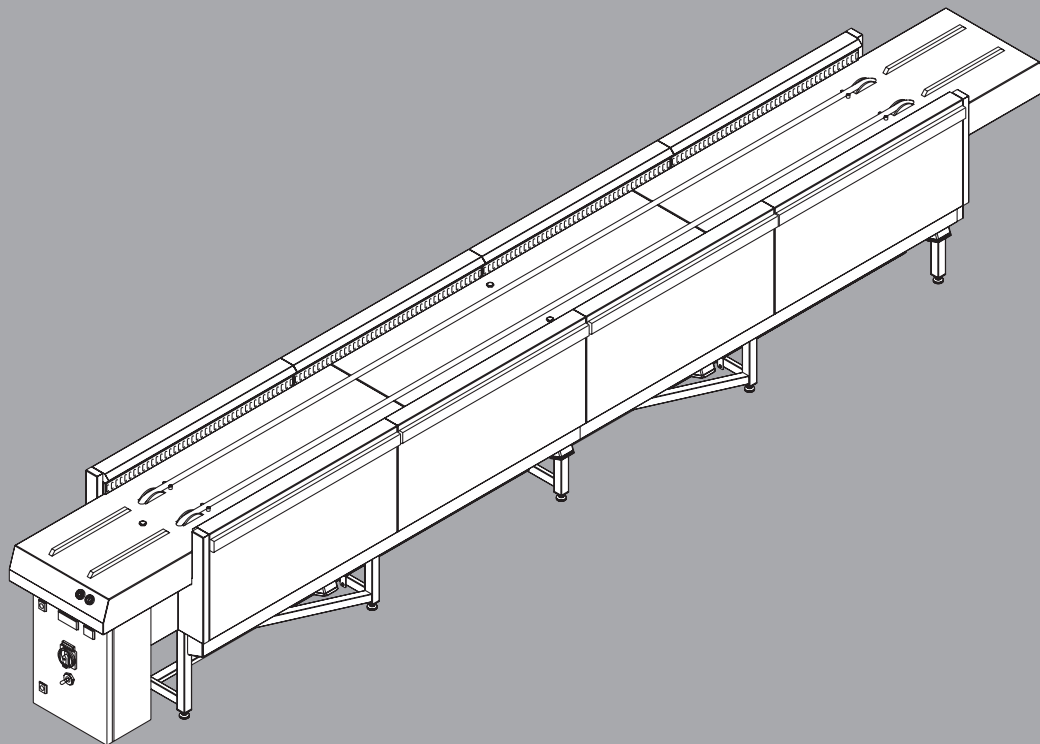


B.PRO
CATERING SOLUTIONS



JÄÄHDYTETTY ATERIANJAKELUHIHNA RSPV-UK

Alkuperäisen käyttöohjeen käännös

Yleistä

Tekijänoikeus Tämä käyttöohje on tekijänoikeudellisesti suojattu. Siinä olevia tietoja ei saa osittainkaan monistaa, levittää, käyttää kilpailutarkoituksissa tai saattaa kolmannen saataville.

Tekniset muutokset Pidätämme oikeuden teknisiä parannuksia palveleviin muutoksiin.

Tuoteaineisto Alkuperäisen käyttöohjeen käännös;
kohderyhmä: tarjoiluhenkilökunta, keittiöpäällikkö.

- Merkkien selitykset**
- ☞ Tärkeä **ohje** erityisiä tilanteita tai poikkeustapauksia varten.
 - i **Selventävä tieto** seuraavia lukuja tai kappaleita varten.
 - ☞ **Viittaus toisaalle** lukuun, alajaksoon tai muuhun asiakirjaan.
 - ✓ **Edellytys**, joka on täytettävä ennen seuraavien vaiheiden suorittamista.
 - **Toimenpide** tai tehtävä, joka on suoritettava.

Laitemalli XYZ

Tällä tavoin merkitty kappale koskee vain tiettyä **laitemallia** tai laitevaihtoehtoa.

Varoitukset

 **Opastava sana!**

Vaaran laji ja lähde

Varoitusten noudattamatta jättämisen mahdolliset seuraukset.

- Toimenpide vaaran ja sen seurausten välttämiseksi.

Opastava sana (varo, varoitus, vaara) viittaa vaara-asteeseen.

Varo varoittaa mahdollisista lievista henkilövahingoista tai esinevahingoista.

Varoitus varoittaa mahdollisista vakavista henkilövahingoista.

Vaara varoittaa mahdollisista erittäin vakavista tai kuolemaan johtavista henkilövahingoista.

Sisältö

Tietoja tuotteesta	Käyttötarkoitus	1
	Käyttöedellytykset	1
	Tuoteominaisuudet	1
	Vakiomalli	2
	Vaihtoehdot/lisävarusteet	3
Toimintaperiaate	Kuvaus	3
Turvallisuus	Yleistä	4
	Tietoja tuotteesta	4
	Kuljetus	4
	Asennus	5
	Käyttöönotto	5
	Käyttö ja toiminta	6
	Käytön päättäminen	7
	Puhdistus ja huolto	7
	Huolto	8
	Korjaus	8
	Normit ja direktiivit	8
Kuljetus	Kuljetusvahinkojen tarkastus/reklamointi	9
	Toimitussisältö	9
	Purkaminen pakkauksesta	10
	Pakkausmateriaalin hävitys	10
Käyttöönotto	Käyttöedellytykset	11
	Laitteen liitäntä	11
	Ensimmäinen käyttöönotto	12
	Pyöröhihnan säätäminen	12
Käyttö ja toiminta	Laitteen yleiskuva	14
	KytKentäkaappi – yleisnäkyä	15
	Lämpötilan säätö – yleiskatsaus	16
	Tiedonkeruulaitteen yleisnäkyä	17
	Laitteen kytkeminen päälle/pois päältä	18
	Jäähdytyksen kytkeminen päälle/pois päältä	19
	Ohjelämpötilan säätö	19
	Näppäimistön lukitseminen/lukituksen vapauttaminen	20
	Laitteen esijäähdyttäminen	21
	Pyöröhihnan liikkeen käynnistys/pysäytys	22
	Hätäpysäytyspainikkeen käyttö	24
	Pyöröhihnan nopeuden säätö	25
	Aterioiden annostelu	26
	Lämpötilapoikkeamien valvonta	27
Käytön päättäminen	Laitteen ottaminen pois käytöstä	28
Apu ongelmatapauksissa	Laitteessa ei ole verkkojännitettä	30
	LED "Jäähdytysaggregaatti toiminnassa" palaa, mutta laite ei jäähdytä (riittävästi)	30
	Lämpötilansäätimen akustinen hälytys (näyttö "LAL") – lämpötilan alittuminen	31
	Lämpötilansäätimen akustinen hälytys (näyttö "LAL") – lämpötilan alittuminen	31

	Lämpötilansäätimen näyttöön ilmestyy teksti "PoF" painiketta painettaessa	32
	Aterianjakeluhihna ei liiku – moottori käy.	32
	Aterianjakeluhihna ei liiku – moottori ei käy, päällepainikkeen vihreä LED palaa	32
	Jalkakytkin ei käynnistä pyöröhihnan liikettä.	33
	Tarjottimet nurjahtavat/asettuvat vinoon	33
	Laitteen pistorasioissa ei verkkojännitettä	33
	Jaloteräsoissa ruostetta	34
	Laite on ulkoisesti vaurioitunut	34
Puhdistus ja huolto	Jaloteräs	35
	Puhdistus-/sulatusvälit	35
	Puhdistusmenetelmät	35
	Puhdistusaine	36
	Pyöröhihnan puhdistus.	36
	Laitteen sulatus	37
	Laitteen ulkopinnan puhdistus	37
	Laitteen komponenttien irrottaminen	38
	Laitteen komponenttien kiinnittäminen	41
	Sulatusveden poistaminen	46
	Laitteen sisäosan puhdistus.	47
	Jaloteräksen ruosteen poistaminen	47
Huolto	Laite on huollettava säännöllisesti.	49
	Pyöröhihnan kireyden tarkastus	49
	Sähköturvallisuuden uusintatarkastuksen suorittaminen	49
	Jäähdytysparametrien muuttaminen.	49
	Muut huoltotoimenpiteet	49
Korjaus	Valtuutetut henkilöt	50
	Vian kuvaus	50
	Varaosat	50
	Osoite	51
Jätteenkäsittely	Laitteen hävitys	51
Tekniset tiedot	Yleiset tiedot	52
	Sähkötiedot	52
	Ympäristö	54
	Jäähdytysjärjestelmä	55
Tilaustiedot	Aterianjakeluhihna RSPV-UK	55
	Käyttöohje	55
	Lämpötilansäätimen käyttöohje	55
Lisävarusteet	EN-tarjottimet.	56
	GN-tarjottimet	56
	Tiedonkeruulaite (sarja).	56
	Suko-pistokkeen adapteri CEE-kytkintä varten.	56
	B.PRO-mikrokuitu-puhdistusliina	56
	Jaloteräksen puhdistus- ja hoitoaine DeepClean Stainless Steel.	56

Tietoja tuotteesta

Käyttötarkoitus	<p>Jäähdytetty aterianjakeluhihna RSPV-UK on tarkoitettu seuraaviin käyttötarkoituksiin:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jäähdytettyjen aterioiden annostelu EN-tarjottimille ja GN-tarjottimille <p>Jäähdytettyä aterianjakeluhihnaa RSPV-UK voidaan käyttää järjestelmäkomponenttina yhdessä muiden jäähdytettyjen astioiden ja aterioiden jakelulaitteiden kanssa (esim. jäähdytetty korijakelija ja jäähdytetty aterioiden jakeluvaunu).</p> <p>Jäähdytetty aterianjakeluhihna RSPV-UK soveltuu erityisesti käytettäväksi julkisessa gastronomiassa (sairaalat, työpaikkaravintolat, valmisruokien valmistajat ja pitopalveluyritykset).</p> <p>Jäähdytetty aterianjakeluhihna RSPV-UK ei sovellu seuraaviin käyttötarkoituksiin:</p> <ul style="list-style-type: none">• lämpimien ruokien jäähdytys• GN-astioiden tai muiden esineiden ja tavaroiden kuljetus pyöröhihnalla• aterioiden kylmänä pito varsinaista annostelua pidemmän aikaa (esim. tietynlaisena kylmäaltaana tai jäähdytysalueena)• huoneen jäähdyttäminen
Käyttöedellytykset	<p>Käyttöympäristö</p> <p>Laitetta saa käyttää +10 °C - +35 °C:n lämpötilassa ilmankosteuden ollessa normaali (ilman kastetta).</p> <p>Korkein sallittu lämpötila, jonka vallitessa laitetta asianmukaisesti käytettäessä vielä saavutetaan ohjelämpötila on noin +32 °C.</p> <p>Muiden henkilöiden opastus</p> <p>Jos laite lainataan muille henkilöille, heidät on perehdytettävä sen turvalliseen käyttöön ja käytöstä aiheutuviin mahdollisiin vaaroihin.</p>
Tuoteominaisuudet	<p>Yleistä</p> <p>Jäähdytetty aterianjakeluvaunu RSPV-UK on valmistettu jaloteräksestä. Pinta on harjattua jaloterästä.</p> <p>Jäähdytetty aterianjakeluvaunu RSPV-UK koostuu laitteen rungosta, johon jäähdytysmoduulit on asennettu. Tarjottimien kuljetus tapahtuu kahdella rinnakkaisella pyöröhihnalla. Aterianjakeluhihna voidaan toimittaa integroidulla jäähdytysaggregaatilla varustettuna (laitteen pituuden ollessa 3 m - korkeintaan 5 m) tai se voidaan liittää asennuspaikan keskusjäähdytyslaitteistoon.</p> <p>Käyttövoimana toimii laitteen runkoon integroitu rumpumoottori. Pyöröhihnan pituus voidaan valita yhden metrin vaiheissa (laitteen pituuden ollessa 3 m - korkeintaan 12 m). Laitteen pituuden ollessa yli 9 m sen käyttövoimana käytetään kahta rumpumoottoria.</p>

Käyttö ja toiminta

Jäähdytetty aterianjakeluhihnalla RSPV-UK voidaan kuljettaa EN- ja GN-tarjottimia.

Aterianjakeluhihnan ohjaus on asennettu sen alarakenteessa sijaitsevaan kytkentäkaappiin.

Aterianjakeluvaunussa on keskuspääkytkin, jolla laite kytketään päälle ja pois päältä.

Aterianjakeluhihna on varustettu vähintään yhdellä hätäpysäytyspainikkeella, joka kytkee pyöröhihnan liikkeen pois päältä.

Pyöröhihnan nopeutta voidaan säätää portaattomasti välillä n 2,5 - 12 m/min. Jäähdytys ja pyöröhihnan käyttö ovat kytkettävissä toisistaan riippumatta.

Jäähdytyksen jäähdytysparametreja voidaan säätää asteittain digitaalisella lämpötilan näytöllä varustetulla lämpötilan säädöllä. Lämpötilan säätimen käyttöpinnassa olevat valodiodit ilmaisevat laitteen kulloisenkin käyttötilan.

Lämpötilan säätö havaitsee asetetun lämpötila-alueen ulkopuolelle ulottuvat tosi- ja ohjelämpötilan poikkeamat ja antaa niistä akustisen ja optisen hälytysmerkin.

Lämpötilan säädön lämpötila-alue on välillä +7 °C - +15 °C.

Puhdistus/sulattaminen

Jäähdytetty aterianjakeluhihna on varustettu sulatusautomaatiikalla.

Jokaisessa jäähdytysmoduulissa on sulatusveden keräysallas. Sulatusveden keräysallas on varustettu poistoaukolla, josta sulatusvesi ja puhdistusvesi voidaan poistaa.

Jäähdytysmoduulien poistoaukot on yhdistetty toisiinsa letkulla, mikä mahdollistaa veden keskitetyn poiston. Letkunkpää on varustettu sulkuhanalla.

Vakiomalli

Jäähdytetyssä aterianjakeluvaunussa RSPV-UK on seuraava varustus:

- Asennuspaikan kiinteä liitäntä verkkovirtaan
- Hätäpysäytyspainike
- Keskuspääkytkin
- Pyöröhihna tarjottimien kuljettamista varten
- Liitäntä asennuspaikan keskusjäähdytyslaitteistoa varten
- Pyöröhihnan liikkeen päälle-/poispainike (tarjotinkuljetus)
- Jäähdytyksen päälle-/poiskytkin
- Jäähdyttimen säädin
- Säädin pyöröhihnan nopeudelle

Vaihtoehdot/lisävarusteet	<p>Jäähdytetyn aterianjakeluhihnan RSPV-UK saa seuraavilla valinnaisilla lisävarusteilla varustettuna:</p> <ul style="list-style-type: none">• Suko-pistokkeet (230 V), lukumäärä ja sijoitus valittavissa• Integroitu jäähdytysaggregaatti (laitteen pituuden ollessa korkeintaan 5 m)• Ylimääräinen hätäpysäytyspainike• Pyöröhihnan liikkeen ylimääräinen hätäpysäytyspainike (tarjotinkuljetus)• Pyöröhihnan liikkeen jalkakytkin (tarjotinkuljetus)• Vikavirtasuojalaite (FI-kytkin) pistorasioille• Iskusuojaprofiili, molemminpuolinen• Tiedonkeruulaite lämpötilan kirjaamista varten• Suko-pistokkeen adapterikaapeli CEE-kytkintä varten
----------------------------------	--

Toimintaperiaate

Kuvaus	<p>Jäähdytetty aterianjakeluhihna RSPV-UK on varustettu aktiivisella kiertoilmajäähdytyksellä. Kiertoilmajäähdytys toimii seuraavan periaatteen mukaan:</p> <p>Jäähdytysjärjestelmän haihdutin poistaa lämpöä ympäröivästä ilmasta. Jäähdytetty ilma kiertää tuulettimen voimalla laitteessa ja aterioiden kuljetusalueen yläpuolella.</p> <p>Jokaisessa jäähdytysmoduulissa on erillinen jäähdytysjärjestelmä, joka koostuu haihduttimesta ja tuulettimesta.</p>
---------------	---

Turvallisuus

Yleistä Laite on rakennettu uusinta tekniikkaa käyttämällä. Valmistuksessa on täytetty kaikki vaatimukset turvallisen käytön varmistamiseksi. Siitä huolimatta laitteen käyttöön liittyy eräitä vaaratekijöitä. Tämän käyttöohjeen turvallisuusohjeet ja varoitukset on tarkoitettu suojaamaan näiltä vaaroilta.

Turvallisuusohjeet

Lue huolella tämän luvun turvallisuusohjeet ja noudata niitä.

Laitteen haltija vastaa siitä, että tämän käyttöohjeen turvallisuusohjeita noudatetaan.

Varoitukset

Huomioi vaarasymbolilla (varoituskolmiolla) merkityt varoitukset tekstissä.

