

TECHFROST

EN KORISNIČKO UPUTSTVO

ŠOK HLADILICA I ZAMRZIVAČ

ZENITH LINIJA

INDEKS

1

UVOD	4
1.1 Vrsta upotrebe i ograničenja	4
1.2 Karakteristike mašine	4
1.3 Testiranje	5
1.4 Standardi bezbednosti	6
1.5 Šta kupac mora da obezbedi na lokaciji	6
1.6 Tehnička podrška	7
2 REDOVNO ODRŽAVANJE	8
2.1 Upozorenja	8
2.2 Čišćenje rashladnog uređaja i dodatne opreme	8
2.3 Periodično čišćenje kondenzatora	8
2.4 Mere koje treba preduzeti kada uređaj nije u upotrebi duže vreme	8
3 VANREDNO ODRŽAVANJE	9
3.1 Razumevanje jednostavnih kvarova	9
4 ODLAGANJE OTPADA I RASHODOVANJE	10
4.1 Informacije za pravilno odlaganje otpada	10
5 SPECIFIKACIJE PROIZVODA	12
6 UPUTSTVO ZA INSTALACIJU	13
6.1 Materijali i rashladna rešenja	13
6.2 Osnovni bezbednosni standardi – rizici	13
6.3 Lokacija	14
6.4 Povezivanje na napajanje	14
7 SAVETI ZA PRAVILNU UPOTREBU OPREME	15
7.1 Optimizacija ciklusa	15
7.2 Priprema mašine	16
8 KORISNIČKI INTERFEJS	17
8.1 Početne informacije	17
9 POČETNO UKLJUČIVANJE	17
10 REŽIMI RADA	18
10.1 Izbor režima rada	18
11 REŽIM BRZOG HLAĐENJA	19
11.1 Brzo hlađenje/brzo zamrzavanje i konzervacija	20
11.2 Intenzivno brzo hlađenje/blago brzo zamrzavanje i konzervacija	20
11.3 Kontinuirani ciklus	21
11.3.1 Režim sa više sonde	21
11.3.2 Režim sa više tajmera	21
11.4 Prilagođeni ciklus	22

12	REŽIM SPECIJALNIH CIKLUSA.....	22
12.1	Sanitacija ribe	23
12.2	Odmrzavanje	24
12.3	Otapanje	24
12.4	Stvrdnjavanje sladoleda	24
12.5	Sušenje	24
12.6	Grejanje sonde sa iglom	25
12.7	Fermentacija	25
12.7.1	Opis fermentacije	25
12.7.2	Podšavanje ciklusa fermentacije	25
12.8	Sporo kuvanje	26
13	REŽIM KNJIGE RECEPTA	26
13.1	Unapred podešeni recepti za brzo hlađenje	27
13.2	Unapred podešeni recepti za brzo zamrzavanje	29
13.3	Čuvanje recepta	29
13.4	Presnimavanje recepta	29
14	REŽIM PREDHLADIVANJA	30
15	PODEŠAVANJA	30
15.1	Servis	30
15.2	Postavke	31
15.3	Izbor jezika	31
16	KORIŠĆENJE USB PORTA	31
16.1	Početne informacije	31
16.2	Preuzimanje/otpremanje recepata	31
16.3	Preuzimanje/otpremanje parametara	32
16.4	Preuzimanje HACCP podataka	32
17	ALARM I	32
17.1	Alarmi	32
17.2	HACCP alarmi	39

1 UVOD

Proizvođač Vam se zahvaljuje što ste izabrali njegove proizvode i sigurni smo da ćete biti više nego zadovoljni njihovim performansama. Kako bi pomogla u održavanju efikasnosti i performansi tokom vremena, kompanija je pripremila ovo uputstvo koje opisuje pravilnu upotrebu i održavanje rashladnog uređaja za brzo hlađenje i zamrzavanje (Blast Chiller Freezer).

1.1 Vrsta upotrebe i ograničenja

Ovaj uređaj za brzo hlađenje / brzo zamrzavanje je dizajniran za hlađenje, zamrzavanje i čuvanje hrane (brzo snižava temperaturu kuvane hrane, čime se očuvava kvalitet i garantuje svežina tokom nekoliko dana). Svaka druga upotreba smatra se nepravilnom i pogrešnom. Ovaj uređaj za brzo zamrzavanje se ne može instalirati na otvorenom i/ili u okruženjima izloženim vremenskim uslovima. Proizvođač odbija svaku odgovornost za upotrebu koja nije navedena u ovom priručniku.



OPREZ: UREĐAJ ZA BRZO HLAĐENJE NIJE UREĐAJ ZA DUGOTRAJNO ČUVANJE.

Nakon radnih ciklusa, uređaj za brzo hlađenje prelazi u režim čuvanja, ali se to mora smatrati prelaznom temperaturom.

Zakon ograničava mogućnost dubokog zamrzavanja ili zamrzavanja hrane "samostalno", jer je to podređeno izdavanju kvalifikovane dozvole od strane nadležne ASL službe.

sami", jer je to podređeno izdavanju kvalifikovane dozvole od strane nadležne ASL službe.

1.2 Karakteristike mašine

Mašina na koju se odnosi ovaj priručnik je uređaj za brzo hlađenje/zamrzavanje temperature, u potpunosti izrađen od nerđajućeg čelika AISI 304, što je odgovarajuća oprema sa tehničkim konstruktivnim karakteristikama sposobna da u kratkom vremenu dovede temperaturu u jezgru kuvanih proizvoda sa +90°C na +3°C pri brzom hlađenju i sa +90°C na -18°C pri brzom zamrzavanju, blokirajući TERMIČKIM ŠOKOM bakterijsku proliferaciju bez:

- promene organoleptičkih uslova
- modifikovanja kvaliteta proizvoda
- higijene, bezbednosti, kvaliteta proizvoda.
- indirektni sistem cirkulacije vazduha
- ista temperatura na svim policama

- sistem za hlađenje osmišljen za brzo prodiranje hladnoće do jezgra proizvoda
- Neprekidno merenje temperature u jezgru proizvoda pomoću ubodne sonde, prilikom izvršavanja programa pomoću jezgrene sonde
- Održavanje visoke stope vlažnosti u ohlađenom proizvodu (80/85%) čime se izbegavaju procesi sušenja ili dehidracije i gotovo potpuno eliminiše rizik od gubitka težine
- Odlični termički uslovi tokom prenosa u komoru za konzervaciju.

Svaki proizvod, čim ga izvadite iz rerne, nalazi se na vrhuncu svog kvaliteta. Ovaj visok nivo kvaliteta možete održati nepromenjenim samo ako započnete proces hlađenja ubrzo nakon kuvanja. Zbog toga, korišćenjem šok hladnjaka, koji brzo snižava temperaturu, sprečavate svoje proizvode od:

- spoljašnjeg isušivanja
- ranog propadanja

Stoga možemo imati liniju kvaliteta koja uključuje sledeće:

- RERNA za postizanje visokih temperatura koje uništavaju mikroorganizme bez narušavanja kvaliteta proizvoda
- ŠOK HLADNJAK za postizanje nižih temperatura koje blokiraju bakterijsku proliferaciju i održavaju kvalitet proizvoda nepromenjenim.

Šok hladnjak je stoga profesionalni instrument koji garantuje, u skladu sa važećim propisima, sve termičke tretmane pre i posle kuvanja za prehrambene proizvode u GASTRONOMIJI, POSLASTIČARSTVU i PROIZVODNJI SLADOLEDA, a takođe olakšava primenu HACCP sistema (Analiza opasnosti i kritične kontrolne tačke) i usklađenost sa ISO9000 normama.

Prelazak na KONZERVACIJU na unapred definisanoj temperaturi sledi automatski nakon ciklusa HLAĐENJA ili DUBOKOG ZAMRZAVANJA zahvaljujući sondi koja se nalazi u jezgru proizvoda.

