

## BAKER SF 500



## Betjeningsvejledning



Gram- Professional ApS  
Aage Grams Vej 1  
6500 Vojens  
Denmark  
CVR-No. 43 12 21 93

## DK - Indholdsfortegnelse

Anvendelsesområde .....	4
Sikkerhedsinformationer .....	5
Opstilling af produktet .....	6
Generel beskrivelse af produktet.....	8
Kølemiddel / GWP værdi.....	9
Klima- / temperaturklasse .....	9
El-tilslutning .....	10
Almindelig brug .....	11
Betjening af produktet .....	13
Tilkobling, visning ved indlæsning af softwaren.....	14
Startafrimning af fordampere (tilkobling, når enheden er kold) .....	15
Lagerprogram (tilkobling, når enheden er varm).....	15
Visning af ønsket værdi (indstillet temperatur) i lagerprogrammet.....	16
Indstilling af ønsket værdi (indstillet temperatur) i lagerprogrammet.....	16
Tidsstyret køling "HCL" .....	17
Temperaturstyret køling (Hard Chill) .....	18
Temperaturstyret køling (Soft Chill).....	19
Optøningsprogram .....	20
Manuel afrimning af fordampere .....	20
Automatisk afrimning af fordampere.....	20
Brugermenuen .....	21
Tørkøling.....	22
Alarm- og fejlmeldinger i displayet.....	22
Sletning af alarmer .....	23
Dørovervågning .....	24
Tøvand .....	25
Dørens lukkemekanisme.....	26
Strømsvigt.....	26
Rengøring og vedligehold .....	26
Tætningsliste .....	27
Langtidsopbevaring.....	27
Service.....	28
Bortskaffelse .....	29
EU-overensstemmelseserklæring - inkorporeringserklæring .....	30
El-diagram SF 500 .....	31
Rørdiagram SF 500 .....	33

## DANSK

Tak fordi du valgte et kvalitetsprodukt fra Gram Professional.

Denne brugsanvisning vil fortælle dig, hvordan du opstiller, bruger og vedligeholder dit nye produkt.

Før vore produkter forlader fabrikken, gennemgår de en fuld funktions- og kvalitetstest. Skulle du alligevel opleve problemer med produktet, kontakt da din lokale forhandler.

Gram Professional har repræsentanter og forhandlere fordelt over hele verden, der altid er klar til at hjælpe dig.

Kontakt din forhandler for information om garantidækningen på dit nye produkt.

Enhver garanti er underlagt korrekt brug i henhold til specifikationerne i denne brugermanual, hvor f.eks. generel vedligeholdelse og eventuelle reparationer skal udføres af autoriserede teknikere med korrekt kendskab til produktet og kun ved brug af originale reservedele.

Ændringer i montering og en anden brug af produkterne end foreskrevet her i manualen, kan påvirke produktets drift og holdbarhed.

Brugervejledningen er skrevet på baggrund af vor nuværende tekniske viden. Vi arbejder konstant på at opdatere disse oplysninger og vi forbeholder os derfor ret til at foretage tekniske ændringer.

## Anvendelsesområde

Dette produkt er beregnet til nedkøling eller indfrysning af emballerede fødevarer.

Produktet må kun benyttes til det formål, det er konstrueret til. Enhver anden form for brug kan medføre, at fødevarer der opbevares i produktet ikke kan holde den korrekte temperatur, eller medføre skade på produktet.

Produktet er ikke beregnet til opbevaring af blodplasma, laboratorieprøver, lægemidler eller lignende stoffer.

Producenten kan ikke drages til ansvar for eventuelle skader forårsaget af upassende, ukorrekt eller ufornuftig brug.

## Sikkerhedsinformationer

### **Vigtig information**

Beskrivelse af udvalgte tegn brugt i denne manual.



**Advarsel** Manglende overholdelse af disse instruktioner kan resultere i ulykker med alvorlig personskade.



**Vigtig** Hvis ikke disse instruktioner overholdes kan dette resultere i, at produktet bliver beskadiget eller ødelagt.

Vær opmærksom på, at Gram Professional har taget forholdsregler for at sikre at sikkerheden af produktet er i orden.

### **Læs venligst følgende oplysninger om sikkerheden nøje igennem.**



Det er vigtigt for alle, som skal installere eller bruge produktet, at have adgang til denne brugsanvisning.



Personer, der ikke har den nødvendige erfaring eller viden om produktet må ikke bruge produktet.



Desuden anbefales personer med nedsat fysisk eller psykisk funktionsevne ikke at bruge produktet, medmindre de er under opsyn eller de er blevet grundigt instrueret i brugen af produktet af en person, der er ansvarlig for disse personers sikkerhed.



Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med produktet.



Produktet kan have skarpe kanter i kompressorummet og inde i opbevaringsrummet.



Produktet må ikke transporteres på sækkevogn, da der er fare for at miste balancen og til fare for personer.



Træk aldrig i den aftagelige ledning for at slukke produktet eller hvis produktet skal flyttes.

## Opstilling af produktet

Før udpakning kontrolleres om emballagen har fået skader.

Hvis der er skader på emballagen, skal der tages stilling til om produktet også kan være beskadiget. Hvis skaden er alvorlig, kontakt da din forhandler.

Transportpallen kan fjernes ved at løsne skrueerne og fjerne beslagene, der fastgør pallen til produktets bund.



Til denne opgave skal man mindst være to personer. Produktets største vægt er placeret i toppen, og dermed øges risikoen for at det vælter. Vær opmærksom på dette når transportpallen skal fjernes.

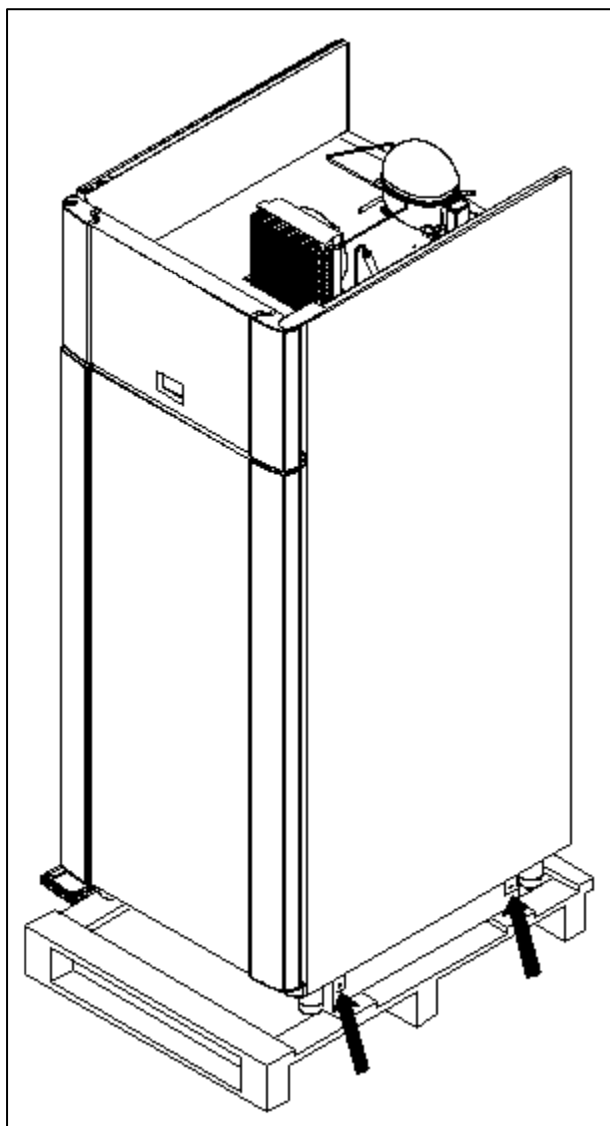


Fig.1



Har produktet ligget ned eller været transporteret liggende, skal det stå i 2 timer, inden det tændes, da olien fra kompressoren skal have tid til at løbe retur.



Pga. produktets store vægt kan gulvet blive beskadiget, når produktet flyttes rundt.



Korrekt opstilling giver den mest effektive drift.

Produktet bør anbringes i et tørt og tilstrækkeligt ventileret rum.



For at sikre en effektiv drift må anbringelse i direkte sollys eller nær varme flader undgås. Produktet er konstrueret således, at det kan fungere ved en omgivelsestemperatur mellem +16°C og +40°C.



Undgå opstilling i stærkt klor-/syre-holdige omgivelser (svømmehaller og lign.) på grund af fare for korrosion.



Produktet må ikke anvendes udendørs.



Produktet samt dele af dets inventar er forsynet med en beskyttende folie, som bør fjernes inden ibrugtagning.



Rengør produktet med en let sæbeopløsning før ibrugtagning.

Opstillingsstedets underlag skal være plant og vandret.

