



Version: 08 - 06 - 2010

Code: 7NU0310FG53

IT	MANUALE d'USO e MANUTENZIONE	
	ARMADIO ABBATTITORE/CONGELATORE.....	pagina 3
GB	USE and MAINTENANCE MANUAL	
	BLAST CHILLER/SHOCK FREEZER.....	page 15
DE	GEBRAUCHS und WARTUNGSHANDBUCH	
	ABKÜHL/GEFRIERSCHRANK.....	Seite 27
FR	MANUEL d'UTILISATION et d'ENTRETIEN ARMOIRES	
	REFROIDISSEMENT ET DE CONGELATION RAPIDE.....	page 39
ES	MANUAL USO y MANTENIMIENTO	
	CELDA ABATIDORA/COGLADORA.....	página 51

INDICE

1. NORME DI AVVERTENZE GENERALI

- 1.1. Collaudo
- 1.2. Garanzia
- 1.3. Premessa
- 1.4. Predisposizione a carico cliente
- 1.5. Istruzione per richiesta interventi
- 1.6. Istruzioni per ricambi

2. DATI TECNICI

- 2.1. Livello rumorosità
- 2.2. Materiali e fluidi impiegati

3. FUNZIONAMENTO

- 3.1. Applicazioni, destinazione d'uso, uso previsto e non previsto, usi consuetudini
- 3.2. Zone pericolose
- 3.3. Dispositivi di sicurezza adottati

4. MANUTENZIONE ORDINARIA E PROGRAMMATA

- 4.1. Elementi norme di sicurezza
- 4.2. Indicazioni sulle operazioni di emergenza in caso di incendio
- 4.3. Pulizia dell'apparecchiatura
- 4.4. Verifiche periodiche da eseguire
- 4.5. Precauzioni in previsione di lunga inattività
- 4.6. Manutenzione straordinaria

5. SMALTIMENTO RIFIUTI E DEMOLIZIONE

- 5.1. Stoccaggio dei rifiuti
- 5.2. Procedura riguardante le macro operazioni di smontaggio dell'apparecchiatura

6. INSTALLAZIONE

- 6.1. Trasporto del prodotto, movimentazione
- 6.2. Descrizioni delle operazioni di messa in opera
- 6.3. Posizionamento
- 6.4. Allacciamento
- 6.5. Reinstallazione

7. ISTRUZIONI PER L'UTILIZZATORE

- 7.1. Pannello di controllo
 - 7.1.1. Orologio
- 7.2. Cicli di funzionamento
 - 7.2.0. Accensione
 - 7.2.1. Ciclo di abbattimento +3°C soft o hard e congelamento -18°C soft o hard a spillone
 - 7.2.2. Ciclo di abbattimento +3°C soft o hard e congelamento -18°C soft o hard a tempo
 - 7.2.3.A. Cicli di abbattimento/congelamento personalizzati
 - 7.2.4. Ciclo a tempo infinito con setpoint cella impostabile
 - 7.2.5. Fase di conservazione
 - 7.2.6. Memorizzazione di un programma di abbattimento/congelamento
 - 7.2.7. Richiamo di un programma di abbattimento/congelamento memorizzato
- 7.3. Sbrinamento
- 7.4. Sterilizzazione (optional)
- 7.5. Stampante (optional)
- 7.6. Allarmi/Errori
 - 7.6.1. Allarme alta temperatura
 - 7.6.2. Allarme bassa temperatura
 - 7.6.3. Allarme porta aperta
 - 7.6.4. Allarme pressostato
 - 7.6.5. Allarme timeout
 - 7.6.6. Allarme blackout
 - 7.6.7. Allarme sonda cella
 - 7.6.8. Allarme sonda spillone
 - 7.6.9. Allarme sonda evaporatore

1. NORME E AVVERTENZE GENERALI

1.1. COLLAUDO

Il prodotto viene spedito dopo il superamento dei collaudi: visivo, elettrico e funzionale.

1.2. GARANZIA

Il nostro obbligo per la garanzia sulle apparecchiature e sulle parti relative di nostra produzione ha la durata di 1 anno, dalla data della fattura e consiste nella fornitura gratuita delle parti da sostituire che, a nostro insindacabile giudizio, risultassero difettose.

Sarà premura del costruttore rimuovere eventuali vizi e difetti purché l'apparecchiatura sia stata impiegata correttamente nel rispetto delle indicazioni riportate nel manuale.

Durante il periodo di garanzia saranno a carico del committente le spese concernenti le prestazioni d'opera, viaggi o trasferte, trasporto delle parti ed eventuali apparecchiature da sostituire. I materiali sostituiti in garanzia restano di nostra proprietà e devono essere restituiti a cura e spese del committente.

1.3. PREMESSA

Il presente manuale ha lo scopo di fornire tutte le informazioni necessarie per effettuare correttamente l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'apparecchiatura da parte di personale qualificato.

Prima di ogni operazione bisogna leggere attentamente le istruzioni contenute, in quanto forniscono indispensabili indicazioni riguardanti lo stato di sicurezza delle apparecchiature.

IL COSTRUTTORE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ DA USI NON PREVISTI DEL PRODOTTO.

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE IN PARTE, DEL PRESENTE MANUALE.

NORME DI SICUREZZA GENERALE

Il costruttore declina ogni responsabilità per qualsiasi operazione effettuata sull'apparecchiatura trascurando le indicazioni riportate sul manuale.



Prima del collegamento alla rete di alimentazione elettrica assicurarsi che la tensione e la frequenza di rete corrispondano a quelle riportate sulla targhetta caratteristiche.



Collegare sempre l'apparecchiatura ad un apposito interruttore magnetotermico differenziale ad alta sensibilità (30 mA).



Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchiatura dalla rete di alimentazione elettrica: 1) Portare l'interruttore generale nella posizione OFF; 2) Togliere la spina.



Munirsi di guanti per effettuare la manutenzione sul vano motore o sull'unità evaporante posta all'interno dell'apparecchiatura.



Non inserire cacciaviti od altro tra le protezioni (protezioni ventilatori, evaporatori, ecc.).



Non avvicinarsi alle parti elettriche con mani bagnate oppure scalzi.



Per una buona funzionalità del gruppo compressore ed evaporatore non ostruire mai le apposite prese d'aria.



Nelle apparecchiature dotate di ruote verificare che la superficie di appoggio sia piana e perfettamente orizzontale.



Nelle apparecchiature dotate di serratura con chiave si consiglia di tenere le chiavi lontano dalla portata dei bambini.



L'utilizzo è riservato solamente a personale idoneo e addestrato. L'installazione, la manutenzione ordinaria e la manutenzione straordinaria (esempio pulizia e manutenzione dell'impianto refrigerante) devono essere eseguite da personale tecnico specializzato ed autorizzato con buona conoscenza degli impianti di refrigerazione ed elettrici.

1.4. PREDISPOSIZIONE A CARICO DEL CLIENTE

Predisporre un interruttore magnetotermico differenziale ad alta sensibilità (30 mA).

Predisporre una presa di corrente con terra del tipo in uso nel paese di utilizzo.

Verificare la planarità della superficie di appoggio della macchina.

Predisporre, nel caso di apparecchiature con condensazione ad acqua o di apparecchiature con controllo diretto dell'umidità, l'allacciamento alla rete idrica.

1.5. ISTRUZIONI PER RICHIESTA INTERVENTI

Spesso le difficoltà di funzionamento che si possono verificare sono dovute a cause banali quasi sempre rimediabili di persona, quindi prima di richiedere l'intervento di un tecnico fare le seguenti semplici verifiche:

IN CASO DI ARRESTO DELL'APPARECCHIO:

- controllare che la spina sia inserita correttamente nella presa di corrente.

IN CASO DI TEMPERATURA CELLA INSUFFICIENTE:

- verificare che non ci sia influenza di una fonte di calore;
- verificare che le porte chiudano perfettamente;
- verificare che il filtro del condensatore non sia intasato;
- verificare che le griglie di aerazione del cruscotto non siano ostruite;
- verificare la disposizione delle derrate affinché non ostruiscano la ventilazione all'interno della cella.

IN CASO DI APPARECCHIO RUMOROSO:

- verificare che non ci sia contatto incerto fra l'apparecchio e qualche altro oggetto;
- verificare che l'apparecchio sia perfettamente livellato;
- verificare che le viti (almeno quelle visibili) siano ben serrate. Eseguite le verifiche suddette, se il difetto persiste, rivolgetevi all'assistenza tecnica ricordandovi di segnalare:
- la natura del difetto;
- il codice ed il numero di matricola dell'apparecchio che si possono rilevare dalla targhetta caratteristiche dello stesso.

1.6. ISTRUZIONI PER I RICAMBI

Si raccomanda l'impiego di RICAMBI ORIGINALI.

Il costruttore declina ogni responsabilità per l'impiego di ricambi non originali.

2. DATI TECNICI

La targhetta dati è posizionata esternamente sul fianco o sul retro ed internamente sul vano motore.

2.1. LIVELLO DI RUMOROSITÀ

Leq nel punto più rumoroso a 1 mt. in condizioni operative < 70 dB (A)
Lpc a 1 mt. in condizioni operative < 130 dB (C)

AMBIENTE DI PROVA

La prova è stata eseguita all'interno di una sala di esposizione di forma rettangolare priva di trattamenti fono-assorbenti.

Nello spazio circostante la macchina erano assenti ostacoli rilevanti.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

I rilievi delle prove acustiche sono stati effettuati in conformità al D.L. 277 seguendo le modalità descritte dalle ISO 230-5 per rilevare i dati richiesti dalla direttiva CEE 89/392.

CONDIZIONI OPERATIVE DELLA MACCHINA

I rilievi sono stati eseguiti nella condizione più gravosa che corrisponde alla fase di partenza denominata "PULL DOWN".

2.2. MATERIALI E FLUIDI IMPIEGATI

I materiali utilizzati sono conformi al D.Lgs 25 luglio 2005, n.151 in attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

3. FUNZIONAMENTO

3.1. APPLICAZIONI, DESTINAZIONE D'USO, USO PREVISTO E NON PREVISTO, USI CONSENTITI

Le nostre apparecchiature frigorifere sono macchine agroalimentari (Regolamento CE n° 1935/2004), destinate al trattamento dei prodotti alimentari.

Sono progettate con gli opportuni accorgimenti al fine di garantire la sicurezza e la salute dell'utilizzatore.

IMPIEGO DELL' ABBATTITORE-CONGELATORE:

L'abbattitore-congelatore è un'apparecchiatura che abbassa rapidamente la temperatura dei cibi cotti o freschi, allo scopo di mantenere inalterate le proprietà organolettiche (chimico-fisiche e nutritive) degli alimenti stessi.

