

Installation and operation manual

Inventus DC, DF - Deep chillers and freezers

SUOMI, SVENSKA, ENGLISH



Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	3
Käyttötarkoitus	4
Vastaanotto	4
Asennus	4
Käyttöönotto	4
Lämpötilasäätimen painikkeet	5
Lämpötilasäätimen käyttö	5
Lisäsulatus yön yli	6
Säätimeen tallentuneiden minimi- ja maksimilämpötilojen tarkistus	6
Toimintojen merkkivalot näytöllä	6
Häilytykset	6
Jäähdytys (DC)	7
Jäähdytettävien tuotteiden sijoittaminen kaappiin (DC)	8
Pakastus (DF)	8
Pakastettavien tuotteiden sijoittaminen kaappiin (DF)	8
Ovikarmilämmitys (Inventus DF)	8
Puhdistus	8
Jos laite ei toimi	10
Laitteen hävittäminen	10
Takuu	10
Takuaikaiset huollot	10



Inventus DF 6



Inventus DC 8

Käyttötarkoitus

Inventus DC ja DF suurtalouskaapit on tarkoitettu ruoan jäähtymiseen (DC) tai pakastukseen (DF) ja ruoan säilytykseen.

Vastaanotto

Tarkasta laite, ennen kuin otat sen vastaan. Mikäli havaitset laitteen vaurioituneen kuljetuksessa, tee merkintä rahtikirjaan ja ilmoita asiasta välittömästi kuljettajalle ja myyjälle.

ⓘ Huom!

Valmistajan myöntämä takuu ei korvaa kuljetusvahinkoja

Asennus

Kaappia ympäröivän ilman lämpötila ei saa nousta yli +30°C tai laskea alle +16°C. Vältä kaapin sijoittamista muiden lämpöä luovuttavien laitteiden viereen.

ⓘ Huom!

Kalustetta ei saa käyttää ulkoilmassa eikä sitä saa altistaa sateelle.

ⓘ Huom!

Sähköturvallisuusmääräysten mukaan kaapin yläpuolella ei saa pitää nestemäisiä aineita.

ⓘ Huom!

Ilmankierto kaapin päällä pitää olla esteetön.

ⓘ Huom!

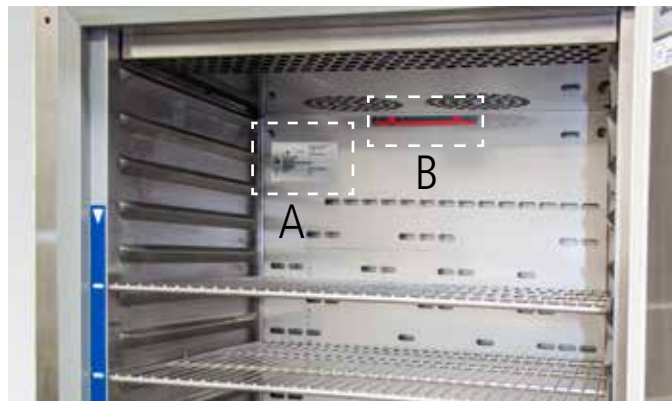
Jätä riittävästi ilmankiertotilaa kaapin ympärille.



Asenna jalallinen kaluste joka suunnassa vaakasuoraan säätöjalkojen ja vesivaa'an avulla. Varmista, että kaikki jalat ottavat kiinni lattiaan.

Kaappi ei saa olla kallellaan taaksepäin.

Sijoita pyörillä varustettu kaluste kovalle ja suoralle lattiapinnalle. Varmista, että kaikki pyörät ottavat kiinni lattiaan. Epätasainen lattia saattaa aiheuttaa rungon vääntymisen ja kalusteiden välisiä korkeuseroja. Lukitse jarrulliset pyörät, kun kaluste on sijoitettu paikoilleen.



Liitä kalusteen liitäntäjohto 230 V / 50 Hz maadoitettuun, omalla 10 A sulakkeella suojattuun pistorasiaan. Tarkista kaapin jännite ja taajuus arvokilvestä. Arvokilpi (A) on kaapin sisällä vasemmassa etuylänurkassa ja sähkökotelon kannessa yläpaneelin takana.

ⓘ Huom!

Vaurioituneen verkkojohdon saa vaihtaa vain valmistajan valtuuttama ammattihenkilö.

Käyttöönotto

Älä ota laitetta käyttöön heti kuljetuksen tai kylmässä säilytyksen jälkeen, vaan anna sen seisoa lopullisessa sijoituspaikassaan muutama tunti.

Puhdista kaluste huolellisesti ennen käyttöönottoa miedolla pesuaineella, esimerkiksi astianpesuaineliuoksella. Huuhtele ja kuivaa kaappi ja jätä se hetkeksi tuulettumaan.

Asenna hyllyt paikoilleen.

Varmista, että kaappi on saavuttanut asetellun sisälämpötilan, ennen kuin täytät sen tuotteilla. (Katso kohta "Lämpötilasäätimen käyttö")

ⓘ Huom!

Etikka sisältävät ja happamat tuotteet, kuten salaattikastikkeet, suolakurkut, puolukkasurvos, pitää säilyttää erityisen tiiviissä astioissa, jotta kaapin höyrystin ei syövy puhki enneaikaisesti.

ⓘ Huom!

Älä täytä kaappia yli kuormitusrajan (punainen tarra B kaapin sisällä takaseinän yläosassa).

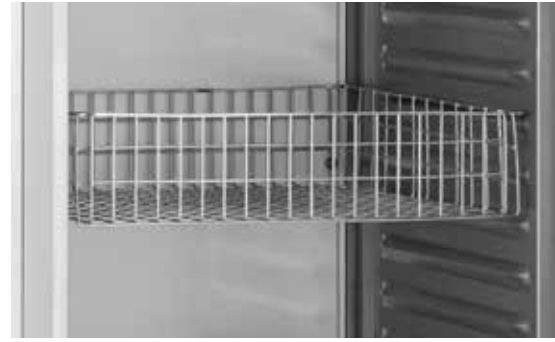
Huom!

Älä estä ilmankiertoa lattialla. Tuotteita ei saa sijoittaa kaapin lattialle, vaan alimmalle hyllylle.

Huom!

Älä estä kaapin etuosan ilmankiertoa. Sijoita tuotteet hyllyille niin, että ne eivät tule yli hyllyn etureunasta.

Liukkaille, pussimaisille tuotteille suosittelemme lankakorihyllyjä (lisävaruste).



Lankakori (lisävaruste)

Hyllyjärjestelmän hyllyt voidaan vetää osittain ulos kaapista ja ne ovat kippaamattomat. Enimmäiskuormitus on 70 kg/hyllytaso.