Har produktet ben, skal det nivelleres så det står helt lige, ved hjælp af de justerbare ben. (Fig. 2)

Er produktet monteret med hjul, skal de to forreste hjuls låseanordninger aktiveres, når produktet er placeret. Underlaget skal være plant, og desuden må produktet ikke opstilles på rammer eller lignende. (Fig. 2)

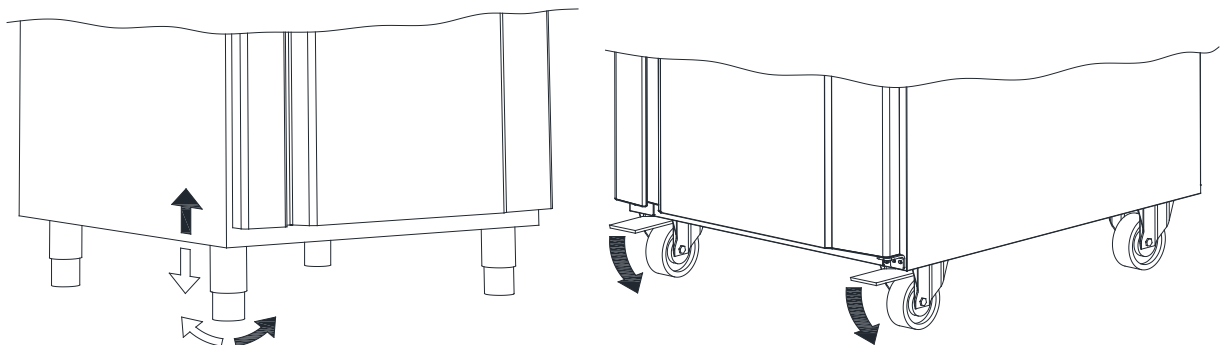


Fig. 2

# Generel beskrivelse af produktet

SF 550

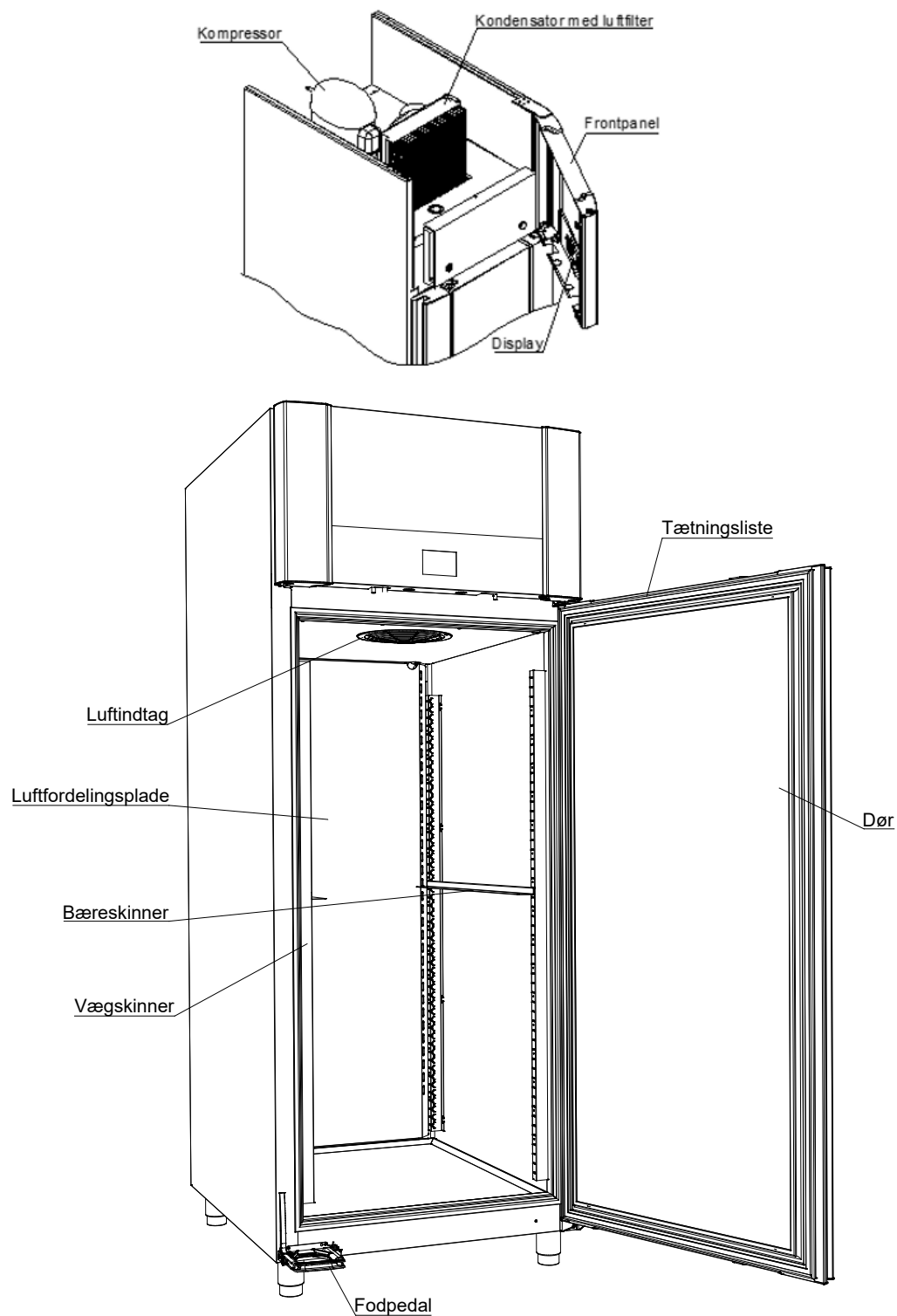


Fig. 3





## Kølemiddel / GWP værdi

	Kølemiddel	Mængde kg	GWP	CO <sub>2</sub> ækvivalent
BAKER SF 500 G	R290	0,145	3	0,4
BAKER SF 500 R (Remote)	Remote	0	0	0

## Klima- / temperaturklasse

Produkter testes i henhold til følgende klima- og temperaturklasser. Oplysninger om produktets klima- og temperaturklasse kan findes på type-nummerskiltet (se fig.7).

Klimaklasse	
3	25°C / 60 % RH
4	30°C / 55 % RH
5	40°C / 40 % RH

Temperatur klasse	
L1	-18°C
M1	+5°C

## El-tilslutning

Produktet må tilsluttes af brugeren selv. Læs nedenstående grundigt igennem før tilslutning.



### Gældende for Danmark:

Produktet skal tilsluttes i henhold til Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 8, som indeholder krav om supplerende beskyttelse af HFI- eller HPFI afbryder i eksisterende installationer.



Tilslut kun produktet den spænding der er angivet på typenummerskiltet (se Fig. 7). Brug kun den medfølgende ledning for tilslutning til vægstikdåse.



Brug aldrig forlængerledning!

Hvis en vægstikdåse er placeret i større afstand end den medfølgende lednings længde, så kontakt autoriseret elinstallatør for opsætning af ny vægstikdåse indenfor ledningens radius.



Hvis det observeres at produktet er behæftet med fejl, **skal** produktet i garantiperioden af en servicetekniker med kendskab til Gram Professional produkter, såfremt der er tale om et produkt med indbygget kompressor. Hvis der er tale om et produkt tilsluttet til et eksternt kompressoraggregat, skal det undersøges af det firma, der har koblet produktet på anlægget. Udenfor garantiperioden bør der rekvireres teknisk assistance fra et firma der har kendskab til Gram Professionals produkter.

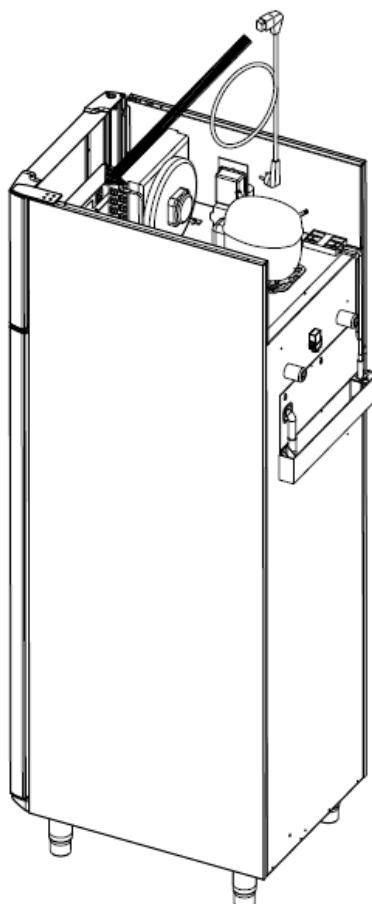


Fig. 4

Afbryd altid strømmen hvis der konstateres driftsforstyrrelser, samt før rengøring og vedligeholdelse af produktet.

Reparationer af de elektriske/tekniske komponenter må kun foretages af en servicetekniker med kendskab til Gram Scientific produkter.

Anvend ikke produktet før alle afskærmninger er monteret, så strømførende eller roterende maskindele ikke kan berøres.

Eventuelle krav om jordtilslutning fra lokale elforsyninger skal efterkommes. Produktets stik og anvendte stikkontakt skal give korrekt jordforbindelse. Kontakt evt. autoriseret elinstallatør.



Hvis der foretages service på de elektriske dele, **skal** der afbrydes for elforsyningen. Det anbefales at trække stikket ud af stikkontakten. Det er **ikke** nok at afbryde produktet på ON/OFF tasten, da der stadig vil være spænding til enkelte elektriske dele.

## Almindelig brug



Ødelæg ikke kølesystemet eller dele hertil.



Der kan under normale driftsforhold være køletekniske og elektriske komponenter i kompressorummet, som kan opnå høje temperaturer og dermed skabe fare for forbrændinger.



