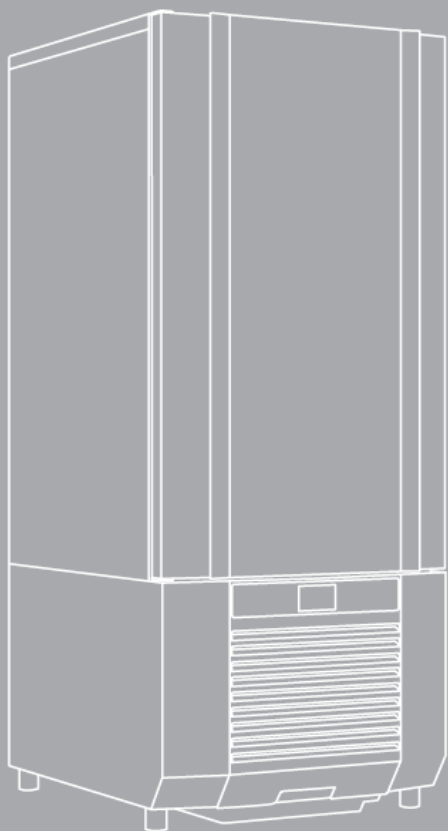




IRINOX

*BETJENINGS- OG
VEDLIGEHOLDELSES-
VEJLEDNING*

Icy ❄️

Kære kunde

Tak for at de har valgt IRINOX. Læs venligst manualen omhyggeligt igennem, således at de udnytte maskinen optimalt og få glæde af alle fordele ved deres nye ICY.

Vi gør også opmærksom på at den perfekte maskinfunktion også er afhængig af maskinen betjenes korrekt. Opbevar altid manualen let tilgængeligt i nærheden af maskinen, for hurtig reference for alle som beskæftiger sig med maskinen.

Den grafiske fremstilling af betjeningselementerne i denne manual, har til formål at lette forståelsen af de enkelte operationer og hurtigere gøre brugeren fortrolig med alle funktioner.

Symboler i manualen



Anbefalinger og detaljer for korrekt brug af blæstkøleren.



Sikkerhedsanvisninger



Yderligere information i manualen.

Information vedrørende garanti og service

Garantiperiode: 12 måneder på enkeltdele, fra fakturadato, som angivet i den gældende prisliste.

Kontakter:

Kundeservice 8930 0200
Bruger assistance 8930 0200
Teknisk/reservedele 8930 0250
E-mail servicemail@bentbrandt.dk
Web site www.bentbrandt.dk

Ved enhver henvendelse bedes følgende oplyst:

- Model
- Serienummer, angivet på typeskiltet.

Indhold

1. GENERELT	7
1.1 Generel information	7
1.2 Forord	7
1.3 Transport og håndtering	7
1.4 Udpakning	7
1.5 Sikkerhedsanvisninger	8
1.6 Produkthåndtering	8
1.7 Farer ved den spidse føler	8
1.8 Periodisk træning af personale	8
2. INSTALLATION	9
2.1 Typeskilt	9
2.2 Placering	9
2.3 Dimensioner	10
2.4 Omgivelsestemperaturer og ventilation	11
2.5 Kølekapaciteter	11
2.6 Elektrisk tilslutning	11
2.7 Kølertilslutning	12
2.7.1 Kalibrering af trykafbryder R404a	12
2.8 Kondensat afløb	12
2.9 Noter til installatør	12
2.10 Sikkerheds- og styrekomponenter	13
2.11 Bortskaffelse af maskinen	13
2.12 Sikkerhedsdatablad for R404A gas	13
3. BETJENING	15
3.1 Brug	15
3.2 Beskrivelse af cyklusser	15
3.3 Kontrolpanel	15
3.4 Beskrivelse og betjening	16
Indledende opstart	16
Automatisk drift	18
Optøning	19
3.5 Stoppe maskinen	21
3.6 Anbefalinger ved brug	21
3.6.1 Ilægning af produkter	21
3.6.2 Fyldning af maskinen	22
3.6.3 Forkøling	22
3.6.4 Kerneføler	22
3.6.5 Temperaturer	23
3.6.6 Konservering	23
3.7 Parameterprogrammering	24
3.8 Sanigen - option	28
4. VEDLIGEHOLDELSE	31

4.1	Rutinemæssig vedligeholdelse	31
4.2	Rengøring af kammer	31
4.2.1	Vask af fordamper	32
4.2.2	Aftømning af kondensat.....	33
4.3.	Rengøring af kondensator	33
4.4	Fejlfinding.....	34
4.5	Ekstraordinær vedligeholdelse	36
4.5.1	Adgang til frontprint:.....	36
4.5.2	Adgang til styreprint	36
4.5.3	Adgang til kondensator	36

SIKKERHEDSANVISNINGER



Efterfølgende findes de generelle sikkerhedsanvisninger:

- Berør eller betjen aldrig maskinen med fugtige eller våde hænder og fødder.
- Før aldrig skruetrækkere, køkkengrej eller lignende ind gennem afskærmninger og bevægelige dele.
- Før der udføres nogen form for rengøring eller vedligeholdelse på maskinen skal forsyningsspændingen afbrydes og sikres mod utilsigtet genindkobling.
- Træk ikke i forsyningskablet for at trække stikket ud af kontakten.



Hvis forsyningskablet beskadiges, skal dette udskiftes af en autoriseret servicetekniker. Forsyningen til maskinen skal være udført i overensstemmelse med gældende nationale og lokale forskrifter og regler. Der skal være monteret en afbryder umiddelbart i nærheden af maskinen, i henhold til gældende forskrifter.



Bær egnede handsker ved håndtering af bakker og kolde vogne.



Overfyld ikke maskinen, overhold fabrikantens anvisninger (3.6.2. Fyldning af maskinen). Max. last pr. hyld er 5 kg.



Ved fyldning af maskinen anbefales brugen af køkkenhandsker, for at undgå forbrændinger og kontakt med varme bakker eller vogne.



Under rengøring, især af kondensatoren, bær altid beskyttelseshandsker, sikkerhedsbriller og maske, til beskyttelse af åndedrætssystemet.



Kernekøleren må kun bruges til det tiltænkte formål, nemlig at registrere temperaturen i centrum af produktet.



Det er ikke tilladt at fjerne afskærmninger eller sikkerhedsanordninger, for at udføre nogen form for vedligeholdelse.



Klimaklasse:
4 (omgivelsestemperatur 30°C med en relativ fugtighed på 55% ikke kondenserende) ifølge IEC EN 60335-1, IEC EN 60335-2-89, ISO 23953-2:2005 (E) Standarder



Opbevar ikke eksplosive substanser, såsom aerosol spraydåser med brændbart drivmiddel, indvendigt i udstyret.

MODEL	YDELSE		CATERING			KONFEKTURE		
	Blæstkøling (Kg)	Lynfrysning (Kg)	GN 1/1 h=20	GN 1/1 h=40	GN 1/1 h=65	400x600 h=20	400x600 h=40	400x600 h=50
ICY S	18	15	8	5	4	8	5	4
ICY M	38	35	18	12	9	18	12	9
ICY L	45	38	27	18	13	27	18	13
Ydelse angivet under følgende betingelser: - Bakker fyldt med vand ved 90°C - Rumtemperatur: 32°C - Ingen forkøling af kammer								

1. GENERELT

1.1 Generel information

- Denne manual er en integreret del af maskinen, den indeholder alle anvisninger for en korrekt installation, brug og vedligeholdelse af maskinen.
- Det er ubetinget krav at brugeren læser manualen omhyggeligt og bruger denne som reference. Endvidere skal manualen altid opbevares let tilgængeligt for alle som arbejder med maskinen.
- Blæstkøleren er beregnet til professionel brug og må derfor alene betjenes af autoriseret og kvalificeret personale.
- Blæstkøleren må kun anvendes til det tiltænkte formål.
- Blæstkøleren må ikke bruges i eksplosive miljøer.
- Fabrikanten fralægger sig ethvert ansvar for skader som skyldes forkert eller ikke tiltænkt anvendelse, såsom:
 - Fejlbetjening af uautoriseret personale.
 - Uautoriserede modifikationer eller indgreb i maskinen.
 - Brug af uoriginale reservedele.
 - Tilsidesættelse af anvisningerne i manualen.

1.2 Forord

Installationen skal udføres af autoriseret personale og i overensstemmelse med gældende nationale og lokale forskrifter og regler, samt i overensstemmelse med anvisningerne i manualen.

Fabrikanten vedlægger en konformitetserklæring, i henhold til EU maskindirektiv 2006/42, direktiv 2014/35/EU og direktiv 2014/30/EU, for hver enkelt maskine, samt ifølge direktiv 97/23/EC for aktuelt monterede udstyrsdele:

- sikkerhedsventil
- væskebeholder
- væskeseparator
- væskebeholder og separator
- kompressorer
- olieudskiller
- sikkerhedspressostat

Samlinger udført af IRINOX S.p.a. opfylder EN14276-2 standard.

VIGTIGT: IRINOX gør opmærksom på at alle maskiner skal gennemgå periodisk kontrol, i henhold til gældende nationale og lokale regler.

1.3 Transport og håndtering

Af- og pålæsning fra transportkøretøjet udføres med en gaffeltruck, udstyret med gafler som har den fornødne kapacitet og længde. Hvis der er monteret øjebolte kan der også bruges en kran til af- og pålæsning. Løftegrejet skal være dimensioneret korrekt i forhold til den emballerede maskinens vægt og dimensioner, disse fremgår af den påmonterede mærkeseddel.

