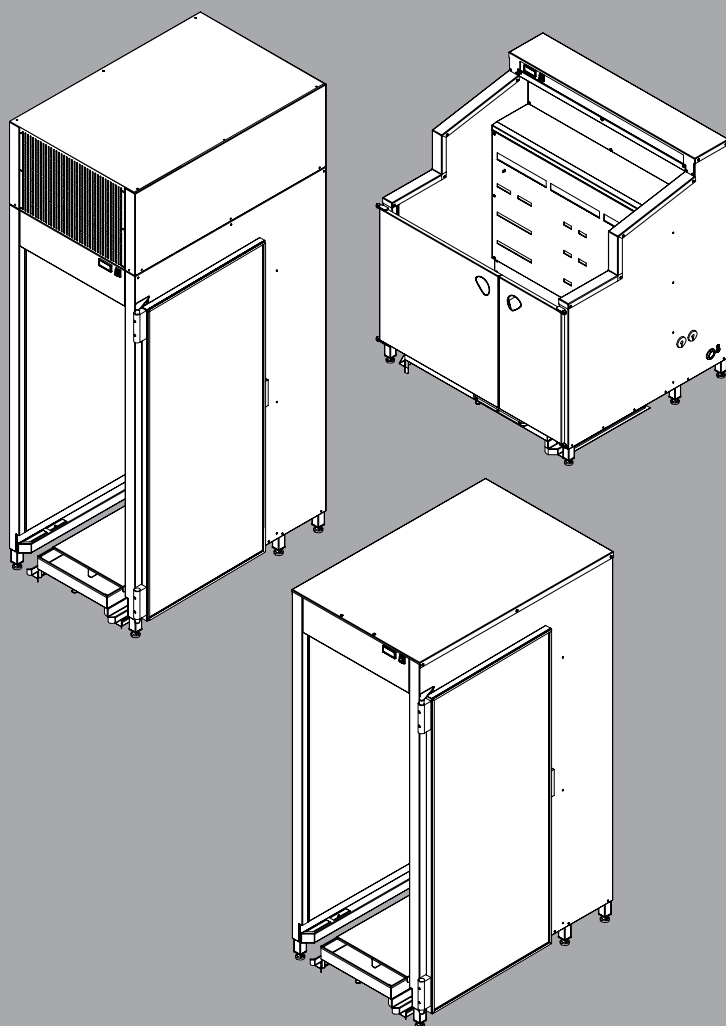




B.PRO
CATERING SOLUTIONS

KYLMÄKAAPPI

KS-UK RWR 3-A / 3-A ICE

KYLMÄKAAPPI

KS-UK RWR-VP 163 / -VP 163 ICE

KYLMÄKAAPPI

KS-UKI RWR-VP 163

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: tarjoilohenkilökunta, keittiöpääällikkö.

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	3
	Käyttöedellytykset	3
	Tuoteominaisuudet	3
Toimintaperiaate	Kuvaus	4
Turvallisuus	Yleistä	5
	Tietoja tuotteesta	5
	Kuljetus	6
	Käyttöönotto	6
	Käyttö ja toiminta	7
	Puhdistus ja huolto	7
	Huolto	8
	Korjaus	8
	Normit ja direktiivit	9
	Tuotetunnistus	9
Kuljetus	Kuljetusvahinkojen tarkastus/reklamointi	10
	Toimitussisältö	10
	Purkaminen pakkauksesta	10
	Pakkausmateriaalin hävitys	10
Yleisnäkymä	Laite	11
	Säädin	14
	Yleisnäkymä laitteen liitännöistä	15
Asennus	Sijoituspaikan valinta	16
	Laitteen pystytys	16
	Laitteen liitäntä	16
	Puhdistus asennuksen jälkeen	17
Käyttöönotto	Käyttöedellytykset	18
	Käyttöönotto pidemmän seisokin jälkeen	18
Käyttö ja toiminta	Jäähdytyksen kytkeminen päälle/pois päältä	19
	Jäähdytyksen ohjelämpötilan asettaminen	20
	Maksimi-/minimilämpötilan näyttö/poistaminen	20
	Laitteen automaattinen sulatus	21
	Sulatusjakson käynnistäminen manuaalisesti	21
	Laitteen sulatus keskeyttämällä jäähdytys	22
	Näppäimistön lukitseminen / lukituksen vapauttaminen	22
	Hyllyvaunun ajaminen sisään	23
	Astioiden tai aterioiden kylmänä pito	23
	Hyllyvaunun ajaminen ulos laitteesta	24
Käytön päättäminen	Laitteen ottaminen pois käytöstä	25
Apu ongelmatapauksissa	Päälle-/poiskytkimen käyttöilmoitus-LED ei pala	26
	Päälle-/poiskytkimen käyttöilmoitus-LED palaa, mutta laite ei jäähdytä hyllyvaunua (riittävästi)	26
	Päälle-/poiskytkimen käyttöilmoitus-LED palaa, mutta laite ei jäähdytä hyllyvaunun aterioita (riittävästi)	27
	Jaloteräsoissa ruostetta	28
	Laite on ulkoisesti vaurioitunut	28

Puhdistus ja huolto	Jaloteräs	29
	Puhdistusvälit	29
	Puhdistusmenetelmät	29
	Puhdistusaine	29
	Laitteen puhdistus	30
	Jaloteräksen ruosteen poistaminen	30
	Laitteen sisätilan puhdistus	31
	Alemman ulosimukanavan puhdistus	32
	Alemman ulosimukanavan kääntäminen ylös	33
	Sivulla olevan ulosimukanavan puhdistus	34
Huolto	Laitetta on huollettava säännöllisesti	35
	Tukevan asennon tarkastus	35
	Sähköturvallisuuden uusintatarkastuksen suorittaminen	35
	Liitosjohdon ja verkkopistokkeen tarkastus.	35
	Laitteen tiiviynen uusintatarkastus	35
	Jäähdytyksen huoltaminen	35
	Jäähdytysparametrien muuttaminen	35
Korjaus	Valtuutetut henkilöt	36
	Vian kuvaus	36
	Osien vaihto	36
	Varaosat	37
	Osoite	37
Jätteenkäsittely	Laitteen hävitys	38
Tekniset tiedot	Yleiset tiedot	39
	Sähkö tiedot	39
	Ympäristö	39
	Jäähdytysjärjestelmä	40
Tilaustiedot	Kylmäkaappi KS-UK RWR 3-A.	42
	Kylmäkaappi KS-UK RWR 3-A Ice	42
	Kylmäkaappi KS-UK RWR -VP 163	42
	Kylmäkaappi KS-UK RWR -VP 163 Ice	42
	Kylmäkaappi KS-UKI RWR -VP 163.	42
	Käyttöohje	42
Lisävarusteet	Ovet (vain KS-UK RWR-VP 163)	42
	Hyllyvaunu RWR 3 KS	42
	Hyllyvaunu RWR 3-A KS	42
	Hyllyvaunu RWR-VP 16 KS	42
	B.PRO-mikrokuitu-puhdistusliina	42
	Jaloteräksen puhdistus- ja hoitoaine DeepClean Stainless Steel.	42

Tietoja tuotteesta

Käyttötarkoitus Kylmäkaappia KS-UK RWR / KS-UKI RWR käytetään esijäähdytettyjen, peitettyjen aterioiden lyhytaikaiseen kylmänä pitoon laitteeseen ajettavassa erityisessä hyllyvaunussa.

Laite ei sovellu aterioiden pitkäaikaiseen kylmänä pitoon, aterioiden kylmänä pitoon ilman kantta tai hyllyvaunuun lämpimänä asetettujen aterioiden jäähdyttämiseen.

Kylmäkaapin KS-UK RWR / KS-UKI RWR kanssa on käytettävä erityisiä hyllyvaunuja RWR 3 KS/3-A KS tai /-VP 163 KS. Tavallisten hyllyvaunujen RWR 3/3-A tai /VP 163 käyttö ei ole sallittua.

Käyttöedellytykset **Käyttöympäristö**

Laitetta saa käyttää +15 °C – +32 °C :n lämpötilassa ilmankosteuden ollessa normaali (ilman kastetta).

Muiden henkilöiden opastus

Jos laite lainataan muille henkilöille, heidät on perehdytettävä sen turvalliseen käyttöön ja käytöstä aiheutuviin mahdollisiin vaaroihin.

Tuoteominaisuudet **Yleistä**

Kylmäkaappi KS-UK RWR / KS-UKI RWR on valmistettu jaloteräksestä ja se on varustettu hyllyvaunun paikalleen asettamista helpottavalla paikoittimella. Laitteen runko on kaksiseinäinen ja eristetty. Sen jaloteräspinnat on mikrokiillotettu.

Laitteessa on aktiivinen kiertoilmajäähdytys ja se voidaan liittää asennuspaikan viemärijärjestelmään kerääntyvän kondenssiveden poistamiseksi.

Integroidulla jäähdytysaggregaatilla varustetun mallin (KS-UKI RWR-VP 163) lisäksi saatavana on myös malleja, jotka liitetään ulkoiseen jäähdytyskiertoon, jossa käytetään seuraavaa kylmäainetta:

- R134a tai R404A (KS-UK RWR 3-A / -VP 163)
- nestejääseos (KS-UK RWR 3-A Ice / -VP 163 Ice)

Laitteen tuottama jäähdytysilma kiertää tuulettimien voimalla ulos- ja sisään-tuloaukkojen kautta laitteen ja sen sisään ajetun hyllyvaunun välillä.

Laitteessa on verkkojohto ja verkkopistoke.

Ulkoiseen jäähdytyskiertoon liitettävä laite

Laitteessa on liitännät kylmäaineen eteenpäin- ja paluuvirtausta varten sekä ohjausjohdon kaapeliläpivienti jäähdytyskierron toimielimien ohjaamiseksi (vain laitemalleissa, joissa käytetään kylmäaineena jäätä). Kaikki liitännät sijaitsevat valinnaisesti joko laitteen oikealla tai vasemmalla puolella.

Käyttö ja toiminta

Jäähdytys käynnistetään ja lopetetaan päälle-/poiskytkimellä.

Lämpötilansäätö tapahtuu laitteen sisällä olevan elektronisen lämpötilansäätimen avulla.

Jäähdytysilman lämpötila mitataan kylmän ilman sisääntulossa ja säädetään asetettuun ohjelämpötilaan (+4 °C – +12 °C).

Toimintaperiaate

Kuvaus Laite on varustettu aktiivisella kiertoilmajäähdytyksellä. Kiertoilmajäähdytys toimii seuraavan periaatteen mukaan:
Laitteen sisällä oleva haihdutin/jäähdytin poistaa lämmön sen ohivirtaavasta ilmasta. Laitteen takaseinän tuulettimet laittavat jäähdytetyn ilman kiertämään ilmanjohtolevyn kautta laitteen sisäänajetussa hyllyvaunussa kylmän ilman sisään- ja ulostuloaukkojen kautta. Syntyvä kondenssivesi johdetaan laitteen takaseinään integroituun kondenssiveden keräysyksikköön.

Laitemalli, jossa käytetään kylmäaineena jäätä

Lämpötila-antureilla varustettu lämpötilansäädin ohjaa asennuspaikan toimielimien avulla ulkoisen jäähdytyskierron kylmäaineen tulo- ja poistovirtausta.

Laitemalli, jossa käytetään kylmäainetta R134a/R404A

Lämpötila-antureilla varustettu lämpötilansäädin ohjaa integroitujen toimielimien avulla kylmäaineen tulo- ja poistovirtausta.

Laitemalli KS-UK RWR 3-A / 3-A Ice

Etupäätyyn asennetut ovet estävät lämmönvaihtoa ympäristön kanssa ja ehkäisevät näin kylmähäviötä.

Laitemalli KS-UK RWR-VP 163 / -VP 163 Ice / UKI RWR-VP 163

Etupäädyn kylmäilmaverho sekä mahdollinen lisävarusteena asennettava ovi estävät laitteen sisäisen kylmän ilman sekoittumisen ympäristön ilmaan ja ehkäisevät näin kylmähäviötä.

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 turvaohjeet ja varoitukset on tarkoitettu suojaamaan näiltä vaaroilta.

Turvallisuusohjeet

Lue huolella tämän luvun turvallisuusohjeet ja noudata niitä.

Laitteen omistaja vastaa siitä, että tämän käyttöohjeen turvallisuusohjeita noudatetaan.