Brug ikke elektriske apparater indvendigt i produktet.



For at sikre den nødvendige luftcirkulation/køling i produktet, skal de markerede områder holdes fri for varer (se Fig. 5).



Alle fødevarer, som ikke er emballeret i forvejen, og som skal opbevares i produktet, tildækkes for at forhindre unødigt korrosion af de indre dele, herunder bl.a. fordampere.



Hvis produktets parametre ændres fra fabriksindstillingen, kan dette betyde at produktet ikke længere fungerer normalt og skadelige temperaturer kan fordærve eller ødelægge de opbevarede fødevarer i skabet.



Hvis produktet slukkes, så vent minimum 3 minutter før det tændes igen. Dette for at undgå skader på kompressoren.



Vær opmærksom på at flasker indeholdende vand eller lignende, der placeres ud for luftudblæsningen, kan fryse og dermed sprænges som følge af dette.



Opbevar aldrig flere fødevarer på hylderne, end at luftcirkulationen stadig fungerer. Sørg for at der er luftspalter imellem fødevarerne, så en god luftcirkulation opretholdes.



Maksimum belastning af trådhyld: 40 kg



Der må ikke opbevares eksplosive produkter såsom aerosol dåser med brændbart drivmiddel i skabet.

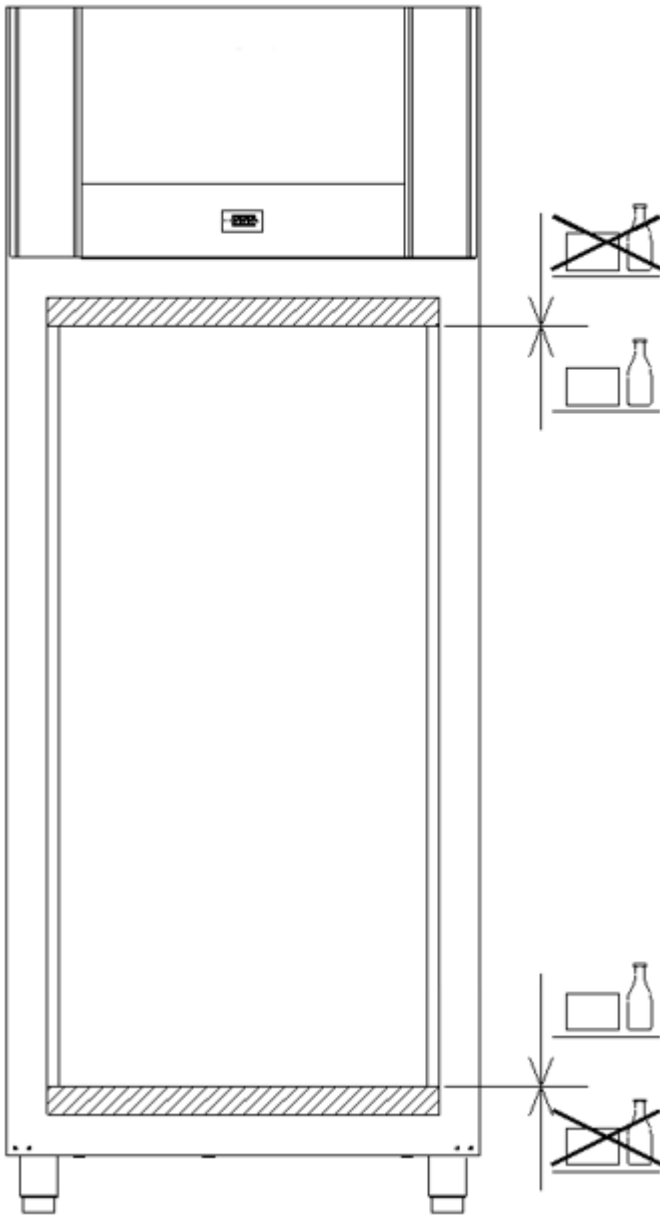
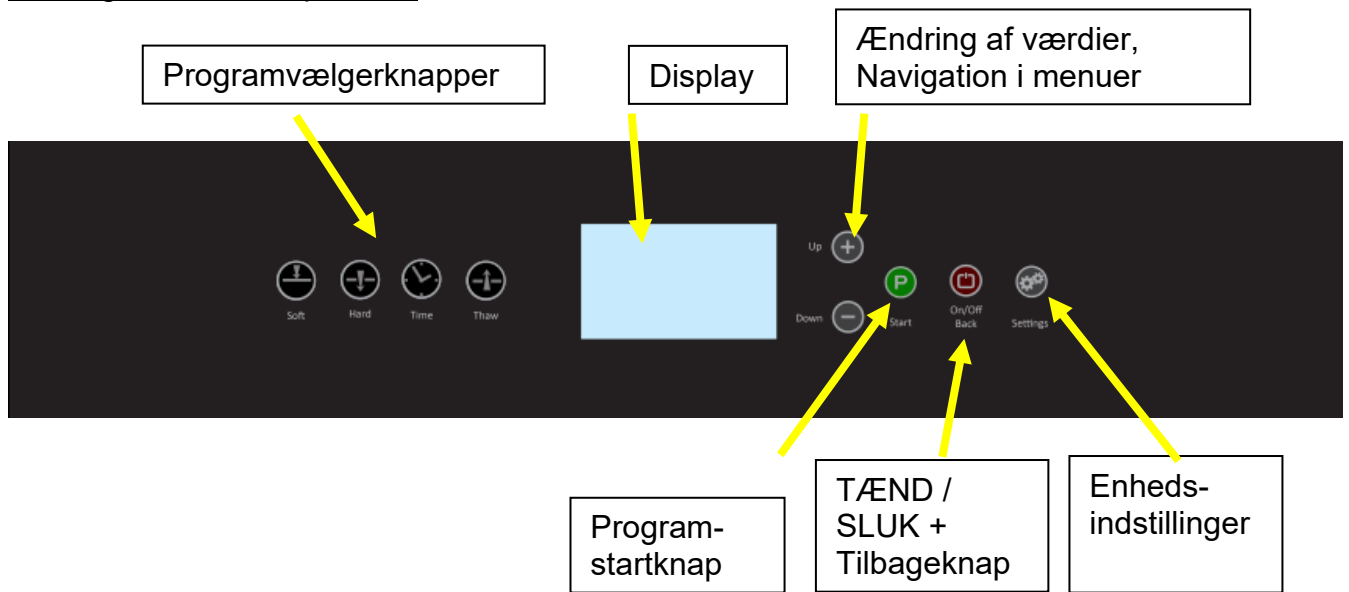


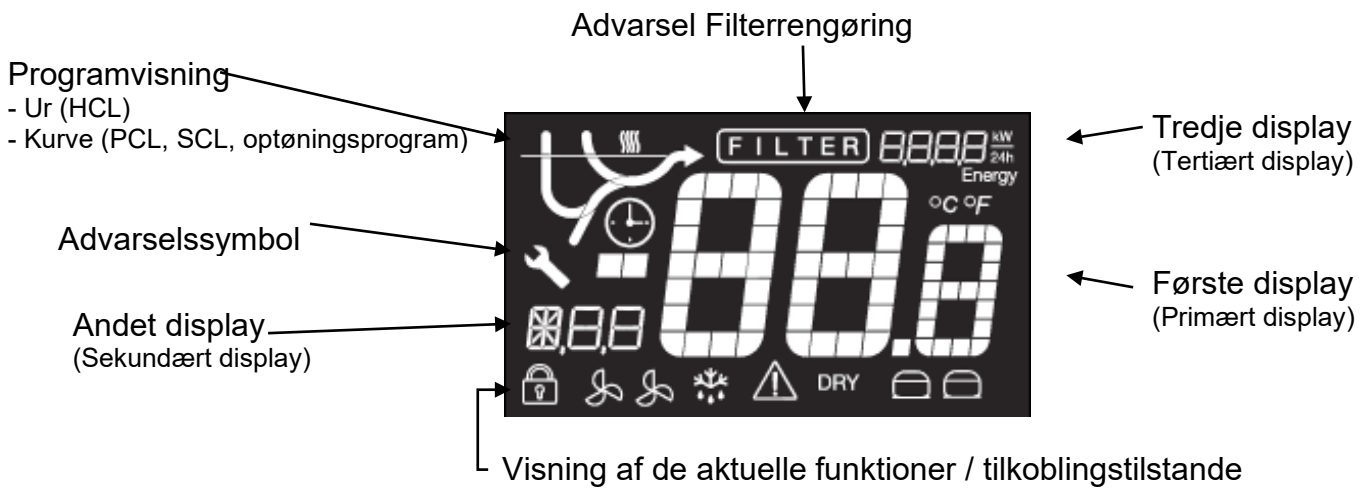
Fig. 5

# Betjening af produktet

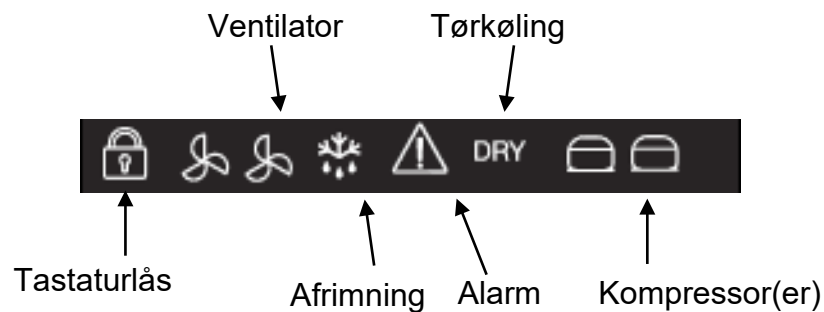
## Oversigt over kontrolpanelet:



## Oversigt over displayet:



## Funktionslinje:



Slut skabet til lysnettet.



