



INSTRUKTIONSBOK

3-5-10-15-24 BCB BLAST CHILLER

Serie "NEW RUNNER"

Version EVXV-805

BCB/03

BCB/05

BCB/10

BCB/15

BCB/24

Manual BCB - N Rev05 05-2015

INDEX

1. ALLMÄN INFORMATION

5

- 1.1 – Märkning
- 1.2 – CE dokument
- 1.3 – Garanti
- 1.4 – Kundservice
- 1.5 – Hur använder du manualen för Blast Chiller
 - 1.5.1 – Symboler
- 1.6 – Personal

2. MASKIN BESKRIVNING

9

- 2.1 – Teknisk data
- 2.2 – Beskrivning / Användande av Blast Chiller
 - 2.2.1 – Huvuddelar
- 2.3 – Ljud
- 2.4 – Omgivningsförhållanden

3. SÄKERHET

15

- 3.1 – Allmänna varningar
- 3.2 – Felaktig användning
- 3.3 – Säkerhetsanordningar
- 3.4 – Stop funktioner

4. TRANSPORT OCH HANTERING

18

- 4.1–Transport
- 4.2 – Hantering av Blast Chiller
 - 4.2.1 – Vikt och dimensioner
 - 4.2.2 – Nödvändiga hjälpmedel

5. INSTALLATION

19

- 5.1 – Förberedelse av installation
- 5.2 – Uppackning av Blast Chiller
 - 5.2.1 – Nödvändiga hjälpmedel
 - 5.2.2 – Uppacknings förfarande
- 5.3 – Hantering av Blast Chiller
 - 5.3.1 – Nödvändiga hjälpmedel
 - 5.3.2 – Hantering av förpackad Blast Chiller
- 5.4 – Blast Chiller montering

6. ELEKTRISK INSTALLATION

20

- 6.1 – Anslutningar
 - 6.1.1 – Elektriska anslutningar
- 6.2 – Preliminära kontroller
 - 6.2.1 – Förordning

7. ANVÄNDNING

22

- 7.1 – Gränsvärden
- 7.2 – Användare
- 7.3 – Resterande risker
- 7.4 – Kontroll panel
- 7.5 – Förfaranden vid kontroll
- 7.6 – Användning
- 7.7 – "Soft" kylning
 - 7.7.1 – Val och inställning av "SOFT" kylcykel (Soft Blast Chilling)
- 7.8 – "Hard" nedkylning
 - 7.8.1 – Val och inställning av "HARD" nedkylning (Hard Blast Chilling)
- 7.9 – Frysning
 - 7.9.1 – Val och inställning av "HARD" frysning (Freezing)
- 7.10 – Special funktioner
 - 7.10.1– För-Kylning
 - 7.10.2 – Avfrostning
 - 7.10.3 – Långa stillestånds perioder

8. UNDERHÅLL

29

- 8.1– Speciella försiktighets åtgärder
- 8.2– Rutin underhåll
 - 8.2.1– Rutin underhåll (tab. 5)
 - 8.2.2– Rengöring av kammare
 - 8.2.3– Rengöring av maskinens utsida
 - 8.2.4– Rengöring av kondensorn
 - 8.2.5– Rengöring av kärnproben
- 8.3– Extra ordinärt underhåll
- 8.4– Driftavvikelser och fel
 - 8.4.2– Fel

9. DEMONTERING	33
-----------------------	-----------

10. BORTSKAFFNING	34
--------------------------	-----------

10.1– Bortskaffnings metod

11. RESERVDELAR	34
------------------------	-----------

11.1– Beställning av reservdelar

1 – ALLMÄN INFORMATION

Tack för att du väljer en Blast Chiller av vår produktion.

Läs bruksanvisningen noga och se till att den finns tillgänglig för dem som kommer att installera, använda och underhålla utrustningen.

1.1 – MÄRKNING

ID skyltar sitter på utsidan av apparaten, i det nedre högra hörnet på framsidan :

Fig. 1 nedan visar kopior.

			
		799019300	
MODEL BC B / 05		SERIAL N. 20130326020	
INPUT VOLTAGE 230V 1 50 Hz		ABSORBED POWER 1015W	CURRENT 10
COMPRESSOR 3/4 HP		DEGREE OF PROTECTION IPX 1	
REFRIGERANT R404a 850 gr		ACTIVATOR R134a	CLIMATIC CLASS T 18÷43°C
			CLASS 1
		MADE IN UE YEAR 2013	 27/03/2013 17:00 14

			
		799019300	
MODEL BC B / 05		SERIAL N. 20130326020	
Regulation CE n° 1494/2007 of Commission dated 17 December 2007			
The equipment contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto			
The equipment has a compressor with power		3/4 HP	
The system is hermetically sealed and contains gas		R404a	
Gas quantity is		850 gr	
The equipment isolation is made by foam blown with fluorinate green house gasses.		R134a	
The gas contained in the foam is			
Total gas quantity in the equipment is		850 gr	

Fig. 1

1.2 CE DOKUMENT



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

DECLARATION OF CONFORMITY

Noi
The following

GEMM S.r.l.
Via del Lavoro, 37 – Loc. Cimavilla
31013 Codogné (TV) - Italy
Tel. 0438 778504 Fax 0438 470249

In accordo con la Direttiva Bassa Tensione 2006/95 CE, con la Direttiva 2004/108 CE (Compatibilità Elettromagnetica)
According to the Low Voltage Directive 2006/95 EEC, the EMC Directive 2004/108 EEC

Tipo di apparecchiatura
Type of equipment

Abbattitore di temperatura
Blast chiller / Shock freezer

Nome marchio commerciale
Brand name of trademark

GEMM
GEMM

Tipo, Modello
Type designation

BCB / 03 - 05 - 10 - 15
BCB / 03 - 05 - 10 - 15

Costruttore
Manufacturer

GEMM S.r.l.
GEMM S.r.l.

Le norme armonizzate o le specifiche tecniche (designazioni) che sono state applicate in accordo con le regole della buona arte in materia di sicurezza in vigore nella CEE sono:
The following harmonised standards or technical specifications (designations) which comply with good engineering practice in safety matters in force within the EEC have been applied:

EN 50366
EN 60 335 - 1
EN 60 335 - 2 - 24
EN 61 000 - 4 - 5
EN 61 000 - 4 - 2
EN 61 000 - 4 - 4
EN 61 000 - 4 - 6
EN 61 000 - 4 - 11
EN 61 000 - 3 - 2
EN 61 000 - 3 - 11
EN 55 014 - 1
EN 55 014 - 2

03
94
99
95
95
95
96
94
00
00
00
97

La direttiva macchine 2006 / 42 C E se applicabile è coperta dalla dichiarazione di cui sopra,
The 2006 / 42 C E machine directive when applicable, is covered by the above declaration.

Direttiva "PED" 97/23: Articolo 3.3.
97/23 "PED" directive: 3.3 Article.

In qualità di costruttore e/o rappresentante autorizzato della Società all'interno della CEE, si dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi sono conformi alle esigenze essenziali previste dalle Direttive su menzionate.
As the manufacturer's authorised representative established within EEC, we declare under full responsibility that the equipment follows the provisions of the Directives stated above.

In applicazione a quanto previsto dalle Direttive citate, le apparecchiature sono state dotate di marcatura CE ed è stato predisposto un adeguato fascicolo tecnico presso la nostra sede.
And, pursuant of above-mentioned Directives, the CE mark has been applied to the equipment. Furthermore, adequate technical material has been prepared and is available from our offices.

Data e luogo di emissione
Date and place of issue

14 Apr 11, Codogné

Nome e firma di persona autorizzata
Name and signature of authorised person

Gianluca POSSAMA

GEMM Srl
Via del Lavoro 37 – Loc. Cimavilla – 31013 CODOGNE' (TV) Italy
Tel. 0039 0438 778504 – Fax 0039 0438 470249 – e-mail: info@gemm-srl.com – web: www.gemm-srl.com
C.F. e P.I. 03441880261 – REA TV 272556 – Reg. Impr. TV 03441880261
Registro Prod. AEE-TV IT08020000001108 - Cop. Soc. € 110.000 i.v.

1.3 GARANTI

Garantin gäller i 12 månader om inget annat anges. Garantin täcker inte skador på apparaten som orsakats av:

- Transport skador eller felaktigt handhavande.
- Uteblivet eller felaktigt underhåll enl. beskrivet i denna manual.
- Fel och/eller skador som kan härledas till felaktigt handhavande av apparaten.
- Underhåll som utförs av okvalificerad personal.
- Felaktig användning.

1.4 – KUNDSERVICE

Kontakta tillverkaren direkt för eventuella behov när det gäller användning, underhåll eller beställning av reservdelar och ange identifiering av apparaten med tanke på ID-plattan.

Coolpart AB
Telefon: 08-554 405 00
info@coolpart.se, www.coolpart.se
Adress: Förrådsvägen 5
151 45 Södertälje

1.5 – HUR MAN ANVÄNDER MANUALEN FÖR BLAST CHILLER

Syftet med denna handbok är att ge alla informationen som krävs för att säkerställa korrekt användning av apparaten med fullständig säkerhet och självständighet.

Manualen är sub uppdelad i kapitel med punkterna och punkterna: innehållssidan är enkelt konsulteras för att hitta någon aspekt av intresse.

Materialet i detta dokument tillhandahålls uteslutande i syfte att information och kan ändras utan föregående meddelande. Trots att stor uppmärksamhet ägnas åt utarbetandet av handboken, **är tillverkaren inte ansvarig för skada som härrör från fel, utelämnanden eller användningen av informationen här.** Hålla denna handbok och all dokumentation i tilläggen i bra skick, lättläst och komplett i alla dess delar; hålla den nära utrustningen i en tillgänglig plats känd för alla aktörer.

1.5.1 – SYMBOLER SOM ANVÄNDS I DENNA MANUAL



Denna symbol anger information och varningar som, om inte iakttas kan skada apparaten eller äventyra säkerheten för personal.



Denna symbol anger information och varningar när det gäller elektriska apparater som, om inte iakttas kan skada apparaten eller äventyra säkerheten för personal.

1.6 PERSONAL

Denna handbok är för användning av operatörer, auktoriserade montörer och underhållstekniker.



Brukare skall ej utföra service/underhåll reserverade för underhållstekniker eller specialiserade tekniker. Tillverkaren accepterar inget ansvar för skador som härrör från underlåtenhet att iaktta denna regel.

- **Brukare:** person som kan driva apparaten under normala arbetsförhållanden genom att använda relevanta kontroller. Brukaren måste också kunna utföra enkla rutinmässigt underhåll (rengöring, lastning) och starta eller återställa apparaten efter ett strömavbrott.
- **Service elektriker:** elektriker som har utbildats av tillverkaren att utföra arbeten med enheten. Service elektriker skall kunna installera apparaten under normala förhållanden; han/hon är kvalificerad att utföra alla elektriska och mekaniska justeringar, underhåll och reparationer. Han eller hon skall kunna verka löpande med elektrisk kontroll på lådor och plintar.
- **Kvalificerad truck operatör:** person som har behörighet i hantering av material på företagets lokaler, innehavaren av en licens för användning av gaffeltruckar.

