ZANOTTI

FI

CE

SB

KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEET

SISÄLLYS

1. Turvallisuussuositukset
2 . Varoitus- ja merkkikilvet
3. Laitteen kuvaus
4. Käyttö
5. Laitteen käsitteleminen

6. Asentaminen
6.1 Kilvet
6.2 Mitat
6.3 Sijoituspaikka
6.4 Vapaan tilan tarve
6.5 Asentaminen
6.6 Kauko-ohjauspaneelin asentaminen
6.7 Turvalaitteet
6.8 Puhdistus

7. Laitteen kytkeminen
7.1 Sähköliitäntä
7.2 Vesijohtoverkkoliitäntä

8. Sähköinen ohjaus
8.1 Ohjauspaneeli

9. Tarkistukset, määritykset ja säädöt
9.1 Käyttöönotto

10. Johdotus

11. Huolto ja korjaukset

12. Säännölliset huoltotoimet
12.1 Määräaikaishuollot
12.2 Pätevien huoltoasentajien tai valmistajan asiantuntijoiden tehtäviin kuuluvat huoltotoimet
12.3 Vianetsintä
12.4 Hälytykset

13. Varaosien tilaaminen
14. Pakkausmateriaalien hävittäminen
15. Laitteen hävittäminen

Kiitos Uniblock-jäähdytyslaitteen valinnasta.
Lue nämä ohjeet huolellisesti. Niissä on tietoja ja ohjeita laitteen oikeasta asennustavasta sekä sen oikeasta käyttämisestä ja huoltamisesta, jotta se toimisi mahdollisimman luotettavasti ja tehokkaasti ja jotta sen käyttöikä olisi mahdollisimman pitkä.

1 TURVALLISUUSSUOSITUKSET

Noudata alla olevia suosituksia laitetta asennettaessa ja käytettäessä.

- Laitetta asennettaessa valmistajan toimittamia kaavioita ja ohjeita on noudatettava täsmällisesti.
- Väärin tehdyistä kytkennöistä johtuvia vahinkoja ei korvata.
- Laitteen asennuspaikassa käytettävän sähköjärjestelmän on oltava voimassa olevien standardien mukainen.
- Huoltotyöt kuuluvat joko niihin koulutetun henkilöstön tai valmistajan asiantuntijoiden tehtäviin standardin EN378 määräysten mukaisesti.

VAROITUS
Käytä turvakäsineitä, ettet saa laitteessa olevista terävistä kohdista haavoja käsiisi.
Ota yhteys valmistajaan, ennen kuin teet mitään laitteen sisällä ja ennen kuin käytät laitetta valmistajan ohjeista poikkeavasti (tämä koskee erityisesti käyttöaluetta koskevia ohjeita) ja selvitä, mitä vaaratekijöitä ja esteitä tällaiseen käyttöön mahdollisesti liittyy.

- Laitetta on käytettävä näiden ohjeiden mukaisesti ja toimittajan ilmoittamaan tarkoitukseen. Ohjeidenvastainen käyttö voi vaurioittaa laitettaja aiheuttaa vakavaa vaaraa ihmisten terveydelle.

HUOMAA!
Laite ei sovellu käytettäväksi ympäristöissä, joissa on räjähdysvaara. Siksi laitteenkäyttäminen on ehdottomasti kiellettyä, jos sillä käsiteltävässä ilmassa esiintyy räjähdysvaarallisia aineksia

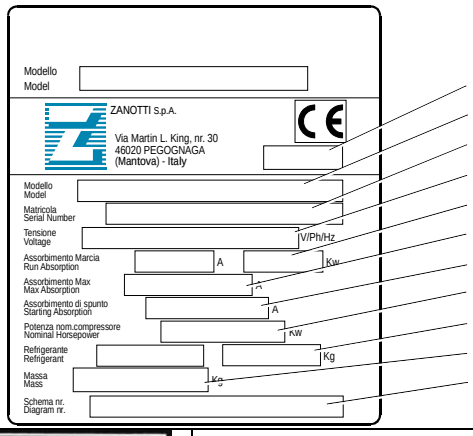
HUOMAA!
Laite ei sovellu käytettäväksi suolaisissa ympäristöissä. Tällaisessa tapauksessa lauhdutin ja höyrystin on suojattava asianmukaisesti.

Kun huoltoon sisältyy jäähdytyspiiriä koskevia tehtäviä, tyhjennä järjestelmä ja anna sen paineen laskea ilmanpaineen tasalle.

VAROITUS
Älä päästä kylmäainetta ilmaan. Kylmäaine on otettava talteen tähän tarkoitettujen laitteiden avulla, ja tämän työn saa tehdä vain tehtävään koulutettu huoltoasentaja.

- Laitteessa käytettävän kylmäaineen määrä ja laatu on ilmoitettu tyyppikilvessä.
- Kylmäaineena ei saa käyttää ilmaa eikä muuta kuin ilmoitettua kylmäainetta (tämä koskee erityisesti syttyviä nesteitä, kuten hiilivetyjä).
- Älä tee muutoksia jäähdytyspiiriin tai sen komponentteihin (esimerkiksi älä hitsaa mitään kompressorin runkoon).
- Käyttäjän pitää suojata järjestelmä ulkoiselta tulipalon vaaralta.

2 Varoitus- ja merkkikilvet



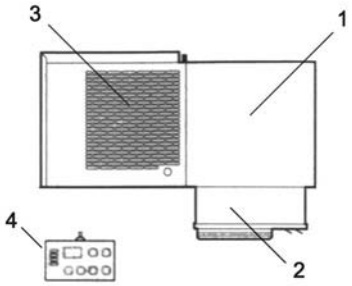
1) Valmistusvuosi
2) ZANOTTI laitenumero
3) Valmistusnumero
4) Jännite
5) Jatkuva jäähdytyteho
6) Max jäähdytys
7) Jäähdytysteho käynnistyksessä
8) Kompressorin nimellisteho
9) Kylmäaine : Tyyppi; Määrä
10) Koneen massa
11) Kytkentäkaavion numero

R 404 A	**Kylmäaine**
SCARICO CONDENSA CONDENSATE DRAIN LINE ECOULEMENT DE CONDENSATION KONDENSATABLAßROHR DESAGÜE CONDENSACION	**Kondenssivedentyhjennysputki**
	Huomaa: kuumia tai kylmiä osia
	Huomaa: katkaise virta, ennen kuin alat työskennellä laitteessa.
ATTENTIONE DANGER ATTENZIONE! PERICOLO	**Huomaa: kuolettavan sähköiskun vaara**
	Kytke tämä kaapeli pääkytkimeen, älä koskaan suoraan virtaverkkoon.
Senso di rotazione elettroventilatori	**Pyörimissuunta**
U.000/0/00 Hz.	**Tehonsyöttöjohtimien värit**
	Tärkeä huomautus: puhdista lauhdutin säännöllisesti puhaltamalla ilmaa sisältä ulospäin. Pysäytä laite ennen puhdistamista.
LUCE CELLA 230 V. ROOM LIGHT LUMIERE CHAMBRE ZELLELICHT LUZ CAMARA	**Valaistuksen kaapeli**
DA COLLEGARE AL MICROPORTA TO BE CONNECTED TO MICRODOOR A CONNECTER A MICROPORTE AN MIKROTÜR ZU SCHALTEN PARA CONECTAR AL MICROPUERTA	**Oven mikrokytkimen kaapeli**

	Ovenlämmittimen kaapeli

3 Laitteen kuvaus

SB-laitesarjan laitteissa on ilmajäähdytteinen tai (valinnaisesti) vesijäähdytteinen lauhdutin. Komponentit ovat seuraavat:



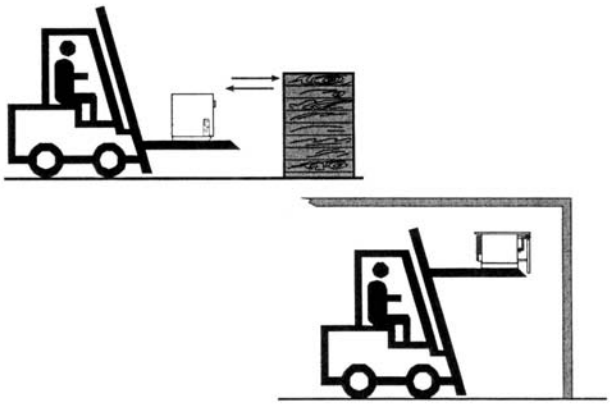
1. kylmätilan ulkopuolella sijaitseva lauhdutinyksikkö
2. kylmätilan ulkopuolella sijaitseva höyrystin eristetyssä laatikossa
3. lauhdutinyksikköön asennettu sähkölaitteiden ohjauspaneeli, joka muodostaa kokonaisuuden yhdessä seinälle asennetun 4. kauko-ohjauspaneelin kanssa.

4 Käyttö

SB-jäähdyttimet ovat kompressorilla varustettuja jäähdytinkoneita, joilla tuotetaan kylmyyttä haihduttamalla nestemäistä (HFC-tyyppistä), pienipaineista kylmäainetta lämmöntalteenottimessa (höyrystimessä). Syntyvä höyry palautetaan nesteeksi suuremmassa paineessa mekaanisen puristuksen avulla, minkä jälkeen neste jäähdytetään toisessa lämmöntalteenottimessa (lauhduttimessa).
Kompressori on joko hermeettinen mäntäkompressori, joka toimii joko yksivaihe- tai kolmivaihevirralla. Sulatus tapahtuu esiasetetuin aikavälein lämmittimien avulla automaattisesti, mutta sulatustoiminnon voi käynnistää myös manuaalisesti.