Varoitukset

Huomioi vaarasymbolilla (varoituskolmiolla) merkityt varoitukset tekstissä.

Käyttöohje

Tämä käyttöohje on luettava huolellisesti ennen ensimmäistä käyttöönottoa.

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

Tämä käyttöohje on säilytettävä niin, että se on joka hetki 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.

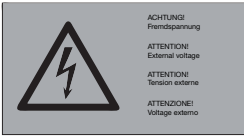
Laitteen käyttäjät on perehdytettävä laitteen käyttöön ja heidän on ymmärrettävä tämän käyttöohjeen sisältö.

Ohjekilvet

Laitteeseen on kiinnitetty seuraavat ohjekilvet:

Ohjekilpi	Merkitys - kiinnityspaikka
	Standardin DIN 4844-2 mukainen tarra "Irrota verkkopistoke ennen avaamista" laitteen päädyssä verkkoliitäntäjohdon läpiviennin vieressä.

Ulkoiseen jäähdytyskiertoon liitettävä laite

Ohjekilpi	Merkitys - kiinnityspaikka
	Standardin DIN IEC 60417-5021 mukainen tarra "Potentialin taseaus" laitteen päädyssä potentiaalintaseausliittimen vieressä.
	Tarra "Varoitus vieras jännite" laitteen päädyssä verkkoliitäntäjohdon läpiviennin vieressä.

Kuljetus Pystysuora kuljetusasento

Kuljeta laitetta vain pystysuorassa asennossa.

Kuljetus kuorma- tai pakettiautolla

Kuljeta laite vain kuormausluiskalla varustetulla kuorma-autolla tai pakettiautolla. Kuormausluiskan kaltevuus ei saa olla yli 10°.

Varmista laite liukumista vastaan.

Estä laitteen pystysuorat liikkeet kuljetuksen aikana.

Käytä pehmustettuja kiinnitystukia.

Käyttöönotto Asennuspaikka

Huomioi seuraavat seikat laitteen sijaintipaikkaa valittaessa aterioiden optimaalisen kylmänä pidon takaamiseksi:

- Älä koskaan käytä laitetta voimakkaasti höyryä muodostavien laitteiden vieressä (esim. astianpesukone). Höyryt voivat aiheuttaa kasteen muodostumista laitteessa. Kosteuskerros aiheuttaa toimintahäiriön, oikosulun tai sähköiskun vaaran, kun laite on liitetty sähköverkkoon.
- Sijoita laite kauaksi mahdollisista lämpölähteistä (esim. astianpesukone, lämpöpatteri, uuni).
- Käytä laitetta auringonvalolta suojattuna
- Suojaa laite riittävän hyvin vedolta

Tukeva kiinnitys

Varmista ennen käyttöönottoa, että laite on kiinnitetty lattiaan ylimääräisellä jalkakiinnikkeellä.

Ulkoisen jäähdytyskierron liittäminen

Ulkoiseen jäähdytyskiertoon liitettävä laite

Liittäminen ulkoiseen jäähdytyskiertoon on suoritettava kulloisenkin kylmäaineen liittämiseen valtuutetun ammattihenkilöstön toimesta. Jäähdytysaineena saa käyttää ainoastaan jäähdytysjärjestelmän teknisissä tiedoissa ilmoitetut spesifikaatiot täyttävää kylmäainetta. Muussa tapauksessa jäähdytyskierron komponentit saattavat vaurioitua, minkä jälkeen jäähdytys ei toimi toivotulla tavalla.

Kondenssiveden keskuspoistoyksikön liittäminen

Kondenssiveden keskuspoistoyksikön saa liittää vain asianmukainen ammattihenkilöstö.

Verkkoliitäntä

Tyypikilvessä annetun verkkojännitteen ja verkkotaajuuden on vastattava verkkopistorasian arvoja.

Laitetta ei saa käyttää, jos verkkojohdon eristys tai verkkopistoke on vaurioitunut.

Liitä ja irrota verkkopistoke vain, kun laite on kytketty pois päältä.

Irrota verkkopistoke aina pistokekotelosta vetämällä.

Käyttö ja toiminta**Yleistä**

Käyttäjän tulee tuntee laitteen käyttöön liittyvät vaarat ja niiden merkitys.

Laitetta saavat käyttää ainoastaan henkilöt, joiden fyysiset, aistihavaintoihin liittyvät tai henkiset kyvyt eivät ole laitteen käytön kannalta olennaisella tavalla rajoittuneet.

Laitetta saa käyttää ainoastaan sen ollessa moitteettomassa kunnossa.

Jos laite on vaurioitunut, estä sen tahaton käyttö ja ota viipymättä yhteyttä johonkin korjausta käsittelevässä luvussa ilmoitetuista huoltopisteistä korjauksen suorittamiseksi.

Vältä hyllyvaunun turhaa ulosajamista laitteesta jäähdytyskäytön aikana.

Ovilla varustettu malli

Avaa päädyn ovet/seinämät ainoastaan lyhyeksi aikaa aterioiden sisään laittamiseksi tai poistamiseksi.

Aterioiden kylmänä pidossa saa käyttää ainoastaan soveltuvia hyllyvaunuja (RWR 3 KS, RWR 3-A KS, RWR-VP 163 KS), jotka sopivat tyypiltään laitteeseen.

Hygieniamääräykset

Aterioiden kylmänä pitämisessä laitteen sisään ajetussa hyllyvaunussa on noudatettava voimassa olevia elintarvikkeita koskevia määräyksiä sekä huomioitava aterioiden ominaisuudet.

Puhdistus ja huolto**Verkkojännite**

Kytke laite ennen puhdistamista pois päältä keskuspääkytkimestä. Laitteen sisään tunkeutuva vesi voi aiheuttaa oikosulun. On olemassa sähköiskun vaara.

Hygienia

Elintarvikehygieniadirektiivin 93/43/ETY määräyksiä sekä paikallisia hygienia-määräyksiä on noudatettava.

Puhdistusvälit

Puhdista laite perusteellisesti jokaisen käytön jälkeen.

Puhdistusmenetelmät

Käytä vain sallittuja puhdistusmenetelmiä.

Älä käytä höyrypuhdistinta, suurpainepesuria, vesisuihkua tai vastaavia puhdistusvälineitä.

Yleistä puhdistusaineista

Älä käytä puhdistamiseen metalliosia. Metalliosat saattavat vaurioittaa laitetta ja/tai johtaa ruosteen muodostumiseen.

Älä käytä teräviä tai teräväreunaisia esineitä puhdistamiseen. Ne saattavat vaurioittaa laitetta.

Puhdistusaine muoviosille

Älä käytä hankausaineita. Hankausaineet naarmuttavat pintaa.

Älä käytä mitään seuraavista puhdistusaineista tai puhdistusaineita, jotka sisältävät seuraavia aineita (materiaalivahinkoja!):

- Etanoli, isopropanoli ja vahvemmat alkoholit
- Asetoni
- Mineraalitärpähti
- Tärpähti
- Etikkahappoesteri

Puhdistusvesi

Kuivaa laite hyvin puhdistamisen jälkeen.

Laitteesta lattialle puhdistamisen aikana tai sen jälkeen valunut puhdistusvesi aiheuttaa liukastumisvaaran.

Pyyhi lattialle valunut puhdistusvesi huolellisesti.

Huolto Tukeva kiinnitys

Tarkasta laitteen tukeva kiinnitys vähintään kuuden kuukauden välein.

Laitteen tiiviynen uusintatarkastus

Laitteen tiiviynen uusintatarkastus on suoritettava kylmälaitteistossa käytetyn jäähdytysaineen koostumuksesta ja määrästä riippuen asetuksen (EY) nro 842/2006 tai vastaavien kansallisten määräysten mukaisesti valtuutetun alan yrityksen toimesta.

Sähköturvallisuuden uusintatarkastus

Sähköalan ammattihenkilön on vähintään kuuden kuukauden välein suoritettava sähköturvallisuuden uusintatarkastus normisarjan DIN VDE 0701-0702 mukaisesti.

Liitosjohto ja verkkopistoke

Liitäntäkaapeli ja verkkopistoke on tarkastettava ainakin kuuden kuukauden välein kansallisten määräysten (esim. BGV A3) mukaan niiden mekaanisten vaurioiden ja vanhentumisen varalta.

Korjaus Valtuutetut henkilöt

Laitteen saa korjata ainoastaan:

- Oma, B.PRO:n kouluttama ammattihenkilöstö
- Muu, B.PRO:n kouluttama asiakaspalvelu
- B.PRO-huolto
- Jäähdytysjärjestelmän korjaustyöt: kyseiseen kylmäaineeseen liittyviä töitä suorittamaan valtuutettu kylmäalan yritys.

Takuun voimassaoloaikana korjaustyöstä on ilmoitettava B.PRO:lle ennen niiden suorittamista ja B.PRO:n on annettava ne toimeksi.

Muiden kuin yllämainittujen tahojen suorittamat tai ilman B.PRO:ta saatua toimeksiantoa suoritettavat korjaukset johtavat takuun raukeamiseen.

Osien vaihto

Laitteeseen sisäänrakennettuja sähköosia (esim. säädin, tuuletin) saa vaihtaa myös alan ammattihenkilöstö, mikäli se on saanut asianmukaisen koulutuksen B.PROlta.

Normit ja direktiivit

Noudata voimassa olevia normeja, direktiivejä ja turvallisuusmääräyksiä.

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

Tuotetunnistus

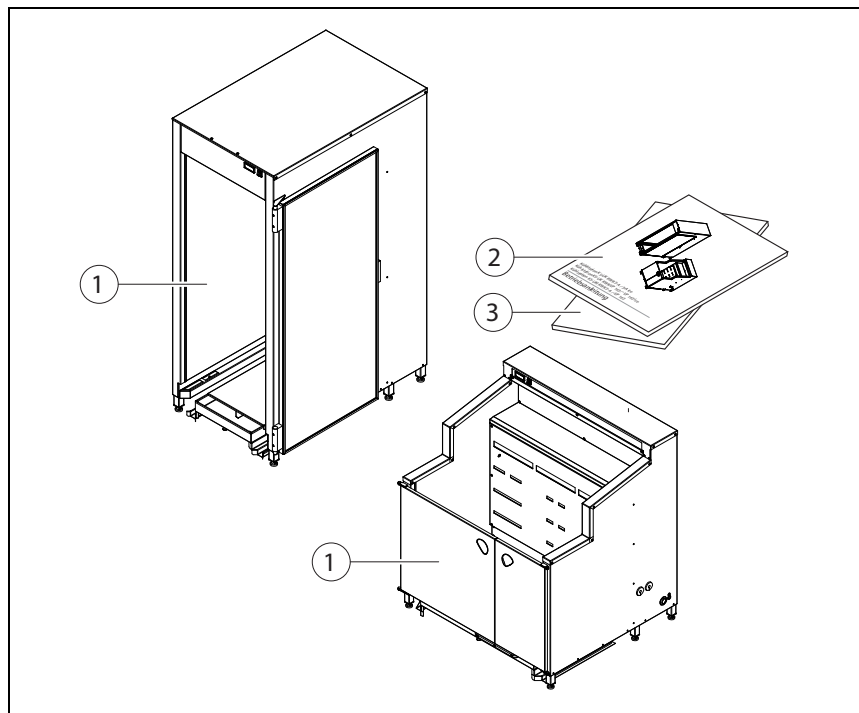
Laite on varustettu tyyppikilvellä. Takuu raukeaa, jos tuotteen tyyppikilpi poistetaan.

Kuljetus

Kuljetusvahinkojen tarkastus/ reklamointi

- ☞ Laite on tarkastettava välittömästi toimituksen jälkeen kuljetusvahinkojen varalta (silmämääräinen tarkastus).
- Kuljetusvahingot on dokumentoitava rahdinkuljettajan läsnäollessa rahtikirjaan (vaurion kuvaus).
- Rahdinkuljettajan on vahvistettava kuljetusvahingot (allekirjoitus).
- Pidä laite ja ilmoita vahingot sekä toimita rahtikirja B.PROlle.
– tai –
Älä ota laitetta vastaan, vaan jätä se rahdinkuljettajalle edelleen B.PROlle toimitettavaksi.
- ☞ Näillä menettelytavoilla varmistetaan oikeus esittää vahinkojen johdosta hyvitysvaatimuksia. Laitteen vastaanottajan on pystyttävä todistamaan myöhemmin ilmoitetut kuljetusvahingot.