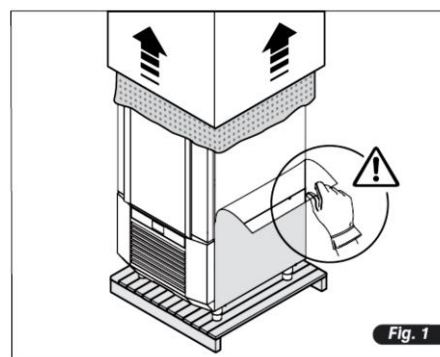
Der skal træffes de nødvendige forholdsregler ved håndtering og transport, således at der ikke opstår fare for skader på maskine eller personer.

1.4 Udpakning

- Fjern pap, træ og ramme fra rammen som køleren står på. Løft køleren med en truck eller andet passende hjælpemiddel. Fjern rammen og placer maskinen på det ønskede montagested (se punkt 2.2).
- Når emballagen er fjernet, kontrolleres køleren for eventuelle transportskader.
- Fjern den beskyttende film fra alle sider (se fig.1).



Bær beskyttelseshandsker ved håndtering af emballage og træ. Emballagen skal bortskaffes i henhold til gældende nationale og lokale regler og forskrifter.



1.5 Sikkerhedsanvisninger

Det er brugerens ansvar at anvisningerne i manualen vedrørende betjening, følges nøje. Ligeledes skal alle sikkerhedsanvisninger overholdes:

- Rør aldrig maskinen med våde hænder eller fødder.
- Før aldrig metalgenstande, såsom skruetrækkere, køkkengrej eller andre genstande ind bag afskærmninger eller mod bevægelige dele.
- Før der udføres nogen form for rengøring eller vedligeholdelse på maskinen, skal forsyningsspændingen afbrydes og sikres mod utilsigtet genindkobling.
- Træk ikke i kablet for at trække stikket ud, tag fat i selve stikket.

1.6 Produkthåndtering

FYLDNING

- Ved fyldning af maskinen anbefales det altid at bære køkkenhandsker, for at undgå forbrændinger ved kontakt med varme bakker og vogne.

TØMNING

- Når køle- og/eller frysecyklussen er afsluttet, åbn lågen langsomt så blæseren stopper.
- Træk kerneføleren ud og placer den/disde i holderen.
- Brug egnede handsker til bakke og kolde vogne.

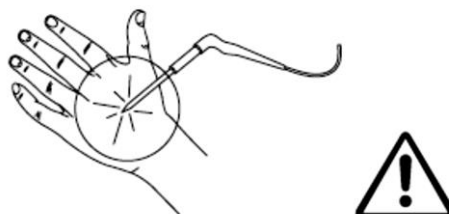


1.7 Farer ved den spidse føler

Føleren må kun bruges af autoriseret personale, som er instrueret i brugen af blæstkøleren. Kerneføleren må kun bruges til det tiltænkte formål, nemlig måling af kerntemperatur i produktet.

Behandl føleren forsigtigt. Denne er spids for at lette indføringen i produktet.

Det ergonomiske greb tillader korrekt indføring og udtrækning af føleren.



1.8 Periodisk træning af personale

Det anbefales at udføre periodisk træning af al personale som arbejder med maskinen. Dette gælder især anvisninger omkring sikkerhed, for at undgå uheld eller skader på udstyret og samtidigt fastholde en optimal brug af køleren, ifølge anvisningerne i manualen.



2. INSTALLATION

2.1 Typeskilt

Kontroller at den angivne forsyningsspænding på typeskiltet, svarer til den aktuelle på montagestedet. Typeskiltet (fig. 2) er placeret på siden af maskinen.

Montagestedet skal opfylde gældende nationale og lokale forskrifter og regler. Kontakt lokale myndigheder for yderligere information.

Dette gælder også for montering af kondensatorunit.



Der skal også tages hensyn til at en aktivering af sikkerhedsventilen eller sikringshætter på kondensatoren, vil medføre en omgående udtømning af al kølemiddel. Der skal derfor etableres passende forholdsregler og førstehjælpsudstyr, som angivet i sikkerhedsdatabladet (se punkt 2.12).

Omgivelsesbetingelser:

Omgivelsestemperatur 30°C med en relativ fugtighed på 55% ikke kondenserende, ifølge IEC EN 60335-1, IEC EN 60335-2-89, ISO 23953-2:2005(E) Standarder.

IRINOX		31 020 CORBANESE (TV) ITALY
Mod.		Model
s/n		Serial N° mm/yy/progres.
V	Ph	Hz
A	Kw	Frequency
HERMETIC Compressor		Power
Refrigerant R404	Charg	Phase
Design pressure (Low)	KPa	Volt
Design pressure (High)	KPa	Absorption
Class		
Rated Load		
IP		
PED Code		

Fig. 2

2.2 Placering

- Maskinen skal installeres i overensstemmelse med gældende love og regler.
- Gældende brandforskrifter skal overholdes.
- Placer køleren på det ønskede montagested.
- Juster køleren vandret ved hjælp af de justerbare ben (fig.3).
- Hvis køleren ikke nivelleres korrekt, kan dennes funktion og kondensatflowet påvirkes.

Steder som skal undgås (fig.4):

- Steder udsat for direkte sollys eller andre varmekilder.
- Lukkede områder med høje temperaturer og lavt luftskifte.
- Installer aldrig maskinen nær andre varmekilder.
- De eksterne enheder er beregnet for installation på steder, hvor de er beskyttet mod vejrlig. Enhederne skal monteres på et fast og bæredygtigt underlag og have tilstrækkelig fri plads til vedligeholdelsesarbejder. Ved installation på loft eller lignende, bør der monteres bjælker, som fordeler vægten. Endvidere skal underlaget være fuldt bæredygtigt i forhold til enhedens vægt. For at undgå vibrationer eller støj, bør der monteres støjdæmpende maskinfødder under enheden.
- Hvis maskinen installeres under gulvniveau eller i en kælder, skal det sikres at ingen personer kan blive låst inde efter arbejdet.
- Blæstkøleren kan installeres i kælder eller på loft, såfremt de gældende bygningsregulativer overholdes.
- Installatøren skal sikre sig at der er den fornødne ventilation i rummet.

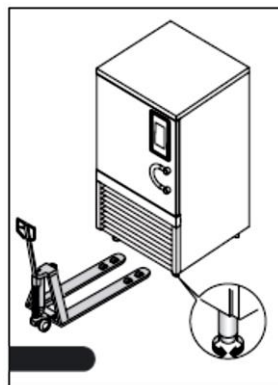


Fig.3

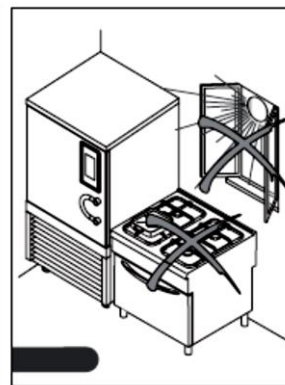
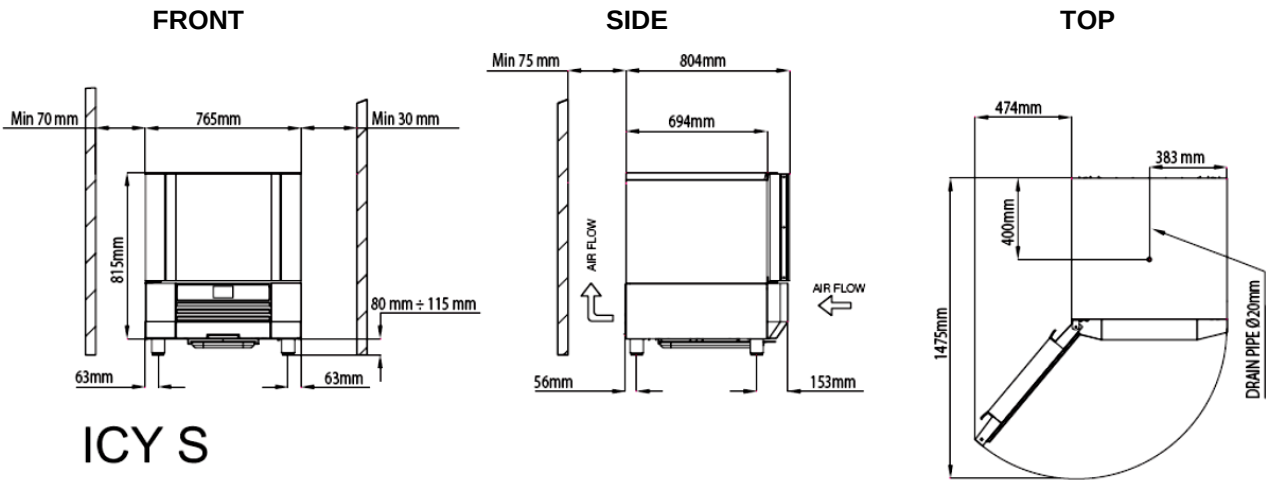
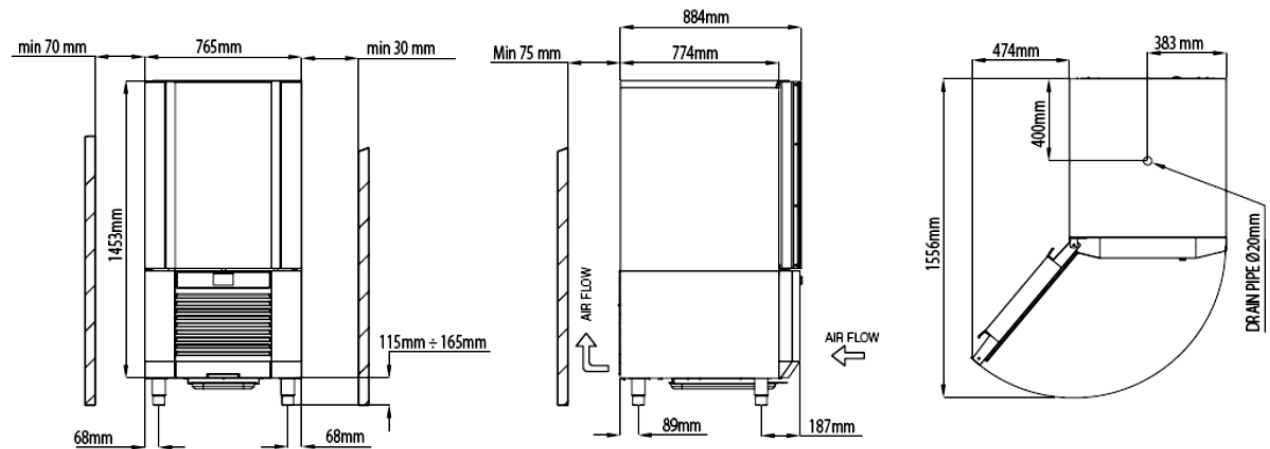


