruitless pulp. Screws for the settings are marked with + and - to show the direction of movement to increase or decrease the amount of concentrate.

Note:

Functions of the valve with or without the fruit pulp are reversed. That is why it is important to follow labels on the ejectors.



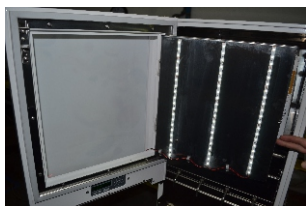
Water valve:

The water valve is connected to the opening and opens the water flow by pressing the corresponding button on the front panel.



Buttons:

The buttons on the front panel control the water valves. You can see 4 buttons, but you can just press one button simultaneously.



Front panel:

The front panel in dimension 430x330 made of plexiglas and is part of the doors. Under the front panel are dispensing buttons. On the inner of the main door is placed door which serve for commercial change, For opening unscrew latch on inner door. Commercial foil is placed between fixed plexiglas panel and white plastic panel. White plastic panel is placed in side slots and additionally fixed with magnets (6x)



Drip tray:

The drip tray is made of stainless steel and adaptable to the heights of the glass.

Cooling system:

The cooling system consists of an aluminum block coolant with built-in stainless steel tubes.

The device must be properly positioned on the surface:

Where the maximum permissible inclination is 2 degrees. When installing an air-cooled unit it is necessary to ensure that the unit has enough of free space, which is 0.4 m in front of the entrance and exit of the air. The unit should be placed on a flat and ventilated space away from the heat source, at least 7 cm away from the wall and 30 cm from the next unit. It is necessary to look around device to ensure free air circulation. Make sure the dispenser is vertical. Adjustment is made with adjustable feet. Inside the cabinet you will find additional equipment.



Connect the water hose from the unit to the cold water supply. Let water running and check for leaks. Do not forget to put a gasket on it.

Connect the mains plug to the wall socket. (Compressor starts with cooling system and front panel lights up).



The water pressure is factory set to 2 bar, which is the correct operating temperature pressure. Check by pressing and holding the key and reading the pressure on the water regulator. If there is a variation, set it by turning until you get 2 bar pressure. (Do not forget to put the glass under the tap before checking.)



Put the bag in box and connect it to the electro magnetic valve and vent it. The tube is positioned so that it is placed in the center of the electro magnetic valve and tubes. Cut the hose to the correct length and put it in the elbow ejector connection.



Place the glass under the outlet pipe - tap. Fill the glass of juice by pressing the product button. Make sure the brix ejector (mixing ratio) is correct position, if not, set it up. Brix adjustment is done by turning the adjusting screw on the ejector. Follow the label on the opening to increase / decrease the ejector brix. After setting the brix, the device is ready for use.

The device user receives a key for basic use, ie setup and modification syrups and cleaning and maintaining the refrigeration chamber.

The responsible person / servicer uses the "program key" to set the parameters of the dispensing, and cleaning and sanitation.



Description of work

The unit starts working after power is switched on. Dispensing buttons lights are white when dispensing is allowed, and are bright blue, white-blue or unlit when not allowed, depending on the cause of the ban. Commercials above individual buttons, are also illuminated depending on settings and status of the device. Device status messages and parameter settings are achieved through the LCD display located on the inside of the door, where the programming and direct settings are also located. The following text will explain the use of the above mentioned keys. When dispensing water or juice (water and syrup) electromagnetic valves are turned on . After 2 hours of inactivity, the automatic cleaning cycle is started, which takes a few seconds of tap water.

Drink dispensing

Drinks are dispensed out by pressing the corresponding button so that the beverage is dispensed until the button is hold. If the partitioning mode is active, a short press of the key (<0.8s) starts serving of a portion. After default time dispensing is stopped. If the portion is still dispensing, pressing the key again stops it. If we start the dispensing and hold the key longer than 0.8s, it is active manually, and it also stops releasing the release key.

Setting parameters

Pressing the P keys and - for a period of at least 8 seconds, a program mode is set for setting the parameters of the operation. Press + and - to change the main menus, then press the P key to enter a wanted menu. With P then we pass through parameters. If the device is in the programe mode and no key is pressed for 90 seconds, the current changes are rejected and the device returns to the preset mode.

Parameters of dispensing

These parameters define settings for each single tap: dispensing mode and the setting parameters.