5 Laitteen käsitteleminen

Laitetta voi käsitellä nosturin ja kuljetusvälineiden avulla



VAROITUS

Ehkäise onnettomuudet varmistamalla, että nosturin tai kuljetusvälineen käyttöalueella ei oleskele eikä liiku ketään.

Jos laite on pakattu puulaatikkoon tai häkkiin, pane pakkauksen ympärille nostohihnat ennen nostamista tai siirtämistä.

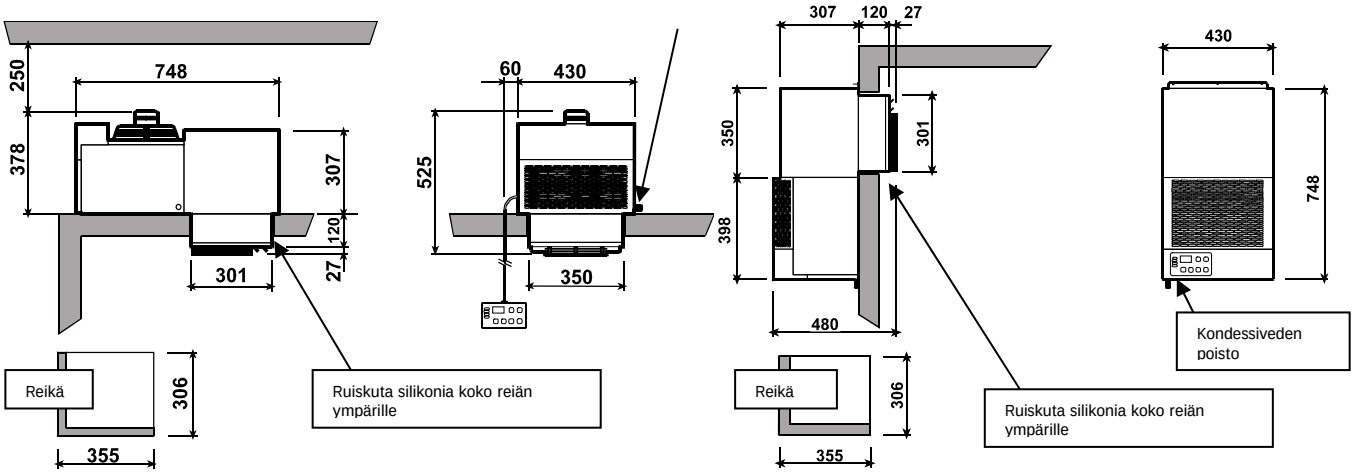
Nostonopeuden on oltava sellainen, että nostettava pakkaus ei ala heilua vaarallisesti eikä pääse putoamaan.

6 Asentaminen

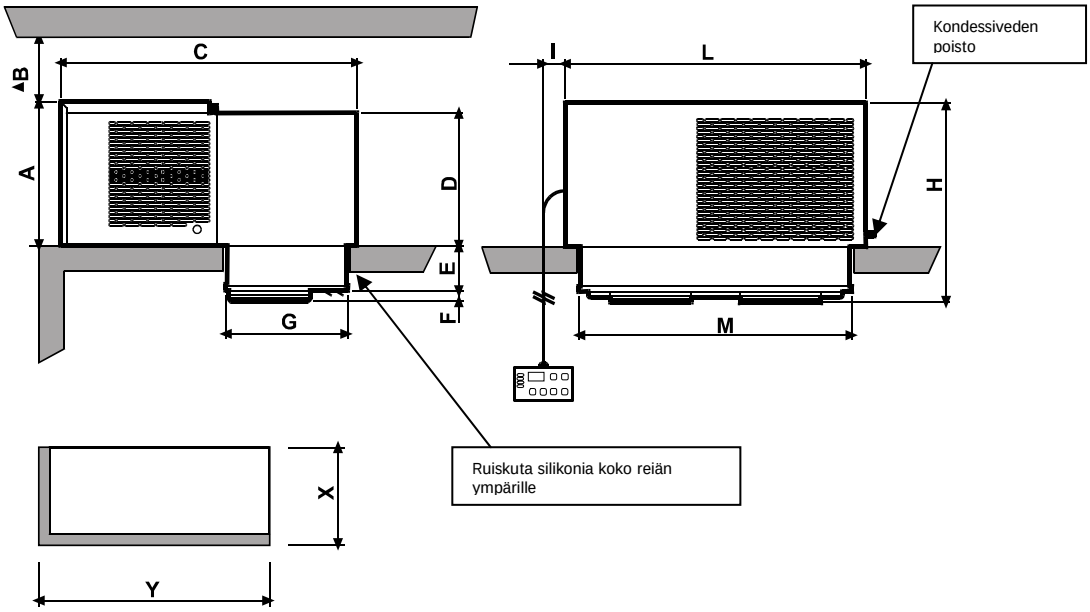
6.1 Kilvet

Laitteessa on varoitus- ja merkkikilpiä, jotka ole lueteltu omassa taulukossaan.

6.2 Mitat



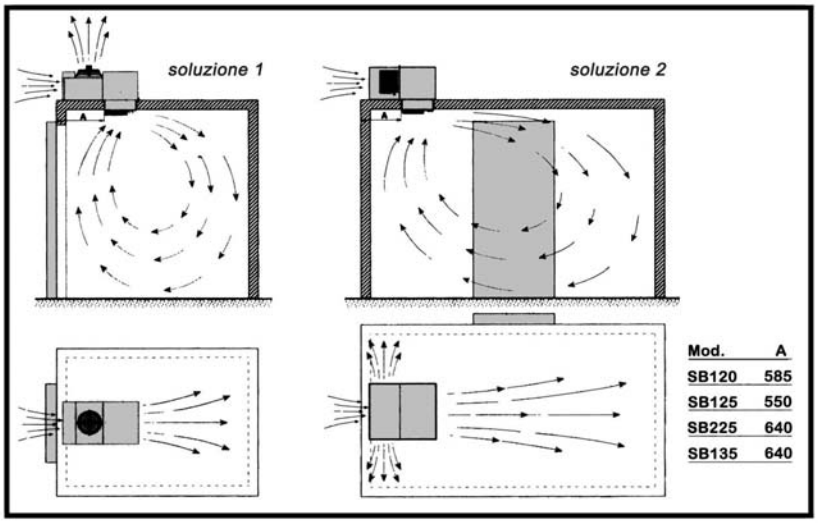
SB120 O SB120V



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	X	Y
120-O	378	250	784	307	120	27	301	525	60	430	350	306	355
125	357	250	719	340	122	28	332	506	60	620	545	337	550
225	390	250	809	360	122	28	332	540	60	820	745	337	750
135	427	250	929	410	122	98	452	645	60	820	745	456	750
235	542	250	1046	520	122	98	452	785	60	1075	1000	458	1005

6.3 Sijoituspaikka

Jotta laite toimisi mahdollisimman hyvin, noudata seuraavia ohjeita:
A) Sijoita laite kauas lämmönlähteistä tilaan, jossa on hyvä ilmanvaihto.
B) Avaa ovi mahdollisimman harvoin.
C) Varmista, että laitteen tuloilma ja poistoilma virtaavat esteettömästi.
D) Liitä sulatusvedenpoistoputki höyrystimen alla olevaan putkiliittimeen
Huom ! SB laitteet ovat varustettu automaattisella sulatusveden höyrystyksellä, putki on vain lisävarotoimi estämään ongelmia.

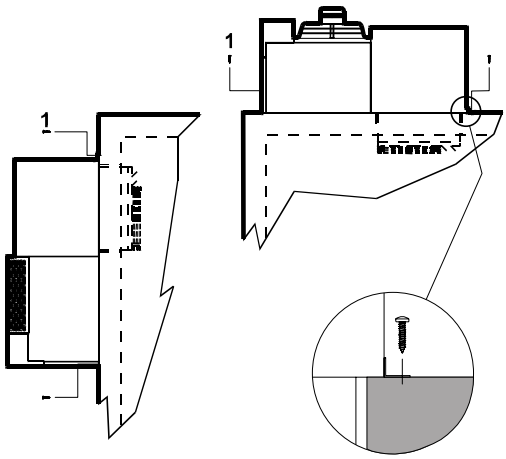


6.4 Vapaan tilan tarve

Asenna laite niin, että sen ympärille jää tarpeeksi tilaa avaamista sekä turvallista käyttämistä ja huoltamista varten

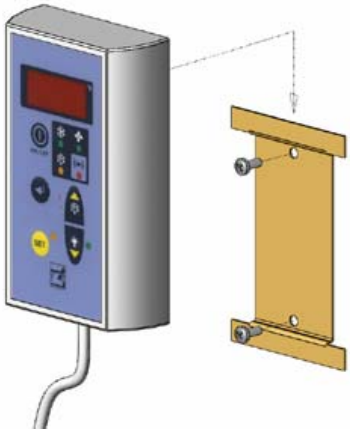
6.5 Asentaminen

A) Tee sopivan kokoinen reikä kylmähuoneen seinään (kts. kuva alla)
B) Kiinnitä yksikkö mukana toimitetuilla kiinnitysruuveilla



6.6 Kauko-ohjauspaneelin asentaminen:*:*

Irrota sivulla olevat kiinnitysruuvit ja nosta etukansi pois paikaltaan.
Asenna taustaprofiili seinään valmiiksi porattuja reikiä käyttäen ja varmista, että paneeli tulee pystyasentoon.
Sulje paneeli panemalla kansi takaisin paikalleen. Asenna paneelin ja koneen välinen kaapeli niputtamatta sitä yhteen muiden kaapeleiden kanssa.