1.3 Testiranje

Hladnjak se otprema tek nakon što je testiran (vizuelni pregled – električni test – funkcionalni test). Završno testiranje je sertifikovano, za relevantnu dokumentaciju molimo pogledajte priložene dodatke.

1.4 Standard bezbednosti

Predmetni rashladni uređaj je proizveden u skladu sa evropskim direktivama koje se odnose na nizak napon 73/23-93/68/EEC, i elektromagnetnu kompatibilnost 89/336/EEC; EN60335- 1, EN60335- 2-24, EN55014, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55104.

1.5 Šta kupac mora da obezbedi na lokaciji

Neophodno je da postoji uzemljena utičnica pogodna za električni ulaz naznačen na metalnoj pločici, termomagnetni prekidač sa kontaktom prekida od najmanje 3 mm.

Rashladni uređaj treba da koriste samo odrasle osobe. Ne dozvolite deci da se igraju sa njim ili sa njegovom kontrolnom tablom.

Instalaciju i bilo koju drugu operaciju, uključujući moguće produženje kablja za napajanje, mora obaviti isključivo ovlašćeno osoblje. Ako operaciju izvode osobe koje ne poseduju neophodno tehničko znanje, to može dovesti do pogoršanja performansi jedinice i izazvati štetu po lica i imovinu.

Održavanje i servisiranje moraju obavljati kvalifikovani tehničari koji pripadaju našoj prodajnoj mreži. Isto važi i za rezervne delove, koji moraju biti originalni.

Ne pokušavajte sami da modifikujete rashladni uređaj: operacija može biti opasna.

Ključno je omogućiti dovoljnu cirkulaciju vazduha oko mašine, kako kompresor ne bi rizikovao pregrevanje i posledično zaustavljanje.

Rashladni uređaj treba postaviti tako da ostane dovoljno prostora za cirkulaciju vazduha pozadi (najmanje 10 cm).

Prilikom instalacije ili transporta jedinice uverite se da kabl nije prignječen. Pre bilo kakvog čišćenja ili instalacije ne zaboravite da isključite mašinu i izvučete utikač – uverite se da ne vučete kabl.

Sistem za duboko zamrzavanje, postavljen na zadnjoj strani i unutar mašine, sadrži rashladni rastvor. Ne koristite oštre predmete u blizini isparivača ili rashladne ploče, kao ni u blizini cevi koje se nalaze na zadnjoj strani i unutar rashladnog uređaja. Slučajno probijanje

sistem može prouzrokovati oštećenja na uređaju i proizvodima koje sadrži.

Nakon prve instalacije treba sačekati oko 30 minuta pre povezivanja utikača u strujnu utičnicu; ako je rashladni uređaj transportovan u horizontalnom položaju, treba ga držati u vertikalnom položaju najmanje četiri sata – to je zato što ulju koje se nalazi u kompresoru treba dati vremena da se vrati na svoje prvobitno mesto.

Rashladni uređaj je veoma težak. Kada je potreban premeštaj, toplo se preporučuje upotreba rukavica, jer možete naići na isturene delove na njegovoj zadnjoj strani, bočnim stranama i dnu.



UPOZORENJE! Ne držite eksplozivne gasove i tečnosti u mašini. Oni mogu eksplodirati i prouzrokovati štetu osobama i stvarima. Takođe ne držite staklene flaše, jer postoji rizik da se polome na komade.

Kada se proces "DUBOKOG ZAMRZAVANJA" završi, posude sa hranom treba izvaditi koristeći suve rukavice ili krpe.

Ne otvarajte vrata mašine dok izvršava svoj radni ciklus jer možete sprečiti pravilno izvršenje samog ciklusa.

Proizvođač nije odgovoran za štete nastale usled nepravilne upotrebe ili instalacije, povezivanja sa neovlašćenom opremom, upotrebe neoriginalnih delova, kao i neovlašćenog rukovanja od strane neovlašćenog osoblja.

1.6 Tehnička podrška

Tehničku podršku nakon prodaje može obavljati bilo koji kvalifikovani tehničar za rashladne uređaje. Kompanija je dostupna za pružanje uputstava o tome kako raditi kroz **SERVIS NAKON PRODAJE** pisanjem na e-mail adresu info@techfrost.com.

2 REDOVNO ODRŽAVANJE

2.1 Upozorenja

Redovne radove na održavanju može obavljati nestručno osoblje koje se, međutim, mora uvek pridržavati uputstava datih u ovom priručniku. Pre čišćenja ili servisiranja rashladnog uređaja isključite napajanje. Prilikom obavljanja redovnih radova na održavanju nemojte uklanjati nikakve zaštitne elemente.

2.2 Čišćenje rashladnog uređaja i dodatne opreme

Pre upotrebe ovog rashladnog uređaja očistite unutrašnjost i svu dodatnu opremu. Koristite toplu vodu i neutralni sapun. Isperite i dobro osušite. Nemojte koristiti rastvarače ili deterdžente u prahu i koristite silikonski vosak za zaštitu čelika.

2.3 Periodično čišćenje kondenzatora

Kondenzator treba periodično čistiti. Intervali čišćenja zavisiće od učestalosti upotrebe.



OPREZ: Za pristup kondenzatoru potrebno je ukloniti zaštitne elemente. Uvek koristite kvalifikovano i specijalizovano osoblje.

Da bi se garantovala efikasnost i performanse tokom vremena, potrebno je periodično čistiti kondenzator.

Ukoliko se nalazi u prašnjavom okruženju, toplo se preporučuje čišćenje otvora na rashladnoj jedinici jednom mesečno, a jednom u tri meseca ako se nalazi u zatvorenim i čistim prostorijama. Za uklanjanje prašine i prljavštine sa otvora koristite četku ili usisivač. Nemojte koristiti oštre predmete ili alate koji bi mogli oštetiti kondenzator. Nemojte čistiti mlazovima vode.

2.4 Mere koje treba preduzeti kada uređaj nije u upotrebi tokom određenog perioda

Kada rashladni uređaj nije u upotrebi tokom dužeg vremenskog perioda, preduzmite sledeće mere:

- Izvucite utikač iz utičnice;
- Uklonite svu hranu i očistite unutrašnjost rashladnog uređaja i svu dodatnu opremu
- Ispolirajte sve površine od nerđajućeg čelika krpom navlaženom vazelinom

ulje za zaštitni premaz

- Ostavite vrata odškrinuta radi cirkulacije vazduha kako biste sprečili neprijatne mirise
- Povremeno provetrite prostoriju ili kuhinju u kojoj je instaliran rashladni uređaj.

3 VANREDNO ODRŽAVANJE



OPREZ: Vanredno održavanje i servisiranje mora obavljati kvalifikovano osoblje!

3.1 Razumevanje jednostavnih kvarova

Ponekad su kvarovi posledica jednostavnih i trivijalnih uzroka i skoro uvek nema potrebe za pozivanjem specijalizovanog tehničara, stoga pre obaveštavanja kompanije proverite sledeće:

Rashladni uređaj nema napajanje:

- a. Proverite da li je uključen u struju
- b. Proverite da li ima struje.

Rashladni uređaj ne dostiže ispravnu unutrašnju temperaturu: a. Proverite podešavanja temperature
b. Proverite sondu.

Rashladni uređaj je previše bučan.

Proverite da li je rashladni uređaj nivelisan. Ako nije izbalansiran, to može izazvati

vibracije koje stvaraju

prekomerni buč. Rashladni uređaj nije postavljen uz druge mašine ili predmete koji izazivaju vibracije.

Nakon što ste obavili prethodne provere i ako problem i dalje postoji, kontaktirajte kompaniju navodeći:

- Opis vrste kvara;
- Kod i serijski broj rashladnog uređaja koji su naznačeni na metalnoj pločici.

4 ODLAGANJE OTPADA I RASKLAPANJE

Skladištenje otpada:

Moguće je privremeno skladištiti posebne otpadne proizvode koji se trebaju rashodovati. Međutim, korisnik mora poštovati i pridržavati se lokalnih zakona koji regulišu upravljanje otpadom.