Il tempo di raffreddamento o di congelamento, essendo in funzione del tipo di alimento o degli alimenti presenti in un piatto cucinato (densità, porzioni), è un parametro variabile difficile da stabilire rigorosamente. Le prestazioni dichiarate sono state ottenute con purè di patate, depositato in teglie di acciaio GN1/1 H=40. Lo spessore del purè contenuto nelle vaschette è di 25mm.

CICLO DI ABBATTIMENTO RAPIDO DI TEMPERATURA:

Mediante questo ciclo è possibile abbassare rapidamente la temperatura dell'alimento cotto (da +90 a +3°C in 90 minuti) per evitare che rimanga nella zona critica di temperatura tra +10°C a +65°C.

L'alimento cotto e abbattuto può essere conservato in frigorifero fino a 5 giorni.

CICLO DI CONGELAMENTO RAPIDO DI TEMPERATURA:

Il congelamento rapido di temperatura (da +90°C a -18°C) impedisce la formazione di macrocristalli di ghiaccio nell'alimento, che comporterebbero perdita di liquidi e vitamine.

Questo ciclo è indicato sia per alimenti cotti che freschi e consente la loro conservazione rispettivamente fino a 2 mesi e fino a 12 mesi.

CICLO DI CONSERVAZIONE:

Alla fine di ogni ciclo di abbattimento o congelamento rapido la macchina prevede un ciclo di conservazione durante il quale l'apparecchiatura funziona come un normale refrigeratore, la durata di tale ciclo è a discrezione dell'utente.

STOCCAGGIO DEGLI ALIMENTI

Allo scopo di ottenere le migliori prestazioni dell'apparecchiatura è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

Ciclo di conservazione:

- Non introdurre all'interno dell'apparecchiatura cibi caldi o liquidi scoperti;
- Confezionare o proteggere gli alimenti soprattutto se contengono aromi;
- Sistemare le derrate all'interno dell'apparecchiatura in modo da non limitare la circolazione dell'aria, evitando di disporre sulle griglie carte, cartoni, taglieri, ecc., che possono ostacolare il passaggio dell'aria;
- Evitare il più possibile frequenti e prolungate aperture porta.

Ciclo di abbattimento/congelamento rapido:

- Non aprire la porta una volta avviato il ciclo e sino a ciclo terminato;
- Evitare di confezionare, proteggere o chiudere le teglie con coperchi o pellicole isolanti;
- Non usare teglie e contenitori con altezza superiore a 65mm;
- Non sovrapporre gli alimenti;
- Utilizzare contenitori in alluminio o in acciaio inox.

3.2. ZONE PERICOLOSE, RISCHI, PERICOLI E RISCHI NON ELIMINABILI

Le apparecchiature frigorifere sono state realizzate e progettate con gli opportuni accorgimenti al fine di garantire la sicurezza e la salute dell'utilizzatore e non presentano spigoli pericolosi, superfici affilate o elementi sporgenti dagli ingombri.

La loro stabilità è garantita anche a porte aperte, è vietato comunque attaccarsi alle porte.

Nelle apparecchiature con cassette non aprire più di un cassetto alla volta e non appoggiarsi o sedersi sul cassetto aperto per evitare sia il ribaltamento che il danneggiamento dell'apparecchiatura.

N.B.: Nelle apparecchiature porte vetro non estrarre più di un cestello, oppure una griglia alla volta, per non compromettere la stabilità dell'apparecchiatura.

Disporre gradualmente gli alimenti partendo dal basso verso l'alto; viceversa togliere gli alimenti partendo dall'alto verso il basso.

LA MACCHINA NON E' STATA PROGETTATA PER ESSERE INSTALLATA IN UNA ATMOSFERA A RISCHIO DI ESPLOSIONE.

Carico massimo (uniformemente distribuito) per cestello, cassetto o griglia = kg 40

APPARECCHIATURA CON RUOTE

Fare attenzione, durante gli spostamenti, a non spingere violentemente l'apparecchiatura per evitare che si ribalti e si danneggi, fare attenzione anche alle eventuali asperità della superficie di scorrimento. L'apparecchiatura dotata di ruote non può essere livellata, quindi fare attenzione che la superficie di appoggio sia perfettamente orizzontale e piana.



BLOCCARE SEMPRE LE RUOTE CON GLI APPOSITI FERMI.

RISCHI DOVUTI AD ELEMENTI MOBILI

L'unico elemento mobile presente è il ventilatore, ma non presenta alcun rischio in quanto è protetto da griglia di protezione fissata tramite viti (prima di rimuovere tale protezione scollegare l'apparecchiatura dalla rete di alimentazione).

RISCHI DOVUTI ALLE BASSE/ELEVATE TEMPERATURE

In prossimità delle zone con pericolo di temperature basse/elevate, sono stati apposti degli adesivi indicanti "PERICOLO TEMPERATURA".

RISCHI DOVUTI ALL'ENERGIA ELETTRICA

I rischi di natura elettrica sono stati risolti progettando gli impianti elettrici secondo la norma CEI EN 60204-1 e CEI EN 60335-1.

Appositi adesivi indicanti "alta tensione" individuano le zone con pericoli di natura elettrica.

RISCHI DOVUTI AL RUMORE

Leq nel punto più rumoroso a 1 mt. in condizioni operative < 70 dB(A)

Lpc a 1 mt. in condizioni operative < 130 dB(C)

RISCHI RESIDUI

Per consentire ad eventuali liquidi provenienti dagli alimenti o dai prodotti di lavaggio di defluire verso l'esterno, si è realizzata sul fondo una piletta di scarico. Durante le operazioni di pulizia bisognerà togliere il tappo e posizionare sotto l'apparecchiatura una bacinella di raccolta (hmax=100mm).

E' ASSOLUTAMENTE IMPORTANTE RICHIUDERE IL FORO CON L'APPOSITO TAPPO. NEL CASO DEGLI APPARECCHI SENZA PILETTA DI SCARICO BISOGNA EVITARE QUALSIASI RISTAGNO DI LIQUIDI TRAMITE UNA ACCURATA PULIZIA GIORNALIERA.

3.3. DISPOSITIVI DI SICUREZZA ADOTTATI



E' ASSOLUTAMENTE VIETATO MANOMETTERE OD ASPORTARE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA ADOTTATI (GRIGLIE DI PROTEZIONE, ADESIVI DI PERICOLO,...). IL COSTRUTTORE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ SE NON VENGONO RISPETTATE LE ISTRUZIONI SUDDETTE.

E' assolutamente vietato manomettere od asportare i dispositivi di sicurezza adottati (griglie di protezione, adesivi di pericolo...).

Il costruttore declina ogni responsabilità se non vengono rispettate le istruzioni suddette.

4. MANUTENZIONE ORDINARIA E PROGRAMMATA

Le informazioni contenute in questo capitolo sono destinate, per quanto riguarda la manutenzione ordinaria, a personale idoneo e addestrato, per quanto riguarda la manutenzione straordinaria e/o programmata, sono destinate a personale specializzato ed autorizzato.

4.1. ELEMENTARI NORME DI SICUREZZA

Prima di eseguire qualsiasi intervento, disinserire la spina dell'apparecchiatura dalla rete di alimentazione elettrica.

DIVIETO DI RIMOZIONE DEI RIPARI O DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Per le operazioni di manutenzione ordinaria, è vietato rimuovere i ripari/dispositivi di sicurezza (griglie, adesivi, ecc.).

4.2. INDICAZIONI SULLE OPERAZIONI DI EMERGENZA IN CASO DI INCENDIO

ATTENZIONE:

In caso di incendio non usare acqua.

Premunirsi di estintore a CO2 (anidride carbonica) e raffreddare nel più breve tempo possibile la zona del vano motore.

4.3. PULIZIA DELL'APPARECCHIATURA

Prima di qualsiasi operazione di pulizia, isolare l'apparecchiatura dall'energia elettrica.

PRIMA INSTALLAZIONE

Prima della messa in funzione lavare l'interno cella e gli accessori con poca acqua e sapone neutro per togliere il caratteristico odore di nuovo; sistemare gli accessori interni della cella nelle posizioni più consone all'uso.

PULIZIA GIORNALIERA

Pulire accuratamente le superfici esterne dell'apparecchiatura usando un panno umido e seguendo il senso della satinatura.

Usare detersivi neutri e non sostanze a base di cloro e/o abrasive.

Non usare utensili che possono provocare incisioni con la conseguente formazione di ruggine. Risciacquare con acqua pura ed asciugare accuratamente.

Pulire l'interno cella per evitare che si formino residui di sporco, con detersivi neutri non contenenti cloro e abrasivi. Nel caso di residui induriti usare acqua e sapone o detersivi neutri, servendosi eventualmente di una spatola in legno o plastica.

Terminata la pulizia risciacquare con poca acqua e asciugare accuratamente.

Non lavare l'apparecchiatura con getti d'acqua diretti, poiché eventuali infiltrazioni nei componenti elettrici potrebbero pregiudicarne il regolare funzionamento.

Anche le zone sottostanti e adiacenti l'apparecchiatura devono essere giornalmente pulite, sempre con acqua e sapone e non con detersivi tossici o a base di cloro.

PULIZIA PERIODICA MANUTENZIONE GENERALE

Per un costante rendimento dell'apparecchiatura è bene compiere le operazioni di pulizia e manutenzione generale.

Per quanto riguarda la pulizia del gruppo frigorifero (condensatore), deve essere fatta da personale specializzato.

Pulire periodicamente la piletta di scarico per evitare che il foro si ostruisca.

E' ASSOLUTAMENTE IMPORTANTE RICHIUDERE IL FORO CON L'APPOSITO TAPPO.

4.4. VERIFICHE PERIODICHE DA ESEGUIRE

- Controllare che la spina sia inserita correttamente nella presa di corrente.

- Verificare che non ci sia influenza di una fonte di calore.

- Verificare che l'apparecchio sia perfettamente livellato.

- Verificare che la guarnizione della porta chiuda perfettamente.

- Verificare che la piletta di scarico non sia ostruita.

- Verificare che la batteria condensante non sia ricoperta di polvere, nel caso chiamare l'assistenza tecnica.

4.5. PRECAUZIONI IN VISTA DI LUNGA INATTIVITÀ

In caso di prevista prolungata inattività dell'apparecchiatura:

- spegnere l'apparecchiatura agendo nel pannello comandi sul tasto OFF;

- togliere la spina dalla presa di alimentazione;

- vuotare il frigorifero e pulirlo accuratamente (vedi pulizia);

- Lasciare le porte del mobile socchiuse per favorire la circolazione dell'aria ed evitare la formazione di muffe e/o cattivi odori.

