

Pikajäähdytys ja-pakastuskoneet

Mallit: BLC3, BLC5, BLC10, BLC14



Käyttöohje

FI

SISÄLTÖ

1. SÄÄDÖKSET JA YLEISET OHJEET	3
1.1 Yleistä	3
1.2 Laitteen kuvaus	3-4
2. TURVALLISUUS	4-5
3. KÄYTTÖSUOSITUKSET	5
3.1 Pitkäaikainen käyttämättömyys	5
3.2 Suositukset normaalikäytölle	5
4. ASENNUS	6
4.1 Pakkaaminen ja purkaminen	6-7
4.2 Asennus	7-8
4.3 Liitäntä virtalähteeseen	8
4.4 Tarkastus	8
5. PIKAJÄÄHDYTYKSEN & -PAKASTUKSEN OHJAUS	8
5.1 Yleiset ominaisuudet	8
5.2 Näyttö	9
5.3 Kuinka asentaa mittausanturi + näppäimistölukitus	9
5.4 Kuinka valita toimintajakso	9-10
5.5 Kuinka käynnistää/sammuttaa toimintajakso	10-11
5.6 Kuinka asettaa aika	12
5.7 Muut painikkeet	13
5.8 Kuinka käynnistää manuaalinen sulatus	13
5.9 Näytön merkkivalojen merkitys	13-14
6. NÄYTÖN HÄLYTYSÄÄNET JA VIESTIT	14
7. PUHDISTUS JA KUNNOSSAPITO	15
7.1 Suositukset koskien puhdistusta	15
7.2 Satunnainen huolto	16-17
8. VIANETSINTÄ	17-18
9. LAITTEEN HÄVITTÄMINEN	18
10. TEKNISET TIEDOT	18-19

1. SÄÄDÖKSET JA YLEISET OHJEET


1.1 Yleistä


Tämä ohjekirja on valmistajan suunnittelema ohjeistus henkilöille, joilla on oikeus käyttää laitetta.

Kaikkien laitetta käyttävien henkilöiden tulee lukea tämän ohjekirjan tiedot tarkoin ja noudattaa annettuja ohjeita.

Lukemalla tässä ohjekirjassa annetut tiedot ja ohjeet, käyttäjä voi ehkäistä laitteen käytöstä itselleen sekä muille aiheutuvia mahdollisia riskejä, ja turvata täten henkilökohtaisen terveytensä ja turvallisuutensa. Säilytä tämä opas helposti saatavilla koko laitteen käyttöiän, ja tunnetussa paikassa, jotta se on aina helposti käyttöönottavissa, kun ohjeet ovat tarpeen.

Ohjekirjassa on käytetty erityisiä symboleja, joilla tuodaan esiin teknisiä osioita tekstistä, jotka ovat erittäin tärkeitä tai osoittavat joitakin tärkeitä vaatimuksia. Niiden merkitykset ovat seuraavat:

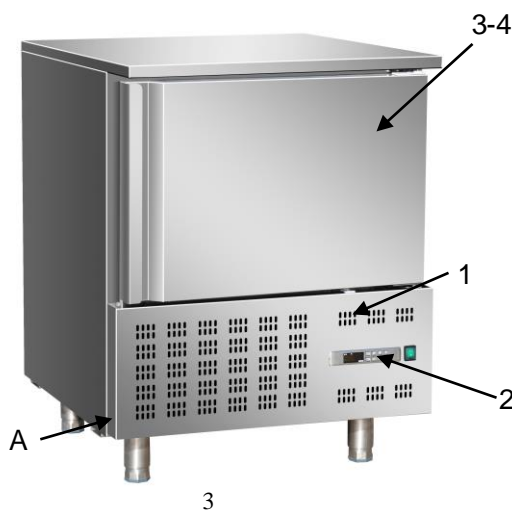
 Sisältää tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa. Tätä osiota lukiessasi käytä tarkkaavaisuutta, jotta et aiheuta vaaraa terveydellesi, muille laitetta käyttäville henkilöille tai aiheuta muuta vaaraa.

 Sisältää erityisen tärkeää teknistä ohjetta/tietoa, jota ei tule sivuuttaa.

1.2 Laitteen kuvaus

Pikajäähdyttävä & -pakastin on suunniteltu ja rakennettu jäähdyttämään ja/tai jäädyttämään ruoka-aineita ammattikeittiöissä/ruuanvalmistuskohteissa.

- 1) **Lauhdutusalue:** Sijaitsee laitteen alaosassa, missä sijaitsee laitteen lauhdutinyksikkö.
- 2) **Sähköiset liitännät:** Sijaitsevat laitteen alaosassa ja sisältävät valvonta- ja virtakytkeosien osat, kuten myös sähköiset liitännät.
- 3) **Höyrystymisalue:** Sijaitsee kylmätilassa takana, missä sijaitsee höyrystinyksikkö.
- 4) **Säilytystila:** sijaitsee kylmätilassa, mikä on suunniteltu ruoka-aineiden pikajäähdytykseen/-pakastukseen.



Alaosassa sijaitsee lisäksi myös ohjauspaneeli (A) josta pääsy sähköisiin osiin; edessä on pystysuuntaan aukeava kansi.

Riippuen vaatimuksista, laitetta valmistetaan useanlaisina versioina:

BLC3 BLAST CHILLER/FREEZER

Malli soveltuu 3 astialle, joissa kapasiteetti 12 kgn pikajäähdytykselle ja 8 kgn pikapakastukselle.

BLC5 BLAST CHILLER/FREEZER

Malli soveltuu 5 astialle, joissa kapasiteetti 18 kgn pikajäähdytykselle ja 14 kgn pikapakastukselle.


BLC10 BLAST CHILLER/FREEZER


Malli soveltuu 10 astialle, joissa kapasiteetti 40 kgn pikajäähdytykselle ja 28 kgn pikapakastukselle.


BLC14 BLAST CHILLER/FREEZER


Malli soveltuu 14 astialle, joissa kapasiteetti 55 kgn pikajäähdytykselle ja 38 kgn pikapakastukselle.


2. TURVALLISUUS

 On suositeltavaa, että annetut käyttöohjeet luetaan ja laitteen käytöstä annetut varoitukset huomioidaan huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa. Käyttöohjeessa annetut tiedot ovat tärkeitä turvallisen käytön sekä laitteen huollon ja ylläpidon kannalta.