Lämpötilasäätimen painikkeet



- ON/OFF painike
- Lämpötilanäyttö ja toimintojen merkkivalot
- Lämpötilansäätöpainike, DF-malleissa käynnistää pakastustoiminnon
- Lämpötilansäätöpainike
- Toimintojen aloitus- ja lopetuspainike SET
- Lisäsulatuksen käynnistyspainike
- Laitteen sisävalon painike (Huom! OFF-asennossa ovikytkin ohjaa sisävalon toimintaa ja ON-asennossa valo on päällä koko ajan. Toimintoa käytetään lasiovellisissa GW-malleissa.)
- Oven lukko


Lämpötilasäätimen käyttö



1. Käynnistä kaappi painamalla painiketta .
2. Lämpötilan säätö:
 - Paina kerran painiketta , jolloin näytöllä näkyy lämpötilan asettelu-arvo
 - Säädä lämpötilaa painikkeilla  ja 
 - Paina uudelleen painiketta  tai odota 15 sekuntia, jolloin laite palautuu normaaliin tilaan
 - DF-mallit, pakastustoiminnon käynnistys: paina painiketta  3 sekuntia. Näytölle syttyy merkkivalo  ja pakastusjakso kytkeytyy päälle
3. Lisäsulatus:
 - Paina painiketta  vähintään kolmen sekunnin ajan, jolloin lisäsulatus käynnistyy



Lisäsulatus yön yli

Poikkeuksellisissa oloissa ja kovassa käytössä, esimerkiksi kosteaan ja lämpimään kesäaikaan, laitteen höyrystin voi jäätyä normaalia enemmän. Jos normaali lisäsulatus ei riitä, siirrä elintarvikkeet muualle kylmäsäilytykseen ja sulata laite yön yli ovi auki.

Sammuta laite virtakytkimestä  ja suojaa tarvittaessa lattia esimerkiksi pyyhkeillä. Runsas sulatusvesi saattaa tulla laitteen pohjakaukalon yli lattialle. Anna laitteen tuulettaa ovi auki ja kuivaa pinnat ennen käynnistystä. Varmista, että laite on saavuttanut asetellun lämpötilan, ennen kuin täytät sen elintarvikkeilla.

Säätimen tallentuneiden minimi- ja maksimilämpötilojen tarkistus



1. Paina kerran painiketta . Näytöllä näkyy hetken aikaa teksti "Lo", jonka jälkeen näytölle tulee laitteen taltioima minimilämpötila.
2. Paina kerran painiketta . Näytöllä näkyy hetken aikaa teksti "Hi", jonka jälkeen näytölle tulee laitteen taltioima maksimilämpötila.

Laite palaa normaalitilaan 5 sekunnin kuluessa.

Toimintojen merkkivalot näytöllä

	Valo palaa	Kompressor on käynnissä
	Valo vilkkuu	Kompressorin suojaava käynnistymisen esto on päällä
	Valo palaa	Höyrystimen puhallin on päällä
	Valo palaa	Höyrystimen sulatus on päällä
	Valo vilkkuu	Höyrystimen kuivausjakso on päällä
AUX	Valo palaa	Lauhduttimen puhallin on päällä
	Valo palaa	Pakastusjakso on päällä (DF-mallit)
	Valo palaa	Hälytys, katso kohta "hälytykset"
	Valo palaa	Laitteen sisävalo on päällä

Hälytykset

HA KORKEALÄMPÖTILA HÄLYTYS

Laitteen sisälämpötila on ylittänyt sallitun arvon. Höyrystimen äkillinen jäätyminen voi aiheuttaa hälytyksen. Kytke tällöin lisäsulatus edellisellä sivulla esitetyn ohjeen mukaisesti. Tarkista, ettei laitteeseen ole asetettu liian lämpimiä tuotteita, laitteen ovi on huolellisesti suljettu eikä ilmankierto laitteen sisällä ole estynyt. Tämä kylmälaite on tarkoitettu valmiiksi jäädytettävien tuotteiden säilytykseen.

HA-hälytys saattaa vilkkua jäädytys/pakastusprosessin aikana, mutta hälytys poistuu kaapin saavutettua sille asetettua lämpötilaa.

LA MATALALÄMPÖTILA HÄLYTYS

Laitteen sisälämpötila on laskenut liian alhaiseksi. Tarkista, etteivät laitteeseen asetettujen tuotteiden olleet liian kylmiä. Lämpötilahälytys kuittaantuu automaattisesti sisälämpötilan palattua sallittuihin rajoihin. Mikäli hälytys ei poistu, siirrä tuotteet toiseen laitteeseen ja ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

DA OVI AUKI HÄLYTYS

Sulje ovi huolellisesti, jolloin hälytys kuittaantuu automaattisesti.

HA2 LAUHDUTINHÄLYTYS

Ilmaisee normaalisti lauhduttimen/suodattimen puhdistustarpeen. Kytke laite pois päältä ja irrota liitäntäjohto pistorasiasta. Puhdista lauhdutin/suodatin (katso kohta "Puhdistus"). Tarkasta samalla, että lauhduttimen ilmankierto on esteetön. Mikäli hälytys ei poistu em. toimenpiteillä, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

P1 SISÄLÄMPÖTILA-ANTURIN VIRHE*

P2 HÖYRYSTINANTURIN VIRHE*

P3 LAUHDUTINANTURIN VIRHE*

*Laitte toimii varajärjestelmänsä varassa. Kuittaa hälytys ja ota välittömästi yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

EE TIETOVIRHE

Mikäli laite antaa "EE"-hälytyksen, kuittaa hälytys painamalla mitä tahansa painiketta, kunnes näytöllä näkyy teksti "rSt" noin 3 sekunnin ajan. Tämän jälkeen näyttö palaa normaalitilaansa.

Jäähdytys (DC)




Kaapin paneelissa on mekaaninen ajastin (A), josta valitaan jäähdytysaika. Ajastin ohittaa kompressorin ohjaavan termostaatin ja kaapin kylmäkoneisto toimii täydellä teholla valitun ajan. Tämän jälkeen kaappi toimii normaalisti kylmäkaappina elektronisen termostaatin ohjaamana.

⚠ Huom!

Kaappiin ei saa lisätä tuotteita jäähdytyksen aikana.

Jäähdytysmäärät ovat ohjeellisia ja niihin vaikuttaa ruoan koostumus sekä ruoan määrä astiassa (kerrospaksuus).

Usea perättäinen jäähdytysjakso saattaa muodostaa höyrystimeen poikkeuksellisen paljon jäätä, joten sulata jää lisäsulatustoiminnolla jokaisen jäähdytysjakson välissä. Pidä painiketta  pohjassa 3 sekunnin ajan, jolloin lisäsulatusjakso käynnistyy.

JÄÄHDYTYSMÄÄRÄ JA -AIKA

Suomessa 1.2.2009 voimaan astunut elintarvikeasetus:

Kylmässä säilytettäväksi tarkoitettu ruoka on jäähdytettävä heti valmistuksen jälkeen enintään neljässä tunnissa +6°C:een tai alle sen. Suomen lainsäädännössä ei ole määritelty elintarvikkeiden jäähdytysjakson jälkeisiä säilytysaikoja. Elintarvikealan toimija vastaa valmistamiensa elintarvikkeiden laadusta.

DHSS, englantilainen jäähdytysnormi:

Valmistetun ruoan sisälämpötilan on oltava +70°C. Ruoka on siirrettävä puolen tunnin sisällä valmistuslaitteista GN-astioihin jäähdytystä varten. Jäähdyttäminen on tapahduttava +3 °C:een tai alle sen enintään 90 minuutissa tai valmistetun ruoan sisälämpötilan on oltava +65°C.

Jäähdyttäminen on tapahduttava +10 °C:een tai alle sen enintään 120 minuutissa tai kansallisen vaatimusten mukaisesti. Kerrospaksuus määräytyy ruoan koostumuksen mukaan mutta se ei saa olla yli 50 mm.

Kaappien jäähdytysteho on Suomessa 1.2.2009 voimaan tulleen asetuksen mukaisesti:

DC6: + 60°C...+6°C 32-37 kg / alle 4 tunnissa
DC8: + 60°C...+6°C 46-60 kg / alle 4 tunnissa

Jäähdytysteho on mitattu 35 tai 50 mm:n ruokakerrospaksuudella, joka on jäähdytetty ruostumattomassa GN 1/1-65 tai 40-astiassa.