Makro – rasklapanje čilera:

Svaka zemlja ima svoje zakone o upravljanju otpadom, stoga korisnik mora poštovati i pridržavati se lokalnih zakona koji su na snazi tamo gde se čiler rashoduje.

Kao opšta smernica, čiler treba predati posebnom postrojenju za tretman otpada. Rasklopite ga i podelite različite komponente u grupe prema njihovim hemijskim svojstvima. Zapamtite da se u kondenzatoru nalaze ulje i rashladni rastvori koji se mogu rekuperisati i ponovo koristiti, a različite komponente se smatraju posebnim otpadnim proizvodima i kao takve se tretiraju kao komunalni otpad.



OPREZ: Sve operacije rasklapanja mora izvoditi specijalizovano osoblje!

4.1 Informacije za ispravan otpad

Direktiva o otpadnoj električnoj opremi (WEEE) (RoHS)

U cilju poštovanja životne sredine i zdravlja, a na osnovu odredbi sankcionisanih Direktivom 2002/95/CE Evropske unije po pitanju ograničenja upotrebe opasnih supstanci (RoHS), u vezi sa:

- OLOVO (Pb)
- ŽIVA (Hg)
- HEKSAVALENTNI HROM (Cr VI)
- KADMIJUM (Cd)
- POLIBROMOVANI BIFENIL (PBB)
- POLIBROMOVANI DIFENIL ETAR (PBDE)

i u skladu sa čl. 13, D.Lgs. 25. jula 2005, br. 151 "Sprovođenje direktiva 2002/95/CE, 2002/96/CE i 2003/108/CE, koje se odnose na smanjenje upotrebe opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi i na odlaganje otpada, proizvođač izjavljuje da njegovi proizvodi poštuju takve norme.



Sledeći simbol na bočnoj strani opreme ukazuje na to da se proizvod ne sme odlagati kao komunalni otpad. Odvojeno odlaganje kućnih aparata izbegava moguće negativne posledice po životnu sredinu i zdravlje koje proizilaze iz nepravilnog odlaganja i omogućava da se sastavni materijali povrate radi postizanja značajnih ušteda energije i resursa. Kao podsetnik na potrebu za odvojenim odlaganjem kućnih aparata, proizvodi su označeni precrtanom kantom za otpatke sa točkovima.

5 UPUTSTVO ZA INSTALACIJU

Ovaj priručnik ima za cilj da korisniku pruži sve neophodne informacije za pravilnu upotrebu i održavanje rashladnog uređaja.

Pre upotrebe pažljivo pročitajte sva uputstva navedena u ovom priručniku. Proizvođač odbija svaku odgovornost za radnje i upotrebu koje zanemaruju ovde navedena uputstva.

5.1 Materijali i rešenja za hlađenje

Površine u kontaktu sa proizvodom su izrađene od nerđajućeg čelika.

Rashladna sredstva su dozvoljena prema važećim propisima, tipa HFC. Tip i kvalitet korišćenog gasa su naznačeni na natpisnoj pločici.

5.2 Osnovni bezbednosni standardi – rizici

Rashladni uređaj nema opasne uglove, oštre i sečive površine ili delove koji štrče. Svi zaštitni elementi na pokretnim delovima ili električnim instalacijama su pričvršćeni za ormarić. Ovi štitnici sprečavaju bilo kakav oblik slučajnog kontakta sa delovima koji predstavljaju rizik za korisnika. Uvek poštujujte bezbednosne standarde:

- Ne dodirujte rashladni uređaj mokrim rukama ili stopalima;
- Ne koristite rashladni uređaj bos;
- Ne gurajte odvijače, pribor za jelo ili druge predmete između zaštitnih elemenata postavljenih na pokretne delove;
- Pre čišćenja ili servisiranja rashladnog uređaja isključite napajanje.

Pažljivo pratite i pridržavajte se uputstava datih u ovom poglavlju kako biste garantovali radnu efikasnost i bezbednost tokom upotrebe rashladnog uređaja.



OPREZ: Prilikom transporta ili pomeranja rashladnog uređaja na mesto instalacije nemojte ga gurati ili vući, podignite ga i postavite na kolica kako biste izbegli prevrtanje.

5.3 Lokacija

Postavite rashladni uređaj u provetren prostor udaljen od izvora toplote kao što su radijatori, klima uređaji, friteze i rerne.

Uverite se da se rashladni uređaj nalazi na udaljenosti ne manjoj od 10 cm od zadnjeg zida kako bi se omogućilo dobro hlađenje različitih komponenti. Da bi se održala ispravna unutrašnja temperatura, temperatura okoline ne sme preći +32°C. Obezbedite dovoljno ventilacije u tehničkoj prostoriji kako bi se optimizovale energetske performanse.

energetiče. Podesite visinu i nivelaciju pomoću potpornih nogara i takođe proverite da li se vrata zatvaraju. Ako rashladni uređaj nije savršeno nivelisan, radna efikasnost i odvod kondenzacije mogu biti ugroženi.

Uklonite PVC zaštitnu foliju sa obe strane rashladnog uređaja.

Mašina treba da bude postavljena tako da ima dovoljno prostora oko nje kako bi se osigurala pravilna cirkulacija vazduha.

5.4 Povezivanje na napajanje

Povežite jedinicu samo na izvore energije koji su pravilno uzemljeni.

Nemojte oštetiti kabl za napajanje (opasnost od strujnog udara). Ako je oštećen, mora ga odmah zameniti kvalifikovani električar iz servisnog centra. Instalirajte sigurnosni prekidač za slučaj struje kvara sa specifičnom zaštitom za osobe (30mA) na kontrolnoj tabli napajanja.



OPREZ: proizvođač se neće smatrati odgovornim za štetu ili nezgode uzrokovane nemarom usled nepoštovanja datih preporuka i propisa ili lokalnih važećih standarda i zakona koji se tiču električne bezbednosti.

6 SAVET ZA PRAVILNU UPOTREBU OPREME

Pre upotrebe rashladnog uređaja uklonite sve tragove lepka koristeći deterdžent jer mogu postojati tragovi kondenzata usled završnog testiranja u fabrici.

6.1 Optimizacija ciklusa

PRED-HLAĐENJE

Pred-hlađenje se toplo preporučuje pre sprovođenja ciklusa hlađenja ili brzog dubokog zamrzavanja kako bi se komora prethodno ohladila i smanjilo vreme rada.

OTVARANJE VRATA

Svodite otvaranje vrata na najmanju moguću meru i ne držite vrata otvorena duže nego što je strogo neophodno. Ovo osigurava optimizaciju energetske efikasnosti šok komore.

SONDA ZA JEZGRO

Sonda za jezgro mora biti pravilno postavljena u središte najdebljeg dela proizvoda. Njen vrh ne sme da izađe napolje niti da dodiruje posudu. Sondu treba očistiti pre početka bilo kog ciklusa kako bi se sprečila kontaminacija.

POKLOPCI I POSUDE

Ne pokrivajte posude i/ili druge kontejnere poklopcima ili izolacionim folijama. Što je površina proizvoda više u kontaktu sa vazduhom koji cirkuliše u komori, to će mu biti potrebno manje vremena da se ohladi i duboko zamrzne. Ne koristite posude dublje od 40 mm.

POSTAVLJANJE PROIZVODA

Ne slažite slojeve proizvoda jedan preko drugog i uverite se da nikada nisu deblji od 50 mm. Ne preopterećujte uređaj preko količine koju preporučuje proizvođač. Ostavite dovoljno prostora između posuda kako biste omogućili pravilnu cirkulaciju vazduha. Ne stavljajte previše posuda na jednu stranu uređaja, već ih ravnomerno rasporedite.

ČUVANJE

Ohlađen i/ili zamrznut proizvod mora biti pokriven i zaštićen (folijom, hermetičkim zatvaranjem).

6.2 Priprema mašine

Neophodno je optimalno očistiti komoru za hlađenje pre početka rada.