Fig.4

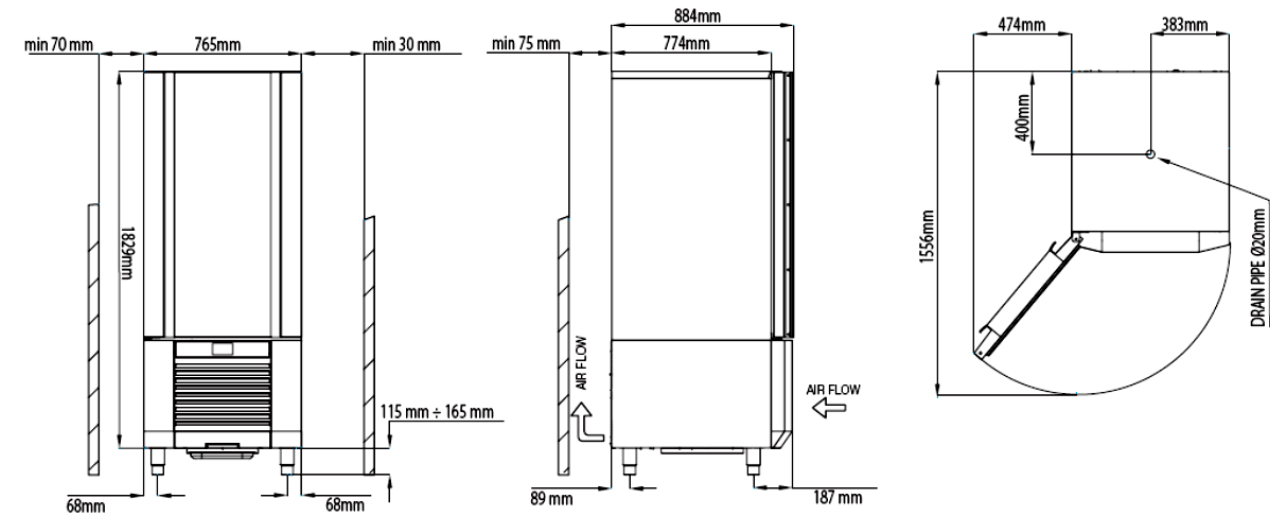
2.3 Dimensioner



ICY S



ICY M



ICY L

2.4 Omgivelsestemperaturer og ventilation

For luftkølede kølere, må omgivelsestemperaturen ikke overstige 32°C. Højere temperaturer kan medføre at den angivne kapacitet reduceres.



For yderligere info, se **tabel 2**

MINIMUM LUFTSKIFTE		
KAMMER	FREKVENNS	LUFT(m ³ /h)
ICY S	50	800
	60	1000
ICY M	50	3100
	60	3700
ICY L	50	3100
	60	3700

Tabel 2

2.5 Kølekapaciteter

Tabel 3

KAMMER	Frekvens (Hz)	Kølekapacitet (W)	Kondenserings effekt (W)
ICY S	50	1458	2248
	60	2681	2692
ICY M	50	3987	5871
	60	4805	7008
ICY L	50	6146	8989
	60	7252	10607

Værdier angivet ved fordampningstemperatur - 10°C. Kond. temp= +40°C og frekvens 50Hz
Overophedning iflg. EN12900

2.6 Elektrisk tilslutning

Tilslutning til forsyningsspændingen skal udføres af en autoriseret installatør og i overensstemmelse med gældende nationale og lokale forskrifter og regler.

Forsyningsspændingen må højst afvige 10% fra den angivne på typeskiltet og spændingsforskellen mellem faserne må ikke overstige 3%. Se tabel 2 for dimensionering af kabler.

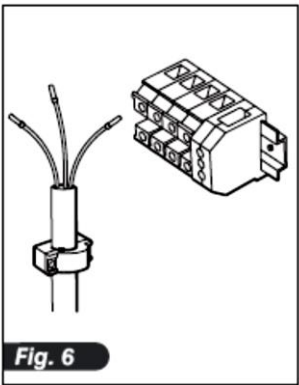
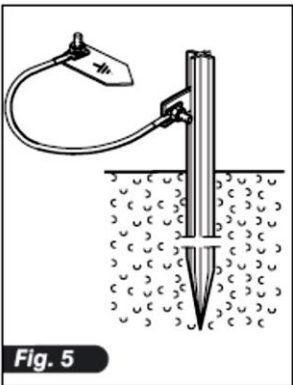
Køleren skal jordforbindes forskriftsmæssigt.



Fabrikanten fralægger sig ethvert ansvar for enhver skade som skyldes forkert installation eller tilsidesættelse af gældende forskrifter og regler.



Hvis forsyningskablet er beskadiget, skal dette udskiftes af en autoriseret servicetekniker.



Tabel 4

SATOR Spænding V	KONDEN- Frekvens	FORSYNINGSSPÆNDING			EFFEKT KABEL			FORSYNGS- KABEL
		Faser	Effekt (kW)	Strøm (A)				
ICY S	Luft	220-240	50/60	1P+N+PE	1,3	6,2	4G2,5	
		200/208	50/60	2P+PE	1,3	6,8	3G12AWG	
ICY M	Luft	400	50/60	3P+N+PE	2,7	4,4	5G2,5	
		230	50/60	3P+PE	3,0	8,9	4G2,5	
		200/208	50/60	3P+PE	3,0	8,7	4G10AWG	
ICY L	Luft	400	50/60	3P+N+PE	4,1	7,0	5G2,5	
		230	50/60	3P+PE	4,6	12,9	4G6	
		200/208	50/60	3P+PE	4,6	12,8	4G10AWG	
Note: *1 kabeldimension op til 6 m længde. Max. spændingsfald ΔV% ≥1%								

2.7 Kølertilslutning

2.7.1 Kalibrering af trykafbryder R404a

For kalibrering af trykafbryder R404a (se tabel 5).

Tabel 5

Model	Højt tryk	Sikkerheds-ventil
	(Bar)	(Bar)
ICY S	27	NA
ICY M	27	30
ICY L	27	30

2.8 Kondensat afløb

Blæstkøleren er udstyret med en lille bakke til opsamling af kondensat. Bakken kan trækkes ud fra underparten af køleren.

2.9 Noter til installatør

Kontrol af korrekt installation og inspektion:

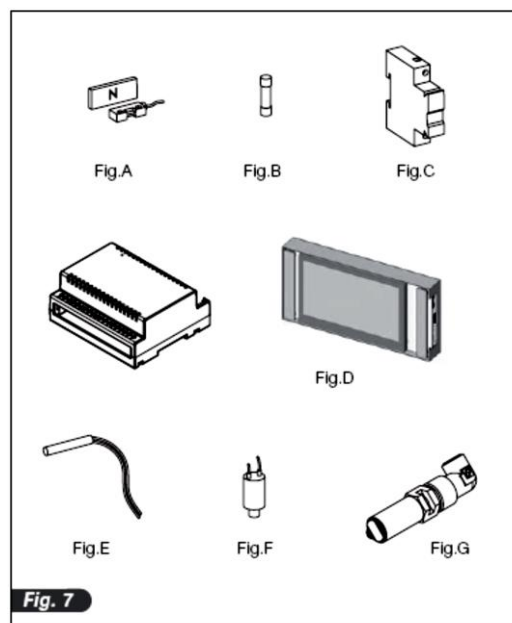
- Kontroller elektrisk tilslutning.
- Kontroller strømforbrug.
- Kontroller standard tryk.

Sikkerhedsanordningerne skal installeres sådan at udslip af kølemiddel ikke kan medføre fare. Ved installation af rør til trykafledning fra sikkerhedsventiler, skal linjen opfylde gældende lokale standarder.

-  Informer kunden om korrekt betjening af udstyret.
-  Installation og idriftsætning skal udføres af autoriseret personale.

2.10 Sikkerheds- og styrekomponenter

- Lågekontakt (A): stopper blæser hvis lågen åbnes.
- Sikringer (B): beskytter kredse mod kortslutning og overbelastning.
- Sikringsholder (C): indeholder sikring og afbryder kredsen ved åbning.
- Printkort (D): baseret på de ønskede parametre styrer de tilkoblede enheder.
- Temperaturføler (E): styrer temperatur i kammer, via en NTC føler.
- Sikkerhedspressostat (F): aktiveres ved for højt tryk i kølekredsen.
- Sikkerhedsventil (G): aktiveres i tilfælde af for højt tryk i systemet og manglende aktivering af sikkerhedspressostaten. Aktiveringen leder overskydende gas til omgivelserne.