DHSS normin (ei ole voimassa Suomessa) mukainen ohjeellinen jäähdytysteho on:

DC6: +70°C...+3°C 12...15 kg / 90 minuuttia
DC8: +70°C...+3°C 15...18 kg / 90 minuuttia

Jäähdytysteho on mitattu 25 mm:n ruokakerrospaksuudella, joka on jäähdytetty ruostumattomassa GN 1/1-65 astiassa.

Jäähdytettävien tuotteiden sijoittaminen kaappiin (DC)

Laitteen oviaukon kahvanpuoleiseen reunaan on merkitty jäähdytysalueen ylä- ja alarajat nuolilla ja hyllyjen/GN-astioiden paikat valkoisilla viivoilla. Jäähdytysalueen ylä- ja alapuoli on varattu tuotteiden kylmäsäilytykseen. Lastaa jäähdytettävät tuotteet alhaalta ylös päin.




Pakastettavien tuotteiden sijoittaminen kaappiin (DF)

DF pakastuskaapin kaikki hyllytasot soveltuvat pakastukseen. Lastaa pakastettavat tuotteet alhaalta ylöspäin.



Inventus DF 8

Pakastus (DF)

Lisää pakastettava ruoka kaappiin esijäähdytettyinä. Paina 3 sekunnin ajan pakastuskytkintä , jolloin pakastusjakso kytkeytyy päälle. Kaappi palautuu pakastuksen jälkeen automaattisesti säilytystoiminnolle.

Ennen pakastusta pakastekaappi on hyvä sulattaa lisäsulatustoiminnolla. Lisäsulatus takaa maksimaalisen pakastustehon. Pakastusjakson aikana ruoka-aine voi jäädyttää höyrystimen. Automaattisulatus sulattaa höyrystimen tarvittaessa myös pakastusjakson aikana ja takaa tehokkaan ja hallitun pakastusjakson.

Huom!

Kaappiin ei saa lisätä tuotteita pakastuksen aikana.

Pakastusmäärät ovat ohjeellisia ja niihin vaikuttaa ruoan koostumus sekä ruoan määrä astiassa (kerrospaksuus).

PAKASTUSMÄÄRÄ JA -AIKA (KG / 24H)

DF6: +0°C...-18°C 60 kg

DF8: +0°C...-18°C 80 kg

Ovikarmilämmitys (Inventus DF)



Pakastekaapissa on ovikarmilämmitys. Lämmitysvastus on aina kytketty pois päältä, kun kaapit toimitetaan tehtaalta. Normaalisissa käyttöympäristöissä lämmitysvastusta ei yleensä tarvita, joten se on mahdollista kytkeä pois päältä energiakulutuksen vähentämiseksi. Jos ympäristön kosteus on suuri, karmin pintaan saattaa tiivistyä kosteutta, jolloin lämmitys kannattaa kytkeä päälle. Kytkin on etupaneelin takana kytkentäkotelon oikeassa yläreunassa.

Puhdistus

Huom!

Puhdista roiskeet heti kun niitä tulee.

Varmista laitteen tehokas toiminta sekä säilytettävien tuotteiden laatu sulattamalla ja puhdistamalla laite vähintään kerran kuukaudessa.

Varastoi tuotteet muualle puhdistuksen ajaksi.

Kytke laite pois päältä aina ennen puhdistusta ja irrota virtajohto pistorasiasta.

Irrota hyllyt.

Pese laitteen ruostumattomat teräspinnat veteen sekoitetulla miedolla pesuaineliuoksella, esimerkiksi astianpesuaineliuoksella tai muulla tarkoitukseen soveltuvalla puhdistusaineella. Käytä puhdistukseen pesuvedellä kostutettua liinaa tai paperipyyhettä, jotta teräspinta ei naarmuunnu.

Huuhtele kostealla liinalla, kuivaa ja jätä laite tuulettumaan.



Puhdista lauhdutin ja/tai lauhduttimen suodatin. Lauhdutin on kone tilan oikeassa reunassa. Aukaise sormiruuvit (A) paneelin alareunasta. Työnnä sormiruuvin avulla ovikytkimen pää (B) hieman sisään ja käännä samalla yläreunastaan saranoitu paneeli kokonaan auki.



Vedä suodatinkasetti etukautta ulos. Pese kasetti esimerkiksi astianpesuaineliuoksella tai muulla tarkoitukseen soveltuvalla puhdistusaineella. Huuhtele kasetti, anna sen kuivua ja laita kasetti takaisin paikoilleen.

⚠ Huom!
Älä käytä klooripitoisia pesu- tai desinfiointiaineita, liuottimia, hiovia hankausjauheita, veistä tai muuta terävää esinettä.

⚠ Huom!
Älä koskaan käytä juoksevaa vettä tai painepesuria kaapin puhdistukseen.

⚠ Huom!
Katso desinfiointiaineen tuoteselosteesta, mille materiaaleille aine soveltuu. älä päästä ainetta aroille osille kuten termostaattisäädin tai oven sarana. kuivaa laite desinfioinnin jälkeen ja jätä se tuulettumaan.



Kaapin sisällä olevat ilmankiertokanavat voi irrottaa, jolloin kaikki pinnat on helppo puhdistaa. Taka- ja kattokanava on kiinnitetty M5-kuusiokoloruuveilla.

Puhdista oven magneettitiiviste veteen sekoitetulla miedolla pesuaineliuksella ja tarkasta tiivisteiden kunto. Silikonisumutteella saat tiivisteistä notkeat ja likaa hylkivät.

Laitteen irto-osille ei suositella konepesua.

Laita kaikki irrotetut osat paikoilleen ja käynnistä laite.

Varmista, että laite on saavuttanut oikean lämpötilan ennen kuin laitat tuotteet takaisin kaappiin.

Jos laite ei toimi

Jos kaappi hälyttää:

- katso kohta "hälytykset"

Jos kaappi ei kylmene, tarkista että:

- laitteeseen tulee virta, jolloin näytössä on lukemia
- sulatuksen LED ei pala ohjauksyksikössä
- kaappia ei ole lastattu liian täyteen
- lauhduttimen tai kaapin sisäilmankiertoa ei ole tukittu
- ympäristön lämpötila ei ole liian korkea
- lauhduttimen suodatin ei ole tukossa

Jos koneisto pitää outoa ääntä:

- tarkasta, ettei kaappi pääse heilumaan. Säädä jalkoja tarvittaessa
- varmista, ettei kaapissa olevat tavarat esim. pullot helise vastakkain

Mikäli vika ei korjaannu, siirrä tuotteet muualle, sammuta kaappi, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys huoltoliikkeeseen.

Laitteen hävittäminen

Käytöstä poistettua laitetta ei saa laittaa kaatopaikkajätteisiin, koska se sisältää SER-jätettä. Laite on hävitettävä jätelain muutoksen 13.8.2005 mukaisesti SER-jätteenä.

Takuu

Varmista laitteen takuu-aika jälleenmyyjältä.

Takuun voimassaolo edellyttää, että:

- laite on asennettu toimitettujen asennusohjeiden mukaisesti
- laitetta käytetään ainoastaan sille suunniteltuun tarkoitukseen
- laitetta on käytetty ja hoidettu toimitettujen ohjeiden mukaisesti
- huoltotyöt on tehnyt valtuutettu huoltoliike
- että jännitteen vaihtelu ei ole yli $\pm 10\%$ (ukkonen yms.)