Käyttöohje

Tämä käyttöohje on luettava huolellisesti ennen ensimmäistä käyttöönottoa.

Laitteen omistaja vastaa siitä, että kaikki käyttäjät lukevat tämän ohjeen ennen laitteen käyttöä.

Tätä käyttöohjetta on säilytettävä siten, että se on koska tahansa laitetta käyttävien henkilöiden luettavissa.

Tietoja tuotteesta

Käyttötarkoitus

Laitetta saa käyttää vain sen käyttötarkoituksiin.

Laitteen omistaja vastaa siitä, että laitetta käytetään asianmukaisella tavalla.

Käyttöedellytykset

Laitetta saa käyttää vain sallituissa käyttöoloissa.

Laitteen käyttäjät on perehdytettävä laitteen käyttöön ja heidän on ymmärrettävä tämän käyttöohjeen sisältö.

Turvalaitteet

Laite on varustettu vähintään yhdellä hätäpysäytyspainikkeella. Hätäpysäytyspainike pysäyttää pyöröhihnan liikkeen.

Laitteen pistorasiat saattavat (lisävaruste) myös olla varustetut vikavirtasuojalaitteella (FI-kytkin).

Älä poista turvalaitteita käytöstä. Älä käytä laitetta sen turvalaitteiden ollessa vialliset tai poissa käytöstä.

Laitteen haltija vastaa turvalaitteiden asianmukaisesta toiminnasta.

Kuljetus

Pystysuora kuljetusasento

Kuljeta laitetta tai laitteen komponentteja vain pystysuorassa asennossa.

Kuljetus kuorma- tai pakettiautolla

Laitteen tai laitteen komponenttien kuljetuksen yhteydessä on huomioitava seuraavat seikat:

- kuljetus vain kuormausluiskalla varustetulla kuorma-autolla tai pakettiautolla
- laitteen kaikki neljä sivua on varmistettava luisumisen varalta
- pystysuorat liikkeet on estettävä kuljetuksen aikana
- käytä pehmustettuja kiinnitystukia

Asennus Sijaintipaikka

Huomioi seuraavat seikat laitteen sijoituspaikkaa valittaessa aterioiden optimaalisen jäähdytyksen takaamiseksi:

- Käytä laitetta mahdollisimman kaukana laitteista, jotka kehittävät voimakkaasti höyryä. Höyryt saattavat johtaa kasteen syntymiseen laitteen pinnalle, mistä voi olla seurauksena oikosulun tai sähköiskun vaara laitteen ollessa liitettynä verkkovirtaan.
- Sijoita laite loitolle mahdollisista lämpölähteistä (esim. astianpesukone, lämpöpatteri, uuni)
- Käytä laitetta auringonvalolta suojattuna
- Suojaa laite riittävän hyvin vedolta

Asennus paikan päällä

Laitteen pituudesta riippuen se toimitetaan useampana komponenttina ja B.PRO asentaa sen paikan päällä.

Käyttöönotto Verkkoiliitäntä

Laitteen verkkoliitäntään saa suorittaa ainoastaan sähköalan ammattilainen, ja tässä yhteydessä on noudatettava vastaavia kansallisia direktiivejä ja turvamääräyksiä. Tyypikilvessä annetun verkkojännitteen ja verkkotaajuuden on vastattava asennuspaikan verkkoliitäntään arvoja.

Jäähdytysliitäntä

Laite voidaan liittää integroituun jäähdytysaggregaattiin (laitteen pituuden ollessa 3 m - korkeintaan 5 m) tai asennuspaikan keskusjäähdytyslaitteistoon.

Laitteen liittäminen asennuspaikan keskusjäähdytyslaitteistoon sekä integroidun jäähdytysaggregaatin asennus ja liittäminen on suoritettava kylmäalan ammattilaisen toimesta. Tässä yhteydessä on huomioitava laitteiston valmistajan ohjeet sekä tämän käyttöohjeen sisältämät tekniset tiedot.

Käyttö ja toiminta

Yleistä

Käyttäjän tulee tuntea laitteen käyttöön liittyvät vaarat ja niiden merkitys.

Laitetta saa käyttää ainoastaan sen ollessa moitteettomassa kunnossa.

Jos laite on vaurioitunut, estä sen tahaton käyttö ja ota viipymättä yhteyttä johonkin seuraavista tahoista korjauksen suorittamiseksi:

- Oma, B.PRO:n kouluttama ammattihenkilöstö
- Muu, B.PRO:n kouluttama asiakaspalvelu
- B.PRO-huolto
- Jäähdytysjärjestelmän korjaustyöt: jäähdytysalan ammattiliike

Valtuutetut henkilöt

Aterianjakeluhinnaa saavat käyttää ainoastaan opastetut ja valtuutetut henkilöt.

Hygieniamääräykset

Aterioiden kylmänä pitämisessä on noudatettava voimassa olevia elintarvikkeita koskevia määräyksiä sekä huomioitava aterioiden ominaisuudet.

Sijaintipaikan vaihtaminen

Laitteen sijaintipaikan saa vaihtaa ainoastaan B.PRO-huolto (syy: laitteen monimutkainen asennus ja purkaminen).

Lisätietoja löydät B.PRO-huollon huoltoasiakirjoista.

Hätäpysäytyspainike

Hätäpysäytyspainikkeen luo on oltava esteetön pääsy ja kaikkien laitteen käyttäjien on tunnettava sen sijainti. Se keskeyttää pyöröhihnan liikkeen hätätapauksessa. Hätäpysäytyspainiketta ei saa käyttää pyöröhihnan liikkeen pysäyttämiseen normaalissa käyttötilanteessa.

Vikavirtasuojalaitteella varustettu laitemalli

Laitteen pistorasiat on varustettu lukumäärästä riippuen yhdellä tai kahdella kytkentäkaapissa sijaitsevalla vikavirtasuojakytkimellä (FI-kytkin).

Jos etälaitteiden sähköasennuksissa ilmenee vaurioita, esim. maadoitusjohtimen vikavirtojen johdosta, vikavirtasuojakytkin/-kytkimet erottavat etälaitteet verkkovirrasta.

Heijastusanturi

Heijastusanturi on turvalaite. Se pysäyttää pyöröhihnan liikkeen, jos esimerkiksi tarjotin peittää heijastusanturin. Näin varmistetaan, että esineet/tarjottimet, joita ei ole poistettu hihnalta ajoissa, eivät putoa siltä pyöröhihnan päässä.

Tarjotinkuljetus

Tarjotinkuljetuksen yhteydessä on huomioitava seuraavat seikat:

- Käytä pyöröhihnaa ainoastaan ilmaritilöiden ollessa paikoilleen asetettuna
- Pyöröhihnat on kiristetty asianmukaisesti
- Tarjottimet on suunnattu kulkusuuntaan niiden nurjahtamisen välttämiseksi

Pyöröhihnan sisäänveto

Pyöröhihnan sisäänvetoalueen lähellä on noudatettava varovaisuutta – ruumiinjäsenet tai vaatteet saattavat tarttua kiinni.

Käytön päättäminen	Laitteen kytkeminen pois päältä Kytke laite pois päältä pääkytkimestä (asetta asentoon "0") tai kytke sulake pois päältä.
Puhdistus ja huolto	Hygienia Elintarvikehygieniadiirektiivin 93/43/ETY määräyksiä sekä kansallisia hygienia-määräyksiä on noudatettava. Verkkoliitäntä Kytke laite ennen puhdistamista pois päältä pääkytkimestä. Laitteen sisään tunkeutuva vesi voi aiheuttaa oikosulun. On olemassa sähköiskun vaara. Puhdistus-/sulatusvälit Puhdista laite perusteellisesti jokaisen käytön jälkeen. Tyhjennä yksittäisten moduulien sulamisveden keräysallas päivittäin. Jos sulamisvettä ei poisteta säännöllisesti, sulatusveden keräysallas voi vuotaa yli – liukastumisvaara sekä lattian vaurioitumisen vaara. Puhdistusmenetelmät Käytä vain sallittuja puhdistusmenetelmiä. Sopimattomat puhdistusmenetelmät voivat vahingoittaa laitetta. Höyrysuihkulaitetta ja korkeapainepesuria ei saa käyttää. Puhdistusaine Sopimattomat puhdistusmenetelmät voivat vahingoittaa laitetta. Höyrysuihkulaitetta ja korkeapainepesuria ei saa käyttää. Älä käytä mitään seuraavista puhdistusaineista pyöröhihnan puhdistukseen (materiaalivahinkoja!): <ul style="list-style-type: none">• Etanoli, isopropanoli ja vahvemmat alkoholit• Asetoni• Mineraalitärpätti• Tärpätti• Etikkahappoesteri Puhdistusvesi, lauhdevesi Kuivaa laitteesta ulos juossut vesi huolella. Laitteesta lattialle puhdistamisen aikana tai sen jälkeen päässyt puhdistusvesi aiheuttaa liukastumisvaaran. Kuivaa laite hyvin puhdistamisen jälkeen. Poista samalla puhdistusvesi ja kondensaattivesi sulatusveden keräysaltaasta.

Huolto Sähköturvallisuuden uusintatarkastus

Sähköalan ammattihenkilön on vähintään kuuden kuukauden välein suoritettava sähköturvallisuuden uusintatarkastus normisarjan DIN VDE 0702 mukaisesti.

Jos laitteistossa on vikavirtasuojalaite, on sähköalan ammattihenkilön vähintään kerran kuukaudessa tarkastettava sen kunto BGV A 3 -määräysten tai vastaavien kansallisten määräysten mukaisesti.

Korjaus Valtuutetut henkilöt

Laitteen saa korjata ainoastaan:

- Oma, B.PRO:n kouluttama ammattihenkilöstö
- Muu, B.PRO:n kouluttama asiakaspalvelu
- B.PRO-huolto
- Jäähdytysjärjestelmän korjaustyöt: jäähdytysalan ammattiliike

Muiden kuin yllä mainittujen tahojen suorittamat korjaukset johtavat takuun raukeamiseen.

Normit ja direktiivit

Noudata voimassa olevia normeja, direktiivejä ja turvallisuusmääräyksiä.

Laitteen haltija on velvollinen huolehtimaan siitä, että voimassa olevia normeja, direktiivejä ja turvallisuusmääräyksiä noudatetaan.

Kuljetus

Kuljetusvahinkojen tarkastus/ reklamointi

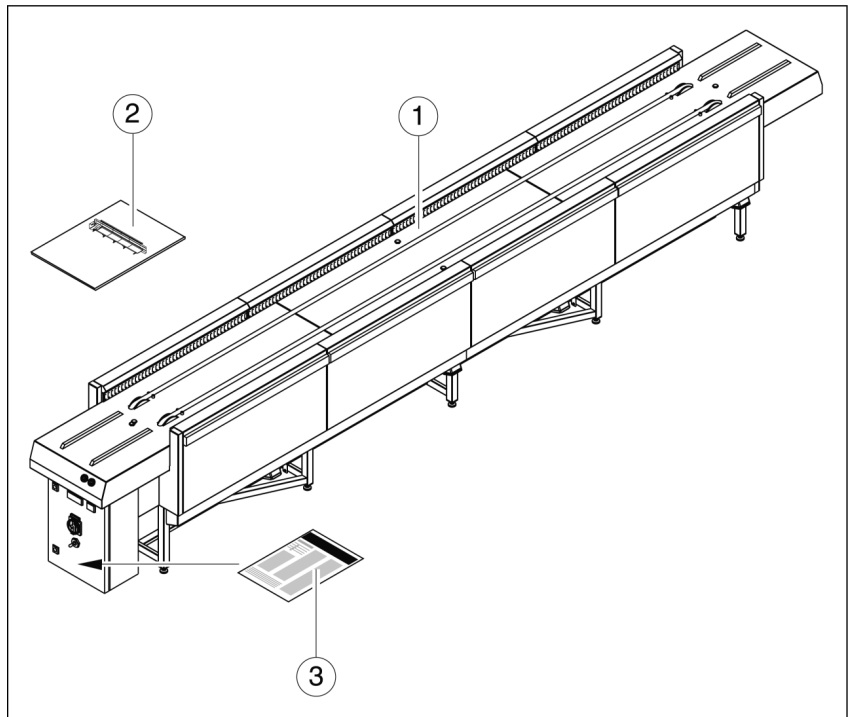
- ☞ Laite/laitteen komponentit on tarkastettava välittömästi toimituksen jälkeen kuljetusvahinkojen varalta (silmämääräinen tarkastus).
- Kuljetusvahingot on dokumentoitava rahdinkuljettajan läsnä ollessa rahtikirjaan (vaurion kuvaus).
- Rahdinkuljettajan on vahvistettava kuljetusvahingot (allekirjoitus).
- Pidä laite/laitteen komponentit ja ilmoita vahingot sekä toimita rahtikirja B.PROlle.

– tai –

Älä ota laitetta/laitteen komponentteja vastaan, vaan jätä ne rahdinkuljettajalle edelleen B.PROlle toimitettavaksi.

- ☞ Näillä menettelytavoilla varmistetaan oikeus esittää vahinkojen johdosta hyvitysvaatimuksia. Laitteen vastaanottajan on pystyttävä todistamaan myöhemmin ilmoitetut kuljetusvahingot.

Toimitussisältö



- (1) Jäähdytetty aterianjakeluhihna RSPV-UK (laitteen pituudesta riippuen useampana komponenttina)
- (2) Käyttöohje
- (3) Lisätietoja (kytkentäkaapissa): lämpötilansäätimen käyttöohje, mahdollisen tiedonkeruulaitteen asiakirjat ja muut huollon kannalta tärkeät asiakirjat

Tarkka toimitussisältö (komponenttien lukumäärä) ja laitteen rakenne ilmenevät toimitusasiakirjoista.

Purkaminen pakkauksesta

- Avaa kuljetuspakkaus osoitetuista paikoista. Älä revi tai leikkaa auki!
- Tarkasta toimitussisältö.
- Poista laitteesta mahdolliset suojamuovit.

Pakkausmateriaalin hävitys

- ☞ Pakkausmateriaali voidaan jättää kierrätyslaitokseen jätteenkäsittelynumero esittämällä. Jos voimassa olevaa jätteenkäsittelynumeroa ei ole, se voidaan kysyä B.PRO-huollosta.
- Hävitä pakkausmateriaali ympäristöystävällisesti ja määräysten mukaan.

Käyttöönotto

- Käyttöedellytykset**
- ✓ Laite on saavuttanut huoneenlämpötilan ja on kuiva
 - ✓ Laitteessa ei ole havaittuja vikoja tai silminnähtäviä vaurioita
 - ✓ Häätäpysäytyspainike vapautettu
 - ✓ Aterianjakeluhihna on hygieenisesti moitteettomassa kunnossa

Useammilla jäähdytysmoduuleilla varustettu laitemalli

- ✓ Jäähdytysmoduulien jäähdytysjohdot on yhdistetty jäähdytysjärjestelmäksi
 - ✓ Mikäli laitteistoon kuuluu pistorasioita, jäähdytysmoduulien sähköasennukset on liitetty
 - ✓ Jäähdytysmoduulien sulatusveden poistoaukot on yhdistetty
-

Laitteen liittäminen

Laitteen pystytys

- ☞ Huomioi seuraavat seikat laitteen sijoituspaikkaa valittaessa aterioiden optimaalisen jäähdytyksen takaamiseksi:
- Käytä laitetta mahdollisimman kaukana laitteista, jotka kehittävät voimakkaasti höyryä. Höyryt saattavat johtaa kasteen syntymiseen laitteen pinnalle, mistä voi olla seurauksena oikosulun tai sähköiskun vaara laitteen ollessa liitettynä verkkovirtaan.
- Sijoita laite loitolle mahdollisista lämpölähteistä (esim. astianpesukone, lämpöpatteri, uuni).
- Käytä laitetta auringonvalolta suojattuna.
- Suojaa laite riittävän hyvin vedolta.

Laitteen kytkeminen verkkovirtaan

- ✓ Laite on kytketty pois päältä



Varo!

Esinevahinkoja!

Jos laite ei sovi käytettävään verkkojännitteeseen tai verkkotaajuuteen, laitteen elektroniikka voi rikkoutua.

- Varmista ennen liittämistä, että tyyppikilvessä annettu verkkojännite ja verkkotaajuus vastaavat asennuspaikan verkkoliitännän vastaavia arvoja.

☞ Laitteen verkkoliitännän saa suorittaa ainoastaan sähköalan ammattilainen, ja tässä yhteydessä on noudatettava vastaavia direktiivejä ja turvamääräyksiä.

- Kytke laite verkkovirtaan.

Ensimmäinen käyttöönotto

Sulatusveden poiston valmistelu

- Varmista, että keskitetyn sulatusveden poiston sulkuhana on suljettu tai yhdistetty asennuspaikan poistoon.