Vigtigt: Ved vedligeholdelses- og reparationsarbejde skal man sørge for, at enheden er i spændingsløs tilstand. Træk derfor stikket ud af stikkontakten, eller sluk for strømmen! Det er IKKE tilstrækkeligt at slukke for enheden med START/STOP-knappen, da enheden i så fald stadig står under netspænding.

## Tilkobling, visning ved indlæsning af softwaren



Tænd for enheden med tænd-/slukknappen

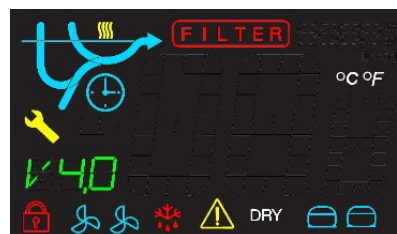
Når enheden tilkobles, lyser alle segmenter i displayet hvidt i ca. 3 sekunder (displaytest).



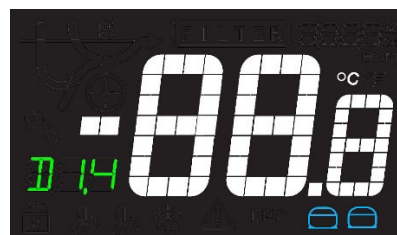
Derefter vises det valgte program i det sekundære display - her "P05". Programmet "P05" styrer 2 kompressorer. Derfor lyser begge kompressorsymboler blå.



Derefter vises samtlige anvendte segmenter med deres respektive farve. Det sekundære display viser desuden softwareversionen - her "4.0".



Slutteligt viser det sekundære display endnu et versionsnummer for softwaren. Når denne visning slukker, er enheden driftsklar, og temperaturen vises i det primære display.



## Startafrimning af fordamperen (tilkobling, når enheden er kold)

Hvis enheden er i brug, og der er koldt indvendigt i produktet, starter programmet med en afrimning:

I den forbindelse viser displayet temperaturen indvendigt i enheden.

Afrimningssymbolet er tændt:

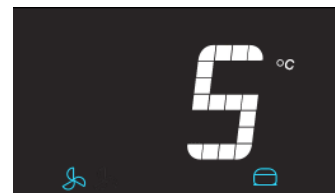


Anvend ikke spidse eller skarpe genstande til at fremskynde afrimningen!

## Lagerprogram (tilkobling, når enheden er varm)

Hvis produktet startes i varm tilstand (normal rumtemperatur indvendigt i produktet), skifter den straks til lagerprogrammet.

I den forbindelse viser displayet temperaturen indvendigt i produktet.



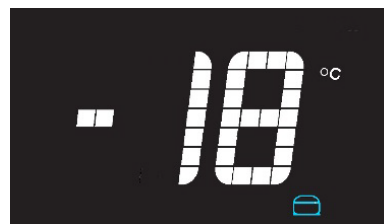
## Visning af ønsket værdi (indstillet temperatur) i lagerprogrammet

Tryk på knappen **(P)**, og hold den inde.  
Displayet viser så den "ønskede værdi" og dermed den indstillede temperatur.  
SF 500: -18°C

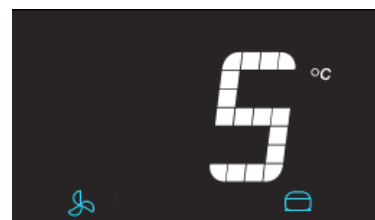


## Indstilling af ønsket værdi (indstillet temperatur) i lagerprogrammet

Tryk på knappen **(P)**, og hold den inde. Displayet viser så den "ønskede værdi" og dermed den indstillede temperatur. Når man trykker let på knappen **(+)** eller **(-)** (knappen **(P)** holdes fortsat inde), øges eller sænkes værdien.



Når man slipper knappen **(P)** høres der et lydssignal, og værdien er gemt. Displayet viser igen den indvendige temperatur i enheden.













## Tidsstyret køling "HCL"



Dette program er kun tidsstyret. Der tages altså ikke højde for lufttemperaturen og temperaturen for indholdet i skabet. Begge kompressorer køler parallelt. Den anden kompressor starter 15 sekunder efter den første. Når den korrekte fordampertemperatur opnås, kører ventilatoren hørligt med meget højt omdrejningstal.

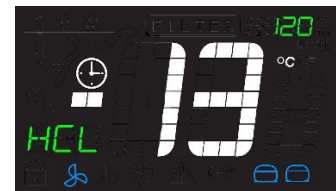
Programmet vælges ved at trykke på knappen .

Når man trykker på knappen , lyser denne konstant, og knapperne ,  samt  blinker. Symbolet for uret lyser. Det sekundære display viser programnavnet "HCL" og det tertiære display den valgte varighed i minutter. Symbolerne for højt ventilatoromdrejningstal og drift med 1 eller 2 kompressorer blinker.

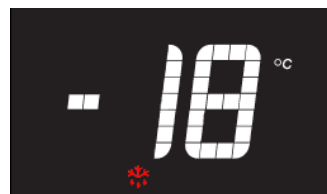
Knapperne  og  anvendes til ændring af tidspunkt, og  til start af programmet.



Når programmet kører, tæller tiden ned i det tertiære display. Det primære display viser den aktuelle temperatur i enheden. Desuden lyser de tilkoblede aggregater nu konstant: kompressorer, ventilator i det indre rum.



Efter udløb af det indstillede tidsrum, høres et akustisk signal. Efter signalet påbegyndes en afrimning (hvis denne er påkrævet ud fra fordampersensorens temperatur). Derefter skiftes der til lagerprogrammet. Derfor skal den ønskede værdi for lagerprogrammet altid indstilles og kontrolleres før start af "HCL"!







## Temperaturstyret køling (Hard Chill)



Dette program køler ned til den valgte ønskede værdi med fuld motoreffekt (styring ved hjælp af den ekstra føler).

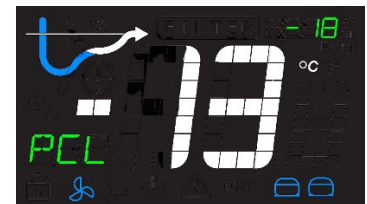
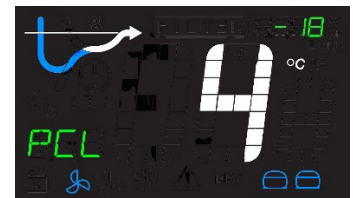
Begge kompressorer køler parallelt. Den anden kompressor starter 15 sekunder efter den første. Når den korrekte fordampertemperatur opnås, kører ventilatoren hørligt med meget højt omdrejningstal.

Programmet vælges ved at trykke på knappen .

Efter tryk på knappen  lyser denne konstant. Knapperne ,  og  blinker. Kurvesymbolet for Hard Chill lyser. Det sekundære display viser programnavnet "PCL", og det tertiære display den valgte ønskede temperaturværdi.

Knapperne  og  anvendes til ændring af den ønskede værdi, og  til start af programmet.

Det primære display viser nu den aktuelle temperatur i rummet, det sekundære display programnavnet "PCL" og det tertiære display den valgte, ønskede temperaturværdi. Kurvesymbolet ses nu med fortløbende visning. Desuden lyser de tilkoblede aggregater nu konstant: kompressorer, ventilator i det indre rum.

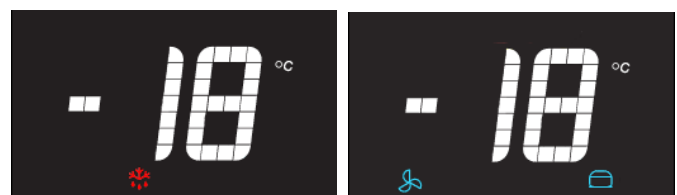


Når den ønskede værdi opnås, høres et akustisk signal.

Efter signalet påbegyndes en afrimning (hvis denne er påkrævet ud fra fordampersensorens temperatur).

Derefter skiftes der til lagerprogrammet.

Derfor skal den ønskede værdi for lagerprogrammet altid indstilles og kontrolleres før start af "PCL"!



## Temperaturstyret køling (Soft Chill)










Dette program køler skånsomt ned til den valgte ønskede værdi (styring ved hjælp af rumføler).

**Begge kompressorer køler parallelt. Den anden kompressor starter 15 sekunder efter den første. Ventilatoren kører med højt omdrejningstal.**

**Programmet startes ved at trykke på knappen .**

**Temperaturforløb ved Soft Chill:** Programmet styres kun af rumføleren. Der tages altså højde for lufttemperaturen og kølevarerne. Tidsforløbet har ingen indflydelse på programforløbet. Køleanlægget arbejder med start-/stopcyklusser med en gradient indtil den indstillede lagertemperatur. Processen stopper, så snart temperaturværdien når 0 °C, og styringen skifter til lagerprogrammet.