Valmistajan myöntämä takuu ei korvaa kuljetusvahinkoja eikä laitteen toiminnan kannalta merkityksettömien vikojen, kuten pintanaarmujen korjaamista.

Takuuaikaiset huollot

Caverion Suomi Oy

Puh: 010 407 9770

kiinteistohelp@caverion.com

Vian ilmetyä, ota välittömästi yhteyttä myyjään tai Caverion huoltoon, joka päättää, miten huoltotyö tehdään.

Vikailmoituksesta tulee käydä ilmi

- tuotteen merkki, malli ja valmistusnumero
- vian laatu sekä olosuhteet, joissa se ilmenee
- myyjäliikkeen nimi
- tilauksen, lähetysluettelon tai ostolaskun numero, joiden avulla takuun voimassaolo voidaan todeta

Takuuaikaiset huollot suoritetaan kohtuullisen ajan kuluessa ja normaalina työaikana. Jos huoltoa vaaditaan saapumaan välittömästi tai normaalin työajan ulkopuolella, siitä saattaa aiheutua lisäkustannuksia, jotka tilaaja on velvollinen maksamaan huoltoliikkeelle.

Pitkien juhlapyhien aikana mahdollisesti sattuvista sähkökatkoista tms. aiheutuvien pakastevahinkojen varalle suosittelemme vakuutuksen ottoa.

Käyttöön kytkettyjen kylmälaitteiden toimintaa on valvottava vähintään kerran vuorokaudessa, myös loma-aikoina.

Innehållsförteckning

Användningsområde	12
Mottagning av skåp	12
Installation	12
Utplacering	12
Digital styrenhet	13
Användning av styrenhet	13
Ytterligare avfrostning över natten	14
Kontroll av registrerad högsta och lägsta temperatur	14
Driftindikering	14
Larmindikering	14
Nedkyllning (DC)	15
Placera kylda produkter i ett skåp (DC)	16
Nedfrysning (DF)	16
Placera frysta produkter i skåpet (DF)	16
Karmvärme (Inventus DF)	16
Rengöring	16
Funktionsstörningar	18
Återvinning	18
Garanti	18



Inventus DF 6



Inventus DC 8

Användningsområde

Inventus DC-kylar och DF-frysar är avsedda för nedkylning (DC) eller nedfrysning (DF) och förvaring av mat.

Mottagning av skåp

Besiktiga skåpet noga vid mottagandet. Om produkten är transportskadad skall detta omedelbart noteras på fraktsedeln. Transportörens förare samt säljaren skall också underrättas om detta.

ⓘ Obs!

Tillverkarens garanti omfattar inte transportskador!

Installation

Temperaturen på luften som omger kylar och frysar för professionell användning får inte överstiga +30 °C eller understiga +16°C. Undvik att placera apparaten bredvid andra värmealstrande apparater.

ⓘ Obs!

Kylskåpet får inte användas utomhus eller utsättas för regn.

ⓘ Obs!

Enligt säkerhetsdirektiv för elektronik, får flytande material ej förvaras ovanför skåpet.

ⓘ Obs!

Luftcirkulationen ovanför skåpet måste vara fri.

ⓘ Obs!

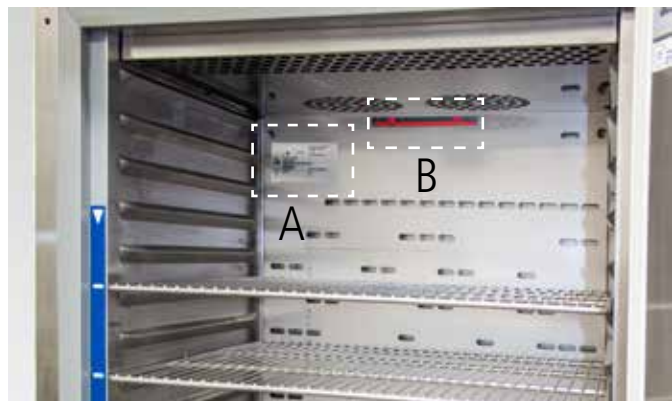
Lämna tillräckligt utrymme med luftcirkulationen runt skåpet.



Ställ skåpet i våg med hjälp av de justerbara benen och ett vattenpass. Försäkra dig om att alla ben har kontakt med golvet.

Skåpet får inte lutas bakåt.

Placera skåp med hjul på en hård och horisontell golvyta. Försäkra dig om att alla hjul har kontakt med golvet. Ojämna golv kan orsaka skevhet i stommen samt skapa höjdskillnader mellan skåp. Lås hjulen med bromsen när skåpet står på plats.



Anslut skåpet till 230 V / 50 Hz, jordad stickkontakt med en egen säkring på 10 A. Kontrollera den spänning och frekvens som godkänts för apparaten på märkskylten (A). Märkskylten är placerad inuti enheten på bakväggen, i det övre vänstra hörnet.

ⓘ Obs!

Skadad anslutningskabel får endast bytas av auktoriserat serviceföretag.

Utplacering

Använd inte apparaten omedelbart efter transport eller förvaring i kylan, utan låt den stå på sin slutliga plats i några timmar.

Rengör skåpet ordentligt med mildt rengöringsmedel t.ex. diskmedel före användning. Skölj, torka noga och lufta skåpet med öppen dörr.

Installera hyllorna, stäng dörren och slå på enheten.

Försäkra dig om att temperaturen i skåpet har nått det inställda värdet innan det lastas med produkter. (Se punkt "Användning av styrenhet")

ⓘ Obs!

För att undvika skador på förångaren skall alla sådana livsmedel som innehåller ättika eller som är sura förvaras i stängda kärl.

ⓘ Obs!

Överlasta inte skåpet. Det finns en rödmarkerad lastningsgräns (B) inne i skåpet överst på bakväggen.

ⓘ Obs!

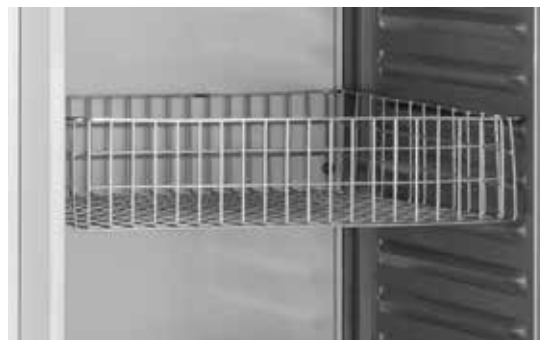
Hindra inte luftcirkulationen på golvet. Placera inte varorna på botten av skåpet, utan på nedersta hyllan.

ⓘ Obs!

Luftcirkulationen i skåpet får ej blockeras. Placera varorna på hyllor så att de inte överstiger hyllornas framkant.

För varor såsom djupfrysta produkter i påsar, rekommenderar vi korghyllor i trådgaller (extrautrustning).

Hyllsystemets tippfria hyllor kan säkert dras utåt, beroende på belastningen, ungefär hälften av hylldjupet. Maxbelastningen på hyllorna är 70 kg/hyllnivå.