Sanitation of the device

In rinse mode, we run the wash cycle, which works to dispense water for 10 seconds through tap 1 and then for 10 seconds through tap 2. If rinse is started and lasts, with P button it can be interrupted. Before washing begins, it is necessary to connect the inlet hoses from the syrup to the warm water that drains the system. While washing the key are lighting blue. There is an automatic rinse system that works for 2 hours after the last reheat to wash the taps by dispensing water for a few seconds. The automatic rinse operation is enabled in a separate menu. Pressing the P button lasting longer than 5 seconds will start the wash cycle that is identical to the rinse cycle that only starts 1 hour after the last refill.



Cooling Parameters

These parameters include the temperature setting for the cooling of the block and the chamber as well as chamber defrost settings (deactivation function is off if the value is set period or duration parameter set to 0min.).

Keyboard and display when setting parameters:

P & -> 8 s input to program mode

P> 10 s Rinse cycle

+> 8-sec. Dispensing permission - on/off

(Pressing and holding the + key directly changes the parameter. It would equally be that we change that parameter in the programming mode)

Dispensing permission:

Enabled: The buttons are bright white and it is possible to highlight.

Disabled: The buttons are not bright and it is not possible to highlight, the button flashes every 10 seconds blue.

Brix test:

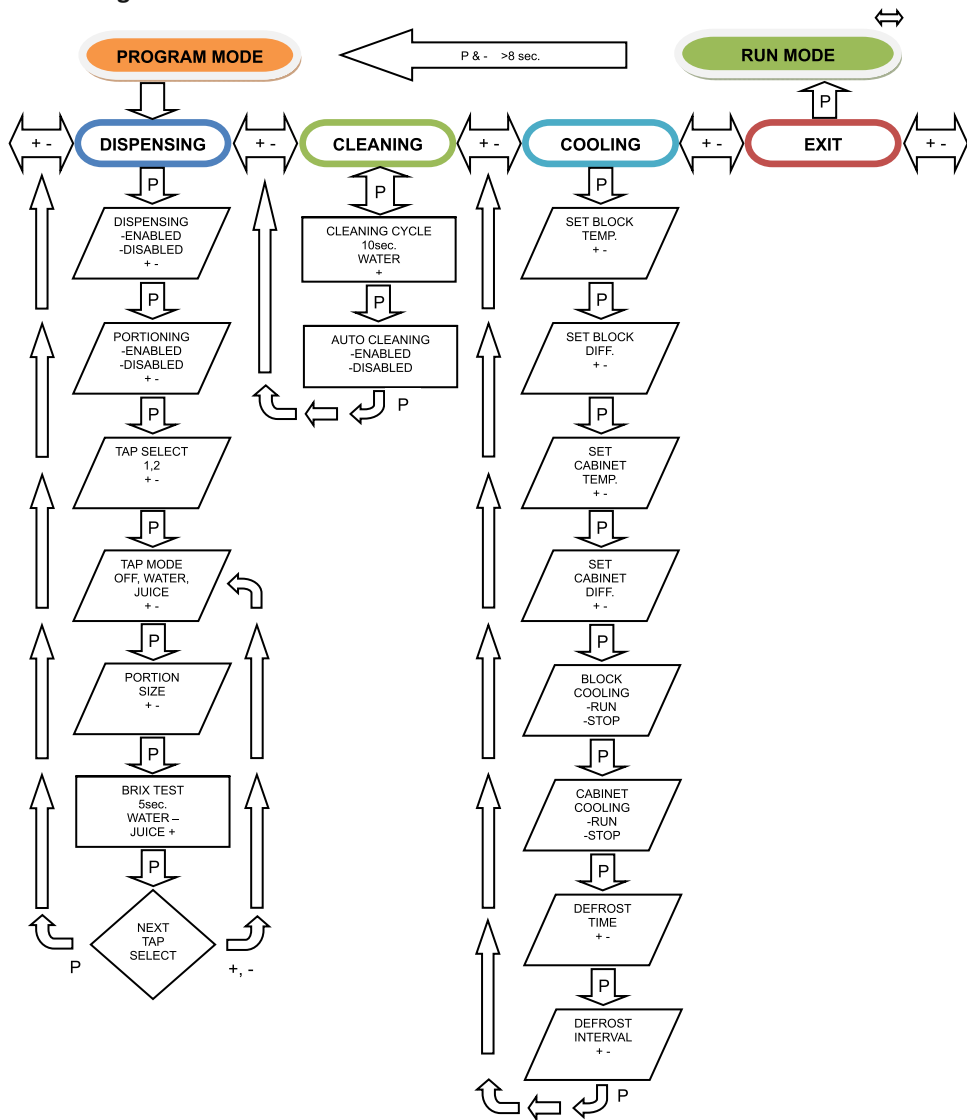
The control dispensing lasts for 5 seconds, water or juice are dispensed (water + syrup). By comparing the volume of beverage dispensed in sequence of 5 second determine ratio of ingrediens.