Koristite odgovarajući rastvor deterdženta ili mešavinu tople vode i natrijum bikarbonata kako biste uklonili kondenzaciju nastalu usled završnog testa obavljenog kod proizvođača. Brzina smanjenja brzine zavisi od sledećih faktora:

- oblik, tip i materijal korišćenih posuda
- upotreba poklopaca na posudama
- karakteristike hrane (gustina, sadržaj vode, sadržaj masti)
- početna temperatura
- termalna provodljivost hrane

Vreme pozitivnog hlađenja i brzog negativnog hlađenja zasniva se na vrsti proizvoda koji se tretira.

Preporučuje se korišćenje ciklusa pune brzine za svu gustu ili veliku hranu od testa i u svakom slučaju nikada ne prekoračiti 3,6 kg (za GN1/1, EN1/1 ili 60x40) ili 7,2 [kg] za opterećenja (za GN2/1, EN2/1 ili 60x80) i debljinu od 50 [mm] tokom negativnog hlađenja i 80 [mm] tokom pozitivnog hlađenja. Ciklus male brzine je pogodan za osetljive proizvode kao što su povrće, kreme, poslastice na kašiku ili proizvodi smanjene debljine.

U svakom slučaju, proverite da ciklus pozitivnog hlađenja do +3 [°C] u jezgu proizvoda ne koristi vreme duže od 90 minuta i da ciklus negativnog hlađenja, do -18 [°C], ne prelazi 4 sata.

Neophodno je prethodno ohladiti radnu komoru pre početka ciklusa pozitivnog i/ili negativnog hlađenja i preporučljivo je ne pokrivati hranu tokom ciklusa kako se ne bi povećalo potrebno vreme.

Kada debljina proizvoda dozvoljava, uvek koristite sondu za jezgro kako biste znali tačnu temperaturu postignutu u jezgu proizvoda i kako ne biste prekinuli ciklus pre nego što se postigne pozitivna temperatura od +3 [°C] i -18 [°C] u slučaju negativnog hlađenja.

7 KORISNIČKI INTERFEJS

7.1 Početne informacije

Interfejs ima sledeće režime rada:

- "isključeno" (nema napajanja uređaja)
- "pripravnost" (uređaj je pod naponom, ali isključen)
- "uključeno" (uređaj je pod naponom, uključen i čeka početak radnog ciklusa)
- "rad" (uređaj je pod naponom, uključen i izvršava radni ciklus)

Terminologija: "uključiti uređaj" znači prelazak iz režima "pripravnost" u režim "uključeno", a "isključiti uređaj" znači prelazak iz režima "uključeno" u režim "pripravnost".

Ako napajanje nestane tokom režima "pripravnost" ili "uključeno", po povratku napajanja uređaj će se vratiti u režim koji je bio podešen pre nestanka. Ako napajanje nestane tokom režima "rad", po povratku napajanja uređaj će raditi na sledeći način:

- ako je bilo u toku brzo hlađenje ili brzo zamrzavanje, ciklus će se nastaviti, uzimajući u obzir trajanje
- nestanka struje
- ako je bio u toku ciklus konzervacije, on će se nastaviti koristeći iste postavke
- ako je bio u toku ciklus fermentacije ili sporog kuvanja, ciklus će se nastaviti tamo gde je stao

8 POČETNO UKLJUČIVANJE



Kada se učitavanje završi, uređaj će prikazati režim u kojem je bio pre

- isključivanja napajanja: na ekranu On/stand-by, pritisnite centralnu oblast za prelazak na početni ekran
- direktno na početni ekran

Ako je napajanje bilo prekinuto dovoljno dugo da izazove grešku sata (RTC kod), biće potrebno ponovo podesiti datum i vreme. Datum i vreme se mogu podesiti sa ekrana postavki, sekcija servis.

9 FUNKCIJSKI REŽIMI

9.1 Izbor režima rada

Svim funkcijama rada se može pristupiti sa početnog ekrana izborom željene oblasti.



Omogućava režim brzog hlađenja u kojem je moguće izabrati/podesiti standardni ciklus brzog hlađenja/brzog zamrzavanja, ciklus sa višegiglenom sondom ili više tajmera, pogledajte poglavlje 10.



Omogućava posebne cikluse u kojima je moguće izabrati jedan od dostupnih posebnih ciklusa u skladu sa konfiguracijom mašine, pogledajte poglavlje 11.



Omogućava izbor režima recepata, sa receptima sačuvanim u memoriji, pogledajte poglavlje 12.



Omogućava izbor ciklusa predhlađenja komore, pogledajte poglavlje 13.



Ova oblast se prikazuje ako je alarm u toku.



Pritiskom na ovu oblast omogućava se pregled istorijskih podataka sačuvanih tokom rada.

10 REŽIM ŠOK HLAĐENJA



Pritisnite na ovu oblast da otvorite ekran prikazan ispod.

Sada se može izabrati jedna od prikazanih oblasti: šok hlađenje, šok zamrzavanje, kontinuirani ciklus i prilagođeni ciklus, detalji ispod.



Omogućava izbor standardnog ciklusa šok hlađenja, učitavanjem relevantnih predpodešavanja. Na istom ekranu moguće je izabrati hard režim kada se šok hlađenje sastoji od dve faze sa različitim zadatim vrednostima. Kada je šok hlađenje završeno, pokreće se odgovarajuća faza konzervacije, sa zadatim vrednostima utvrđenim izabranim režimom šok hlađenja.



Omogućava izbor standardnog ciklusa šok zamrzavanja, učitavanjem relevantnih predpodešavanja. Na istom ekranu moguće je izabrati soft režim kada se šok zamrzavanje sastoji od dve faze sa različitim zadatim vrednostima. Kada je šok zamrzavanje završeno, pokreće se odgovarajuća faza konzervacije, sa zadatim vrednostima utvrđenim za izabrani režim šok zamrzavanja.



Omogućava izbor kontinuiranog ciklusa šok hlađenja/šok zamrzavanja, gde je moguće podesiti više radnih tajmera.



Pritisnite na ovu oblast da pokrenete proceduru za podešavanje prilagođenog ciklusa. Ovaj ciklus omogućava podešavanje do četiri faze. Kada su faze podešene, mogu se pokrenuti ili se podešeni program može sačuvati u knjizi recepata.



ALARM

Ova oblast se prikazuje ako je alarm u toku.

10.1 Šok hlađenje/šok zamrzavanje i konzervacija



Pritiskom na jednu od ovih oblasti omogućava se podešavanje ciklusa šok hlađenja ili šok zamrzavanja. Otvara se sledeći ekran (taster).

Ako se koristi ubodna sonda i nema greške, ciklus se uvek podrazumevano prebacuje na kontrolu temperature. Da biste prešli na ciklus kontrolisan vremenom, pritisnite oblast kontrolisana vremenom će zasvetleti plavo.

Izabrani ciklus će koristiti unapred učitana podešavanja za taj ciklus, ali pritiskom na **ENTER** je promeniti glavna podešavanja, unutar dozvoljenog opsega, koja su prikazana na ekranu. Da biste promenili sve različite zadate vrednosti za faze izabranog ciklusa, ekspertni režim se može omogućiti pritiskom na oblast **EXPERT**. Kada su sva podešavanja završena, pritisnite oblast **OK** da biste završili fazu. Pojaviće se ekran sa rezimeom svih podataka podešavanja za ciklus.

Pritisnite oblast **SAVE** da sačuvate upravo podešen program, ili pritisnite oblast **START** da pokrenete ciklus. Ako je u pitanju ciklus kontrolisan temperaturom, izvršiće se test da bi se proverilo da li je ubodna sonda pravilno umetnuta u namirnicu koju treba šok hladiti. Ako test ne uspe, ciklus se automatski prebacuje na kontrolu vremenom, zvučni signal se oglašava i na ekranu se pojavljuje signal alarma u toku. Dok je ciklus u toku, ekran će prikazivati glavne zadate vrednosti i grafikon temperature. Ciklus se može zaustaviti u bilo kom trenutku pritiskom na taster **STOP**.