Trådkorg (extrautrustning)









Digital styrenhet



- ON/OFF -knappen
- Temperaturdisplay och funktionsindikering
- Temperaturinställning, på DF-modeller startar nedfrysningsfunktionen
- Temperaturinställning
- SET -knappen startar och avslutar funktionen
- Knappen startar manuell avfrostning
- Knappen för inre ljus (Obs! I läget OFF styr dörromkopplaren funktionen för innerbelysningen, och i läget ON är belysningen tänd hela tiden. Funktionen används i den glasfönsterförde GW-modellen.)
- Lås för dörr


Användning av styrenhet



1. Tryck på knappen  för att starta skåpet.
2. Temperaturinställning:
 - Tryck ned knappen , då det inställda temperaturvärdet visas
 - Justera temperatur med knappar  och 
 - Tryck på knappen på nytt  eller vänta 15 sekunder, så visas aktuell temperatur.
 - DF-modeller, start av nedfrysningsfunktionen: tryck på knappen  i 3 sekunder. En indikatorlampa  tänds på displayen och nedfrysningsfunktionen är påslagen.
3. Manuell avfrostning:
 - Håll nere knappen  i mer än 3 sekunder, så startar en manuell avfrostning



Ytterligare avfrostning över natten

Under exceptionella förhållanden och tung användning, till exempel i fuktig och varm sommar, kan enhetens förångare frysa mer än normalt. Om normal extra avfrostning inte räcker, flytta maten till ett annat kylrum och tina upp enheten över natten med luckan öppen.

Stäng av enheten med strömbrytaren  och skydda golvet vid behov med till exempel handdukar. Mycket avfrostningsvatten kan komma över enhetens bottenbricka och på golvet. Låt apparaten ventileras med dörren öppen och torka ytorna innan start. Se till att enheten har nått den inställda temperaturen innan du fyller den med mat.

Kontroll av registrerad högsta och lägsta temperatur



1. Tryck ned knappen  och släpp den sedan. "Lo" meddelandet visas, följt av den registrerade lägsta temperaturen.
2. Tryck ned knappen  och släpp den sedan. "Hi" meddelandet visas, följt av den registrerade högsta temperaturen.

Den normala displayen visas igen efter 5 sekunder.

Driftindikering

	Ljus på	Kompressor i drift
	Ljus blinkar	Startspärrfunktionen är aktiverad för att skydda kompressorn
	Ljus på	Evaporator fläkt i drift
	Ljus på	Evaporatorns avfrostning är aktiverad
	Ljus blinkar	Evaporatorns torkning är aktiverad
AUX	Ljus på	Kondensator fläkt I drift
	Ljus på	nedfrysningfunktionen är påslagen
	Ljus på	Alarm, se punkt "Larmindikering"
	Ljus på	Enhetens inre ljus är på

Larmindikering

HA HÖGTEMPERATURALARM

Skåpets temperatur är för hög. Isbildning på förångaren kan vara orsaken till larm. Då kan man starta en extra avfrostning enligt instruktionerna på föregående sida. Kontrollera att produkterna i skåpet har rätt temperatur, att dörren är stängd och att luftcirkulationen i skåpet inte är blockerad. Skåpet är avsett för förvaring av redan kylda produkter.

HA-larmet kan blinka under kylnings/frysningsprocessen, men larmet stoppar när skåpet når den inställda temperaturen.

LA LÅGTEMPERATURALARM

Skåpets temperatur är för låg. Kontrollera att produkterna i skåpet har rätt temperatur. Temperaturalarmet återställs automatiskt så fort temperaturen är inom gränsvärdet. I fall larmet inte upphör, återställ det, flytta produkterna till ett annat skåp och ta kontakt med ett auktoriserat serviceföretag.

dA DÖRRALARM

Dörr öppet-alarmet slås av så fort dörren stängs.

HA2 KONDENSATORTEMPERATURALARM

Kondensator/ filter behöver rengöras. Slå av strömbrytaren och koppla ur skåpet från vägguttaget. Rengör kondensator/filter (se punkt "Rengöring"). Se över också att luftcirkulation genom kondensatorn inte är blockerad. I fall larmet inte upphör, ta omedelbart kontakt med ett auktoriserat serviceföretag.

P1 TERMOSTATGIVAREDEFEKT *

P2 FÖRÅNGAREGIVAREDEFEKT *

P3 KONDENSATORGIVAREDEFEKT *

*Skåpet fungerar på backupsystemet. Kvittera larmet och ta omedelbart kontakt med ett auktoriserat serviceföretag.

EE DATAFEL

För att återställa "EE"-larmet och starta om de normala funktionerna, tryck på valfri knapp. "rSt"-meddelandet visas i ca 3 sekunder.

Nedkylning (DC)




Kylskåpspanelen har en mekanisk timer (A) från vilken kyltiden väljs. Timern ignorerar termostaten som styr kompressorn och skåpets kylenhet arbetar med full effekt under den valda tiden. Vid slutet av den valda tiden kommer skåpet normalt att fungera som ett kylskåp som styrs av en elektronisk termostat.

ⓘ Obs!

Lägg inte till produkter i skåpet under kylning.

Kylningsmängderna är vägledande och påverkas av livsmedlets sammansättning och mängden mat i behållaren (skiktjocklek).

Flera avkylningsperioder i följd kan orsaka att det formar sig ovanligt mycket is på förångarens yta. därför måste du avfrost is genom manual avfrostning mellan varje avkylningsperiod. tryck knappen  ned för 3 sekunder då manual avfrostning startar.

NEDKYLNINGSMÄNGD OCH -TID

Enligt den 1.2.2009 i kraft trätta förordningen är skåpens kylningseffekt följande:

Mat som är avsedd för kylförvaring ska kylas till +6 °C eller lägre omedelbart efter tillagning inom fyra timmar. Den finska lagstiftningen anger inte hållbarhet efter kylningsperioden för livsmedel. Livsmedelsföretagaren ansvarar för kvaliteten på de livsmedel som den producerar.

DHSS, engelsk nedkylningsstandard:

Den beredda matens inre temperatur måste vara +70°C. Mat måste tas bort inom en halvtimme från kokutrustningen för GN-behållare för kylning. Kylning måste ske vid eller under +3 °C i högst 90 minuter eller så måste den tillagade matens innetemperatur vara + 65 °C.

Kylning ska ske vid eller under +10 °C på högst 120 minuter eller i enlighet med nationella krav. Skiktjockleken bestäms av livsmedlets sammansättning, men den får inte vara mer än 50 mm.

Enligt förordningen som trädde i kraft den 1 februari 2009 är nedkylningskapaciteten för skåpen i Finland:

DC6: + 60°C...+6°C 32-37 kg / på mindre än 4 timmar
DC8: + 60°C...+6°C 46-60 kg / på mindre än 4 timmar

Nedkylningskapaciteten mäts med en matlagertjocklek på 35 eller 50 mm kyld i en rostfri GN 1 / 1-65 eller -40 behållare.

Den indikativa kyleffekten enligt DHSS-standarderna (ej giltig i Finland) är:

DC6: + 70 ° C ... + 3 ° C 12...15 kg / 90 minuter
DC8: + 70 ° C ... + 3 ° C 15...18 kg / 90 minuter

Nedkylningskapaciteten mäts med en matlagertjocklek på 25 mm kyld i en rostfri GN 1 / 1-65 behållare.

Placera kylda produkter i ett skåp (DC)

De övre och nedre gränserna för nedkylningsområdet är markerade med pilar på handtagssidan av enhetens dörröppning, och positionerna för hyllorna/GN-containrarna är markerade med vita linjer. Den övre och nedre delen av kylområdet är reserverade för kylförvaring av produkter. Ladda produkterna som ska kylas nerifrån och upp.



Placera frysta produkter i skåpet (DF)

Alla hyllnivåer i DF-frysen är lämpliga för frysning. Ladda produkterna som ska frysas från början till slut.