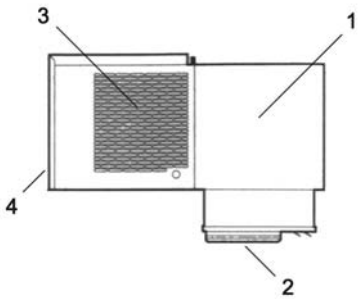


HUOMAA!
Tarkista, että koneessa ja sen laitteissa ei ole kuljetusvaurioita. Tarkista sähkölaitepaneelin oveen ja jäähdytyspiirin putkiin kiinnitetyt komponentit erikseen. Asenna laite piirustusten mukaisesti ja varmista, että sähkökytkennät on tehty oikein.

6.7 Turvalaitteet

Laitteen mekaaniset turvalaitteet:
1. lukitusruuvien avulla kiinnitetyt höyrystimen ja lauhduttimen etu- ja sivusuojukset
2. ruuvikiinnitteiset, höyrystimen ja lauhduttimen ulkoiset puhaltimensuojukset.

Laitteen sähköiset turvalaitteet:
a. Puhaltimien suojakatkaisimet (moottoreissa) tehopiikkien rajoittamista varten. Kytkeytyvät uudelleen automaattisesti.
b. Ylipainekatkaisin (vain erikoiskomponenteissa) liian suurelta paineelta suojaamista varten. Kytkeytyy uudelleen automaattisesti.



VAROITUS
Edellä mainitut laitteet on kehitetty käyttäjien turvaksi.

6.8 Puhdistus

Puhdista laite huolellisesti. Puhdista laitteesta kaikki käsittelyn aikana kerääntynyt pöly, lika ja muu siihen kuulumaton aines. Käytä pesuaineita ja rasvanpuhdistusaineita.

HUOMAA!
Liuottimia ei saa käyttää.

7 Laitteen kytkeminen

HUOMAA!
Varmista ennen laitteen kytkemistä virtaverkkoon, että verkkojännite ja taajuus ovat tyyppikilvessä olevien arvojen mukaiset. Jännitteenvaihtelurajat: ± 10 % nimellisarvosta.

7.1 Sähköliitäntä

Tarkista sähkölaitepaneelin komponentit ennen laitteen kytkemistä.

HUOMAA!
Laitetta verkkoon kytkettäessä on käytettävä tarkoitukseen sopivaa turvalaitetta (pääkytkintä tai vikavirtakatkaisinta). Asentaja valitsee turvalaitteen kytkettävän verkkojännitteen ja koneen tyyppikilvessä oleva tehonkulutusarvon perusteella.

Jos kylmätilassa on useampia kuin yksi laite, jokaisessa koneessa on oltava oma turvalaite.

Ota laitetta kytkettäessä huomioon syöttöjohdinten värit.
a) 230 V / 1 / 50–60 Hz – 3 johdinta,
sininen = neutraali
keltavihreä = maadoitus
ruskea = vaihe
b) 230 V / 3 / 50–60 Hz – 4 johdinta,
sininen = vaihe
keltavihreä = maadoitus
ruskea = vaihe
musta = vaihe
c) 400 V / 3 / 50 Hz – 5 johdinta,
sininen = neutraali
keltavihreä = maadoitus
ruskea = vaihe
musta = vaihe
musta = vaihe

On suositeltavaa asentaa kylmätilan oveen mikrokytkin (ei sisälly toimitukseen), joka

- sytyttää valot kylmätilaan ja pysäyttää kompressorin ja höyrystyspuhaltimen
- ohittaa lämpötilahälytystoiminnon (noin tunnin ajaksi oven sulkemisesta) aina ovea avattaessa.

Tarvittava kaapeli on yksikössä. Kytke se pitäen mielessä, että kosketin on suljettu oven ollessa kiinni

VAROITUS
Mikrokytkin ei kuulu toimitukseen. Jos mikrokytkimen kaapeli on kytkemättä tai vioittunut samat toiminnot kuin oven ollessa auki voivat esiintyä

"B" mallin yksiköt (B=Matala lämpötila) toimitetaan kaapelilla joka on tarkoitettu oven lämmittimelle. Yksiköt ovat myös varustettu kylmähuoneen valaistukseen tarkoitetulla lamppukaapelilla (jännite 230 V ja max. teho 100 w)

VAROITUS
Älä kytke mikrokytkintä, kylmähuoneen valoa tai oven lämmitintä suoraan 230 voltin verkkoon. Jokainen kaapeli on varustettu ohjeilla kuinka ne tulee kytkeä.

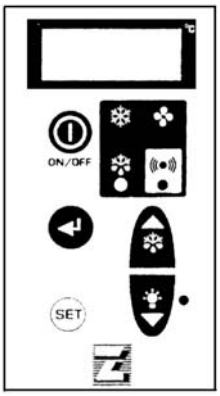
VAROITUS
Vioittuneet sähkölaitteiden osat saa vaihtaa vain siihen koulutettu henkilö. Sähkökytkentä on pätevän sähköasentajan tehtävä.

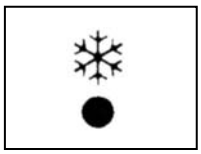
7.2 Vesijohtoliitäntä

Vesijohtoliitäntä tarvitaan vain silloin, kun koneessa on vesijäähdytteinen lauhdutin. Liitäntä tehdään tulo- ja lähtövirtausputkiin kiinnitettyjen ohjeiden mukaisesti. Liitettävät putket eivät koskaan saa olla halkaisijaltaan pienempiä kuin laitteessa olevat putket. Jotta kone toimisi oikein, vesijohtoverkon paineen on oltava vähintään 1 baari.

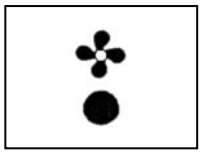
8 Sähköinen ohjaus

8.1 Ohjauspaneeli

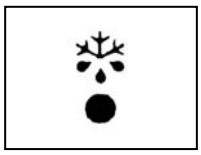




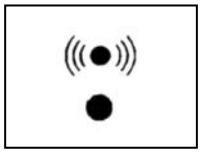
1. Valvonta-LED (VIHREÄ)
PALAA: Kompressori on käynnissä, ja kone jäähdyttää.
Vilkkuu: Kompressori on käynnistymisviivetilassa.
EI PALA: Kompressori on pysähdyksissä, ja kylmätilan lämpötila on asetusarvoa alhaisempi.



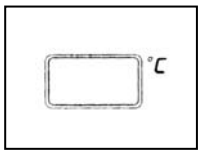
2. Valvonta-LED (VIHREÄ)
PALAA: Höyrystyspuhallin on käynnissä.
Vilkkuu: Höyrystyspuhallin on käynnistymisviivetilassa.
EI PALA: Höyrystyspuhallin on pysähdyksissä. Sulatus on meneillään.



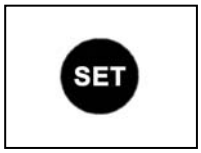
3. Valvonta-LED (KELTAINEN)
PALAA: Automaattinen tai manuaalisesti käynnistetty sulatus on meneillään.



4. Hälytys-LED (PUNAINEN)
PALAA: Anturin toimintavirhe tai painekatkaisimen reagoiminen on aiheuttanut hälytyksen tai kylmätilan lämpötila on ylittänyt sallitun rajan.
EI PALA: Laite toimii normaalisti.



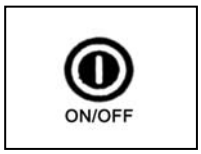
5. NÄYTTÖ: Laitetta virtaverkkoon kytkettäessä näytössä ei näy mitään, eli näyttö (OFF) ilmaisee, että virta ei ole kytkettynä koneeseen. Laite käynnistyy, kun painat ON/OFF-näppäintä 3 sekunnin ajan. Tällöin näytössä näkyy kylmätilan lämpötila. Kun laitteisto on ohjelmointitilassa, asetettavat parametrit näkyvät näytössä, ja hälytystilassa näkyy hälytyskoodi.



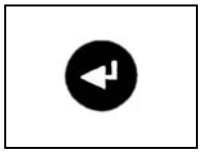
6. SET-näppäin: Kun painat SET-näppäintä 2 sekunnin ajan, siihen syttyy valo, ja voit asettaa kylmätilan lämpötilan. Laitteistoa ohjelmoitaessa voit siirtyä SET-näppäintä painamalla alivalikosta ylemmälle valikkotasolle.