 Pidä tästä käyttöohjeesta huolta, jotta se on tarvittaessa aina lähettyvillä.

 Sähköiset osat on suunniteltu IEC EN 60335-2-89 ja EN 60335-1 standardien mukaisesti.

 Erikoismerkinnät kertovat verkkojännitteen läheisyydestä (vaikkakin suojattu) ja mahdollisesta sähköiskun vaarasta.


 Ennen virtaan kytkemistä, varmista, että käytössä on tarvittava, vähintään 3mm omni liitäntä, johon tulee riittävä suora verkkovirta. (erityisesti huomioitava laitteissa, jotka toimitetaan suoralla valovirtaliittimellä, joissa kytkentä suoraan verkkovirtaan ilman pistoketta)


Laitteen suunnittelussa ja valmistuksessa on kiinnitetty erityistä huomiota laitteen turvalliseen käyttöön.


Lue huolellisesti käyttöohjeessa annetut ohjeet sekä ohjeet, jotka on annettu suoraan ko. laitetyypille tai kiinnitetty itse laitteeseen. Erityisesti huomioi turvallisuudesta annetut ohjeet.

Älä irrota tai tuhoa laitteeseen asennettuja turvalaitteita. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vakavia terveys- ja turvallisuusriskejä.

Laite on suunniteltu vain sille tarkoitettuun alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa. Kaikki muunlainen käyttö on tulkittavissa ohjeidenvastaiseksi ja täten sopimattomaksi.

 Valmistaja ei vastaa esineille tai ihmisille aiheutuneista vaurioista, mikäli laitetta on käytetty vastoin siitä annettua käyttöohjeita tai käytetty muutoin epäsopivalla tavalla.

 Kaikki huollolliset toimet, mitkä vaativat tarkkaa teknistä tietämystä ja taitoa, on yksinomaan jätettävä pätevoityneen ammattilaisen / sähköasentajan tehtäväksi.

 Älä koskaan tuki laitteen ilmanottoa laitteen ollessa käynnissä, koska tämä heikentää laitteen toimintatehoa ja turvallisuutta.

 Älä koskaan vedä sähköjohdosta.

Hygienian takaamiseksi ja elintarvikkeiden suojaamiseksi likaantumiselta, kaikki elementit, jotka ovat suorasti tai epäsuorasti kosketuksissa elintarvikkeiden kanssa, tulee puhdistaa hyvin. Puhdistuksessa voi käyttää vain pesuaineita, joita voidaan käyttää elintarvikkeiden kanssa, välttäen syttyviä aineita tai aineita, jotka sisältävät mahdollisesti terveydelle haitallisia ainesosia.

3. KÄYTTÖSUOSITUKSET


3.1 Pitkäaikainen käyttämättömyys

Mikäli laite on poissa käytöstä pidemmän ajan, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti;


1. Kytke laite pois pääsähkövirrasta.
2. Puhdista laite ja sen lähialue huolellisesti.
3. Levitä ruostumattomille teräspinoille ohut kerros ruokaöljyä.
4. Suorita kaikki ylläpidolliset toimenpiteet.
5. Jätä ovi/ovet auki estääksesi epämiellyttävien hajujen ja homeen muodostumista laitteen sisälle.

3.2 Suositukset normaalikäytölle

Jotta laitetta käytettäisiin oikealla tavalla, on hyvä noudattaa seuraavia normaalista käytöstä annettuja ohjeita;


 Älä vähennä lauhdutinyksikön toimintakykyä tukkimalla lämpimän ilman ulospuhalluksen reittiä.

Pidä lauhduttimen edusta aina puhtaana.


 Älä lastaa laitteeseen sisälle elintarviketta, joka on reilusti yli 65°C asteista. Kuten ylikuormituksenkin yhteydessä, laite voi tehdä suojausjälkiä, jotka pidentävät ruuan jäähdytysaikaa. Mikäli mahdollista, kannattaa aina viilentää ruuan lämpötilaa hyväksyttäviin lukemiin ennen sen sijoittamista laitteeseen.

Tarkista laitteen tasot ruuan esijäähdytykselle.

 Älä lastaa elintarvikkeita kiinni laitteen sisäseinämiin, jolloin tasainen jäähdytyspuhallus sisällä estyy.

 Astioiden/vuokien sekä peltien väliin tulee jättää riittävä tila jäähdytysilman kierrolle. Tästä syystä vältä seuraavia tilanteita lastatessasi laitteeseen vuokia/peltejä;

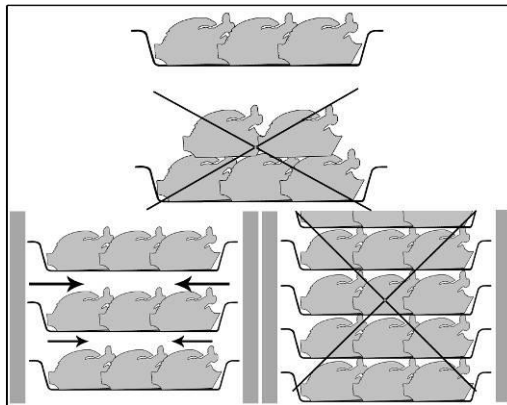
 Älä estä höyrytimen puhaltimia toimimasta/pyörimästä.

 Tuotteet, joiden jäähdyttäminen on hankalampaa johtuen niiden koosta tai koostumuksesta, tulisi sijoittaa laitteen keskelle. Rajoita oven avauksia sekä oven aukioloaikaa.

i Pikajähdytystiedot viittaavat normaalituotteisiin (matala rasvapitoisuus), joissa paksuus alle 50mm. Tästä syystä vältä ylikuormamasta tuotteita päälletysten. Tämä johtaa jäähdytysaikojen pidentymiseen. Sijoita ruoka aina tasaisesti astioihin, ja jos kyseessä paksumpi pakastettava tuote, vähennä pikajähdytettävän tuotteen määrää.

i Pikajähdytyksen/pakastuksen jälkeen ruokaa voidaan säilyttää normaali kylmäsäilytyksessä, huolehtien kuitenkin sen riittävästä suojaamisesta. Ruokaan tulee kiinnittää merkintä, josta selviää ruuan sisältö, pikajähdytys/pakastuspäivämäärä ja viimeinen käyttöpäivä. Pikajähdytyksen jälkeen ruoka tulee säilyttää tasaisessa **+2°C** lämpötilassa, vastaavasti pikapakastuksen jälkeen ruoka tulee säilyttää tasaisessa **-20°C** lämpötilassa.

i Pikajähdyttäjää tulee käyttää ainoastaan ruuan lyhytaikaiseen säilytykseen.