Jäähdytyksen ohjelämpötilan tarkastaminen

- i Ohjelämpötila, eli lämpötila, johon laite säätää lämpötilan kuljetusalueella, on asetettu valmistajan toimesta +7 °C:seen.
- Muuta ohjelämpötilaa tarvittaessa.
 - ↳ Alajakso "Ohjelämpötilan säätö" sivulla 19.

Jäähdytysaggregaatin liittäminen

- ↳ Laitteen liittäminen asennuspaikan keskusjäähdytyslaitteistoon sekä integroidun jäähdytysaggregaatin asennus ja liittäminen on suoritettava kylmäalan ammattilaisen toimesta. Tässä yhteydessä on huomioitava laitteiston valmistajan ohjeet ja tämän käyttöohjeen sisältämät tekniset tiedot.
 - ↳ Luku "Tekniset tiedot" sivulla 52.

Pyöröhihnan säätäminen

- ↳ Aterianjakeluhihnan yläosassa on molempien pyöröhihnojen vieressä säätöaukko, josta pyöröhihnan kireyttä voidaan säätää kuusioavaimella.
- ✓ Kuusioavain, avainväli 6



Varoitus!

Vahingossa käynnistetty pyöröhihna!

Jos pyöröhihnan liike käynnistetään vahingossa hihnan kireyden tarkistuksen aikana, seurauksena saattaa olla käden loukkaantuminen, erityisesti pyöröhihnan sisäänvetoalueella.

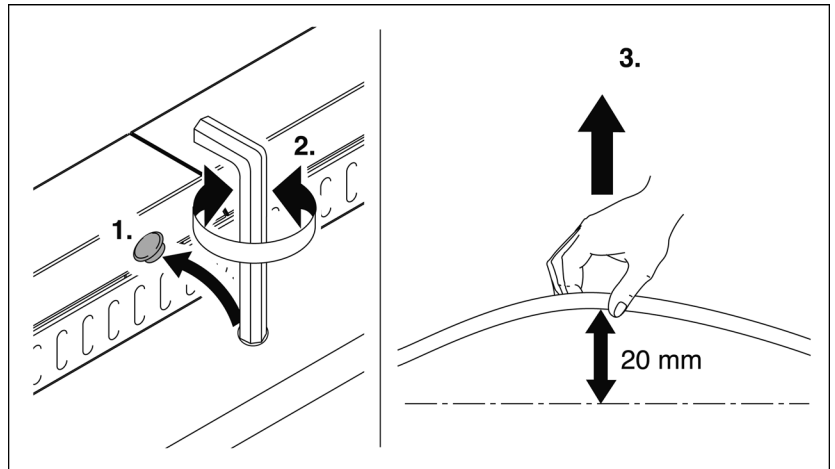
- Varmista, että pääkytkin on asetettu asentoon "0".

- ↳ Pyöröhihna on riittävän kireällä, jos sitä voidaan nostaa n. 2 cm aterianjakeluhihnan keskeltä.
- Tarkasta molempien pyöröhihnojen kireys. Mikäli kireys on riittämätön tai hihna on liian kireällä, suorita seuraavat toimenpiteet:
- Poista säätöaukon kansi ja työnnä kuusioavain säätöaukkoon.

- Jos pyöröhihna on liian löysällä, kierrä kuusioavainta myötäpäivään, kunnes oikea kireys on saavutettu

– tai –

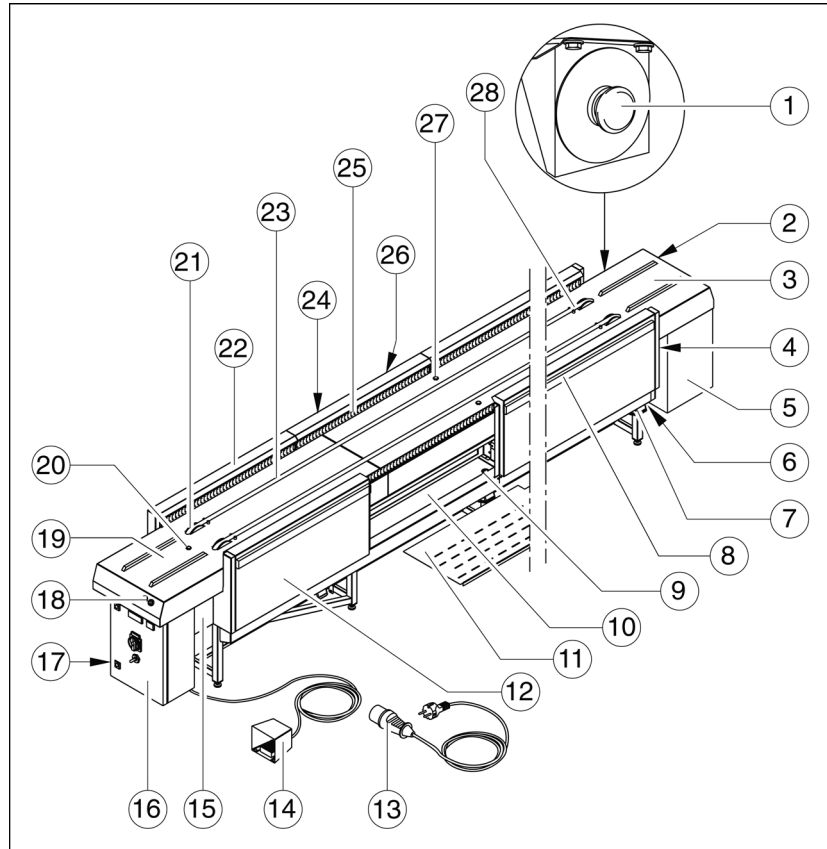
Jos pyöröhihna on liian kireällä, kierrä kuusioavainta vastapäivään, kunnes oikea kireys on saavutettu.



- Aseta kansi takaisin säätöaukon päälle.
- Suorita samat toimenpiteet vastakkaisella puolella olevalle pyöröhihnalle.

Käyttö ja toiminta

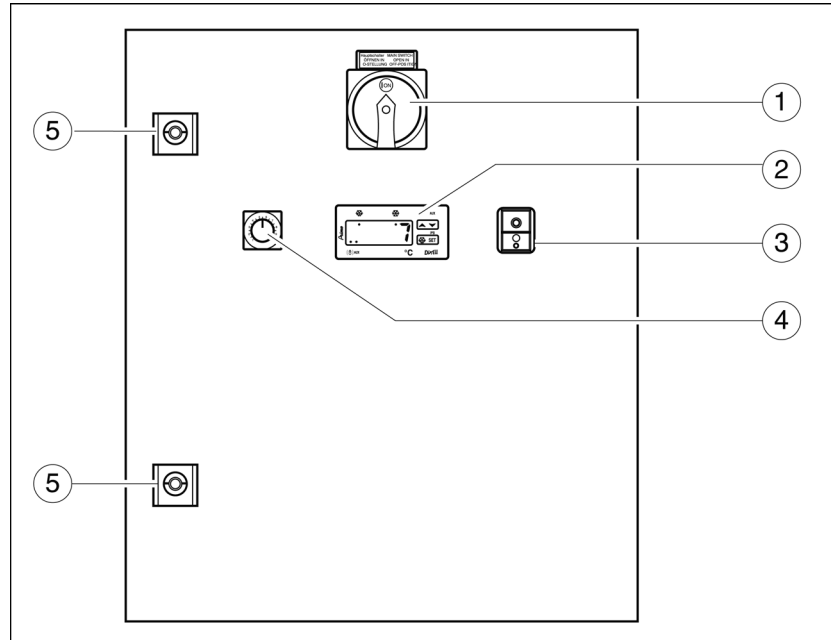
Laitteen yleiskuva



- (1) Hätäräpäätuspainike
- (2) Pyöröhihnan liikkeen päälle-/poispainike (tarjotinkuljetus, valinnainen)
- (3) Tarjottimien luovutusalue
- (4) Liitäntä asennuspaikan keskusjäähdytyslaitteistoon tai integroituun jäähdytysaggregaattiin
- (5) Integroitu jäähdytysaggregaatti (valinnainen)
- (6) Keskitetty sulatusveden poisto
- (7) Pistorasiat (lukumäärä ja sijoitus valinnaiset)
- (8) Iskusuojaprofiili (valinnainen)
- (9) Jäähdytysmoduulin sulatusveden poisto
- (10) Jäähdytysmoduulin sulatusveden keräysallas
- (11) Jäähdytysmoduulin tippalevy (haihduttimen alapuolella)
- (12) Sivuverhous
- (13) Suko-pistokkeen adapterikaapeli CEE-kytkintä varten (valinnainen)
- (14) Pyöröhihnan liikkeen jalkakytkin (tarjotinkuljetus)
- (15) Hätäräpäätuspainike (valinnainen)
- (16) Kytkentäkaappi
- (17) Vikavirtasuojalaite (kytkentäkaapin FI-kytkin, valinnainen)
- (18) Pyöröhihnan liikkeen päälle-/poispainike (tarjotinkuljetus)
- (19) Tarjottimien ottoalue
- (20) Heijastusanturi
- (21) Ohjausrulla (pyöröhihnan sisäänveto)
- (22) Sivuverhous

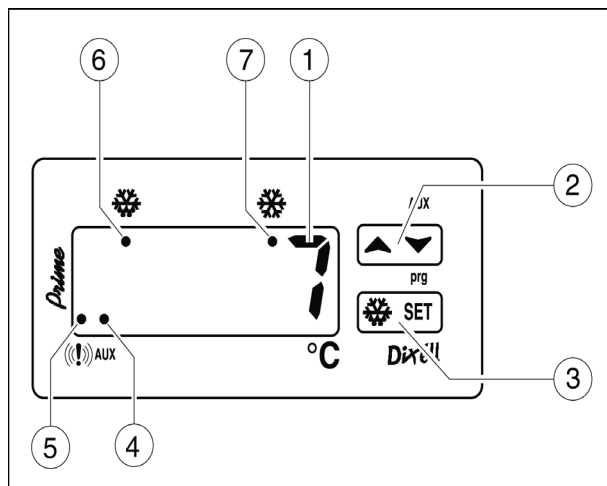
- (23) Pyöröhihna
 - (24) Sulkulevy
 - (25) Ilmaritilä
 - (26) Tiedonkeruulaitteen pidike (laitteen sisällä, valinnainen)
 - (27) Säästöaukko
 - (28) Pyöröhihnan ohjain
-

Kytchentäkaappi – yleisnäkymä



- (1) Pääkytkin
 - (2) Jäähdytyksen lämpötilan säätö
 - (3) Jäähdytyksen päälle-/poiskytkin
 - (4) Säädin pyöröhihnan nopeudelle
 - (5) Ovilukitus
-

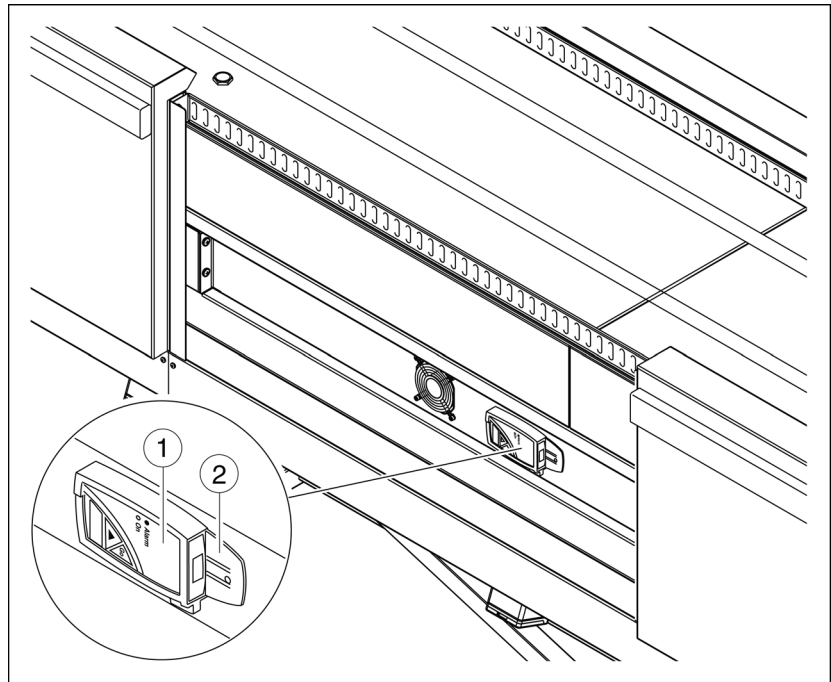
Lämpötilan säätö – yleiskatsaus



- (1) Lämpötilan näyttö:
näyttää kuljetusalueen tosilämpötilan, ohjelämpötilan, minimi-/maksimi-
lämpötilan lämpötilan alittumisen/ylittymisen yhteydessä, lämpötilan alit-
tumisen/ylittymisen keston, tietoilmoitukset.
- (2) Keinupainike "Nuoli ylös-/alaspäin":
nostaa/laskee parametrialvoja.
- (3) Keinupainike "Manuaalinen sulatus/SET":
käynnistää manuaalisen sulatuksen/käynnistää ohjelmointikäytön.
- (4) LED "AUX":
ei toimintoa.
- (5) LED "Hälytys":
palaa ohjearvon lämpötilan ylittymisen/alittumisen yhteydessä.
- (6) LED "Sulatus aktiivinen":
palaa sulatuskäytössä.
- (7) LED "Jäähdytysaggregaatti toiminnassa":
palaa jäähdytyskäytössä.

Tiedonkeruulaitteen yleisnäkymä

Tiedonkeruulaitteella varustettu laitemalli



- (1) Tallennuslaite
(2) Pidike

Tiedonkeruulaite tallentaa määritetyin aikavälein kuljetusalueen tosilämpötilan. Käytön kriittisten vaiheiden lämpötilat voidaan näin dokumentoida HACCP-konseptin mukaisesti (Hazard analysis critical control points).

Tiedonkeruulaite koostuu seuraavista komponenteista:

- Tallennuslaite
- Tiedonlukukomponentti (infrapunaliihtäntä)
- Liitäntäkaapeli (tietokoneeseen liitettävä komponentti tietojen lukemiseksi)
- Ohjelmointi- ja lukuohjelmisto

☞ Huomioi tiedonkeruulaitteen käyttöohjeet ennen laitteen asentamista ja käyttöönottoa. Aterianjakeluhihnan dokumentoinnin suositeltu mittaustaajuus on 1 minuutti. Käytettäessä 1 minuutin mittaustaajuutta muistin kapasiteetti riittää 33 päiväksi.

☞ Käyttöohje "Testo 177".

☞ Käyttöohje "Software ComSoft 3 Basic".

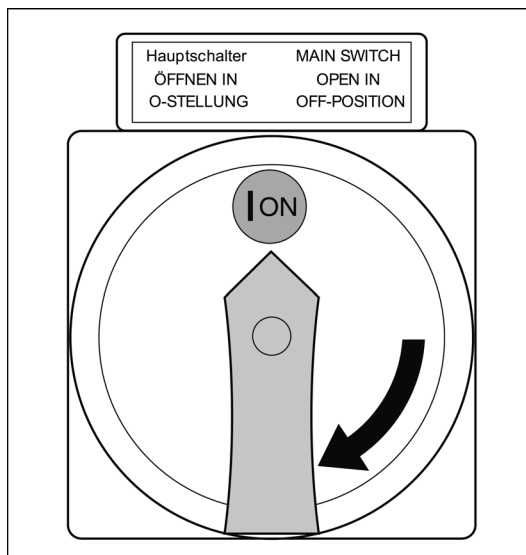
☞ Tiedonkeruulaitteen pidike asennetaan kytkentäkaapista katsottuna toiseen jäähdytysmoduuliin vasemmalle puolelle. Pidike kiinnitetään vaakasuoraan, niin että tiedonkeruulaite voidaan ottaa pidikkeestä sivukautta.

☞ Luku "Sivuverhousten irrottaminen" sivulla 38.

Laitteen kytkeminen päälle/pois päältä

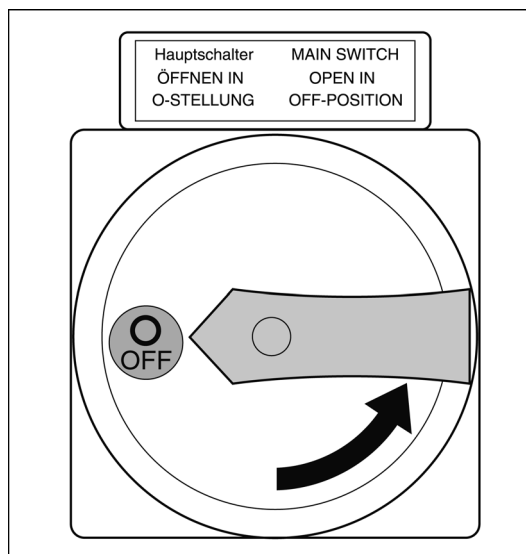
Laitteen kytkeminen päälle

- ☞ Myös pyöröhihnan liikkeen päälle-/poispainike, jäähdytyksen päälle-/poiskytkin ja etälaitteiden pistorasiat saavat virtansa pääkytkimen kautta.
- ✓ Laite liitetty verkkovirtaan
- Kytke pääkytkin asentoon "1".