2.11 Bortskaffelse af maskinen

Maskinen skal demonteres og bortskaffes i henhold til gældende nationale og lokale regler og forskrifter. Dette gælder især for kølemiddel og olie.

Undgå udslip af kølemiddel til atmosfæren. Brug trykbeholdere og instrumenter til håndtering af væske under tryk. Dette arbejde skal udføres af autoriseret personale.

INFORMATION TIL BRUGERE



Ved implementering af 2002/95/CE og 2002/96/CE Direktiverne, i forhold til brug af farlige substanser i elektrisk og elektronisk udstyr, såvel som bortskaffelse af spild.

Det overstregede symbol på udstyret eller emballagen indikerer at, ved afslutning af produktets levetid, skal det behandles adskilt fra andet affald.

Den selektive opsamling af dette udstyr, efter endt levetid, arrangeres af fabrikanten eller forhandleren. Kontakt fabrikanten/forhandleren for yderligere information om bortskaffelse af udstyret.

2.12 Sikkerhedsdatablad for R404A gas

Fareidentifikation

Høj indånding kan have en anastæisk effekt. Meget høj påvirkning kan medføre unormal hjerterytme og pludselig død. Produktstænk kan medføre kolde forbrændinger på øjne og hud. Farligt for ozonlaget.

Førstehjælp

Inhalation

Flyt den tilskadekomne væk fra området og hold personen varm og i ro. Giv ilt om nødvendigt. Giv kunstigt åndedræt hvis vejtrækningen stopper eller ser ud til at stoppe. Ved hertestop gives hjertemassage. Tilkald omgående lægehjælp.

Hudkontakt

Tø de påvirkede områder med vand. Fjern forurenede beklædning. Bemærk: tøj som klæber til huden kan medføre kolde forbrændinger. I tilfælde af kontakt med huden, skyl omgående med rigelige mængder varmt vand. Hvis der optræder symptomer, såsom irritation eller blærer, tilkald omgående læge.

Kontakt med øjne

Skyl omgående med en øjenskyller eller rent vand, hold øjenlåget åbent i mindst 10 minutter. Tilkald omgående lægehjælp.

Indtagelse

Fremkald ikke opkast. Hvis den tilskadekomne er ved bevidsthed, skyl munden med vand og lad personen drikke 200-300 ml vand. Tilkald omgående læge.

Anden behandling

Symptomatisk behandling og terapi efter behov. Giv ikke adrenalin eller lignende midler efter udsættelse, dette øger risikoen for ustabil hjerterytme og muligt hjertestop.

Brandforebyggende foranstaltninger

Ikke brandbart. Varmenedbrydning danner emission af meget giftige dampe (klorbrinte, flourbrinte). I tilfælde af brand, bær åndedrætsværn og passende beskyttelsesbeklædning.

Ilsslukkere

Brug egnede midler.

Inhalation

Høje atmosfæriske koncentrationer kan udløse anastæisk effekt med muligt tab af bevidstheden. Meget høje udsættelser kan medføre unormal hjerterytme og pludselig død. Højere koncentrationer kan medføre kulilteforgiftning, grundet det reducerede iltindhold i atmosfæren.

Hudkontakt

Stærk af væsken kan medføre kolde forbrændinger. Det er usandsynligt at det er farligt ved absorbering gennem huden. Gentagen og længere tids kontakt kan medføre fjernelse af fedt, med efterfølgende tørhed og revner i huden.

Økologisk information

Det nedbrydes relativt hurtigt i underatmosfæren. Nedbrydningsprodukterne spredes meget og har derfor en meget lav koncentration. Påvirker ikke fotokemisk smog, d.v.s at det ikke falder indenfor de flygtige organiske sammensætninger, ifølge gældende definitioner. Ozon nedbrydningspotentialet er 0.055, målt i forhold til standard ODP svarende til 1 for cfc11 (ifølge uNeP definitioner). Substansen administreres af Montreal Protocol (revideret 1992). Udledning af produktet til atmosfæren medfører ikke forurening af vand på lang sigt.

Bortskaffelse

Den bedste løsning er genvinding og genbrug af produktet. Hvis dette ikke er muligt, skal produktet destrueres på et autoriseret anlæg, udstyret til at absorbere og neutralisere de syreholdige gasser og de andre giftige produkter.

Forholdsregler ved utilsigtede udslip

Sørg for tilstrækkelig personlig beskyttelse under fjernelse af spild, Hvis tilstanden er tilstrækkelig sikker afbrydes kilden til udslippet. Hvis der er tale om et moderat udslip, lad produktet fordampe, såfremt der er tilstrækkelig ventilation.

Store udslip:

- ventiler området
- fasthold udslippet med sand
- undgå at væsken løber i afløb eller fordybninger, da dampe kan danne en kvælende atmosfære

Håndtering

Undgå indånding af høje koncentrationer af dampe. De atmosfæriske koncentrationer skal reduceres til et minimum og holdes på det lavest mulige niveau, under den professionelle grænse. Dampene er tungere end luft og der kan derfor dannes høje koncentrationer nær jorden, hvor ventilationen er lav. I tilfælde af dette, skal der sikres tilstrækkelig ventilation eller bæres egnet beskyttelsesudstyr for luftvejene, med luftforsyning. Undgå kontakt med åben ild og varme flader, da der kan dannes irriterende og giftige nedbrydningsprodukter. Undgå kontakt med øjne og hud.

3. BETJENING

3.1 Brug

Blæstkølere er beregnet til sænke temperaturen på tilberedte produkter, således at holdbarheden øges betydeligt, uden at de organiske egenskaber ændres. ICY serien er designet til at gøre denne operation så let som muligt: touch skræm, klar og tydelig information til brugeren, mulighed for tilpasning til flere superbrugere.

ICY serien kan udføre 2 typer blæstkøling:

- DELICATE +3°
- STRONG +3°

og to typer frysning

- DELICATE -18°
- STRONG -18°

3.2 Beskrivelse af cyklusser

DELICATE cyklus +3°C

Ved denne cyklus sænkes produktets temperatur hurtigt til +3°C, med en driftstemperatur som svinger mellem 0°C og +2°C. Denne cyklus er især beregnet for delikate produkter, såsom:

- Mousser,
- Skedesserter,
- Cremer,
- Desserter,
- Grøntsager,
- Fødevarer med reduceret tykkelse

STRONG cyklus +3°C

Ved denne cyklus sænkes produktets temperatur hurtigt til +3°C, med en driftstemperatur som svinger mellem -15°C og +2°C. Denne cyklus reducerer driftstiden betydeligt og er især beregnet for produkter:

- Med et højt fedtindhold,
- Som er meget massive,
- I store stykker,
- Som er emballerede

DELICATE cyklus -18°C

Denne cyklus har to chokfrysningsskridt. I den første fase bringes produktets kernetemperatur ned på +6°, ved en driftstemperatur på 0°C, i den anden fase sænkes kernetemperaturen til -18°C, ved en driftstemperatur på -40°C. Denne cyklus er især beregnet for chokfrysning af

- Bagte produkter

STRONG cyklus -18°C

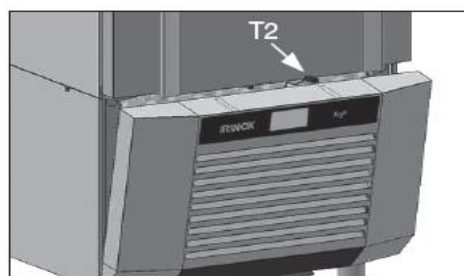
Ved denne cyklus sænkes produktets kernetemperatur hurtigt til -18°C, ved en driftstemperatur på -40°C. Denne cyklus er særligt egnet chokfrysning af fødevarer.

3.3 Kontrolpanel

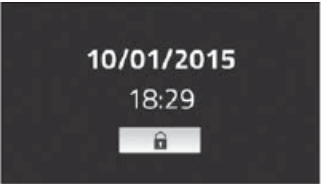


T1 - Touch skærm

T2 - USB kabel



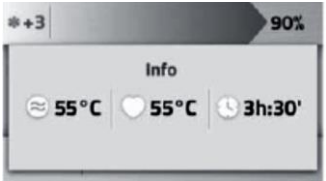
3.4 Beskrivelse og betjening

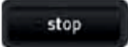
Fase	Beskrivelse	Skærbillede
Indledende opstart		
1	Tænd blæstkøleren og lad den stå i "Standby" i ca. 60 minutter. På denne måde vil varmelegemet i sumpen få tid til at opvarme kompressoren. Dette forhindrer nedbrud ved første opstart som følge af væskeslag ved returvæske.	
Kammer forkøling		
	Før der indføres produkt i kammeret, anbefales det at udføre en forkøling af kammeret.	
1	Start den valgte cyklus mindst 5 minutter før der føres varmt produkt ind i kammeret	

Fase	Beskrivelse	Skærbillede
1	Tænd blæstkøleren og tryk på displayet i "Standby", for at se det indledende billede	
2	Vælg cyklus ved at trykke på: for DELICATE +3° cyklus for STRONG +3° cyklus for DELICATE -18° cyklus for STRONG -18° cyklus	

Fase	Beskrivelse	Skærbillede
3	Når cyklussen er valgt, vises valget: Automatisk eller Manuel Tryk på  for automatisk cyklus Tryk på  for manuel cyklus	
4	I tilfælde af forkert valg: Tryk på  tasten for at gå tilbage til valg af "Auto-matik" eller "Manuel". Tryk på  for at gå tilbage til foregående billede.	