! **Jotta vältetään bakteerien muodostumiselta tai ruuan saastumiselta, näyteanturi tulee aina desinfioida käytön jälkeen.**

! Poistaessasi jäähdytettyjä/ pakastettuja tuotteita laitteesta, käytä aina hansikkaita suojaamaan käsiäsi kylmäpaleltumilta.

4. ASENNUS

4.1 Pakkaaminen ja purkaminen

Käsittele laitetta ja asenna laite kunnioittaen valmistajan antamia ohjeistuksia, jotka näkyvät pakkauksesta, laitteesta ja tästä oppaasta.

Pakatun laitteen nostossa ja kuljetuksessa tulee käyttää erityistä huolellisuutta. Kiinnitä erityistä huomiota laitteen oikeanlaiseen tasapainottamiseen. Liiallinen kallistus aiheuttaa laitteen kaatumisen.

! **HUOMIO:** Kun nostat laitetta trukilla, huomioi virtalähde sekä laitteen alla olevien jalkojen sijainti.

Pakkaus on valmistettu kartongista ja alla oleva lava on valmistettu vanerista. Kartonkipakkaukseen on painettu sarja kansainvälisesti tunnustettuja symboleja, joilla kuvataan laitteen lastaamisesta, purkamisesta, kuljettamisesta ja varastoinnista annettuja säädöksiä



Vastaanottaessasi toimitusta, tutki huolellisesti, ettei pakkaus ole vioittunut tai ettei siinä näy kuljetuksen aiheuttamia vaurioita.


Kuljetusyhtiölle tulee tiedottaa kaikista mahdollisista vaurioista.

Laite tule purkaa mahdollisimman nopeasti pakkauksestaan tutkiaksesi, että se on koskematon ja ettei siinä näy vaurioita. Älä leikkaa kartonkia terävillä esineillä, jottet vahingoittaisi laitteen pintoja.

Vedä kartonkipakkaus ylöspäin.

Purkamisen jälkeen varmista, että laite vastaa tilaamaasi tuotetta.

Ole välittömästi yhteydessä valmistajaan, mikäli huomaat mitään eroavaisuuksia.


 Pakkausmateriaaleja (kuten nylonnauhoja, muovikalvoja, nitojia..) ei saa jättää lasten ulottuville.

Poista suojaava PVC-kalvo sisä- ja ulkopinnoilta välttäen metallisten työvälineiden käyttöä.


4.2 Asennus


Kaikki asennuksen vaiheet on otettava huomioon.


Asennusalueella tulee olla tarvittava virtalähde ja poistoviemäröinnit syntyville jäännöstuotteille. Tilan on oltava sopivasti valaistu ja sen tulee vastata hygieniasta ja terveysvaatimuksista annettuja vaatimuksia.

 Laitteen toiminta voidaan taata kun toimintalämpötila huoneessa on maksimissaan 32°C. Korkeampi käyttölämpötila vaikuttaa laitteen toimintaan. Harkitse, millaiset äärimmäiset olosuhteet laitteelle voi syntyä asennuspaikassa, ja tee vasta tämän jälkeen lopullinen päätös asennuspaikasta.

Säädä laite suoraan alustalleen säätäen alla olevia säätöjalkoja.

 Laitetta voidaan käyttää vain ilmastoidussa tilassa, jolloin voidaan taata laitteen moitteeton, oikeanlainen toiminta.

 Kytke laite päälle ja jätä käymään tietyksi aikajaksoksi (vähintään 2 tunniksi) ennen toiminnan testaamista. On hyvin mahdollista, että kuljetuksen aikana kompressorin voiteluöljy on valunut kylmäainepiiriin tukkien kapillaarin; seurauksena laite saattaa käydä tietyn aikajakson ilman, että se tuottaa kylmää, kunnes nesteet ovat palautuneet paikoilleen.

 **HUOMIO:** laite vaatii minimissään 15cmn toimintaetäisyyden seinästä, jotta ilmanvaihdolle jää riittävä tila.

Sulatusvesi ja koneen käydessä tai sisäosien puhdistuksen yhteydessä kompressoritilaan muodostuva vesi tulee johdattaa ulos erillisellä poistoletkulla (halkaisijaltaan vähintään ¾ laitteen alaosassa olevan liitäntäletkun koosta)


Vesilukon pitää olla toimintakunnossa ja viemärin tulee olla voimassa olevien standardimääräysten mukainen.


4.3 Liitäntä virtalähteeseen

BLC3, BLC5 ja BLC10 mallit toimivat liitännällä 230 V/50 Hz.

BLC14 malli toimii voimavirtaliitännällä 380-400 V/50Hz.

Liitäntätyöt tulee tehdä valtuutetun, ammattitaitoisen asentajan toimesta, kunnioittaen liitännätöistä annettuja määräyksiä ja käyttäen soveltuvia, ennalta määrättyjä materiaaleja.

 Ennen laitteen kytkemistä virtalähteeseen, tarkista että sähköliitännät (jännite sekä taajuus) vastaavat laitteen takana tuotekilvessä annettuja vaatimuksia.

 Ennen kytkemistä varmista, että laitteelle on kytketty asianmukainen ja riittävän tehoinen ylijännitesuoja suojaamaan konetta ylikuormitukselta tai oikosululta.

4.4 Tarkastus

Ainakin seuraavat seikat tulisi tarkastaa asennuksen jälkeen:

- Tarkista sähköiset liitännät.
- Tarkista toiminta ja viemäreiden tehokkuus.
- Tarkista, että laitteeseen ei ole jäänyt sisälle ylimääräisiä työkaluja tai materiaaleja, jotka saattavat vahingoittaa laitteen toimintaa tai jopa vahingoittaa itse laitetta.

5. PIKAJÄÄHDYTYKSEN & -PAKASTUKSEN OHJAUS

5.1 Yleiset ominaisuudet

Laite on kehitetty elintarvikkeiden pikajäähdytykseen sekä pakastukseen näistä annettujen kansainvälisten elintarvikesäädösten mukaisesti.