Laitteen kytkeminen pois päältä

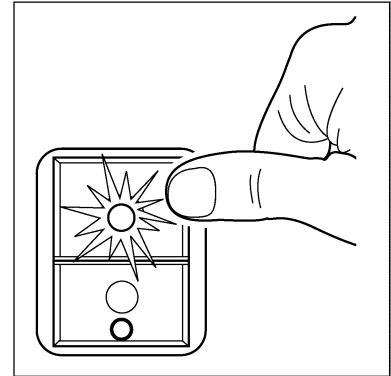
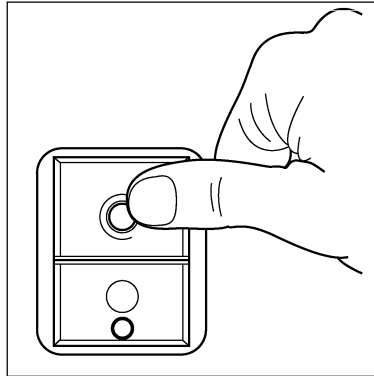
- Kytke pääkytkin asentoon "0".



Jäähdytyksen kytkeminen päälle/ pois päältä

Jäähdytyksen kytkeminen päälle

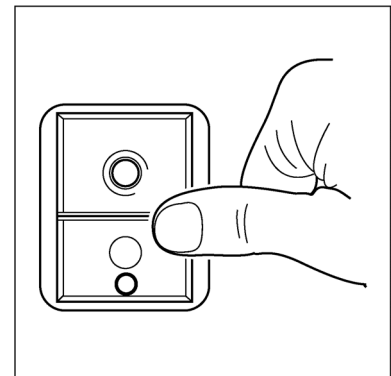
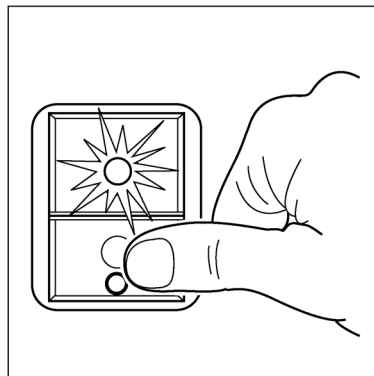
- ☞ Lämpötilansäädin toimii ainoastaan jäähdytyskäytön ollessa päällekytkettynä.
- Käynnistä jäähdytyskäyttö jäähdytyksen päälle-/poiskytkimellä (kytkentäkaapissa).
Käyttöilmoitus-LED syttyy.



Lämpötilan säädön näytölle ilmestyy hetkeksi merkki "---".
Lopuksi näkyviin tulee kuljetusalueen kulloinenkin tosilämpötila.
Kuljetusalueen lämpötila lasketaan.

Jäähdytyksen kytkeminen pois päältä

- Lopeta jäähdytyskäyttö jäähdytyksen päälle-/poiskytkimellä.
Käyttöilmoitus-LED sammuu.



Ohjelämpötilan säätö

- ☞ Vakionäyttö näyttää tosilämpötilan laitteen ollessa päällekytkettynä.

Ohjelämpötilan näyttäminen

- ☞ Ohjelämpötilaksi on asetettu valmistajan toimesta +7 °C. Liian matalista lämpötila-asetuksista (kuten myös liian korkeista ympäristön lämpötiloista) on seurauksena, että jäähdytysaggregaatti on jatkuvasti toiminnassa. Mahdolliset seuraukset:
 - lisääntynyt jään muodostuminen haihduttimeen
 - sulattaminen suoritettava useammin
 - energiankulutuksen kasvaminen.
- ✓ Laite liitetty verkkovirtaan
- ✓ Pääkytkin asennossa "1"

SET

- ✓ Jäähdytys kytketty päälle
- ✓ Tosilämpötila näytetään näytöllä
- Paina lyhyesti painiketta "SET".
Ohjelämpötila näytetään. Noin 5 sekunnin kuluttua tai painettuasi "SET"-painiketta uudelleen näytöllä näytetään jälleen kuljetusalueen tosilämpötila.

Ohjelämpötilan muuttaminen

SET

- ✓ Laite liitetty verkkovirtaan
- ✓ Pääkytkin asennossa "1"
- ✓ Jäähdytys kytketty päälle
- Pidä painiketta "SET" n. 2 sekunnin ajan.
Ohjelämpötila näytetään ja LED-näyttö "Jäähdytysaggregaatti käytössä" vilkkuu.
- Nosta ohjelämpötilaa painikkeella "Nuoli ylöspäin"
– tai –



- Laske ohjelämpötilaa painikkeella "Nuoli alaspäin".

SET

- ☞ Jos painiketta "Nuoli ylöspäin" tai "Nuoli alaspäin" pidetään painettuna, lämpötila-asetus muuttuu jatkuvasti. Arvot muuttuvat nopeammin painettaessa painiketta "Nuoli ylöspäin" tai "Nuoli alaspäin" pidemmän aikaa.
- Paina painiketta "SET" lyhyesti ohjelämpötilan tallentamiseksi.
– tai –
Odota n. 5 sekuntia.
Ohjelämpötila on tallennettu, LED-näyttö "Jäähdytysaggregaatti käytössä" lakkaa vilkkumasta ja alkaa palaa laitteen jäähtyessä. Kuljetusalueen tosilämpötila näytetään.

Näppäimistön lukitsemisen/ lukituksen vapauttaminen

Näppäimistön lukitsemisen

- ☞ Näppäinlukitus suojaa jäähdytyksen asetusten luvattomilta muutoksilta, esim. ohjelämpötilan asettamiselta.
- ☞ Näppäimistön ollessa lukittuna voidaan suorittaa vain seuraavat toiminnot:
 - Ohjelämpötilan näyttäminen
 - Hälytysmerkin kuittaus
 - minimi-/maksimilämpötilan näyttö hälytyksen yhteydessä
- Pidä keinupainikkeen molempia painikkeita "Nuoli ylös-/alaspäin" painettuna n. 3 sekunnin ajan.
Näyttö "PoF" ilmestyy hetkeksi näytölle. Sen jälkeen näytetään tosilämpötila.

Näppäimistön lukituksen vapauttaminen

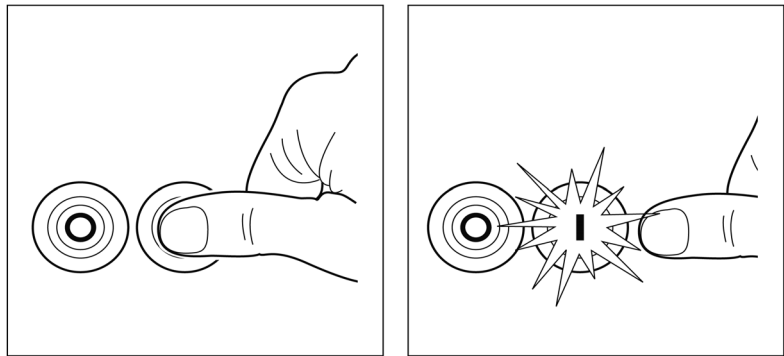
- Pidä keinupainikkeen molempia painikkeita "Nuoli ylös-/alaspäin" painettuna n. 3 sekunnin ajan.
Näyttö "Pon" ilmestyy hetkeksi näytölle. Näppäimistön lukitus on vapautettu. Sen jälkeen näytetään tosilämpötila.

- Laitteen esijäähdyttäminen**
- i** Jotta esijäähdytetyt ateriat eivät lämpenisi annostelun yhteydessä, on laitetta esijäähdytettävä n. 20 minuuttia.
 - ✓ Laite liitetty verkkovirtaan
 - ✓ Pääkytkin asennossa "1"
 - Käynnistä jäähdytyskäyttö n. 20 minuuttia ennen aterioiden annostelua jäähdytyksen päälle-/poiskytkimellä.
 - ↳ Alajakso "Jäähdytyksen kytkeminen päälle/pois päältä" sivulla 19.
 - Muuta ohjelämpötilaa tarvittaessa.
 - ↳ Alajakso "Ohjelämpötilan säätö" sivulla 19.
 - i** Jäähdytyksen ollessa käynnissä, palaa LEDissä "Jäähdytysaggregaatti toiminnassa" valo. Kun asetettu ohjelämpötila on saavutettu, jäähdytin kytkeytyy pois päältä, kunnes lämpötila on noussut etukäteen asetetun määrän. LED "Jäähdytysaggregaatti toiminnassa" sammuu täksi ajaksi.
 - i** Kun jäähdytys kytketään päälle, jäähdyttimen tuulettimet alkavat toimia keskeytyksettä.

Pyöröhihnan liikkeen käynnistys/ pysäytys

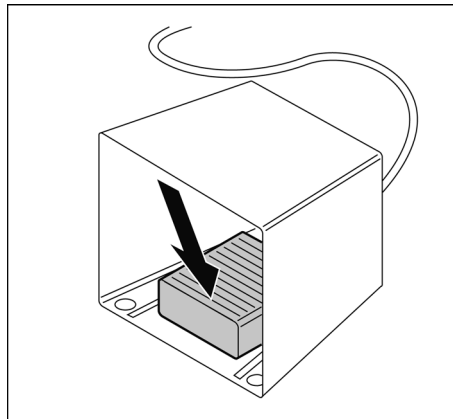
Pyöröhihnan liikkeen käynnistys

- ☞ Pyöröhihnan liikkeen päälle-/poispainikeet sijaitsevat pyöröhihnan päässä kytkentäkaapin yläpuolella. Laitteistoon voidaan valinnaisesti asentaa myös ylimääräinen päälle-/poispainike pyöröhihnan alkuun (tarjottimien luovutusalueen alle) ja/tai ylimääräinen jalkakytkin. Jalkakytkin kytkee pyöröhihnan liikkeen päälle ainoastaan, jos hihna on käynnistetty päällepainikkeella.
- ☞ Tarjotinten ottoalueella on heijastusanturi. Pyöröhihnan liike pysähtyy automaattisesti / sitä ei voi käynnistää, jos heijastusanturi on peitettynä.
- ✓ Laite liitetty verkkovirtaan
- ✓ Pääkytkin asennossa "1"
- Käynnistä pyöröhihnan liike vihreällä päällepainikkeella.
Pyöröhihna liikkuu.
Vihreä LED palaa.



Jalkakytkimellä varustettu laitemalli

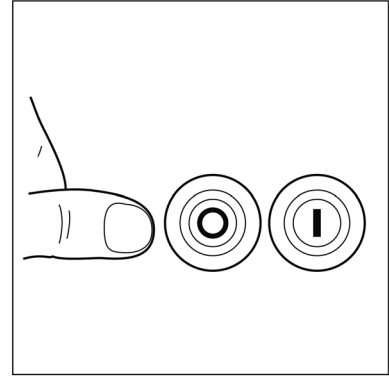
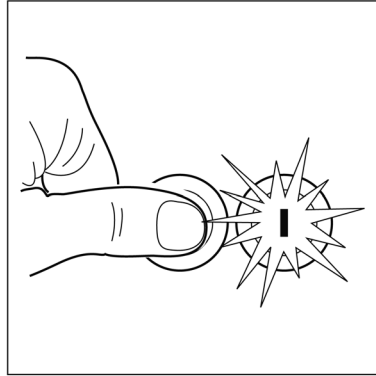
- ✓ Pyöröhihnan liike on käynnistetty vihreällä päällepainikkeella ja pysäytetty jalkakytkimellä
- Paina jalkakytkintä.



Pyöröhihna liikkuu.

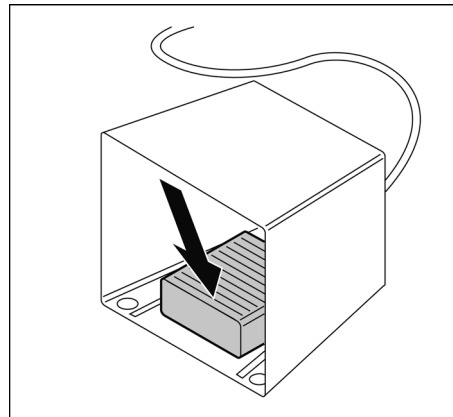
Pyöröhihnan liikkeen pysäytys

- ☞ Pyöröhihnan liikkeen päälle-/poispainikeet sijaitsevat pyöröhihnan päässä kytkentäkaapin yläpuolella.
- ☞ Laitteistoon voidaan valinnaisesti asentaa myös ylimääräinen päälle-/poispainike pyöröhihnan alkuun (tarjottimien luovutusalueen alle) ja/tai ylimääräinen jalkakytkin.
- Pysäytä pyöröhihnan liike punaisella poispainikkeella. Pyöröhihna pysähtyy.



Jalkakytkimellä varustettu laitemalli

- Paina jalkakytkintä.



Pyöröhihna pysähtyy.

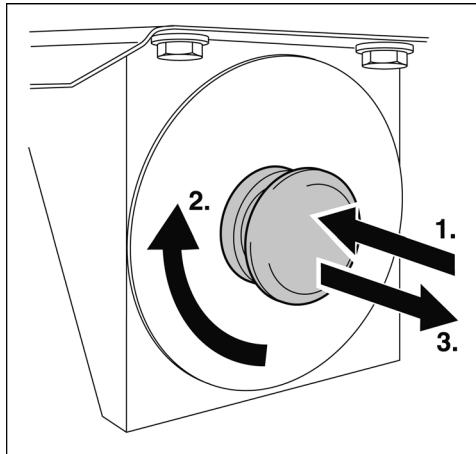
Hätäpysäytyspainikkeen käyttö

Hätäpysäytyspainikkeen painaminen

- ☞ Hätäpysäytyspainike sijaitsee vakiomallisissa laitteistoissa pyöröhihnan alkupäässä tarjottimien luovutusalueen alapuolella sivulla. Pyöröhihnan päähän voidaan valinnaisesti asentaa ylimääräinen hätäpysäytyspainike tarjottimien ottoalueen alapuolelle sivulle.
- ☞ Hätäpysäytyspainiketta saa painaa ainoastaan tilanteissa, joissa hihnan liikkeen jatkumisesta aiheutuisi välitön esinevaurioiden tai jopa henkilöiden loukkaantumisen riski.
- Paina hätäpysäytyspainiketta.
Pyöröhihna pysähtyy. Pyöröhihnan liikkeen vihreän päällepainikkeen LED sammuu. Laite, jäähdytys ja etälaitteiden pistorasiat saavat edelleenkin virtaa.

Hätäpysäytyspainikkeen vapautus

- ✓ Hätäpysäytyksen tai häiriön syy selvitetty ja virhe korjattu
- Paina hätäpysäytyspainiketta (1.), käännä myötäpäivään painetussa asennossa (2.) ja vedä jälleen ulos (3.).

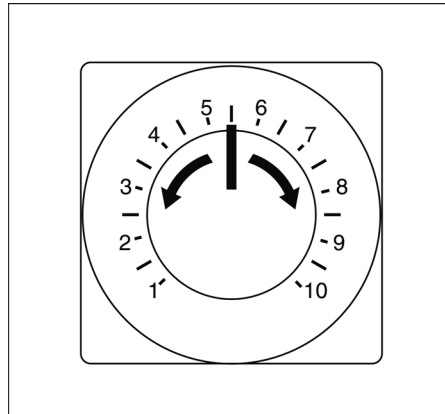


Hätäpysäytyspainike on vapautettu.

Pyöröhihna voidaan käynnistää jälleen pyöröhihnan liikkeen päällepainikkeella.

Pyöröhihnan nopeuden säätö

- ☞ Vakiomallisen pyöröhihnan nopeutta voidaan säätää portaattomasti välillä n 2,5 - 12 m/min.
- Aseta pyöröhihnan haluttu nopeus säätimestä.

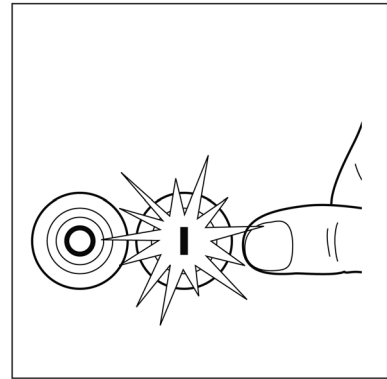
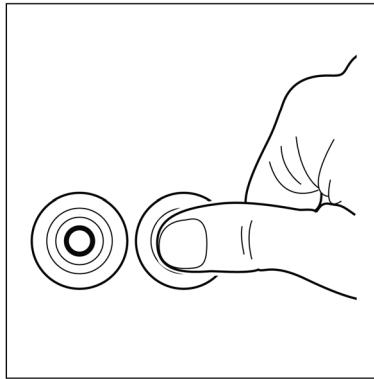


Aterioiden annostelu

☞ Aterioiden annostelua varten astioilla ja aterioilla lastatut järjestelmäkomponentit (esim. pinontalaitteet ja aterioiden jakeluvaunut) ajetaan aterianjakeluhihnan viereen (sivulle). B.PRO suosittelee käyttämään jäähdytettäviä pinontalaitteita ja aterioiden jakeluvaunuja, jotta jäähdytysketjun katkeamiselta välttyttäisiin annostelun aikana.