Efter tryk på knappen  lyser denne konstant. Knapperne ,  og  blinker. Kurvesymbolet for Soft Chill lyser. Det sekundære display viser programnavnet "SCL", og det tertiære display den valgte ønskede temperaturværdi. Knapperne  og  anvendes til ændring af den ønskede værdi, og  til start af programmet.

Det primære display viser nu den aktuelle temperatur i rummet, det sekundære display programnavnet "PCL" og det tertiære display den valgte ønskede temperaturværdi. Kurvesymbolet ses nu med fortløbende visning. Desuden lyser de tilkoblede aggregater nu konstant: kompressorer, ventilator i det indre rum.



Når den ønskede værdi opnås, høres et akustisk signal.

Efter signalet påbegyndes en afrimning (hvis denne er påkrævet ud fra fordampersensorens temperatur). Derefter skiftes der til lagerprogrammet. Derfor skal den ønskede værdi for lagerprogrammet altid indstilles og kontrolleres før start af "SCL"!



## Optøningsprogram



I forbindelse med optøning anvendes afrimningsvarmelegemet, som styres ved hjælp af den temperatur, som rumføleren måler. Optøningsprogrammet kan kun starte, når den ønskede temperaturværdi er indstillet til mellem +2 °C og +8 °C.

Programmet startes ved at trykke på knappen .



starter funktionen



Når den ønskede værdi opnås, høres et akustisk signal. Efter signalet påbegyndes en afrimning (hvis denne er påkrævet ud fra fordampersensorens temperatur). Derefter skiftes der til Lagerprogrammet.  
SF 500: -18°C



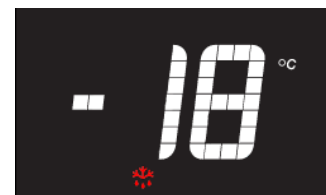
## Manuel afrimning af fordamperen



Manuel afrimning er kun mulig som startafrimning:

Start et program: Tryk på  (vent i 10 sekunder).

Tryk på  for at afslutte/afbryde programmet igen. Hermed påbegyndes en afrimning.



Anvend ikke spidse eller skarpe genstande til at fremskynde afrimningen!

## Automatisk afrimning af fordamperen



Produktet foretager automatisk afrimning 1 til 8 gange dagligt, når programmerne "PCL", "HCL" og "SCL" er afsluttet. Afrimningen kan ikke afsluttes manuelt! I den forbindelse vises den indvendige temperatur i produktet, før afrimningen startes.

## Brugermenuen






Brugermenuen åbnes ved at trykke på knappen  i ca. 3 sekunder.

Man navigerer gennem menuen med knapperne  $\oplus$  og  $\ominus$ , hvorefter det valgte menupunkt åbnes med knappen  $\text{P}$ . Knapperne  $\oplus$  og  $\ominus$  øger eller sænker værdien. Endvidere anvendes de til at navigere rundt i undermenuen ("LAL"). Fremgangsmåden er den samme i undermenuen. Ændrede værdier gemmes ved at trykke på  $\text{P}$  (kvitteringslyd!). Man forlader menupunkterne eller menuen ved at trykke på  $\text{☐}$ .

Menupunkt	Beskrivelse	Indstillingsområde	Fabriksindstilling
<b>DC</b>	Tørkølingsfunktion *	Aktivering: "ON"= TIL Deaktivering: „OFF“= FRA	OFF
<b>LAL Lokal alarm (display)</b>			
<b>LHL</b>	øvre grænseværdi for LAL	+25 ... -35 °C	+25 °C
<b>LHd</b>	Forsinkelse for LHL	1 ... 120 min / i trin af 5 minutter	60 min
<b>DA</b>	Døralarm	0 = fra / 1 = til	1
<b>Dad</b>	Forsinkelse for døralarm	0 ... 15 min	1
<b>BU</b>	Akustisk alarm for LAL	0 = fra / 1 = til	1
<b>CAL Temperatur-offset (følerafstemning)</b>			
<b>CA</b>	Temperatur-offset følerindgang A (rumføler)	-5 ... +5 K / trin af 0,5 K	0,0 K
<b>CE</b>	Temperatur-offset følerindgang A (rumføler)	-5 ... +5 K / trin af 0,5 K	0,0 K
<b>ALL</b>	Relative (eskoterende) eller absolutte (faste) alarmgrænser	ESC = eskoterende / FAS = fast	FAS
<b>DEF</b>	Antal afrimninger for hver 24 timer	0 ... 8	4

## Tørkøling

<b>DRY</b>	<p>Tørkølingsfunktionen kan kun vælges via brugermenuen.</p> <p>Brugermenuen åbnes ved at trykke på knappen  i ca. 3 sekunder. Nu skal funktionen til- eller frakobles under menupunktet DC, gemmes med , hvorefter man forlader menuen med .</p>
------------	--



Menupunkt	Beskrivelse	Indstillingsområde	Fabriksindstilling
DC	Tørkølingsfunktion *	Aktivering: "ON"= TIL Deaktivering: „OFF“= FRA	OFF

## Alarm- og fejlmeldinger i displayet



Visning	Forklaring
OP	Døren står åben (eller dørkontakten er lukket på anden vis).
A1	Døralarm "dA" blev aktiveret.
A2	Lokal alarm, maksimumværdi blev aktiveret (LHL)
F1	Rumtemperaturføler er defekt. Føleren skal udskiftes. Skabet vil stadig tilnærmelsesvis opretholde den indstillede temperatur ved hjælp af et nødprogram.
F2	Hvis "F2" vises, er fordamperføleren defekt, eller der foreligger en for kraftig tilisning af fordamperen. I første omgang skal enheden afrimes helt en enkelt gang (frakobling, hvorefter skabet skal henstå med åben dør i 24 timer). <b><u>Vigtigt - tøvandsbakken under produktet kan løbe over i den forbindelse !</u></b> . Hvis fejlen efterfølgende fortsat vises, skal serviceafdelingen hurtigst muligt udskifte føleren. Den indstillede temperatur opretholdes fortsat, og afrimningsfasen sker efter tid uden temperaturbegrænsning.

Visning	Forklaring
F3*	Hvis "F3" vises, er der problemer med kondensatorføleren. Denne føler beskytter kun mod overophedning, og den har ingen indflydelse på temperaturreguleringen i skabet. Den bør dog udskiftes hurtigst muligt, så beskyttelsen mod overophedning genetableres
F4***	Fejl ved den anden kondensatorføler i forbindelse med enheder med to kølemotorer (se fejlmelding „F3“).
F5	Fejl ved temperaturføleren til PCL (hard chill). Føler skal udskiftes, kontakt serviceafdelingen. Påvirker kun hard chill
F7*	Overophedning af kondensator eller underkøling, filtermåtte eller kondensatorlameller tilstoppet, ventilator defekt, omgivende temperatur for høj eller for lav (enhed ikke i drift ved omgivende temperatur under +10 °C)
*gælder ikke modeller med ekstern kompressor **gælder ikke SF 500	

## Sletning af alarmmeldinger



A1	Alarmen A1 slettes ved at trykke på knappen  . Dør skal først være lukket!
A2	Alarmen A2 slettes ved at trykke på knappen  . Temperaturen i skabet skal først være under den ønskede maksimale temperatur (25 °C Default)!

### Påmindelse om rengøring af kondensatorens luftfilter:

Efter 600 kompressorkøretimer skal filteret renses og dette indikeres ved at en eller flere advarselsslamper lyser eller blinker: FILTER  . Er rengøringen stadig ikke gennemført efter 650 timer, fortsætter advarslerne, og der lyder en akustisk alarm.

### Afstil/reset FILTER alarm efter rensning af kondensatorfilter:

Efter at filteret er blevet renses og monteret på kondensatoren, skal styringen nulstilles for at fjerne alarmerne. Denne nulstilling kan kun ske med en bestemt tastekombination.


- Tryk 3 gange på  og dernæst 3 gange på . Nu slukkes advarselsslamperne. FILTER – indikatoren lyser grønt og slukkes efter 1 minut.

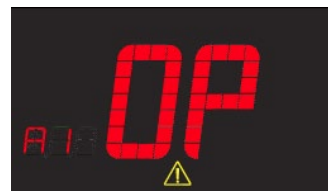
## Dørovervågning

Når døren åbnes, vises "OP" i det primære display.



Der høres et akustisk signal, og meddelelsen "A1" vises i det sekundære display, hvis døren som minimum står åben i "Dad", og "BU" er tilkoblet.

Den akustiske alarm slettes ved at trykke på  .  
Alarmindikatoren slukker kun eller først, når døren desuden er lukket.





## Tøvand

Produktet udskiller tøvand ved afrimning, som ledes ud i en bakke bag på produktet, eller under produktet (se Fig. 6).

Et genfordampningsrør fra kølesystemet og/eller et elektrisk varmelegeme, anbragt i bakken, sørger for at vandet genfordampes.



Det anbefales at rengøre genfordampningsbakken bag på produktet, samt afløbsrøret og vandlåsen minimum 1 gang årligt. Husk at afbryde produktets el-tilslutning før rengøring.