4.6. MANUTENZIONE STRAORDINARIA

(solo per personale specializzato)

- Pulire periodicamente il condensatore.

- Controllare le guarnizioni delle porte, per verificare la perfetta tenuta.
 - Controllare che l'impianto elettrico sia a norma.
 - Controllare le resistenze cornici (mediante pinza amperometrica).
- IN CASO DI RIPARAZIONE O SOSTITUZIONE DI PARTI RICORDARSI DI FORNIRE SEMPRE IL CODICE ED IL NUMERO DI MATRICOLA DELL'APPARECCHIATURA, CHE SI POSSONO RILEVARE DALLA TARGHETTA CARATTERISTICHE.**

5. SMALTIMENTO RIFIUTI E DEMOLIZIONE

5.1. STOCCAGGIO DEI RIFIUTI

E' ammesso uno stoccaggio provvisorio di rifiuti speciali in vista di uno smaltimento mediante trattamento e/o stoccaggio definitivo. Vanno comunque osservate le leggi vigenti nel paese dell'utilizzatore in materia di tutela dell'ambiente.

5.2. PROCEDURA RIGUARDANTE LE MACRO OPERAZIONI DI SMONTAGGIO DELL'APPARECCHIATURA

Nei vari Paesi sono in vigore legislazioni differenti, pertanto si devono osservare le prescrizioni imposte dalle leggi e dagli enti preposti dai Paesi dove avviene la demolizione.

In generale bisogna riconsegnare il frigorifero al rivenditore oppure ai centri specializzati per la raccolta/demolizione.

Smontare il frigorifero raggruppando i componenti secondo la loro natura chimica, ricordando che nel compressore vi è olio lubrificante e fluido refrigerante, che possono essere recuperati e riutilizzati e che i componenti del frigorifero sono rifiuti speciali assimilabili agli urbani.

LE OPERAZIONI DI SMONTAGGIO DEVONO COMUNQUE ESSERE ESEGUITE DA PERSONALE QUALIFICATO.

6. INSTALLAZIONE

(solo personale tecnico specializzato)

6.1. TRASPORTO DEL PRODOTTO, MOVIMENTAZIONE

L'apparecchiatura deve essere trasportata con mezzi idonei alla movimentazione e mai a mano.

Se si usano sistemi di sollevamento, quali carrelli a forche o transpallet, fare particolare cura al bilanciamento del peso.

Normalmente l'imballo è di polistirolo ed estensibile su pallet in legno che, per una maggiore sicurezza durante il trasporto e lo spostamento, viene fissato al fondo dell'apparecchiatura.

Sull'imballo vengono stampati dei contrassegni di avvertimento, che rappresentano le prescrizioni che devono essere osservate al fine di assicurare che nelle operazioni di carico e scarico, nel trasporto e nello stoccaggio la merce non subisca danni.

CONTRASSEGNI STAMPATI SUI NOSTRI IMBALLI (UNI 6720-70):



ALTO



FRAGILE



TENERE ALL'ASCIUTTO

Per lo smaltimento dell'imballo l'utilizzatore dovrà comportarsi secondo le norme vigenti nel proprio paese.

LIMITI DI IMPILABILITÀ

Per quanto riguarda lo stoccaggio e il trasporto dell'apparecchiatura, il limite di impilabilità massimo è due apparecchiature salvo indicazione con apposito adesivo.

A CAUSA DEL BARICENTRO NON COINCIDENTE CON IL CENTRO GEOMETRICO DELL'APPARECCHIATURA, FARE ATTENZIONE ALL'INCLINAZIONE DURANTE GLI SPOSTAMENTI.

6.2. DESCRIZIONI DELLE OPERAZIONI DI MESSA IN OPERA

Si consiglia dopo aver tolto l'imballo dall'apparecchiatura di verificare l'integrità e l'assenza di danni dovuti al trasporto.

Eventuali danni devono essere tempestivamente segnalati al vettore.

In nessun caso comunque alcun apparecchio danneggiato potrà essere reso al costruttore senza preavviso e senza averne ottenuta preventiva autorizzazione scritta.



DURANTE GLI SPOSTAMENTI NON SPINGERE O TRASCINARE L'APPARECCHIATURA PER EVITARE CHE SI RIBALTI O CREARE DANNI AD ALCUNE PARTI DELLO STESSO (AD ESEMPIO I PIEDINI).



NON INCLINARE MAI L'APPARECCHIATURA DAL LATO PORTA.

6.3. POSIZIONAMENTO

Posizionare l'apparecchiatura in luogo ben aerato e lontano da fonti di calore. Rispettare degli spazi minimi per il funzionamento, l'aerazione e la manutenzione.

APPARECCHIATURA CON RUOTE

L'apparecchiatura dotata di ruote non può essere livellata, quindi fare attenzione che la superficie di appoggio sia perfettamente orizzontale e piana.



DOPO AVER POSIZIONATO L'APPARECCHIATURA BLOCCARE SEMPRE LE RUOTE.



DURANTE GLI SPOSTAMENTI NON SPINGERE VIOLENTE MENTE O TRASCINARE L'APPARECCHIATURA PER EVITARE CHE SI RIBALTI O SI DANNEGGI. FARE ATTENZIONE ALLE EVENTUALI ASPERITÀ DELLA SUPERFICIE. NON INCLINARE MAI L'APPARECCHIATURA DAL LATO PORTA.



LA MACCHINA NON E' STATA PROGETTATA PER ESSERE INSTALLATA IN UNA ATMOSFERA A RISCHIO DI ESPLOSIONE.

6.4. ALLACCIAMENTO

Prima del collegamento alla rete di alimentazione elettrica, assicurarsi che la tensione e la frequenza di rete corrispondano a quelle riportate nella targhetta caratteristiche dell'apparecchiatura.

E' ammessa una variazione +/-10% della tensione nominale.

E' indispensabile collegare l'apparecchiatura ad una efficiente presa di terra.



NON IMPIEGARE SPINE NON PROVviste DI MESSA A TERRA. LA PRESA DI RETE DEVE ESSERE ADEGUATA ALLE NORME VIGENTI NEL PROPRIO PAESE.

IL COLLEGAMENTO A TERRA DELL'APPARECCHIO È UNA NORMA DI SICUREZZA OBBLIGATORIA PER LEGGE

Al fine di salvaguardare l'apparecchiatura da eventuali sovraccarichi o cortocircuiti, il collegamento alla linea elettrica va fatto tramite un interruttore magnetotermico differenziale ad alta sensibilità

(30 mA) a ripristino manuale, di adeguata potenza.

Per il dimensionamento del dispositivo di protezione, va tenuto conto di:

I_{cc} (corrente di corto circuito) = 4500 A con alimentazione 230V/1~50Hz.

I_{cc} (corrente di corto circuito) = 6000 A con alimentazione 400V/3~50Hz.

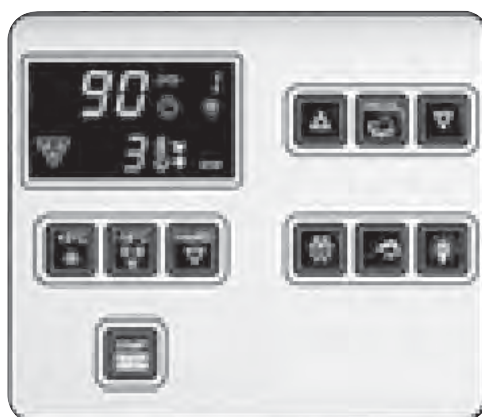
6.5. REINSTALLAZIONE

Per una eventuale reinstallazione procedere in questo modo:

- 1) Portare l'interruttore di rete in posizione "OFF";
- 2) Staccare la spina dalla presa di alimentazione e riavvolgere il cavo di alimentazione;
- 3) Togliere tutti gli alimenti dall'interno della cella e pulire accuratamente la cella e gli accessori;
- 4) Imballare nuovamente l'apparecchiatura avendo cura di rimettere le protezioni in polistirolo e fissare il basamento in legno. Tutto ciò per evitare danni durante il trasporto;
- 5) Per il nuovo piazzamento ed allacciamento, procedere come descritto precedentemente (VEDERE DESCRIZIONE DELLE OPERAZIONI DI MESSA IN OPERA).

7. ISTRUZIONI PER L'UTILIZZATORE

7.1. PANNELLO DI CONTROLLO



Descrizione tasti del pannello di controllo



START/STOP

Dopo aver collegato l'apparecchiatura alla rete elettrica, premendo questo tasto si fa passare la macchina dalla condizione di arresto (Off) allo stato di attesa (Stand-by). Serve anche per avviare/interrompere il funzionamento durante il ciclo di abbattimento/congelamento/conservazione.



DOWN

Decremento valori, visualizza il tempo trascorso del ciclo.



UP

Incremento valori, visualizza la temperatura della sonda spillone.



+3°C ABBATTIMENTO

Selezione abbattimento +3°C



-18°C CONGELAMENTO

Selezione congelamento -18°C



HARD

Selezione ciclo hard di abbattimento (+3°C) o di congelamento (-18°C)



DEFROST

Avvio/arresto sbrinatorio. Premendo per un tempo prolungato il tasto si visualizza la temperatura della sonda dell'evaporatore.



RISCALDAMENTO SONDA

Riscaldamento per estrazione sonda spillone



STERILIZZAZIONE

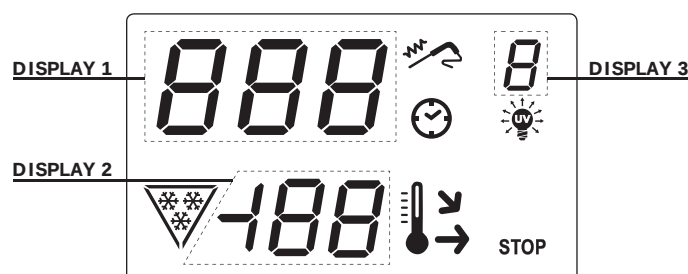
Avvia/arresta il ciclo di sterilizzazione.



PROGRAMMA

Memorizza/riciama un ciclo abbattimento/congelamento memorizzato

Descrizione del display e dei simboli



DISPLAY 1

Visualizzazione della temperatura dello spillone o del tempo.

DISPLAY 2

Visualizzazione della temperatura della camera.

DISPLAY 3

Visualizzazione della fase di lavoro in corso (da 1 a 3).



Temperatura cella.



Riscaldamento spillone attivo.



Ciclo di abbattimento/congelamento a spillone (lampeggiante in test inserimento spillone).



Ciclo di abbattimento/congelamento a tempo.



Sterilizzazione in corso.



Funzione ciclo abbattimento selezionato (+3°C).