7. DOWN/ROOM LIGHT-näppäin: Ohjelmointitilassa tai kylmätilan lämpötilaa asetettaessa voit pienentää näyttöarvoa tällä näppäimellä. Muuten sen avulla sytytetään ja sammutetaan kylmätilan valaistus.

8. SB.M./UP-näppäin: Ohjelmointitilassa voit suurentaa näyttöarvoja tällä näppäimellä. Voit käynnistää sulatustoiminnon manuaalisesti painamalla SB.M./UP-näppäintä kauemmin kuin 5 sekuntia.



9. ON/OFF-näppäin: Kun painat tätä näppäintä 2 sekunnin ajan, laite käynnistyy tai pysähtyy.



10. Enter-näppäintä painamalla pääset ohjelmointivalikkoon ja alivalikkoihin. Ohjelmointitilaan siirtymiseen tarvitset asentajan apua. Ohjelmointitilaan saa siirtyä vain tarvittaessa.

9 Tarkistukset, määritykset ja säädöt

Tarkista ennen laitteen käynnistämistä, että
- lukitusruuvit ovat tiukasti kiinni
- sähkökytkennät on tehty oikein.

Jos laite on avattu, tarkista, että
- sen sisälle ole jäänyt työkaluja
- puretut osat on koottu oikein
- kaasuvuotoja ei ole
- etukansi on kiinnitetty oikein.

9.1 Käyttöönotto

Ennen laitteen käynnistämistä tehtävät toimet:
- Kytke laite virtaverkkoon. Näyttö on päällä ja se ilmaisee, että laite ei ole käynnissä (OFF).
- Jos laitteessa on esilämmitysvaihe, jätä laite tähän tilaan vähintään 3 tunniksi.
- Jos laitteessa on jännitteenvalvontamonitori, jätä laite tähän tilaan vähintään 7 minuutiksi jännitteentarkistuslaskentaa varten.
- Aseta tarvittava kylmätilan lämpötila.
- Käynnistä laite painamalla ON/OFF-näppäintä.

VAROITUS

Keskimääräinen lämpötila-alue: +10…–5 °C
Alhainen lämpötila-alue: –15…–25 °C

Kylmätilan lämpötilan asettaminen:

- Kytke laite virtaverkkoon. Näyttö (OFF) ilmaisee, että laite ei ole toiminnassa.
- Paina SET-näppäintä muutaman sekunnin ajan. Vihreät LEDit syttyvät ja aikaisemmin asetettu lämpötila näkyy näytössä.

Voit muuttaa lämpötila-arvoa seuraavin tavoin:

- UP-näppäintä painamalla voit suurentaa lämpötila-arvoa.

- DOWN-näppäintä painamalla voit pienentää lämpötila-arvoa.

Paina SET-näppäintä, kun haluat tallentaa asetetun arvon.
Laite toimii nyt, eikä sitä tarvitse ohjelmoida enempää. Jäähdytys toimii tehtaalla asetettujen parametrien mukaan automaattisesti. Vain valtuutetut henkilöt saavat muuttaa jäähdytysjärjestelmän parametreja.

HUOMAA!
Tarkista höyrystimen tila 24 tunnin kuluttua laitteen käynnistämisestä. Jos jäätä on muodostunut, sulatustiheyttä on lisättävä (eli sulatusväliä lyhennetään). Alhaisessa lämpötilassa käytettävän laitteen höyrystin pitää tarkistaa ensimmäisen käyttökuukauden aikana viikoittain.

10. Johdotus

SB-sarjan laitteiden kytkentäkaavio sisältyy näihin käyttö- ja huolto-ohjeisiin.

11. Huolto ja korjaukset

Asianmukainen huolto pidentää merkittävästi laitteen käyttöikää, parantaa työskentelyolosuhteiden laatua ja ylläpitää laitteen tehoa sekä myös varmistaa käyttöturvallisuuden säilymisen.

12 Säännölliset huoltotoimet

Jotta laite toimisi hyvin, lauhdutin on puhdistettava säännöllisesti (puhdistusvälin pituus riippuu laitteen käyttöympäristöstä).
Katkaise laitteesta virta ja puhdista se puhaltamalla ilmaa sisältä ulospäin. Jos paineilmasuihkua ei ole käytettävissä, puhdista lauhduttimen ulkopuoli pitkäharjaksisella harjalla.
Pyydä putkimiestä puhdistamaan vesijäähdytteisellä lauhduttimella varustetut laitteet sopivien karstanpoistoaineiden avulla.

VAROITUS
Käytä turvakäsineitä, etteivät laitteessa olevat terävät kohdat leikkaa haavoja käsiisi.

VAROITUS
Katkaise laitteesta virta, ennen kuin alat työskennellä siinä.

12.1 Määräaikaishuollot

Tarkista säännöllisesti sähkökytkentöjen ja kauko-ohjauskatkaisinten kuluneisuus ja vaihda kuluneet osat uusiin.

12.2 Pätevien huoltoasentajien tai valmistajan asiantuntijoiden tehtäviin kuuluvat huoltotoimet

Seuraavat työt kuuluvat pätevien asentajien tai valmistajan asiantuntijoiden tehtäviin. Käyttäjä ei saa missään tapauksessa:

- vaihtaa sähköisiä komponentteja
- käsitellä sähkölaitteita
- korjata mekaanisia osia
- käsitellä jäähdytysjärjestelmää
- käsitellä ohjauspaneelia, ON/OFF-kytkimiä ja hätäpysäytyspainikkeita
- käsitellä suoja- ja turvalaitteita.

12.3 Vianetsintä

Laitetta käytettäessä voi ilmetä seuraavia ongelmia:

1. Kompressori pysähtyy. Laite on varustettu ylilämpösuojalla mikä pysäyttää kompressorin joka kerta, kun moottorinkäämien maksimi lämpötila saavutetaan. Mahdollisia syitä:
- Riittämätön ilmanvaihto huoneessa mihin laite on asennettu
- Syöttöjännitteen vaihtelu
- Lauhdutinpuhaltimen virheellinen toiminta

Laitteet kytkeytyvät uudelleen toimintaan automaattisesti

2. Lauhduttimen jääkerros estää ilmaa virtaamasta tasaisesti. Mahdollisia syitä:
- Ovea on avattu liian tiheästi
- Höyrystinpuhaltimen virheellinen toiminta
- Viallinen rele (Malleissa joissa on kuumakaasu sulatus)
- Viallinen sulatus lämmitin (Malleissa joissa on sähkösulatus)
- Väärä sulatus prosessi. Tee seuraavat toimenpiteet: Nosta sulatus lämpötilaa muutama aste, lisää sulatus kertojen lukumäärää

HUOMAA!
Älä sulata höyrystintä kuuman veden avulla, äläkä yritä poistaa siitä jäätä millään teräväkärkisellä tai leikkaavalla metalliesineellä.

3. Näyttö on pimeä, tarkasta:
- Onko virta kytketty
- Onko virransyöttö kytketty oikein
- Sulakkeet sähköpaneelista

4. Laite ei lähde toimimaan painettaessa ON/OFF nappia: Tarkasta oven mikrokytkimen kytkentä pitäen mielessä, että kytkimen pitää olla kiinni kun ovi on kiinni.

5. Laitteen teho on normaalia huonompi
Jos laite ei toimi odotetulla tavalla eikä mitään vikaa ole havaittu, tarkista - että kylmätilan ovet ovat täysin tiiviit ja ettei missään ole kylmävuotoa, että kylmätilaa käytetään harkitusti eikä sinne ole viety sulia nesteitä tai elintarvikkeita, ja että höyrystimeen ei ole kehittynyt jäätä.

Suosittelemme jäähdytyslaitteiden sijoittamista mahdollisimman kauas kylmätilan ovista erityisesti silloin, kun ovi täytyy avata monta kertaa päivässä.

VAROITUS
Suojakansien avaaminen laitteen käydessä on ehdottomasti kielletty. Suojavarusteet on kehitetty käyttäjien turvaksi.

12.4 Hälytykset

Kun laite on hälytystilassa, valvonta-LED palaa, ja mahdollisesti asennettu summeri (asiakas saa halutessaan asentaa summerin itse) hälyttää. Tällöin näytössä näkyy hälytyskoodi, jonka perusteella hälytyksen syy on todettavissa heti.

HÄLYTYS	NÄYTTÖ	SYY	KORJAUS
Liian korkea lämpötila	(HI) tulee näyttöön kylmätilan lämpötilan ylittäessä asetetun rajan.	Ovi on avattu liian monta kertaa. Kylmätilaan tuodut tuotteet ovat liian lämpimiä. Laitteen toimintahäiriö.	
Liian alhainen lämpötila	(LO) tulee näyttöön kylmätilan lämpötilan alittaessa asetetun rajan.	Elektronisen säätimen toimintahäiriö	Huoltoasentajan tarkistus
Kylmätila-anturi	Vakaa (E0).	Anturia ei ole kytketty.	Vaihda anturi.
Höyrystimen anturi	(E1) tulee näyttöön kylmätilan lämpötilanmuutosten mukaan.	Anturia ei ole kytketty.	Vaihda anturi.
Liian korkea paine	(HH) tulee näyttöön kylmätilan lämpötilanmuutosten mukaan. LED (4) syttyy joka kerta, kun ylipainekatkaisin laukeaa. Jos katkaisin laukeaa yli 10 kertaa tunnissa, kylmätilan lämpötilanvaihteluidenvalvonta antaa näyttöön vikakoodin (PP), hälytysrele hälyttää ja LED (4) syttyy. Tässä tilanteessa laitteen kaikki toiminnot keskeytyvät.	Lauhdutuspuhaltimen toimintavika Lauhduttimen likaisuus	Katkaise jäähdytyslaitteesta virta, odota muutama sekunti ja kytke virta uudelleen päälle.