Po završetku ciklusa šok hlađenja/šok zamrzavanja, kada ubodna sonda dostigne odgovarajuću temperaturu ili kada se vremenski period završi, oglašava se zvučni signal i počinje faza konzervacije. Grafikon temperature neće biti dostupan ako je ciklus ponovo pokrenut nakon nestanka struje. Faza konzervacije nije vremenski ograničena i završava se samo pritiskom na taster **STOP**.

10.2 Intenzivno šok hlađenje/blago šok zamrzavanje i konzervacija

Moguće je izabrati ciklus intenzivnog šok hlađenja/blagog šok zamrzavanja na ekranu za podešavanja šok hlađenja/šok zamrzavanja pritiskom na oblast **HARD** ili **SOFT**. Pre izbora ovog režima, uverite se da je tip ciklusa (kontrolisan temperaturom ili vremenom) podešen.

Ovaj ciklus se sastoji od dve faze šok hlađenja na različitim zadatim vrednostima, nakon čega sledi faza konzervacije.

- Prva faza, poznata kao tvrda za šok hlađenje i meka za šok-zamrzavanje, ima zadate vrednosti utvrđene relevantnim parametrima i one se ne mogu menjati
- Zadate vrednosti za drugu fazu šok hlađenja/šok zamrzavanja se mogu menjati
- Zadate vrednosti za treću fazu konzervacije se mogu menjati. Kada se

faza završi, kontroler automatski prelazi na sledeću. Kraj prve dve faze signalizira zvučni signal. Takođe je moguće izabrati vremenski kontrolisan režim za ovaj ciklus, u kom slučaju kontroler prelazi na sledeću fazu kada istekne zadato vreme.

10.3 Kontinuirani ciklus



Pritiskom na ovu oblast omogućava se izbor kontinuiranog ciklusa i on se može pokrenuti u režimu sa više igličastih sondi ako je izabran ciklus kontrolisan temperaturom, ili u režimu sa više tajmera ako je izabran vremenski kontrolisan ciklus. Ako je izabrana samo jedna igličasta sonda, može se koristiti samo režim sa više tajmera. Kada je ciklus izabran, otvara se ekran na kojem se mogu podešiti vrednosti temperature komore i brzina ventilatora, kao i vrednosti temperature proizvoda (u ciklusu sa više igličastih sondi). Pritisnite taster



za pokretanje ciklusa i on će se završiti tek kada sve igličaste

sonde dostignu zadatu temperaturu ili kada svi tajmeri isteknu, nakon čega kontroler automatski prelazi na fazu konzervacije.

10.3.1 Režim sa više igličastih sondi

Kontinuirani ciklus koji koristi više igličastih sondi se može pokrenuti pod uslovom da je parametar za tip igličaste sonde ispravno podešen. Kontroler može upravljati sa do tri igličaste sonde. Dok je ciklus u toku, svaki put kada se vrata otvore i zatvore, kontroler proverava da li su različite igličaste sonde pravilno umetnute i ciklus se završava tek kada sve umetnute sonde dostignu željenu temperaturu. Kada svaka igličasta sonda dostigne zadatu temperaturu, oglašava se zvučni signal i displej to pokazuje, prikazujući temperaturu dotične sonde zelenom bojom.

10.3.2 Režim sa više tajmera

Vremenski kontrolisan ciklus omogućava podešavanje do četiri tajmera.

Ciklus počinje aktiviranjem samo prvog tajmera sa njegovim unapred podešenim vrednostima. Ostali tajmeri i njihove unapred podešene vrednosti mogu se omogućiti pritiskom na ikonu olovke i podešavanjem vremena kada je ciklus u toku. Kada je vremenski period podešen i podešavanje tajmera potvrđeno, odbrojanje tajmera počinje odmah. Svaki tajmer radi nezavisno i po završetku perioda može se resetovati, ponovo pokrećući odbrojanje tajmera. Ciklus se završava tek kada svi podešeni tajmeri isteknu. Kada je odbrojanje tajmera završeno, oglašava se zvučni signal, a na ekranu se zelenom bojom prikazuje vrednost "0 min" za odgovarajući tajmer.



10.4 Prilagođeni ciklus

Prilagođeni režim omogućava podešavanje ciklusa koji se sastoji od maksimalno 4 faze (3 brzog hlađenja i 1 konzervacije), a one mogu biti kontrolisane temperaturom ili vremenom, ili kombinacijom oba.

Prilagođeni ciklus počinje i aktivira prvu fazu, koja je podrazumevano faza sa igličastom sondom. Moguće je promeniti fazu sonde u fazu kontrolisanu vremenom i podesiti odgovarajuće zadate vrednosti. Da biste dodali još faza, pritisnite oblast  bilo koje prethodno podešene faze u programu, pritisnite oblast  Moguće je kretati se između različitih faza koristeći strelice na vrhu ekrana. Kada su željene faze izabrane i podešene, pritisnite oblast  da potvrdite da su podešavanja kompletna i prikazaće se ekran sa rezimeom.



11 REŽIM SPECIJALNIH CIKLUSA

Ovaj ekran, na početnoj stranici, omogućava pristup daljim funkcijama, od kojih su neke uvek prisutne, a druge se mogu aktivirati podešavanjem parametra. Ako funkcija nije dostupna, oblast koja se odnosi na tu funkciju i omogućava njeno biranje neće biti prikazana.



Pažnja : . Ako su oba ciklusa, sterilizacija i grejanje igličaste sonde, omogućena, na stranici specijalnih ciklusa pojaviće se dve alternative, u zavisnosti od temperature koju pokazuje igličasta sonda: ako je ova temperatura ispod -1°C , pojaviće se ikona za izbor opcije grejanja igličaste sonde, ako je iznad 0°C , pojaviće se ikona sterilizacije.

Dostupne funkcije su navedene u nastavku:

- SANITACIJA RIBE
- ODMRZAVANJE
- OTAPANJE
- STVRDNJAVANJE SLADOLEDA
- SUŠENJE
- ZAGREVANJE IGLE SONDE
- NARASTANJE TESTA
- SPORO KUVANJE



11.1 Sanitacija ribe

Pritisak na ovu oblast omogućava izbor ciklusa sanitacije ribe. Ovaj specijalni ciklus zahteva jezgrenu sondu. Ovaj ciklus se sastoji od sledećih faza:

- šok hlađenje
- održavanje
- konzervacija

Strelice na vrhu omogućavaju kretanje između različitih faza sanitacije radi pregleda/izmene zadatih vrednosti. Nakon izbora funkcije, prikazaće se ekran sa predpodešavanjima koja se mogu izmeniti. Pritisak na taster START pokreće sanitaciju. Dok je ciklus sanitacije u toku, uređaj će prikazati temperaturu za završetak šok hlađenja, radnu zadatu vrednost tokom šok hlađenja i trajanje faze održavanja. Ciklus sanitacije počinje fazom šok hlađenja. Kada temperatura koju zabeleži igla sonda dostigne temperaturu za završetak šok hlađenja, uređaj će automatski preći na održavanje. Temperatura za završetak šok hlađenja je takođe radna zadata vrednost tokom održavanja.

uređaj će prikazati temperaturu za završetak šok hlađenja, radnu zadatu vrednost tokom šok hlađenja i trajanje faze održavanja. Ciklus sanitacije počinje fazom šok hlađenja. Kada temperatura koju zabeleži igla sonda dostigne temperaturu za završetak šok hlađenja, uređaj će automatski preći na održavanje. Temperatura za završetak šok hlađenja je takođe radna zadata vrednost tokom održavanja.

Kada period održavanja istekne, uređaj će automatski preći na konzervaciju.

Test umetanja sonde se uvek vrši na početku ciklusa: ako test nije završen, zvučni signal se oglašava i ciklus se prekida. Tokom šok hlađenja uređaj prikazuje temperaturu koju beleži igla sonda, temperaturu komore i vreme proteklo od početka procesa šok hlađenja.

Ciklus se može prevremeno prekinuti pritiskom na taster STOP.

