

## ❄ KÜLMINAATOR OÜ ❄

### KASUTUSJUHEND KÜLM- JA SÜGAVKÜLMKAPPIDELE

Mudelid COMPACT 210 ja 410



Külmkapid on toodetud Taanis ja vastavad CE nõuetele.

NB! Vajalikud joonised ja pildid asuvad tootja originaalkasutusjuhendis.

**Enne seadmete kasutuselevõttu palun tutvuge hoolikalt kasutusjuhendiga.**

#### ASUKOHT, PAIGALDAMINE

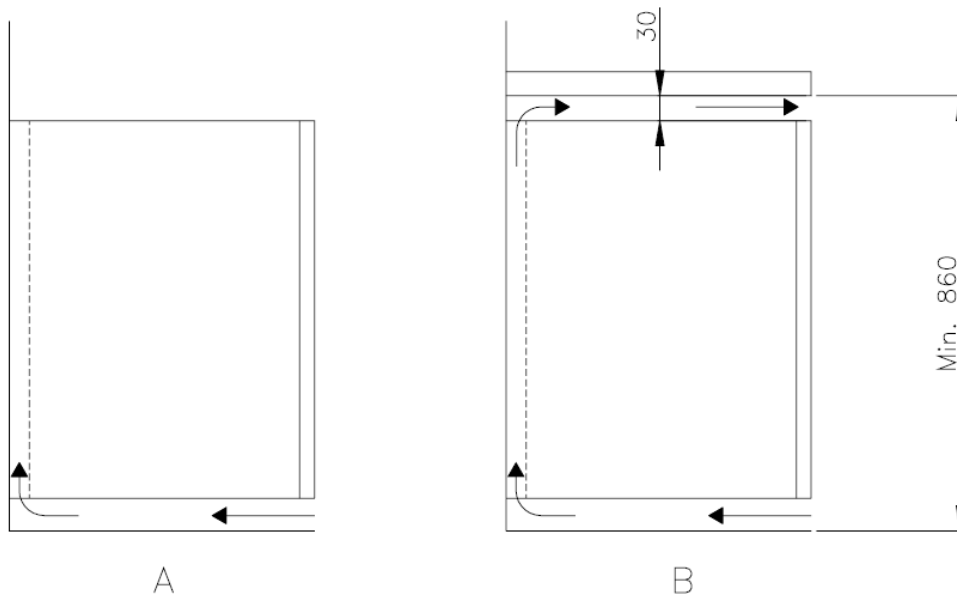
Külmkapid peavad paiknema kuivas ja hea ventilatsiooniga ruumis.

Külmkappi kasutades on vaja tagada ümbritseva keskkonna optimaalne temperatuur vahemikus +16 kuni +35°C.

Mingil juhul ei peaks külmseade paiknema tugeva päikesepaiste käes ega ka kütteseadme, näiteks radiaatori vahetus läheduses.

Külmkapid võivad paikneda iseseisvalt vastu seinu või mudelid Compact 210 ka tööpinna all.

Külmkappi ümber peab olema piisavalt vaba ruumi õhuringluseks, seadme kohal vähemalt 30 mm. Vt. joonis:



Külmkappi asetust ja kõrgust on võimalik reguleerida / loodida selle allosas asuvate jalgade/ rattatugede abil.

Kui külmkappi on transporditud pikali asendis, tuleb tal lasta enne käivitamist vertikaalsest seisust vähemalt kaks tundi.