☞ Kun pyöröhihna on käynnistetty vihreällä päällepainikkeella, pyöröhihnan liike voidaan pysäyttää ja käynnistää uudelleen jalkakytkimellä (valinnainen).

- ✓ Laite liitetty verkkovirtaan
- ✓ Pääkytkin asennossa "1"
- ✓ Jäähdytys kytketty päälle
- ✓ Ateria-astiat ja ateriat esijäähdytetty
- ✓ Laitetta esijäähdytetty n. 20 minuuttia
- Aja pinontalaitteet ja aterioiden jakeluvaunut haluttuun paikkaan aterianjakeluhihnan viereen (sivulle).
- Liitä pinontalaitteet ja aterianjakeluvaunut verkkovirtaan.
- Käynnistä pyöröhihnan liike vihreällä päällepainikkeella. Pyöröhihna liikkuu. Vihreä LED palaa.



- Aseta tarjottimet tarjottimien luovutusalueelle.
- Aseta aterianjakeluhihnalla oleville tarjottimille astiat ja ateriat.

Lämpötilapoikkeamien valvonta

- ☞ Jos tosilämpötila poikkeaa tietyn määrän ohjearvosta (± 5 °C), lämpötilan säätö havaitsee kyseisen lämpötilan ylittymisen/alittumisen. Mikäli lämpötilapoikkeama kestää yli 5 minuuttia, LED "Hälytys" syttyy palamaan ja laite antaa jaksoittaisen äänimerkin. Näytöllä vilkkuvat vuorotellen teksti "HAL" (lämpötilan ylittyminen) tai "LAL" (lämpötilan alittuminen) sekä tosilämpötilan näyttö.
- ☞ Jäähdytyksen päällekytkemisen jälkeen ohjelämpötilan ylittymistä/alittumista ei mitata ensimmäisten 50 minuutin aikana, jotta välttyttäisiin esijäähdytysvaiheen aikana annetuilta hälytyksiltä.

Akustisen hälytysmerkin kuittaus

- ☞ Jos tosilämpötila palautuu hälytyksen aikana takaisin määritetylle alueelle lähelle ohjearvoa, näytölle ilmestyy jälleen pelkkä tosilämpötilan näyttö ja akustinen hälytysmerkki hiljenee. LED "Hälytys" palaa edelleen.
- Paina mitä tahansa painiketta.
Akustinen hälytyssignaali loppuu ja näytölle ilmestyy "rST". Tämän jälkeen näytöllä vilkkuvat vuorotellen teksti "HAL" (lämpötilan ylittyminen) ja "LAL" (lämpötilan alittuminen) sekä tosilämpötilan näyttö.

Lämpötilapoikkeamien näyttö

- ✓ LED "Hälytys" palaa
- Paina lyhyesti painiketta "Nuoli ylöspäin"
– tai –
Paina lyhyesti painiketta "Nuoli alaspäin".
Näytölle ilmestyy hetkeksi teksti "HAL" lämpötilan ylittymisen yhteydessä ja "LAL" lämpötilan alittumisen yhteydessä. Tämän jälkeen näytetään n. 2 sekunnin ajan esiintynyt minimi-/maksimilämpötila, mitä seuraa lämpötilapoikkeaman keston näyttö (h:min).
Lopuksi näkyviin tulee jälleen tosilämpötilan näyttö.

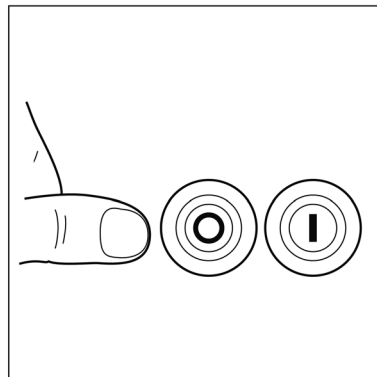
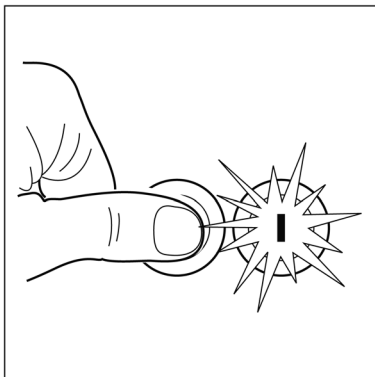
Tallennetun hälytyksen nollaus

- ☞ Hälytys voidaan nollata ainoastaan, mikäli lämpötilan ylittyminen/alittuminen on korjaantunut.
- ✓ Tosilämpötila on sallitulla lämpötila-alueella lähellä ohjearvoa (± 5 °C)
- ✓ Hälytys kuitattu
- Pidä painiketta "SET" niin kauan painettuna, kunnes tosilämpötilan näyttö ilmestyy näkyviin ja LED "Hälytys" sammuu.

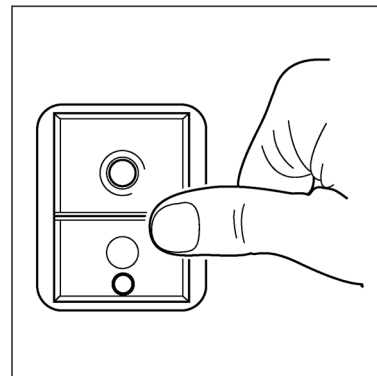
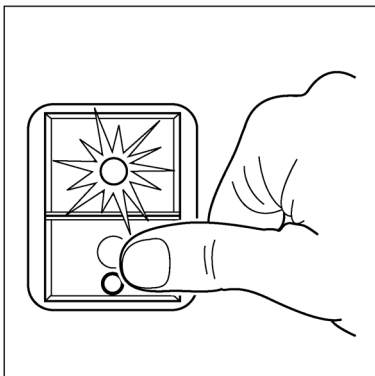
Käytön päättäminen

Laitteen ottaminen pois käytöstä

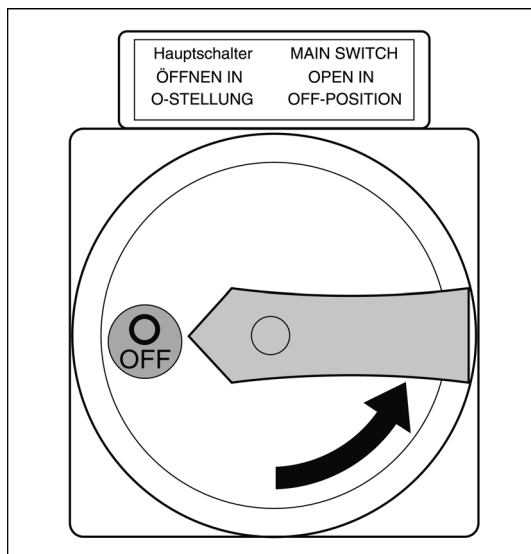
- Poista kaikki pistorasialistaan liitetyt laitteet käytöstä.
 - ↳ Katso laitteiden käyttöohjeet.
- Pysäytä pyöröhihnan liike punaisella poispainikkeella. Pyöröhihna pysähtyy.



- Kytke jäähdytyskäyttö pois päältä jäähdytyksen päälle-/poiskytkimellä. Käyttöilmoitus-LED sammuu.



- Kytke pääkytkin asentoon "0".



Apu ongelmatapauksissa

Laitteessa ei ole verkkojännitettä

Syy	Toimenpide
Pääkytkin kytketty pois päältä (asennossa "0").	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kytke pääkytkin päälle. ☞ Luku "Laitteen kytkeminen päälle/pois päältä" sivulla 18.
Käyttöpaikan puoleinen yhteys katkennut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tarkasta käyttöpaikan yhteys.
Käyttöpaikan sulake (talosulake) viallinen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tarkasta käyttöpaikan sulake ja vaihda tarvittaessa.
Laitteen elektroniikka viallinen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ☞ Luku "Korjaus" sivulla 50.

LED "Jäähdytysaggregaatti toiminnassa" palaa, mutta laite ei jäähdytä (riittävästi)

Syy	Toimenpide
Ohjelämpötila asetettu liian korkeaksi.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aseta matalampi ohjelämpötila. ☞ Alajakso "Ohjelämpötilan säätö" sivulla 19.
Laite on altistettuna (voimakkaalle) vedolle.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Poista vedon syy.
Liian korkea ympäristön lämpötila.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anna kylmälaiteteknikon muuttaa lämpötilan säädön jäähdytysparametreja.
Yhden tai useampien jäähdytysmoduulien haihdutin jäätynyt.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sulata laite. ☞ Alajakso "Laitteen sulatus" sivulla 37.
Lämpötilan säätö on tavallisuu-desta poikkeavassa tilassa.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kytke jäähdytys hetkeksi pois päältä. ☞ Luku "Jäähdytyksen kytkeminen pois päältä" sivulla 19. ☞ Luku "Jäähdytyksen kytkeminen päälle" sivulla 19. ■ Jos ongelma ei korjaannu tällä ja edellä mainitut virheiden syyt voidaan sulkea pois, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. ☞ Luku "Korjaus" sivulla 50.

Syy	Toimenpide
Jäähdytysaggregaatin lämpötilan säädössä näyttö "P1" (termostaattianturi on viallinen).	<ul style="list-style-type: none"> Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ↳ Luku "Korjaus" sivulla 50.
Jäähdytysaggregaatti tai keskusjäähdytyslaitteisto vikaantunut tai jäähdytysjohto vaurioitunut.	<ul style="list-style-type: none"> Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ↳ Luku "Korjaus" sivulla 50.
Laitteen elektroniikka viallinen.	<ul style="list-style-type: none"> Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ↳ Luku "Korjaus" sivulla 50.

Lämpötilansäätimen akustinen hälytys (näyttö "LAL") – lämpötilan alittuminen

Syy	Toimenpide
Laitte on altistettuna (voimakkaalle) vedolle.	<ul style="list-style-type: none"> Kuittaa hälytysmerkki. ↳ Luku "Akustisen hälytysmerkin kuittaus" sivulla 27. Poista vedon syy.
Liian korkea ympäristön lämpötila.	<ul style="list-style-type: none"> Kuittaa hälytysmerkki. ↳ Luku "Akustisen hälytysmerkin kuittaus" sivulla 27. Anna kylmälaiteteknikon muuttaa lämpötilan säädön jäähdytysparametreja.
Yhden tai useampien jäähdytysmoduulien haihdutin jäätynyt.	<ul style="list-style-type: none"> Kuittaa hälytysmerkki. ↳ Luku "Akustisen hälytysmerkin kuittaus" sivulla 27. Sulata laite. ↳ Alajakso "Laitteen sulatus" sivulla 37.
Jäähdytysaggregaatti tai keskusjäähdytyslaitteisto vikaantunut tai jäähdytysjohto vaurioitunut.	<ul style="list-style-type: none"> Kuittaa hälytysmerkki. ↳ Luku "Akustisen hälytysmerkin kuittaus" sivulla 27. Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ↳ Luku "Korjaus" sivulla 50.

Lämpötilansäätimen akustinen hälytys (näyttö "LAL") – lämpötilan alittuminen

Syy	Toimenpide
Jäähdytysaggregaatti ei kytkeydy pois päältä, kun ohjelämpötila on saavutettu.	<ul style="list-style-type: none"> Kuittaa hälytysmerkki. ↳ Luku "Akustisen hälytysmerkin kuittaus" sivulla 27. Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ↳ Luku "Korjaus" sivulla 50.

Lämpötilansäätimen näyttöön ilmestyy teksti "PoF" painiketta painettaessa

Syy	Toimenpide
Näppäimistö lukittu.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vapauta näppäimistön lukitus. <ul style="list-style-type: none"> ☞ Alajakso "Näppäimistön lukitseminen/lukituksen vapauttaminen" sivulla 20.

Aterianjakeluhihna ei liiku – moottori käy

Syy	Toimenpide
Pyöröhihna pyörii tyhjää.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pysäytä pyöröhihna. <ul style="list-style-type: none"> ☞ Luku "Pyöröhihnan liikkeen käynnistys/pysäytys" sivulla 22. ■ Poista tarjottimet/esineet pyöröhihnalta. ■ Kiristä pyöröhihnaa. <ul style="list-style-type: none"> ☞ Alajakso "Pyöröhihnan säätäminen" sivulla 12.

Aterianjakeluhihna ei liiku – moottori ei käy, päällepainikkeen vihreä LED palaa

Syy	Toimenpide
Heijastusanturi peitetty, likaantunut tai viallinen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vapauta, puhdista tai anna ammattihenkilön vaihtaa heijastusanturi.
Hätäpysäytyspainiketta painettu.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Selvitä hätäpysäytyksen tai häiriön syy ja korjaa virhe. ■ Vapauta hätäpysäytyspainike. <ul style="list-style-type: none"> ☞ Luku "Hätäpysäytyspainikkeen käyttö" sivulla 24.
Moottori on ylikuormitettu.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kytke pyöröhihnan liike pois päältä päälle-/poispainikkeesta. ■ Keskeytä käyttö 30 minuutiksi. ■ Tarkasta pyöröhihnojen kireys ja löysä tarvittaessa. <ul style="list-style-type: none"> ☞ Alajakso "Pyöröhihnan säätäminen" sivulla 12.
Pyöröhihnan liike kytketty pois päältä jalkakytkimellä.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kytke pyöröhihnan liike päälle jalkakytkimellä. <ul style="list-style-type: none"> ☞ Luku "Pyöröhihnan liikkeen käynnistys/pysäytys" sivulla 22.

**Jalkakytkin ei käynnistä
pyöröhihnan liikettä****Jalkakytkimellä varustettu laitemalli**

Syy	Toimenpide
Pyöröhihnan liike kytketty pois päältä päälle-/pois-painikkeesta.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kytke pyöröhihnan liike päälle päälle-/poispainikkeesta. ↳ Alajakso "Pyöröhihnan liikkeen käynnistys/pysäytys" sivulla 22.
Heijastusanturi peitetty tai likaantunut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vapauta tai puhdista heijastusanturi.
Heijastusanturi tai laitteen elektroniikka viallinen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ↳ Luku "Korjaus" sivulla 50.

**Tarjottimet nurjahtavat/asettuvat
vinoon**

Syy	Toimenpide
Pyöröhihnat on kiristetty eri kireyksiin.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pysäytä pyöröhihnan liike. ■ Poista tarjottimet/esineet pyöröhihnalta. ■ Tarkasta pyöröhihnojen kireys ja korjaa tarvittaessa. ↳ Alajakso "Pyöröhihnan säätäminen" sivulla 12.

**Laitteen pistorasioissa ei
verkkojännitettä**

Syy	Toimenpide
Pääkytkin kytketty pois päältä (asennossa "0").	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kytke pääkytkin päälle. ↳ Alajakso "Laitteen kytkeminen päälle/pois päältä" sivulla 18.
Vikavirtasuojakytkin laukaistu.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ↳ Luku "Korjaus" sivulla 50.
Käyttöpaikan puoleinen yhteys katkennut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tarkasta käyttöpaikan yhteys.
Käyttöpaikan sulake (talosulake) viallinen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tarkasta käyttöpaikan sulake ja vaihda tarvittaessa.
Laitteen elektroniikka viallinen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ↳ Luku "Korjaus" sivulla 50.

Jaloteräsosissa ruostetta

Syy	Toimenpide
Väärä käsittely tai hoito.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Poista ruoste. <ul style="list-style-type: none"> ☞ Alajakso "Jaloteräksen ruosteen poistaminen" sivulla 47. ■ Varmista, että laitetta käsitellään ja hoidetaan oikein.

Laite on ulkoisesti vaurioitunut

Syy	Toimenpide
Kuljetuksessa, sijaintipaikkaa vaihdettaessa tai muuten ulkoisista tekijöistä syntyneet vahingot	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ota laite pois käytöstä. <ul style="list-style-type: none"> ☞ Luku "Käytön päättäminen" sivulla 28. ■ Varmista laite sen tahattoman käyttöönoton varalta. ■ Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. <ul style="list-style-type: none"> ☞ Luku "Korjaus" sivulla 50.

Puhdistus ja huolto

Jaloteräs

Pidä ruostumattomat teräspinnat aina puhtaina ja kuivina sekä varmista, että ne saavat hengittää vapaasti.

Poista kalkki-, rasva-, tärkkelys- ja valkuaiskertymät säännöllisesti puhdistamalla. Tällaisten kertymien alle voi muodostua ruostetta puutteellisen ilman pääsyn vuoksi.