Funzione ciclo di congelamento selezionato (-18°C).



Fase hard selezionata.



Abbattimento in corso (lampeggiante ritardo compressore attivo).



Fase conservazione in corso.

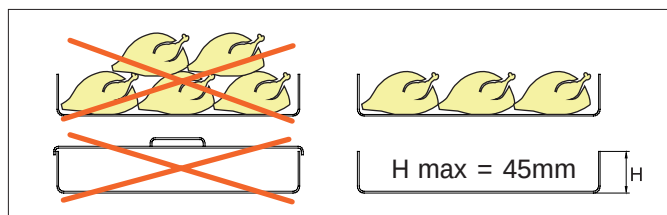
STOP

Macchina in stop.

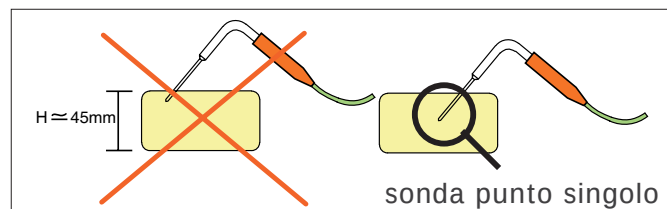
AVVERTENZE GENERALI

Per un corretto uso della sonda spillone:

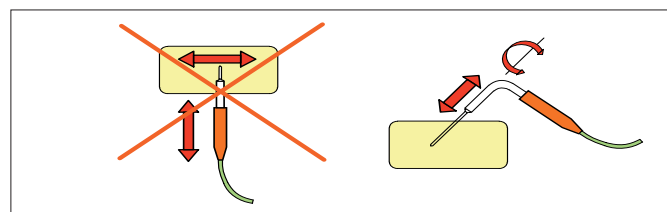
- evitare urti violenti, possono compromettere il corretto funzionamento della sonda;
- sterilizzare lo spillone prima di ogni utilizzo;
- lo spessore massimo consigliato del prodotto è di 45mm;
- una buona pulizia dello spillone determina una buona resa.

**PER INSERIRE LA Sonda**

- Inserire la sonda con la punta il più vicino possibile al cuore del prodotto.

**PER ESTRARRE LA Sonda**

- Riscaldare la sonda (tasto ) vedi 7.2.5.
- Ruotare su se stessa.
- Estrarla senza inclinare lo spillone.

**7.1.1. OROLOGIO (Con scheda AUX, l'ora viene memorizzata in modo permanente)**

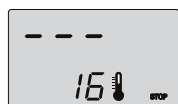
Con la macchina spenta da tasto , è possibile accedere alla modifica orologio, tenendo premuti contemporaneamente per un tempo prolungato il tasto  e il tasto .

- Sul DISPLAY 1 viene visualizzato il valore dell'anno
- Sul DISPLAY 2 viene visualizzato la scritta "YY"

Con i tasti  e  è possibile modificare il valore, rispettivamente di:

anno	mese	giorno	ora	minuti
				
yy	nn	dd	hh	nn

Con il tasto  si conferma il valore e si passa alla visualizzazione successiva. Premere il tasto  per uscire.

7.2. CICLI DI FUNZIONAMENTO**7.2.0. ACCENSIONE**

(Fig.1)

Con la pressione del tasto  si ha l'accensione della scheda, sul DISPLAY 1 (Fig.1) non compare nessuna selezione, il DISPLAY 2 visualizza la temperatura della cella ed il simbolo stop.

7.2.1. CICLO DI ABBATTIMENTO +3°C SOFT O HARD E CONGELAMENTO -18°C SOFT O HARD A SPILLONE

FASE DI ABBATTIMENTO/CONGELAMENTO

Per selezionare il ciclo di abbattimento +3°C soft premere il tasto  , per quello +3°C hard anche il tasto  .

Per selezionare il ciclo di congelamento -18°C soft premere il tasto  , per quello -18°C hard anche il tasto  .



(Fig.2)

Sono accesi i simboli, dello spillone  , del tipo di abbattimento soft  o hard  o congelamento soft  o hard  , della temperatura  e **STOP** (Fig.2).



(Fig.3)

Per avviare il ciclo selezionato premere il tasto  , si accende il simbolo  abbattimento in corso. (Fig.3). Il controllo elettronico, nei primi 3 minuti, esegue un test di inserimento "spillone" per verificare l'effettiva applicazione dello stesso nel prodotto da abbattere, in questa fase lo spillone lampeggia. Se lo spillone è inserito male o parcheggiato nell'apposito supporto, il ciclo viene commutato automaticamente a "tempo", il DISPLAY 1 visualizza il tempo mancante per la fine del ciclo di abbattimento. (Fig.4)



(Fig.4)

È acceso il simbolo  , la funzione di abbattimento  , della temperatura  e il simbolo  abbattimento. Il DISPLAY 2 visualizza la temperatura della cella e il DISPLAY 3 visualizza la fase di abbattimento in corso. vedi 7.2.2.

Se non è stata raggiunta la temperatura al cuore entro il tempo prefissato, con abbattimento/congelamento a spillone riconosciuto, si attiva l'allarme time out. La fase di abbattimento continua



(Fig.5)

ma il simbolo  lampeggia.

Sul DISPLAY 1 lampeggia la scritta AL5 (Fig.5). L'allarme rimane al passaggio in conservazione.

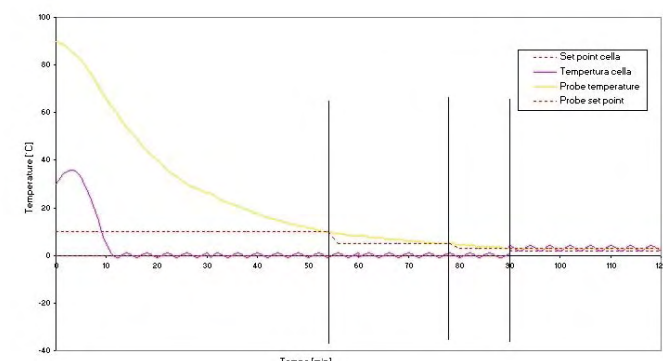
Premendo in qualsiasi momento a ciclo avviato il tasto  si visualizza il tempo trascorso dall'inizio dell'abbattimento.

Al termine del ciclo la macchina passa in fase di conservazione in automatico, vedi 7.2.5.

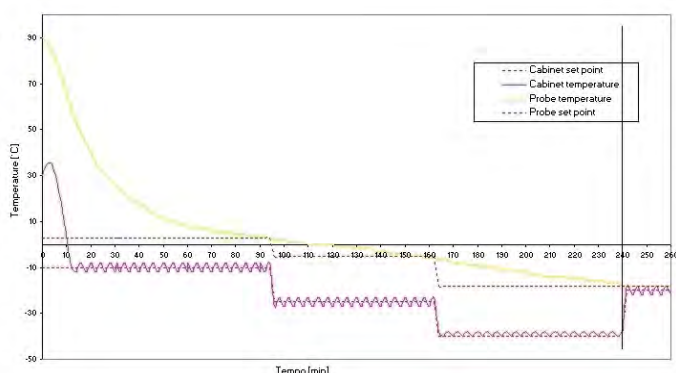
Premendo il tasto  si visualizza la durata del ciclo di abbattimento/congelamento appena concluso.

Per memorizzare il programma vedi punto 7.2.6.

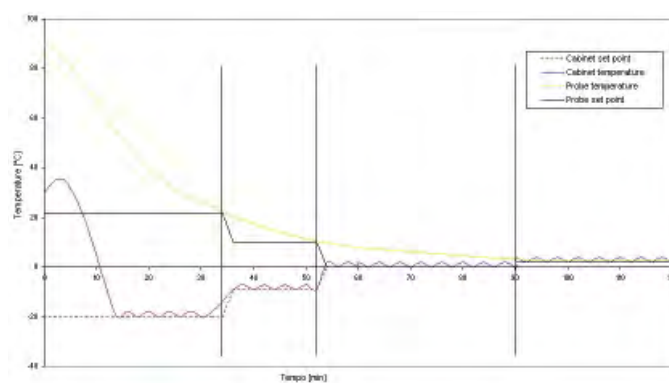
+3 SOFT



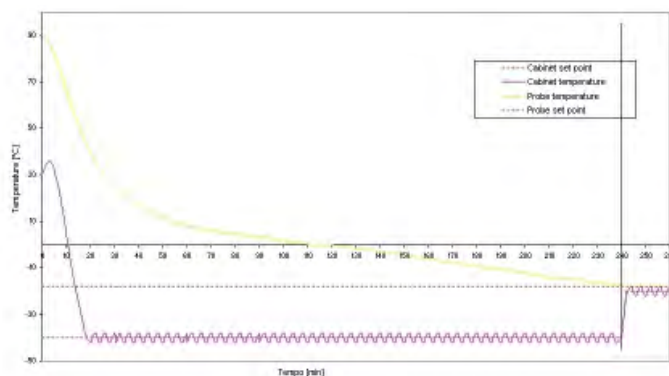
-18 SOFT



+3 HARD



-18 HARD



7.2.2. CICLO DI ABBATTIMENTO +3°C SOFT O HARD E CONGELAMENTO -18°C SOFT O HARD A TEMPO

FASE DI ABBATTIMENTO/CONGELAMENTO

Per selezionare il ciclo di abbattimento +3°C soft premere il tasto  per due volte, per quello +3°C hard anche il tasto .

Per selezionare il ciclo di congelamento -18°C soft premere il tasto  per due volte, per quello -18°C hard anche il tasto .



(Fig.6)

Il DISPLAY 1 visualizza il tempo totale previsto per l'abbattimento/congelamento.
Il DISPLAY 2 visualizza la temperatura della cella (Fig.6).

Sono accessi i simboli del tempo , del tipo di abbattimento soft  o hard  della temperatura  e **STOP**.

Con i tasti  o  è possibile modificare la durata del ciclo.

N.B. = È possibile impostare una durata: sia maggiore che minore di 90 min. per ciclo di abbattimento o 240 min. per ciclo di congelamento.

Limite massimo: 120 min. per il ciclo +3°C

Limite massimo: 300 min. per il ciclo -18°C

Premere il tasto  per avviare il ciclo.