2 – MASKIN BESKRIVNING

2.1 – TEKNISKA DATA

Modell		BCB/03
Yttre mått	cm	65 x 67 x 67h
Vikt	kg	65
Lådor	No.	3 GN (cm 53 x 32.5)
Kammartemperatur	°C	+ 95 / - 40
Effektområde	°C	10 (+ 65 % + 3 °C); 7 (+ 65 % ÷ - 18 °C)
Gas		R 404 a
Kompressor effekt	Hp	1/2
Max effekt power	W	600
Strömkällans spänning		Volt 1x230 ~ 50 Hz
Elförsörjning:		3 x 1,5 mm2 kabel komplett med kontakt plug; L = 4000 mm Tab 1/a

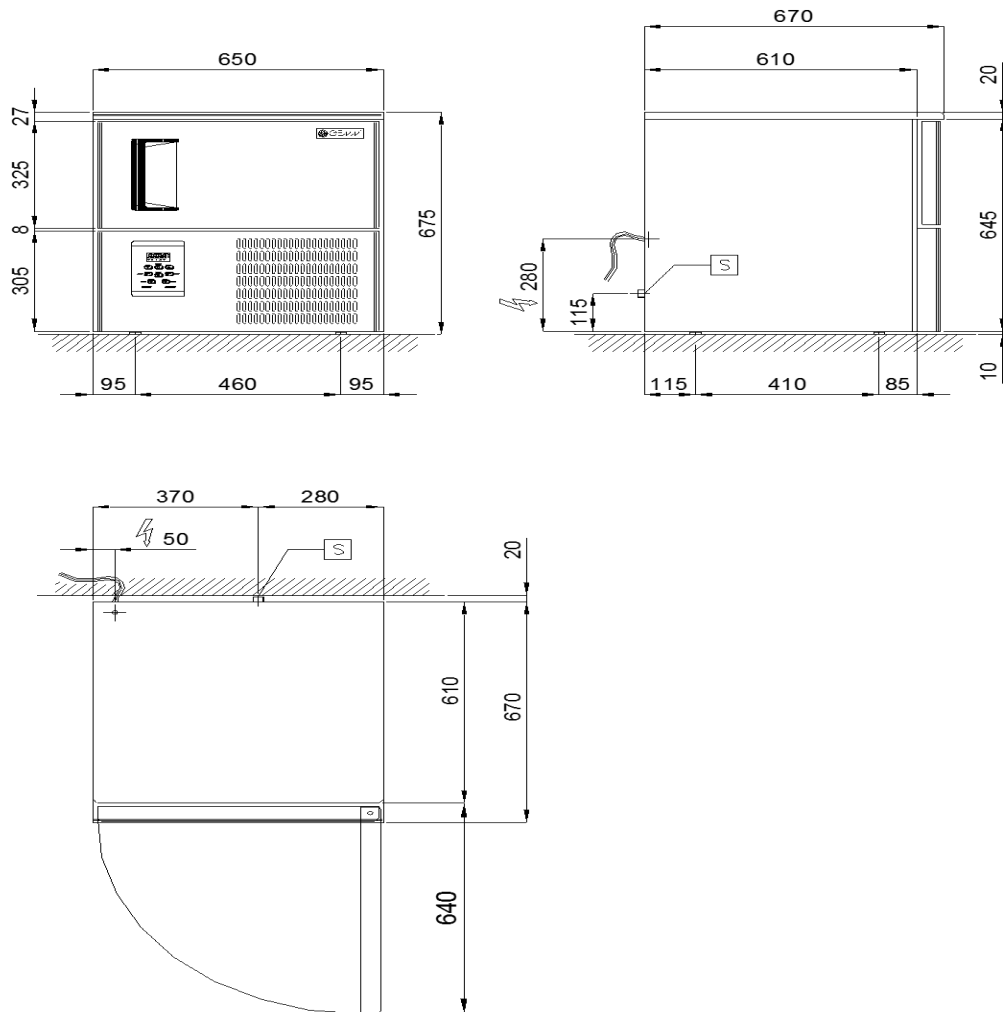


Fig. 2/a

Modell		BCB/05
Yttre mått	cm	80 x 70 x 90h
Vikt	kg	92
Kantin/plåtar GN	No.	5 EN (cm 60 x 40) or 5 GN (cm 53 x 32.5)
Kammartemperatur	°C	+ 95 / - 40
Effektområde	kg	15 (+ 65 % ÷ + 3 °C); 9 (+ 65 % ÷ - 18 °C)
Gas		R 404 a
Kompressor effekt	Hp	3/4
Max effekt	W	1100
Strömkällans spänning		Volt 1x230 ~ 50 Hz
Elförsörjning: 3 x 1,5 mm2 kabel komplett med kontakt plugg; L = 4000 mm.Tab. 1/b		

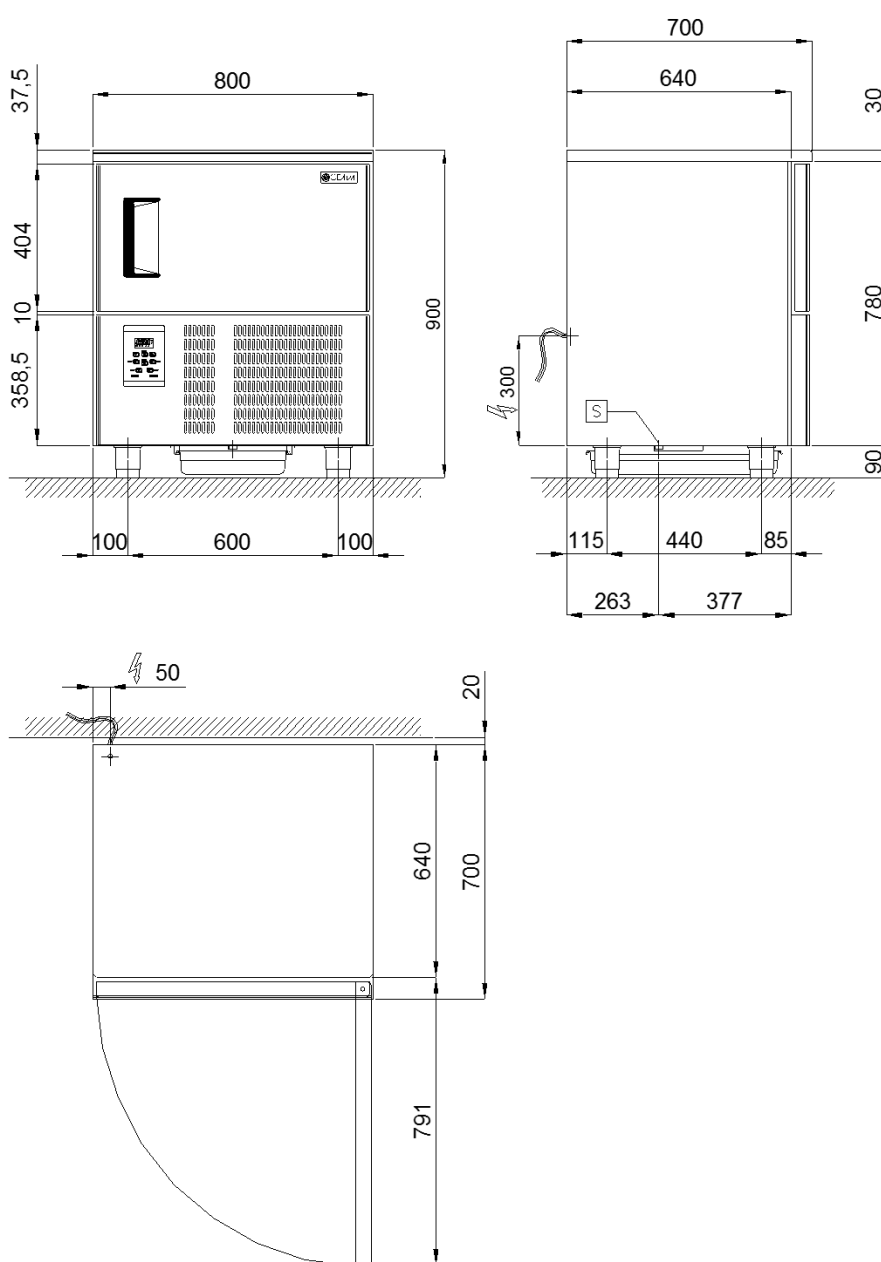


Fig. 2/b

Modell		BCB/10
Yttre mått	cm	80 x 78 x 170h
Vikt	kg	145
Kantin/plåtar GN	No.	10 EN (cm 60 x 40) or 10 GN (cm 53 x 32,5)
Kammartemperatur	°C	+ 95 / - 40
Effektområde	kg	26 (+ 65 % ÷ + 3 °C); 16 (+ 65 % ÷ - 18 °C)
Gas		R 404 a
Kompressor effekt	Hp	1,5
Max effekt power	W	1628
Strömkällans spänning		V. 1x230 ~ 50 Hz
Elförsörjning: 3 x 1,5 mm2 kabel komplett med kontakt plugg; L = 4000 mm Tab. 1/c		

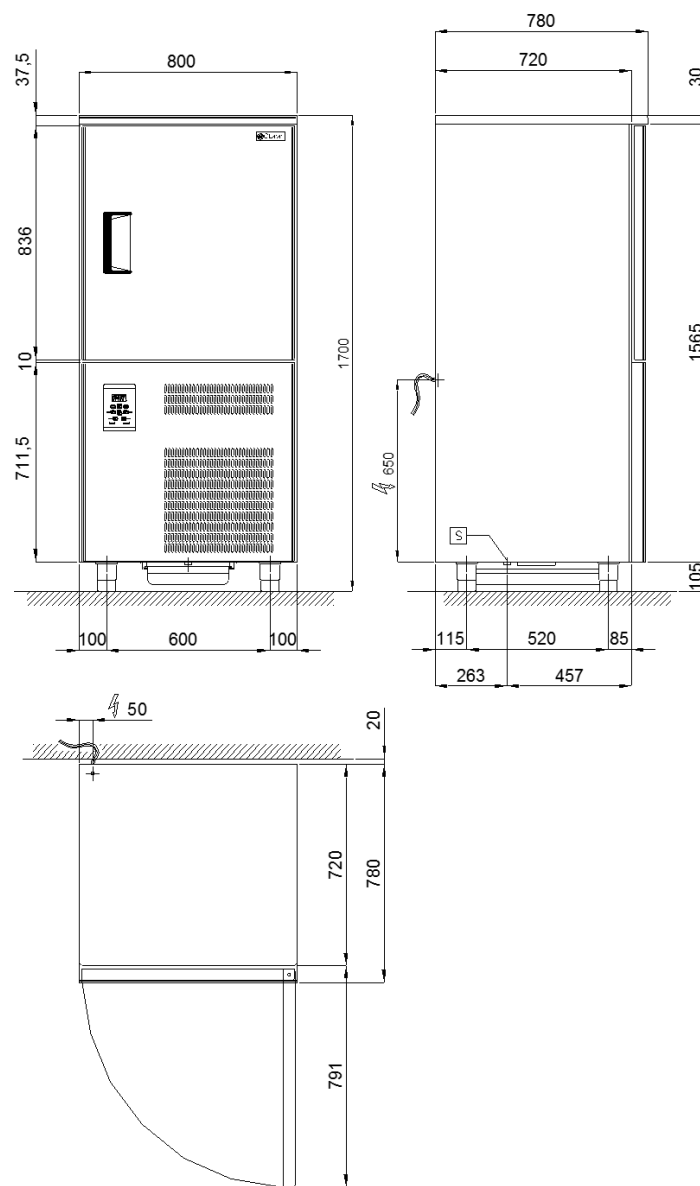


Fig. 2/c

Modell		BCB/15
Yttre mått	cm	80 x 78 x 200h
Vikt	kg	175
Kantin/plåtar GN	No.	15 EN (cm 60 x 40) or 15 GN (cm 53 x 32,5)
Kammartemperatur	°C	+ 95 / - 40
Effektområde	kg	43 (+ 65% + + 3 °C); 32 (+ 65 % + - 18 °C)
Gas		R 404 a
Kompressor effekt	Hp	3
Max effekt power	W	2986
Strömkällans spänning		Volt 3x400 ~ 50 Hz
Elförsörjning: 3 x 1,5 mm2 kabel komplett med kontakt plugg; L = 4000 mm Tab. 1/d		