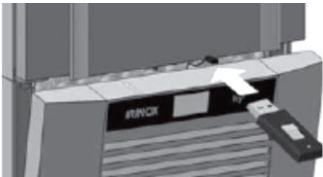
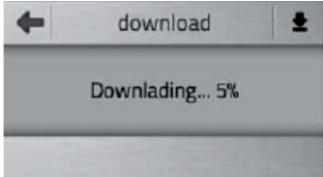
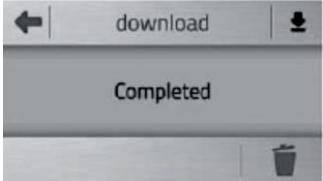
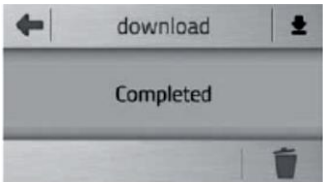
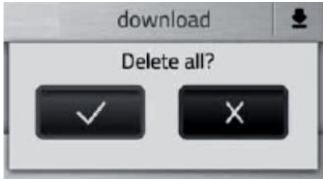
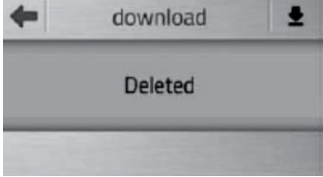
Manuel drift		
5A	Sæt ikke kerneføleren i produktet.	
6A	Luk lågen til blæstkøleren.	
7A	Når der er valgt "Manuel cyklus" er der mulighed for at hæve eller sænke cyklustiden, ved at trykke på plus eller minus tasten:  Tryk og hold tasten i over 2 sekunder for at indstille tiden hurtigere. Tryk på  tasten for at starte den valgte cyklus. Timeren kan ikke indstilles på nul, da mindste indstilling er 1 minut.	
8A	Når cyklussen er startet, vises den aktuelle cyklus øverst til venstre og den forløbne del vises til højre. Displayet viser tiden i timer og minutter fra start og lufttemperaturen.	
9A	Brug PLUS og MINUS tasterne til at ændre tiden. Tryk på  for at sætte skærmen på Standby Brug  tasten til at stoppe cyklussen og gå tilbage til udgangsbilledet.	

Fase	Beskrivelse	Skærbillede
10A	Tryk på info symbolet  for at se lufttemperatur, kernetemperatur og cyklostiden, i 3 sekunder.	
11A	Ved afslutning af cyklussen høres en akustisk alarm og systemet skifter til HOLD og viser tiden fra start af cyklussen. Tryk  for at gå tilbage til foregående billede. Tryk  for at sætte skærmen på standby under cyklussen.  Brug ikke blæstkøleren som et holdeskab.	
12A	Åbn lågen på blæstkøleren, træk bakkerne med de kølede produkter ud og placer dem i et holdeskab.	

Automatisk drift		
5B	Indsæt kerneføler i produktet.	
6B	Luk lågen til blæstkøleren.	
7B	Tryk på  tasten for at vælge automatisk drift. Tryk på  for at starte den valgte cyklus.	
8B	Når cyklussen er startet: Tryk på  for at sætte skærmen på Standby. Brug  tasten til at stoppe cyklussen og gå tilbage til udgangsbilledet.	
9B	Tryk på  symbolet for at for at vise lufttemperatur, kernetemperatur og cyklostid, i 3 sekunder.  Denne funktion kan bruges til at se hvornår cyklussen er færdig, nødvendig tid for blæstkøling af et typisk produkt. Denne tid kan med held bruges for afkøling af lignende produkter i manuel køling.	

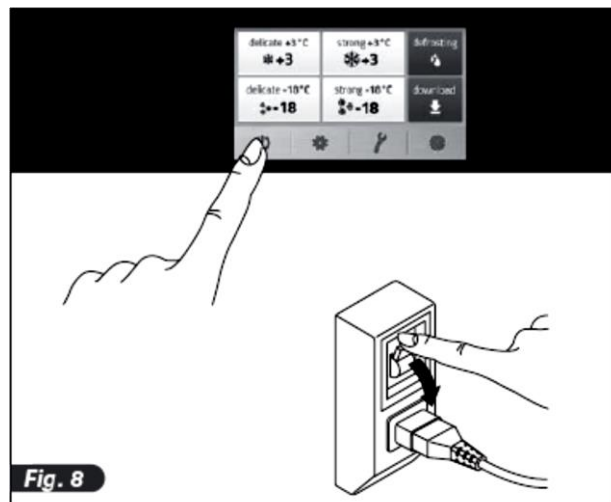
Fase	Beskrivelse	Skærbillede
10B	Ved afslutning af cyklussen høres en akustisk alarm og systemet skifter til HOLD og viser tiden fra start af cyklussen. Tryk  for at gå tilbage til foregående billede.  Brug ikke blæstkøleren som et holdeskab.	
11B	Åbn lågen til blæstkøleren, fjern kerneføler fra produktet og sæt den tilbage i holderen. Træk bakkene, med produkt ud af køleren og placer dem i et holdeskab.	

Fase	Beskrivelse	Skærbillede
Optøning		
1	Tryk på  startbilledet for at skifte til optøning.	
2	Åbn lågen til blæstkøleren.	
3	Brug  tasterne til at ændre tiden. Tryk  tasten for at starte den valgte cyklus.	
4	Når cyklussen er startet, vises den aktuelle cyklus øverst til venstre, mens den forløbne del vises til højre. Brug  tasterne på displayet. Brug  tasten til at stoppe cyklussen og gå tilbage til udgangsbilledet.	
5	Hvis lågen lukkes under cyklussen: • Cyklussen afbrydes • Resttimeren blokeres • En besked vises om at holde lågen åben	
6	Cyklussen slutter når tiden løber ud.	

Fase	Beskrivelse	Skærbillede
0	Træk den rillede front ud. Træk USB kablet fra print-kortet ud og tilslut et USB stik til kablet.	
1	Tryk  for at få adgang til billedet for download. Øverst viser displayet "Download" i midten og logoet for download til højre. Midt på displayet vises beskeden "Downloading" og den procentvise download.	
2	Når download er afsluttet, vises beskeden "Completed" (afsluttet). Hvis download mislykkes eller USB stikket ikke er sat til, viser displayet beskeden "Error" (fejl). Ved tryk på  tasten under download, afbrydes funktionen og displayet skifter tilbage til startbilledet. Loggen forbliver i hukommelsen.	
Reset af registreret hukommelse		
3	På billedet for data download vises "Completed" når download er afsluttet eller der har været en fejl på USB stikket (Error), tryk på  symbolet.	
4	Tryk på  for at skifte til foregående billede. Tryk på  for at slette loggen.	
5	Når sletningen er afsluttet, vises beskeden "Deleted" (slettet). Tryk på  for at gå tilbage til startbilledet.	

3.5 Stoppe maskinen

For at stoppe maskinen i nødstilfælde, tryk på  tasten, og afbryd forsyningsspændingen på styreskabet (fig. 8).



3.6 Anbefalinger ved brug

Før maskinen startes skal kammeret rengøres grundigt indvendigt (se punkt 4.2).

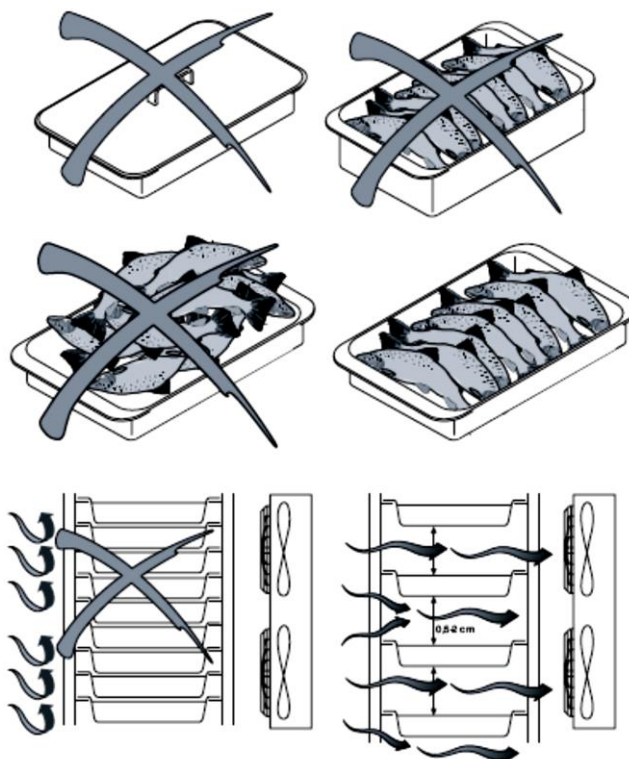
3.6.1 Ilægning af produkter

Dæk ikke bakker og beholdere med isolerende film-låg, jo mere produktet udsættes for den kolde luft, jo kortere køletider.

Det anbefales at bruge bakker eller beholdere der er så lidt dybe som muligt og aldrig over 6,5 cm.

For at opnå det bedste resultat anbefales det at bruge beholdere med 3,5 kg produkt og en max. tykkelse på 8 cm hurtig blæstkøling og 5 cm for lynfrysning. For svære og/eller fedtholdige produkter, reduceres tykkelsen yderligere.