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut osat eivät saa joutua pidemmäksi ajaksi kosketuksiin happojen, mausteiden, suolojen tms. kanssa. Altistus näille aineille voi aiheuttaa ruustumista. Myös laattojen puhdistuksessa muodostuvat happohöyryt voivat johtaa ruustumiseen.

Vältä ruostumattomasta teräksestä valmistetun pinnan vahingoittamista erityisesti muilla metalleilla. Vieraat metallijäännökset muodostavat kemiallisia yhdisteitä, jotka saattavat aiheuttaa ruustumista.

Älä missään tapauksessa päästä terästä kosketuksiin raudan kanssa. Ruostumattoman teräksen kosketus rautaan (esim. teräsvilla, putkijohtojen palaset, rautapitoinen vesi) saattaa aiheuttaa voimakasta ruustumista.

Puhdistus-/sulatusväli

Puhdistusväli

Laitteen ulkopinta ja sisäpuoli on puhdistettava perusteellisesti jokaisen käytön jälkeen.

Sulatusvesi on poistettava joka päivä.

Sulatusväli

Laite suorittaa automaattisen sulatuksen 4 tunnin välein. Yleensä se on sulatettava manuaalisesti tämän lisäksi ainoastaan, jos jäähdytysmoduulien haihduttimiin on ilmaantunut selkeä jääkerros. Näin tapahtuu normaalisti ainoastaan, jos laitetta käytetään pidemmän aikaa äärimmäisissä olosuhteissa (esim. korkeat ympäristön lämpötilat ja/tai korkea ilmankosteus).

Puhdistusmenetelmät

Päivittäiseksi puhdistusmenetelmäksi suositellaan pyyhkimistä kostealla liinalla.

Itsepintainen lika voidaan poistaa harjalla (muovi- tai luonnonharjaksinen).

Kaikkiin muihin puhdistusmenetelmiin on saatava B.PRO:n lupa.

☞ Höyrysuihkulaitetta ja korkeapainepesuria ei saa käyttää.

Puhdistusaine

Puhdistusaine kevyeen likaan:

- Tavanomaiset puhdistusaineet veteen sekoitettuna liuoksena
- Pehmeä puhdistusliina
- B.PRO-mikrokuituliina (käytä vain veden kanssa)

Puhdistusaine voimakkaampaan likaan:

- Tavanomaiset puhdistusaineet jaloteräkselle, esim. DeepClean Stainless Steel Muoviosia ei saa puhdistaa jaloteräksen puhdistusaineilla, sillä tämä saattaa naarmuttaa niiden pintaa.

Pyöröhihnan puhdistukseen **ei saa** käyttää mitään seuraavista puhdistusaineista (materiaalivauriot!):

- Etanoli, isopropanoli ja vahvemmat alkoholit
- Asetoni
- Mineraalitärpätti
- Tärpätti
- Etikkahappoesteri

Pyöröhihnan puhdistus

☞ Pyöröhihna voidaan puhdistaa hihnan liikkuessa.



Varoitus!

Puristumisvaara pyöröhihnan sisäänvetokohtien läheisyydessä!

Jos pyöröhihna puhdistetaan hihnan ollessa liikkeellä tai pyöröhihna käynnistetään epähuomiossa puhdistuksen aikana, on pyöröhihnan sisäänvetoalueella olemassa ruumiinosien ja löysien vaatteiden laitteen sisään vedetyksi tulemisen vaara.

► Pidä riittävä etäisyys pyöröhihnan sisäänvetoalueeseen.

► Puhdista pyöröhihna edellä kuvatuilla puhdistusmenetelmillä ja puhdistusaineilla.

Laitteen sulatus



- ☞ Laite suorittaa automaattisen sulatuksen 4 tunnin välein. Manuaalinen sulatus on suoritettava tämän lisäksi ainoastaan, jos laitteen toiminnassa ilmenee seuraavia seikkoja:
 - Tosilämpötila muuttuu vähitellen yhä enemmän asetettuna olevaa ohjelämpötilaa lämpimämmäksi
 - Jäähdytysmoduulien haihduttimien lamelleissa näkyy selkeä jääkerros
- ☞ Normaalisti riittää, että laitetta sulatetaan lyhyen aikaa (30 minuuttia) manuaalisella sulatustoiminnolla. Joissain tapauksissa saattaa olla tarpeen sulattaa laitetta n. 24 tuntia kytkemällä jäähdytin pois päältä. Molempia tapauksia kuvataan tarkemmin jäljempänä.
- Käynnistääksesi sulatuksen manuaalisesti pidä painiketta "Sulatus" painettuna n. 2 sekunnin ajan. Jäähdytyskäyttö lopetetaan ja sulatuskäyttö käynnistetään. LED "Sulatus" syttyy palamaan.
- i Tuulettimien toiminta tukee sulatusta.
- i Manuaalisen sulatuksen keskeyttämiseksi sulatuskäyttö on päätettävä jäähdytyksen päälle-/poiskytkimellä.
- i Ohjelmoidun sulatusajan (30 minuuttia) kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti takaisin jäähdytyskäyttöön. Sulatus on päättynyt.
- ☞ Jos sulattaminen ei tuota toivottua tulosta (kaikki yllä mainitut seikat eivät ole korjaantuneet), jäähdytys on keskeytettävä pidemmäksi aikaa. Toimi tällaisessa tapauksessa seuraavalla tavalla:
 - Lopeta jäähdytyskäyttö jäähdytyksen päälle-/poiskytkimellä. Jäähdytyskäyttö lopetetaan.
 - Anna jäähdytyksen olla **24 tuntia** pois päältä.
 - Poista sulatusvesi tarvittaessa.
 - ☞ Alajakso "Sulatusveden poistaminen" sivulla 46.
 - Puhdista laite.
 - ☞ Alajakso "Laitteen ulkopinnan puhdistus" sivulla 37.
 - ☞ Alajakso "Laitteen sisäosan puhdistus" sivulla 47.

Laitteen ulkopinnan puhdistus

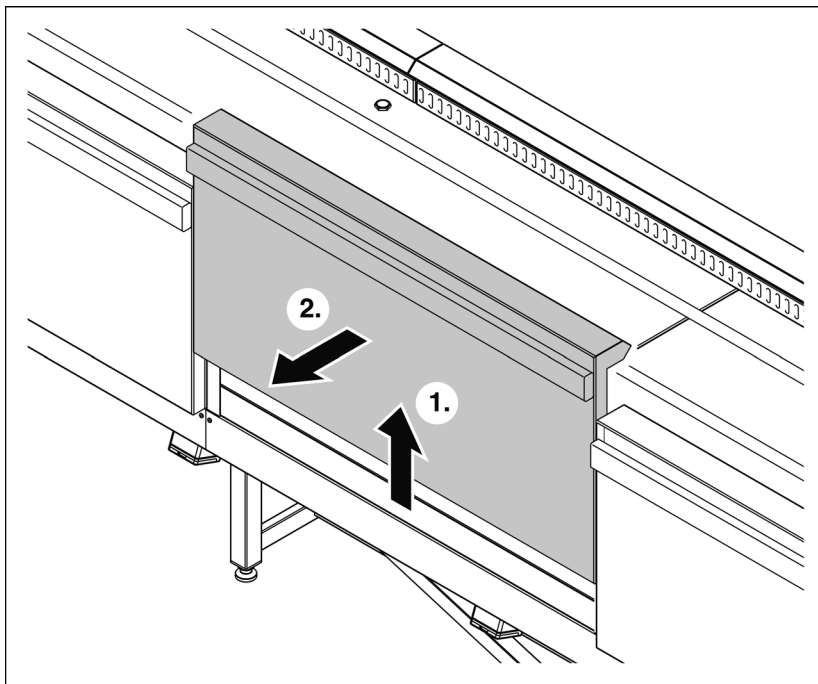
- Ota laite pois käytöstä.
 - ☞ Luku "Käytön päättäminen" sivulla 28.
- Puhdista laite yllä kuvatuilla puhdistusmenetelmillä ja puhdistusaineilla.
- Huuhtelee laite vedellä jaloteräkselle tarkoitetun puhdistusaineen käytön jälkeen ja hankaa kuivaksi.

Laitteen komponenttien irrottaminen

- ☞ Suoritettavasta puhdistuksesta riippuen on seuraavat laitteen komponentit poistettava jokaisesta jäähdytysmoduulista:
- Sulatusveden poistaminen ja sulatusveden keräyasaltaan puhdistus: Sivuverhoukset, sulkulevy
 - Laitteen sisäosan puhdistus: Sivuverhoukset, sulkulevy, ilmaritilä
 - Haihduttimen alueen puhdistus: Sivuverhoukset, sulkulevy, tippalevy
- ✓ Laite poistettu käytöstä

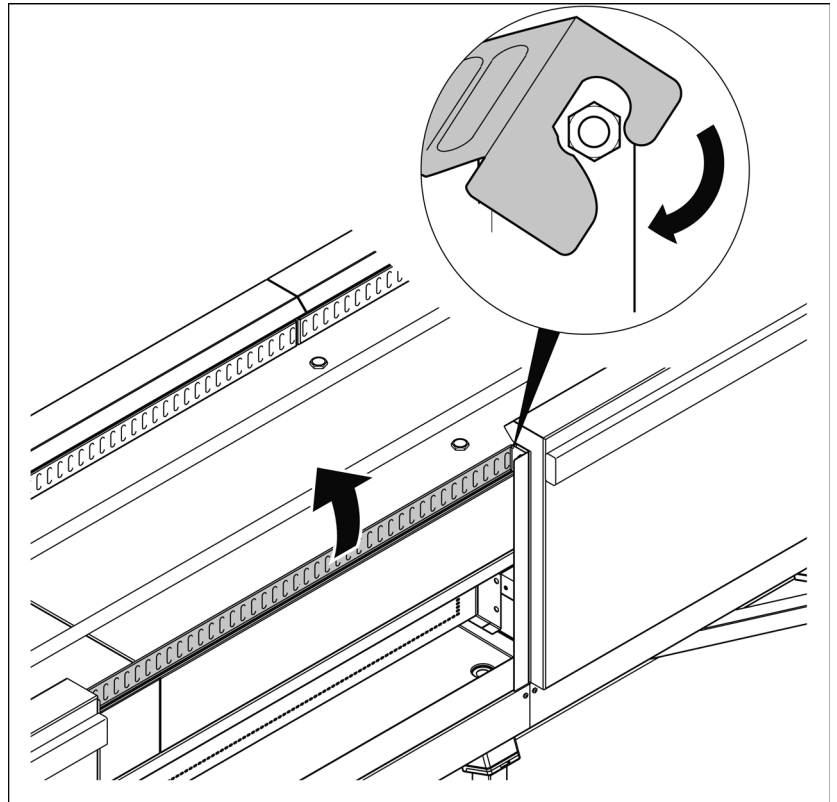
Sivuverhousten irrottaminen

- Jäähdytysmoduulien molemmin puolin: Nosta sivuverhouksia hieman (1.) ja irrota ne (2.).



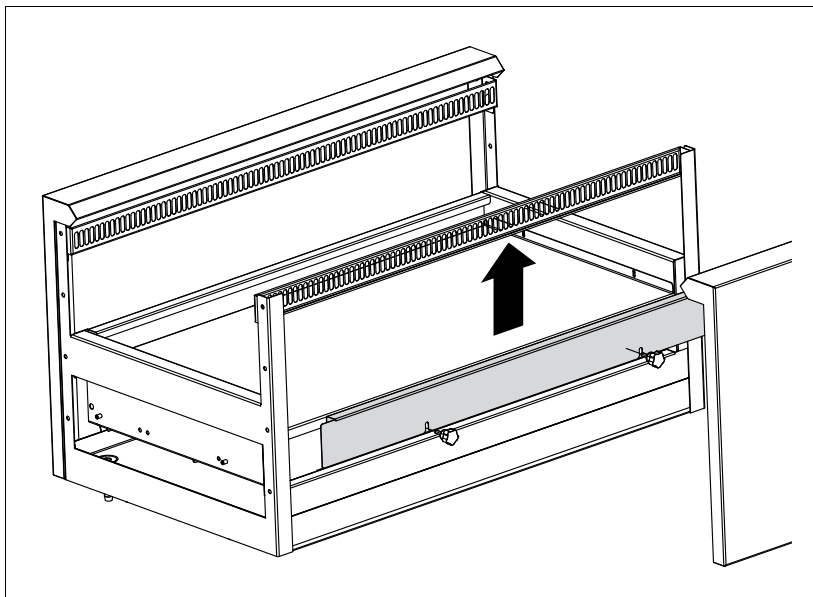
Ilmaritilän poistaminen

- ✓ Sivuverhoukset poistettu
- Jäähdytysmoduulin molemmin puolin: Kallista ilmaritilää pyöröhihnan suuntaan ja poista vinosti ylös nostamalla.

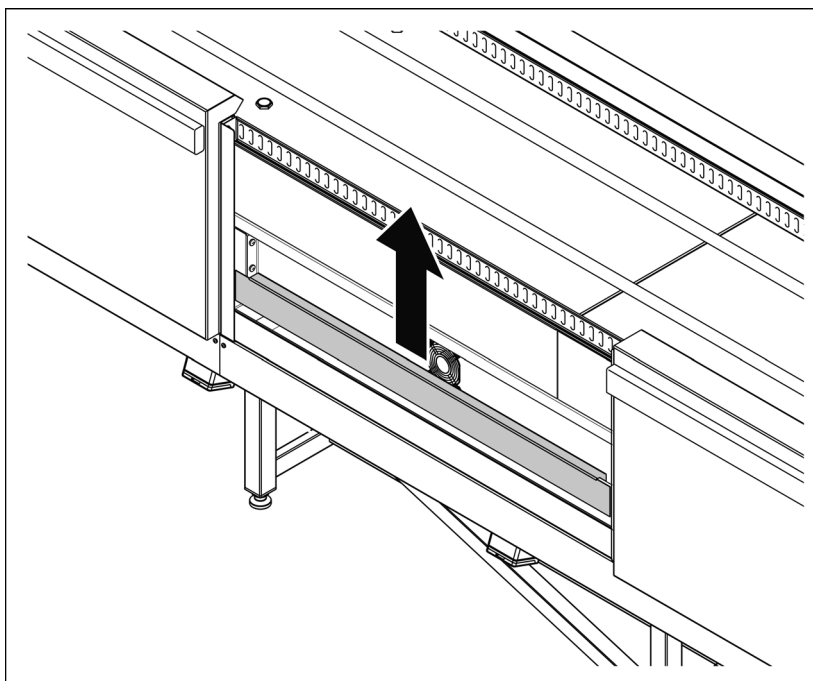


Sulkulevyjen poistaminen

- ☞ Alempi sulkulevy sijaitsee (kytkentäkaapista katsottuna) jäähdytysmoduulin vasemmalla puolella.
- ☞ Ylemmät sulkulevyt sijaitsevat jäähdytysmoduulin molemmilla puolilla.
- ✓ Sivuverhoukset poistettu
- Löysää ylempien sulkulevyjen 2 ruuvia.
- Vedä ylempiä sulkulevyjä hieman ylöspäin ja irrota.



- Vedä alempaa sulkulevyä hieman ylöspäin ja irrota



Tippalevyn poistaminen

- ☞ Haihduttimen alueen perusteellisemmaksi puhdistamiseksi tippalevy voidaan irrottaa jäähdytysmoduulien oikealta puolelta (kytkentäkaapista katsoen).

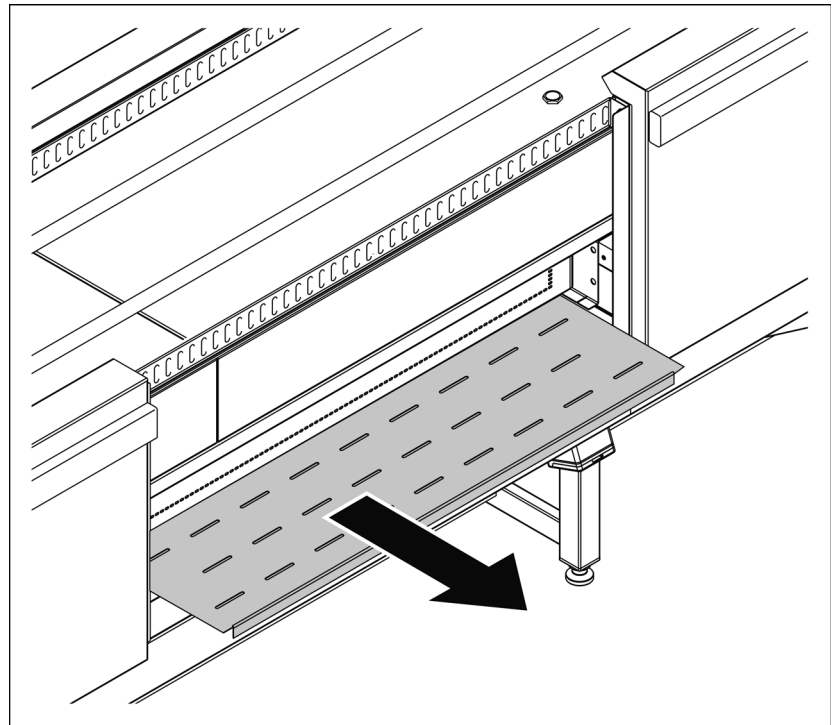


Varoitus!