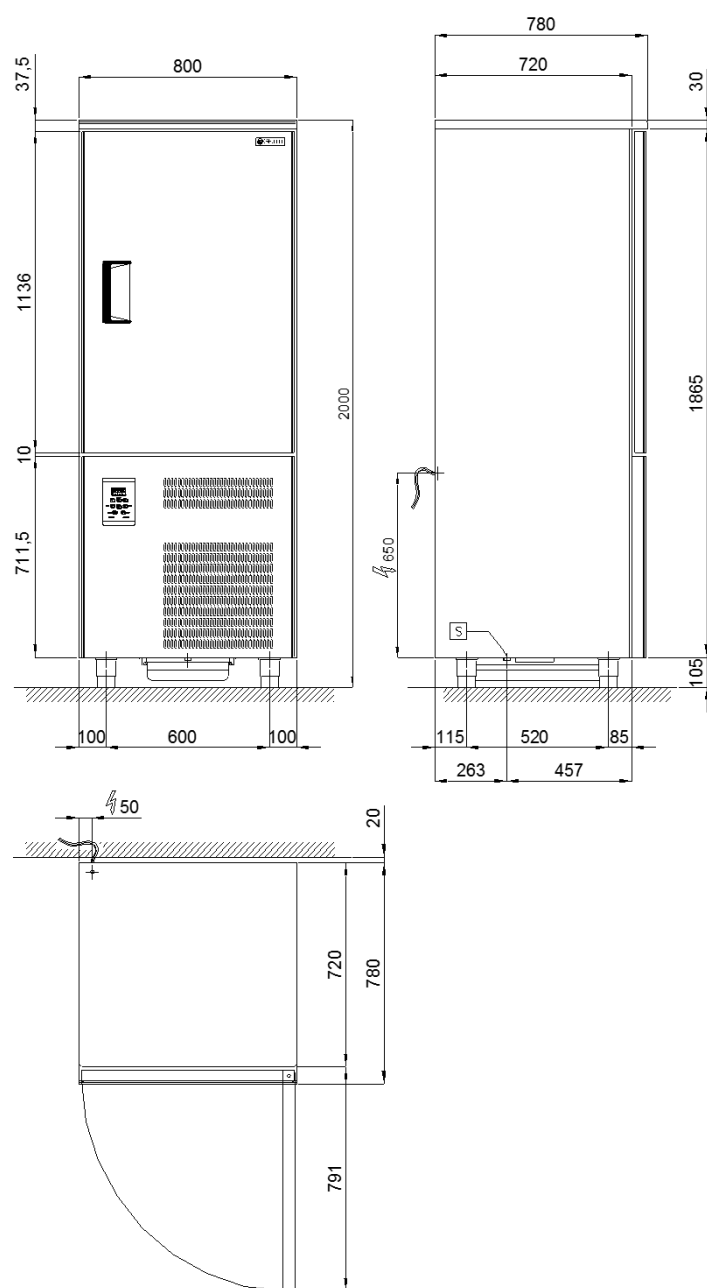


Fig. 2/c

Modell		BCB/24
Yttre mått	cm	80 x 118 x 200h
Vikt	kg	203
Kantin/plåtar GN	No.	12 EN (cm 60 x 80) or 12 GN 2/1 (cm 53 x 65)
Kammartemperatur	°C	+ 95 / - 40
Effektområde	kg	43 (+ 65 % ÷ + 3 °C); 32 (+ 65 % ÷ - 18 °C)
Gas		R 404 a
Kompressor effekt	Hp	3.7
Max effekt power	W	4312
Strömkällans spänning		Volt 3x400 ~ 50 Hz
Elförsörjning: 3 x 1,5 mm2 kabel komplett med kontakt plugg; L = 4000 mm Tab. 1/e		

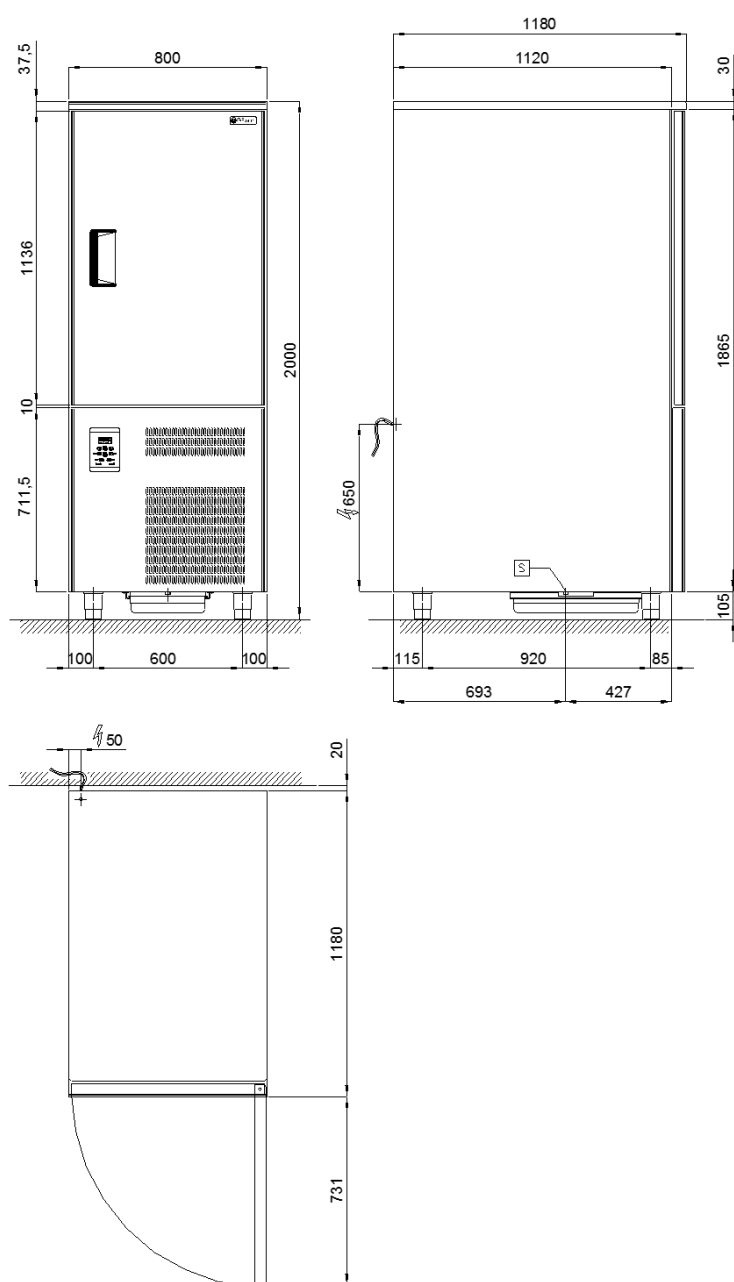


Fig. 2/e

2.2 – BESKRIVNING AV BLAST CHILLER OCH DESS ANVÄNDNING

Blast Chillers är apparater som har ett kraftfullt kyl system som snabbt kan sänka temperaturen i kärnan av mat. Idealisk för användning i kök, bagerier och glass tillverkning. Maskinens huvudsakliga arbetscykler är NEDKYLNING och FRYSNING. Varje cykel omfattar två olika slut temperaturer (kärntemp givaren avslutar cykeln när den når den inställda temperaturen är nådd) eller tid kontrollerade (cykeln avslutas när den inställda tiden löper ut).

2.2.1 – HUVUD DELAR

Apparaten innehåller följande delar:

- skal
- kondensor enhet (ref. 2, fig. 3)
- evaporator enhet (ref. 1, fig. 3)
- kontroll panel (ref. 3, fig. 3)

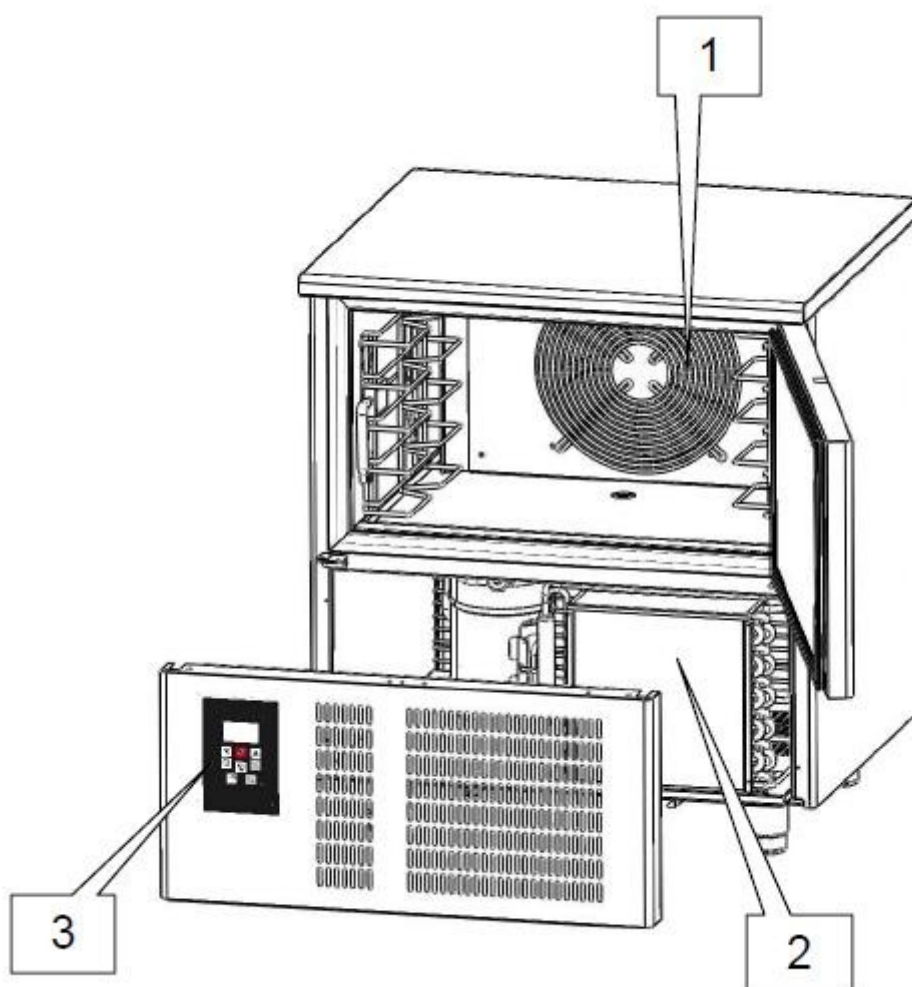


Fig. 3

2.3 LJUD

Apparaten är utformad och byggd för att hålla ljudnivån så låg som möjligt.