Default settings

Tblok	4°C
diff Tblok	1°C
Tkomora	6°C
diff Tkomora	2°C
portioning	OFF
auto_clean	OFF
defrost time	15 min
defrost_period	240 min



Settings:





Cleaning and maintenance of the system

The cleaning and maintenance of the system is divided into:

1. Daily cleaning
2. Periodic cleaning



Daily cleaning:

1. Clean the inner and outer surfaces with a damp cloth.
2. Clean the dispensing tubes with the cleaning brush.
3. Dip the brush into the water and clean the outlet tube.
4. Clean the drip tray.
5. The drip tray is made of stainless steel and can be fitted in the dishwasher.

Periodic cleaning

1. Disconnect tube from the bag in box out of the opening.
2. Fill the bottle with hot water and rinse fluid and connect it to the connection.
3. Close the door of the machine and place the glass under the outlet tubes. Clean the outlet pipes by pressing the corresponding button.
4. Clean the outlet tubes with a cleaning brush
5. Wet the brush in the water and put it in the outlet tube from the inside of the door.
6. Put back the bag in box and connect them.

Service and repair

For the sake of your safety and in accordance with applicable legal regulations, all repairs must be carried out by authorized persons such as electronic tile replacement and replacement of illumination lamps

To perform servicing and repair on R290 systems, the service engineers must be trained to handle flammable substances. This includes knowledge of tools, work with compressor and refrigeration unit, basic legal regulations that are applicable, and precautions taken when performing service and repair.

Device Sanitation:

The device is sanitized by an expertly trained person. Sanitation is performed because of the hygienic correctness and quality of the correct beverage. The dynamics of sanitation is determined by the beverage manufacturer. It is recommended that this be at least once in 3 months. Before disinfecting the unit, carefully read the instructions given by the disinfectant manufacturer and make sure that all protective equipment (gloves, masks, etc.) is properly used. Make sure the rooms are well ventilated. Some components of the device may be damaged during the aggressive cleaning process. The manufacturer shall be liable for any liability for damages caused by the use of aggressive and /or toxic agents.




Disassembly instructions

The process of disassembling the device must be carried out in compliance with legal regulations.

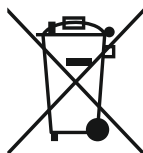
- Steel, plastic and other materials should be handled by responsible persons
- Insulation material must be removed by authorized companies and authorized persons
- any form of the working substance (see labeled on the label) must be removed with a special one equipment by an authorized company and authorized persons.

Work equipment should not be spread by space.



Coolers with mark  are with refrigerant R290 (propane). Considering that cooler with this refrigerant contains flammable refrigerant, please dispose cooler out of work according to legislation. Contact your seller or local authorized company for disposal of cooler.

According to Legislation about Management of waste electrical and electronic device, and according to EU Legislation **2002/96/EC**, symbol with waste disposal crossed can on equipment or package is stating that product should after use be disposed separately from other waste, connected to decreased use of dangerous substances in electronic and electrical equipment and adequate waste disposal. Separated collect and recycling of this equipment is decreasing possible negative effect on environment and health, and assures that some of the materials are being reused. Not authorized disposal of this product by user could cause apply of legal sanctions in accordance with current legislation.





Malfunction description	Possible cause	Repair description
The syrup concentrate is lost from the outlet pipeline.	The tube is not firmly in el. magnetic valve	Put the tube correctly in the el. magnetic valve that has a strong grip
Almost nothing but water comes from pipes.	The tube is tilted due to inaccurate length. The tube is twisted. The bag in box is empty.	Cut the tube to the correct length. Remove the tube. Replace the bag in box
Drinks are not cold	Thermostat malfunction. Fault in the cooling system	Replace the thermostat Call for service
Nothing happens when you press buttons, and there is no "click" sound	No power on valves. The transformer fuse has been interrupted	Check the On / shutdown inside the door. Disconnect the Power Supply Dispenser and Replace the fuse
Only water is dispensing	The magnetic valve is not working properly. The saucer is empty.	Clean the valve. Replace the bag
The taste is too strong / weak	The ejector is not set correctly	Adjust brix.
Nothing happens when you press button and there is a "click" sound.	Water supply off. The water regulator is off or not set. The coil is frozen.	Check the water. Check the water regulator. Disconnect the water supply and call for service
The liquid is constantly rinsing out pipeline.	There may be impurities in the water valve.	Turn off the water. Open the water valve and clean it.
Drinks are not cold enough	Thermostat is not set properly	Turn the adjusting screw
Cooling problems		Contact the supplier or authorized refrigeration company