Inventus DF 8

Karmvärme (Inventus DF)



Frysskåpen är utrustade med karmvärme, som är avstängd när skåpen levereras från fabrik. I dom flesta fall behövs inte karmvärmern och kan vara avslagen för att minska energiförbrukningen. Karmvärmern kan behövas vara "på" vid hög luftfuktighet, då det kan bildas kondens på dörrkarmen. Brytaren för karmvärmern är placerad bakom frontplåten.

Nedfrysning (DF)

Lägg maten som ska frysas in i skåpet förkylt. Tryck på frysingsknappen  i 3 sekunder, sedan slås frysingscykeln på. Efter frysning återgår skåpet automatiskt till förvaringsfunktionen.

Innan du fryser är det en bra idé att smälta frysen med extra avfrostningsfunktion. Ytterligare avfrostning garanterar maximal fryskraft. Under frysperioden kan maten frysa förångaren. Den automatiska avfrostningen avfrostar förångaren under frysnyckeln, vid behov, och säkerställer en effektiv och kontrollerad frysnyckel. Skåpet återgår automatiskt till förvaringsfunktionen efter frysning.

Obs!

Lägg inte till produkter i skåpet under kylning.

Infrysningmängder är vägledande och påverkas av matens sammansättning och mängden mat i fatet (lagertjocklek).

NEDFRYSNINGSMÄNGD OCH -TID (KG / 24H)

DF6: +0°C...-18°C 60 kg

DF8: +0°C...-18°C 80 kg

Rengöring

Obs!

Torka genast bort stänk.

För att säkra skåpets funktion och kvaliteten på förvarade varor skall skåpet avfrostas och rengöras minst en gång per månad

Förvara produkter någon annanstans medan du rengör skåpet.

Slå av strömbrytaren och koppla bort enheten från vägguttaget.

Ta bort hyllorna.

Rengör skåpets rostfria ytor med vattenlösligt mildt tvättmedel, t.ex. diskmedel eller liknande. Använd en mjuk trasa eller pappersduk så att stålytor ej repas.

Torka med fuktig trasa, lufta skåpet med öppen dörr.



Rengör kondensor och/eller kondensorfilter. Kondensorn är på höger sida av maskinutrymmet. Lossa tumskruvarna (A) längst ner på panelen. Använd en tumskruv och tryck in änden av dörrkontakten (B) något samtidigt som du vrider den gångjärnsförsedda panelen helt öppen.



Dra ut filterkassett framifrån. Tvätta kassetten med till exempel diskmedel eller annat lämpligt rengöringsmedel. Skölj kassetten, låt den torka och byt ut kassetten

Obs!

Använd aldrig tvättmedel med klor, rengöringsmedel med slipmedel, lösningsmedel, kniv eller andra vassa föremål.

Obs!

Använd aldrig rinnande vatten för att rengöra skåpet.

Obs!

Se varudeklarationen för lämpliga desinfektionsmedel. Låt inte rengöringsmedel komma i kontakt med ömtåliga delar, såsom styrenheten eller dörrrens gångjärn. Torka skåpet efter desinfektionen och lufta med öppen dörr.



Luftcirkulationskanalerna inuti skåpet kan tas bort, vilket gör det enkelt att rengöra alla ytor. Bak- och takkanalerna är fixerade med M5-intenskruvar.

Rengör dörrens tätlist med vattenlösligt mildt diskmedel och kontrollera att den inte skadats. Använd silikonspray så blir tätlisterna smidiga och smutsavstötande.

Tvätta inte lösa delar av apparaten i tvättmaskinen.

Sätt tillbaka alla delar, anslut skåpet till vägguttaget och slå på huvudströmbrytaren.

Låt temperaturen stabiliseras innan skåpet används.

Funktionsstörningar

Om skåpet larmar:

- se punkt "Larmindikering"

Om skåpet inte blir kallt, kontrollera att:

- strömmen inte är bruten och att säkringen är hel. Indikeringar visas på skåpets display
- avfrostningsperiod inte pågår (att symbolen inte är på)
- skåpet inte är överlastat
- luftintaget för kondensator eller luftcirkulation inte är förhindrad / blockerad
- utvändiga temperaturer inte är för höga
- kondensatorfiltret inte är blockerat smutsigt

Om maskinaggregatet har ljudstörningar, kontrollera att:

- skåpets alla fyra ställbara ben står stadigt på golvet

Om kontrollen visar att något är fel, flytta produkten någon annanstans, slå av strömbrytaren och ta elledning från vägguttaget och ring auktoriserat serviceföretag.

Återvinning

Skåp som ej brukas får inte lämnas bland vanliga sopor då det innehåller WEEE-avfall. Produkten måste enligt förordningen skrotas som WEEE-avfall.

Garanti

Kontrollera garantitiden hos din återförsäljare.

Garantin omfattar inte fel som förorsakats av:

- transport
- användarens oaktsamhet eller överlastning
- köparens/användarens underlåtenhet att följa bruksanvisning, genomföra underhåll eller service
- växlingar i spänningen (får vara högst $\pm 10\%$) på grund av åskväder m.m.
- reparationer eller förändringar i konstruktionen som utförts av annan än av tillverkaren godkänt serviceföretag.

Garantin täcker inte heller:

- obetydliga fel såsom reparation av repor och annat som inte inverkar på skåpets funktion.

Garantireparationer utförs inom skälig tid och under normal arbetstid. Om du vill att reparationen skall utföras genast eller efter normal arbetstid, kan detta orsaka tilläggskostnader, som beställaren är skyldig att erlagga serviceföretaget. Vi rekommenderar att du tecknar en försäkring för eventuella skador på varor. Funktionen hos anslutna kylaggregat skall kontrolleras minst en gång per dygn, även under semestertider.

Contents

Purpose of use	20
Reception	20
Installation	20
Introduction	20
Temperature control keys	21
Use of temperature control	21
Additional overnight defrost	22
Control of the minimum and maximum temperatures recorded	22
Function display lights	22
Alarms	22
Chilling (DC)	23
Placing refrigerated products in the cabinet (DC)	24
Freezing (DF)	24
Placing products to be frozen in the cabinet (DF)	24
Door frame heating (Inventus DF)	24
Cleaning	24
Operation failures	26
Disposal of the equipment	26
Guarantee	26
Notes	27



Inventus DF 6



Inventus DC 8

Purpose of use

Inventus DC and DF cabinets are made for deep-chilling of warm food (DC) or deep-freezing (DF) and storing of food.

Reception

Examine the product carefully as soon as you receive it. If you notice that it has suffered from damages during transportation, you must indicate this in the delivery document and report to the carrier and the retailer.

Note!
The manufacturer's guarantee does not cover damages caused by transportation.

Installation

The temperature of the air surrounding must not exceed +30°C or fall below +16°C. Avoid placing the device next to other devices that generate heat.

Note!
The cabinet must not be used outdoors nor exposed to rain.

Note!
According to the electric safety regulations no liquid materials must be kept above the cabinet.

Note!
Air circulation above the cabinet must be free.

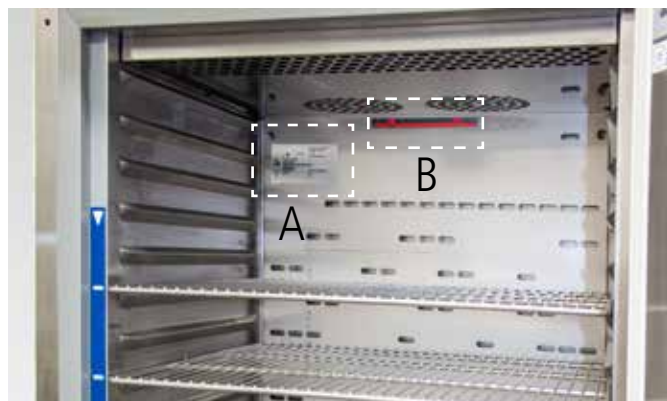
Note!
Leave enough air circulation space around the device.