Jännitteenvalvontamonitori	(AM) tulee näyttöön kylmätilan lämpötilanvaihteluiden mukaan. Jännitteenvalvontamonitori on elektroninen laite, joka tarkistaa laitteeseen tulevan verkkojännitteen, kun jännite vaihtelee enemmän kuin ± 12 prosenttia. Laite pysähtyy noin 6 minuutiksi ja käynnistyy uudelleen automaattisesti, jos jännite on määritettyjen rajojen välillä. Varoitus: Laitetta ensimmäistä kertaa käynnistettäessä jännitteenvalvontamonitori tekee 7 minuuttia kestävän tarkistuslaskennan, jonka ajan laitteen pitää olla kytkettynä, mutta virran on oltava katkaistuna.	Väärä verkkojännite	

13 VARAOSIEN TILAAMINEN

Kun tilaat varaosia, ilmoita laitteen tyyppikilpeen merkitty numero.

VAROITUS
Kuluneet osat saa vaihtaa vain pätevä huoltoasentaja tai valmistajan palveluksessa oleva henkilö.

14 PAKKAUSMATERIAALIEN HÄVITTÄMINEN

Puu-, muovi- ja polystyreenipakkaukset on hävitettävä laitteen käyttömaassa voimassa olevien määräysten mukaisesti.

15 LAITTEEN HÄVITTÄMINEN

Älä jätä romutettuja laitteenosia heitteille. Tällainen romu on toimitettava yritykseen, joka käsittelee ongelmajätteitä laitteen käyttömaassa voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VAROITUS
Älä päästä kylmäainetta ilmaan. Kylmäaine on toimitettava ongelmajätteitä käsittelevän yrityksen hävitettäväksi.

KYTKENTÄKAAVIO

BA
KYLMÄTILA-ANTURI

BCIC
CIC-ANTURI

BDTC
D.T.C.-ANTURI/FLI

BS
SULATUSANTURI

BTA
ELEKTRONINEN TERMOSTAATTIANTURI

BTU
ELEKTRONINEN KOSTEUDENSÄÄTÖANTURI

BVR
NOPEUDENSÄÄDIN

BVRE
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN NOPEUDENSÄÄDIN

BVRS
NOPEUDENSÄÄTÖANTURI

CIC
PALUUVIRTAUSLÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

CPM
KOMPRESSORIN SUOJAKORTTI

DPS
ÖLJYNPAINEENSÄÄTIMEN DIFFERENTIAALIANTURI

D.T.C.
PALUUVIRTAUSLÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

E
SULATUSLÄMMITIN

E1
KOMPRESSORIN KAMPIKAMMIONLÄMMITIN

E10
CIC-LÄMMITIN

E2
KOMPRESSORIN NRO 2 KAMPIKAMMIONLÄMMITIN

E3
KOMPRESSORIN NRO 3 KAMPIKAMMIONLÄMMITIN

EBO
ILMAPUTKEN LÄMMITIN

ED
KUIVATUSLÄMMITIN

EO
LÄMMITIN

EP
OVENLÄMMITINPIIRI

ER1
LÄMMITTIMENOHJAUSKORTTI

ER2
LÄMMITTIMEN JÄNNITTEENSÄÄDIN

ER3
LÄMMITTIMEN NOPEUDENSÄÄDIN

ES
KONDENSSIVEDENPOISTOPUTKEN LÄMMITIN

EUM
KOSTUTTIMEN LÄMMITIN

F1
KOMPRESSORIN NRO 1 SULAKE

F10T
HÖYR.PUHALT. YLIKUORM.RELE (M10)

F10TK
HÖYR.PUHALTIMEN YLIKUORM.KOSKETIN (M10)

F11
SULATUSLÄMMITTIMEN SULAKE

F11T
LAUHD.PUHALT. YLIKUORMITUSRELE (M 5)

F12
LÄMMITTIMEN SULAKE

F12T
LAUHD.PUHALT. YLIKUORMITUSRELE (M 12)

F12TK
LAUHD.PUHALT. YLIKUORMITUSTURVAKOSKETIN (M 12)

F13
JÄNNITTEENSÄÄTIMEN SULAKE

F16
LAUHD.PUHALT. SULAKE (M 6)

F1A
KYLMÄTILAN LÄMPÖMITTARI

F1C
TERMOSTAATIN SULAKE

F1E
TERMOSTAATIN OHJAUSPANEELI

F1T
KOMPRESSORIN YLIKUORMITUSRELE (M1)

F1TK
KOMPRESSORIN NRO 1 YLIKUORM.SUOJAKOSKETIN

F1TR
KOMPRESSORIN TERMISTORI (M1)

F2
KOMPRESSORIN SULAKE (M2)

F20
APUSULAKE

F21
LÄMMITTIMEN SULAKE

F23
TERMISTORIN SULAKE

F24
DTC-SULAKE

F25
HÖYRYST.OHJ.KORTIN APUSULAKE

F26
OHJAUSPANEELIN SULAKE

F2E
LÄMPÖTILAHÄLYTYSTERMOSTAATTI

F2T
KOMPRESSORIN YLIKUORMITUSRELE (M2)

F2TK
KOMPRESSORIN YLIKUORM.SUOJAKOSKETIN (M2)

F2TR
KOMPRESSORIN TERMISTORI (M 2)

F3
KOMPRESSORIN SULAKE (M 3)

F3E

ELEKTRONINEN KOSTEUDENSÄÄTÖ

F3T
KOMPRESSORIN YLIKUORMITUSRELE (M3)

F3TK
KOMPRESSORIN YLIKUORMITUSSUOJAKOSKETIN (M 3)

F3TR
KOMPRESSORIN TERMISTORI (M 3)

F4
KOSTUTTIMEN LÄMMITTIMEN SULAKE

F5
NOPEUDENSÄÄTIMEN SULAKE

F5T
LAUHDUTUSPUHALTIMEN YLIKUORMITUSRELE (M 5)

F5TK
LAUHDUTUSPUHALT. YLIKUORM.SUOJAKOSKETIN (M5)

F6
LAUHDUTUSPUHALTIMEN SULAKE

F6/1
LAUHDUTUSPAUHALTIMEN SULAKE (M5)

F6/2
LAUHDUTUSPAUHALTIMEN SULAKE (M6)

F6/3
LAUHDUTUSPAUHALTIMEN SULAKE (M7)

F6T
LAUHDUTUSPUHALT. YLIKUORMITUSRELE (M6)

F6TK
LAUHDUTUSPUHALT. YLIKUORM.SUOJAKOSKETIN (M6)

F7T
LAUHDUTUSPUHALTIMEN YLIKUORMITUSRELE (M7)

F7TK
LAUHDUTUSPUHALT. YLIKUORM.SUOJAKOSKETIN (M7)

F8
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN SULAKE

F8/1
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN SULAKE (M8)

F8/2
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN SULAKE (M9)

F8/3
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN SULAKE (M10)

F8T
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN YLIKUORMITUSRELE (M8)

F8TK
HÖYRYSTYSPUHALT. YLIKUORM.SUOJAKOSKETIN (M8)

F9T
HÖYRYSTYSPUHALT. YLIKUORMITUSRELE (M9)

F9TK
HÖYRYSTYSPUHALT. YLIKUORM.SUOJAKOSKETIN (M9)

FA
KAUKO-OHJAUSPANEELIN APUSULAKE

FFSK
MOOTTORIN ELEKTR. PEHMOKÄYNNISTIMEN SULAKE

FFUM
KOSTUTTIMEN SULAKE

FIS
MUUNTAJAN PÄÄSULAKE

FL
KYLMÄTILAN VALAISTUKSEN SULAKE

FLI
PALUUVIRTAUSLÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

FM
JÄNNITTEENSÄÄDIN

FM7
OHJAUKSEN TERMOMAGN. APUKATKAISIN (220 V)

FMF
TERMOMAGNEETTINEN KATKAISIN

FMO
ÖLJYNPUUTTEENTUNNISTIN

FP
VAPAUTUSTERMOSTAATTI

FPRI
TULOSTIN

FPRN
TULOSTIMEN SULAKE

FSCA
YLIKUUMENTUMISSUOJATERMOSTAATTI (autom. uudell. käynnistyvät lämmittimet)

FSK
TERMISTORIN MUUNTAJAN SULAKE

FT
TERMISTORIN MUUNTAJAN SULAKE

FTA
KYLMÄTILAN TERMOSTAATTI

FTK

YLIKUORMITUSSUOJAKOSKETIN

FTR
LÄMMITTIMEN TERMOSTAATTI

FTS
SULATUKSENLOPETUSTERMOSTAATTI

FTV
PUHALTIMEN KÄYNNISTYMISVIIVETERMOSTAATTI

FTV/1
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN KÄYNNISTYSTERMOSTAATTI (2. nopeus)