Toimitussisältö



- (1) KS-UK RWR / KS-UKI RWR
- (2) Käyttöohje
- (3) Asiakirjakansio

Tarkka toimitussisältö ja laitteen rakenne ilmenevät toimitusasiakirjoista.

Purkaminen pakkauksesta

- Avaa kuljetuspakkaus varovaisesti. Älä revi tai leikkaa auki!
- Tarkasta toimitussisältö.

Pakkausmateriaalin hävitys

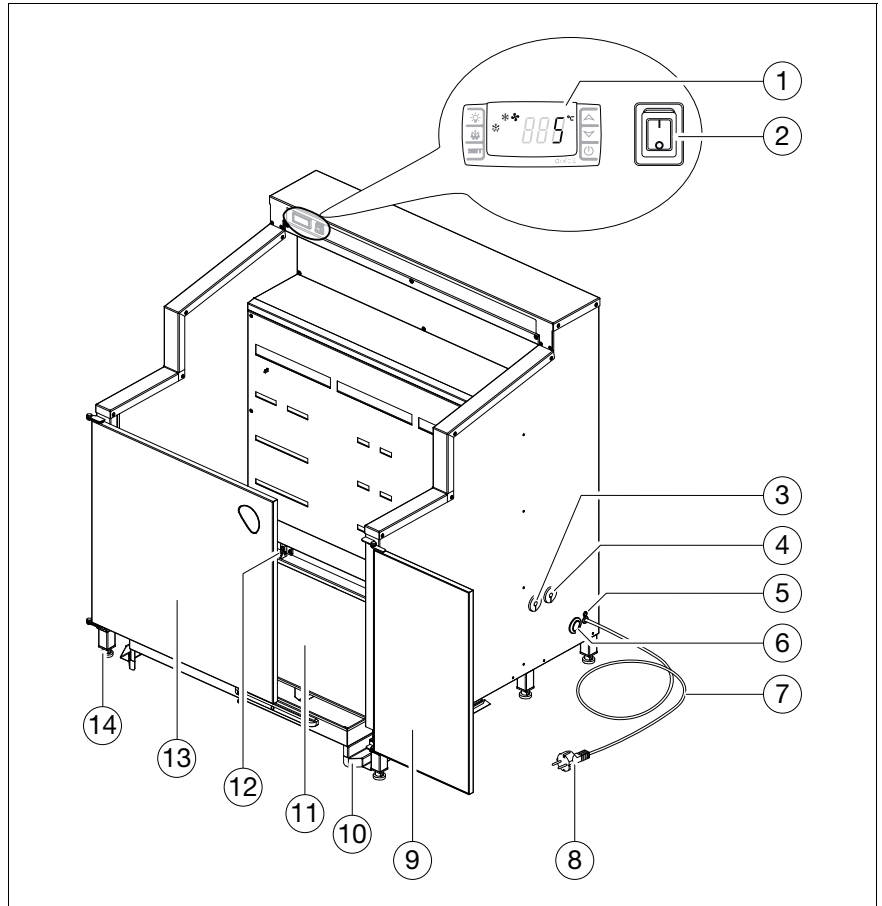
- ☞ Pakkausmateriaalit koostuvat kierrätettävästä materiaalista.
- Toimita pakkausmateriaali kulloistenkin lakimääräysten mukaisesti, ympäristöystävällisesti ja asianmukaisesti kierrätyspisteeseen.

Yleisnäkymä

Laite Laitemalli KS-UK RWR 3-A / 3-A Ice

☞ Kuvassa esimerkkinä laitemalli, jonka liitännät ovat laitteen oikealla puolella.

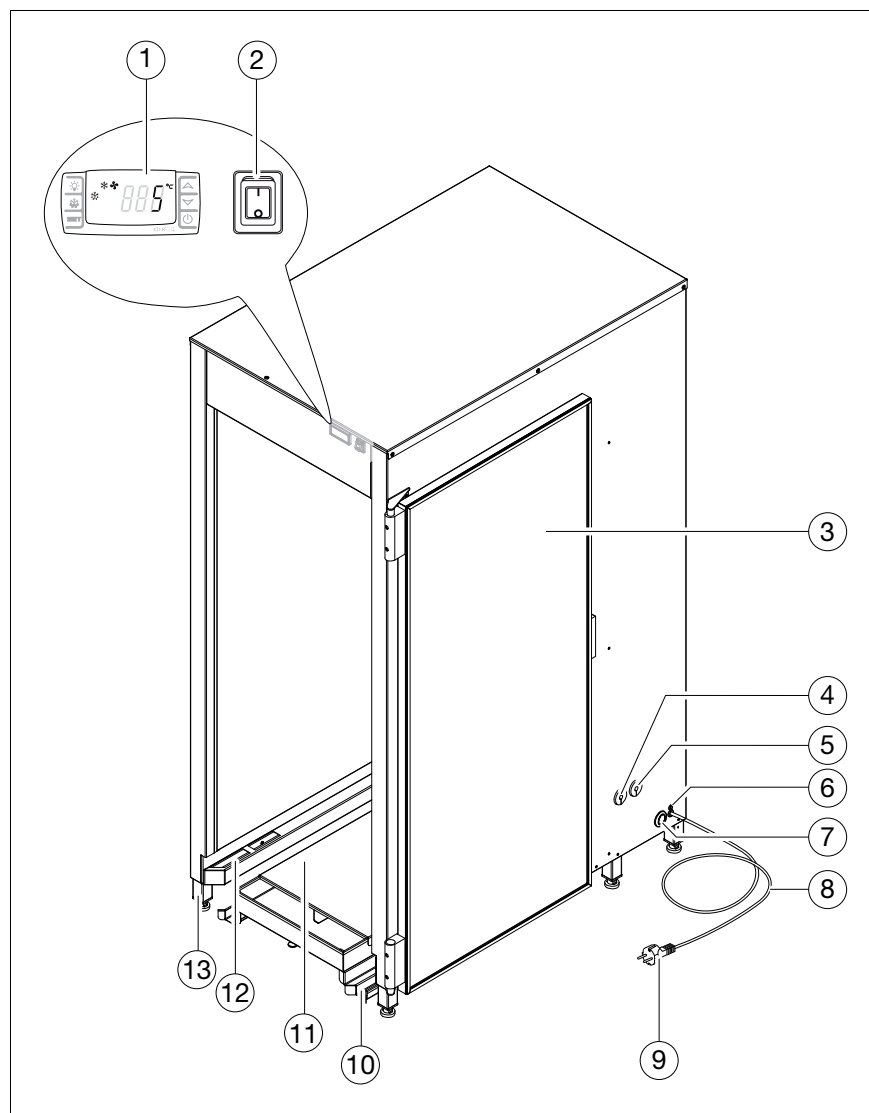
☞ Alajakso "Yleisnäkymä laitteen liitännöistä" sivulla 15.



- (1) Säädin
- (2) Pälle-/pois päältä -kytkin
- (3) Ulkoisen jäähdytyskierron imujohto
- (4) Ulkoisen jäähdytyskierron nestejohto
- (5) Ohjausjohdon toteutus (vain laitemallit, joissa käytetään kylmäaineena jäätä)
- (6) Kondenssiveden keskuspoistoyksikön toteutus
- (7) Verkkojohto
- (8) Verkkopistoke
- (9) Laitteen ovi, pieni (1/3)
- (10) Sisäänimukanava, jossa ohjauskisko
- (11) Ilmanjohtolevy
- (12) Imukanavayksikön lukitus
- (13) Laitteen ovi, suuri (2/3)
- (14) Korkeussäädettävä jalka

Laitemalli KS-UK RWR-VP 163 / -VP 163 Ice

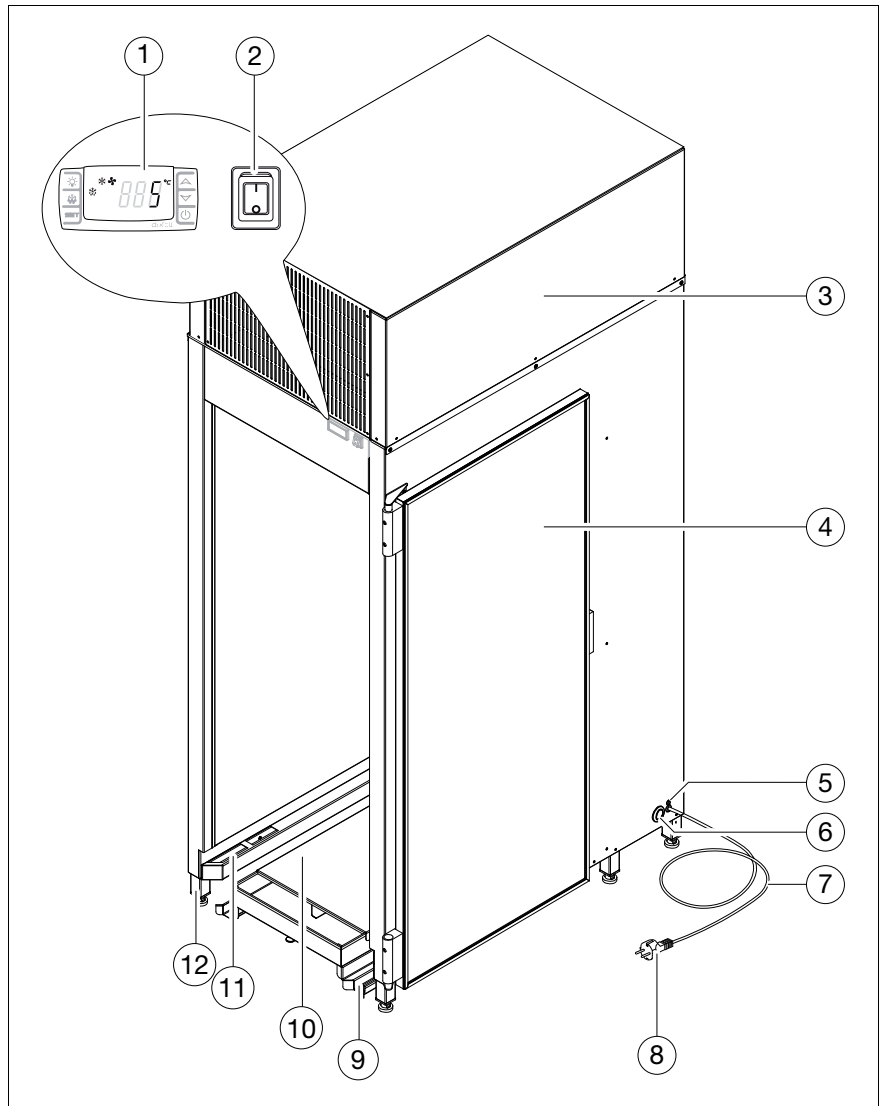
 Kuvassa esimerkkinä ulkoiseen jäähdytyskiertoon liitettävä laitemalli, jonka liitännät ovat laitteen oikealla puolella.