2.4 – OMGIVNINGS FÖRHÅLLANDEN

Installationsplatsen	Bagerier, kaféer, glass tillverkning, kök i allmänhet
Relativ luftfuktighet	≤ 80% utan kondensering
Klimat klass	“T” + 18 °C ÷ + 43 °C
Tab. 2	

3. – SÄKERHET

3.1 – ALLMÄNNA VARNINGAR



Viktigt: Läs denna manual noggrant innan du använder apparaten, samt följ de tekniska bruksanvisningarna till punkt och pricka. Operatören måste veta plats och funktion av alla de manöver don och egenskaper hos Blast Chiller



Blast Chiller överensstämmer med nuvarande bestämmelser, felaktig användning kan orsaka skador på personer och enheter.

Vid tidpunkten för installationen måste alla brukare vara tillräckligt utbildade i olycksrisker, operatörens säkerhetsanordningar, allmänna olycksförebyggande föreskrifter beskrivs i internationella direktiv och den nuvarande lagen i de land där apparaten används. Uppstart och användning av apparaten måste vara uteslutande i händerna på utbildad personal. Operatörerna skall noggrant iaktta föreskrifter i det land där apparaten används.



Ta inte bort eller ändra skyltarna som monterats på anordningen av tillverkaren.



Blast Chiller får inte användas om Kontrollpanelen eller någon annan del är skadad.



Blockera inte det främre eller bakre luftintaget på apparaten; Placera inte mat direkt mot ventilations galler eller luftkanaler, eller direkt på botten av kammaren.



Omedelbart rapportera eventuella avvikelser i drift.



Använd endast tillbehör som rekommenderas av tillverkaren.



Utsätt inte apparaten för regn eller av vattenstänk.



Rutin och extraordinära underhåll av Blast Chiller som kräver att den elektriska kopplingsboxen öppnas eller ens delvis öppnas måste anordningen först har kopplats ur.

Tillverkaren ansvarar inte i följande fall:

- underhållsplanen följs inte:
- otillåtna ändringar och/eller operationer:
- reservdelar som används är inte original:
- underlåtenhet att iaktta även del av innehållet i denna handbok:
- felaktig användning av apparaten.

Om någon manipulerar eller obehörig ersätter av en eller flera delar eller komponenter och använder tillbehör och förbrukningsvaror som avviker från de ursprungliga, det kan utgöra en fara och kan då frånta tillverkaren från civilrättsliga eller straffrättsliga ansvar. Om det råder tvivel om drift av apparaten, avstå från att använda den och kontakta tillverkaren.

3.2. FELAKTIG ANVÄNDNING

Blast Chiller får ej användas:

- för syften skiljer sig från de som anges i punkt 2.2 "Beskrivning av Blast Chiller och dess användning";
- När säkerhetssystem som inte fungerar;
- Efter dåligt/felaktigt gjord installation;
- av utbildad personal;
- När felaktigt eller uteblivet underhåll gjorts;
- När icke-original reservdelar används;
- med skadade elkabel eller eluttag;
- med felaktig eller blockerade luftkanaler (ref. 1 fig. 4);
- när maten som bearbetas placeras felaktigt mot ventilations galler (ref. 1 fig. 4), ventilations kanaler, eller direkt på botten av kammaren (ref. 2 fig. 4).

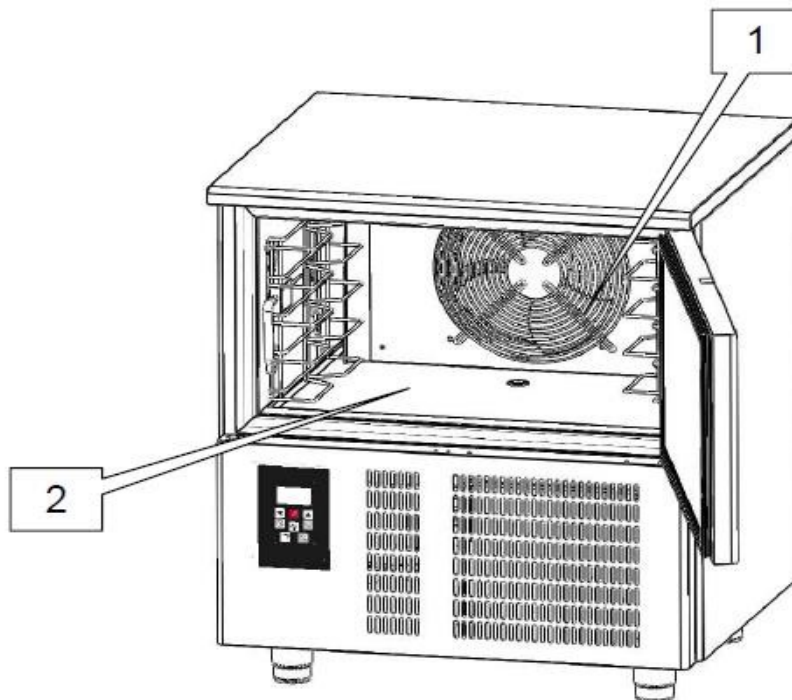


Fig.4

3.3 SÄKERHETSANORDNINGAR

Speciella säkerhets anordningar som skall skydda personal från rörliga delar.

- galler som täcker kylfläktar (ref. 1 fig. 5);
- gallren som täcker kondensor enheten (ref. 2 fig. 5).

Apparaten är också försedd med enheter för att skydda maten under bearbetning. Nedan är en lista av säkerhetsanordningarna på apparaten.

- Varnings/indikering för dörröppning. Om dörren förblir öppen under en förutbestämd tid, det kommer det att visas på displayen ett meddelande "id" i kombination med ett akustiskt larm och kompressorn stängs av. Sensor (ref. 3 fig. 5) som finns på kyl kretsen varnar om någon överhettning av utrustningen sker och försätter maskinen i standby.

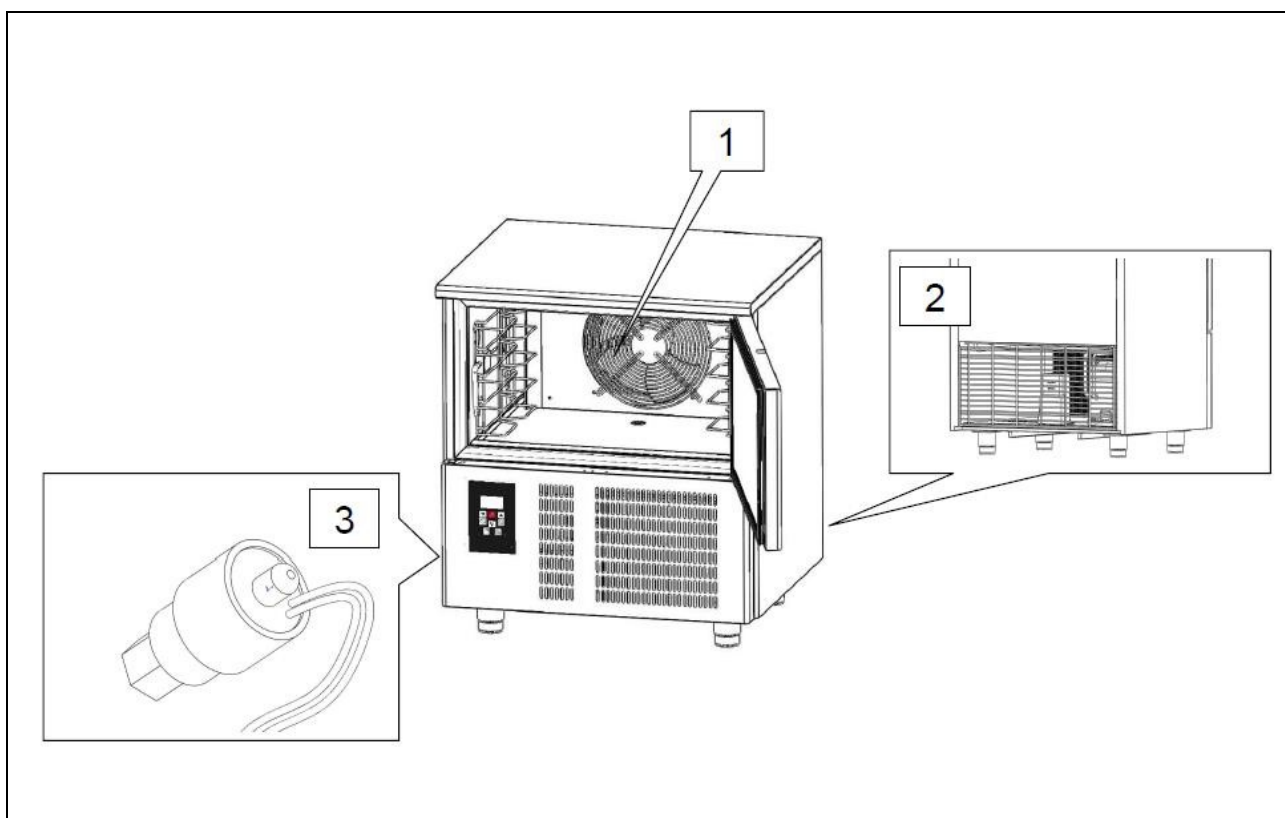


Fig. 5

3.4 STOPP FUNKTIONER

Hela apparaten kontrolleras av ett elektroniskt kretskort. Stop funktionen styrs av en  knapp (ref. 1 fig. 6). För att stoppa maskinen oavsett vilket läge, håll inne stopp knappen  i tre sekunder.