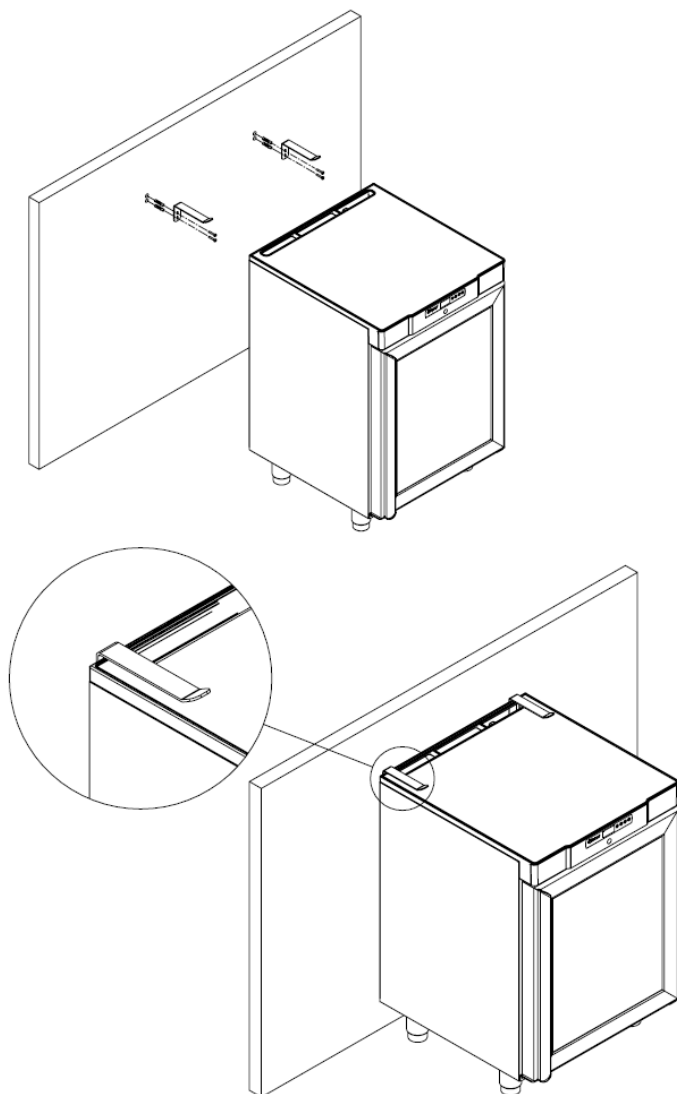
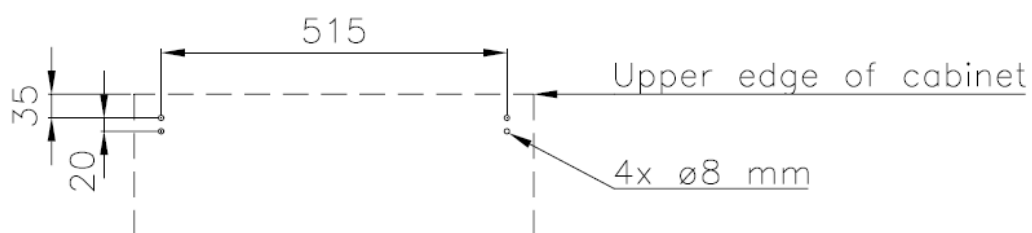


Külmseade ei tohi töötada klooriühendite/happesisaldusega keskkonnas.



#### **NB! Klaasuksega mudelid:**

Klaasuksega mudelitel peab olema seinu külge paigaldatud kronsteinid, et tagada kappi turvalisus, vt. joonis:



### KÜLMSEADME ÜHENDAMINE

Antud külmseade on ette nähtud ühendamiseks vahelduv-voolu võrku.

Andmed pinge (V) ja sageduse (Hz) kohta leiate sildilt kapi siseküljel.

Pistik peab olema ühendatud seinakontakti, mis peab asuma kergesti ligipääsetavas kohas.

Seinakontakt peab olema maandusega.



Ärge kasutage kappi enne, kui kõik vajalik on töökorda seatud.

Juhul, kui toitejuhe on saanud kahjustada, tuleb see vahetada vastava koolituse saanud isiku poolt.