- (1) Säädin
- (2) Pälle-/pois päältä -kytkin
- (3) Laitteen ovi (valinnainen)
- (4) Ulkoisen jäähdytyskierron imujohto
- (5) Ulkoisen jäähdytyskierron nestejohto
- (6) Ohjausjohdon toteutus (vain laitemallit, joissa käytetään kylmäaineena jäätä)
- (7) Kondenssiveden keskuspoistoyksikön toteutus
- (8) Verkkojohto
- (9) Verkkopistoke
- (10) Alempi sisäänimukanava, jossa ohjauskisko
- (11) Ilmanjohtolevy
- (12) Sivulla oleva sisäänimukanava
- (13) Korkeussäädettävä jalka

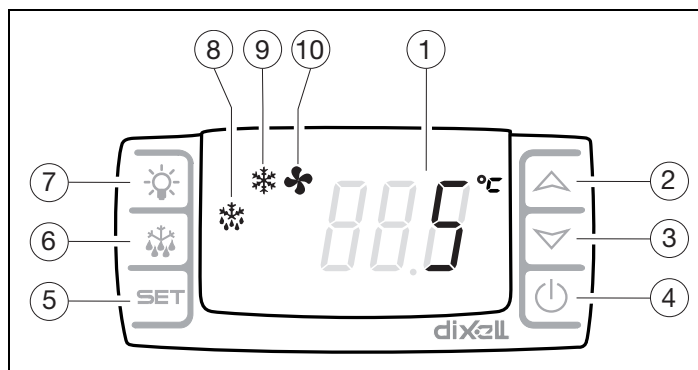
Laitemalli KS-UKI-VP 163

☞ Kuvassa esimerkkinä laitemalli, jossa lisävarusteena ovi



- (1) Säädin
- (2) Pälle-/pois päältä -kytkin
- (3) Jäähdytysmoduulin päällinen
- (4) Laitteen ovi (valinnainen)
- (5) Ulkoisen jäähdytyskierron imujohto
- (6) Ulkoisen jäähdytyskierron nestejohto
- (7) Ohjausjohdon toteutus (vain laitemallit, joissa käytetään kylmäaineena jäätä)
- (8) Kondenssiveden keskuspoistoyksikön toteutus
- (9) Verkkojohto
- (10) Verkkopistoke
- (11) Alempi sisäänimukanava, jossa ohjauskisko
- (12) Ilmanjohtolevy
- (13) Sivulla oleva sisäänimukanava
- (14) Korkeussäädettävä jalka

Säädin

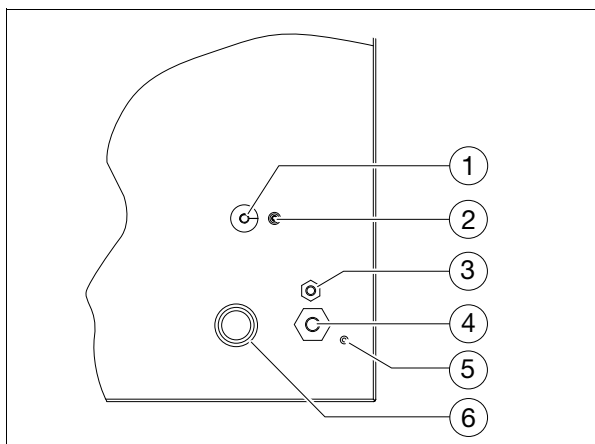


- (1) Lämpötilan näyttö:
tosilämpötila, ohjelämpötila, minimilämpötila, maksimilämpötila, tietoilmoitukset.
- (2) Keinupainike "Nuoli ylöspäin": parametriarvon suurentaminen
- (3) Keinupainike "Nuoli alaspäin": parametriarvon pienentäminen
- (4) Päälle-/poispainike: Ei toimintoa
- (5) Keinupainike "SET": parametriarvojen ottaminen käyttöön
- (6) Keinupainike "Defrost": manuaalisen sulatuksen käynnistys
- (7) Keinupainike "Valot": Ei toimintoa
- (8) Käyttöilmoitus "Sulatus PÄÄLLÄ"
- (9) Käyttöilmoitus "Jäähdytys PÄÄLLÄ"
- (10) Käyttöilmoitus "Tuuletus PÄÄLLÄ"

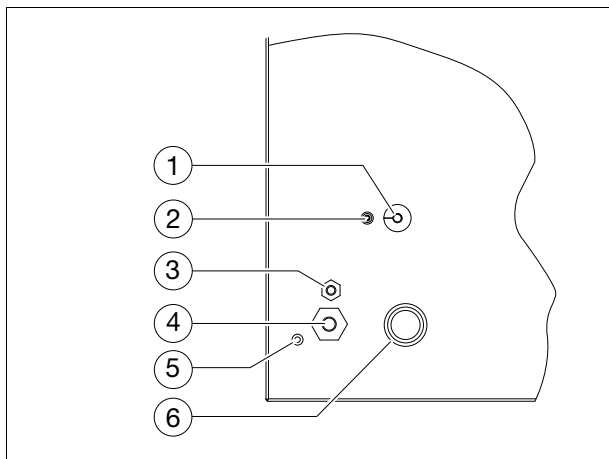
- ☞ Käyttöilmoitus "Jäähdytys PÄÄLLÄ" palaa niin kauan kuin jäähdytys on päällekytkettynä, ts. jäähdyttimen läpi virtaa jäähdytysainetta.
- ☞ Käyttöilmoitus "Sulatus PÄÄLLÄ" palaa niin kauan kuin sulatusjakso on aktiivinen.
- ☞ Käyttöilmoitus "Tuuletus PÄÄLLÄ" palaa niin kauan kuin tuuletin on päällä.

Yleisnäkymä laitteen liitännöistä

☞ Laitemallista riippuen liitännät sijaitsevat joko laitteen vasemmalla tai oikealla puolella.

Ulkoiseen jäähdytyskiertoon liitettävä laite
Liitäntä oikealla


- (1) Ulkoisen jäähdytyskierron imujohto
 - (2) Ulkoisen jäähdytyskierron nestejohto
 - (3) Ohjausjohdon toteutus (vain laitemallit, joissa käytetään kylmäaineena jätää)
 - (4) Verkkojohdon läpivienti
 - (5) Potentialintasauksen liitäntä
 - (6) Kondenssiveden keskuspoistoyksikön toteutus
-

Ulkoiseen jäähdytyskiertoon liitettävä laite
Liitäntä vasemmalla


- (1) Ulkoisen jäähdytyskierron imujohto
 - (2) Ulkoisen jäähdytyskierron nestejohto
 - (3) Ohjausjohdon toteutus (vain laitemallit, joissa käytetään kylmäaineena jätää)
 - (4) Verkkojohdon läpivienti
 - (5) Potentialintasauksen liitäntä
 - (6) Kondenssiveden keskuspoistoyksikön toteutus
-

Asennus

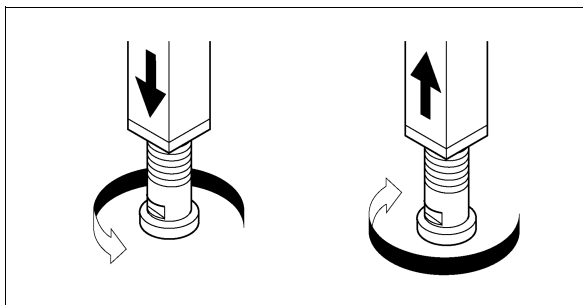
Sijoituspaikan valinta

Huomioi seuraavat seikat laitteen sijaintipaikkaa valittaessa aterioiden parhaan mahdollisen kylmänä pidon takaamiseksi:

- Käytä laitetta kaukana mahdollisista lämpölähteistä (esim. lämpöpatteri, uunit, auringonvalo).
- Käytä laitetta kaukana voimakkaasti höyryä muodostavista laitteista (esim. astianpesukone).
- Lattian on oltava tasainen ja suora hyllyvaunun sisäänajoalueella.

Laitteen pystytys

- ☞ Laite on kiinnitettävä toimitukseen sisältyvillä kiinnityssinkilöillä lattiakiinnittimeen. Varmista tässä yhteydessä, että lattiarakenteen tiivisteet eivät vaurioidu.
- ☞ Laite on asennettava asianmukaisen ammattihenkilöstön toimesta (esim. B.PRO-huoltotyöntekijät).
- Anna asianmukaisen ammattihenkilöstön asettaa laite haluttuun paikkaan.
- Kiinnitä laite lattiaan ylimääräisellä jalkakiinnikkeellä.
- Oikaise laite pystysuoraan sen jalkoja säätämällä.



Laitteen liittäminen

Jäähdytyskierron liittäminen

Ulkoiseen jäähdytyskiertoon liitettävä laite

- ☞ Laitteen liittämisen asennuspaikan jäähdytyskiertoon saa suorittaa ainoastaan kyseiseen kylmäaineeseen liittyviä töitä suorittamaan valtuutettu kylmäalan yritys.
- ✓ Laitteessa ei ole havaittuja vikoja tai silminnähtäviä vaurioita

Varo!

Esinevahingot

Mikäli jäähdytysjärjestelmän teknisissä tiedoissa ilmoitetut spesifikaatiot eivät vastaa ulkoisen jäähdytyskierron spesifikaatioita saattavat laitteen jäähdytyskierron komponentit vaurioitua. Kyseessä oleva laitemalli on merkitty tyyppikilpeen.

- Varmista ennen liittämisen aloittamista, että ulkoinen jäähdytyskierto vastaa jäähdytysjärjestelmän teknisissä tiedoissa ilmoitettuja spesifikaatioita.
 - Anna asianmukaisen ammattihenkilöstön liittää laitteen jäähdytyskierron eteen- ja paluuvirtaus ulkoiseen jäähdytyskiertoon.
-

Kondenssiveden keskuspoistoyksikön liittäminen

- ☞ Varmista ennen kondenssiveden keskuspoistoyksikön liittämistä, että asennuspaikan viemäriputken kaato on riittävä.
- Anna asianmukaisen ammattihenkilöstön liittää kondenssiveden keskuspoistoyksikkö asennuspaikan viemäriputkeen.

Ulkoisen jäähdytyskierron toimielimien liittäminen**Laitemalli, jossa käytetään kylmäaineena jäätä**

- ☞ Tiedot ulkoisen jäähdytyskierron toimielimien liittämiseksi löytyvät erillisestä kytkentäkaaviosta, joka sijaitsee asiakirjakansiossa.
- Liitä jäähdytyspiirin ulkoisten toimielimien ohjausjohdot.
- ☞ Kytkeä kaavio.

Verkkovirran liittäminen

- ✓ Laite kytketty pois päältä

⚠ Varo!**Laitteen elektroniikan vaurioituminen!**

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

- Varmista ennen liittämistä, että tyyppikilvessä annettu verkkojännite ja verkkotaajuus vastaavat verkkopistorasian vastaavia arvoja.
- Työnnä verkkopistoke pistorasiaan.
Laite on käyttövalmis.

Puhdistus asennuksen jälkeen

- Poista laitteesta mahdollisesti olevat suojakalvot ja puhdista laite perusteellisesti.
- ☞ Luku "Laitteen puhdistus" sivulla 30.

Käyttöönotto

Käyttöedellytykset

- ✓ Laite on saavuttanut huoneenlämpötilan ja on kuiva
- ✓ Laitteessa ei ole suojakalvoja tai kalvojen jäämiä
- ✓ Laite hygieenisesti moitteettomassa kunnossa
- ✓ Laite asennettu tukevasti
- ✓ Kondenssiveden keskuspoistoyksikkö liitetty asennuspaikan viemäriin
- ✓ Laite liitetty verkkovirtaan

Ulkoiseen jäähdytyskiertoon liitettävä laite

- ✓ Laitteen jäähdytyskierron eteen- ja paluuvirtaus liitetty ulkoiseen jäähdytyskiertoon

Laitemalli, jossa käytetään kylmäaineena jäätä

- ✓ Ohjausjohto liitetty ulkoisen jäähdytyskierron toimielimiin

Käyttöönotto pidemmän seisokin jälkeen

- ☞ Pidemmän seisokin jälkeen laite on puhdistettava ja sille on suoritettava erilaisia tarkastuksia ennen käyttöönottoa.

Puhdistus

- Puhdista laite perusteellisesti.
- ☞ Luku "Puhdistus ja huolto" sivulla 29.