Pas på ikke at beskadige røret der kommer ud af produktets ryg og genfordampningsvarmelegemet i forbindelse med rengøring.

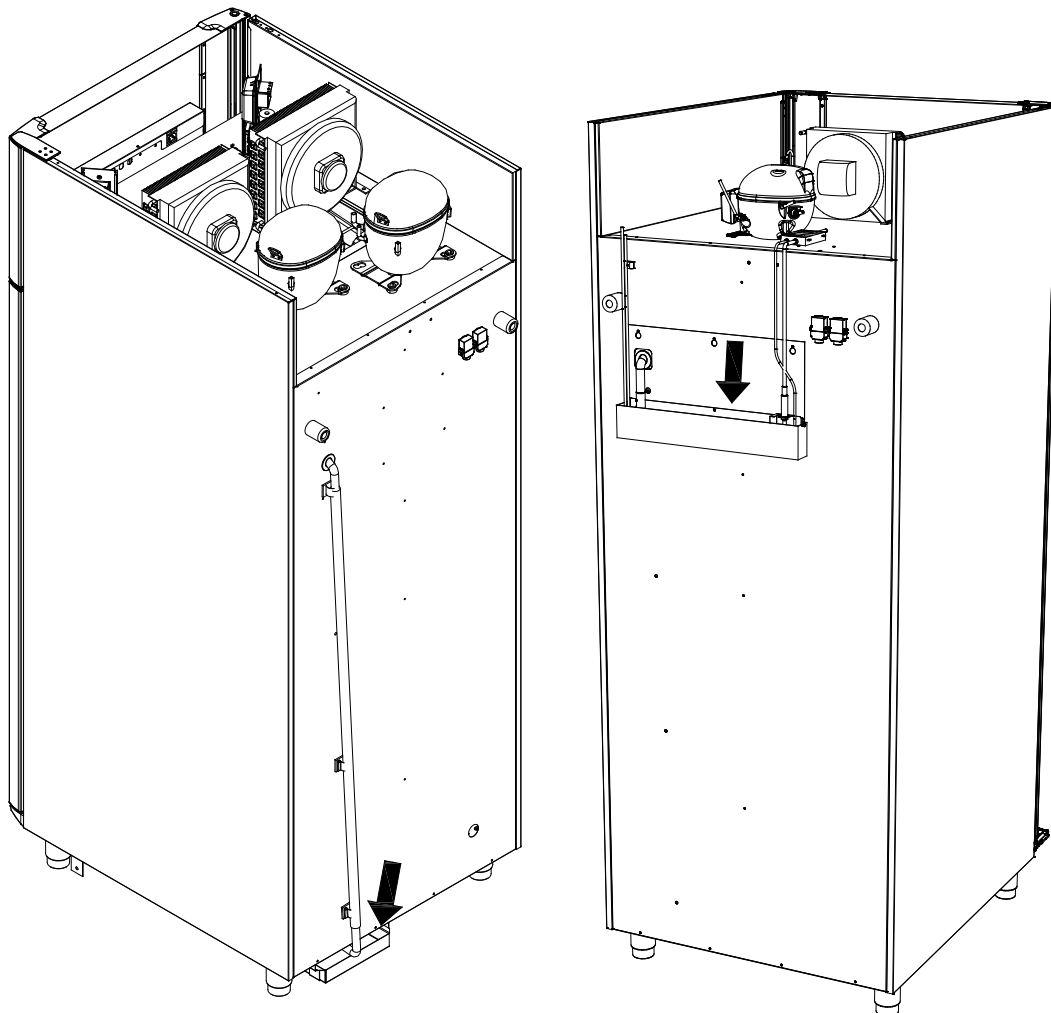


Fig. 6

## Dørens lukkemekanisme

Døren er forsynet med en selvlukkermekanisme. Åbnes døren op til 90°, vil den lukke i af sig selv. Åbnes døren over 90° vil døren forblive åben.

Fodpedalen benyttes til at åbne døren med, så begge hænder er frie til anbringelse af varer i skabet.

## Strømsvigt

Ved strømsvigt husker styringen den indstillede temperatur, og starter igen, når strømmen kommer tilbage.

## Rengøring og vedligehold

Mangelfuld rengøring vil medføre, at produktet ikke fungerer optimalt eller evt. får en defekt.



Før rengøring skal produktet altid afbrydes på stikkontakten



Der må ikke spules med vandstråle eller højtryksrensere direkte på produktet og det er ikke tilladt at bruge damp til rengøring af produktet, da der kan opstå kortslutninger, skader og lign. på de elektriske dele.



Produktet tåler ikke påvirkning af stærke rengøringsmidler, klor eller klorforbindelser, eller alkaliske væsker, da de kan forårsage tæring på de rustfrie flader og på det indvendige kølesystem.



Kompressorummet og især kondensatoren skal holdes fri for støv og snavs, hvilket gøres bedst ved at rense maskinrummet og filteret foran kondensatoren regelmæssigt med en støvsuger, såfremt der udelukkende er tale om støv/mel. Såfremt filteret på kondensatoren er fedtet og tilstoppet, kan dette afmonteres og rengøres med varmt vand (max. 50 °C).

Få evt. rengøring af kondensatoren noteret i rengøringsplanen.



Produktets udvendige flader kan vedligeholdes med plejespray for rustfrie stål.



Med passende mellemrum skal produktet rengøres indvendigt og udvendigt med en svag sæbeopløsning og efterses grundigt, inden det sættes i drift igen.

## Tætningsliste

Dette punkt gennemgår vigtigheden af en velfungerende tætningsliste.

Tætningslisten er en vigtig del af produktet, og en tætningsliste med nedsat funktionsevne mindsker produktets tæthed. Nedsat tæthed kan føre til øget fugtighed, tilisning indvendigt, tiliset fordamper (og dermed nedsat kølekapacitet), og i værste tilfælde nedsat levetid på produktets kølesystem.



Det er derfor meget vigtigt at være opmærksom på tætningslistens stand. Jævnlig inspektion en gang om måneden anbefales (en gang om måneden).

Tætningslisten bør rengøres jævnligt med en svag sæbeopløsning. Hvis en tætningsliste skal udskiftes kontaktes forhandleren.

## Langtidsopbevaring

Hvis produktet tages ud af drift og skal forberedes til langtidsopbevaring, foretag da en grundig rengøring af produktets opbevaringsrum, på døren og på tætningslisten med lunkent sæbevand. Evt. tilbagesiddende madrester vil kunne danne mug og skimmel.

## Service

Det hermetisk lukkede kølesystem der er monteret på produkter med indbygget kompressor kræver intet tilsyn - kun udvendig rengøring. Det er dog klart anbefalelsesværdigt at lade produktets kølesystem efterse minimum én gang årlig. Dette for at sikre sig optimal drift og for at forlænge produktets levetid.

Svigter kølevirkningen, må det først undersøges, om årsagen er utidig afbrydelse ved stikkontakten eller en afbrydelse i sikringsgruppen.

Kan grunden til kølevirkningens ophør ikke findes, kontaktes forhandleren. Ved henvendelse bedes produktets type- og serienummer (S/N) oplyst. Disse numre findes på typenummer skiltet. Nedenfor ses placeringen af typenummer skiltet.

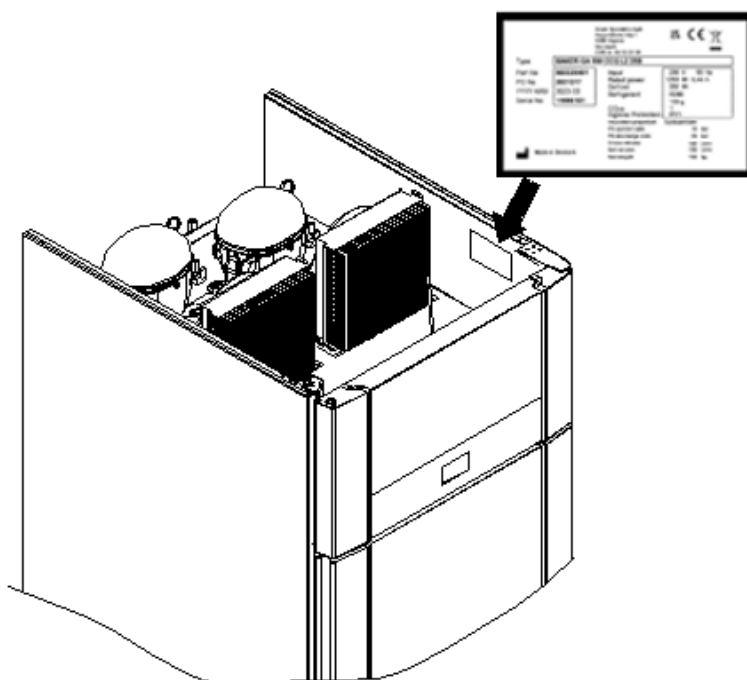


Fig. 7

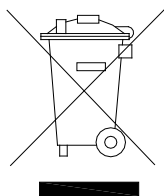
## Bortskaffelse

Når det udtjente produkt skal bortskaffes, skal det ske på en miljømæssig korrekt og forsvarlig måde.

Elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være farlige og skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, når affaldet af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) ikke bortskaffes korrekt.