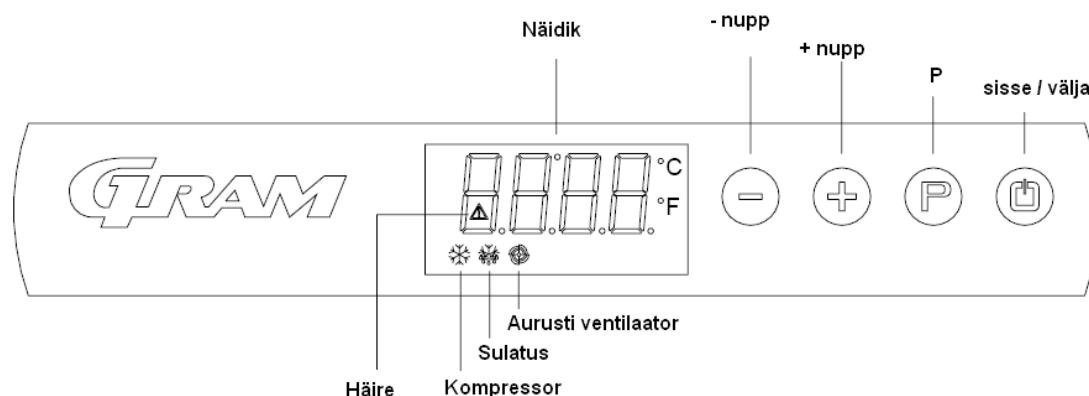
Külmseadmed on vastavad CE nõuetele.

Kui eelpool toodu kohta on mingeid kahtlusi, võtke koheselt ühendust seadme müüjaga või diplomeeritud elektrikuga.

Külmseadet ei tohi kasutada välitingimustes.  
Seadme pistik peab olema ühendatud seinakontakti, mis peab asuma kergesti ligipääsetavas kohas.  
Seinakontakt peab olema maandusega.


## KÄIVITAMINE

Juhtpaneel:



Ühenda külmseade vooluvõrku.

Lülita külmseade tööle, vajutades nupule  kahe sekundi jooksul.  
Näidikul kuvatakse kapis valitsev hetketemperatuur ja indikaator näitab, et kompressor töötab.

Külmseadme saab välja lülitada, kui vajutad nupule  kahe sekundi jooksul.



### HOOLDUSTEENINDUSELE!

Kui seadmele hakatakse tegema elektrihooldustöid, veenduge, et seade on vooluvõrgust väljas. Ei piisa vaid START/STOP nupu lülitamisest.

### LED-SIGNAALTULED:

Juhtpaneelil asuvad järgmised signaaltuled:



- kompressor. Tuli põleb, kui kompressor töötab. Vilkumine tähistab võimalust reguleerida temperatuuri seadistusi.



- sulatamine. Tuli põleb sulatamise ajal.





- aurusti ventilaator, tuli põleb ventilaatori töötamise ajal.







- häire. Külmkapi töös esineb häireid. Vt. peatükki „häired“.

### TEMPERATUURI SEADISTAMINE

Temperatuuri seadistamiseks toimi järgmiselt:

Vajuta nupule , Led-signaallamp  hakkab vilkuma.

Vajuta nuppudele  ja , kuni ekraanil kuvatakse vajalik näit.


Vajuta nupule , et kinnitada valikut. Led-signaallamp  lakkab põlemast, kui just ei juhtu, et kompressor töötab.  
Kui te ei vajuta peale seadistust mitte ühelegi nupule, salvestatakse uus näit automaatselt peale 15 sekundi möödumist.

Elektrikatkestuse korral säilitab külmkapi mällu sisestatud seadistused ja elektrivoolu taastumise korral jätkab tööd ette nähtud programmi alusel.

**NB!** Temperatuuri andur mõõdab (ja kuvatakse juhtploki ekraanile) külmkapi siseõhu temperatuuri ning võib ümber seadistatud väärtuse kõikuda +/- 1 kuni 3 kraadi (tavaliselt peale kompressori töö lõppu alaneb temperatuur inertsist veel veidi). See ei muuda ladustatud kauba sisetemperatuuri, mis püsib stabiilsena vaatamata õhu temperatuuri muutustele.