Turvatekninen tarkastus

- Tarkasta laite normisarjan DIN VDE 0701-0702 mukaisesti.
- Tarkasta verkkokaapeli mekaanisten vaurioiden ja vanhenemisen varalta.
- Havaitessasi vikoja ota yhteyttä johonkin seuraavista tahoista:
 - Oma, B.PROn kouluttama ammattihenkilöstö
 - Muu, B.PROn kouluttama asiakaspalvelu
 - B.PRO-huolto

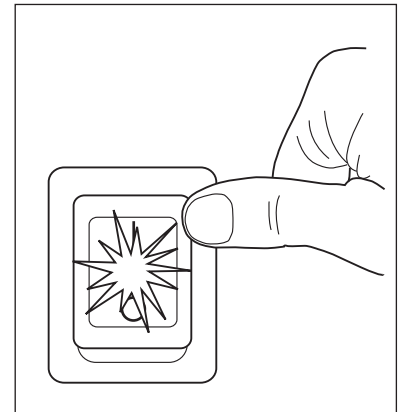
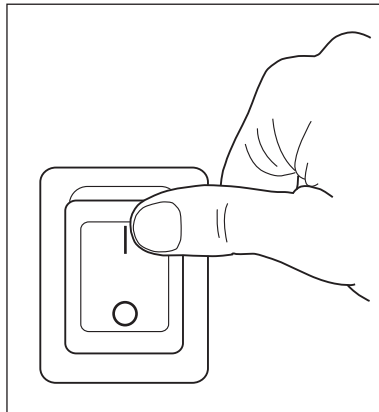
Käyttö ja toiminta

Jäähdytyksen kytkeminen päälle/ pois päältä

- ☞ Laitteessa on tuulettimet jäähdytysilmaa varten. Ne laittavat jäähdytetyn ilman kiertämään jäähdyttimen ja laitteeseen työnnetyn hyllyvaunun kautta laitteen ollessa päällekytkettynä.
- ☞ Kun jäähdytys on käynnissä lämpötilansäätimen näytöllä palaa käyttöilmoitus "Jäähdytys PÄÄLLÄ". Kun asetettu ohjelämpötila on saavutettu laitteen sisällä, jäähdytin kytkeytyy pois päältä, kunnes lämpötila on noussut etukäteen asetetun määrän. Käyttöilmoitus "Jäähdytys PÄÄLLÄ" sammuu tänä aikana.
- ☞ Laite suorittaa jaksoittain automaattisen sulatuksen.
- ☞ Laite ei sovellu käytettäväksi hyllyvaunussa olevien aterioiden jatkuvaan kylmänä pitoon. Laitetta ei tule käyttää keskeytyksellä yli 12 tuntia päivässä, jotta haihduttimen/jäähdyttimen jäätymiseltä välttyttäisiin.

Jäähdytyksen kytkeminen päälle

- ☞ Käytä jäähdytystä ainoastaan hyllyvaunun ollessa ajettuna laitteen sisään, muussa tapauksessa laitteen haihdutin/jäähdytin saattaa jäätä nopeamin.
- Käynnistä jäähdytyskäyttö päälle-/poiskytkimellä.

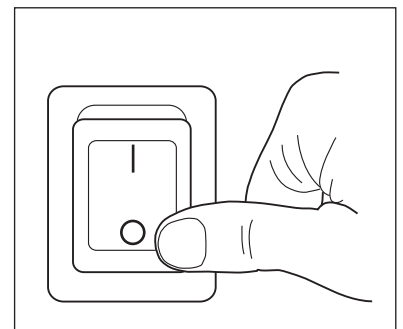
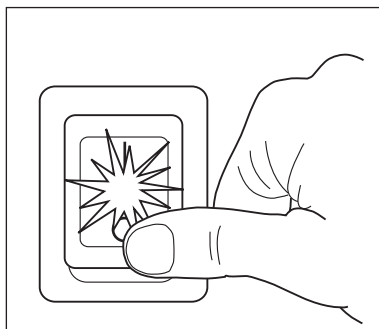


Päälle-/poiskytkimen käyttöilmoitus-LED palaa.

Laitteeseen ajetun hyllyvaunun lämpötila lasketaan asetettuun ohjelämpötilaan.

Jäähdytyksen kytkeminen pois päältä

- Lopeta jäähdytyskäyttö päälle-/poiskytkimellä.



Päälle-/poiskytkimen käyttöilmoitus-LED sammuu. Jäähdytys on kytketty pois päältä.

Jäähdytyksen ohjelämpötilan asettaminen

☞ Säätimen ollessa päällekytkettynä vakionäyttö näyttää laitteen sisäosan tosilämpötilan.

☞ Ohjelämpötilaksi on asetettu laitteen toimitushetkellä +4° C. Liian matalista lämpötila-asetuksista (kuten myös liian korkeista ympäristön lämpötiloista) on seurauksena, että jäähdytysaggregaatti on jatkuvasti toiminnassa.

Mahdolliset seuraukset:

- lisääntynyt jään muodostuminen haihduttimeen
- usein toistuva sulatuksen tarve
- sulatuksen pidempi kesto
- energiankulutuksen kasvaminen.

Ohjelämpötilan näyttäminen

✓ Kylmätilan säätimen näyttö näyttää tosilämpötilan

SET

- Paina lyhyesti painiketta "SET". Ohjelämpötila näytetään. N. 5 sekunnin kuluttua, tai jos "SET"-painiketta painetaan uudelleen lyhyesti, näyttö ilmestyy jälleen näkyviin tosilämpötila.

Ohjelämpötilan muuttaminen

✓ Kylmätilan säätimen näyttö näyttää tosilämpötilan

SET



- Pidä näppäintä "SET" painettuna n. 2 sekunnin ajan. Ohjelämpötila näytetään. Näyttö °C vilkkuu.
- Nosta ohjelämpötilaa painamalla painiketta "Nuoli ylöspäin" – tai –
- laske ohjelämpötilaa painamalla painiketta "Nuoli alaspäin"
- ☞ Pidettäessä painiketta "Nuoli ylöspäin" tai "Nuoli alaspäin" painettuna ohjearvo muuttuu jatkuvasti. Muuttumisnopeus kasvaa pidettäessä painiketta "Nuoli ylöspäin" tai "Nuoli alaspäin" painettuna pidemmän aikaa.

SET

- Paina painiketta "SET" lyhyen aikaa muutetun ohjearvon tallentamiseksi – tai –
Odota n. 15 sekuntia.
Ohjelämpötila on tallennettu. Näytöllä näky TOSI-lämpötila.

Maksimi-/minimilämpötilan näyttö/poistaminen

i Kylmätilan säädin tallentaa mitatut maksimi- ja minimilämpötilat.

Tallennetun maksimilämpötilan näyttö

✓ Kylmätilan säätimen näyttö näyttää tosilämpötilan



- Paina painiketta "Nuoli ylöspäin". Näytölle tulee näkyviin "Hi" ja sen jälkeen korkein mitattu lämpötila.
- Päästäksesi takaisin tosilämpötilan näyttöön paina uudelleen painiketta "Nuoli ylöspäin". – tai –
Odota n. 5 sekuntia.



Tallennetun minimilämpötilan näyttö

- ✓ Kylmätilan säätimen näyttö näyttää tosilämpötilan
- Paina painiketta "Nuoli alaspäin".
Näytölle tulee näkyviin "lo" ja sen jälkeen matalin mitattu lämpötila.
- Päästäksesi takaisin tosilämpötilan näyttöön paina uudelleen painiketta "Nuoli alaspäin".
– tai –
Odota n. 5 sekuntia.

Minimi-/maksimilämpötilan muistin tyhjentäminen

- ✓ Kylmätilan säätimen näyttö näyttää tosilämpötilan
- Avaa tallennettu minimilämpötila
– tai –
avaa tallennettu maksimilämpötila.
- Paina painiketta "SET" ja pidä se painettuna.
Näytölle ilmestyy "rST".
Noin 5 sekunnin kuluttua "rST" alkaa vilkkua näytöllä.
Valitun lämpötilan muisti on tyhjennetty.

SET

Laitteen automaattinen sulatus

- ☞ Laite suorittaa jaksoittain n. 15 minuuttia kestävä automaattisen sulatuksen. Ylimääräistä manuaalista sulatusta vaaditaan vain, mikäli tosilämpötila poikkeaa kasvavassa määrin ylöspäin asetetusta ohjelämpötilasta.



Varo!

Liukastumisvaara

Mikäli lattialle valuu kondenssivettä sulatuksen aikana, on olemassa liukastumisvaara.

- Pyyhi laitteesta mahdollisesti valunut kondenssivesi huolellisesti.

Sulatusjakson käynnistäminen manuaalisesti

- ☞ Manuaalista sulatusta vaaditaan vain, mikäli tosilämpötila poikkeaa kasvavassa määrin ylöspäin asetetusta ohjelämpötilasta.
- ☞ Normaalisti riittää, että laitetta sulatetaan lyhyen aikaa manuaalisella sulatustoiminnolla. Toisinaan saattaa olla tarpeen sulattaa laite kokonaan nopeatulla sulatuksella tai kytkemällä se pois päältä vähintään 24 tunniksi.
- ✓ Laitteessa ei ole kylmänä pidettäviä ateroita



Varo!

Liukastumisvaara

Mikäli lattialle valuu kondenssivettä sulatuksen aikana, on olemassa liukastumisvaara.

- Pyyhi laitteesta mahdollisesti valunut kondenssivesi huolellisesti.



- Käynnistääksesi sulatuksen manuaalisesti pidä painiketta "Sulatus" painettuna n. 2 sekunnin ajan.
Jäähdytyskäyttö lopetetaan ja sulatuskäyttö käynnistetään.
Näytölle ilmestyy käyttöilmoitus "Sulatus PÄÄLLÄ".

- i Manuaalinen sulatus voidaan keskeyttää kytkemällä jäähdytys ensin pois päältä ja tämän jälkeen takaisin päälle.
- i Manuaalisen sulatuksen asetetun ajan kuluttua (n. 15 minuuttia) laite kytkeytyy automaattisesti jälleen jäähdytyskäyttöön. Sulatus on päättynyt.
- ☞ Jos sulattaminen ei tuota toivottua tulosta (yllä mainittu seikka ei ole korjautunut), on sulatus suoritettava toisella tavoin.
- Laitteen pidempään kestävä sulatus keskeyttämällä jäähdytys
 - ☞ Alajakso "Laitteen sulatus keskeyttämällä jäähdytys" sivulla 22.

Laitteen sulatus keskeyttämällä jäähdytys

- ☞ Jos sulattaminen ei tuota toivottua tulosta (yllä mainittu seikka ei ole korjautunut), jäähdytys on keskeytettävä pidemmäksi aikaa.

Varo!

Liukastumisvaara

Mikäli lattialle valuu kondenssivettä sulatuksen aikana, on olemassa liukastumisvaara.

- Pyyhi laitteesta mahdollisesti valunut kondenssivesi huolellisesti.
- Lopeta jäähdytyskäyttö päälle-/poiskytkimellä.
 - ☞ Alajakso "Jäähdytyksen kytkeminen päälle/pois päältä" sivulla 19. Jäähdytyskäyttö lopetetaan.
- Anna jäähdytyksen olla pois päältä vähintään 24 tuntia.

Näppäimistön lukitseminen / lukituksen vapauttaminen

Näppäimistön lukitseminen

- ☞ Näppäinlukitus suojaa asiattomilta toimenpiteiltä laitteen lämpötilan säädölle, esim. ohjelämpötilan muuttamiselta.
- ☞ Näppäimistön ollessa lukittuna voidaan suorittaa vain seuraavat toiminnot:
 - Ohjelämpötilan näyttäminen
 - Minimilämpötilan näyttäminen
 - Maksimilämpötilan näyttäminen
- Pidä keinupainikkeen "Nuoli ylöspäin/alaspäin" molempia painikkeita painettuina n. 3 sekunnin ajan. Ilmoitus "PoF" alkaa vilkkua näytöllä.
- Vapauta molemmat painikkeet. Näppäimistö on lukittu, näytöllä näkyy tosilämpötila.
- ☞ Jos lukittua toimintoa yritetään avata, näytölle tulee ilmoitus "PoF"



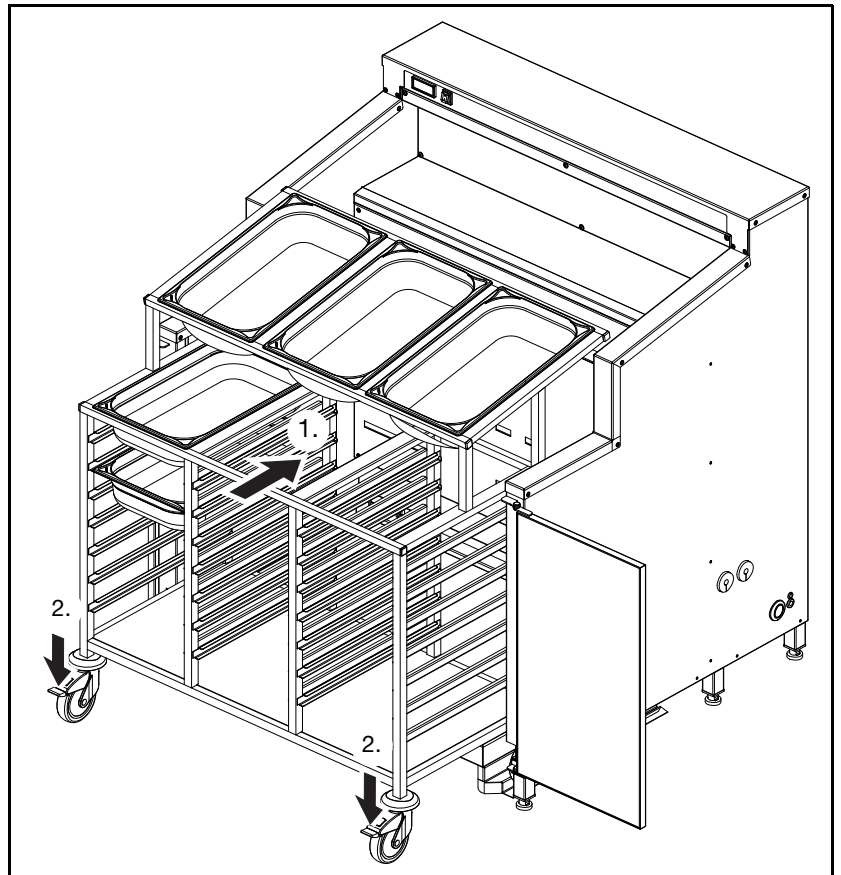
Näppäimistön lukituksen vapauttaminen

- Pidä keinupainikkeen "Nuoli ylöspäin/alaspäin" molempia painikkeita painettuina n. 3 sekunnin ajan. Ilmoitus "Pon" alkaa vilkkua näytöllä.
- Vapauta molemmat painikkeet. Näppäimistö on vapautettu, näytöllä näkyy tosilämpötila.