Produkter, der er mærket med nedenstående 'overkrydsede skraldespand', er elektrisk og elektronisk udstyr. Den krydsede skraldespand symboliserer, at affald af elektrisk og elektronisk udstyr ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt.


Til dette formål har alle kommuner etableret indsamlingsordninger, hvor affald af elektrisk og elektronisk udstyr gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer eller andre indsamlingssteder eller hentes direkte fra husholdningerne. Nærmere information skal indhentes hos kommunens tekniske forvaltning.



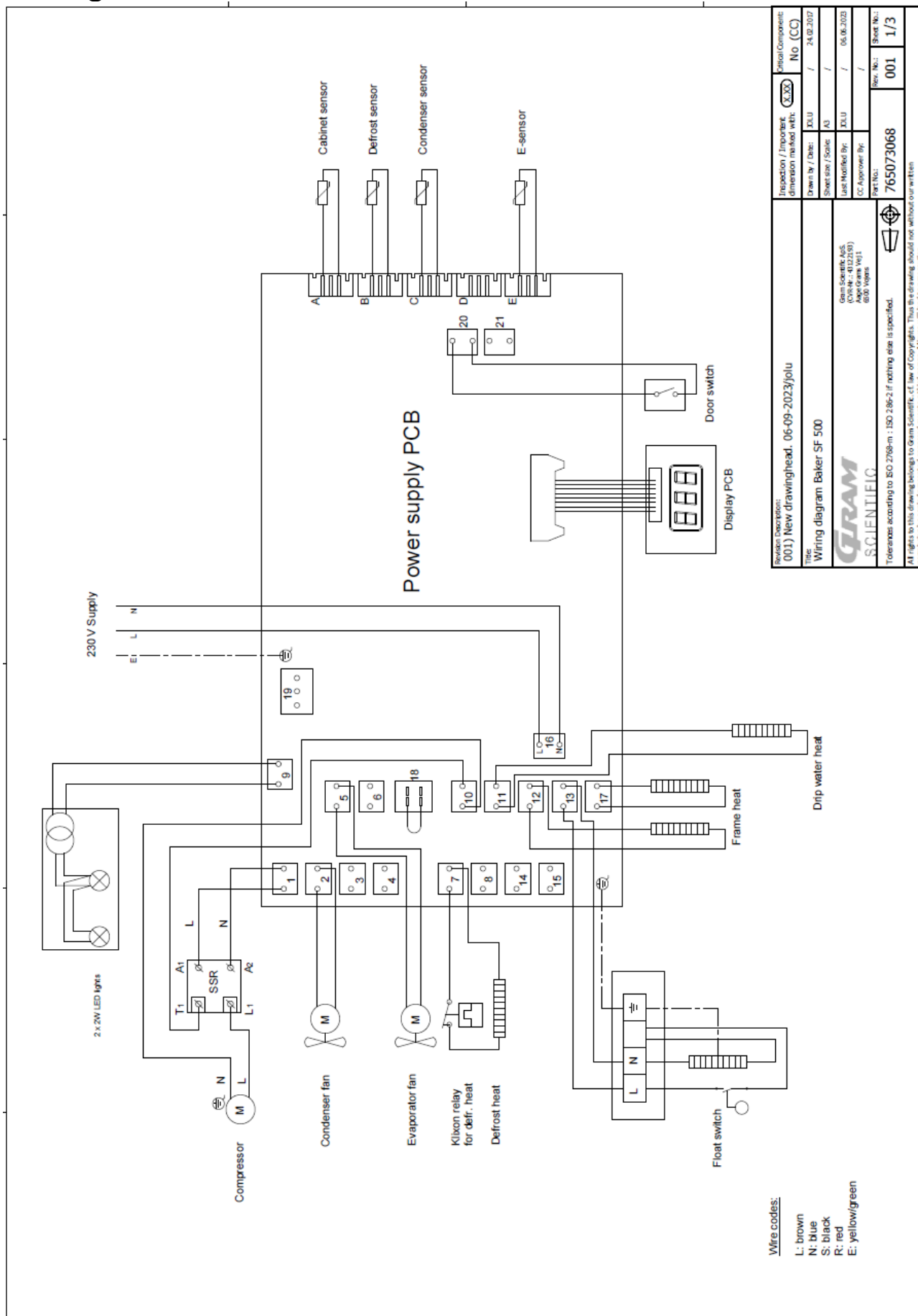
# EU-overensstemmelseserklæring

<b>Producent</b>	Navn: Gram Scientific ApS. (CVR No. 43122193) Adresse: Aage Grams Vej 1, 6500 Vojens  Tel.: 0045 73 20 12 00
<b>Produkt</b>	Model: Baker SF 500  Kølemedium: R290  År: 2023
<b>Direktiver</b>	Produktet er i overensstemmelse med de væsentlige sundheds- og sikkerhedskrav og bestemmelser i:  <b>Maskindirektivet 2006/42/EF</b>  Produktet er hvor det er relevant i overensstemmelse med følgende andre direktiver:  <b>Forordning 2015/1095</b> <b>FCM regulativ 10/2011</b> <b>Forordning 1935/2004</b> <b>RoHS 2 - 2011/65/EU</b> <b>RoHS 3 - (EU) 2015/863</b>
<b>Standarder</b>	Følgende standarder er anvendt i den udstrækning, det er nødvendigt for at overholde de relevante direktiver:  <b>DS/EN 12100:2011</b> – Maskinsikkerhed – Generelle principper for konstruktion – Risikovurdering og risikonedsettelse <b>DS/EN 60335-1:2012</b> – Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. – Sikkerhed – Del 1: Generelle krav <b>DS/EN 60335-2-89:2010</b> – Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. – Sikkerhed – Del 2-89: Særlige krav til køleapparater til erhvervsmæssig brug med en indbygget eller separat enhed eller kompressor til kondensering af kølemiddel
<b>Ansvarlig person for teknisk dossier</b>	Firma: Gram Scientific ApS. (CVR No. 43122193) Adresse: Aage Grams Vej 1 Navn: John Lund
<b>Signatur</b>	Vojens 29/11-2020 R&D Manager 

# Inkorporeringserklæring for delmaskiner

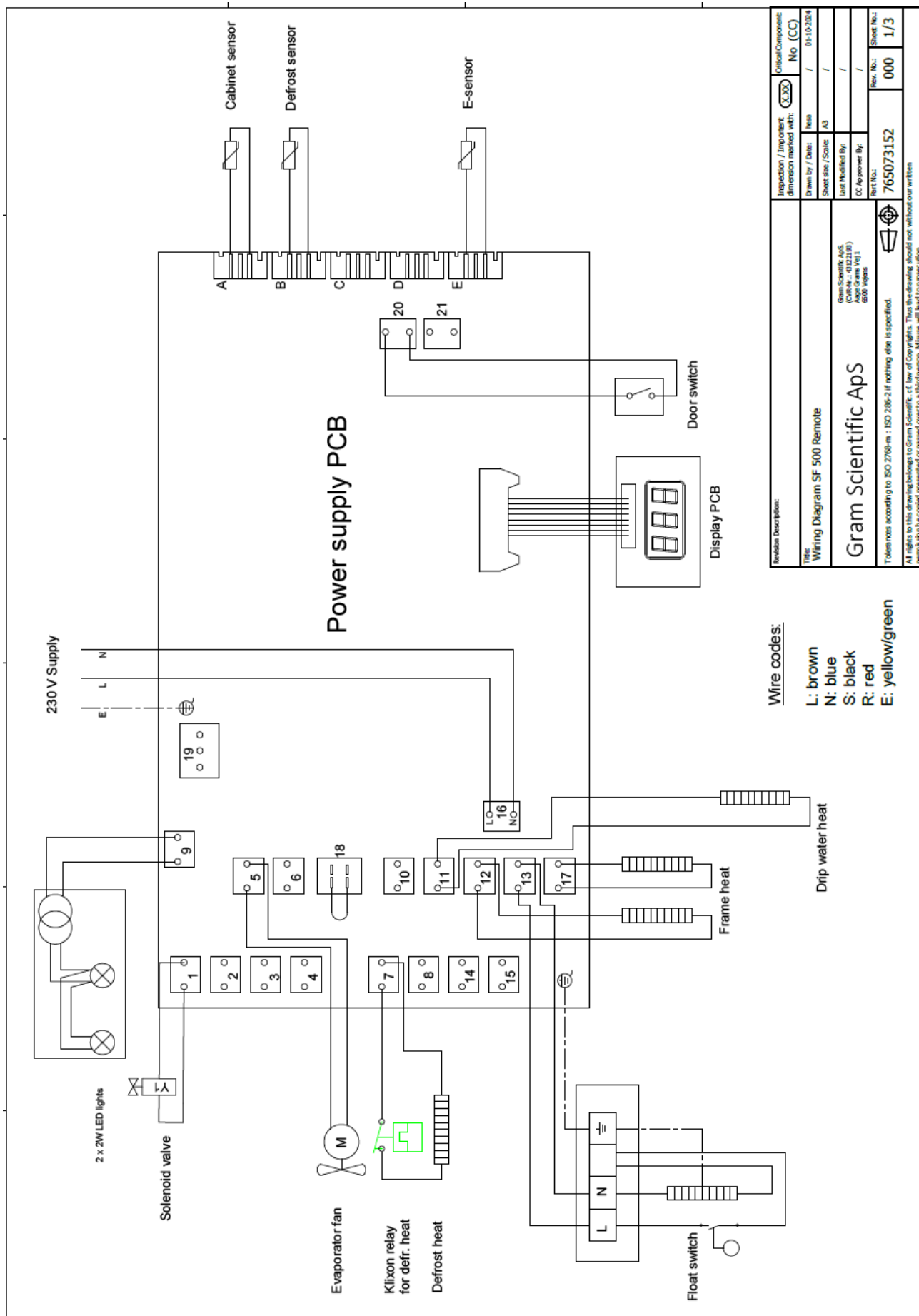
<b>Producent</b>	Navn: Gram Scientific ApS. (CVR No. 43122193) Adresse: Aage Grams Vej 1, 6500 Vojens  Tel.: 0045 73 20 13 00
<b>Produkt</b>	Model: SF 500  Kølemedium <sup>*</sup> : R404A, R407F, R407A, R507, R448A, R449A, R452A, R455A  <sup>*</sup> Det er ikke alle modeller der fås med alle de ovenstående kølemidler  PS: HP-side: 25 bar PS: LP-side: 14 bar  Det påhviler den der samler denne delkomponent til et fungerende hele, at sikre anlæggets PS begrænses til ikke at overstige ovenstående fastsatte værdier.  År: 2024
<b>Direktiver</b>	Produktet er i overensstemmelse med de væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav og bestemmelser i:  <b>Maskindirektivet 2006/42/EF</b>  <b>Trykudstyrsdirektivet 2014/68/EU (PED)</b>  Produktet er hvor det er relevant i overensstemmelse med følgende andre direktiver:  <b>Forordning 2015/1095</b> <b>FCM direktivet 2002/72/EF</b> <b>RoHS 2 - 2011/65/EU</b> <b>RoHS 3 - (EU) 2015/863</b>
<b>Standarder</b>	Følgende standarder er anvendt i den udstrækning, det er nødvendigt for at overholde de relevante direktiver:  <b>DS/EN 12100:2011</b> – Maskinsikkerhed – Generelle principper for konstruktion – Risikovurdering og risikonedsettelse <b>DS/EN 60335-1:2012</b> – Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. – Sikkerhed – Del 1: Generelle krav <b>DS/EN 60335-2-89:2010</b> – Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. – Sikkerhed – Del 2-89: Særlige krav til køleapparater til erhvervsmæssig brug med en indbygget eller separat enhed eller kompressor til kondensering af kølemiddel
<b>Dokumentation</b>	Der henvises til type-nummer skiltet på produktet og betjeningsvejledningen  Yderligere dokumentation vil blive fremsendt på anmodning fra relevante myndigheder.
<b>Ibrugtagning</b>	Produktet må ikke tages i brug, før den færdige maskine, som den skal inkorporeres i, er blevet erklæret som værende i overensstemmelse med relevante bestemmelser i maskindirektivet.
<b>Ansvarlig person for teknisk dossier</b>	Firma: Gram Scientific ApS. (CVR No. 43122193) Adresse: Aage Grams Vej 1 Navn: John Lund
<b>Signatur</b>	Vojens 02/10-2024 R&D Manager 