Käytettävissä on NELJÄ erilaista toimintojaksoa:

TOIMINTOJAKSOT: Cy1, Cy2, Cy3, Cy4 ovat ennalta-asetettuja, perustuen yleisimmin käytössä oleviin elintarviketurvallisuussovelluksiin; käyttäjä voi valita yhden näistä, ja muokata sitä haluamukseen.

- Kaikki toimintojaksot voidaan haluttaessa pysäyttää manuaalisesti.
- Kaikkiin toimintoihin voidaan käyttää olemassaolevaa samaa anturia (puikko). ANTURI MITTAA TUOTTEEN SISÄLÄMPÖTILAA.
- Toimintojakson aikana ei ole lainkaan sulatuksia ja puhaltimet ovat päällä taukoamatta. Sulatus voidaan suorittaa ennen minkään pikapakastusjakson aloittamista.
- Toimintojakso on jaettu 3 vaiheeseen, jotka ovat kokonaan käyttäjän konfiguroitavissa.
- Laitteen ohjain sisältää reaaliaikaisen kellon ja se voidaan liittää XB07PR tulostimeen (lisävaruste). Tämä tarkoittaa sitä, että kylmäjakson ajalta voidaan tulostaa monia tietoja kuten; jakson aloitus- ja lopetusaika, jakson kesto, aikaansaadut lämpötilat kylmätilassa ja tuotteissa.

5.2 Näyttö



Ylempi näyttö näyttää kylmätilan anturin lämpötilaa.

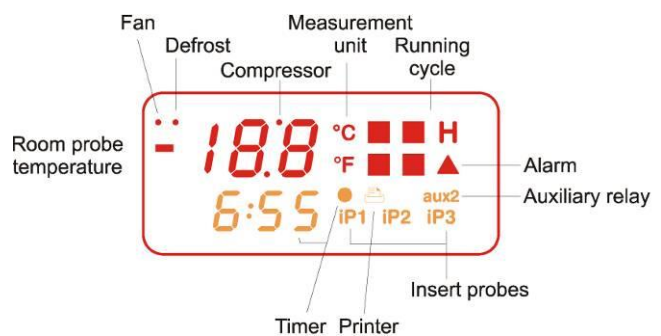
Alempi näyttö näyttää tuotteen sisään asennetun anturin/puikon lämpötilaa tai käynnissä olevan ajastimen aikaa.

NÄYTTÖ

- Lämpötila.
- Ajastin tai asennettu anturi
- Hälytys ja tilannetunnisteet.

Jos kuvake tai LED-valo on päällä, on toiminto käytössä.



Jos kuvake tai LED-valo vilkkuu, on toiminto viivästynyt.



5.3 Kuinka asentaa mittausanturi + näppäimistölukitus

Laitteen sisällä olevan anturipuikon avulla laite tarkkailee tuotteiden sisälämpötilaa. Tätä mittaustulosta käytetään päättämään toimintojakson eri vaiheet. Erityinen sisäinen toiminto tunnistaa, jos upotettua anturipuikkoa ei käytetä, tässä tapauksessa toimintojakso tehdään ajassa mitattuna !!

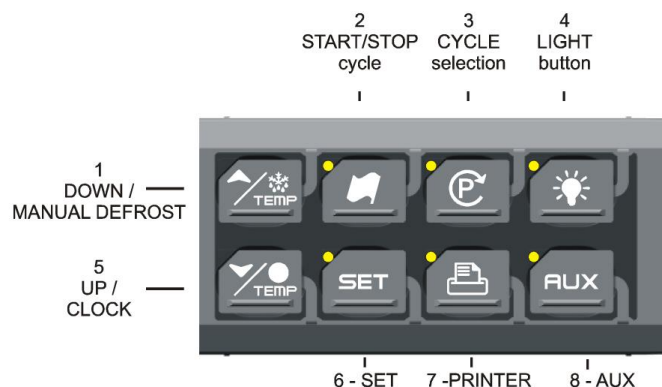
Ennen toimintajakson asettamista, tarkista näppäimistölukituksen tila:

 	+	Lukitus & lukituksen avaaminen Pon/PoF
---	---	--

5.4 Kuinka valita toimintajakso

Paina **P**(3) näppäintä toistuvasti liikkuaksesi toimintajaksojen **1, 2, 3, 4** ja **H** välillä. Näytössä oleva toimintajakso vaihtuu samalla.

Käytössä on neljä erilaista esiasennettua toimintajaksoa ja H-säilytysjakso.



Toimintajakso Cy1: Ruoka-aineiden pikajäähdytys ja säilöntä (kova+pehmeä jäähdytys)

Toimintajakso Cy2: Ruoka-aineiden jäähdyttämiseen ja pikapakastukseen välttäen jään muodostumista pinnalla (kova+pehmeä jäähdytys+pakastus)


Toimintajakso Cy3: Pikapakastukseen (pikapakastus+pakastus)

Toimintajakso Cy4: Suora pikapakastus



H : Ylläpitävä säilytysjakso

!! TOIMINTAJAKSOJEN RAJA-ARVOJA / AIKOJA VOIDAAN SÄÄTÄÄ MIKÄLI NE EIVÄT VASTAA KÄYTTÖTARKOITUSTA. PYYDÄ ERILLISET OHJEET SÄÄTÄMISEEN MYYJÄLTÄSI !!

5.5 Kuinka käynnistää / sammuttaa toimintajakso

Paina ja vapauta START/STOP  näppäin. Vastaava keltainen LED-valo kytkeytyy päälle ja laite käynnistää valitun toimintajakson.

KUINKA VÄLIAIKAISESTI KESKEYTTÄÄ KÄYNNISSÄ OLEVA TOIMINTAJAKSO

1. Paina ja vapauta  näppäin.
2. Kompressori ja puhallin pysähtyvät 20 min ajaksi ja vilkkuva viesti "Stb" näkyy näytöllä.
3. Käynnistääksesi jakson uudelleen, paina ja vapauta  näppäin, ja jakso jatkaa uudelleen toimintaansa kohdasta, jossa se keskeytettiin.
4. Joka tapauksessa toimintajakso käynnistyy uudelleen 20 min. kuluttua.

KUINKA PYSÄYTTÄÄ TOIMINTAJAKSO:

pidä alaspainettuna START/STOP  -näppäintä kunnes keltainen LED-valo sammuu näytöltä.