### TEMPERATUURI HÄIRED




Külmkapi töö ajal jälgib seadistusi külmkappi paigaldatud andur, mis seadistustest kõrvale kaldumise

korral annab häire. Põlema süttib Led-signaaltuli .  
Ekraanil kuvatakse järgmised tingmärgid:  
AL – liiga madala temperatuuri häire  
AH – liiga kõrge temperatuuri häire  
Id – häire ukse avatuse korral

Häirete piirväärtused:

Vajuta nupule  ja hoiu seda 1 sekundi jooksul. Vajuta nuppudele  või , kuni

kuvatakse ekraanil „LS“. Nüüd vajuta taas nupule , kuvatakse üks häire piirväärtustest.

Kasutades nuppe  ja , sisesta vajalik suurus. Kinnita valikut nupuga .

Näide – häire AH:

9,0 - temperatuuri häireseade väärtus on 9,0



Dur - häiresignaali kestus

h01 - häire kestis 1 tund ... (jätkub)




n15 - ... ja 15 minutit




AH - valitud häire väärtus



Iga väärtust kuvatakse vaheldumisi ekraanil ca 1 sekund.

Häire lõpetamiseks vajuta nupule , kuvatakse häire nimetus (antud näites AH). Vajuta veelkord  ja kuvatakse külmkapi hetketemperatuur.

**Häirete kustutamine:**

Vajuta nupule  ja hoiu umbes 1 sekund. Vajuta  või , kuni kuvatakse „rLS“.

Nüüd vajuta nupule , seejärel 15 sekundi jooksul  või  abil seadistus „149“.

Vajuta veelkord  ja ekraanil vilgub 4 sekundi jooksul „---“. Häire on tühistatud, LED-signaallamp  on välja lülitatud ja ekraanil kuvatakse külmkapis hetkel valitsev temperatuur.

### TEHNILISTE HÄIRETE KOODID

**Pr1** – näitab temperatuurianduri viga. Võta ühendust teenindusega. Samal ajal püüab külmseade säilitada etteantud temperatuuri, kuni viga on parandatud.

**Pr2** - Ekraanil vilkuv Pr2 näitab, et viga on aurusti anduris. See ei sega külmseadme tööd, küll aga tuleks see vahetada nii ruttu kui võimalik.

### SULATAMINE

#### Mudelid K/KG 210/410:


Külmkapid on varustatud automaatse sulatusprogrammiga, mis lülitab sulatuse sisse 4 korda 24 tunni jooksul. Sulatuse ajal põleb juhtpaneelil sulatuse LED-signaaltuli.

#### Mudelid F/FG 210/410:

Külmkapid on varustatud automaatse sulatusprogrammiga, mis lülitab sulatuse sisse 4 korda 24 tunni jooksul. Sulatus toimub kütteelemendi abil. Sulatuse ajal põleb juhtpaneelil sulatuse LED-signaaltuli.

#### Manuaalne sulatus:

Manuaalne sulatus võib osutuda vajalikuks, kui külmkapp töötab väga suure koormusega (sage uste avamine, palju uut kaupa). Kätsi sulatamiseks toimi järgmiselt:

Vajuta nupule  4 sekundi jooksul, sulatus käivitub. Sulatuse ajal põleb juhtpaneelil sulatuse LED-signaaltuli.





Ärge mingil juhul kasutage sulatuse kiirendamiseks ja jää eemaldamiseks teravaid esemeid.

### JUHTPANEELI LUKUSTAMINE

Vältimaks kõrvaliste isikute juurdepääsu külmkapi seadistustele, on võimalik juhtpaneeli nupud lukustada.