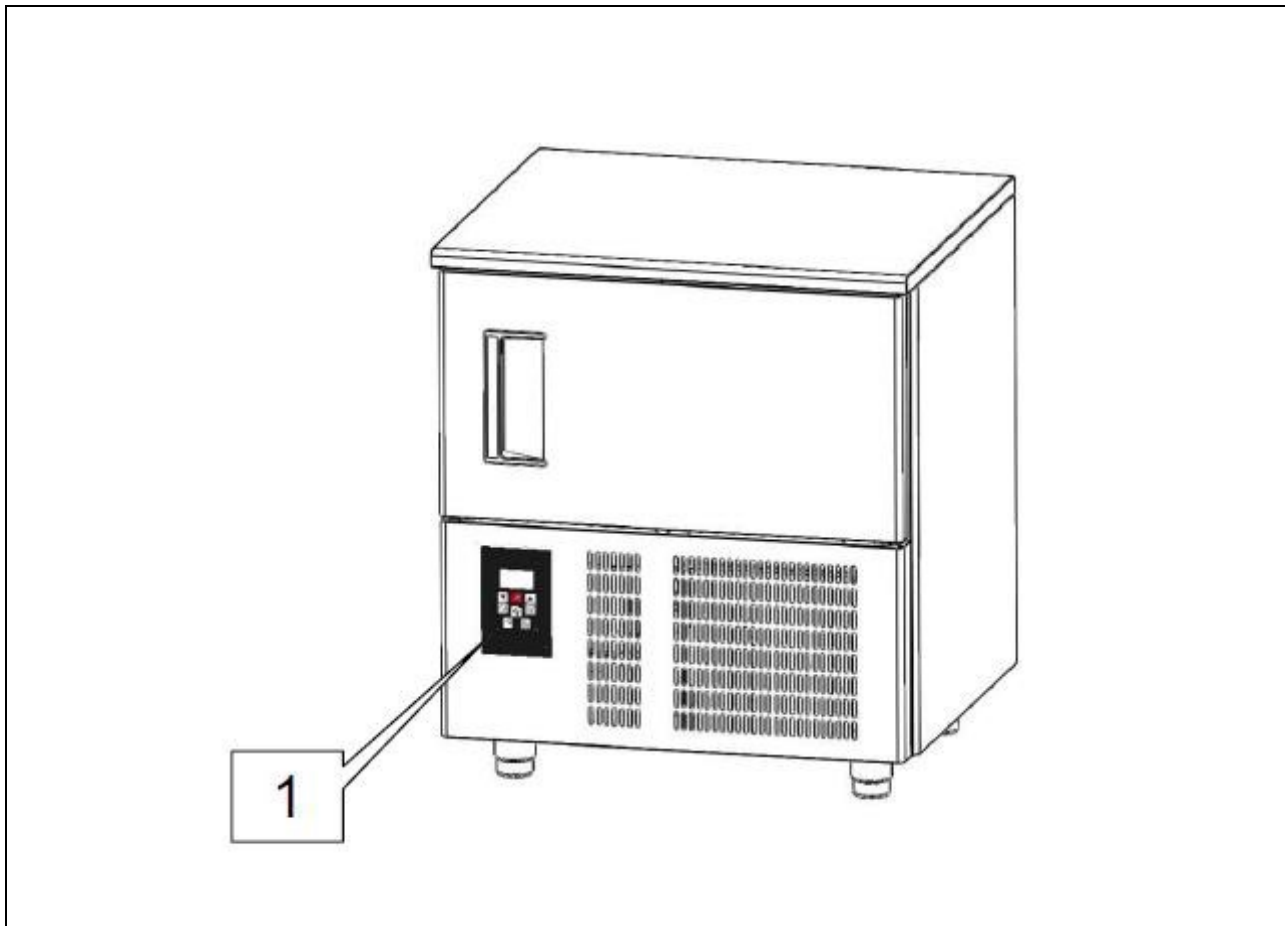


Fig.6

4 – TRANSPORT OCH HANTERING

4.1 – TRANSPORT

Den förpackning som används vid leverans är lämplig och säkerställer att den är skyddad och förblir oskadad under transport till kund. Blast Chiller måste placeras i upprätt position med rätt emballage under hela sin resa.



Apparaten får aldrig vältas.



Förpackning måste vara rätt placerad på en pall eller motsvarande under hela transporten samt väl säkrade med erforderliga surrnings anordningar.



Beakta största försiktighet när lyft och flytt av Blast Chiller genomförs, för att undvika allvarliga skador på personer eller material. Tillverkaren fransäger sig allt ansvar om indikationerna för lyft och transport av Blast Chillers inte observeras.



Omgivningstemperaturen får aldrig understiga 4° C under transport.

När Blast Chiller är uppackad, då skall förpackningsmaterialet elimineras och/eller återanvändas i enlighet med nuvarande avfallshantering förordningar i de länder där apparaten ska användas.

4.2. – HANTERING AV FÖRPACKADE BLAST CHILLER



Vidtag stor omsorg vid lyftning och hantering av Blast Chiller; Det kan finnas en risk för skada vid hantering av laster, som också kan vara dödlig.



Alla hantering och lyft skall utföras med stor försiktighet, se till att all personal är på säkert avstånd och att ingen står under hängande last.



Innan operationen påbörjas, kontrollera hela området för att identifiera risker samt eventuella farliga punkter.



Omgivningstemperaturen får aldrig understiga 4° C under transport.

BEHÖRIG PERSONAL

Gaffeltruck förare.

Personlig skyddsutrustning:

- Skydds-
skor.
- Handskar.

Personal som utför sådana operationer skall ej bära armbandsur, smycken, ringar, lösa eller uppknäppta plagg, till exempel: trasiga kläder, halsdukar, uppknäppta jackor eller blusar med öppna dragkedjor, etc. I allmänhet måste personal bära skyddskläder.

4.2.1 – VIKT OCH DIMENSIONER

Modell		BCB/03	BCB/05	BCB/10	BCB/15	BCB/24
Dimensioner	cm	65x65x67h	80x70x90h	80x78x170h	80x78x200h	80x118x200h
Vikt	kg	76	107	166	202	230

Tab.3

4.2.2 – NÖDVÄNDIGA HJÄLP MEDEL

- Använd en gaffeltruck med tillräcklig kapacitet för att lyfta apparaten.



Användning av olämplig utrustning kan orsaka olyckor för de inblandade, eller skada apparaten. Tillverkaren fransäger sig allt ansvar vid felaktig användning av icke-kompatibel utrustning för lyft, transport och hantering.

5 - INSTALLATION



Vidta största försiktig vid hantering av apparaten, för att undvika skador på personer eller material.



Starta ej apparaten om fel visas på kontrollpanelen eller om delar är skadade.

BEHÖRIG PERSONAL

Elektriker.

Personlig skyddsutrustning:

- Skyddsskor.
- Handskar.

Personal som utför sådana operationer skall ej bära armbandsur, smycken, ringar, lösa eller uppknäppta plagg, till exempel: trasiga kläder, halsdukar, uppknäppta jackor eller blusar med öppna dragkedjor, etc. I allmänhet måste personal bära skyddskläder.

5.1 – FÖRBEREDELSE FÖR INSTALLATION

Förbered ett område tillräckligt stort för att utföra installationen baserat på måtten på apparaten (se fig. 2) och den valda lyftutrustningen som används.

Installationsplatsen måste vara förberedd med alla anslutande system som krävs för apparaten skall fungera.

Välj en installationsplats med förutsättningar som gör att maskinen kan användas säkert. Området måste ge bra stöd, med en fast platta på golv vars yta kommer att säkerställa en lämplig och säker arbetsplats för personal. Installera apparaten på en plats med naturliga eller artificiella ljus lämplig för verksamheten som skall utföras (i enlighet med särskilda föreskrifter).

5.2 – UPPACKNING AV BLAST CHILLER



Kontrollera att förpackningen inte har skadats under transport.

5.2.1 – NÖDVÄNDIGA HJÄLPMEDEL

- Använd en gaffel truck med tillräcklig kapacitet för att lyfta apparaten.



Användning av olämplig utrustning kan orsaka olyckor för de inblandade, eller skada apparaten. Tillverkaren fransäger sig allt ansvar vid felaktig användning av icke-kompatibel utrustning för lyft, transport och hantering.

5.2.2 – UPPACKNINGS FÖRFARANDE



Alla hantering vid uppackningsförfarandet skall utföras med stor försiktighet, se till att all personal är på säkert avstånd och att ingen står under hängande last.

För att packa upp apparaten ta bort dess kartong omslag. Ta apparaten utanför pallen, lyfta den med hjälp av en lämplig gaffeltruck; gafflarna ska placeras under apparaten, var noga med att inte skada de två skenorna i vatten behållarna.



EFTER INSTALLATION AV APPARATEN, VÄNTA MINST TVÅ TIMMAR INNAN DEN STARTAS.

5.3 – HANTERING AV BLAST CHILLER

5.3.1 – NÖDVÄNDIGA HJÄLPMEDEL

Se paragraf 5.2.1.



Användning av olämplig utrustning kan orsaka olyckor för de inblandade, eller skada apparaten. Tillverkaren fransäger sig allt ansvar vid felaktig användning av icke-kompatibel utrustning för lyft, transport och hantering.

5.3.2 – HANTERING AV FÖRPACKAD BLAST CHILLER



All hantering av Blast Chiller skall utföras med stor försiktighet, se till att all personal är på säkert avstånd och att ingen står under hängande last.

Om du vill flytta Blast Chillers på hjul, lossa bromsarna på hjulen, var noga att återställa bromsarna igen när apparaten är i permanent läge. Om du vill flytta Blast Chillers på fötter, lyfta dem med en lämplig gaffeltruck; gafflarna ska placeras under apparaten, var noga med att inte skada skenorna för vattenbehållarna.

5.4 – BLAST CHILLER MONTERING

Blast Chiller levereras till kunden med alla tillhörande delar. Flytta vatten behållaren från kammaren och placera den i position längs löparna under apparaten mellan fötterna.

6 – ELEKTRISK INSTALLATION



EFTER INSTALLATION AV APPARATEN, VÄNTA MINST TVÅ TIMMAR INNAN DEN STARTAS.

6.1 – ANSLUTNINGAR

6.1.1 – ELEKTRISK ANSLUTNING



Elektrisk anslutning skall göras av en behörig elektriker.

Kontrollera att nätspänningen motsvarar det som anges på CE märkning. Anslutningar skall följa nuvarande bestämmelser; huvudledning måste ha ett effektivt jordnings system som är kompatibla med förordningar i det aktuella landet. Detta faller under kundens ansvar.

Gör inte snäva böjar på strömkabeln och placera inte något objekt ovanpå.



Om det är nödvändigt att koppla från elnätet, kontrollera först att brytaren är på OFF  **på displayen.**



Tillverkaren fransäger sig allt ansvar för skador eller olyckor som orsakats av underlåtenhet att iaktta dessa föreskrifter.

ELEKTRISKA Anslutnings FÖRFARANDE

Apparaten levereras av tillverkaren komplett med stickkontakt. Anslut strömkontakten till ett strömuttag på installationsplatsen; systemet måste uppfylla nuvarande bestämmelser.

Strömförsörjningen på installationsplatsen måste uppfylla följande förutsättningar:

- Volt: 230 Vac
- Freq: 50 Hz

6.2 – PRELIMINÄRA KONTROLLER

Installations elektriker skall förevisa operatörer i korrekt användning av Blas Chiller och ge de grundläggande begreppen av underhåll.

METOD

Första idrifttagningen skall utföras av utbildad person, i närvaro av operatör, som skall få tillräcklig information för att utföra viss rutin underhåll samt rengöring. Innan apparaten startas, skall en rad kontroller och inspektioner utföras i syfte att förhindra fel eller olyckor under start.

- Kontrollera att apparaten inte har skadats under transport.
- Kontrollera med särskild omsorg för skador av elektrisk tryckknapp, kontrollpanelen, ledningar och rör.
- Kontrollera att alla externa strömkällor har anslutits ordentligt.
- Kontrollera att maskinen är placerad i lodrät nivå.

6.2.1 – FÖRORDNING



Förordning som ej följs av personal kan skada apparaten och exponera operatören för allvarliga faror. Förordning som ej följs av personal anses manipulera apparaten och då kan garantin ej åberopas och tillverkaren fräntas allt ansvar.

7 – ANVÄNDNING



EFTER INSTALLATION AV APPARATEN, VÄNTA MINST TVÅ TIMMAR INNAN DEN STARTAS.

7.1 – GRÄNSVÄRDEN

Blast Chillers är apparater med ett kraftfullt kyl system som snabbt kan sänka temperaturen i kärnan av mat. Idealisk för användning i kök, bagerier och glass tillverkning. Maskinens huvudsakliga arbetscykler är NEDKYLNING och FRYSNING. Varje cykel omfattar två olika slut temperaturer (kärntemp givaren avslutar cykeln när den när den inställda temperaturen är nådd) eller tid kontrollerade (cykeln avslutas när den inställda tiden löper ut).