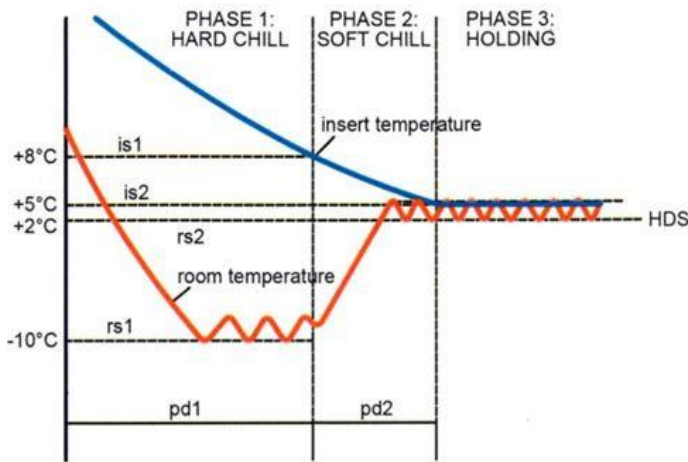
SEURAAVALLA SIVULLA SELVITETÄÄN MITÄ KUNKIN TOIMINTAJAKSON SISÄLLÄ TAPAHTUU LÄMPÖTILOISSA.

PUNAINEN KÄYRÄ: Mikäli anturipuikko käytössä (suositus)

SININEN KÄYRÄ: Mikäli anturipuikko EI ole käytössä. Toimintajakso on aikaperusteinen !

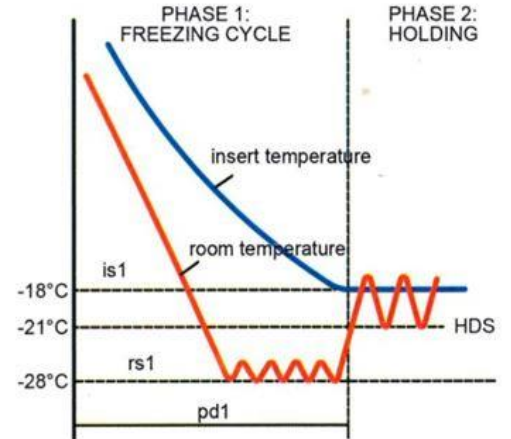
CY 1: KOVA JÄÄHDYTYS+PEHMEÄ JÄÄHDYTYS+SÄILYTYS

1 CY1: Snabbnedkylning & förvaring.



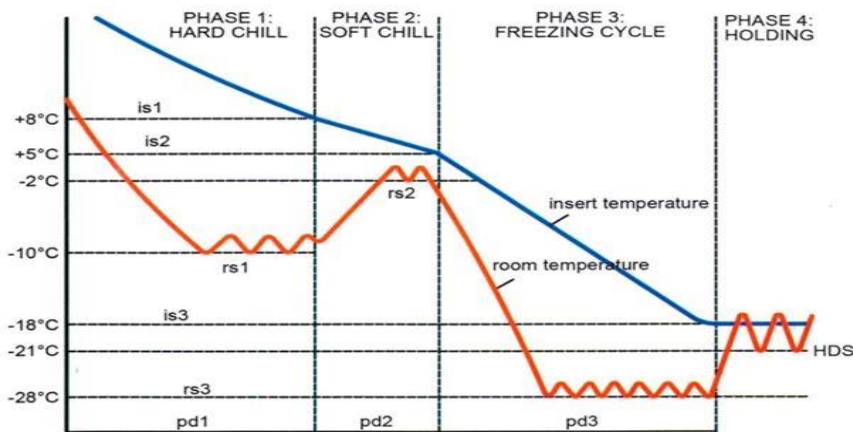
CY 3: PAKASTUS+SÄILYTYS

3 CY3: Snabbinfrysning & förvaring.

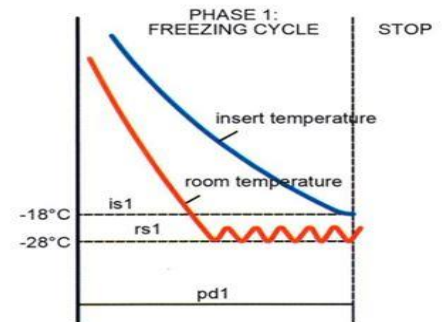


CY2: KOVA JÄÄHDYTYS+PEHMEÄ JÄÄHDYTYS+PAKASTUS+SÄILYTYS CY 4: PAKASTUS+STOP

2 CY2 Snabbinfrysning utan kristallisering, förvaring.

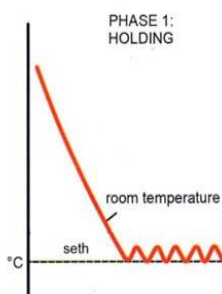


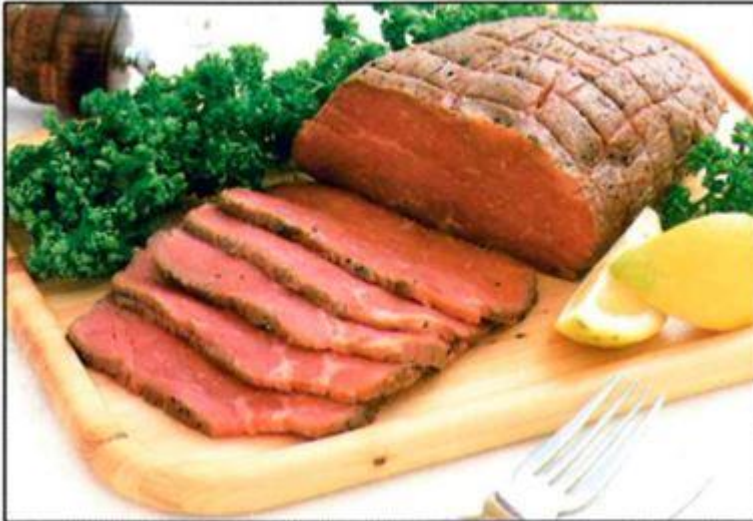
4 CY4: Snabbinfrysning med stopp och alarm.



H -SÄILYTYS

H: Nedkylning/infrysning & förvaring till inställd temperatur, utan program.