Lukustamiseks toimi järgnevalt:

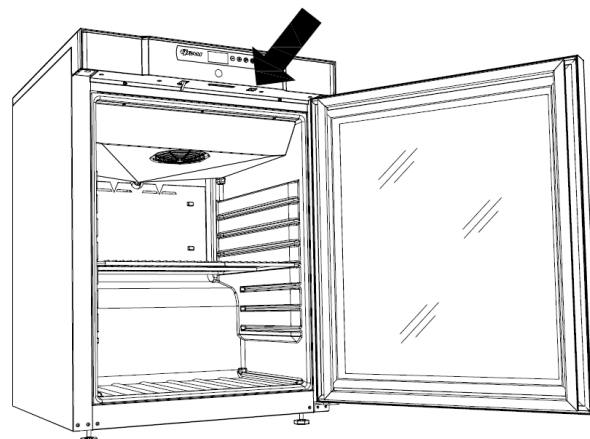
Vajuta korraga nuppudele  ja , ekraanil kuvatakse „Loc“. Seadistusnupud on lukustatud.

Lukust lahti ühendamiseks toimi järgnevalt:

Vajuta korraga nuppudele  ja , ekraanil kuvatakse „UnL“.

### VALGUSTUS

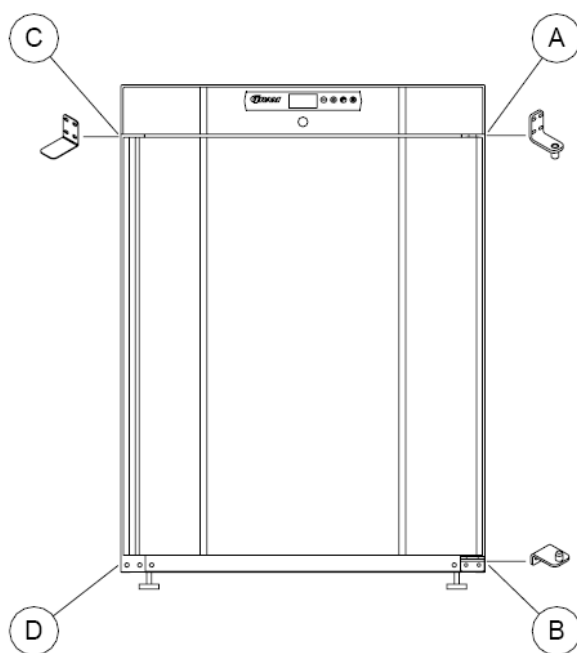
Antud peatükk käib klaasuksega mudelite kohta. Valgustust saab sisse ja välja lülitada juhtpaneeli all olevast nupust, vt. joonis:



### UKSE KÄELISUSE VAHETUS

Standardina tarnitakse külmkapid paremakäelistena, kuid ukse käelisus on muudetav. Ukse käelisuse vahetamiseks toimi järgmiselt:

Umbuksega mudelid, vt. joonis:



1. Lülita külmkapp vooluvõrgust välja ja eemalda pistik seinakontaktist.
2. Eemalda juhtpaneeli kaks kinnituskruvi, tõmba paneeli veidi ettepoole ja tõsta üles.
3. Demonteeri uksehing A ja tõsta uks maha.
4. Demonteeri uksehing B ja paigalda see positsioonile D.
5. Keera ust 180° ja paigalda see hingele positsioonis D.
6. Paigalda hing positsioonilt A positsioonile C ja teisalda kronstein positsioonilt C positsioonile A.
7. Kinnita juhtpaneel uuesti ja ühenda külmkapp vooluvõrku.

Klaasuksega mudelid: ukse käelisust tohivad muuta vaid Gram-tehase poolt volitatud edasimüüja vastava väljaõppe saanud tehnikud.

### PUHASTAMINE



**NB! Enne puhastamist lülitage külmkapp vooluvõrgust alati välja.**

Seadet tuleb puhastada pehme seebilahusega. Ära kasuta abrasiivseid puhastusvahendeid. Seadme eest hoolt kandes pea alati meeles puhastada pehme rätikuga ka ukse tihendid, et eemaldada sinna kleepunud mustus ja praht, mis võib edaspidise töö käigus kahjustada ukse tihendeid. Tähtis on hoida puhas kondensaatori ventilaatori õhu äravool kindlustamiseks seadme korrektne toimimine.