- **SOFT CHILLING.** "SOFT" temperatur minskning (+ 3 ° C). Mat som tas ur ugnen sänks snabbt till en temperatur av 3 ° C inom högst 90 ', för att hämma bakteriell spridning och undvika uttorkning av färdiglagad mat genom avdunstning. Mat som behandlas på detta sätt kan bevaras perfekt i 5-7 dagar utan att ändra sina ursprungliga egenskaper.
- **HARD CHILLING.** "HARD" temperatur minskning (+ 3 ° C). inom högst 90 '. Denna typ av process används när maten kylas är tjockare än 2-3 centimeter (dvs. stora bitar) och med tät eller fet mat. Under denna fas når lufttemperaturen -20 ° C för att påskynda spridningen av kylan i maten.
- **FREEZING.** Djup frysning eller frysning (-18 ° C). Under denna fas når apparaten en lufttemperatur -40 ° C. Denna arbetscykel tar kärnan i maten till en temperatur på -18 ° C på mindre än fyra timmar (240 '). Hastigheten på processen undviker bildandet av macrocrystals, vilket säkerställer att när den tinade maten används har dess ursprungliga konsistens, färg och kvalitet.
- **HOLDING.** I slutet av både kylning och frysningens cykler kommer maskinen automatiskt att gå till inställda temperaturer.

7.2 – ANVÄNDANDE

Blast Chillers kan inte användas för andra ändamål än de som beskrivs i punkt 7.1. I synnerhet är apparaten inte lämplig för förvaring av livsmedel på obestämd tid.

7.3 – RESTERANDE RISKER



BRÄNNSKADOR VID LÅG TEMPERATUR

Under viss drift körs apparaten i extremt låga temperaturer: Undvik direkt kontakt med inre delar omedelbart efter öppnandet av dörren.

7.4 KONTROLL PANEL

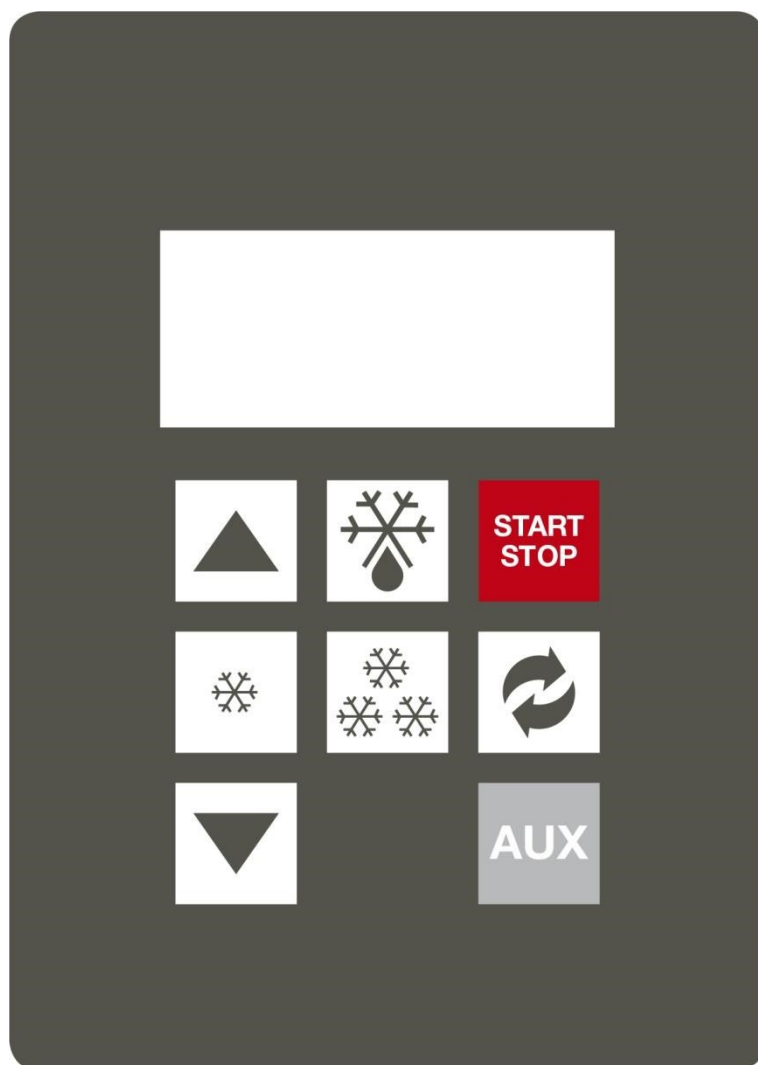


Fig. 7

Knapparna på Kontrollpanelen är följande:



KNAPP 0/1, START/STOP

Med maskinen OFF (0) Tryck en gång för att gå till STANDBY (1). Med maskinen på STANDBY tryck en gång för att STARTA en cykel. När en cykel pågår tryck en gång till STOPP, tryck och håll i 3 sekunder så stoppar maskinen oavsett vilket läge maskinen befinner sig i.



+ - KNAPPAR

Används för att öka eller minska värdet visas på displayen.



CHILLING KNAPP

Tryck på denna knapp för att starta nedkylning.



HARD/SOFT KNAPP

Med vald cykel, tryck en gång för att välja "HARD" eller "SOFT" process.



DEFROSTER KNAPP

Med maskinen i STANDBY och/eller under lagringen, tryck en gång för att starta en avfrosthingscykel.



FRYSNINGS KNAPP

Maskinen i STANDBY tryck en gång för att välja tidskontrollerad nedkylnings cykel.
Tryck och håll ned i tre sec för att starta kontinuerlig cykel.

AUX

TILLBEHÖRS KNAPP

Tryck på denna knapp för att använda tillbehöret, som UV-lampa, värmd probe, där installeras. Belyst när maskinen är AVSTÄNGD; lyser inte i alla andra situationer.

Ikonerna på kontrollpanelens display är:



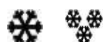
AV

Lyser när maskinen är AV; är alltid släckt annars.



GRADER

Kan lysa rött eller grönt för att visa temperaturenhet.



KYL OCH FRYSNING

Blinkar när respektive cykel pågår; fortsätter lysa under efterföljande förvaringscykel.



TEMPERATURER

Lyser under temperaturstyrd cykel.



TID

Med maskinen på STANDBY, tryck en gång för att välja en tidskontrollerad kylnings cykel.



FÖRVARING

Lyser under en kontrollerad temperaturcykel.



KONTINUERLIG CYKEL

Lyser eller blinkar under fasen före kylning, också KONTINUERLIG CYK

7.5 FÖRFARANDE VID KONTROLL

Hela apparaten kontrolleras av ett elektroniskt kretskort.

När maskinen slås på, lyser hela skärmen upp för ett "lamptest" som tar några sekunder. Därefter återgår skärmen till det läge den var innan den stängdes av. Om en cykel pågick vid avstängningen, startar cykeln om från den punkt där den blev avbruten.

När kretskortet är AV är skärmen också av, utom ikonen . Tryck på  knappen för att stänga av  ikonen på skärmen och gå till STANDBY, vilket visar kammartemperaturen i rött. De olika maskinfunktionerna kan aktiveras med hjälp av reglagen på panelen och genom att observera indikationerna på skärmen.

Med kretskortet i STANDBY kan du gå från en cykel till en annan genom att trycka.



Med kretskortet i STANDBY kan en cykel som valts startas genom att trycka på  (STOP) once blocks the cycle in progress.  (START). Pressing

Larm summern tystas genom att trycka en gång på.

För att när som helt stoppa maskinen, tryck på  och håll inne i tre sekunder.

7.6 – ANVÄNDNING

Rengör insidan av kammaren innan du använder maskinen.

Efter installationen eller vid långa inaktiva perioder är det god praxis att köra maskinen tom tills den når den inställda temperaturen. För att uppnå bästa resultat från Blast Chiller är det lämpligt att placera maten på ett sådant sätt att bästa luftcirkulation erhålls: Blockera inte fläkten, stapla inte fack ovanpå varandra, fördela prydligt och täck inte kantiner med lock eller plastfolie. För att undvika att försämrade maten, är det också lämpligt att inte överbelasta maskinen utöver den tillåtna belastningen, inte att använda bitar tjockare än 50-70 mm samt att öppna dörren så lite som möjligt.

Rengör och sterilisera kärnproben före användning. Proben ska placeras mitt i den tjockaste delen av livsmedlet. Se till att spetsen inte går igenom maten och kommer i kontakt med brickan.

För att uppnå bästa effekt rekommenderas att starta maskinen minst 15 min innan användning, både för kylning och frysning.

När temperaturstyrd cykel valts, kontrollerar det elektroniska kretskortet kammarens och kärnprobens temperatur för att bedöma om proven satts in rätt. Kontrollen tar ett par minuter, och om proven är rätt isatt fortsätter cykeln.

Denna kontroll varar drygt 2 minuter, i slutet av cykeln kontrolleras att sonden är ordentligt isatt. I detta fall kommer den aktuella temperaturen visas på sonden med ikonen .

Om testet har ett negativt resultat kommer maskinen efter ca en minuts ljudlarm automatiskt gå över till tidsstyrd cykel, då visas symbolen  i displayen.

7.7 "SOFT" KYLNING

7.7.1 – VAL OCH INSTÄLLNING AV "SOFT" KYL CYKEL

Fyll maskinen med en lämplig mängd mat, sätt i kärnproben i maten och stäng dörren.

Med maskinen i STANDBY tryck PÅ:  : displayen visar den inställda temperaturen, rekommenderad temperatur **-5°C**, samtidigt blinkar  och . Använd  och  knapparna för att ändra värde.

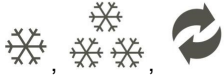
Tryck  (START) att starta cykeln: displayen kommer att visa temperaturen i rummet och ikonerna och förblir på.



Som redan sagts, när cykeln startas, gör enheten en automatisk identifiering av sondens införande (ca 2 minuter), i slutet av som cykeln kommer det att bekräftas genom sond eller tid. Alla denna process kommer att göras AUTOMATISKT.

Om testet har ett positivt resultat, kommer enheten att bekräfta temperatur cykeln (sond) och displayen kommer att visa temperaturen i sonden.

Om resultatet är negativt, efter en larmsignal och visuellt signalera med ikonen , sedan kommer displayen visa  och cykeln ändras automatiskt till tids kontrollerad cykel. Använd  och  knapparna för att ändra värde. Du kan när som helst under tids cykeln ändra temperatur genom att trycka på någon av knapparna:



Det är möjligt att välja till tids kontrollerad cykel DIREKT, genom att kringgå den automatiska fasen av sondens igenkännande.

Med maskinen i STANDBY tryck **2ggr** på : displayen kommer att visa en tidsrymd på 90 min, undertiden kommer ikonen  och  blinka. Använd  och  knapparna för att ändra värde. Tryck sedan på:  (START) för att starta cykeln.

I förhållande till 90' cykel eller när kärn temperaturen på + 3 ° C uppnås startar enheten automatiskt förvarings cykeln, +2°C (rekommenderad kammartemperatur under förvaringsperioden), bekräftas av summerns larm.

Displayen kommer då att visa ikonen: 

Cykeln kan när som helt stoppas genom att trycka på:  (STOP): tryck på  (START) för att återstarta cykeln igen.

7.8 "SOFT" NEDKYLNING

7.8.1 VAL OCH INSTÄLLNING AV "HARD" NEDKYLNING

Fyll maskinen med en lämplig mängd mat, sätt i kärnproben i maten och stäng dörren.

Med maskinen i STANDBY tryck PÅ: : displayen visar den inställda temperaturen, rekommenderad temperatur **-5°C**, samtidigt blinkar  och . Använd  och  knapparna för att ändra värde.

Tryck på:  Knappen för att starta nedfrysning samtidigt blinkar symbolen "HARD" på displayen.

Tryck  (START) för att starta cykeln: displayen kommer nu att visa temperaturen och ikonerna kommer att visas. Som redan sagts, när cykeln startas, gör enheten en automatisk identifiering av sondens införande (ca 2 minuter), i slutet av som cykeln kommer det att bekräftas genom sond eller tid. Alla denna process kommer att göras AUTOMATISKT. Om testet har ett positivt resultat, kommer enheten att bekräfta temperatur cykeln (sond) och displayen kommer att visa temperaturen i sonden.