11.2 Odmrzavanje



Pritisak na ovu oblast omogućava izbor ciklusa odmrzavanja, kojim se upravlja u skladu sa količinom proizvoda za odmrzavanje, u skladu sa maksimalnom količinom koju je naveo proizvođač. Radi jednostavnosti, količina proizvoda za izbor je podeljena u tri opsega opterećenja, za svaki od kojih će kontroler učitati tri različita seta parametara. Na kraju ciklusa odmrzavanja oglašava se zvučni signal, nakon čega mašina prelazi u fazu konzervacije, na svoju zadatu vrednost tokom neodređenog perioda.

Nije moguće pokrenuti cikluse odmrzavanja tokom odmrzavanja, dok se tokom faze konzervacije automatsko odmrzavanje može pokrenuti u intervalima postavljenim parametrom. Ako se vrata otvore, grejač će se zaustaviti bez obzira na vrednost parametra. Snimak ekrana ispod prikazuje ciklus odmrzavanja u toku.

11.3 Odmrzavanje



Pritisak na ovu oblast omogućava izbor ciklusa ručnog odmrzavanja, koji se pokreće pritiskom na oblast START.

11.4 Stvrdnjavanje sladoleda



Pritisak na ovu oblast omogućava izbor ciklusa stvrdnjavanja sladoleda. Ovo je ciklus šok zamrzavanja kontrolisan vremenom. Na kraju vremena, ne prelazi se u fazu konzervacije, ciklus stvrdnjavanja se nastavlja sve dok se ne pritisne taster STOP.

Ako se vrata otvore, odbrojavanje vremena se zaustavlja i ponovo pokreće kada se vrata zatvore.

11.5 Sušenje



Pritisak na ovu oblast omogućava izbor ciklusa sušenja.

Ovo je ciklus ventilacije prinudnim vazduhom koji se može aktivirati sa zatvorenim vratima. Ako se vrata otvore tokom sušenja, to ne utiče na ciklus. Ciklus se zaustavlja kada protekne propisano vreme ili kada se pritisne taster STOP.

11.6 Grejanje igličaste sonde



Pritiskom na ovu oblast omogućava se izbor ciklusa grejanja igličaste sonde ili sondi.

Ovaj ciklus se takođe može automatski pokrenuti ako se **STOP** taster pritisne tokom konzervacije, nakon ciklusa brzog hlađenja/odmrzavanja. Na kraju grejanja, zvučni signal se oglašava.

Grejanje se može zaustaviti pritiskom na **STOP** taster.

11.7 Fermentacija



Pritiskom na ovu oblast omogućava se izbor ciklusa fermentacije.

11.7.1 Opis fermentacije

1. Faza brzog hlađenja: svrha ovoga je blokiranje agenasa za fermentaciju u sveže pripremljenom testu postavljenom u mašinu radi odlaganja fermentacije.
2. Faza ponovnog buđenja: ovo "budi" agense za fermentaciju u testu podizanjem temperature u komori, čime se stvara stanje pred-fermentacije.
3. Faza fermentacije: ovo završava proces fermentacije testa čineći ga spremnim za pečenje.
4. Faza konzervacije: ovo održava naraslo testo u stanju čekanja pre nego što se izvadi i stavi u rernu na pečenje.

Traje neograničeno i zaustavlja se kada se pritisne taster **STOP**.

11.7.2 Podešavanje ciklusa fermentacije

Nakon izbora ciklusa fermentacije, koristite ekran koji se pojavljuje da podesite

tražene vrednosti unutar propisanog opsega. Po podrazumevanoj vrednosti, kontroler uvek učitava unapred podešene vrednosti za različite faze kao što je prikazano u tabeli ispod (one se mogu personalizovati putem parametara proizvođača). Podešavanja za ciklus se mogu izmeniti pre pokretanja pomoću posebnih menija i kada se taster **START**

pritisne, ciklus fermentacije počinje. Nije moguće menjati zadate vrednosti dok je ciklus u toku. Ako je faza podešena na 0, neće se izvršiti. Faza konzervacije se može izostaviti podešavanjem vremena na "---".

11.8 Sporo kuvanje



Pritisak na ovu oblast omogućava izbor ciklusa sporog kuvanja.

Nakon izbora funkcije sporog kuvanja, pojaviće se ekran na kojem je moguće pregledati i izmeniti relevantne zadate vrednosti i odlučiti da li se podešava proces kontrolisan temperaturom ili vremenom. Nije moguće menjati zadate vrednosti dok je ciklus u toku.

Dve oblasti na dnu ekrana omogućavaju dodavanje naknadne faze brzog hlađenja/brzog zamrzavanja i faze održavanja/konzervacije proizvoda HOLD .

Ako je faza održavanja omogućena nakon ciklusa sporog kuvanja, ona će se aktivirati na zadatoj temperaturi i vlažnosti i imaće neodređeno trajanje. Ako je omogućeno brzo hlađenje ili brzo zamrzavanje, ono će se izvršiti prema procedurama za dotični ciklus (brzo hlađenje/brzo zamrzavanje i automatski prelazak na konzervaciju).



12 REŽIM KNJIGE RECEPTA

Ovaj ekran omogućava pristup knjizi receptata podeljenoj u četiri kategorije: brzo hlađenje, brzo zamrzavanje, fermentacija i sporo kuvanje. Ikone koje predstavljaju poslednje dve kategorije prikazuju se samo ako su funkcije omogućene. Pritisak na oblast

MOJI RECEPTI omogućava izbor dodatne liste personalizovanih receptata koje je sačuvao korisnik, pored 7 receptata koje je unapred definisao proizvođač. Pritisak na relevantnu oblast recepta otvara ekran sa rezimeom koji prikazuje podešavanja za različite faze recepta.

Recept se može pokrenuti sa ovog ekrana, ili se zadate vrednosti mogu izmeniti pritiskom na oblast koja se odnosi na fazu. Nakon što su podešavanja izmenjena, dostupne su sledeće opcije:

- pokretanje ciklusa bez čuvanja izmena
- čuvanje izmena i prepisivanje programa
- čuvanje izmena pod drugim imenom

12.1 Unapred podešeni recepti za šok hlađenje

- Crveno meso

Faza 1	Podešavanje komore	- 25°C
	Podešavanje sonde	20°C
	Podešavanje ventilacije	5
Faza 2	Podešavanje komore	- 5°C
	Podešavanje sonde	3°C
	Podešavanje ventilacije	5
Očuvanje	Podešavanje komore	5°C
	Podešavanje sonde	2°C
	Podešavanje ventilacije	5

- Belo meso

Faza 1	Podešavanje komore	- 25°C
	Podešavanje trajanja	27 min
	Podešavanje ventilacije	5
Faza 2	Podešavanje komore	- 5°C
	Podešavanje trajanja	63 min
	Podešavanje ventilacije	5
Očuvanje	Podešavanje komore	2°C
	Podešavanje ventilacije	5

- Morski plodovi

Faza 1	Podešavanje komore	- 25°C
	Podešavanje trajanja	27 min
	Podešavanje ventilacije	5
Faza 2	Podešavanje komore	- 5°C
	Podešavanje trajanja	63 min
	Podešavanje ventilacije	5
Očuvanje	Podešavanje komore	2°C
	Podešavanje ventilacije	5

- Puding

Faza 1	Podešavanje komore	- 5°C
	Podešavanje trajanja	90 min
	Podešavanje ventilacije	2
Konzervacija	Podešavanje komore	2°C
	Podešavanje ventilacije	2

- Lazanje

Faza 1	Podešavanje komore	- 5°C
	Podešavanje trajanja	90 min
	Podešavanje ventilacije	5
Konzervacija	Podešavanje komore	2°C
	Podešavanje ventilacije	5

- Povrće

Faza 1	Podešavanje komore	- 5°C
	Podešavanje trajanja	90 min
	Podešavanje ventilacije	5
Konzervacija	Podešavanje komore	2°C
	Podešavanje ventilacije	5

12.2 Unapred podešeni recepti za šok zamrzavanje

- Šok zamrzavanje

Faza 1	Podešavanje komore	0°C
	Podešavanje sonde	3°C
	Podešavanje ventilacije	5
Faza 2	Podešavanje komore	-12°C
	Podešavanje sonde	- 3°C
	Podešavanje ventilacije	5
Faza 3	Podešavanje komore	- 30°C
	Podešavanje sonde	- 18°C
	Podešavanje ventilacije	5
Očuvanje	Podešavanje komore	5°C
	Podešavanje sonde	-20°C
	Podešavanje ventilacije	5

12.3 Čuvanje recepta

Moguće je sačuvati cikluse kontrolisane i vremenom i temperaturom.