Hyllyvaunun ajaminen sisään

- ☞ Laitteeseen saa ajaa ainoastaan erityisesti sitä varten tarkoitettuja hyllyvaunuja
RWR 3-A KS / RWR 3 KS / RWR-VP 163 KS. Näissä hyllyvaunuissa on lisäpohja, joka estää kylmän ilman kontrolloimattoman poistumisen. Tavalliset hyllyvaunut RWR 3 / RWR 3-A / RWE-VP 163 eivät sovellu jäähdytyskäyttöön.
- ☞ Ajettaessa hyllyvaunu laitteen sisään on huomioitava sen oikea asento. Hyllyvaunu on oikeassa asennossa, jos sisääntyönnetyn hyllyvaunun seisontajarruja voidaan käyttää.
- Hyllyvaunun sisäänajamiseksi työnnä sitä varovaisesti ohjauskiskolla laitteeseen vasteeseen saakka (1).
- ☞ Kuvassa esimerkkinä kylmäkaappi KS-UK RWR 3-A



- Lukitse hyllyvaunun seisontajarrut (2).

Astioiden tai aterioiden kylmänä pito

- ☞ Laite on tarkoitettu ainoastaan aterioiden lyhytaikaiseen kylmänä pitoon sen sisään ajettussa erityisessä hyllyvaunussa RWR 3 KS / 3-A KS / -VP 163 KS.
- ☞ Laite ei sovellu käytettäväksi hyllyvaunussa olevien aterioiden jatkuvaan kylmänä pitoon.
- ☞ Aseta ateriat hyllyvaunuun aina esijäähdytettyinä. Laite on tarkoitettu käytettäväksi esijäähdytettyjen aterioiden kylmänä pitoon hyllyvaunussa.
- ☞ Kytke jäähdytys päälle vasta hieman (n. 10 minuuttia) ennen hyllyvaunun ajamista laitteeseen ja pois päältä vaunun poistamisen jälkeen, muutoin haihdutin/jäähdytin jäätyy nopeasti.

- ☞ Kun jäähditys on käynnissä lämpötilansäätimen näytöllä palaa käyttöilmoitus "Jäähditys PÄÄLLÄ". Kun asetettu ohjelämpötila on saavutettu laitteen sisällä, jäähditin kytkeytyy pois päältä, kunnes lämpötila on noussut etukäteen asetetun määrän. Käyttöilmoitus "Jäähditys PÄÄLLÄ" sammuu tänä aikana. Jäähditysilman tuuletin on edelleen päällä.
- ☞ Laite suorittaa automaattisen sulatuksen säännöllisin väliajoin.
- ☞ Laitteen kylmän ilman ulostulo- ja sisääntuloaukkoja ei saa missään tapauksessa peittää. Muussa tapauksessa laitteen asianmukainen toiminta ei ole enää taattua.
- ☞ Peitä GN-astioissa ja tarjottimilla olevat ateriat hygieniasyistä aina kansilla. Tämä estää myös aterioiden kuivumisen kylmänä pidon aikana.
- ☞ Jotta kylmähäviö pysyisi mahdollisimman pienenä, älä aja hyllyvaunua turhaan ulos jäähdityskäytön aikana, äläkä avaa päädyssä mahdollisesti olevia ovia.
- ☞ Huomioi elintarvikekohtaiset ominaisuudet aterioiden kylmänä pidon yhteydessä.
- ✓ Jäähditys kytketty päälle

Ovilla varustettu malli

- ✓ Päädyn ovet suljetut
-

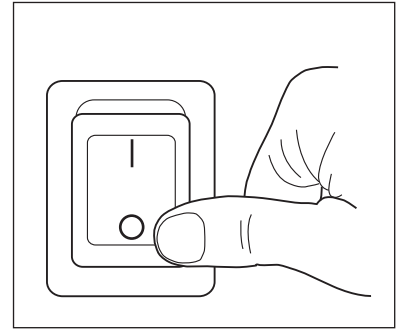
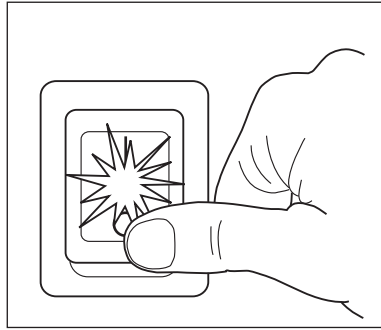
Hyllyvaunun ajaminen ulos laitteesta

- Aterioiden lyhytaikainen kylmänä pito.
- ☞ Kytke jäähditys pois päältä hyllyvaunun ulosajamisen jälkeen, koska haihdutin/jäähditin jäätyy muuten nopeammin.
- Vapauta hyllyvaunun seisontajarrut.
- Vedä hyllyvaunu ulos laitteesta.

Käytön päättäminen

Laitteen ottaminen pois käytöstä

- Kytke jäähdytys pois päältä päälle-/poiskytkimestä.



Päälle-/poiskytkimen käyttöilmoitus-LED sammuu.

- Irrota verkkopistoke.
 - Puhdista laite.
- Luku "Puhdistus ja huolto" sivulla 29.

Apu ongelmatapauksissa

Päälle-/poiskytkimen käyttöilmoitus-LED ei pala

Syy	Toimenpide
Verkkopistoke ei ole paikallaan tai ei ole kunnolla paikallaan.	Työnnä verkkopistoke pistorasiaan ja tarkasta, että se on asianmukaisesti paikallaan.
Verkkojohto vaurioitunut; esim. punos katkennut (mahdollista myös ilman ulkoista vauriota).	- Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen verkkojohdon vaihtamiseksi. ☞ Luku "Korjaus" sivulla 36.
Asennuspaikan virransyöttö katkennut.	- Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen verkkoliitännän tarkastamiseksi. ☞ Luku "Korjaus" sivulla 36.
Käyttöpaikan (talon) sulake viallinen.	- Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen sulakkeen tarkastamiseksi ja tarvittaessa vaihtamiseksi. ☞ Luku "Korjaus" sivulla 36.
Laitteen elektroniikka viallinen.	- Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ☞ Luku "Korjaus" sivulla 36.

Päälle-/poiskytkimen käyttöilmoitus-LED palaa, mutta laite ei jäähdytä hyllyvaunua (riittävästi)

Syy	Toimenpide
Aterioita ei ole esijäähdytetty asianmukaisesti.	Hyllyvaunu soveltuu vain esijäähdytettyjen aterioiden kylmänä pitoon.
Liian korkea ympäristön lämpötila.	Järjestä soveltuvin toimenpitein, että ympäristön lämpötila laskee.
Laitteen haihdutin/jäähdytin on jäänyt.	Kytke laite pois päältä haihduttimen/jäähdyttimen sulattamiseksi.
Laitteen elektroniikka viallinen.	- Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ☞ Luku "Korjaus" sivulla 36.

Laitemalli KS-UK RWR 3-A / 3-A Ice

Syy	Toimenpide
Päädyn ovia ei ole suljettu.	Sulje ovet.
Laitteeseen on ajettu sopimaton hyllyvaunu.	Aja hyllyvaunu RWR 3 KS / 3-A KS laitteeseen.

Laitemalli KS-UK RWR-VP 163 / -VP 163 Ice / UKI RWR-VP 163

Syy	Toimenpide
Laitteeseen on ajettu sopima- ton hyllyvaunu.	■ Aja hyllyvaunu RWR-VP 163 KS lait- teeseen.
Päädyn kylmäilmaverho ei toimi.	■ Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. ↳ Luku "Korjaus" sivulla 36.

Ulkoiseen jäähdytyskiertoon liitettävä laite

Syy	Toimenpide
Ulkoinen jäähdytyskierto vikaantunut.	■ Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. ↳ Luku "Korjaus" sivulla 36.

Integroidulla jäähdytysagregaatilla varustettu laitemalli

Syy	Toimenpide
Sisäinen jäähdytyskierto vi- kaantunut.	■ Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. ↳ Luku "Korjaus" sivulla 36.
Sisäinen jäähdytyskone vialli- nen.	■ Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. ↳ Luku "Korjaus" sivulla 36.

**Päälle-/poiskytkimen
käyttöilmoitus-LED
palaa, mutta laite ei jäähdytä
hyllyvaunun aterioita (riittävästi)**

Syy	Toimenpide
Kyseisiä aterioita ei ole esijäähdytetty asianmukaisesti.	■ Hyllyvaunu soveltuu vain esijäähdy- tettyjen aterioiden kylmänä pitoon.
Liian korkea ympäristön lämpötila.	■ Järjestä soveltuvin toimenpitein, että ympäristön lämpötila laskee.
Kylmän ilman ulostulon ilmanjohtolevy puuttuu.	■ Asenna kylmän ilman ulostulon ilman- johtolevy.

Jaloteräsosissa ruostetta

Syy	Toimenpide
Väärä käsittely tai hoito.	■ Poista ruoste. ☞ Alajakso "Jaloteräksen ruosteen poistaminen" sivulla 30. ■ Varmista, että laitetta käsitellään ja hoidetaan oikein.

Laite on ulkoisesti vaurioitunut

Syy	Toimenpide
Kuljetuksessa, sijaintipaikkaa vaihdettaessa tai muuten ulkoisista tekijöistä syntyneet vahingot.	■ Ota laite pois käytöstä. ☞ Luku "Käytön päättäminen" sivulla 25. ■ Varmista laite sen tahattoman käyttöönoton varalta. ■ Ota yhteys valtuutettuun korjausliikkeeseen. ☞ Luku "Korjaus" sivulla 36.

Puhdistus ja huolto

Jaloteräs Korroosionkestävyys

Ruostumattoman teräksen korroosionkestävyys perustuu materiaalin pinnassa olevaan nk. passiivikerrokseen.

Passiivikerrokseen mekaanisista syistä syntyneet vauriot korjautuvat itseltään – mikäli materiaalin pinnassa on tarpeeksi hapetta.

Passiivikerroksen vauriot, jotka ovat seurausta pelkistävästi vaikuttavien (hapetta kuluttavien) aineiden kemiallisesta vaikutuksesta, vaurioittavat materiaalia. Vaurioitumista voidaan ehkäistä hapettavasti vaikuttavilla hapoilla käsittelemällä.

Huomioi seuraavat puhdistukseen ja hoitoon liittyvät ohjeet korroosionkestävyyden ylläpitämiseksi.

Puhdistusvälit Laite on puhdistettava perusteellisesti jokaisen käytön jälkeen.

Puhdistusmenetelmät Päivittäisenä puhdistusmenetelmänä on käytettävä pyyhkimistä kostealla liinalla.

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

☞ Älä käytä höyrypuhdistinta, suurpainepesuria, vesisuihkua tai vastaavia puhdistusvälineitä.

☞ Älä käytä teräviä tai teräväreunaisia esineitä puhdistamiseen.

Puhdistusaine **Muovipinnat**



Varo!

Materiaalin vaurioituminen!