Om resultatet är negativt, efter en larmsignal och visuellt signalera med ikonen , sedan kommer displayen visa  och cykeln ändras automatiskt till tids kontrollerad cykel. Använd  och  knapparna för att ändra värde. Du kan när som helst under tids cykeln ändra temperatur genom att trycka på någon av knapparna:



Det är möjligt att välja till tids kontrollerad cykel DIREKT, genom att kringgå den automatiska fasen av sondens igenkännande.

Med maskinen i STANDBY tryck **2ggr** på : displayen kommer att visa en tidsrymd på 90 min, undertiden kommer ikonen  och  blinka. Använd  och  knapparna för att ändra värde. Tryck sedan på:  (START) för att starta cykeln.

I förhållande till 90' cykel eller när kärn temperaturen på + 3 ° C uppnås startar enheten automatiskt förvarings cykeln, +2°C (rekommenderad kammartemperatur under förvaringsperioden), bekräftas av summerns larm.

Displayen kommer då att visa ikonen: ❄️

Cykeln kan när som helt stoppas genom att trycka på:  (STOP): tryck på  (START) för att återstarta cykeln igen.

7.9 – FRYSNING

7.9.1– VAL OCH INSTÄLLNING AV "HARD" FRYSNING

Fyll maskinen med en lämplig mängd mat, sätt i kärnproben i maten och stäng dörren.

Med maskinen i STANDBY tryck PÅ: ❄️❄️❄️ displayen visar den inställda temperaturen, rekommenderad - 40°C, samtidigt blinkar. Använd ❄️ och  och  knapparna för att ändra värde.

Tryck  (START) för att starta cykeln: displayen kommer nu att visa temperaturen och ikonerna ❄️❄️❄️ och  kommer att visas. Som redan sagts, när cykeln startas, gör enheten en automatisk identifiering av sondens införande (ca 2 minuter), i slutet av som cykeln kommer det att bekräftas genom sond eller tid. Alla denna process kommer att göras AUTOMATISKT. Om testet har ett positivt resultat, kommer enheten att bekräfta temperatur cykeln (sond) och displayen kommer att visa temperaturen i sonden.

Om resultatet är negativt, efter en larmsignal och visuellt signalera med ikonen , sedan kommer displayen visa  och cykeln ändras automatiskt till tids kontrollerad cykel. Använd  och  knapparna för att ändra värde. Du kan när som helst under tids cykeln ändra temperatur genom att trycka på någon av knapparna:



Det är möjligt att välja till tids kontrollerad cykel DIREKT, genom att kringgå den automatiska fasen av sondens igenkännande.

Med maskinen i STANDBY tryck **2ggr på** ❄️❄️❄️: displayen kommer att visa en tidsrymd på 240 min, undertiden kommer ikonen ❄️❄️❄️ och  blinka. Använd  och  knapparna för att ändra värde. Tryck sedan på:  (START) för att starta cykeln.

I förhållande till 240' cykel eller när kärn temperaturen på - 18 ° C uppnås startar enheten automatiskt förvarings cykeln, - 25°C (rekommenderad kammartemperatur under förvaringsperioden), bekräftas av summerns larm. Displayen kommer

då att visa ikonen: ❄️. Cykeln kan när som helt stoppas genom att trycka på:  (STOP): tryck på  (START) för att återstarta cykeln igen.

7.10 –SPECIAL FUNKTIONER

7.10.1 – FÖR KYLNING

Om temperaturen på maten som ska kylas är väldigt hög (över 65 °C) bör den förkylas på följande sätt:

Tryck på knappen ❄️ i ett par sekunder, enheten kommer att starta och ikonen  blinkar. När inställd temperatur erhålls (-30°C), ikonen  slutat blinka, nu är det möjligt att välja vilken typ av cykel som önskas och fylla maskinen med den mat som skall kylas/frysas. Den nya valda cykeln startar utan att maskinen behöver startas om.

Denna cykeln är perfekt för glass eftersom de arbetande cyklerna är mycket frekventa (HARDERING). Det är nödvändigt att ha bara rumstemperaturen som en parameter, då inte tidsparametern är lämplig.

7.10.2 – AVFROSTNING

Maskinens förångare avfrostar genom att stoppa kompressorn. Det kan ske **automatisk** eller **manuellt** och visas på displayen med "dEF" först fast sken sedan övergår till blinkande sken.

Automatisk avfrostning kan bara äga rum under följande: , med 6 timmars intervall med en löptid på 15' när förångarens temperatur inte överstiger + 8 ° c.

Manual avfrostning kan aktiveras när maskinen är i STANDBY LÄGE och förångarens temperatur inte överstiger + 8 ° C

, tryck på  . Eftersom kompressorn är i STANDBY kommer ventilation att ske manuellt, så det är att föredra att hålla dörren öppen under hela cykeln.

7.10.3 – LÅNGA STILLESTÅNDS PERIODER

Stäng AV maskinen genom att trycka på  i tre sekunder och sedan dra ur kontakten.

Rengör maskinen noggrant (se avsnitt 8.2) och se till att lämna dörren öppen efter rengöringen och under hela stilleståndsperioden.

8 – UNDERHÅLL

8.1 – SPECIELLA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



Kontakta tillverkaren om du upptäcker avvikelser som inte finns beskrivna i manualen; kontakta också tillverkaren om du är osäker inför de underhållsåtgärder som beskrivs i manualen. Underhåll som utförs av obehörig personal kan skada maskinen och utsätta operatören för allvarliga risker. Underhåll som utförs av obehörig personal betraktas som otillåten manipulering av maskinen som gör garantin ogiltig och fritar tillverkaren från allt ansvar.



Allt rutinunderhåll och extraordinärt underhåll som kräver att elskåpet öppnas eller att snabbkyllaren demonteras, även delvis, får bara utföras efter att strömmen stängts av , på skärmen, och kontakten dragits ur.



Underhållsåtgärder som utförs på strömsatt maskin kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.



Säkerhetsanordningar får bara inaktiveras av behörig personal som kan garantera personalens säkerhet och undvika skador på maskinen. Säkerhetsanordningarna måste aktiveras noggrant igen efter avslutat underhåll.

Obehöriga måste hålla sig på säkert avstånd från maskinen medan underhåll pågår.

Iaktta de inspektionsintervall som föreskrivs eller anges i manualen.

Efter avslutade underhålls- eller reparationsarbete får maskinen inte startas förrän specialiserad tekniker har kontrollerat att:

- allt arbete har utförts till fullo;
- säkerhetssystemen är aktiva;
- maskinen fungerar perfekt;
- ingen arbetar med maskinen.

8.2 – RUTIN UNDERHÅLL

8.2.1 – SCHEMA FÖR RUTIN UNDERHÅLL (TAB. 5)

Komponent	Typ av åtgärd	Tid	Ansvar	Metod
Kammare	Rengöring	Vid behov	Utrustningsoperatör	Se avsn. 8.2.2
Ytterdel	Rengöring	Vid behov	Utrustningsoperatör	Se avsn. 8.2.3
Kondensor	Rengöring	Var 30:e dag	Utrustningsoperatör	Se avsn. 8.2.4
Kärnprob	Rengöring	Varje cykel	Utrustningsoperatör	Se avsn. 8.2.5
Tab. 5				

8.2.2 – RENGÖRING AV KAMMARE

Utför åtgärden vid behov.

MASKINSTATUS:

- PÅ/AV-knappen AV (på skärmen);
- elkontakten utdragen.

BEHÖRIG PERSONAL

Utrustningens operatör.

METOD

Rengör noggrant inre delen av kammaren, dörrluckan (ref. 1 fig. 8) och packningen (ref. 2 fig. 8) med hjälp av en icke-nötande svamp indränkt i neutralt rengöringsmedel. Skölj efter med svamp och vatten och torka av med en torr trasa. Genom att rengöra snabbkylaren inuti motverkas uppkomsten av dålig lukt som kan påverka produkten negativt.



Använd endast vatten och icke-slipande neutrala rengöringsmedel vid rengöringen.



Andra produkter kan skada ytorna på maskinen.



Använd inte nötande svampar.

Använd inte trasor som luddar.

Spruta inte vatten på maskinen.

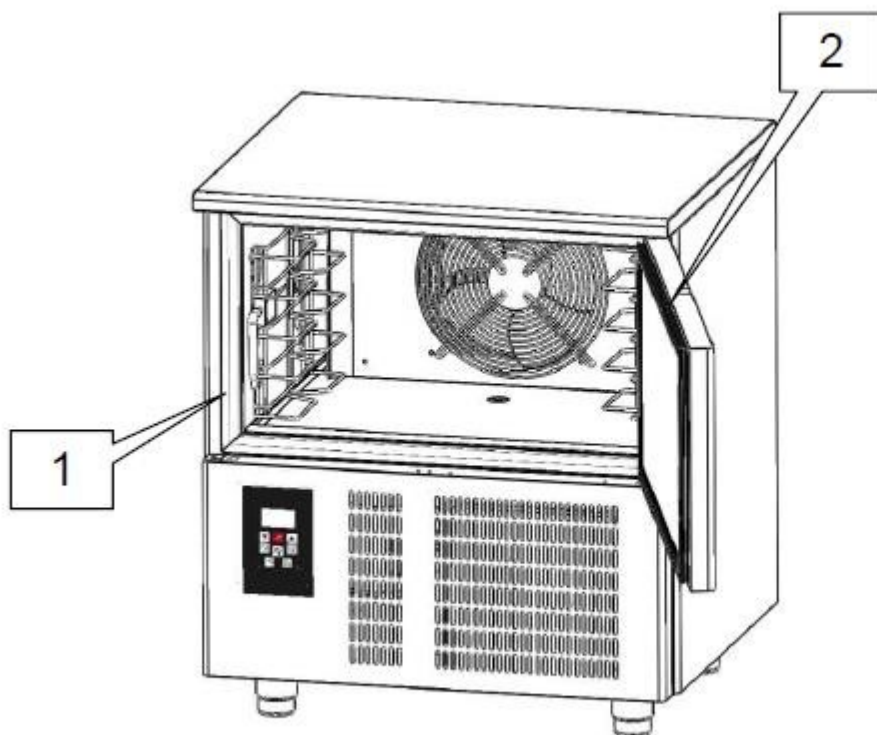


Fig. 8

8.2.3 RENGÖRING AV MASKINENS UTSIDA

Åtgärden utföres vid behov.

MASKINSTATUS:

- PÅ/AV-knappen AV (på skärmen);
- elkontakten utdragen.

BEHÖRIG PERSONAL

Utrustningens operatör.

METOD

Rengör snabbkylaren yta (stålstomme och väggar) med hjälp av en icke-nötande svamp indränkt i neutralt rengöringsmedel. Skölj efter med svamp och vatten och torka av med en torr trasa.



Använd endast vatten och icke-slipande neutrala rengöringsmedel vid rengöringen. Andra produkter kan skada ytorna på maskinen.



Använd inte nötande svampar.
Använd inte trasor som luddar.

8.2.4 RENGÖRING AV KONDENSORN

Utför åtgärden var 30:e dag.

MASKINSTATUS:

- PÅ/AV-knappen AV (på skärmen);
- elkontakten utdragen.

BEHÖRIG PERSONAL

Utrustningens operatör.