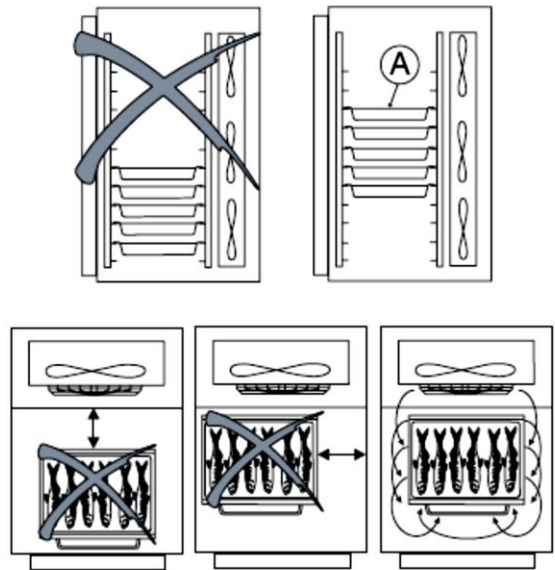
Vær opmærksom på at der er tilstrækkelig plads mellem bakkerne, for at sikre en optimal luftcirkulation.



Hvis maskinen ikke fyldes helt, bør bakkerne placeres i centrum af blæstkøleren og der placeres en tom bakke (A) over sidste bakke.

Placer bakkerne længst inde i holderne og sørg for at de er så tæt som muligt på fordamperen.

Fyld aldrig maskinen over de angivne maksimale værdier (se nedenstående tabel).



3.6.2 Fyldning af maskinen

Max. last pr. hylde: 5 kg.

MODEL	Kapacitet		Catering			Konfektion		
	Blæstkøl kg	Chokfrys kg	GN 1/1 h=20	GN 1/1 h=40	GN 1/1 h=65	400x600 h=20	400x600 h=40	400x600 h=50
ICY S	18	15	8	5	4	8	5	4
ICY M	38	35	18	12	9	18	12	9
ICY L	45	38	27	18	13	27	18	13
Kapacitet angivet under følgende betingelser: - bakker fyldt med vand ved 90°C - Rumtemperatur 32°C - Ingen kammer forkøling								

3.6.3 Forkøling

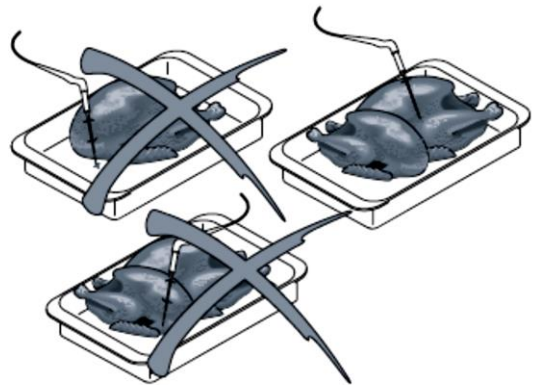
Før en hurtig blæstkølingscyklus og/eller en lynfrysning, er det vigtigt at forkøle kammeret, for at driftstiden reduceres mest muligt. Før produktet indsættes til køling, bør der udføres en forkølingscyklus, en DELIKAT cyklus eller en KRAFTIG cyklus.

 For at undgå skader på maskinen, må der ikke efterlades varme produkter i kammeret. Så snart produktet er sat ind, skal cyklussen startes.

3.6.4 Kerneføler

Kerneføleren skal placeres korrekt i centrum af det største produktstykke, således at spidsen af føleren er midt i produktets tykkeste del. For at forhindre utilsigtet forurening, skal føleren rengøres og desinficeres for hver cyklus.

For at opnå det bedste resultat anbefaler vi at der bruges GN1/1 beholdere med 3.5 kg produkt og en max. tykkelse på 8 cm for kvik blæstkøling eller 5 cm for lynfrysning. For svære og/eller fede produkter, reduceres tykkelsen yderligere.



3.6.5 Temperaturer

Efterlad ikke tilberedte produkter til køling eller frysning, i længere tid ved rumtemperatur. Jo højere tab af fugtighed, jo mindre saftighed bevares der i produktet. Det anbefales at starte køling/frysning, med det samme produktet er færdigbehandlet. Vær opmærksom på at produkttemperaturen ikke er under +70°C når det lægges ind i blæstkøleren. Kogte produkter kan også sættes i køleren ved meget høje temperaturer (>100°C), så længe kammeret er for-afkølet. Husk at cyklussernes referencetid starter ved +90°C (fra +90°C til +3°C for blæstkøling; og fra +90°C til -18°C ved frysning).

3.6.6 Konservering

De kølede/frosne produkter skal afdækkes og beskyttes (med film, hermetisk låg eller endnu bedre vakuumpakket) og mærket med en etiket, som viser indhold, tilberedelsesdato og udløbsdato.



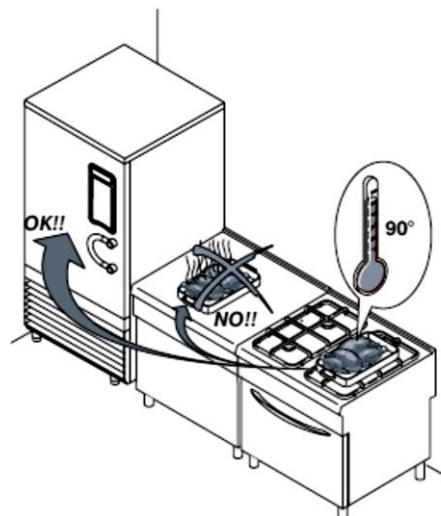
De blæstkølede produkter skal opbevares i et køleskab ved en konstant temperatur på +2°C.



De frosne produkter skal opbevares i en fryser, ved en konstant temperatur på -20°C.



Brug ikke blæstkøleren som køleskab!



INDHOLD _____
Tilberedt _____
Udløbsdato _____

3.7 Parameterprogrammering

Funktion	Beskrivelse	Skærbillede
0	På startbilledet, tryk på følgende for at få adgang til billedet for parameterprogrammering:  for adgang til cyklusparametre (PrC)  for adgang til brugerparametre (PrO)	
1	Der kræves et kodeord. Indtast kode 9 9 9 9 og tryk OK for adgang til parametrene: Tryk  for at gå til startbilledet, tryk C for at slette det indtastede nummer.	
CYKLUSPARAMETRE		
2A	Efter adgang til billedet for cyklusparametre, væld den cyklus der skal ændres:  for DELICATE +3°C cyklus  for STRONG +3°C cyklus  for DELICATE +18°C cyklus  for STRONG +18°C cyklus  for afrimning	
3A	Listen over parametre der kan ændres, vises efter valg af cyklus. Tryk  eller  for at skifte til næste/foregående parameter. Gem det ændrede parameter ved tryk på ok. Tryk på  for at skifte til foregående billede. Hvis der ikke trykkes OK efter ændring, gemmes ændringen ikke. PIL OP og PIL NED bruges til at skifte tilbage eller frem gennem parametrene.	

Funktion	Beskrivelse	Skærbillede
BRUGERPARAMETRE		
2A	Listen over parametre der kan ændres, vises efter valg af billedet for brugerparametre. Tryk  eller  for at skifte til næste/foregående parameter. Gem det ændrede parameter ved tryk på . Tryk på  for at skifte til foregående billede. Hvis der ikke trykkes OK efter ændring, gemmes ændringen ikke. PIL OP og PIL NED bruges til at skifte tilbage eller frem gennem parametrene.	

CYKLUSPARAMETRE



(+3 DELICATE)

A = Automatisk cyklus - M = Manuel cyklus

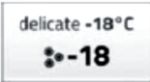
Trin	Beskrivelse	Område	Deling	Standard	Note
S1	Trin 1 luft	-40°C - +40°C	1°C	+1°C	Blæstkøl lufttemperatur
S3	Holdeluft	-40°C - +40°C	1°C	+2°C	
A1	Trin 1 kernetemperatur	-40°C - +40°C	1°C	+3°C	Kernetemperatur cyklus slut
M1	Trin 1 tid	1 - 180 min	1 min	90 min	Blæstkøling længde



(+3 STRONG)

A = Automatisk cyklus - M = Manuel cyklus

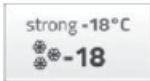
Trin	Beskrivelse	Område	Deling	Standard	Note
S1	Trin 1 luft	-40°C - +40°C	1°C	-20°C	1 trin blæstkøl lufttemperatur
S2	Trin 2 luft	-40°C - +40°C	1°C	-1°C	Cyklus og blæstkøl lufttemperatur
S3	Holdeluft	-40°C - +40°C	1°C	+2°C	
A1	Trin 1 kernetemperatur	-40°C - +40°C	1°C	+20°C	Kernetemperatur første trin
A2	Trin 2 kernetemperatur	-40°C - +40°C	1°C	+3°C	Kernetemperatur cyklus slut
M1	Trin 1 tid	1 - 180 min	1 min	30 min	Blæstkøling længde trin 1
M2	Trin 2 tid	1 - 180 min	1 min	60 min	Blæstkøling længde trin 2



(-18 DELICATE)