PIKAJÄÄHDYTYS +70 C → +3 C

Pikajäähdytystoiminnolla (CY1) tuote jäähtyy +70 asteesta +3 asteeseen 90 minuutissa. Bakteerikasvustolle herkin lämpötila-alue +65...+10 C ohitetaan mahdollisimman nopeasti

Tuote on nopeasti jäähdytetty ja voidaan säilyttää 8 vrk normaali jääkaapissa



PIKAPAKASTUS +70 C → -18 C

Pikapakastustoiminnolla (CY 2-4) tuote jäähtyy +70 asteesta -18 asteeseen 240 minuutissa. Maksimaalinen tuotteiden säilytysaika saavutetaan kun se pakastetaan mahdollisimman nopeasti ja tuotteiden pinnalle muodostuu optimaalinen jääkiteiden määrä samalla säilyttäen ruuan oikean solukoostumuksen

Tuote on nopeasti pakastettu ja voidaan säilyttää normaali pakastimessa kuukausia.

5.6 Kuinka asettaa aika

Pidä **DOWN** painiketta (5) alas painettuna kunnes näytölle tulee näkyviin Min.

Käytä **UP** ja **DOWN** PAINIKKEITA parametrien selaamiseen.

MUOKKAAMINEN: paina **SET**-painiketta ja tämän jälkeen UP ja DOWN painikkeita.

VAHVISTAMINEN: paina **SET** painiketta.

POISTUMINEN RTC VALIKOSTA: Paina yhtäaikaan SET + UP painikkeita tai odota 5 sek.



UP key: browse the menu:

- Min= minutes
- Hou= hours
- daY= day
- Mon= month
- YEA= year
- tiM= US/EUROPE time

5.7 Muut painikkeet

VALO (4): paina LIGHT (4) painiketta kytkeäksesi valon päälle ja pois. Valon merkkivalo sijaitsee näppäimen yläkulmassa.

AUX (8): Ei toimintoa BLC 3-14 malleissa!

TULOSTIN / H (7): paina PRINTER painiketta kytkeäksesi päälle / pois päältä tulostimen. Huom! Tulostin lisävaruste

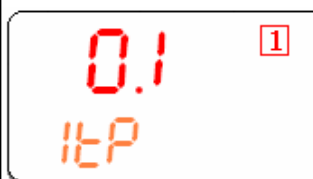
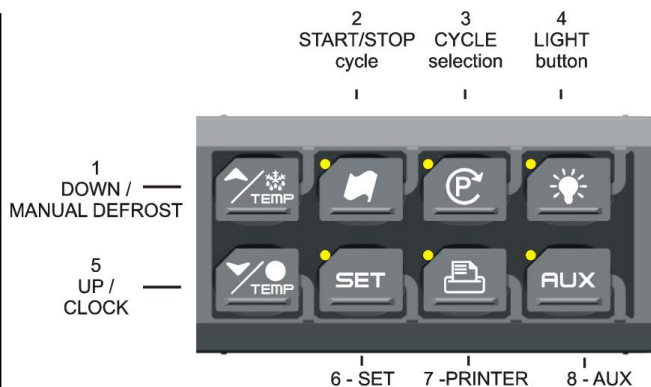
TULOSTIMEN ASETUSVALIKKO

Paina PRINTER (7) painiketta muutaman sekunnin ajan päästäksesi tulostimen asetuksiin. Kun näytöllä näkyy **itP**, merkintä, käytä ARROW painikkeita selataksesi parametreja.

Muokkaaminen: paina SET painiketta ja tämän jälkeen ARROW painikkeita.

Vahvistaminen: paina SET painiketta

Poistu Tulostimen valikosta: Paina yhtäaikaa SET + UP painikkeita tai odota 5 sek.



UP key: browse the menu:
 - itP= time printing interval.
 - PbP= data to print.
 - PAr= enabled the printing of the parameter map.
 - Cyc= enabled the printing of cycle parameters .
 - Pth= enabled the printing during the holding phase.
 - PrS= level Pr1 o Pr2.
 - Pnu= number of printing.
 DOWN key back to the previous label.

5.8 Kuinka käynnistää manuaalinen sulatus

Varmista, että yksikään toimintajakso ei ole käytössä tai pidossa-toimintatila ei ole käynnissä.




1. Pidä UP painiketta alas painettuna muutaman sekunnin ajan.

HUOMIOI: Sulatusta ei tapahdu, mikäli höyrystimen lämpötila on korkeampi kuin +6 C

5.9 Näytön merkkivalojen merkitys

Etupaneeleissa sijaitsevia erilaisia merkkivaloja käytetään toimintojen valvonnassa, joita saadaan instrumentin kautta. Jokainen LED merkkivalo on kuvattu seuraavassa taulukossa.

VALO	TILA	TOIMINTO
	PÄÄLLÄ	- Kompessori käynnissä
	Vilkkuu	- Ohjelmointivaihe (LED valo vilkkuu) - Lyhyt toimintojakson viive aktiivinen
	PÄÄLLÄ	- Puhaltimet käytössä
	Vilkkuu	- Ohjelmointivaihe (LED valo vilkkuu) - Aktivoinnin viive –päällä

	PÄÄLLÄ	- Sulatus/jään poisto käynnissä
	Vilkkuu	- Sulaminen käynnissä
① ③④ H	PÄÄLLÄ	- Pakastuksen toimintojakso 1, 2, 3, 4 tai pito H-toimintatila käynnissä
① ③④ H	Vilkkuu	- Väliaikaisesti laite pysähdyksissä
	PÄÄLLÄ	- Hälytyksen merkki
AUX –AUX2	PÄÄLLÄ	- Aux tai Aux2 käytössä