FUM
KOSTUTUSTERMOSTAATTI

H10
KOMPRESSORIN ÖLJYNPUUTTEENILMAISIN (M2)

H11
KOMPRESS. SUOJAKATK. LAUKEAMISMISMERKIVALO (M3)

H12
KOMPRESS. TERMIST. LAUKEAMISMERKKIVALO (M 3)

H13
KOMPRESSORIN ÖLJYNPUUTTEENILMAISIN (M.3)

H16
LAUHDUTUSPUHALTIMEN PYSÄYTYSMERKKIVALO (M5)

H17
ESILÄMMITYSMERKKIVALO (kompressori M 1)

H18
ESILÄMMITYSMERKKIVALO (kompressori M 2)

H19
ESILÄMMITYSMERKKIVALO (kompressori M 3)

H2
VERKKOJÄNNITESYÖTÖN MERKKIVALO

H21
LAUHDUTUSPUHALTIMEN PYSÄYTYSMERKKIVALO

H22
KYLMÄTILAN VALAISTUS

H24
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN PYSÄYTYSMERKKIVALO

H25
PAINEKATKAISIMEN VIKAMERKKIVALO

H27
LÄMPÖTILAHÄLYTYSMERKKIVALO

H28
JÄNNITTEENSÄÄTIMEN MERKKIVALO

H29
KYLMÄTILAN LÄMPÖTILAHÄLYTYSMERKKIVALO

H3
TOIMINTAMERKKIVALO (jäähdytysvaihe)

H30
ALIPAINEENILMAISIN

H31
KOMPRESSORIN TOIMINTAMERKKIVALO (M 1)

H32
KOMPRESSORIN TOIMINTAMERKKIVALO (M 2)

H33
KOMPRESSORIN TOIMINTAMERKKIVALO (M 3)

H34
AKUN LÄMPÖTILAHÄLYTYSILMAISIMEN MERKKIVALO

H37
YLIPAINEENILMAISIN

H38
D.T.C./FLI-HÄIRIÖN MERKKIVALO

H4
SULATUKSEN MERKKIVALO

H42
1. VAPAUTUSMERKKIVALO

H43
2. VAPAUTUSMERKKIVALO

H49
ÖLJYNPUUTTEEN TUNNISTIMEN VIAN MERKKIVALO

H5
KOMPRESS. PYSÄHTYMISMERKIVALO (M1)

H50
ALIPAINEENILMAISIN

H6
KOMPRESSORIN TERMISTORIN LAUKEAMISMERKKIVALO (M 1)

H7
KOMPRESSORIN ÖLJYNPUUTTEENILMAISIN (M 1)

H8
KOMPRESS. PYSÄHTYMISMERKKIVALO (M 2)

H9
KOMPRESSORIN TERMISTORIN LAUKEAMISMERKKIVALO (M 2)

HA
HÄLYTYS

HC
TOIMINTAMERKKIVALO (lämmitysvaihe)

HCIC
CIC-HÄIRIÖN MERKKIVALO

HD
KUIVATUSLÄMMITTIMEN MERKKIVALO
HI
HÄLYTYSKELLO

HUM
KOSTUTTIMEN MERKKIVALO

K1
KOMPRESSORIN KONTAKTORI (M 1) (osakäämikytkentä)

K1/1
KOMPRESSORIN KONTAKTORI (M1) (osakääami- tai kolmiokytkentä)

K1/2
KOMPRESSORIN KONTAKTORI (M1) (tähtikytkentä)

K1/3
KOMPRESSORIN AJASTIN (M 1)

K10
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN KONTAKTORI (M10)

K10/1
HÖYRYSTYSPUHALT. KOLMIOKYTK. KONTAKT. (M10)

K10/2
HÖYRYSTYSPUHALT. TÄHTIKYTK. KONTAKT. (M10)

K11
SÄHKÖSULATUKSEN KONTAKTORI

K12
KUUMAKAASUSULATTIMEN KONTAKTORI

K13
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN VIIVEAJASTIN

K14
KOMPRESSORIN APURELE (M 1)

K15
KOMPRESSORIN APURELE (M 2)

K16
KOMPRESSORIN APURELE (M 3)

K18
JÄNNITTEENSÄÄTIMEN APURELE

K19
ALIPAINEKATKAISIMEN APURELE

K2
KOMPRESSORIN KONTAKTORI (M 2) (osakäämikytkentä)

K2/1
KOMPRESSORIN KONTAKTORI (M2) (osakääami- tai kolmiokytkentä)

K2/2
KOMPRESSORIN KONTAKTORI (M2) (tähtikytkentä)

K2/3
KOMPRESSORIN AJASTIN (M2)

K20
SULATUKSEN APURELE

K21
MANUAAL. KÄYNNISTETT. SULATUKSEN AJASTIN

K22
AUTOMAATTISULATUKSEN AJASTIN

K23
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN VIIVEAJASTIN

K24
KOMPRESSORIN VIIVEAJASTIN (M 1)

K25
KOMPRESSORIN VIIVEAJASTIN (M 2)

K26
KOMPRESSORIN VIIVEAJASTIN (M 3)

K27
YLIPAINERELE

K3
KOMPRESSORIN KONTAKTORI (M 3) (osakäämikytkentä)

K3/1
KOMPRESSORIN KONTAKTORI (M 3) (osakäämi- tai kolmiokytkentä)

K3/2
KOMPRESSORIN KONTAKTORI (M 3) (tähtikytkentä)

K3/3
KOMPRESSORIN AJASTIN (M 3)

K31
PUMPUN UUDELLEENPYSÄHTYMISENESTORELE

K32
KYLMÄTILAN TERMOSTAATIN APURELE

K38
D.T.C./FLI- APURELE

K39
KOMPRESSORINOHJAUSAJASTIN

K4
LÄMPÖTILAN ALARAJAKONTAKTORI

K40
VIKARELE

K41
VIIKKOAJASTIN

K42
ESILÄMMITYSKYTKIMEN APURELE

K43
VUOROKAUSIAJASTIN

K44
SUOJARELE

K46
KOMPRESSORIN VIIVERELE

K47
KYLMÄTILAN VALAISTUKSEN APURELE

K5
LAUHDUTUSPUHALTIMEN KONTAKTORI (M 5)

K5/1
LAUHD.PUHALT. KOLMIOKYTK. KONTAKT. (M 5)

K5/2
LAUHD.PUHALT. TÄHTIKYTK. KONTAKT. (M 5)

K50
APU KONTAKTORI

K6
LAUHDUTUSPUHALTIMEN KONTAKTORI (M 6)

K6/1
LAUHD.PUHALT. KOLMIOKYTK. KONTAKT. (M 6)

K6/2
LAUHD.PUHALT. TÄHTIKYTK. KONTAKT. (M 6)

K60
PUHALTIMEN APURELE (M 5)

K61
PUHALTIMEN APURELE (M 6)

K62
JÄNNITTEENSÄÄTIMEN APURELE

K62A
JÄNNITTEENSÄÄTIMEN APURELE

K63
YLIKUORMITUSSUOJAN APURELE (KOMPR. 1)

K64
YLIKUORMITUSSUOJAN APURELE (KOMPR. 2)

K65
YLIKUORMITUSSUOJAN APURELE (KOMPR. 3)

K66
YLIPAINEKATKAISIMEN APURELE

K67
LAUHDUTUSPUHALT. PYSÄYTTIMEN APURELE

K7
LAUHDUTUSPUHALTIMEN KONTAKTORI (M 7)

K7/1
LAUHDUTUSPUHALTIMEN KONTAKTORI (M7) (kolmiokytkentä)

K7/2
LAUHDUTUSPUHALTIMEN KONTAKTORI (M7) (tähtikytkentä)

K8
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN KONTAKTORI (M 8)

K8/1
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN KOLMIOKYTKETTY KONTAKTORI (M 8)

K8/2
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN TÄHTIKYTKETTY KONTAKTORI (M 8)

K84
APURELE (LÄMMITTIMIEN HÄLYTYS)

K85
ÖLJYNPUUTTEENILMAISIMEN APURELE

K88
D.T.C./FLI-HÄIRIÖN ILMAISIMEN APURELE

K9
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN KONTAKTORI (M 9)

K9/1
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN KOLMIOKYTKETTY KONTAKTORI (M 9)

K9/2
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN TÄHTIKYTKETTY KONTAKTORI (M 9)

KAC-

APURELE (lämmitysvaihe)

KAD-
KUIVATUSTOIMINNON APURELE

KAF-
APURELE (jäähdytysvaihe)

KAT-
LÄMPÖTILAHÄLYTYSRELE

KAUM-
KOSTUTUSTOIMINNON APURELE

KC
LÄMMITYSTOIMINNON KONTAKTORI

KC1
2. NOPEUDEN VIIVEAJASTIN

KC2
NOPEUDENVAIHTOVIIVEAJASTIN (NOPEA/HIDAS)