A = Automatisk cyklus - M = Manuel cyklus

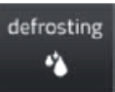
Trin	Beskrivelse	Område	Deling	Standard	Note
S1	Trin 1 luft	-40°C - +40°C	1°C	0°C	1 trin fryseluft temperatur
S2	Trin 2 luft	-40°C - +40°C	1°C	-35°C	Cyklus slut fryseluft temperatur
S3	Holdeluft	-40°C - +40°C	1°C	-19°C	
A1	Trin 1 kernetemperatur	-40°C - +40°C	1°C	+6°C	Kernetemperatur første trin
A2	Trin 2 kernetemperatur	-40°C - +40°C	1°C	-18°C	Kernetemperatur cyklus slut
M1	Trin 1 tid	1 - 480 min	1 min	60 min	Fryselængde trin 1
M2	Trin 2 tid	1 - 480 min	1 min	180 min	Fryselængde trin 2



(-18 STRONG)

A = Automatisk cyklus - M = Manuel cyklus

Trin	Beskrivelse	Område	Deling	Standard	Note
S1	Trin 1 luft	-40°C - +40°C	1°C	-35°C	Fryseluft temperatur
S3	Holdeluft	-40°C - +40°C	1°C	-19°C	
A1	Trin 1 kernetemperatur	-40°C - +40°C	1°C	-18°C	Cyklus slut kernetemperatur
M1	Trin 1 tid	1 - 480 min	1 min	240 min	Fryselængde



(OPTØNING)

Trin	Beskrivelse	Område	Deling	Standard	Note
1	Cyklustid optøning	1 - 120 min	1 min	30 min	

Brugerparametre

Emne	Område	Standard	Beskrivelse
Hour	0 - 23	0	Timeindstilling
Min	0 - 59	0	Minutindstilling
Year	15 - 99	15	Årstal
Month	1 - 12	1	Måned
Day	1 - 31	1	Dato dag
DST	0 - 1	0	Sommertid 0 = Ja 1 = Nej
Scale	0 - 1	0	Temperatureenhed 0 = °C 1 = °F
Freq	1 - 15min	15	Registreringsfrekvens udtrykt i minutter
Mode	0 - 1	0	Registreringsmode 0 = kun blæstkøl 1 = blæstkøl + hold
Ld	1 - 99	1	Maskinnummer
Lang	1 - 1	1	Sprogvalg print
Rev			Softwareversion 3-cifret
Beep	0 - 1	1	Tastelyd 0 = OFF 1 = ON
14-o	0 - 1	0	Desinfektion 0 = deaktiveret 1 = aktiveret
15-o	0 - 15°C	0°C	Desinfektion starttemperatur
16-o	0 - 6 h	0 - 6 h	Desinfektion driftstid
17-o	0 - 24 h	6 h	Desinfektionssystem deaktiveringstid
18-o	1 - 60 sek	10 sek	Fordamperblæser aktiveringstid (RL2)
19-o	1 - 60 min	10 min	Fordamperblæser deaktiveringstid (RL2)
20-o	0 - 10	3	Desinfektionssystem cyklusafbrydelse

3.8 Sanigen - option

Sanigen er et desinfektionssystem der frigiver aktive ioner for at reducere bakterieindholdet i den behandlede luft og på de flader de kommer i kontakt med. Da luften bærer den desinficerende proces, er der ingen utilgængelige områder, hvilket vil sige at en komplet desinfektion sikres overalt.

Desinfektion sker på overfladen af produktet og i miljøet, der bærer 97% af bakterieforureningen.

Fraværet af bakterier giver følgende fordele i kammeret:

- kontinuerlig desinfektion af kammeret
- alle flader behandles
- ingen dårlige lugte

Hvornår skal det bruges:

Sanigen skal bruges når blæstkøleren ikke kører en cyklus.

Hvordan bruges det:

Sanigen er monteret fra fabrikken ved bestilling.

Funktionsparametrene er fabriksindstillede og er resultatet af Irinox erfaring og laboratorietests.

Den fungerer fuldt automatisk.

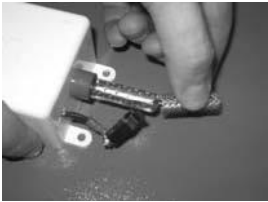


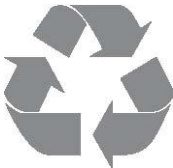
Hvordan fungerer desinfektionscyklussen:

Desinfektion er kun aktiv hvis der ikke kører en cyklus.

- Når temperaturen er $\geq 0^{\circ}\text{C}$ (fabriksindstillet)
 - Desinfektionssystemet aktiveres i den indstillede tid.
 - Blæseren i kammeret styres i en indstillet tid.
 - Når blæserens funktionstid er udløbet, er disse slukket i en indstillet tid.
 - Når funktionstiden er udløbet, afbrydes desinfektionssystemet i en indstillet tid.
 - Blæsernes funktions- og pausetid resettes.
- Hvis temperaturen i kammeret er $< 0^{\circ}\text{C}$ (fabriksindstillet)
 - Udføres desinfektionscyklussen ikke

Rutinemæssig vedligeholdelse:

HVER 6 MÅNED: Rengøring		
0	Afbryd spændingen til konserveringsenheden for adgang til Sanigen	
1	Udløs den eksterne tap, hold glascylinderen stille	
2	Fjern det eksterne net fra glascylinderen, pas på ikke at ødelægge glasset	
3	Spænd glascylinderen mod uret, drej altid på den røde plastkrave.	
4	Vask det eksterne net i varmt vand, pas på ikke at deformere det. Fjern støvaflejringer omhyggeligt	
5	Rengør glascylinderen med en fugtig klud. Fjern alle støvaflejringer omhyggeligt	
6	Spænd glascylinderen med uret, drej altid på den røde plastkrave	
7	Kontroller at glascylinderen ikke er revnet. Er dette tilfældet skal den udskiftes	
8	Indsæt det eksterne net, pas på ikke at overlappe det interne net og hold en afstand på 5 mm fra den røde krave	
9	Hold glascylinderen stille, indfør den eksterne tap, sørg for at der er god kontakt med det eksterne net	

ÅRLIGT: udskiftning af glascylinder og eksternt net		
Bestil glascylinder og eksternt glas fra IRINOX CODE 3880410		
0	Afbryd spændingen til konserveringsenheden for adgang til Sanigen	
1	Udløs den eksterne tap, hold glascylinderen stille	
2	Løsn glascylinderen mod uret, drej altid på den røde plastkrave	
3	Glascylinder og eksternt net bortskaffes som almindeligt affald, da det er lavet af genbrugsmaterialer	
4	Kontroller at glascylinderen ikke er revnet. Er dette tilfældet skal den udskiftes	
5	Spænd glascylinderen med uret med det eksterne net, drej altid på den røde plastkrave	
6	Indsæt det eksterne net, pas på ikke at overlappe det interne net og hold en afstand på 5 mm fra den røde krave	
7	Hold glascylinderen stille, indfør den eksterne tap, sørg for at der er god kontakt med det eksterne net	

4. VEDLIGEHOELDELSE

4.1 Rutinemæssig vedligeholdelse

Anvisningerne i dette afsnit er beregnet for alle som betjener maskinen, brugeren, teknikeren samt andet servicepersonale.

Grundlæggende sikkerhedsstandarder

Under rengøring og vedligeholdelse, skal sikkerhedsanvisningerne i punkt 1.5 følges nøje:

- Rør eller betjen aldrig maskinen med våde hænder eller fødder.
- Før aldrig skruetrækkere, køkkengrej eller andet ind mellem afskærmninger eller bevægelige dele, før rengøring eller vedligeholdelse.
- Afbryd spændingen til blæstkøleren og sørg for at der ikke kan ske en utilsigtet genindkobling.
- Træk aldrig i kablet for at trække stikket ud af kontakten.



Det er forbudt at fjerne afdækninger eller sikkerhedsanordninger for at udføre rutinemæssig vedligeholdelse. Fabrikanten fralægger sig ethvert ansvar for skader som skyldes en tilsidesættelse af anvisningerne.



Før maskinen startes, skal kammeret rengøres grundigt indvendigt, se punkt 4.2.

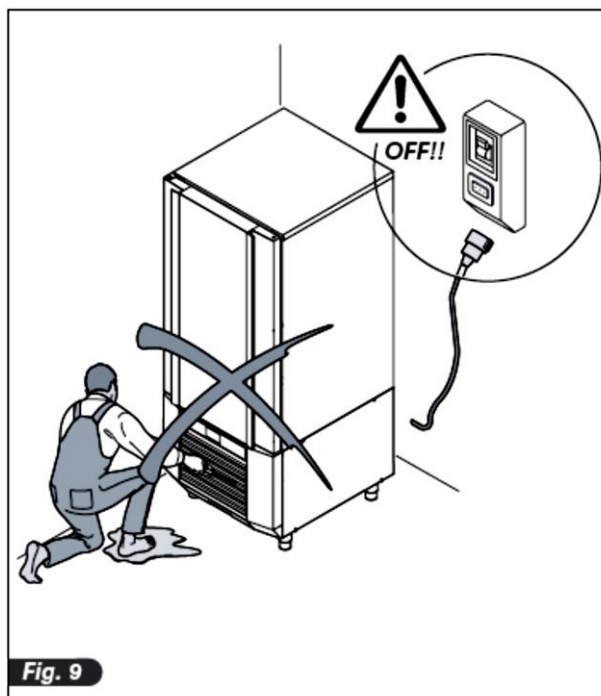


Fig. 9

4.2 Rengøring af kammer

For at sikre en optimal hygiejne og produktkvalitet, skal der udføres en grundig indvendig rengøring af kammeret efter hver arbejdsdag.

Udformningen af kammeret gør det muligt at udføre rengøringen med en svamp eller en klud.

Rengøringen udføres med vand og ikke slibende rengøringsmidler. Afskylning foretages med våd klud eller svamp eller med en moderat vandstråle.