Samuti tuleb regulaarselt puhastada seadme tagaosas asuvat kondensaatorit – selleks on parim viis tolmuimeja ja hari.

OHT! Puhastuspulbrite, kloriide sisaldavate pesuainete jms. kasutamine võib kahjustada kapi välis- ja sisepindu, k.a. aurustipinda.

Ärge kasutage külmseadme puhastamisel lahtist vett, see võib põhjustada elektrisüsteemi rikkeid.

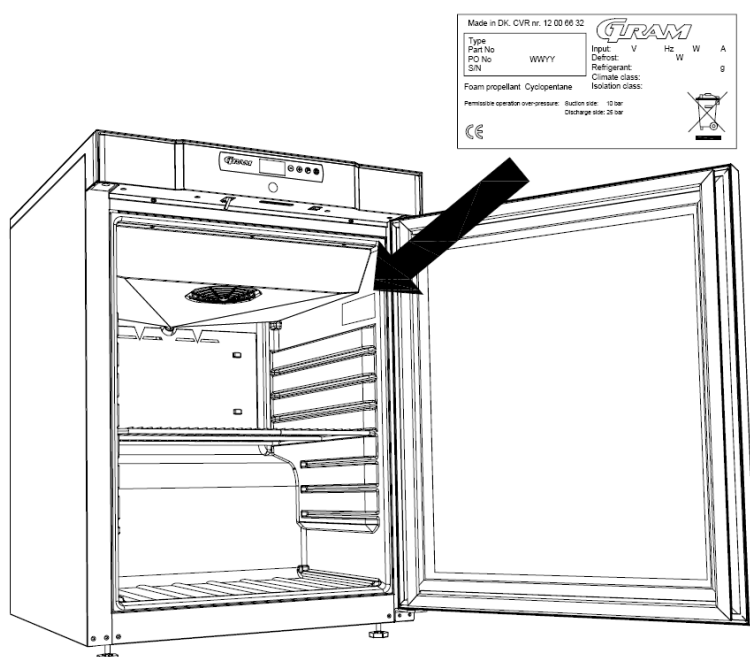
### HOOLDUS, HÄIRED

Laitmatult töötav külmasüsteem ei vaja spetsiaalset erihooldust, v.a. regulaarne sanitaarhooldus, vt. peatükk "Puhastamine".

Kui külmseade lakkab töötamast, kontrollige, kas kapp ei ole seinakontaktist väljas või on kaitsmed läbi põlenud. Kui põhjus ei ole selles, pöörduge spetsialisti poole.

## KASUTUSJUHEND GRAM COMPACT 210-410 KÜLMKAPID

Teatage seadme tüüp, partii nr. ja seeria nr. kapi müünud firmale – selle info leiate seadme nimiplaadilt, vt. joonis:



### LIKVIDEERIMINE

Kui külmseade on oma aja ära elanud ja seda enam ei kasutata, siis tuleb see hävitada keskkonnasõbralikul viisil.

Sellekohaseid juhiseid või informatsiooni saate seadme Teile müünud firmalt.

Kui külmseadet enam ei kasutata, monteerige lahti seadme uks, et likvideeritav toode ei kujutaks ohtu mängivatele lastele. Ärge eemaldage külmkapist riuleid, et lapsed ei saaks mänguhoos kappi pugeda.

Garantiiremondi ja hoolduse küsimustes pöörduge teile seadme müünud firma poole.

Volitatud maaletooja:

OÜ Külminaator:

üldtelefon: 67 29 530 kell 9.00 – 17.00 E -R.

hooldus-mehhaaniku tel.: 52 72 943

töödejuhataja tel.: 51 51 340

Samadel numbritel palun pöörduda ka remondialastes küsimustes!

Lisainformatsioon internetis aadressil: [www.kylminaator.ee](http://www.kylminaator.ee)

e-mail: [info@kylminaator.ee](mailto:info@kylminaator.ee)