Adjust the cabinet with legs to ensure it is horizontal in all directions, by using the adjustable feet, check with spirit level if necessary, always ensure that all feet are in contact with the ground.

The cabinet must not tilt backwards.

Place the cabinet with castors on hard and level floor. Ensure that all the castors touch the floor. Uneven floor may cause the frame to distort and differences of height between the cabinets. Lock castors with brakes when the cabinet has been put in place.



Connect the connection cord of the cabinet to an earthed 230 V / 50 Hz wall socket with its own 10 A safety fuse. Check the voltage and frequency of the cabinet from the rating plate (A). The rating plate is on the back wall inside of the device, in the upper left corner.

Note!
The damaged power supply cord must only be changed by a professional electrician, authorised by the manufacturer.

Introduction

Do not use the appliance immediately after transport or storage in the cold, but allow it to stand in its final location for a few hours.

Before using it, clean the cabinet carefully with mild cleaning agent, e.g. liquid dishwasher detergent. Rinse and wipe dry. Leave the door open for airing for a moment.

Put the shelves in place.

Before loading with goods, ensure the cabinet has reached the required holding temperature (See chapter "Use of temperature control").

Note!
To avoid evaporator corrosion, it is important to keep food with high acid content / vinegar etc. in air tight containers.

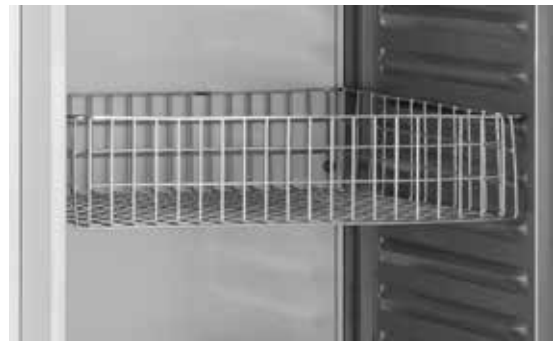
Note!
When loading the cabinet with goods, please do not exceed the load limit (red mark inside the cabinet on the back wall).

Note!

Do not place goods on cabinet floor but on the bottom shelf to avoid blocking the air circulation.

Note!

Do not block the air circulation of the front of the cabinet. Place the products on the shelves so that they do not come over the front edge of the shelf.



Wire basket (accessory)

For slippery products, like frozen goods in plastic bags, we recommend to use wire baskets (optional accessory).

The anti-tilting shelves can be safely pulled outwards, depending on the load, about half the shelf depth. The maximum load on the shelves is 70 kg/shelf level.







Temperature control keys



- ON/OFF button
- Temperature display and function display lights
- Temperature control key, starts the freezing function in DF models
- Temperature control key
- Function start and stop key SET
- Manual defrost starting key
- Cabinet interior light button (Note! In the OFF position, the door switch controls the operation of the interior light, and in the ON position, the light is on all the time. The function is used in GW models with glass door)
- Door lock


Use of temperature control



1. Switch the power on by pressing the button .
2. Temperature control:
 - Press once button , then the display will show the set temperature
 - Adjust temperature with buttons  and 
 - Press again button  or wait for 15 seconds and the display will revert to the normal state
 - DF models, starting the freezing function: press the button for 3 seconds. An indicator light lights up on the display and the freezing function is switched on.
3. Additional defrost:
 - Press button  or more than 3 seconds to start additional defrost



Additional overnight defrost

In exceptional conditions and heavy use, for example in humid and warm summer, the device's evaporator can freeze more than normal. If normal additional defrosting is not enough, move the food to another cold storage and defrost the device overnight with the door open.

Turn off the device at the power switch  and, if necessary, protect the floor with towels, for example. A lot of defrost water may come over the bottom tray of the device and onto the floor. Let the device ventilate with the door open and dry the surfaces before starting. Make sure the device has reached the set temperature before filling it with food.









Control of the minimum and maximum temperatures recorded



1. Press button  once. "Lo" will appear on the display for a moment followed by the minimum temperature logged.
2. Press button  once. "Hi" will appear on the display for a moment followed by the maximum temperature logged.

The device will revert to the normal state in 5 seconds.

Function display lights

	Light on	Compressor is running
	Light flashing	Time delay to protect compressor after start-up
	Light on	The evaporator fan is on
	Light on	Defrost is on
	Light flashing	Time delay after defrost
AUX	Light on	The condenser fan is on
	Light on	The freezing function is on (DF models)
	Light on	Alarm; see chapter "Alarms"
	Light on	Cabinet interior light is on

Alarms

HA HIGH TEMPERATURE ALARM

The temperature inside the cabinet has exceeded the set alarm temperature. The alarm can be instigated by sudden icing of the evaporator. Initiate additional manual defrost. See instructions on the previous page. Ensure the cabinet has not been loaded with warm products. Check that a door has not been left open. Check that any product is not blocking air circulation within the cabinet. The cabinet is meant to keep pre-chilled products cold.

The HA alarm may flash during the cooling/freezing process, but the alarm stops when the cabinet reaches the set temperature.

LA LOW TEMPERATURE ALARM

The temperature inside the cabinet has fallen below the set value. Ensure that the products put into the cabinet are not too cold. The temperature alarm will reset automatically after the interior of the cabinet returns to the set temperature range. If this does not happen, move the products to another cabinet and contact your service provider.

dA DOOR OPEN ALARM

Close the door carefully and the alarm will reset automatically.

HA2 CONDENSER ALARM

The condenser/filter needs to be cleaned. Switch cabinet off and remove the plug from the wall socket. Clean the condenser /filter (see chapter "Cleaning"). Check also that air circulation to the condenser is not blocked or that the ambient temperature is not too high. If the alarm still does not stop, remove products to another cabinet and contact your service provider.

P1 THERMOSTAT PROBE FAILURE ***P2 EVAPORATOR PROBE FAILURE *****P3 CONDENSER PROBE FAILURE ***

*The cabinet operates on its standby system and will hold normal temperature. Reset the alarm signal and immediately contact your service provider.

EE DATA FAILURE

To reset an 'EE' Alarm on the display and resume normal function of the equipment press any button for 3 seconds. After this 'rSt' message will be displayed again for 3 seconds and the equipment should return to normal function.


Chilling (DC)

There is a mechanical timer (A) on the panel of the device, from which the chilling time is selected. The timer overrides the thermostat that controls the compressor and the cabinet's refrigeration system operates at full power for the selected time. After this, the cabinet works normally as a chiller cabinet controlled by an electronic thermostat.

Note!

Food may not be added to the cabinet during chilling.

The chilling amounts are indicative and are affected by the composition of the food and the amount of food in the container (layer thickness).

Several successive cooling periods may cause exceptionally much ice forming on the evaporator surfaces. Therefore you need to defrost the ice with manual defrost between each cooling period. By holding the switch  pressed for 3s the manual defrost is started.

CHILLING AMOUNT AND TIME

Food decree valid in Finland from 1.2.2009:

Food to be stored in cold must be chilled immediately after cooking to +6°C or below during 4 hours at the most. Finnish legislation does not define storing times for food after the blast chilling. Food business operator is responsible for the quality of food they have made.