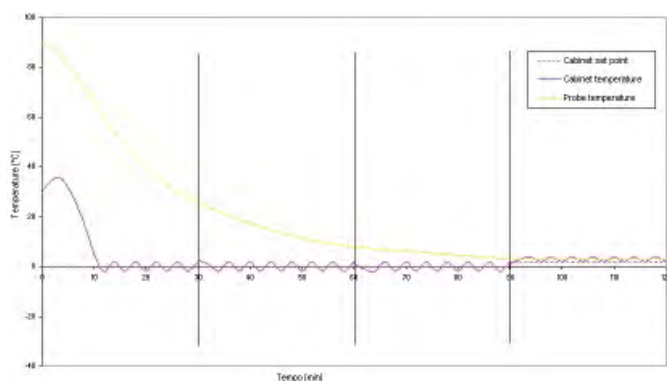
(Fig.7)

Premendo il tasto  (Fig.7) si visualizza temporaneamente la temperatura rilevata dalla sonda spillone (se infilzata nel prodotto mostra la temperatura dello stesso).

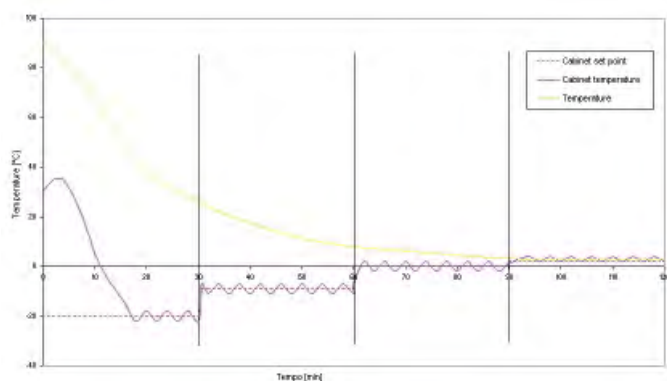
Al termine del ciclo la macchina passa in fase di conservazione in automatico, vedi 7.2.5.

Premendo il tasto  si visualizza la durata del ciclo di abbattimento/congelamento appena concluso.
Per memorizzare il programma vedi punto 7.2.6 del manuale.

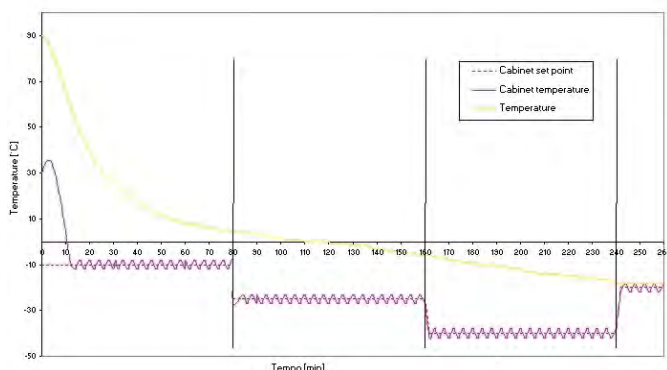
+3 SOFT



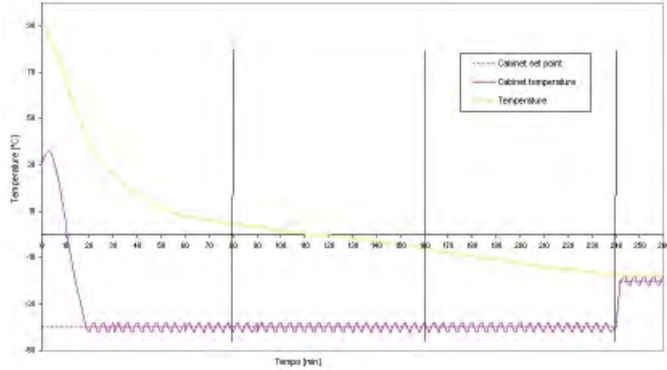
+3 HARD



-18 SOFT



-18 HARD



7.2.3. CICLI DI ABBATTIMENTO/CONGELAMENTO PERSONALIZZATI



E' possibile modificare il ciclo di abbattimento/congelamento:

- a tempo

- a spillone

personalizzandoli secondo la proprio esigenza.

Il ciclo di abbattimento/congelamento è suddiviso in 3 fasi, caratterizzate ognuna da 3 set, dei quali possibile modificare i seguenti valori:

PER MODIFICARE I DATI IN MODO NON PERMANENTE

Premere per un tempo prolungato il tasto relativo al ciclo, per (+3 soft), o il tasto per (-18 soft)

poi e poi tenere premuto (+3 hard)

poi e poi tenere premuto (-18 hard).

a- set temperatura cella fase 1/2/3/4



(Fig.8)

Il controllo visualizza (Fig.8):

DISPLAY 1 - temperatura modificabile della cella

DISPLAY 2 - nessuna segnalazione (spento)

DISPLAY 3 - il numero della fase

Lampeggia il simbolo temperatura cella, con la pressione del tasto o si incrementa o decrementa il valore del set temperatura.

b- set temperatura spillone fase 1/2/3

Con una ulteriore pressione del tasto lampeggia il simbolo dello spillone , con la pressione del tasto o si incrementa o decrementa il valore del set temperatura spillone.

c- set durata fase 1/2/3

Con una ulteriore pressione del tasto lampeggia il simbolo orologio , con la pressione del tasto o si incrementa o decrementa il valore del set tempo.

Ripetere la stessa procedura descritta per le successive fase 2 e fase 3.

La fase 4 di conservazione prevede solamente l'impostazione del set temperatura.

Per confermare le impostazioni di tutte le fasi descritte, premere per un tempo prolungato il relativo

tasto o . Premere il tasto per avviare il ciclo.

Al termine del ciclo la macchina passa in fase di conservazione in automatico, vedi cap. 7.2.5.

I nuovi set del ciclo personalizzato andranno persi alla fermata della macchina con il tasto .

Vedi manuale tecnico S __ = setpoint	ABBATTIMENTO/CONGELAMENTO			CONSERVAZIONE
	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4
SET CELLA	S01	S04	S07	S10
SET CUORE	S02	S05	S08	- -
SET TEMPO	S03	S06	S09	- -

PER MODIFICARE I DATI IN MODO PERMANENTE (vedi manuale tecnico)

7.2.4. CICLO A TEMPO INFINITO CON SETPOINT CELLA IMPOSTABILE



(Fig.9)

Premere il tasto programma per uscire da qualsiasi programma; premere nuovamente il tasto, e nel DISPLAY 1 compare la scritta P0 (Fig.9).

Selezionare un programma di abbattimento/congelamento con i relativi tasti +3°C soft o -18°C soft .



(Fig.10)

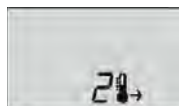
Nel DISPLAY 1 compare il simbolo con a fianco il simbolo orologio , il tipo di abbattimento o congelamento , il simbolo della temperatura e **STOP**.

Il DISPLAY 2 mostra la temperatura dell'ultimo ciclo utilizzato. (Fig.10).

Con i tasti e si incrementa o decrementa il valore della temperatura di setpoint cella, con il tasto si fa partire la macchina.

Per fermare la macchina premere il tasto .

7.2.5. FASE DI CONSERVAZIONE



(Fig.11)

Ad ogni fine ciclo di abbattimento/congelamento, l'apparecchiatura passa in conservazione.

Il DISPLAY 1 è spento.

Il DISPLAY 2 visualizza la temperature della cella (Fig.11).

Il simbolo conservazione è acceso.

Premendo il tasto si visualizza la durata del ciclo di abbattimento/congelamento appena concluso.

Premendo il tasto si visualizza temporaneamente la temperatura rilevata dalla sonda spillone (se infilzata nel prodotto mostra la temperatura dello stesso).

Questa fase termina premendo il tasto , l'apparecchiatura si posiziona in stand-by e richiede se si desidera memorizzare il programma (vedi 7.2.6), altrimenti premere nuovamente il tasto .

Per facilitare l'estrazione dello spillone dal prodotto (dopo un congelamento), premere il tasto .

riscaldamento sonda; il simbolo è acceso.

Il riscaldamento avviene solo se la temperatura dello spillone è inferiore a -5°C.

7.2.6. MEMORIZZAZIONE DI UN PROGRAMMA DI ABBATTIMENTO/CONGELAMENTO



(Fig.12)

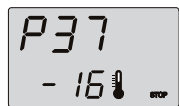
Con la macchina in conservazione (se il ciclo è andato a buon fine) premendo il tasto , il

DISPLAY 1 visualizza il numero del primo programma libero (Fig.12); premendo il tasto , il ciclo viene memorizzato ed il controllo si posiziona per ripartire con un nuovo ciclo.

È possibile cancellare un programma memorizzato sovrapponendo ad esso un nuovo ciclo di abbattimento/congelamento operando in questo modo: a conclusione del ciclo, invece di memorizzar-

lo sul primo programma libero selezionato automaticamente dal sistema, con i tasti o posizionarsi sul numero del programma da cancellare.

7.2.7. RICHIAMO PROGRAMMA DI ABBATTIMENTO/CONGELAMENTO MEMORIZZATO



(Fig.13)

Per selezionare un programma di abbattimento/congelamento premere il tasto .

Con la pressione dei tasti o si visualizzano in sequenza i programmi memorizzati (Fig.13),

premendo il tasto , si avvia il programma di abbattimento/congelamento scelto.



(Fig.14)

Se sul DISPLAY 2 (Fig.14) compaiono i simboli significa che non c'è nessun programma memorizzato.

7.3. SBRINAMENTO



(Fig.15)

Lo sbrinamento manuale da farsi a porta aperta avviene se la temperatura della cella è inferiore al parametro P57 (vedi manuale tecnico).

Per avviare o arrestare il ciclo premere per un tempo prolungato il tasto  , sul DISPLAY 1 compare la scritta **DEF** e sul DISPLAY 2 la temperatura cella (Fig.15).

7.4. STERILIZZAZIONE (optional)

La sterilizzazione può iniziare solo se la temperatura è superiore al parametro P26 (vedi manuale tecnico).



(Fig.16)

Un ciclo viene attivato con l'apparecchiatura in stand-by premendo il tasto  , premendo

nuovamente il tasto la sterilizzazione termina. Il simbolo  acceso sul display determina che la fase di sterilizzazione è in atto, il DISPLAY 1 visualizza il tempo mancante alla fine del processo (Fig.16).

L'apertura della porta o un blackout, terminano la sterilizzazione.

7.5. STAMPANTE (optional)

Se presente la stampante, per ogni ciclo di abbattimento viene trascritta: data, ora, il tipo di ciclo, il tempo trascorso da inizio ciclo e la temperatura cella e cuore campionata ogni 10 minuti.

Per campionamenti inferiori o superiori a 10 minuti, cambiare il parametro P44 (vedi manuale tecnico).

Con il parametro P72 (vedi manuale tecnico) è possibile cambiare la lingua della stampante.