U potonjem slučaju, čuva se vreme potrebno za postizanje temperature jezgra. Recepti se mogu sačuvati na sledeće načine:

- Tokom očuvanja nakon prilagođenog šok hlađenja/šok zamrzavanja ciklusa. Kada se pritisne taster STOP, uređaj će ponuditi čuvanje korišćenog recepta
- Sačuvajte recept počevši od prilagođenog ciklusa
- Izaberite već postojeći recept, izmenite ga i sačuvajte

Dok je čuvanje u toku, prikazani ekran će tražiti kategoriju recepta, a zatim prikazati slobodne i zauzete pozicije. Ako se izabere zauzeta pozicija, uređaj će pitati da li treba prepisati recept, u suprotnom će se otvoriti ekran prikazan ispod koji omogućava unos naziva recepta.

12.4 Prepisivanje recepta

Moguće je prepisati recept, ali ne i obrisati ga. Kada se recept prepisuje, biće prikazan ekran ispod koji traži potvrdu izbora.

13 REŽIM PREDHLAĐIVANJA



Pritisak na ovu oblast na početnoj stranici omogućava izbor ciklusa predhlađivanja. Ovaj ciklus je sličan normalnom ciklusu brzog hlađenja i može prethoditi svim radnim ciklusima.

Podesite željenu vrednost zadate tačke i pritisnite oblast ✓ za pokretanje predhlađenja komore. Prikazaće se ekran ispod koji pokazuje proces ciklusa predhlađivanja.

Ovaj ekran omogućava izbor daljih ciklusa ili se **STOP** taster može pritisnuti za zaustavljanje predhlađivanja.

Kada se dostigne željena zadata tačka komore, zujalica se oglašava i ciklus se nastavlja održavajući postignutu temperaturu komore sve dok se ne pritisne taster STOP ili dok ne počne ciklus brzog hlađenja/brzog zamrzavanja.

Ako je predhlađivanje u toku, ono će se automatski zaustaviti kada se izabere i pokrene drugi ciklus.

14 PODEŠAVANJA

PODEŠAVANJIMA se pristupa pritiskom na oblast  na početnoj stranici. Stranica prikazuje sledeći meni:

- servis
- podešavanje
- izbor jezika

14.1 Servis

Oblast SERVIS prikazuje listu dostupnih funkcija, kako sledi.

- alarmi
- status ulaza i izlaza
- radni sati kompresora
- podešavanje datuma/vremena
- izbor HACCP podataka
- resetovanje radnih sati kompresora
- resetovanje HACCP alarma.

Za pristup "resetovanju radnih sati kompresora" i "resetovanju HACCP podataka" potrebno je uneti lozinku 149.

14.2 Podešavanje

Području PODEŠAVANJA se može pristupiti tek nakon unosa lozinke -19. Ovo područje omogućava pristup sledećim funkcijama:

- konfigurisanje parametara
- vraćanje na podrazumevane vrednosti

14.3 Izbor jezika

Mogu se izabrati sledeći jezici: italijanski, engleski, francuski, holandski, španski, portugalski, kineski (pojednostavljeni), kineski (tradicionalni).

15 KORIŠĆENJE USB PORTA

15.1 Početne informacije

USB port omogućava sledeće operacije.

- preuzimanje i otpremanje recepata
- preuzimanje i otpremanje konfiguracionih parametara
- preuzimanje istorijskih HACCP informacija

Operacije otpremanja su moguće samo ako su firmver uređaja iz kojeg potiču i firmver odredišnog uređaja/uređaja isti.

Da biste pristupili ovim funkcijama, isključite karticu na "off" i povežite USB uređaj na port.

Pojaviće se sledeće opcije:

- preuzimanje recepata
- otpremanje recepata
- preuzimanje parametara
- otpremanje parametara
- preuzimanje haccp podataka

15.2 Preuzimanje/otpremanje recepata

Nakon povezivanja USB uređaja i izbora "preuzimanje recepata" ili "otpremanje recepata", programi će se automatski upisati/pročitati u obliku tekstualnog dokumenta pod nazivom "program.bin"; operacija upisa/čitavanja može potrajati nekoliko minuta. Kada se operacija završi, uklonite USB uređaj iz USB serijskog porta.

15.3 Parametri preuzimanja/otpremanja

Nakon povezivanja USB uređaja i odabira "preuzimanje parametara" ili "otpremanje parametara", konfiguracioni parametri će se automatski upisati/pročitati u obliku tekstualnog dokumenta pod nazivom "param.bin"; operacija upisa/čitanja može potrajati nekoliko minuta.

Kada je operacija završena, uklonite USB iz USB serijskog porta.

15.4 Preuzimanje HACCP podataka

Nakon povezivanja USB uređaja i odabira "preuzimanje HACCP podataka", pojaviće se stranica koja vam omogućava da odaberete vreme od kojeg želite da započne istorijski zapis (držite pritisnutu oblast dan/mesec/godina/sat dok ne postane zelena, a zatim uredite pritiskom na tastere + i - da biste podesili željenu vrednost). Kada potvrdite, CSV (vrednosti razdvojene zarezom) dokument će se automatski upisati u uređaj; na primer, datoteka pod nazivom "storico.csv". Operacija upisa može potrajati nekoliko minuta; kada je operacija završena, uklonite USB iz USB serijskog porta. Na kineskom jeziku podaci u datoteci storico.csv biće arhivirani na engleskom jeziku.

16 ALARMII

16.1 Alarmi

Tabela ispod navodi različite alarme.

Kod	Značenje
RTC	Greška sata. Za ispravku - Ponovo podesite datum i vreme. Glavne posledice - Uređaj neće memorisati datum i vreme kada se dogodio HACCP alarm. - Alarmni izlaz će biti aktiviran.

SONDA KOMORE	Greška sonde komore. Da biste ispravili - Proverite vrednost parametra P0. - Proverite da li je sonda neoštećena. - Proverite vezu uređaj sonda. - Proverite temperaturu komore. Glavne posledice - Ako se greška desi tokom stanja pripravnosti, neće biti moguće podesiti ili pokrenuti nijedan radni ciklus. - Ako se greška desi tokom brzog hlađenja ili brzog zamrzavanja, ciklus će se nastaviti sa kompresorom u neprekidnom režimu. - Ako se greška desi tokom konzervacije, kompresor će raditi prema parametrima C4 i C5 ili C9. - Ako se greška desi tokom ciklusa fermentacije, sporog kuvanja ili odmrzavanja, ciklus će biti prekinut. - Alarm minimalne temperature se nikada neće aktivirati. - Alarm maksimalne temperature se nikada neće aktivirati. - Grejači vrata se nikada neće uključiti. - Alarmni izlaz će biti aktiviran.
ISPARIVAČ SONDA	Greška sonde isparivača. Da biste ispravili: - Isto kao za grešku sonde komore, ali sa referencom na sondu isparivača. Glavne posledice - Ako je parametar P4 podešen na 1, odmrzavanje će trajati vreme podešeno parametrom d3. - Parametar F1 neće imati efekta. - Alarmni izlaz će biti aktiviran.