Jaloteräksen puhdistusaineet ja hankausaineet naarmuttavat pintaa. Seuraavat puhdistusaineet tai seuraavia aineosia sisältävät puhdistusaineet vaurioittavat myös pintaa:

- Etanoli, isopropanoli ja vahvemmat alkoholit
- Asetoni
- Tärpätti
- Etikkahappoesteri
- Älä käytä jaloteräksen puhdistusaineita tai hankausaineita.
- Älä käytä liuotinpitoisia puhdistusaineita.

Seuraavia puhdistusaineita saa käyttää:

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

Jaloteräspinnat



Varo!

Materiaalin vaurioituminen!

Ruostumattoman teräksen kosketus seuraavien aineiden kanssa saattaa aiheuttaa korroosion syntymistä:

- väkevoituneet hapot, halogeenit (kloridit, bromidit, jodidit) ja niiden suolat sekä mausteet
- laattojen puhdistuksessa muodostuvat happohöyryt
- kosketus vieraiden metallien kanssa
- kosketus raudan kanssa (esim. teräsvilla, putkistojen lastut, rautapitoinen vesi)

Myös kalkki-, rasva-, tärkkelys- ja valkuaiskertymien alle voi syntyä ruostetta, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä.

- Vältä kosketusta happojen, halogeenien ja niiden suolojen, mausteiden, vieraiden metallien, raudan tai rautapitoisten aineiden kanssa. Pyyhi laite tarvittaessa puhtaalla vedellä kostutetulla liinalla.
- Vältä ruostumattomasta teräksestä valmistetun pinnan vahingoittamista, erityisesti muilla metalleilla.
- Poista kalkki-, rasva-, tärkkelys- ja valkuaiskertymät säännöllisesti puhdistamalla.

Seuraavia puhdistusaineita saa käyttää:

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

Puhdistusaine jaloteräspintojen voimakkaampaan likaan:

- Tavanomaiset puhdistusaineet jaloteräkselle, esim. DeepClean Stainless Steel
- Pidä ruostumattomat teräspinnat aina puhtaina ja kuivina sekä varmista, että ne saavat riittävästi ilmaa.

Laitteen puhdistus



Varo!

Liukumisvaara!

Laitteesta lattialle puhdistamisen aikana tai sen jälkeen valunut puhdistusvesi aiheuttaa liukastumisvaaran.

- Pyyhi lattialle valunut vesi huolellisesti.
- Irrota verkkopistoke pistorasiasta.
- Poista ruokien jäämät.
- Puhdista laite yllä kuvatuilla puhdistusmenetelmillä ja puhdistusaineilla.
- Pyyhi laite puhtaaseen veteen kostutetulla liinalla jaloteräkselle tarkoitetun puhdistusaineen käytön jälkeen ja hankaa kuivaksi.
- Kuivaa laite huolellisesti.

Jaloteräksen ruosteen poistaminen

Tuore ruoste

- Varmista, että verkkopistoke on irrotettu.
- 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 (suojuhlavälikkeet, suojakäsineet jne.).
 - Älä päästä lähelle henkilöitä, jotka eivät osallistu puhdistukseen.
-
- Varmista, että verkkopistoke on irrotettu.
 - Poista ruoste 2-3 prosentin vahvuisella oksaalihapolla.
 - Jos oksaalihappo ei tuota tulosta, käsittele ruostekohdat 10-prosenttisellä typpihapolla.

Laitteen sisätilan puhdistus

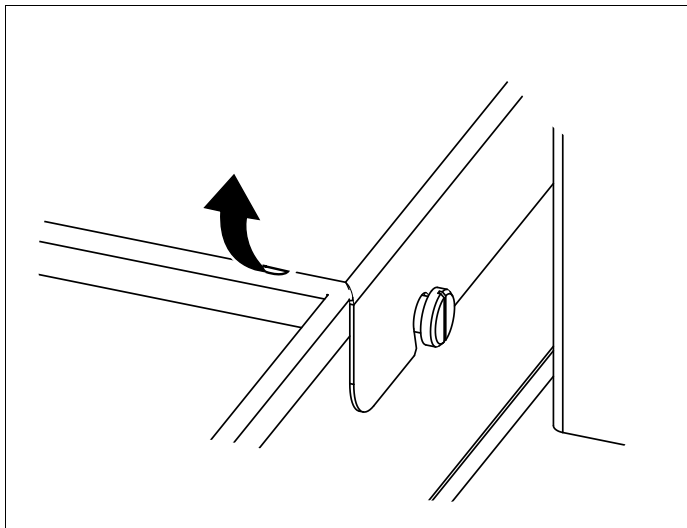
- ☞ Jotta laitteen sisäosan lattia voitaisiin puhdistaa perusteellisesti, alempi ilman imukanava voidaan kääntää ylös ohjauskiskoineen.
- ☞ Jotta laite voitaisiin puhdistaa perusteellisesti, siitä voidaan poistaa yksi tai useampia osia laitemallista riippuen.
- ☞ Kaikki irrotetut osat on asennettava puhdistuksen jälkeen ehdottomasti takaisin paikoilleen, laitteen asianmukainen toiminta ei muutoin ole taattua.

Alemman ulosimukanavan puhdistus

☞ Alemman ulosimukanavan perusteelliseksi puhdistamiseksi sen kansi voidaan poistaa.

Alemman ulosimukanavan kannen poistaminen

- ✓ Hyllyvaunu ajettu ulos laitteesta
- Vedä kansi edestä vinosti ylöspäin irti lukituksesta (1.).

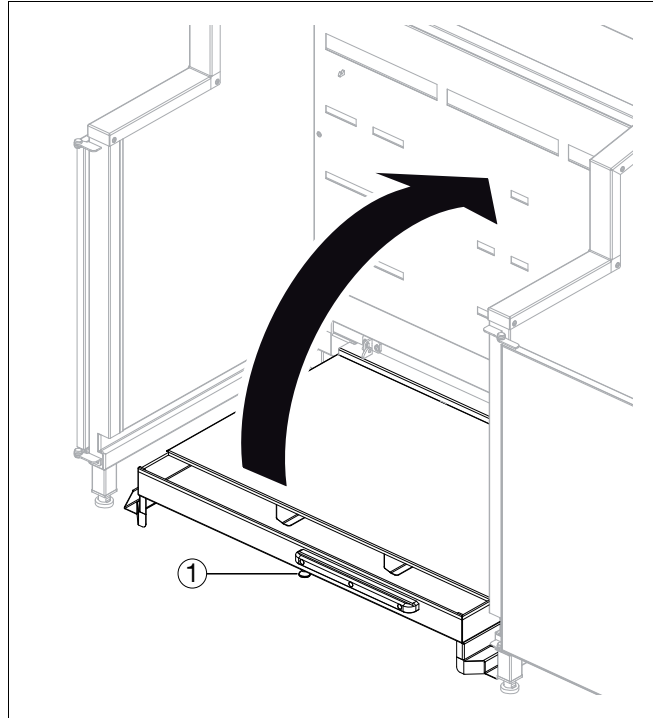


Kannen ja alemman ulosimukanavan puhdistus

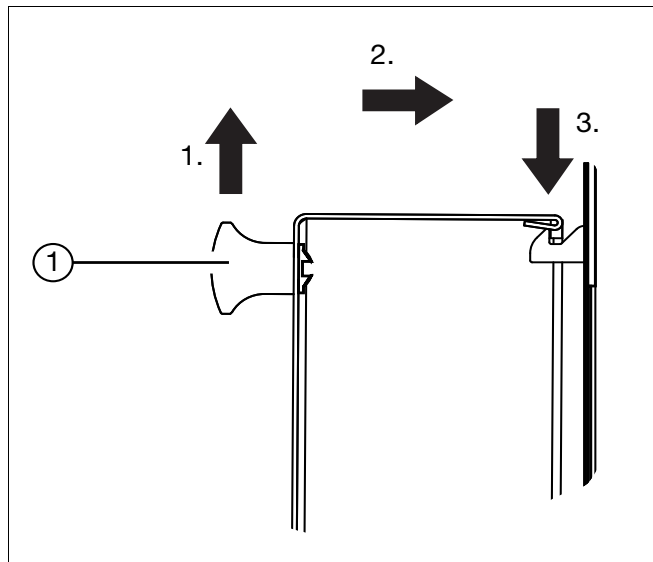
- Puhdista kansi ja ulosimukanava ohjauskiskoineen sallituilla puhdistusaineilla ja -menetelmillä.
- ☞ Alemman ulosimukanavan kansi on asennettava puhdistuksen jälkeen ehdottomasti takaisin paikalleen, laitteen asianmukainen toiminta ei muutoin ole taattua.

Alemman ulosimukanavan kääntäminen ylös

- ☞ Jotta laitteen sisäosan lattia voitaisiin puhdistaa perusteellisesti, alempi ilman imukanava voidaan kääntää ylös ohjauskiskoineen.
- ☞ Pystysuoraan käännetyin ulosimukanavan (ohjauskiskoineen) paikallaan pysyminen varmistetaan kahdella lukituskoukulla.
- Nosta sisäänimukanavaa ohjauskiskoineen edestä kahvasta (1) ja käännä se taakse lähes pystyyn asti.



- Nosta ulosimukanavaa ohjauskiskoineen kahvasta (1.), paina sitä varovaisesti taakse vasteeseen saakka (2.) ja laske alas (3.).

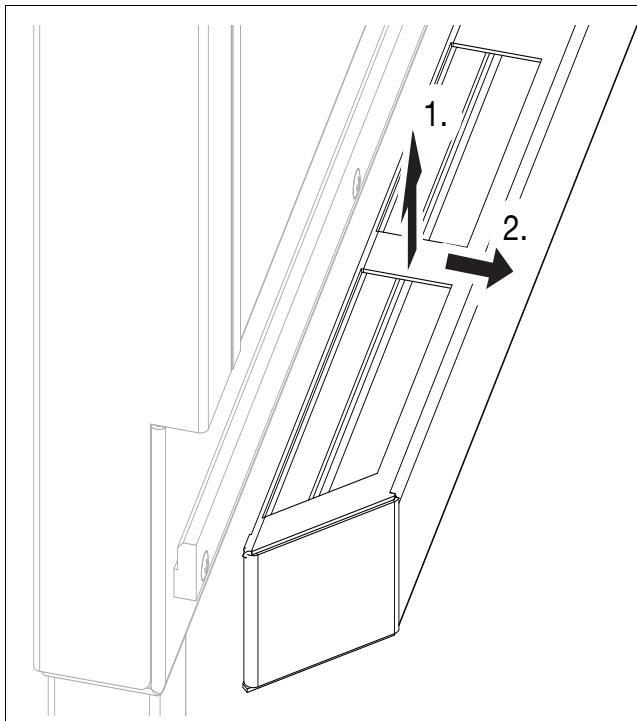


- Varmista, että molemmat lukitukset ovat käytössä ulosimukanavan varmistamiseksi.

**Sivulla olevan ulosimukanavan
puhdistus**

Laitemalli KS-UK RWR-VP 163 / -VP 163 Ice / UKI RWR-VP 163

- ✓ Ulosimukanava ohjauskiskoineen käännetty ylös
- ☞ Sivulla olevat ulosimukanavat voidaan poistaa perusteellista puhdistamista varten.
- Nosta sivulla olevaa sisäänimukanavaa ylöspäin (1.)