Haihduttimen teräväreunaiset lamellit!

Viiltohaavojen vaara haihduttimen lamellien alueella.

- Käytä suojakäsineitä.
- Pidä riittävä etäisyys haihduttimen lamelleihin.
- Nosta tippalevyä sivulta ja irrota se eteenpäin vetämällä.



Laitteen komponenttien kiinnittäminen

- ✓ Laite poistettu käytöstä

Tippalevyn kiinnittäminen

- ☞ Tippalevy työnnetään (kytkentäkaapista katsottuna) jäähdytysmoduulin oikealle puolelle.
- ☞ Jotta tippalevyn alaspäin taipuminen sisääntyöntämisen aikana estettäisiin, on toisen henkilön nostettava tippalevyä hieman keskeltä vastakkaiselta puolelta levyn sisääntyöntämisen yhteydessä.
- ✓ Kaksi henkilöä



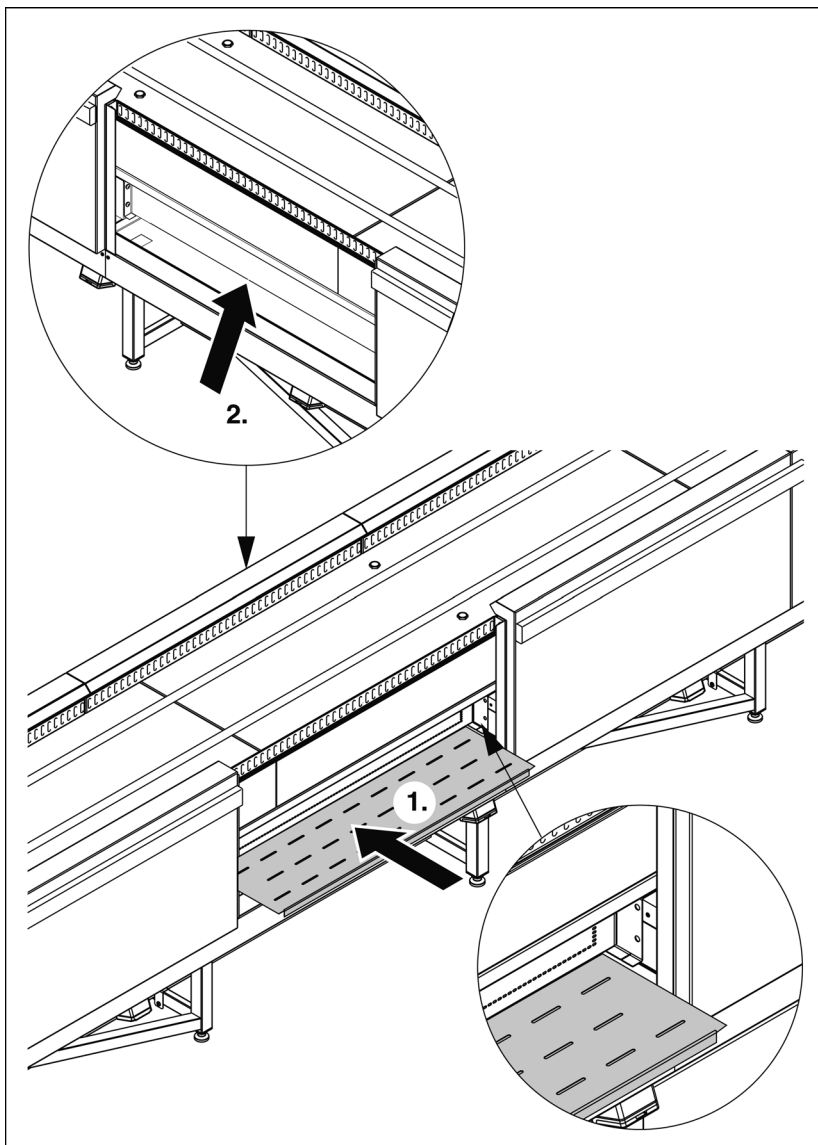
Varoitus!

Haihduttimen teräväreunaiset lamellit!

Viiltohaavojen vaara haihduttimen lamellien alueella.

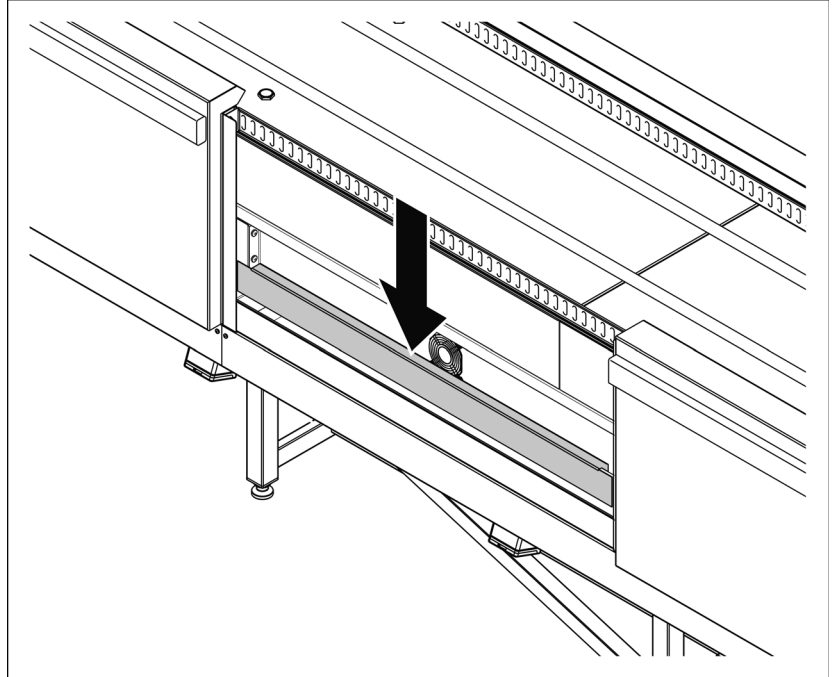
- Käytä suojakäsineitä.
- Pidä riittävä etäisyys haihduttimen lamelleihin.

- Aseta tippalevy ohjaimen ja työnnä sisään vasteeseen asti (1.).
- Samalla kun jäähdytysmoduulin vastakkaisella puolella seisova toinen henkilö nostaa tippalevyä hieman keskeltä (2.) nosta tippalevyä kevyesti sivulta ja työnnä sitä pidemmälle sisään, niin että taive voidaan työntää ohjaimen uraan.

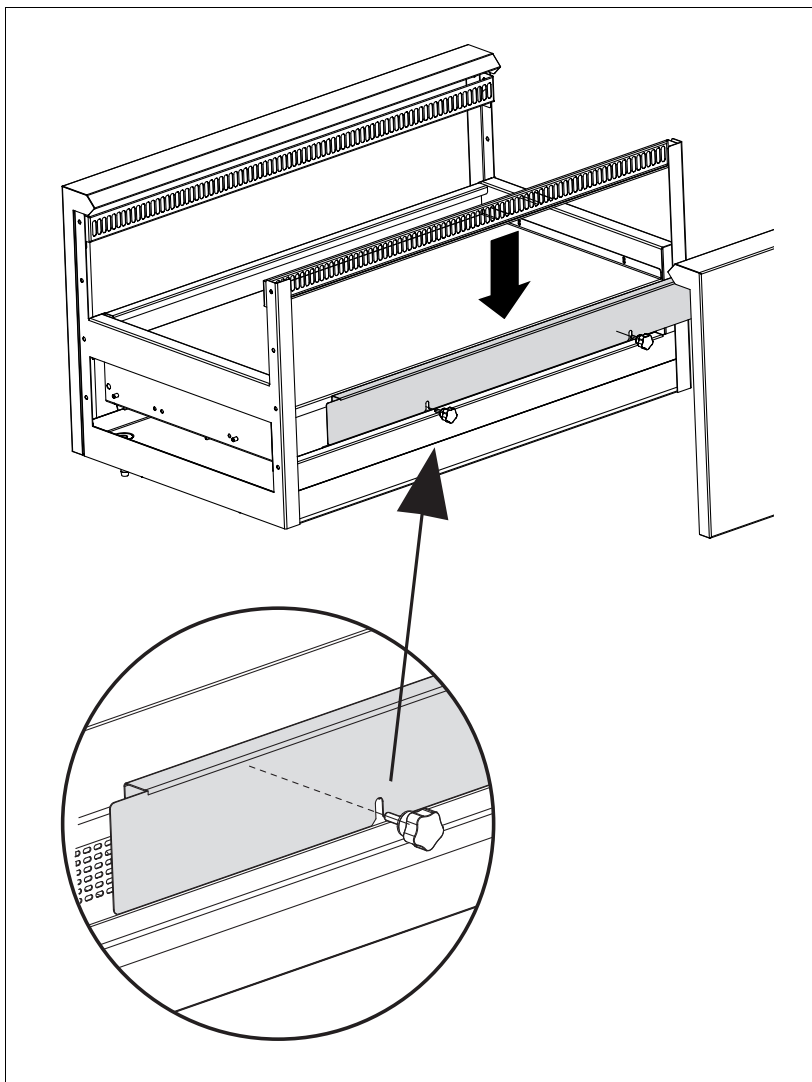


Sulkulevyjen kiinnittäminen

- ☞ Alempi sulkulevy kiinnitetään (kytkentäkaapista katsottuna) jäähdytysmoduulin vasemmalle puolelle.
- ☞ Ylemmät sulkulevyt kiinnitetään jäähdytysmoduulin molemmille puolille.
- Aseta alempi sulkulevy paikalleen yläkautta.

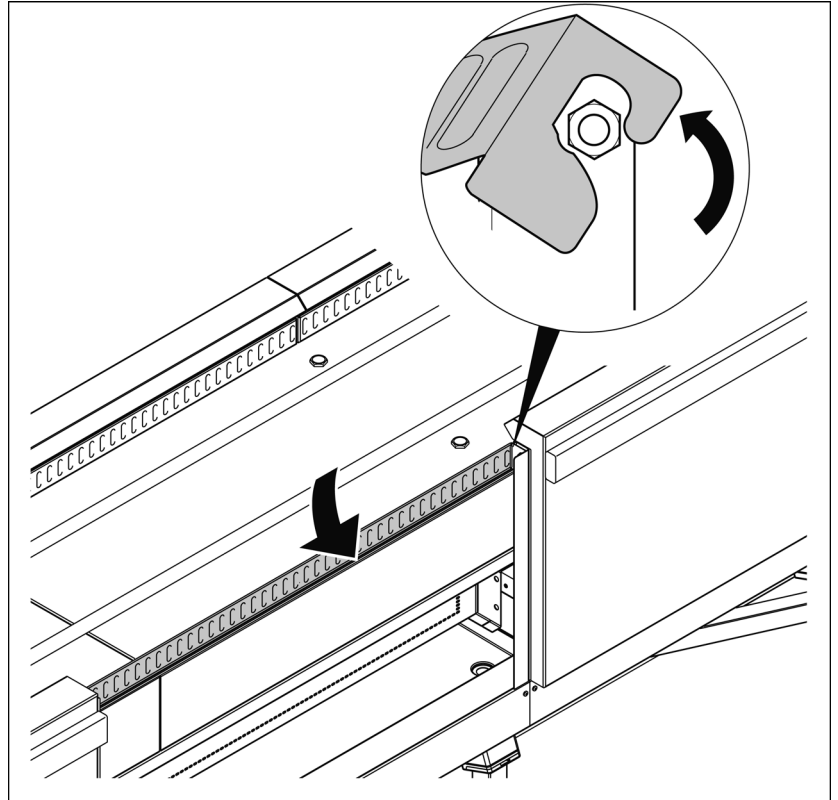


- Aseta molemmat ylemmät sulkulevyt yläkautta paikalleen ja kiinnitä molemmilla ruuveilla.



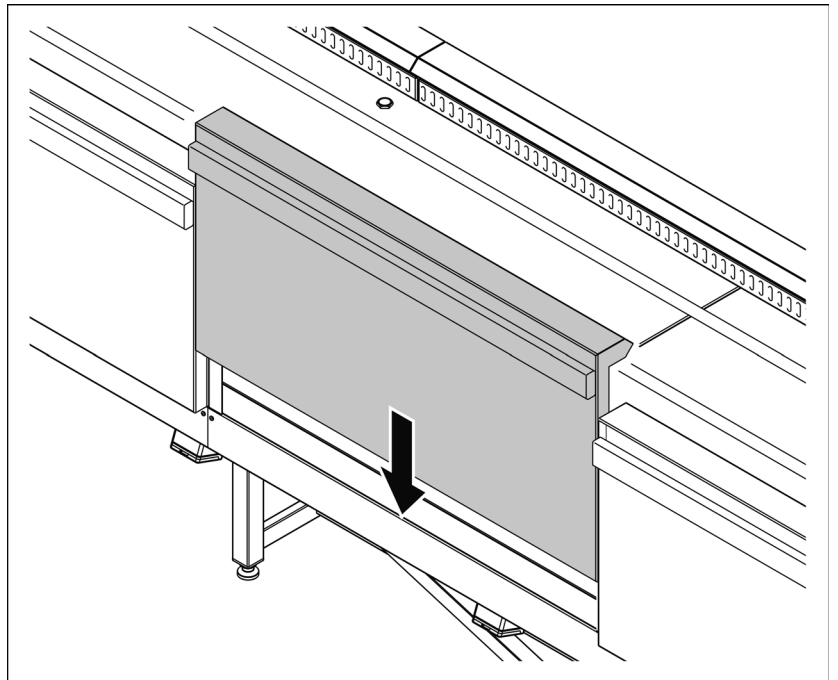
Ilmaritilän kiinnittäminen

- Jäähdytysmoduulin molemmin puolin: Ripusta ilmaritilä paikalleen.



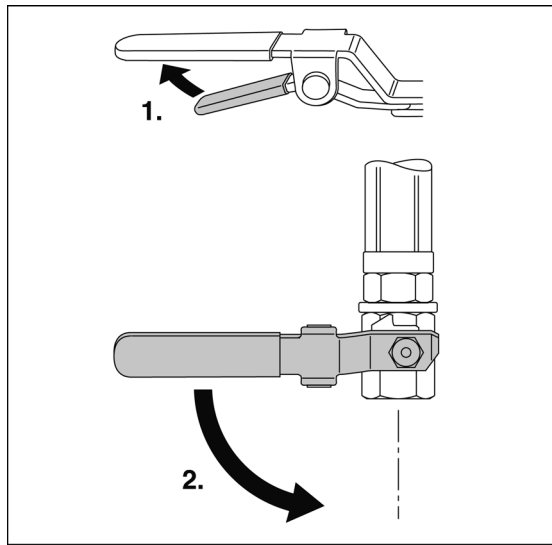
Sivuverhouksen kiinnittäminen

- Jäähdytysmoduulin molemmin puolin: Ripusta sivuverhous paikalleen.

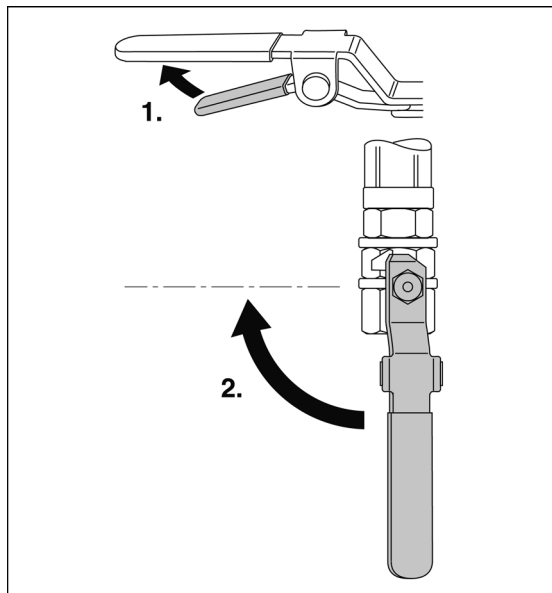


Sulatusveden poistaminen

- ☞ Sulkuhana sijaitsee ensimmäisen jäähdytysmoduulin poiston luona (hihnan alku).
- ✓ Laite poistettu käytöstä
- ✓ Keräysastia (esim. GN-astia tai sanko) tai asennuspaikan poistojärjestelmä olemassa
- Irrota jäähdytysmoduulien sivuverhoukset ja sulkulevyt.
 - ☞ Alajakso "Laitteen komponenttien irrottaminen" sivulla 38.
- Työnnä letkun pää keräysastiaan tai asennuspaikan poistojärjestelmään.
- Avaa sulkuhana vetämällä salpa vipuun (1.) ja kääntämällä vipua niin, että se on rinnakkain sulkuhanan kanssa (2.).