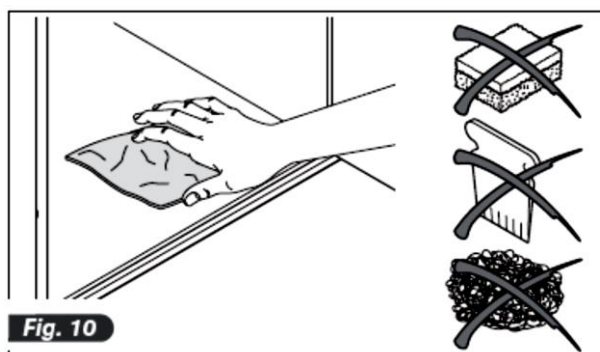


Fig. 10



Skrab ikke fladerne med skarpe eller slibende værktøjer.



Brug ikke slibende midler eller opløsningsmidler.



Bær altid beskyttelseshandsker under rengøring.



Brug ikke midler som indeholder eddikesyre, derivater eller ammoniak.



Brug ikke blæstkøleren i direkte kontakt med der afgiver eddikesyre, derivater eller ammoniak.

4.2.1 Vask af fordamper



Bær altid handsker under de følgende operationer.

ADGANG TIL FORDAMPER:

Fordamperen åbnes ved at løsne de to i højre side og svinge blæserpanelet ud.

RENGØRING AF FORDAMPER

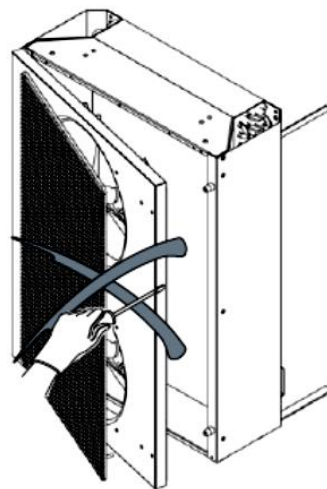
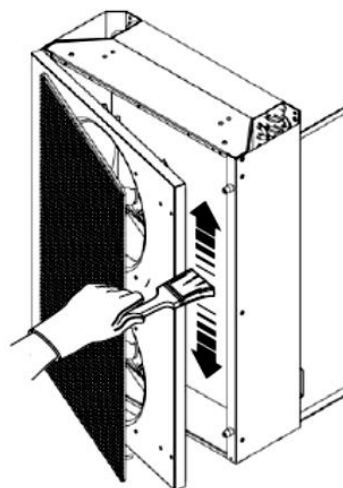
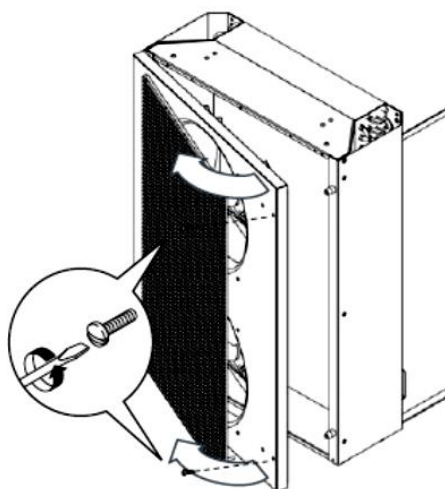
Fordamperen rengøres ved at børste den ren på langs af aluminiumsribberne. Efter rengøring lukkes fordamperen igen.



Brug aldrig skarpe genstande til rengøringen.



Brug ikke højtryksrenser



4.2.2 Aftømning af kondensat

Kondensatet ledes til en bakke i bunden af køleren, denne opsamler kondensat og vaskevand. Bakken skal regelmæssigt tømmes og rengøres.



4.3. Rengøring af kondensator

For at sikre en korrekt og effektiv funktion af blæstkøleren, er det vigtigt at kondensatoren holdes ren, således at luften kan cirkulere frit.

For blæstkølere med indbygget kondensator, fjernes frontgitteret ved at trække i det og derved få adgang til kondensatoren.

Kondensatoren skal rengøres mindst 1 gang om måneden. Rengøringen udføres med en ikke-metallisk børste, for at fjerne al støv og sod fra ribberne. Det anbefales at bruge en støvsuger, således at støvet ikke spredes til omgivelserne. Eventuelle fedtbelægninger fjernes med en børste, fugtet med alkohol.



Skrab aldrig ribberne med skarpe eller slibende genstande.



Under rengøring skal der bæres beskyttelseshandsker, briller og åndedrætsværn.



Brug ikke højtryksrensere



4.4 Fejlfinding

Maskinens elektroniske styring er forsynet med et visuelt system, som indikerer eventuelle alarmer. Alarmerne er registreret i en liste over alarmer.

Diagnostik styret af elektronikken:

- Dette symbol tænder:
- Alarmkoden vises på displayet



ALARMLISTE

Alarmkode	Beskrivelse	Mulig årsag	Mulig afhjælpning
ALD	Låge åben alarm (med lukket låge)	Magnetkontakt defekt	Udskift magnetkontakt
AS1	S1 føler defekt	S1 føler defekt	Udskift føler
AS2	S2 føler defekt	S2 føler defekt	Udskift føler
AS3	S1 og S2 følere defekte	Begge følere defekte	Udskift følere

Fase	Beskrivelse	Skærbillede
0	Indledende tilstand	
1	Tryk i 5 sekunder. Displayet viser en alarmliste. Op til 5 alarmer kan gemmes og kaldes frem via PIL OP og PIL NED tasten. Hvis der ingen alarmer, vises beskeden "NO ALARM". Tryk for at gå til startbilledet.	
RESET AF ALARMHUKOMMELSE		
2	Tryk for at slette alarmlisten	
3	En besked om sletning vises: Tryk for foregående billede Tryk for at slette alarmloggen	
4	Når sletningen er accepteret, viser displayet "ALARM RESET" i 3 sekunder, før der skiftes til startbilledet.	

Ikke elektronisk styret diagnostik:

Fejl	Mulig årsag	Mulig afhjælpning
Frontpanel tænder ikke	Ingen forsyningsspænding	Kontroller forsyningsspænding
	Busforbindelse afbrudt	Kontroller forbindelse
	Sikring udløst	Tilkald servicetekniker
Kammerblæser kører ikke	Ingen forsyningsspænding	Kontroller forsyningsspænding
	Blæser defekt	Tilkald servicetekniker
	Relæprint defekt	Tilkald servicetekniker
Kompressor fungerer ikke	Ingen forsyningsspænding	Kontroller forsyningsspænding
	Styresikring afbrudt	Tilkald servicetekniker
	Termosikring udløst grundet overlast	Tilkald servicetekniker
	Magnetkontaktør afbrudt	Tilkald servicetekniker
	Højtryksafbryder afbrudt	Kontroller ALP alarm. Tilkald servicetekniker
	Fejl på relæprint	Tilkald servicetekniker
	Ekstern styrefafbryder defekt	Tilkald servicetekniker
Kompressor kører, men køler ikke kammeret	Intet kølemiddel	Tilkald servicetekniker
	Magnetventil defekt	Tilkald servicetekniker
	Snavset kondensator	Rengør kondensator
	Væskeventil defekt	Tilkald servicetekniker
Kondensatorblæser kører ikke	Ingen forsyningsspænding	Kontroller forsyningsspænding
	Trykafbryder defekt	Tilkald servicetekniker
	Blæser defekt	Tilkald servicetekniker
	Startkondensator defekt	Tilkald servicetekniker
	Intet eksternt styresignal til kompressor	Tilkald servicetekniker
Fordamperafrimning fungerer ikke	Afrimningscyklus fejlprogrammeret	Kontroller programmering

4.5 Ekstraordinær vedligeholdelse

Dette afsnit er udelukkende beregnet for autoriseret personale, som er uddannet til indgreb i den elektriske styring og maskinens kølekomponenter.

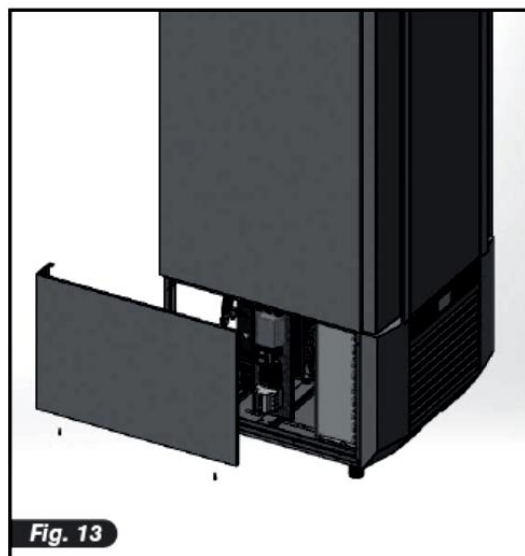
4.5.1 Adgang til frontprint:

- Afbryd forsyningsspændingen til køleren.
- Træk frontristen af.
- Fjern forsyningskabel fra printkortet.
- Løsn de fire skruer i hjørnerne af printkortet.



4.5.2 Adgang til styreprint

- Afbryd forsyningsspændingen til køleren.
- Træk frontristen af.
- Løsn det bageste beskyttelsesgitter (fig.14) ved at løsne skrueerne med en fladhovedet skruetrækker.
- Fjern pladen i venstre side, se fig.13.
- Printet er placeret lodret.



4.5.3 Adgang til kondensator

- Fjern beskyttelsesgitteret, løsn skrueerne med en fladhovedet skruetrækker, fig.14.