6. NÄYTÖN HÄLYTYSÄÄNET JA VIESTIT

Viesti	Syy	Seuraus
“EE”	Tieto- tai muistivirhe	Hälytyksen merkkivalo päällä; Muut ennallaan
“rPF”	Termostaatin anturin vika	Hälytyksen merkkivalo PÄÄLLÄ; Kompressorin valo parametrien “CO” ja “COF” mukaan
“EPF”	Höyrystimen anturin vika	Hälytyksen merkkiäni on PÄÄLLÄ; Sulatuksen päättyminen on ajastettu; Ei lämpötilaohjausta puhaltimilla
“i1P” “i2P” “i3P”	Sisäänasennetun anturin 1, 2, 3 virhe	Hälytyksen merkkivalo PÄÄLLÄ; Muut merkkivalot ennallaan; Käytössä tällöin aikaperusteinen syklin pituus
“rtC”	Kellon tallennetut tiedot hukattu	Hälytyksen merkkivalo PÄÄLLÄ; Muut merkkivalot ennallaan;
“rtF”	Kellon ajastuksen virhe	Hälytyksen merkkivalo PÄÄLLÄ; Muut merkkivalot muuttumattomat; Syklin päivämäärä ja kesto eivät ole saatavilla
“HA”	Maksimi lämpötila hälytys	Hälytyksen merkkivalo PÄÄLLÄ; Muut merkkivalot ennallaan
“LA”	Minimi lämpötila hälytys	Hälytyksen merkkivalo PÄÄLLÄ; Muut merkkivalot ennallaan.
“FF”	Pikapakastus keskeytynyt lyhyestä virtakatkoksesta	Hälytyksen merkkivalo PÄÄLLÄ; Pakastusjakso jatkaa toimintaansa kohdasta johon keskeytyi.
“PFA”	Pikapakastus keskeytynyt pitkästä virtakatkoksesta	Hälytyksen merkkivalo PÄÄLLÄ: Pakastusjakso jatkaa toimintaansa käynnissä olleen vaiheen alusta.

7. PUHDISTUS JA KUNNOSSAPITO

7.1 Suositukset koskien puhdistusta ja kunnossapitoa



Ennen puhdistusta katkaise laitteesta virta. Mikäli mahdollista irroita liitäntäpistoke tai poista sulake toimenpiteen ajaksi.

Oikeanlainen kunnossapito mahdollistaa laitteelta maksimaalisen tehon ja lisää laitteen käyttöikä. Samalla ylläpidetään laitteen käyttöturvallisuutta.

Älä koskaan ruiskuta laitteeseen vettä painepesurista tai käytä puhdistuksessa muita paineilmalla toimivia laitteita.

Älä käytä hankaavaa rautavillaa, harjaa tai raavinta puhdistaussasi ruostumattomia teräspintoja, koska näistä saattaa jäädä rautahiukkasia, jotka hapettuvat ja aiheuttavat näin ruostumista.

Poistaaksesi kovettuneet ruoka-ainejäämät, käytä puisia tai muovisia lastoja tai hankaavia kumityynyjä.

Laitteen ollessa pitkään käyttämättömänä, levitä ruostumattomille pinnoille puuvillaisella liinalla suojaava Vaseline- öljy kerros ja tuuleta laitetta riittävästi.



Älä käytä puhdistuksessa aineita, jotka ovat haitallisia terveydelle (liuottimia, bensiiniä jne).

Päivän päätyttyä ohjeistetaan puhdistamaan:

- jäähdystila & mittauspuikko
- laite

7.2 Satunnainen huolto

Anna asiantuntijan tarkastaa seuraavat seikat säännöllisin **määräajoin**:

- Tarkista oven tiivisteet ja vaihda ne tarvittaessa.
- Tarkista, että sähköiset liitännät eivät ole löystyneet.
- Tarkista lämmityselementin vastuksien tehokkuus.
- Tarkista lämpötilan ohjauksen ja anturien toiminta.
- Tarkista sähköjärjestelmän tehokkuus.
- Puhdista höyrystin.
- Puhdista lauhdutin.

Höyrystimen puhdistus

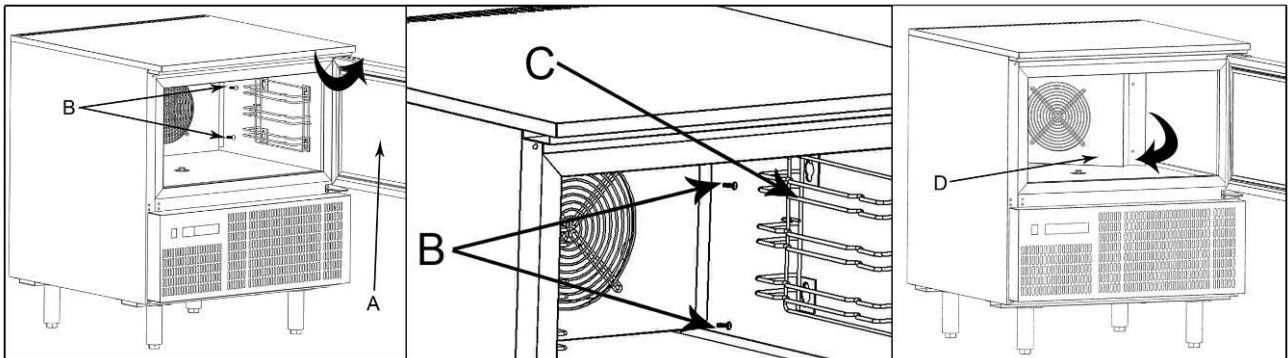
Puhdista höyrystin **määräajoin**.



Koska höyrystimen lamellit ovat hyvin teräviä, käytä puhdittaessasi aina suojakäsineitä. Puhdistuksessa voidaan käyttää vain harjaa. Älä koskaan käytä nesteruiskua tai teräviä esineitä. Päästäksesi höyrystimelle, etene seuraavasti:

1. Avaa laitteen ovi (A).

2. Avaa kaksi ruuvia (B) puhaltimen oikealta puolelta.
3. Poista kiskot (C)
4. Käännä puhallinta (D) vasemmalle.



Lauhduttimen puhdistus

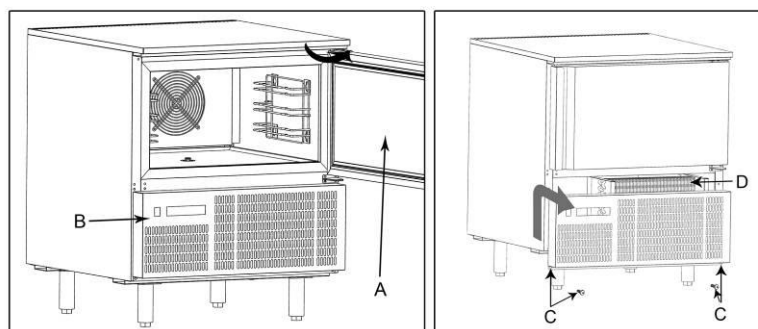
Puhdista lauhdutin **määräajoin (suositusväli 1kk)**.