KONDENZATOR SONDA	Greška sonde kondenzatora. Za ispravku - Isto kao za grešku sonde ormara, ali sa pozivanjem na sondu kondenzatora. Glavne posledice - Ventilator kondenzatora će raditi paralelno sa kompresorom. - Alarm pregrevanja kondenzatora nikada neće biti aktiviran. - Alarm blokade kompresora nikada neće biti aktiviran. - Alarmni izlaz će biti aktiviran.
IGLIČASTA SONTA SENZOR 1 za th	Greška igličaste sonde/senzora 1. Za ispravku - Isto kao za grešku sonde ormara, ali sa pozivanjem na igličastu sondu 1. Glavne posledice ako je parametar P3 podešen na 1 (jedna sonda) - Ako se greška desi tokom stanja pripravnosti, ciklusi kontrolisani temperaturom će se pokrenuti kao vreme greške kontrolisani. temperaturno kontrolisanog šok hlađenja, šok hlađenje će trajati vreme podešeno parametrom r1 - Ako se greška desi tokom temperaturno kontrolisanog šok zamrzavanja, šok zamrzavanje će trajati vreme podešeno parametrom r2 - Ako se greška desi tokom zagrevanja igličastom sondom, zagrevanje će biti prekinuto. - Alarmni izlaz će biti aktiviran. Glavne posledice ako je parametar P3 podešen na 2 ili 3 (više igličastih ili više senzorskih sonda) - Uređaj neće koristiti sondu/senzor koji pokazuje grešku, već će se koristiti druge dostupne sonde ili senzori.
IGLIČASTA SONTA SENZOR 2	Greška igličaste sonde/senzora 2. Za ispravku - Isto kao za grešku sonde ormara, ali sa pozivanjem na igličastu sondu 2. Glavne posledice - Uređaj neće koristiti igličastu sondu 2.

IGLIČASTA SONDA SENZOR 3	Greška igličaste sonde/senzora 3. Za ispravku - Isto kao za grešku sonde ormara, ali sa referencom na igličastu sondu 3. Glavne posledice - Uređaj neće koristiti igličastu sondu 3.
TERMIČKI PREKIDAČ	Alarm termičkog prekidača Za ispravku - Proverite stanje ulaza termičkog prekidača. - Proverite vrednost parametra i11. Glavne posledice - Ciklus u toku će biti prekinut - Alarmni izlaz će biti aktiviran.
VISOKI PRITISAK PREKIDAČ	Alarm visokog pritiska. Za ispravku - Proverite stanje ulaza visokog pritiska. - Proverite vrednost parametra i6. Glavne posledice - Ako ciklus u toku zahteva upotrebu kompresora, ciklus će biti prekinut. - Alarmni izlaz će biti aktiviran.
NISKI PRITISAK PREKIDAČ	Alarm niskog pritiska. Za ispravku: - Proverite stanje ulaza niskog pritiska. - Proverite vrednost parametra i9. Glavne posledice - Ako ciklus u toku zahteva upotrebu kompresora, ciklus će biti prekinut. - Alarmni izlaz će biti aktiviran.
VRATA OTVORENA	Alarm otvorenih vrata. Za ispravku - Proverite status vrata. - Proverite vrednost parametara i0 i i1. Glavne posledice - Efekat podešen parametrom i0. - Alarmni izlaz će biti aktiviran.

VISOKA TEMPERATURA	Alarm maksimalne temperature (HACCP alarm). Za ispravku - Proverite temperaturu ormara. - Proverite vrednost parametara A4 i A5. Glavne posledice - Uređaj će memorisati alarm. - Alarmni izlaz će biti aktiviran.
NISKA TEMPERATURA	Alarm minimalne temperature (HACCP alarm). Za ispravku - Proverite temperaturu ormara. - Proverite vrednost parametara A1 i A2. Glavne posledice - Uređaj će memorisati alarm. - Alarmni izlaz će biti aktiviran.
TRAJANJE CIKLUSA	Alarm koji ukazuje da kontrolisano brzo hlađenje ili brzo zamrzavanje nije završeno u okviru maksimalnog trajanja (HACCP alarm). Za ispravku - Proverite vrednost parametara r5 i r6. Glavne posledice - Uređaj će memorisati alarm. - Alarmni izlaz će biti aktiviran.
KOMUNI- KACIJA PLOČE	Greška u komunikaciji korisničkog interfejsa i kontrolnog modula. Za ispravku - Proverite vezu između korisničkog interfejsa i kontrolnog modula. Glavne posledice - Svaki ciklus u toku će biti prekinut i neće biti moguće pokrenuti novi.
KOMPATI- BILNOST PLOČE	Greška kompatibilnosti korisničkog interfejsa i kontrolnog modula. Za ispravku - Proverite da li su korisnički interfejs i kontrolni modul kompatibilni. Glavne posledice - Svaki ciklus u toku će biti prekinut i neće biti moguće pokrenuti novi.

IGLA SONDA	Alarm igle sonde (svi omogućeni senzori igle sonde su u statusu alarma) Za ispravku - Isto kao i za grešku sonde ormara, ali sa referencom na sve igle sonde. Glavne posledice - Svaki ciklus kontrolisan temperaturom će biti prekinut
NESTANAK STRUJE	Alarm nestanka struje (HACCP alarm). Za ispravku - Proverite vezu uređaja sa napajanjem. Glavne posledice: - Uređaj će memorisati alarm. - Svaki ciklus u toku će se nastaviti kada se struja vrati. - Alarmni izlaz će biti aktiviran.
SANITACIJA SONDA UMETANJE	Alarm sanitacije. Za ispravku - Proverite da li je igla sonda pravilno umetnuta i proverite vrednost parametara r17 i r18. Glavne posledice - Ciklus sanitacije će biti prekinut.
SANITACIJA TRAJANJE	Alarm koji ukazuje da sanitacija nije završena u okviru maksimalnog trajanja (HACCP alarm). Za ispravku - Proverite vrednost parametra r23 - Glavne posledice - Uređaj će memorisati alarm. - Ciklus u toku će biti prekinut. - Alarmni izlaz će biti aktiviran.
KONDENZATOR PREGREVANJE	Alarm pregrevanja kondenzatora. Za ispravku - Proverite temperaturu kondenzatora. - Proverite vrednost parametra C6. Glavne posledice - Ventilator kondenzatora će biti uključen. - Alarmni izlaz će biti aktiviran.

KOMPRESOR BLOKIRAN	Alarm blokade kompresora. Za ispravku - Proverite temperaturu kondenzatora - Proverite vrednost parametra C7 - Isključite uređaj iz napajanja i očistite kondenzator. Glavne posledice - Ako se greška desi tokom „stand-by“ režima, neće biti moguće izabrati ili pokrenuti radni ciklus. - Ako se greška desi tokom radnog ciklusa, ciklus će biti prekinut. - Alarmni izlaz će biti aktiviran.
IGLIČASTA SONDA UMETANJE	Alarm neumetnute igličaste sonde. Za ispravku - Proverite da li su igličaste sonde pravilno umetnute i proverite vrednost parametara r17 i r18. Glavne posledice - Ciklus kontrolisan temperaturom u toku će biti pretvoren u ciklus kontrolisan vremenom.
EKSPANZIJA KOMUNIKACIJE	Greška u komunikaciji korisničkog interfejsa i ekspanzionog modula. Za ispravku - Proverite vezu između korisničkog interfejsa i ekspanzionog modula. Glavne posledice - Bilo koji ciklus fermentacije ili sporog kuvanja u toku će biti prekinut i neće biti moguće pokrenuti novi.
EKSPANZIJA KOMPATIBILNOST	Greška kompatibilnosti korisničkog interfejsa i ekspanzionog modula. Za ispravku - Proverite da li su korisnički interfejs i ekspanzioni modul kompatibilni. Glavne posledice - Bilo koji ciklus u toku će biti prekinut i neće biti moguće pokrenuti novi.

16.2 HACCP alarmi

Za pristup HACCP alarmnoj oblasti, pritisnite oblast Početni ekran.



u

Sledeći HACCP alarmi su navedeni.

- Trajanje ciklusa šok hlađenja/šok zamrzavanja
- Nestanak struje
- Vrata otvorena
- Alarm visoke temperature
- Alarm niske temperature