KC3
2. NOPEUDEN APURELE

KCC
HÄTÄRELE

KD
KUIVATUSTOIMINNON KONTAKTORI

KKT1
1. AIKAJAKSON APURELE

KKT2
2. AIKAJAKSON APURELE

KKT3
3. AIKAJAKSON APURELE

KL
KYLMÄTILAN VALAISTUKSEN RELE

KMC
OVEN MIKROKYTKIMEN APURELE

KMO
ÖLJYNPUUTTEENTUNNISTIMEN APURELE

KP
ESILÄMMITYSRELE

KP1MX
PAINEKATKAISIMEN APURELE (LAUHD.PUHALLIN)

KP2MX
PAINEKATKAISIMEN APURELE (LAUHD.PUHALLIN)

KP3MX
PAINEKATKAISIMEN APURELE (LAUHD.PUHALLIN)

KPO
ÖLJYNPAINEKATKAISIMEN APURELE

KPT
VERKKOJÄNNITESYÖTÖN RELE

KR1
YLIPAINEKATKAISIMEN APURELE

KR2
TERMISTORIN KATKAISIMEN APURELE

KR2
KOMPRESSORIN TERMISTORIN APURELE (M 1)

KRT1
2. KONEEN VIIVEAJASTIN

KRT2
3. KONEEN VIIVEAJASTIN

KRT3
4. KONEEN VIIVEAJASTIN

KRTA
KAUKO-OHJAUSPANEELIN APURELE

KS1
ESILÄMMITYSAJASTIN

KTAF
APUAJASTIN (jäähdytysvaihe)

KTD
APU AJASTIN (KUIVATUSTOIMINTO)

KTS
APUAJASTIN (JÄÄHDYTYSVAIHE)

KTSE
SÄHKÖSULATUSTOIMINNON AJASTIN

KUM
KOSTUTTIMEN KONTAKTORI

KVC
LAUHDUTUSPUHALTIMEN RELE

KVCO
JATKUVAN PUHALLUKSEN RELE

KVE
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN RELE

M1
KOMPRESSORIN MOOTTORI NRO 1

M10
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN MOOTTORI NRO 3

M12
LAUHDUTUSPUHALTIMEN MOOTTORI NRO 4

M2
KOMPRESSORIN MOOTTORI NRO 2

M3
KOMPRESSORIN MOOTTORI NRO 3

M5
LAUHDUTUSPUHALTIMEN MOOTTORI NRO 1

M6
LAUHDUTUSPUHALTIMEN MOOTTORI NRO 2

M7
LAUHDUTUSPUHALTIMEN MOOTTORI NRO 3

M8
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN MOOTTORI NRO 1

M9
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN MOOTTORI NRO 2

MIL
PALUUVIRTAUSLÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

MP
KONEEN OVEN MIKROKYTKIN

MPC
KYLMÄTILAN OVEN MIKROKYTKIN

MVC
LAUHDUTUSPUHALTIMEN MOOTTORI

MVE
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN MOOTTORI

MVR
SÄHKÖKÄYTTÖINEN SÄÄTÖPUHALLIN

P1
PAINEKATKAISIN (M 5) (1. nopeus)

P1MX
LAUHD.PUHALTIMEN KÄYNNISTYSPAINEKATKAISIN

P2
PAINEKATKAISIN (M 6) (1. nopeus)

P2MX
LAUHD.PUHALTIMEN KÄYNNISTYSPAINEKATKAISIN

P3
PAINEKATKAISIN (M 5) (2. nopeus)

P3MX
LAUHD.PUHALTIMEN KÄYNNISTYSPAINEKATKAISIN

P4
PAINEKATKAISIN (M 6) (2. nopeus)

P5
PAINEKATKAISIN (M 7) (1. nopeus)

P6
PAINEKATKAISIN (M 7) (2. nopeus)

PMI
ALIPAINEKATKAISIN

PMX
YLIPAINEKATKAISIN

PO
ÖLJYNPAINEKATKAISIN

PO1
KOMPRESSORIN ÖLJYNPAINEKATKAISIN (M 1)

PO2
KOMPRESSORIN ÖLJYNPAINEKATKAISIN (M 2)

PO3
KOMPRESSORIN ÖLJYNPAINEKATKAISIN (M 3)

PTC
KOMPRESSORIN YLIKUORMITUSSUOJA-ANTURI

Q1
PÄÄKYTKIN

Q2
JÄNNITTEENVAIHTOKYTKIN

Q3
LAUHD.PUHALTIMEN NOPEUDENSÄÄTIMEN KATKAISIN (OFF)

Q4
HÖYRYSTIMEN OHJ.PANEELIN PÄÄKYTKIN

Q5
HÖYRYSTIMEN 1 PÄÄKYTKIN

Q6
HÖYRYSTIMEN 2 PÄÄKYTKIN

S1
APUPÄÄKYTKIN

S10
TEHONALENNUSKYTKIN (kompressori M 1)

S11

TEHONALENNUSKYTKIN (kompressori M 2)

S15
HÖYRYSTYSPUHALTIMEN PYSÄYTYSKYTKIN

S16
ULKOVALOKATKAISIN

S17
TURVAJÄRJESTELMÄN MIKROKYTKIN

S18
HÄTÄPYSÄYTYSPAINIKE

S19
HÖYRYST. KÄYNTISUUNNANVAIHDIN

S2
VALAISTUSKATKAISIN

S20
HÖYRYSTIMEN KATKAISIN (OFF)

S22
MANUAAL. OHJATUN SULATUKSEN KÄYNNITYSNAPPI

S23
KÄYTTÖTAVANVALITSIN (AUTOMAATTI- TAI MANUAALI-)

S29
JATKUVAN PUHALLUKSEN KYTKIN

S3
KOMPRESSORIN ESILÄMMITYS-/PYSÄYTYS-/KÄYNNISTYSKYTKIN

S38
D.T.C./FLI-RESET-NÄPPÄIN

S4
JÄÄHDYTYSVAIHEEN KYTKIN

S5
LÄMMITYSVAIHEEN KYTKIN

S6
KOMPRESSORIN KYTKIN (M 1)

S7
KOMPRESSORIN KYTKIN (M 2)

S8
KOMPRESSORIN KYTKIN (M 3)

S91
CIC-RESET-NÄPPÄIN

SCT
TERMOSTAATIN KYTKIN

SCV
NOPEUDENVAIHTOKYTKIN

SD
KUIVATUSTOIMINNON KYTKIN

SE
HÄTÄPYSÄYTYSPAINIKE

SG
OHJAUSPANEELIN PÄÄKYTKIN

SGA
APUPÄÄKYTKIN

SIS
AUTOMAATTISULATUSKYTKIN

SUM
KOSTUTUSKYTKIN

T
MUUNTAJA

T8
APU MUUNTAJA

TAL
SYÖTTÖMUUNTAJA

TT
TERMISTORIN MUUNTAJA

X
LIITIN (LIITINRIMAAN KYTKETTÄVÄ)

YA
VEDENLAUHDUTUSVENTTIILI

YD
KUIVATUSTOIMINNON VENTTIILI

YDTC
D.T.C./FLI-VENTTIILI

YEL
MAGNEETTIVENTTIILI

YF
JÄÄHDYTYSVAIHEVENTTIILI

YG
KYLMÄAINEVENTTIILI

YK
KOMPRESSORINKÄYNNISTYSVENTTIILI

YK1
KOMPRESSORINKÄYNNISTYSVENTTIILI (M 1)

YK2
KOMPRESSORINKÄYNNISTYSVENTTIILI (M 2)

YK3
KOMPRESSORINKÄYNNISTYSVENTTIILI (M 3)

YP
VAPAUTUSVENTTIILI

YP1
VAPAUTUSVENTTIILI (kompressori M 1)

YP2
VAPAUTUSVENTTIILI (kompressori M 2)

YP3
VAPAUTUSVENTTIILI (kompressori M 3)

YP4
1. VAPAUTUSVENTTIILI

YP5
2. VAPAUTUSVENTTIILI

YS
KUUMAKAASUVENTTIILI

YS1
APUJÄÄHDYTTIMEN VENTTIILI (kompressori M 1)

YS2
APUJÄÄHDYTTIMEN VENTTIILI (kompressori M 2)

YS3
APUJÄÄHDYTTIMEN VENTTIILI (kompressori M 3)
YT
CIC-VENTTIILI

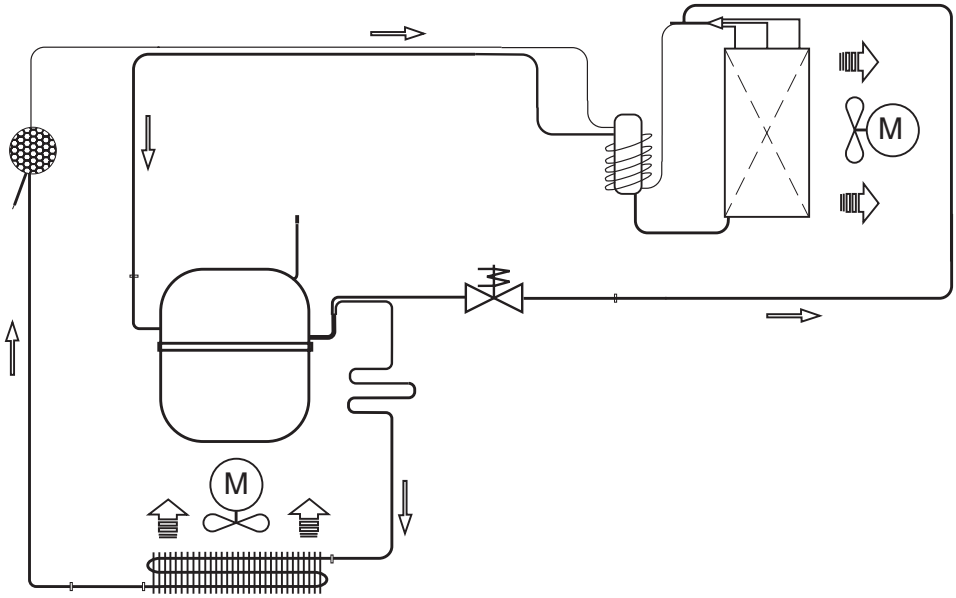
YUM

ZANOTTI S.p.A.
Via M.L. King, 30 - 46020 Pegognaga (MN) Italia
Puh. +39 376 5551 – Faksi +39 376 536 554
Info@zanotti.com - www.zanotti.com
0MAN0123/B
06/2003