METOD

För att maskinen ska fungera korrekt och effektivt måste luftkondensorn (ref. 1 fig. 9) hållas ren så luften kan cirkulera fritt. Denna åtgärd bör utföras var 30:e dag. Ta bort kontrollpanelen genom att lossa skruvarna (ref. 2 och 3 fig. 9). Använd en borste av icke-metalliskt material och avlägsna allt damm och skräp från bladen. Använd gärna dammsugare för att undvika att det flyger omkring damm i luften. För att ta bort fet smuts kan du använda en borste doppad i sprit.

SKRAPA INTE YTORN MED VASSA ELLER NÖTANDE FÖREMÅL.

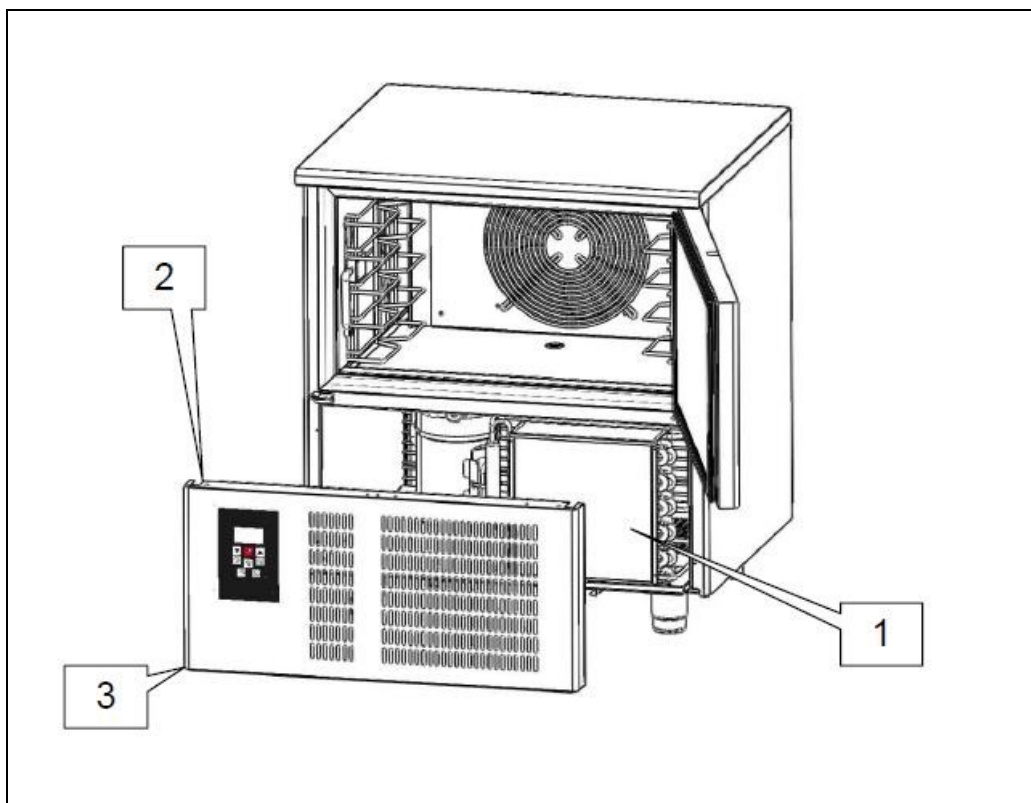


Fig. 9



Kondensorn har vassa kanter. Använd säkerhetshandskar, säkerhetsglasögon och ansiktsmask när du utför ovanstående åtgärder.



Spruta inte vatten på maskinen vid rengöring.

8.2.5 RENGÖRING AV KÄRTERMOMETERN

Utför åtgärden vid varje cykel.

MASKINSTATUS:

- PÅ/AV-knappen i läge "O" (AV);

BEHÖRIG PERSONAL

Utrustningens operatör.

METOD

Kärtermometern (ref. 1 fig. 10) måste rengöras före varje ny cykel för att undvika all förorening av produkten. Ta bort alla rester med hjälp av en svamp indränkt i neutralt rengöringsmedel. Skölj med rikligt med vatten och lägg på en steriliserande produkt.

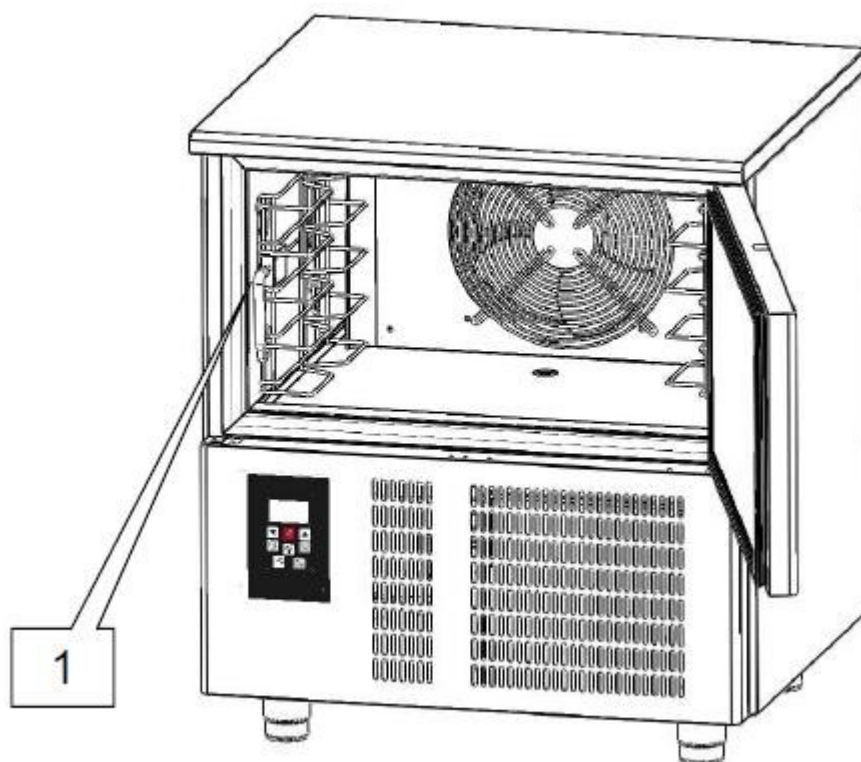


Fig. 10



Dra inte i termometer kabeln, den kan gå sönder.



Termometern är mycket spetsig. Använd alltid säkerhetshandskar och var ytterst försiktigt vid rengöringen.

8.3 – EXTRA ORDINÄRT UNDERHÅLL

Om maskinen kräver extraordinärt underhåll eller det uppstår driftavvikelser som inte beskrivs i manualen, kontakta tillverkaren. Coolpart AB
Telefon: 08-554 405 00
Fax:08-554 405 01

8.4 – DRIFTAVVIKELSER OCH FEL

Kom ihåg att du alltid kan stänga AV maskinen genom att trycka på knappen  i 3 sekunder, oberoende av maskinens status.

Om en driftavvikelse uppstår, ger summern en återkommande signal och en röd text visas på skärmen. Oavsett larmorsak kan summern stängas av genom att trycka på .

8.4.1– LARM

Larm och varningar som visas på skärmen:

- **“ tiME ”** larmtemperatur kylning eller frysnings temperaturen UPPNÅS EJ inom tidsintervall. (HACCP). Detta larm har inte någon effekt, det bara kommer att memoreras.
- **“ AL ”** lägsta larm temperatur. Under cykeln har detta larm inte någon effekt.
- **“ AH ”** högsta larm temperaturer. Under cykeln har detta larm inte någon effekt.
- **“ HP ”** högt tryck larm. I STANDBY har detta ingen effekt. Under något annat skede gör detta att cykeln avslutas och gå i STANDBY. Åtgärdas genom att stänga av maskinen och sedan starta den igen.
 håll inne i tre sekunder, tryck sedan  (START)för återstart. Detta larm kan orsakas av höga omgivningstemperaturer (överskridande gräns; se punkt. 2.4) eller en smutsig kondensor (som måste rengöras enligt beskrivningen se punkt. 8.2.4).
- **“ id ”** öppen dörr larm. Detta larm har inte någon effekt och det åtgärdas genom att stänga dörren.

8.4.2– FEL

Fel som upptäcks av det elektroniska kontrollsystemet:

- **“Pr 1”** fel på kammar termometer. Hindrar cykelstart i STANDBY. Orsakar att cykeln stannar under kylning och frysning och maskinen går till STANDBY. Under förvaringsperioden avbryts cykeln inte, och kompressorn arbetar cykliskt för att upprätthålla larmar temperaturen. Kontrollera probens anslutning och återanslut om det behövs.
- **“Pr 2”** fel på kärn termometer. Hindrar start av temperaturstyrd cykel i STANDBY. Orsakar under temperaturstyrd kylning och frysning att maskinen övergår till en tidsstyrd cykel. Har ingen effekt under förvaringsperioden. Kontrollera probens anslutning och återanslut om det behövs.
- **“Pr 3”** fel på förångar termometer. Har ingen effekt vid STANDBY, kylning och frysning eller under förvaring. Om avfrostning pågår avslutas den när tiden går ut.

9 – DEMONTERING



Kontakta COOLPART AB OM BEHOV AV DEMONTERING FÖRELIGGER

10 – BORTSKAFFNING

10.1 – BORTSKAFFNINGS METOD

MASKINSTATUS

- elektronisk kretskort i läge "O" (AV);
- elkontakten utdragen.

METOD

Maskinen består av järnmaterial, elektroniska komponenter och plast. Om den behöver bortskaffas ska alla komponenter sorteras efter tillverkningsmaterial för att underlätta separat avfallshantering eller återanvändning av delarna. Maskinen ska avfalls hanteras separat från hushållsavfall.

Inga särskilda anvisningar gäller för demonterad maskin. Lämna in maskinen för avfallshantering eller returnera den till försäljaren om lagen bestämmer det (se även "Information till användare om avfallshantering i Europeiska Unionen" nedan).

Följ lagstiftningen i det land där utrustningen används (se även "Information om avfallshantering i Europeiska Unionen" nedan).



VAR FÖRSIKTIG: UTRUSTNINGEN INNEHÅLLER KYLMEDIA GAS SOM MÅSTE KONTROLLERAS OCH ÅTERVINNAS ENLIGT BESTÄMMELSERNA I DET LAND DÄR AVFALLSHANTERINGEN GÖRS.



Rådgör med installatören om eventuella krav på demontering.

INFORMATION TILL ANVÄNDARE OM AVFALLSHANTERING I EUROPEISKA UNIONEN



Symbolen med överkorsad soptunna på maskinen betyder att den uttjänta produkten ska avfalls hanteras separat från annat avfall.

Användaren ska lämna in den uttjänta produkten till särskild insamlingsstation för elektroniskt och elektriskt avfall eller returnera den till återförsäljaren i samband med köp av ny utrustning av samma typ.

Separat avfallsinsamling av kasserad utrustning för behandling, återvinning och miljövänligt bortskaffande gör det möjligt att förebygga negativa effekter på miljön och människors hälsa och underlättar återanvändning och återvinning av material.

Obehörigt bortskaffande av produkten straffas med böter enligt bestämmelserna i det land där förseelsen äger rum.

11 – RESERVDELAR

11.1 – BESTÄLLNING AV RESERVDELAR

Vid behov av support o beställning av reservdelar kontakta:

Coolpart AB
Telefon: 08-554 405 00
info@coolpart.se, www.coolpart.se
Adress: Förrådsvägen 5
151 45 Södertälje