# EI-diagram SF 500



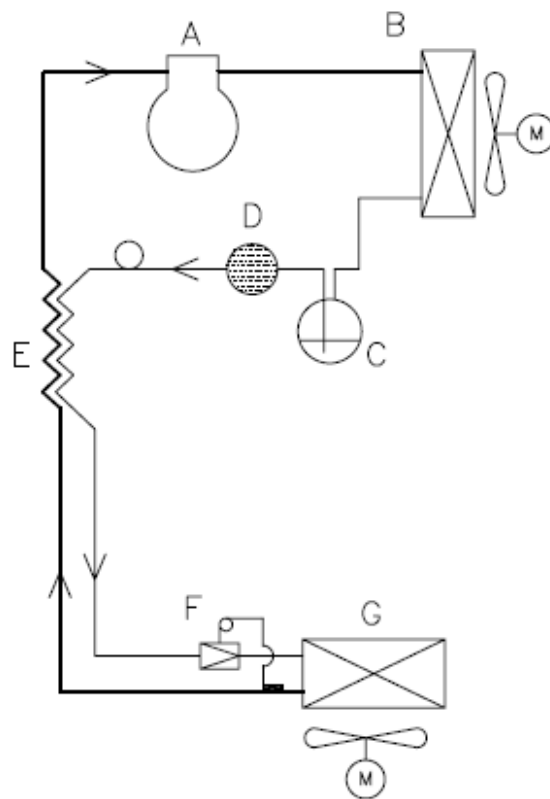


# EI-diagram SF 500 R (Remote)



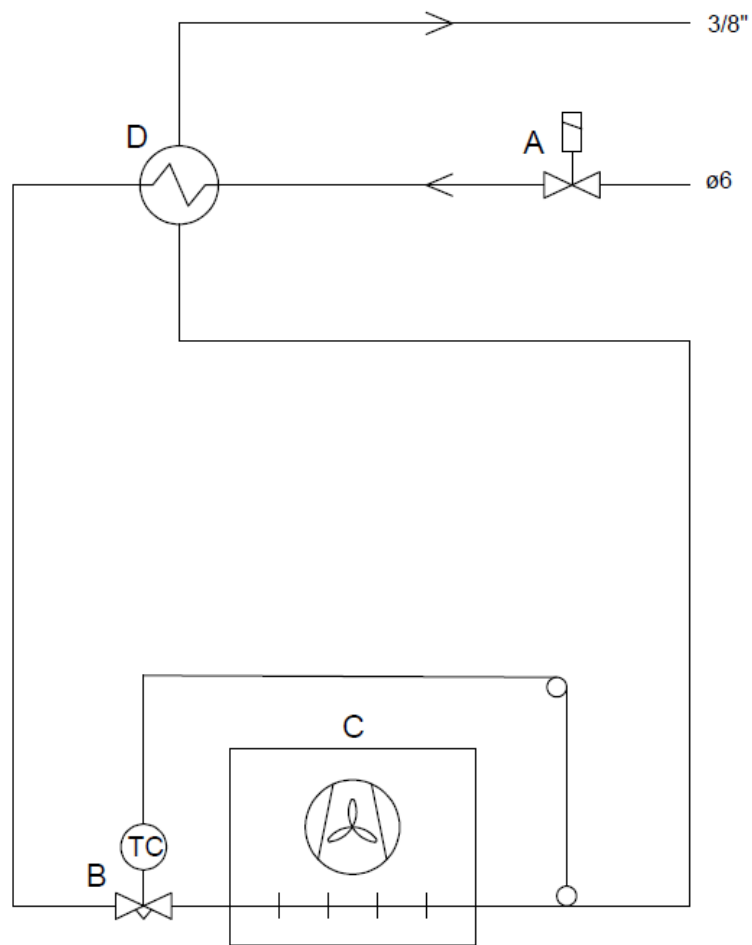
Revision Description:		Inspection / Important dimension marked with:	Critical Component:
Thee Wiring Diagram SF 500 Remote		None	No. (CC)
Gram Scientific Aps		Sheet size / Scale:	A3 /
Tolerances according to ISO 2768-m : ISO 2768-2 if nothing else is specified.		Last Modified By:	/
All rights reserved. Drawing belongs to Gram Scientific A/S. This file is confidential. This file should not be distributed without our written permission. All rights reserved.		CC Approver By:	/
		Part No.:	765073152
		Rev. No.:	000
		Sheet No.:	1/3
		Drawn by / Date:	hena / 01-10-2024

# Rørdiagram SF 500




	DK	GB	D
A	Kompressor	Compressor	Kompressor
B	Kondensator	Condenser	Verflüssiger
C	Recipient	Receiver	Flüssigkeitssammler
D	Tørrefilter	Filter drier	Trockenfilter
E	Varmeudveksler	Heat exchanger	Wärmeaustauscher
F	Ekspansionsventil	Expansion valve	Ekspansionsventil
G	Fordamper	Evaporator	Verdampfer

# Rørdiagram SF 500 R (Remote)



	DK	GB	D
A	Magnetventil	Solenoid valve	Magnetventil
B	Ekspansionsventil	Expansion valve	Ekspansionsventil
C	Fordamper	Evaporator	Verdampfer
D	Varmeudveksler	Heat exchanger	Wärmeaustauscher

Revision Description: 002) drawing head updatet 021024 jolu		Inspection / Important dimension marked with: <input checked="" type="checkbox"/>	Critical Component: No (CC)
Title: Piping diagram - Remote		Drawn by / Date: JABP / 09-07-2010	Sheet size / Scale: A4 /
<b>Gram Scientific ApS</b> Gram Scientific ApS, (CVR-Nr.: 43122193) Aage Grams Vej 1 6500 Vojens		Last Modified By: JOLY / 01-10-2024	CC Approver By: /
		Part No.: 765040845	Rev. No.: 002 Sheet No.: 1/1
Tolerances according to ISO 2768-m : ISO 286-2 if nothing else is specified.			
All rights to this drawing belongs to Gram Scientific. cf. law of Copyrights. Thus the drawing should not without our written permission be copied presented or passed over to a third person. Misuse will lead to prosecution.			