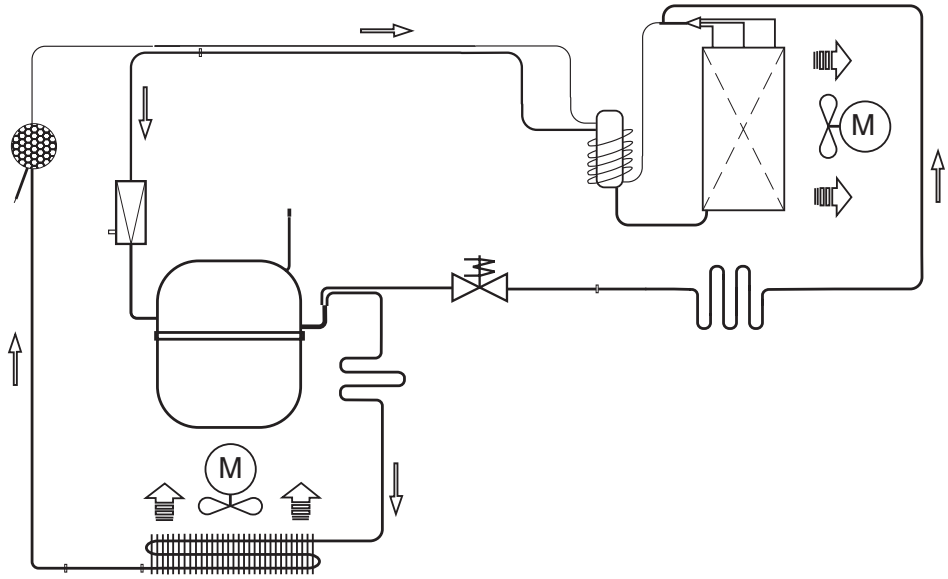
ZANOTTI

PUTKIKUVAT

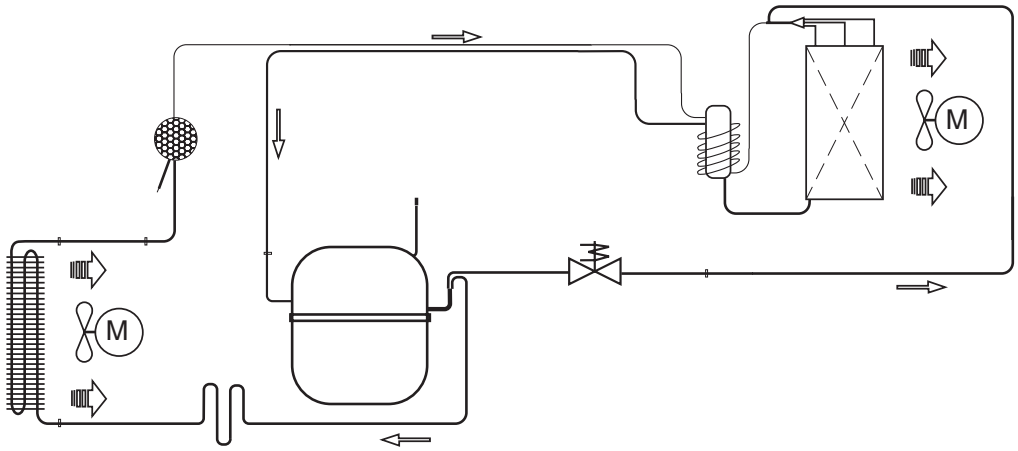
50Hz



UNIBLOCK
MSB120TV02F
MGM10302F
MGM10502F
MGM10602F
MGM10702F
MGM11002F
MGM21102F



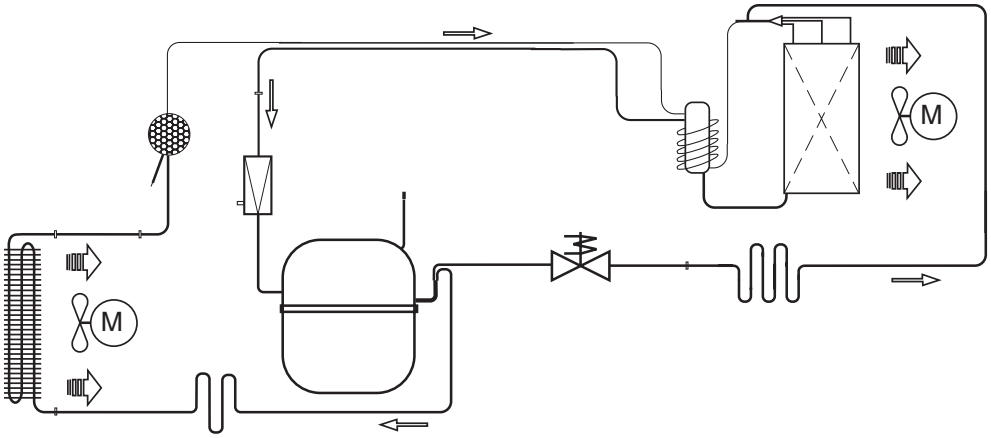
UNIBLOCK
BSB120NV02F
BGM11002F
BGM11202F
BGM11702F
BGM21802F



UNIBLOCK
MSB120TO02F
MSB125N02F
MSB125T02F

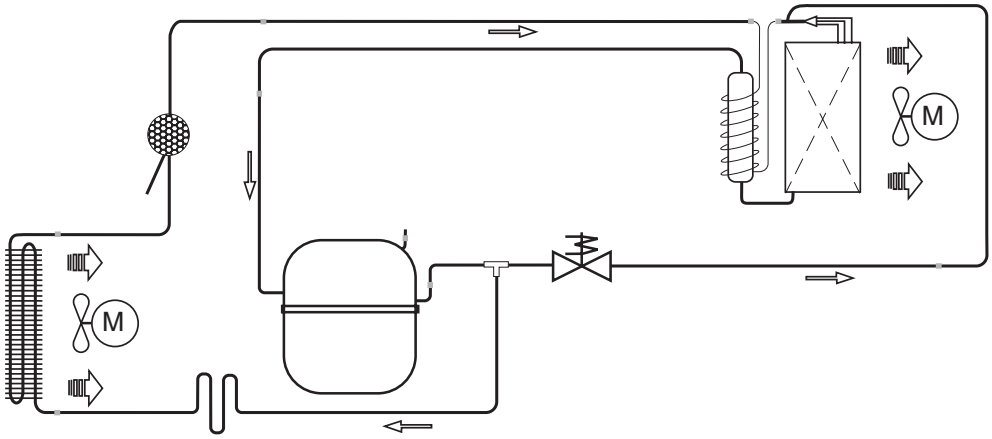
PUTKIKUVAT

50Hz



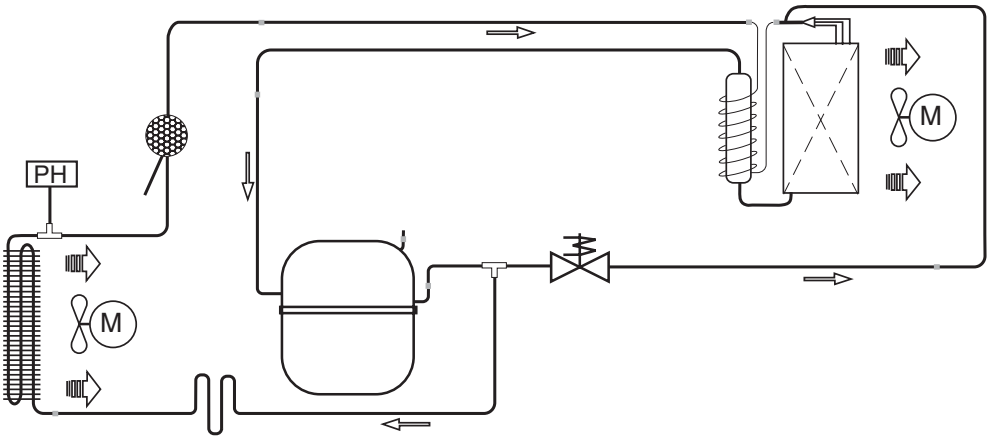
UNIBLOCK

BSB120NO02F
BSB125T02F



UNIBLOCK

MSB225N02F



UNIBLOCK

MSB225T02F
MSB135N02F
MSB135T02F