****HELLO****		
03/03/2007	10:15	
+3°C	HARD	
Time	Ti	Tc
00:00	25	61
00:10	8	54
00:20	-5	

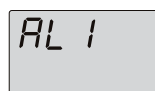
Time = tempo trascorso

Ti = temperatura **CELLA**

Tc = temperatura **CUORE**

7.6. ALLARMI/ERRORI

7.6.1. ALLARME ALTA TEMPERATURA



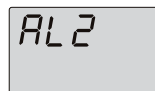
Durante la fase di conservazione positiva (negativa), interviene l'allarme quando la temperatura cella supera i valori impostati.

Sul DISPLAY 1 lampeggia la scritta di allarme AL1.

Il buzzer (optional) suona, ma può essere tacitato premendo un tasto

Quando la temperatura scende sotto la soglia di allarme, esso rientra automaticamente.

7.6.2. ALLARME BASSA TEMPERATURA



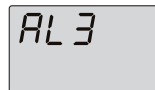
Durante la fase di conservazione positiva (negativa), interviene l'allarme quando la temperatura cella supera i valori impostati.

Sul DISPLAY 1 lampeggia la scritta di allarme AL2.

Il buzzer (optional) suona, ma può essere tacitato premendo un tasto.

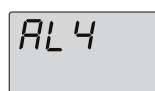
Quando la temperatura sale sopra la soglia di allarme, esso rientra automaticamente.

7.6.3. ALLARME PORTA APERTA



Dopo due minuti di porta aperta a ciclo avviato di abbattimento/congelamento il compressore si ferma e sul DISPLAY 1 lampeggia la scritta di AL3.

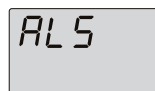
7.6.4. ALLARME SICUREZZE ELETTRICHE E PRESSOSTATICHE



==>CONTATTARE ASSISTENZA TECNICA

Quando interviene l'allarme AL4 i cicli di abbattimento in corso terminano immediatamente.

7.6.5. ALLARME TIME OUT



Se la fase di abbattimento o congelamento in corso non terminano nel tempo prestabilito il DISPLAY 1 lampeggia AL5.

7.6.6. ALLARME BLACKOUT**AL 7**

Quando avviene un blackout durante un ciclo di abbattimento, allo spegnimento la macchina ricorda il ciclo che stava eseguendo e la fase in cui si trovava.

Nei cicli a spillone ricorda inoltre quali sensori erano inseriti.

La tolleranza dei tempi di abbattimento è 10 minuti.

Sul DISPLAY 1 lampeggia la scritta di allarme AL7.

Il buzzer (optional) suona, ma può essere tacitato premendo un tasto, premendo nuovamente un tasto la segnalazione sparisce.

7.6.7. ALLARME Sonda CELLA == => CONTATTARE ASSISTENZA TECNICA**Er 1**

La sonda cella misura la temperatura della cella e viene visualizzata sul DISPLAY 2.

Un guasto della sonda provoca un allarme, si attiva il buzzer (optional) e sul display lampeggia la scritta di errore ER1.

Il buzzer (optional) suona, ma può essere spento premendo un tasto, al termine del guasto l'allarme rientra automaticamente.

- Con la sonda cella guasta è tuttavia possibile iniziare o proseguire un programma di abbattimento a tempo.

- Un programma di abbattimento a temperatura non ancora iniziato commuta a tempo allo start.

- Un programma di abbattimento a temperatura in corso, se la sonda spillone non è inserita si commuta a tempo; il controllo del compressore viene determinato dalla sonda spillone invece che dalla sonda cella.

- Un programma di abbattimento a temperatura in corso con la sonda spillone inserita, accende e spegne il compressore, in base ai tempi memorizzati in precedenza in abbattimento o in conservazione.

7.6.8. ALLARME Sonda SPILLONE == => CONTATTARE ASSISTENZA TECNICA**Er 2**

La sonda spillone è utilizzata per i cicli di abbattimento a spillone.

Un guasto della sonda spillone provoca un allarme solo se è in corso un ciclo di abbattimento con controllo temperatura al cuore; in tal caso il ciclo automaticamente si commuta a tempo e si attiva il buzzer (optional) e sul DISPLAY 1 lampeggia la scritta di allarme ER2.

Il buzzer (optional) suona, ma può essere spento premendo un tasto e la scritta di allarme scompare premendo un tasto.

7.6.9. ALLARME Sonda EVAPORATORE == => CONTATTARE ASSISTENZA TECNICA**Er 3**

La sonda permette di terminare uno sbrinamento per temperatura.

Per vedere la temperatura dell'evaporatore premere e rilasciare il tasto  , viene visualizzata sul DISPLAY 2.

Un guasto della sonda provoca un allarme guasto della sonda evaporatore e si attiva il buzzer (optional) e sul DISPLAY 1 lampeggia la scritta di allarme ER3.

TABLE OF CONTENTS

1. PRESCRIPTIONS AND GENERAL INSTRUCTIONS

- 1.1. Testing
- 1.2. Guarantee
- 1.3. Introduction
- 1.4. Prerequisites supplied by the customer
- 1.5. Instructions on requests for intervention
- 1.6. Instructions for spare parts

2. TECHNICAL DATA

- 2.1. Noise level
- 2.2. Materials and fluids used

3. OPERATION

- 3.1. Applications, purpose, foreseen and unforeseen use, authorised use
- 3.2. Dangerous areas
- 3.3. Safety devices

4. ORDINARY AND PROGRAMMED MAINTENANCE

- 4.1. Elementary safety standards
- 4.2. Instructions for emergency operations in the case of fire
- 4.3. Cleaning the machine
- 4.4. Periodic verifications
- 4.5. Precautions in the case of extended periods of inactivity
- 4.6. Extraordinary maintenance

5. WASTE DISPOSAL AND DISMANTLING

- 5.1. Waste storage
- 5.2. Procedures relating to the macro dismantling operations of the machine

6. INSTALLATION

- 6.1. Transport and handling of the product
- 6.2. Description of installation operations
- 6.3. Positioning
- 6.4. Power connection
- 6.5. Re-installation

7. USER INSTRUCTIONS

- 7.1. Control panel
 - 7.1.1. Clock
- 7.2. Operational cycles
 - 7.2.0. Switching on
 - 7.2.1. Soft or hard + 3°C blast chill cycle and soft or hard -18°C shock freeze with food probe
 - 7.2.2. Soft or hard + 3°C blast chill cycle and soft or hard -18°C shock freeze with food probe
 - 7.2.3. Customised blast chill/shock freeze cycles
 - 7.2.4. Indefinite time cycle with cabinet set point setting
 - 7.2.5. Conservation phase
 - 7.2.6. Memorising a blast chill/shock freeze programme
 - 7.2.7. Recall of memorised blast chill/shock freeze programme
- 7.3. Defrosting
- 7.4. Sterilisation (optional)
- 7.5. Printer (optional)
- 7.6. Alarms/errors
 - 7.6.1. High temperature alarm
 - 7.6.2. Low temperature alarm
 - 7.6.3. Door open alarm
 - 7.6.4. Pressure switch alarm
 - 7.6.5. Time out alarm
 - 7.6.6. Blackout alarm
 - 7.6.7. Cabinet probe alarm
 - 7.6.8. Food probe alarm
 - 7.6.9. Evaporator probe alarm

1. PRESCRIPTIONS AND GENERAL INSTRUCTIONS

1.1. TESTING

The product is dispatched after visual, electrical and operating tests have been performed.

1.2. GUARANTEE

The guarantee on the machine and related parts manufactured by us is valid for a period of 1 year from the date of invoice and consists of the free supply of spare parts which, according to our final judgement, are deemed to be defective.

It is the responsibility of the manufacturer to eliminate any faults and defects on condition that the machine has been correctly used in accordance with the instructions provided in the manual.

During the guarantee period the customer will be responsible for costs related to labour, travel or transfers, transport of the parts and any equipment to be replaced. The items replaced under guarantee remain our property and must be returned by the customer at the customer's expense.

1.3. INTRODUCTION

The present manual is intended to provide all the necessary information for correct installation, operation and maintenance of the machine by qualified personnel.

Read the instructions provided carefully prior to any operation, as these contain essential safety indications concerning the machine.

THE MANUFACTURER DOES NOT ACCEPT ANY RESPONSIBILITY FOR UNAUTHORISED USE OF THE PRODUCT.

THE REPRODUCTION OF THIS MANUAL OR PARTS THEREOF, IS PROHIBITED.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

The manufacturer does not accept any responsibility for any operation performed on the machine in disregard of the instructions provided in this manual.



Before connecting the machine to the power supply, ensure that the voltage and frequency correspond to those indicated on the specifications plate.



Always connect the machine to an appropriate high sensitivity differential magnetothermic switch (30 mA).



Before performing any cleaning or maintenance operation:

Disconnect the machine from the power supply by:

- 1) Positioning the main switch on OFF;
- 2) Removing the plug.



Wear gloves to perform maintenance on the motor compartment or on the evaporating unit positioned inside the machine.



Do not insert screwdrivers or other devices into the protective units (ventilator, evaporator, etc. protections).



Do not handle electrical parts with wet hands or without shoes.



Ensure good functioning of the compressor unit and evaporator by never obstructing the air inlets.



In the case of machines fitted with key lock, it is recommended that the keys be kept out of reach of children.



Operation is reserved exclusively to appropriate and trained personnel.



Installation, ordinary and extra-ordinary maintenance (for example, cleaning and maintenance of the refrigerating system), must be performed by specialised and authorised technical personnel with a sound knowledge of the refrigeration and electrical systems.

1.4. PREREQUISITES SUPPLIED BY THE CUSTOMER

Provide a high sensitivity differential magnetothermic switch (30 mA).
Provide a wall socket of the type used in the country in which the machine is operated.

Verify that the surface on which the machine rests is level.

In the case of machines with water condenser or with equipment with direct humidity control, provide connection to a water system.

1.5. INSTRUCTIONS ON REQUESTS FOR INTERVENTION

Often operating difficulties are a result of ordinary causes which are almost always remediable inhouse, therefore, before requesting assistance from a technician, perform the following simple verifications:

IF THE MACHINE STOPS OPERATING:

- Check that the plug is inserted correctly in the electrical socket.

IF THE CABINET TEMPERATURE IS INSUFFICIENT:

- Verify that this is not being influenced by a heat source;
- Verify that the doors close perfectly;
- Verify that the condenser filter is not blocked;
- Verify that the ventilation grills of the control panel are not obstructed;
- Verify that the items inside the cabinet are not obstructing ventilation.

IF THE MACHINE IS NOISY:

- Verify that there is no loose contact between the machine and another object;
 - Verify that the machine is perfectly level;
 - Verify that the screws (at least those visible) are tightly closed;
- If the defect persists after the above verifications, request technical assistance, indicating:
- The nature of the defect;
 - The code and serial number of the machine appearing on the specifications plate.