DHSS, English blast chilling norm:

The inside temperature of cooked food has to be +70°C. The food has to be moved within 30 minutes from where it was made in to GN dishes for chilling. The food has to be chilled to +3 °C or below in 90 minutes at the most or the internal temperature of the prepared food must be +65°C.

Chilling must take place to +10 °C or below in a maximum of 120 minutes or according to national requirements. The layer thickness is determined by the composition of the food, but it must not be more than 50 mm.

the cooling power of the devices is in accordance with the regulation that entered into force in Finland on February 1, 2009:

DC6: + 60°C...+6°C 32-37 kg / in less than 4 hours
DC8: + 60°C...+6°C 46-60 kg / in less than 4 hours

The cooling power has been measured with 35 or 50 mm thick layer that has been chilled in a stainless steel GN 1/1-65 or 40 container.

The indicative cooling power according to the DHSS standard (not valid in Finland) is:

DC6: +70°C...+3°C 12...15 kg / 90 minutes
DC8: +70°C...+3°C 15...18 kg / 90 minutes


The cooling power has been measured with 25 mm thick layer of food that has been chilled in a stainless steel GN 1/1-65 container.

Placing refrigerated products in the cabinet (DC)

The upper and lower limits of the chilling area is marked with arrows on the handle-side edge of the device's door opening, and the positions of the shelves/GN containers are marked with white lines. The top and bottom of the cooling area are reserved for cold storage of products. Load the products to be chilled from bottom to top.



Freezing (DF)

Add the food to be frozen to the cabinet pre-cooled. Press the freezing switch  for 3 seconds, then the freezing cycle is switched on. After freezing, the cabinet automatically returns to the storage function.

Before freezing, it is good to defrost the freezer with the additional defrost function. Additional defrosting guarantees maximum freezing performance. During the freezing cycle, the food may freeze the evaporator. Automatic defrost also defrosts the vaporizer during the freezing cycle if necessary and guarantees an efficient and controlled freezing cycle.

Note!

Food may not be added to the cabinet during freezing.

Freezing amounts are indicative and are affected by the composition of the food and the amount of food in the dish (layer thickness).

FREEZING AMOUNT AND TIME (KG / 24H)

DF6: +0°C...-18°C 60 kg
DF8: +0°C...-18°C 80 kg

Placing products to be frozen in the cabinet (DF)

All shelf levels of the DF freezer are suitable for freezing. Load the products to be frozen from the bottom up.



Inventus DF 8

Door frame heating (Inventus DF)



DF freezer cabinets are supplied with a doorframe heater, this is 'OFF' when the cabinets is shipped from our factory. The vast majority of time this heater is not required and it can be switched 'OFF' to reduce energy consumption. When there is extremely high humidity you may notice condensation on the doorframe in this case switch the heater 'on' using the switch (A) behind the top cover.

Cleaning

Note!

Clean spillages immediately.

Ensure effective operation of the equipment and the quality of the products being stored, by defrosting and cleaning the equipment regularly, we recommend at least once per month.

Remove all products and store them in a back-up store and remove the shelves.

Switch off the cabinet from the main electrical supply by removing cable and plug from the wall socket.

Remove the shelves.

Wash the stainless steel surfaces of the cabinet with a mild detergent mixed with water, e.g. dishwasher detergent or other suitable food safe cleaning product. Use a cloth or paper towel to prevent scratching the steel surface.

Wipe with down with a cloth and allow the cabinet to dry.



Clean the condenser and condenser filter. The condenser is located on the right side of the cooling unit. Open the finger screws (A) at the bottom of the panel. Using a thumb screw, push the head of the door switch (B) in a little and turn the hinged panel at the top fully open.



Pull the filter cassette out from the front. Wash the cassette with, for example, a dishwashing detergent solution or other cleaning agent suitable for the purpose. Rinse the cartridge, let it dry and put the cartridge back in place.

Note!

Do not use detergents or disinfectants containing chlorine i.e. bleach, solvents, scouring products, or a knife or other sharp tools when cleaning.

Note!

Never use running water or a pressure washer to clean the device.

Note!

Refer to the product description of the disinfectant to see which materials it is suitable for. Do not let it splash on sensitive parts, such as thermostat regulator or door hinges. Dry the equipment after the disinfection and let it ventilate.



The air circulation duct panels inside the cabinet can be removed, making it easy to clean all surfaces. The rear and ceiling ducts are fixed with M5 allen screws.

Clean the cabinet door gasket using a mild water soluble detergent and check the condition of the gasket. A silicone spray makes the gaskets flexible and dirt-rejecting.

Do not clean the loose parts in a dishwasher.

Put back all removed parts and switch on the device.

Ensure that the temperature has become to the normal level before using the equipment again.

Operation failures

In case of alarm:

- see chapter "Alarms"

If the cabinet fails to cool check that:

- the power supply is OK and the cabinet is switched 'on' there are indications on the control panel if there is a power supply to the cabinet.
- the defrost LED is not lit
- the cabinet has not been overloaded or filled with warm products
- the air circulation for the condenser or inside the cabinet is not blocked
- the ambient temperature around the cabinet is not too high
- the condenser filter is not blocked

If the machinery makes a strange sound:

- check that the feet of the cabinet have been properly adjusted
- check that loose items such as bottles in the cabinet are not knocking against each other

If the malfunction cannot be corrected by checking the above points prevent the goods from spoiling by moving them to another cooling or freezing unit. Switch the faulty cabinet off, remove the power supply from the wall socket and contact your dealer or service company.

Disposal of the equipment

Once the equipment becomes redundant it must not be disposed of with normal waste because the equipment is governed by the WEEE directive. It has to be disposed of following the WEEE act.

Guarantee

Check the guarantee period at your merchandiser.

The guarantee does not cover faults caused by:

- the device is installed according to the supplied installation instructions
- the device is only used for its intended purpose
- the device has been used and maintained in accordance with the instructions provided
- modifications or repairs performed by an unauthorized service agent
- variation in rated voltage exceeding $\pm 10\%$ (thunder, etc.)

The manufacturer's warranty does not cover transport damage or repair of defects, such as surface scars, which are not relevant to the operation of the appliance.

Note!

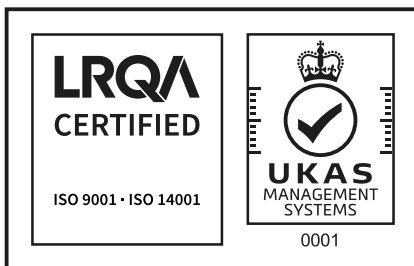
The manufacturer or his selling agent is not at any time, or under any circumstances liable for food loss howsoever it occurs. the owner/user should ensure the contents are insured at all times.

All goods are supplied under our terms and conditions of sale a copy of which may be obtained upon request.

PORKKA

Porkka Finland Oy is an internationally renowned designer and manufacturer of professional refrigeration solutions. The main areas of activity are HoReCa, medical and research and marine. Porkka is part of the Finnish Festivo-Porkka Group.

The Porkka brand is known for its quality and reliability - the long life cycle of the products, high quality and technical know-how. Porkka's success is based on decades of experience, customer-centric design and continuous product development. The materials used in Porkka products are as recyclable and environmentally friendly as possible. The recyclability of our products is over 95%.



Porkka's solutions are designed and manufactured in accordance with the quality standard ISO 9001: 2015. Porkka's quality system has been certified by Lloyd's Register. Porkka also has an environmental certificate ISO 14001: 2015 issued by LRQA.

We reserve the right to make changes without prior notice.