- Poista sulatusvesi.
- Sulje sulkuhana vetämällä salpa vipuun (1.) ja kääntämällä vipua niin, että se on suorassa kulmassa sulkuhanaan nähden (2.).



- Hankaa sulatusveden keräysaltaat kuiviksi.

- Puhdista sulatusveden keräysaltaat tarvittaessa aiemmin kuvatuilla puhdistusmenetelmillä ja puhdistusaineilla.
 - ☞ Alajakso "Puhdistusmenetelmät" sivulla 35.
 - ☞ Alajakso "Puhdistusaine" sivulla 36.
- Kiinnitä sivuverhoukset ja sulkulevyt jälleen jäähdytysmoduuleihin.
 - ☞ Alajakso "Laitteen komponenttien kiinnittäminen" sivulla 41.

Laitteen sisäosan puhdistus

- ✓ Laite poistettu käytöstä
- Jotta puhdistusvesi ei jäätyisi laitteeseen, anna laitteen lämmetä vähintään 30 minuuttia.
- Irrota sivuverhoukset, ilmaritilät, sulkulevy ja tarvittaessa jäähdytysmoduulien tippalevy.
 - ☞ Alajakso "Laitteen komponenttien irrottaminen" sivulla 38.



Varoitus!

Haihduttimen teräväreunaiset lamellit!

Viiltohaavojen vaara haihduttimen lamellien alueella.

- Käytä suojakäsineitä.
- Pidä riittävä etäisyys haihduttimen lamelleihin.

-
- Puhdista laitteen sisäosa ja komponentit aiemmin kuvatuilla puhdistusmenetelmillä ja puhdistusaineilla.
 - ☞ Alajakso "Puhdistusmenetelmät" sivulla 35.
 - ☞ Alajakso "Puhdistusaine" sivulla 36.
 - Hankaa laitteen sisäosa ja komponentit kuiviksi.
 - Kiinnitä sivuverhoukset, ilmaritilät, sulkulevy sekä mahdollinen tippalevy jälleen jäähdytysmoduuleihin.
 - ☞ Alajakso "Laitteen komponenttien kiinnittäminen" sivulla 41.

Jaloteräksen ruosteen poistaminen

Tuore ruoste

- Varmista, että laite on poissa käytöstä.
- Poista ruoste hankausaineella tai hienolla hiontapaperilla.

Vanhempi/voimakkaampi ruoste

- i** Tässä kuvattuja puhdistusmenetelmiä vanhemman/voimakkaamman ruosteen poistamiseksi suosittelee talo-, lämmitys- ja keittiötekniikan ammattiliitto.

☞ Vain teknisesti koulutetut henkilöt saavat poistaa vanhemman/voimakkaamman ruosteen siitä annettuja määräyksiä noudattaen.



Varoitus!

Syövyttäviä aineita!

Ruosteen poistamiseksi käytettävät hapot voivat syövyttää esineitä (esim. vaatetus) sekä aiheuttaa henkilövahinkoja. Silmäkontakti voi vaurioittaa näkökykyä pysyvästi. Pahimmassa tapauksessa näkökyky voidaan menettää kokonaan.

- Käytä suojavaatetusta (suojalasit, suojakäsineet jne.).
 - Älä päästä lähelle henkilöitä, jotka eivät osallistu puhdistukseen.
-



Varoitus!

Kemialliset reaktiot alumiinin kanssa!

Haihduttimen lamellit ovat alumiinia. Hapot saattavat reagoida voimakkaasti alumiinin kanssa. Kuplivan hapon ja reaktion yhteydessä syntyvien tuotteiden aiheuttamat terveydelliset haitat! Alumiinin hajoamisesta aiheutuvat esinevauriot!

- Jäljempänä kuvattuja menetelmiä **ei saa** käyttää laitteen alumiiniosiin!
 - Suojaa alumiiniosat hapon kanssa kosketuksiin joutumiselta (esim. happoroiskeet) ennen jaloteräksen käsittelemistä.
-
- Varmista, että laite on poissa käytöstä.
 - Poista ruoste 2 - 3 prosentin vahvuisella oksaalihapolla.
 - Jos oksaalihapo ei tuota tulosta, käsittele ruostekohdat 10-prosenttisella typpihapolla.

Huolto

Laite on huollettava säännöllisesti

- ☞ B.PRO suosittelee laitteen säännöllistä huoltamista asianmukaisesti koulutetun ammattihenkilöstön toimesta. Säännöllinen huolto ehkäisee laitteen toimintahäiriöitä, pidentää sen elinikää ja säilyttää sen arvon.
- Anna laite säännöllisesti asianmukaisesti koulutetun ammattihenkilöstön huollettavaksi.

Integroidulla jäähdytysaggregaatilla varustettu laitevaihtoehto

- Anna jäähdytysaggregaatti kerran vuodessa alan ammattiliikkeen huollettavaksi.
-

Pyöröhihnan kireyden tarkastus

- Tarkasta pyöröhihnan kireys kuukausittain tai tarjottimien nurjahtamisen yhteydessä.
- ☞ Alajakso "Pyöröhihnan säätäminen" sivulla 12.

Sähköturvallisuuden uusintatarkastuksen suorittaminen

- Sähköalan ammattihenkilön on vähintään kuuden kuukauden välein suoritettava sähköturvallisuuden uusintatarkastus normisarjan DIN VDE 0702 mukaisesti.

Vikavirtasuojalaitteella varustettu laitevaihtoehto

- Vikavirtasuojalaite on tarkastettava vähintään kerran kuukaudessa kansallisten määräysten (esim. BGV A 3) mukaisesti sähköalan ammattilaisen toimesta.
-

Jäähdytysparametrien muuttaminen

- i Lämpötilan säädön parametreja (esim. toimintavälys) voidaan tarvittaessa muuttaa/ne voidaan asettaa uudelleen kylmätekniikon toimesta. Lisätieto lämpötilan säätimen asetuksista löydät lämpötilan säätimen erillisestä käyttöohjeesta.
- ☞ Lämpötilansäätimen ohje.
- Anna kylmätekniikon muuttaa tarvittaessa jäähdytysparametreja.

Muut huoltotoimenpiteet

- ☞ Muut huoltotoimenpiteet, kuten liikkuvien osien tarkastus, huolto ja puhdistus, on kuvattu huolto-ohjeessa.
- ☞ B.PRO-huoltoasiakirjat.

Korjaus

Valtuutetut henkilöt

☞ Korjauksia saavat suorittaa ainoastaan:

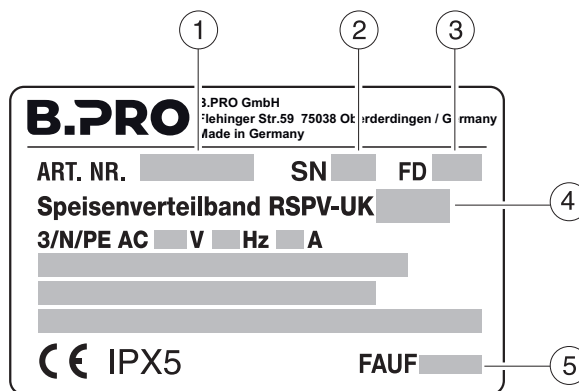
- Oma, B.PRO:n kouluttama ammattihenkilöstö
- Muu, B.PRO:n kouluttama asiakaspalvelu
- B.PRO-huolto
- Jäähdytysjärjestelmän korjaustyöt: jäähdytysalan ammattiliike

Vian kuvaus

B.PRO-huolto tarvitsee vian määrittystä varten seuraavat tyyppikilven tiedot:

- Tuotenumero
- Sarjanumero
- Valmistuspäivä
- Malli
- Valmistussopimuksen numero (ei vakiomallissa)

Toinen tyyppikilvistä sijaitsee käyttölaitteiden alueella, toinen kytkentäkaapin oven sisäpuolella.



- (1) Tuotenumero
- (2) Sarjanumero
- (3) Valmistuspäivä
- (4) Malli
- (5) Valmistussopimuksen numero (ei vakiomallissa)

Varaosat

Varaosia tilattaessa tarvitaan:

- Varaosan nimike
- Tuotenumero
- Laitteen valmistuspäivä
- Määrä

☞ Katso huolto-CD-ROM ja huoltoasiakirjat (saatavana B.PRO-huollosta).

Osoite B.PRO GmbH
Flehinger Straße 59
75038 Oberderdingen
GERMANY
Phone +49 (0)7045 44 - 81416
Fax +49 (0)7045 44 - 81508
Email service@bpro-solutions.com
Internet www.bpro-solutions.com

Jätteenkäsittely

- Laitteen hävitys**
- Jäähdytysaineet on hävitettävä alan ammattiyrityksen toimesta kulloistekin voimassa olevien lakimääräysten mukaisesti.
 - Saata laite käyttökelvottomaksi ennen sen hävitystä.
 - Vie laite kierrätyslaitokseen tai elektronisten romujen keräyspaikkaan.
- ☞ Tuotetta ei saa hävittää yhdessä muun laitosjätteen mukana.

Tekniset tiedot

Yleiset tiedot Mitat ja paino (vakiomalli)

Malli	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Paino tyhjänä (kg)
RSPV-UK 3,0	3 000	630	900	271
RSPV-UK 4,0	4 000	630	900	360
RSPV-UK 5,0	5 000	630	900	438
RSPV-UK 6,0	6 000	630	900	514
RSPV-UK 7,0	7 000	630	900	602
RSPV-UK 8,0	8 000	630	900	671
RSPV-UK 9,0	9 000	630	900	746
RSPV-UK 10,0	10 000	630	900	841
RSPV-UK 11,0	11 000	630	900	941
RSPV-UK 12,0	12 000	630	900	1020

Kuljetettava tavara

EN-tarjotin

GN-tarjotin

Lämpötilansäädin – toleranssi lämpötilan ylittymisen/alittumisen yhteydessä

±5 °C ohjelämpötilasta (ylittymisen yhteydessä hälytysmerkki).

Sähkö tiedot Liitäntäarvot

Laitteen komponentit	Jännite	Teho (korkeintaan)
Hihnakäyttö		
1 rumpumoottori 9 m laitepituuteen saakka	220-240 V~, 50 Hz	0,16 kW
2 rumpumoottoria 9 m laitepituudesta alkaen	220-240 V~, 50 Hz	0,32 kW
Jäähdytys		
Integroitu jäähdytysaggregaatti laitteen pituuden ollessa 3 m (valinnainen)	220-240 V~, 50 Hz	0,88 kW
Integroitu jäähdytysaggregaatti laitteen pituuden ollessa 4 m (valinnainen)	400 V 3N, 50 Hz	1,4 kW

Laitteen komponentit	Jännite	Teho (korkeintaan)
Integroitu jäähdytysaggregaatti laitteen pituuden ollessa 5 m (valinnainen)	400 V 3N, 50 Hz	1,4 kW
Etälaitteiden virransyöttö		
Pistorasiat (valinnaiset)	220-240 V~, 50 Hz	3,6 kW (pistorasiaa kohden)

Pistorasioi- den luku- määrä	Tehonotto vaihetta kohden (korkein- taan)	Laitteen pää- kytkintyyppi	Esisuojaus vai- hetta kohden
Laitemalli, joka liitetään asennuspaikan keskusjäähdytyslaitteistoon			
0	0,7 A	32 A	16 A
1	16 A	32 A	16 A
2	16 A	32 A	16 A
3	16 A	32 A	16 A
4	17,4 A	32 A	20 A
5	21,6 A	32 A	25 A
6	22,6 A	32 A	25 A
7	26,3 A	32 A	32 A
8	29,9 A	32 A	32 A
9	31,2 A	32 A	32 A
10	32,0 A	32 A	32 A
11	35,1 A	63 A	40 A
12	38,3 A	63 A	40 A
Integroidulla jäähdytysaggregaatilla varustettu laitemalli			
0	3,7 A	32 A	16 A
1	16 A	32 A	16 A
2	16 A	32 A	16 A
3	17,8 A	32 A	20 A
4	20,4 A	32 A	25 A
5	24,6 A	32 A	25 A
6	25,6 A	32 A	32 A

Suojausluokka

IP X4 (laite on suojattu vesiroiskeilta standardin DIN EN 60529 mukaisesti.)

Pyöröhihnan ohjaus

Pyöröhihnan nopeus: 2,5 - 12 m/min

Ympäristö Ympäristöolot – käyttö

Lämpötila: +10 °C - +35 °C

Suhteellinen ilmankosteus: ilman kastetta

Ympäristöolot – varastointi, kuljetus

Lämpötila: -10 °C - +40 °C

Suhteellinen ilmankosteus: ilman kastetta

Päästöt

Laitteen työpaikkakohtainen äänitaso on alle 70dB (A). Muita häiritseviä tai vaarallisia päästöjä ei esiinny.

Valmistusaineet

Laitteen runko: Jaloteräs

Pyöröhihna: Polyuretaania

Jäähdytysjärjestelmä

Jäähdytysaine asennuspaikan keskusjäähdytyslaitteisto:	R134a tai R507/R404A
Jäähdytysaine integroitu jäähdytysaggregaatti: (GWP) 3750	R404A; vaikutus ilmaston lämpenemiseen
Jäähdytysalue: (Lämpötila saavutetaan kuljetusalueella)	+7 °C - +15 °C
Jäähdytysteho:	jäähdytysmoduulia kohden: 550 W kun $t_0 = -10\text{ °C}$
Sulatus:	automaattinen; tarvittaessa lisäksi manuaalinen

Laitemalli, jonka pituus 3-4 m

Nestejohto, ulkohalkaisija:	10 mm
Imujohto, ulkohalkaisija:	15 mm

Laitemalli, jonka pituus 5-12 m

Nestejohto, ulkohalkaisija:	10 mm
Imujohto, ulkohalkaisija:	18 mm

Tilaustiedot

Aterianjakeluhihna RSPV-UK	Tuotenumero:	🔗 B.PRO-hinnasto
Käyttöohje	Asiakirjanumero:	154 681
Lämpötilansäätimen käyttöohje	Asiakirjanumero:	Asiakirja saatavissa B.PRO-huollosta

Lisävarusteet

EN-tarjottimet	Tuotenumerot:	🔗 B.PRO-hinnasto
GN-tarjottimet	Tuotenumerot:	🔗 B.PRO-hinnasto
Tiedonkeruulaite (sarja)	Tuotenumero:	572 549
Suko-pistokkeen adapteri CEE- kytkintä varten	Tuotenumero:	572 550
B.PRO-mikrokuitu-puhdistusliina	Tuotenumero:	126 999
Jaloteräksen puhdistus- ja hoitoaine DeepClean Stainless Steel	Tuotenumero:	511 895

Normit, direktiivit, tarkastusleima

DIN EN 292-1-2: Koneturvallisuus – Peruskäsitteet, yleiset suunnitteluperiaatteet;

Osa 1: Peruskäsitteet, menetelmät;

Osa 2: Tekniset periaatteet ja spesifikaatiot

DIN EN 378-1-4: Kylmäkoneistot ja lämpöpumput – Turvallisuus- ja ympäristövaatimukset;

Osa 1: Perusvaatimukset, määritelmät, luokittelu ja valintakriteerit;

Osa 2: Suunnittelu, rakenne, testaus, merkintä ja dokumentointi;

Osa 3: Paikalla asennus ja henkilösuojaus;

Osa 4: Käyttö, huolto, korjaus ja talteenotto

DIN EN 619: Jatkuvatoiniset kuljetuslaitteet ja -järjestelmät – Kappaletavaran mekaanisille kuljetuslaitteistoille asetettavat turvallisuus- ja EMC-vaatimukset

VDI 3620: Jatkuvatoinisen kuljetuslaitteen käyttöohjeen laatimista koskeva opas

DIN EN 60529: Kotelointiluokat (IP-koodi).

BGV A 3 (VBG 4): Sähköisten laitteistojen ja käyttövälineiden onnettomuuksien ehkäisyä koskevat määräykset

BGR 111 (ZH1/37): Keittiössä työskentelyn turvallisuutta ja terveyden suojaamista koskevat määräykset

DIN EN ISO 9001: B.PRO on sertifioitu standardin DIN EN ISO 9001 mukaisesti.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

B.PRO GmbH

P.O. Box 13 10

75033 Oberderdingen

GERMANY

Phone +49 (0)7045 44 - 81416

Fax +49 (0)7045 44 - 81508

Email service@bpro-solutions.com

Internet www.bpro-solutions.com

B.PRO
CATERING SOLUTIONS