⚠ Koska lauhduttimen lamellit ovat hyvin teräviä, käytä seuraavia alla listattuja toimenpiteitä tehdessäsi aina suojakäsineitä. Pölyisissä olosuhteissa käytä kasvosuojainta ja suojalaseja.

ⓘ Lauhduttimeen kertyneen pölyn voi puhdistaa käyttäen apuna imuria, jossa kiinnitettynä harjapää. Liu'uta harjapäättä lamellien suuntaisesti, pystysuoraan.

⚠ Puhdistuksessa ei saa käyttää mitään muita esineitä, jotka saattaisivat vaurioittaa lamelleja ja täten vähentää laitteen toimintakykyä. Etene seuraavasti puhdistaessasi:

1. Avaa laitteen ovi (A).
2. Irrota laitteen alaritilä (B) : tehdäksesi tämän, irrota ruuvien kiinnitykset (C)
3. Tämän jälkeen on mahdollista puhdistaa lauhduttimen lamellit (D) käyttäen apuna sopivia työkaluja ja suojavarusteita.
4. Puhdistuksen jälkeen, sulje ritilä ja kiinnitä ruuvit takaisin paikoilleen.





8. VIANETSINTÄ

Tiedot alla pyrkivät auttamaan tunnistamaan ja korjaamaan laitteessa mahdollisesti käytön aikana ilmeneviä poikkeavuuksia ja häiriöitä. Jotkut näistä ongelmista voidaan ratkaista käyttäjän toimesta. Muunlaisten esiintyvien ongelmien osalta tarvitaan teknistä osaamista, ja tästä syystä ne on suoritettava vain pätevöityneen henkilön toimesta.

Ongelma	Syyt	Ratkaisut
Kylmälaite ei käynnisty	Ei virtaa, sähkökatkos	Tarkista virran syöttö
		Tarkista sulakkeet
		Tarkista laitteen oikea liitäntä
	Muut syyt	 Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen
Kylmäkaappi käy jatkuvasti, mutta ei tee riittävästi kylmää	Liian lämmin käyttöolosuhde	Tuuleta tila
	Likainen lauhdutin	Puhdista lauhdutin
	Riittämätön oven tiivistys	Tarkista tiivisteet
	Riittämätön määrä kylmäkaasua	 ota yhteyttä huoltoliikkeeseen
	Lauhduttimen puhallin ei pyöri	 ota yhteyttä huoltoliikkeeseen
	Höyrystimen puhallin ei pyöri	
Kylmälaite ei sammuu	Viallinen sulake	 ota yhteyttä huoltoliikkeeseen
	Sähkökytkentä virhe	 ota yhteyttä huoltoliikkeeseen
Höyrystin jään peitossa		Käynnistä sulatus, mikäli mahdollista oven ollessa auki
		 Mikäli ongelma ei katoa, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen

9. LAITTEEN HÄVITTÄMINEN

 Tämä laite on merkitty 2002/96/EC European Direktiivin mukaisesti. WASTE ELECTRICAL AND ELECTRIC EQUIPMENT (WEEE).

 Varmistamalla, että tämä tuote hävitetään oikein, käyttäjä auttaa ehkäisemään mahdollisia kielteisiä vaikutuksia ympäristöön ja terveyteen.



Tämä symboli löytyy tuotteesta, tai sen mukana seuraavista liiteasiakirjoista, osoittaen, että tätä tuotetta ei saa käsitellä kotitalousjätteenä vaan laite on toimitettava sähköisten ja elektronisten laitteiden vastaanottoon keskittyneelle keräyspisteelle jatkokierrätystä varten.

Hävitä laite noudattamalla paikallisia määräyksiä jätteiden hävittämisestä.

Saadaksesi lisätietoja koskien laitteen käsittelyä, talteenottoa ja kierrätystä, ota yhteyttä paikalliseen jätteiden käsittelyyn erikoistuneeseen toimistoon, kotitalousjätteen keräyspalveluun tai liikkeeseen, josta tuote on ostettu.

Silmät: Mikäli silmäsi joutuvat koskeuksiin kylmäainenesteen kanssa, huuhtelee silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 min. ajan. Kysy jatko-ohjeita lääkäriltä.

Vaikutukset iholla: Huuhtelee vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli tarpeellista, lämmitä paleltunutta aluetta varovasti. Mikäli ärsytys jatkuu, kysy jatko-ohjeita lääkäriltä.

Nieleminen: Nielemistä ei tulkita tavaksi altistua.

Hengitys: Mikäli olet hengittänyt mittavan määrän ainetta, mene ulkoilmaan. Pidä henkilö rauhallisena. Mikäli henkilö ei pysty hengittämään, aloita tekohengitys. Mikäli hengitys on vaikeaa, anna lisähappea. Hakeudu lääkäriin.

10. TEKNISET TIEDOT

Kotelo: palamaton ABS.

Runko: etuosa 185x38 mm; syvyys 70mm;

Asennus: paneelin asennus 150x31mm kokoiseen loveukseen

Etuosan suojaus: IP65

Liitännät: Ruuviliitännät 2,5mm²johdoilla.

Kytkenävirta: 230Vac, ±10%

Teho: 5VA maks.

Näyttö: kaksiosainen

Ottotehot: 5 PTC tai NTC sulake

Releiden tehot:

kompressori: relay SPST 20(8)A or 8(3) A, 250Vac

sulatus: relay 8(3)A, 250Vac

puhaltimet: relay SPST 8(3)A, 250Vac

valo : relay SPST 16(6)A, 250Vac

Aux1 : relay SPST 8(3)A, 250Vac

Aux2 : relay SPST 16(6)A, 250Vac

Sarjalähtö: RS232 sarjalähtö XB07PR tulostimelle

Sarjalähtö: TTL sarjalähtö seurantajärjestelmälle (MODBUS-RTU)

Tietojen tallennus: pysyväille muistille (EEPROM).

Toimintalämpötila: 0÷60 °C.

Tuotteiden lämpötila: -30÷85 °C.

Suhteellinen kosteus: 20÷85% (ei kondensoitumista)

Mittausalue: -55÷50 °C

Tarkkuus: 0,1 °C ai 1 °F (valittavissa).

Lämpötilaohjauksen tarkkuus olosuhteissa 25°C: ±0,3 °C ±1 numero