1.6. INSTRUCTIONS FOR SPARE PARTS

ORIGINAL SPARE PARTS are recommended.

The manufacturer does not accept any responsibility for the use of non-original parts.

2. TECHNICAL DATA

The technical data plate is located outside on the side or at the rear, and inside the motor compartment.

2.1. NOISE LEVEL

Leq at the noisiest point at 1 m in operating condition	< 70 dB (A)
Lpc at 1 m in operating conditions	< 130 dB (C)

TESTING ENVIRONMENT

Testing has been performed in a rectangular showroom with no sound absorption.

Significant obstacles were absent in the area surrounding the machine.

REFERENCE REGULATIONS

Noise testing was performed in compliance with Legislative Decree 277 and in accordance with methods described in ISO 230-5, in order to obtain the data required by EEC Directive 89/392.

OPERATING CONDITIONS OF THE MACHINE

Testing was performed under the most severe condition which corresponds to the start-up phase called "PULL DOWN".

2.2. MATERIALS AND FLUIDS USED

The materials used comply with Legislative Decree of 25 July 2005, No. 151 in enactment of Directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC, relating to the reduction in the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, as well as to waste disposal

3. OPERATION

3.1. APPLICATIONS, PURPOSE, FORESEEN AND UN-FORESEEN USE, AUTHORISED USE

Our refrigerators are agroindustrial machines (EC regulation No. 1935/2004), intended for foodstuffs.

The machines are designed with the appropriate equipment to guarantee the health and safety of the user.

APPLICATION OF THE BLAST CHILLER-FREEZER:

The blast chiller-freezer is a machine which rapidly lowers the temperature of cooked or raw foods, in order to maintain unaltered the organoleptic properties (chemical-physical and nutritional) of these foods.

Cooling or freezing time, in function with the type or types of elements present in a cooked dish (density, portions), is a variable parameter not easy to stabilise. The declared performances have been obtained with potato puree, deposited in GN1/1 H=40 steel baking trays. The thickness of the puree contained in the trays is 25mm.

BLAST CHILL TEMPERATURE CYCLE:

This cycle enables a rapid lowering of the temperature of the cooked food (from +90 to +3°C in 90 minutes) to avoid it remaining within the critical temperature range of +10°C to +65°C.

The cooked and blast chilled food can be stored in the refrigerator for up to 5 days.

SHOCK FREEZE TEMPERATURE CYCLE:

Shock freezing (from +90°C to -18°C) prevents the formation of macro-crystals of ice in the food, which would result in a loss of liquids and vitamins.

This cycle is suitable for cooked and raw food and conserves these foodstuffs for up to 2 months and 12 months respectively.

CONSERVATION CYCLE:

At the end of every blast chill or shock freeze cycle the machine provides for a conservation cycle during which the equipment functions as a normal refrigerator and the duration of which is to the discretion of the user.

FOODSTUFFS STORAGE

For the best performance, the following indications should be observed:

Conservation cycle:

- Do not introduce inside the machine hot foods or uncovered liquids;
- Wrap or protect foodstuffs, in particular if they contain aromas;
- Arrange the foodstuffs inside so as not to limit air circulation, avoiding placing on the racks papers, cartons, boards, etc. which may obstruct the passage of air;
- Avoid as far as possible opening the door frequently or for lengthy periods of time.

Blast chill cycle / shock freeze

- Do not open the door once the cycle has commenced and until the cycle has terminated;
- Avoid wrapping, protecting or closing containers with lids or insulating films;
- Do not use trays or containers higher than 65mm;
- Do not stack foodstuffs;
- Use aluminium or stainless steel containers.

3.2. DANGEROUS AREAS, RISKS, HAZARDS AND UN-AVOIDABLE RISKS

The refrigerator equipment has been designed and manufactured with the appropriate devices to guarantee the health and safety of the user and does not contain dangerous edges, sharp surfaces or protruding elements.

The stability of the machine is guaranteed even when the doors are open; however, do not pull on the doors.

In the case of refrigerators with drawers, do not open more than one drawer at a time and do not lean or sit on an open drawer, so as to avoid overturning or damaging the refrigerator.

N.B.: In refrigerators with glass doors do not extract more than one

basket or rack at a time so as not to compromise the stability of the refrigerator.

Gradually arrange the foodstuff starting from the bottom upwards; similarly, remove foodstuff starting from the top downwards.

THE MACHINE HAS NOT BEEN DESIGNED TO BE INSTALLED IN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE.

Maximum load (uniformly distributed) per basket, drawer or rack = 40 kg

REFRIGERATOR WITH CASTERS

When moving, take care not to forcefully push the refrigerator so as avoid overturning and damage. Note also any unevenness of the surface on which the refrigerator is being pushed. Refrigerators fitted with casters cannot be levelled, therefore, ensure that the surface on which they rest is perfectly horizontal and level.



ALWAYS BLOCK THE CASTERS WITH THE STOPS PROVIDED.

DANGER CAUSED BY MOVING PARTS

The only moving part is the ventilator, which presents no risk as it is isolated by a protection grill secured with screws (before removing this protection, disconnect the machine from the power supply).

DANGER CAUSED BY LOW/HIGH TEMPERATURES

Adhesive labels indicating "TEMPERATURE WARNING" are located in the proximity of areas which constitute dangers of low/high temperatures.

DANGER CAUSED BY ELECTRICAL POWER

Electrical risks have been eliminated by designing the electrical system in accordance with CEI EN 60204-1 and CEI EN 60335-1.

Adhesive labels indicate "high voltage" areas which may present electrical risks.

DANGER CAUSED BY NOISE

Leq at the noisiest point at 1 m in operating conditions < 70dB (A)

Lpc at 1 m in operating conditions < 130 dB(C)

OTHER RISKS

Any liquids emanating from foodstuffs or washing products are prevented from leaking outside by a drain positioned at the bottom. During cleaning operations, remove the plug and place a collection tray under the machine (hmax=100mm).

IT IS OF UTMOST IMPORTANCE THAT THE PLUG IS REFITTED IN THE HOLE. IN THE CASE OF MACHINES WITH NO DRAIN, AVOID ANY REMNANTS OF LIQUIDS BY CLEANING THOROUGHLY ON A DAILY BASIS

3.3. SAFETY DEVICES



IT IS ABSOLUTELY PROHIBITED TO TAMPER WITH OR REMOVE THE SAFETY DEVICES PROVIDED (PROTECTION GRILLS, DANGER LABELS, ETC.). THE MANUFACTURER DOES NOT ACCEPT ANY RESPONSIBILITY SHOULD THE SAID INSTRUCTIONS NOT BE OBSERVED.

Tampering with or removing the safety devices provided (protection grills, danger labels, etc.) is expressly prohibited. The manufacturer does not accept any responsibility should the said instructions not be observed.

4. ORDINARY AND PROGRAMMED MAINTENANCE

The information contained in this section refers to appropriate and trained personnel in the case of ordinary maintenance; while specialised and authorised personnel is required for extraordinary and/or programmed maintenance.

4.1. ELEMENTARY SAFETY STANDARDS

Before performing any intervention, disconnect the plug of the machine from the electrical power supply.

REMOVAL OF PROTECTIONS OR SAFETY DEVICES IS PROHIBITED.

In ordinary maintenance operations, the removal of protections/safety devices (grills, adhesive labels, etc.) is prohibited.

4.2. INSTRUCTIONS FOR EMERGENCY OPERATIONS IN THE CASE OF FIRE

NOTE:

Do not use water in the case of fire.

Use CO₂ fire extinguisher (carbonic anhydride) and cool the motor compartment area as quickly as possible.

4.3. CLEANING THE MACHINE

Before any cleaning operation, disconnect the machine from the electrical power supply.

INITIAL INSTALLATION

Before operating, wash the interior and accessories with a little water and neutral soap in order to remove the characteristic "new" odour. Arrange the accessories inside the cabinet in positions most appropriate for use.

DAILY CLEANING

Carefully clean the external surfaces of the machine using a damp cloth and following the direction of the finish.

Use neutral detergents and not substances with a chlorine and/or abrasive base.

Do not use utensils which may cause scratches and consequently the formation of rust. Rinse with clean water and dry carefully.

Clean the interior of the cabinet with neutral detergents which do not contain chlorine or abrasives, to avoid the formation of dirt residues. In the case of hardened residues, use soap and water or neutral detergents, using a wooden or plastic spatula if necessary.

After cleaning, rinse with a little water and dry carefully.

Do not wash the machine with direct water jets, as any water leakage into electrical components may affect their proper functioning.

Lower and adjoining areas of the machine must also be cleaned on a daily basis with soap and water and not with toxic or chlorine-based detergents.

PERIODIC CLEANING AND GENERAL MAINTENANCE

Cleaning and general maintenance operations must be carried out to ensure the consistent performance of the machine.

The refrigerator unit (condenser) must be cleaned by specialised personnel.

Regularly clean the drain to avoid that the hole becomes blocked.

IT IS OF UTMOST IMPORTANCE THAT THE HOLE IS CLOSED ONCE AGAIN WITH THE APPROPRIATE PLUG.

4.4. PERIODIC VERIFICATIONS

- Check that the plug is correctly inserted in the power supply.
- Check the absence of effects from heat sources.
- Check that the machine is perfectly level.
- Check that the door gasket seals perfectly.
- Check that the drain is not blocked.
- Check that the condenser battery is not covered with dust; should this be the case, request technical assistance.

4.5. PRECAUTIONS IN THE CASE OF EXTENDED PERIODS OF INACTIVITY

If an extended period of inactivity of the machine is foreseen:

- switch the machine off by pressing the OFF button on the control panel;
- remove the plug from the power supply;
- empty the refrigerator and carefully clean it (see section on cleaning);
- leave doors ajar to ensure air circulation and avoid the formation of mould and/or bad odours.

4.6. EXTRAORDINARY MAINTENANCE (only by specialised personnel)

- Periodically clean condenser.
- Check door gaskets to ensure perfect sealing.
- Check that the electrical system is in order.
- Check the surround heating elements (using an amperometric clamp).

IN THE CASE OF REPAIRS OR REPLACEMENT OF PARTS, ALWAYS PROVIDE THE CODE AND SERIAL NUMBER OF THE MACHINE, VISIBLE ON THE SPECIFICATIONS PLATE.

5. WASTE DISPOSAL AND DISMANTLING

5.1. WASTE STORAGE

A provisional storage of special waste is permitted, with a view to disposal by waste treatment and/or final storage.

In all cases, environmental laws applicable in the country of the user must be observed.