- Irrota ulosimukanava laitteen keskiosan suuntaan (2.)
 - Puhdista ulosimukanava ja pidike sisältä ja ulkoa sallituilla puhdistusaineilla ja -menetelmillä.
-

Huolto

Laitetta 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.
Tukevan asennon tarkastus	■ Tarkasta laitteen tukeva asento säännöllisesti. ■ Mikäli asento ei ole riittävän tukeva, ota yhteyttä johonkin seuraavista tahoista kiinnityksen suorittamiseksi: • Oma, B.PRO:n kouluttama ammattihenkilöstö • Muu, B.PRO:n kouluttama asiakaspalvelu • B.PRO-huolto
Sähköturvallisuuden uusintatarkastuksen suorittaminen	■ Sähköalan ammattihenkilön on vähintään kuuden kuukauden välein suoritettava sähköturvallisuuden uusintatarkastus normisarjan DIN VDE 0701-0702 mukaisesti.
Liitosjohdon ja verkkopistokkeen tarkastus	■ Liitosjohto ja verkkopistoke on tarkastettava ainakin kuuden kuukauden välein kansallisten määräysten (esim. BGV A 3) mukaan niiden mekaanisten vaurioiden ja vanhentumisen varalta.
Laitteen tiiviyn uusintatarkastus	■ Laitteen tiiviyn uusintatarkastus on suoritettava kylmälaitteistossa käytetyn jäähdytysaineen koostumuksesta ja määrästä riippuen asetuksen (EY) nro 842/2006 tai vastaavien kansallisten määräysten mukaisesti valtuutetun alan yrityksen toimesta.
Jäähdytyksen huoltaminen	■ Anna kyseiseen kylmäaineeseen liittyviä töitä suorittamaan valtuutetun kylmäalan yrityksen huoltaa jäähdytys vähintään kerran vuodessa.
Jäähdytysparametrien muuttaminen	- i Lämpötilan säädön parametreja voidaan tarvittaessa muuttaa / ne voidaan asettaa uudelleen kylmäalan yrityksen toimesta. Lisätietoa lämpötilan säädöstä löydät lämpötilansäätimen erillisestä ohjeesta, joka sijaitsee asiakirjakansiossa. 📖 Lämpötilansäätimen ohje. ■ Anna kyseiseen kylmäaineeseen liittyviä töitä suorittamaan valtuutetun kylmäalan yrityksen muuttaa tarvittaessa jäähdytysparametreja.

Korjaus

Valtuutetut henkilöt

☞ Korjauksia saavat suorittaa ainoastaan:

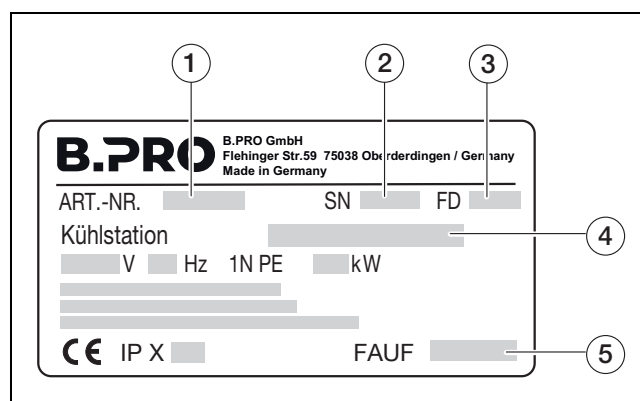
- Oma, B.PRO:n kouluttama ammattihenkilöstö
- Muu, B.PRO:n kouluttama asiakaspalvelu
- B.PRO-huolto
- Jäähdytysjärjestelmän korjaustyöt: kyseiseen kylmäaineeseen liittyviä töitä suorittamaan valtuutettu kylmäalan yritys.

Vian kuvaus

B.PRO-huollolle on ilmoitettava vian tarkan kuvauksen lisäksi seuraavat tyyppikilven tiedot:

- Tuotenumero
- Malli
- Sarjanumero
- Valmistuspäivä
- Valmistussopimuksen numero

Tyyppikilpi sijaitsee laitteen sivuseinässä.



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

Osien vaihto

☞ Viallisten osien, verkkojohto mukaan lukien, vaihdon saavat suorittaa ainoastaan seuraavat huoltopisteet:

- Oma, B.PRO:n kouluttama ammattihenkilöstö
- Muu, B.PRO:n kouluttama asiakaspalvelu
- B.PRO-huolto
- Jäähdytysjärjestelmän korjaustyöt: kyseiseen kylmäaineeseen liittyviä töitä suorittamaan valtuutettu kylmäalan yritys.

Varaosat Varaosia tilattaessa tarvitaan:

- Varaosan nimike
- Tuotenumero
- Laitteen valmistuspäivä
- Määrä

☞ Katso myös huoltotietojärjestelmä Internetistä (www.bpro-solutions.com).

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



- i** Jos vanha sähkö- tai elektroniikkalaitte hävitetään normaalin asumisjätteen mukana, saattavat sen sisältämät aineet aiheuttaa vaaraa ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Tästä syystä laitetta ei saa hävittää normaalin asumisjätteen mukana, vaan se on toimitettava sähkölaitteiden hävityspisteeseen (esim. erityinen jätteenkäsittely-yritys). Viitteeksi tähän asiantilaan laite on merkitty viereisellä EY-direktiivin 2002/96/EY, liitteen IV, mukaisella symbolilla. Tämän lisäksi hävityksen yhteydessä on noudatettava mahdollisia erityisiä kansallisia määräyksiä.
- Laite on tehtävä käyttökelttomaksi ennen hävittämistä (esim. leikkaamalla verkkopistoke irti).

Ulkoiseen jäähdytyskiertoon liitettävä laite

- i** Laite sisältää asennuksen jälkeen jäähdytysainetta, joka ei saa joutua ympäristöön ympäristönsuojelusyistä.
- Anna kylmäalan yrityksen erottaa laite ulkoisesta jäähdytyskierrasta.

Laitemalli, jossa käytetään kylmäainetta R134a/R404A

- Jäähdytysaineet R134a ja R404A on hävitettävä kylmäalan ammattiyhtymän toimesta kulloistenkin voimassa olevien lakimääräysten mukaisesti.

Laitemalli, jossa käytetään kylmäaineena jäätä

- i** Laite sisältää myös käytöstä poistamisen ja ulkoisesta jäähdytysainekierrosta erottamisen jälkeen pieniä määriä nestejäätseosta. Sitä ei saa joutua viemäristöön, pinta- eikä pohjavesiin.
- Anna valtuutetun jätehuoltoliikkeen poistaa laitteeseen jäänyt nestejäätseos.
 - Anna valtuutetun jätehuoltoliikkeen hävittää kerääntynyt nestejäätseos kulloistenkin maakohtaisten lakimääräysten mukaisesti.
- Laite, josta aineen jäämät on poistettu, on toimitettava sähkölaitteiden hävityspisteeseen (esim. erityinen jätteenkäsittely-yritys).
- ☞ Tuotetta ei saa hävittää yhdessä muun laitosjätteen mukana.
- ☞ Lisätietoa hävittämisestä saat jälleenmyyjältä tai B.PRO-huollosta.
- ☞ Alajakso "Osoite" sivulla 37.

Tekniset tiedot

Yleiset tiedot Mitat ja paino

Malli	Pituus (mm) (noin)	Leveys (mm) (noin)	Korkeus (mm) (noin)	Paino (kg) (noin)
Kylmäkaappi KS-UK RWR 3-A	1 290	1 110	1 375	210
Kylmäkaappi KS-UK RWR 3-A Ice	1 290	1 110	1 375	210
Kylmäkaappi KS-UK RWR-163 VP	780	1 185	1 940	255
Kylmäkaappi KS-UK RWR-163 VP Ice	780	1 185	1 940	255
Kylmäkaappi KS-UKI RWR-163 VP	780	1 185	2 380	290

Sähkötiedot Liitäntäarvot

Malli	Jännite, Taajuus	Teho (maks.)
Kylmäkaappi KS-UK RWR 3-A	220-240 V, 1 N PE, 50 Hz	0,2 kW
Kylmäkaappi KS-UK RWR 3-A Ice		0,2 kW
Kylmäkaappi KS-UK RWR-VP 163		0,2 kW
Kylmäkaappi KS-UK RWR-VP 163 Ice		0,2 kW
Kylmäkaappi KS-UKI RWR-VP 163		1,8 kW

Suojausluokka, laite

IP X5 (laite on suihkuvesisuojaattu DIN EN 60529:n mukaan).

Ympäristö Ympäristöolot – käyttö

Lämpötila: +15 °C – +32 °C

Suhteellinen ilmankosteus: ilman kastetta

Ympäristöolot – varastointi

Lämpötila: –10 °C – +40 °C

Suhteellinen ilmankosteus: ilman kastetta

Päästöt

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

Valmistusaine

Jaloteräs, polyamidi, polyeteeni

Jäähdytysjärjestelmä

Aktiivinen kiertoilmajäähdytys

Ilmastoluokka:	N
Jäähdytyslämpötila:	+4 °C – +12 °C
Tiiviys:	jäähdytysjärjestelmän tiiviys tarkastettu valmistajan toimesta
Sulatus	Automaattinen, jaksoittainen
Kondenssiveden poistojohto	Jaloteräsputki, H = 20 mm

Laitemalli KS UK RWR 3-A/-VP 163

Liitännän halkaisija	
Imujohto:	18 mm
Liitännän halkaisija	
Nestejohto:	10 mm

Laitemalli, jossa käytetään kylmäaineena jäätä

Liitännän halkaisija	
Eteenpäin virtaus:	18 mm
Liitännän halkaisija	
Paluuvirtaus:	18 mm

Laitemalli, jossa käytetään kylmäainetta R134a

Kylmäaine:	R134a
Vaikutus ilmaston lämpenemiseen (GWP):	1300
Käyttöylipaine (korkeintaan):	18 bar

Laitemalli, jossa käytetään kylmäainetta R404A

Kylmäaine:	R404A
Vaikutus ilmaston lämpenemiseen (GWP):	3750
Käyttöylipaine (korkeintaan):	24 bar

Laitemalli, jossa käytetään kylmäaineena jäätä

Kylmäaine:	jää-/vesi-/etanoliesos, jonka etanolipitoisuus 7,5 til.-%
Käyttöylipaine (korkeintaan):	4 bar

Asennuspaikalta vaadittava jäähdytysteho**Ulkoiseen jäähdytyskiertoon liitettävä laite**

Laitemalli	Jäähdytysteho (kW)	Huomautus
KS-UK RWR 3-A Ice	2,4	$t_{ice} = -5^{\circ} \text{ C}$; jään osuus >10 % (pain.)
KS-UK RWR 3-A		$t_0 = -10^{\circ} \text{ C}$
KS-UK RWR-163 VP Ice	2,8	$t_{ice} = -5^{\circ} \text{ C}$; jään osuus >10 % (pain.)
KS-UK RWR-163 VP		$t_0 = -10^{\circ} \text{ C}$

Integroidulla jäähdytysaggregaatilla varustettu laitemalli

Laitemalli	Jäähdytysteho (kW)	Huomautus
KS-UKI RWR-163 VP	2,8	$t_0 = -10^{\circ} \text{ C}$

Tilaustiedot

Kylmäkaappi KS-UK RWR 3-A	Tuotenumero:	372 599
Kylmäkaappi KS-UK RWR 3-A Ice	Tuotenumero:	372 599
Kylmäkaappi KS-UK RWR -VP 163	Tuotenumero:	372 514
Kylmäkaappi KS-UK RWR -VP 163 Ice	Tuotenumero:	372 514
Kylmäkaappi KS-UKI RWR -VP 163	Tuotenumero:	373 622
Käyttöohje	Asiakirjanumero:	154 680

Lisävarusteet

Ovet (vain KS-UK RWR-VP 163)	Tuotenumerot:	🔗 B.PRO-hinnasto
Hyllyvaunu RWR 3 KS	Tuotenumerot:	🔗 B.PRO-hinnasto
Hyllyvaunu RWR 3-A KS	Tuotenumerot:	🔗 B.PRO-hinnasto
Hyllyvaunu RWR-VP 16 KS	Tuotenumerot:	🔗 B.PRO-hinnasto
B.PRO-mikrokuitu-puhdistusliina	Tuotenumero:	126 999
Jaloteräksen puhdistus- ja hoitoaine DeepClean Stainless Steel	Tuotenumero:	511 895

Normit, direktiivit, tarkastusleima

DIN EN 60335-1: Sähkökäyttöisten koti- ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen laitteiden turvallisuus – osa 1: Yleiset vaatimukset.

DIN EN 60335-2-89: Sähkökäyttöisten koti- ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen laitteiden turvallisuus – osa 2-89: Erityisvaatimukset laitostyttöön tarkoitetuille kylmä- ja pakastelaitteille, joissa on sisäänrakennettu tai erillinen lauhdutusryhmä tai kompressorisyksikkö.

DIN EN 60529: Kotelointiluokat (IP-koodi).

BGV A 3 (VBG 4): Tapaturmantorjuntamääräys: Sähköiset laitteistot ja käyttövälineet.

BGR 111 (ZH1/37): Ammattikunnan sääntö: Työskentely keittiöyrityksissä.

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



CE-merkintä: Laite vastaa direktiivien 2006/42/EY "Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi koneita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä" ja 2004/108/EY "Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä" vaatimuksia.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

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