5.2. PROCEDURES RELATING TO THE MACRO DISMANTLING OPERATIONS OF THE MACHINE

Although legislation differs in various countries, prescriptions established by law and responsible bodies in the countries in which the dismantling takes place, must be observed.

Generally, the refrigerator must be returned to the seller or to specialised collecting/dismantling centres.

Dismantle the refrigerator, grouping the components according to their chemical nature and remembering that the compressor contains lubricating oil and liquid refrigerant which can be recovered and re-used, and that refrigerator components are special wastes comparable to urban waste.

DISMANTLING OPERATIONS MUST BE PERFORMED BY QUALIFIED PERSONNEL.

6. INSTALLATION

(only by specialised technical personnel)

6.1. TRANSPORT AND HANDLING OF THE PRODUCT

The machine must be transported with the appropriate handling equipment and never manually.

If lifting systems are used, such as a forklift or transpallet, take particular care that the load is balanced.

Normally the packaging is expandable polystyrene on wood pallets, secured to the bottom of the machine for greater safety during transport and handling.

Warnings are printed onto the packaging, representing the instructions to be observed to ensure that no damage is caused during loading and unloading operations, transport or handling.

WARNINGS PRINTED ON OUR PACKAGING (UNI 6720-70):



TALL LOAD



FRAGILE



KEEP DRY

The user must dispose of the packaging in accordance with the laws in the applicable country.

STACKING LIMITS

When storing or transporting the machine, the maximum stacking limit is two machines, unless otherwise indicated with an appropriate adhesive label.

SINCE THE CENTRE OF GRAVITY OF THE MACHINE DOES NOT CORRESPOND TO ITS GEOMETRIC CENTRE, BE AWARE OF INCLINATIONS DURING HANDLING.

6.2. DESCRIPTION OF INSTALLATION OPERATIONS

After removing the packaging from the machine, it is advisable to verify the integrity of the machine and the absence of damage due to transport. Any damage must be communicated to the carrier immediately. Damaged machines cannot be returned to the manufacturer under any circumstances unless notice is given and prior written authorisation is received.



DURING HANDLING DO NOT PUSH OR DRAG THE MACHINE SO AS TO AVOID IT FROM OVERTURNING OR ANY OF ITS PARTS BEING DAMAGED (E.G. STABILITY FEET).



NEVER LEAN THE MACHINE ON THE SIDE OF THE DOOR.

6.3. POSITIONING

Position the machine in a well-aerated place and far from heat sources. Observe minimum gaps for operating functions, aeration and maintenance.

MACHINE WITH CASTERS

A machine with casters cannot be levelled, therefore, ensure that the surface on which it rests is perfectly horizontal and level.



AFTER HAVING POSITIONED THE MACHINE, ALWAYS BLOCK THE CASTERS.



DURING HANDLING DO NOT PUSH FORCEFULLY OR DRAG THE MACHINE TO AVOID IT OVERTURNING OR BEING DAMAGED. PAY PARTICULAR ATTENTION TO UNEVENNESS OF SURFACES. NEVER LEAN THE MACHINE ON THE SIDE OF THE DOOR.



THE MACHINE HAS NOT BEEN DESIGNED TO BE INSTALLED IN EXPLOSIVE ENVIRONMENTS.

6.4. POWER CONNECTION

Before connecting the machine to the power supply, ensure that the voltage and frequency correspond with those indicated on the specifications plate.

A variation of +/-10% of the normal voltage is permitted.

It is of utmost importance that the machine is connected to an efficient earth connection.



DO NOT USE PLUGS WITH NO EARTH. THE WALL SOCKET MUST COMPLY WITH REGULATIONS VALID IN THE APPLICABLE COUNTRY.

EARTHING THE MACHINE IS A MANDATORY SAFETY MEASURE BY LAW

In order to protect the machine from any electrical overload or short-circuit, connection to the power supply is through a high sensitivity differential magnetothermic switch (30 mA) with manual re-set and with sufficient power.

Specifications of this protective device are as follows:

$I_{max} = 2,3 I_n$ (nominal current)

I_{cc} (short-circuit current) = 4500 A with power supply 230V/1~/50Hz.

I_{cc} (short-circuit current) = 6000 A with power supply 400V/3~/50Hz.

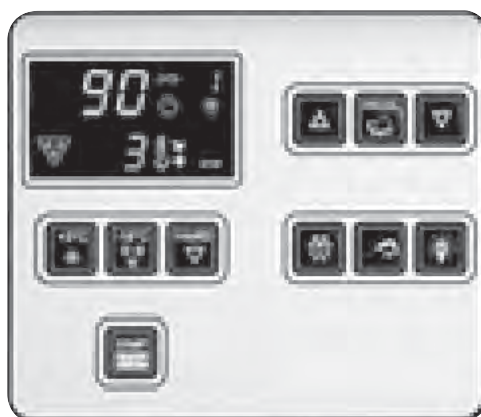
6.5. RE-INSTALLATION

If a re-installation is necessary, proceed as follows:

- 1) Position the power supply switch on OFF;
- 2) Disconnect the plug from the power supply and wind up the cable;
- 3) Remove all foodstuff from the interior of the cabinet and clean the cabinet and accessories thoroughly;
- 4) Re-pack the machine, taking care to re-position the protective polystyrene and secure the wooden base, in order to prevent damage during transport;
- 5) Proceed as described previously for the new positioning and connection (SEE DESCRIPTION OF INSTALLATION OPERATIONS).

7. USER INSTRUCTIONS

7.1. CONTROL PANEL



Description buttons of control panel



START/STOP

After having connected the machine to the power supply, press this button to progress the machine from a state of inactivity (Off) to one of Stand-by, in preparation for setting the desired cycle. This button is also used to start/interrupt operation during the blast chill/shock freeze/conservation cycle.



UP

Increase values, displays the temperature of the food probe.



DOWN

Decrease values, displays cycle time elapsed.



+3°C BLAST CHILL

Selection of blast chill at +3°C



-18°C SHOCK FREEZE

Selection of shock freeze at -18°C



HARD

Selection of hard blast chill cycle (+3°C) or shock freeze (-18°C)



DEFROST

Start/stop defrost. By pressing the button for extended time, the temperature of the evaporator probe is displayed.



PROBE HEATING

Heating for extraction of food probe.



STERILISATION

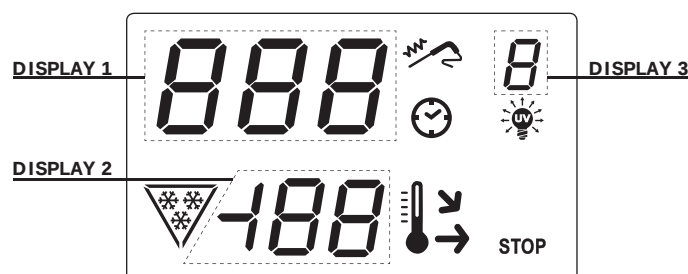
Start/stop sterilisation process



PROGRAMME

Memory or recalls a blast chill/shock freeze cycle on memory

Description of the display and symbols



DISPLAY 1

Displays temperature of the food probe or time.

DISPLAY 2

Displays temperature of the cabinet.

DISPLAY 3

Displays the operational phase in progress (from 1 to 3).



Cabinet temperature.



Heating active food probe.



Blast chill/shock freeze cycle with food probe (flashing in food probe insertion test).



Blast chill/shock freeze cycle with timer.



Sterilisation in progress.



Blast chill cycle function selected (+3°C).



Shock freeze cycle function selected (-18°C).



Hard phase selected.



Blast chill in progress (flashing when active compressor delay).



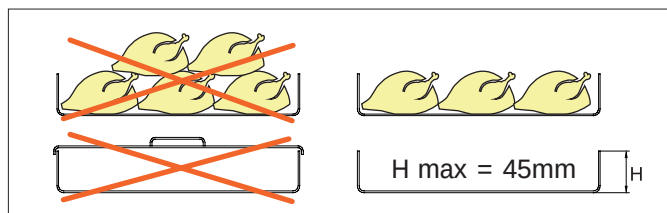
Conservation phase in progress.

STOP Machine in Stop mode.

GENERAL RECOMMENDATIONS

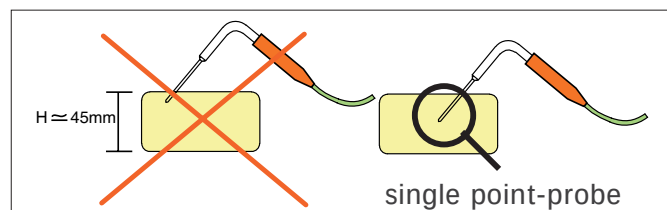
For correct use of the spike probe:

- avoid violent blows, they can jeopardise the correct functioning of the probe;
- sterilise the spike before use;
- the maximum recommended thickness of the product is 45mm;
- cleanliness of the spike determines good performance.



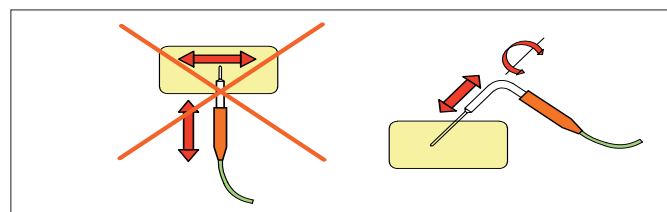
TO INSERT THE PROBE

- Insert the probe with the point as near as possible to the heart of the product.



TO EXTRACT THE PROBE

- Heat the probe  see 7.2.5.
- Turn it.
- Extract it without tilting the spike.



7.1.1. CLOCK (only card AUX present, the hour recorder in permanent way)

With the machine turned off by the  button, it is possible to change the clock setting by keeping the  and  buttons pressed simultaneously for extended time.

- DISPLAY 1 indicates the year value
- DISPLAY 2 indicates the letters "YY"

By using the  and  buttons it is possible to change the values of the respectively:

year	month	day	hours	minutes

Use button  to confirm the value, which is displayed thereafter. Press  button to exit.

7.2. OPERATIONAL CYCLES

7.2.0. SWITCHING ON



(Fig.1)

By pressing the  button the board turns on, no selection is visible in DISPLAY 1 (Fig.1), DISPLAY 2 indicates the cabinet temperature and the Stop symbol.

7.2.1. +3°C SOFT OR HARD BLAST CHILL CYCLE AND -18°C SOFT OR HARD SHOCK FREEZE WITH FOOD PROBE

BLAST CHILL/SHOCK FREEZE PHASE

Press the  button to select the +3°C soft blast chill cycle and also the  button for the +3°C hard cycle.

Press the  button to select the -18°C soft shock freeze cycle and also the  button for the -18°C hard cycle.



(Fig.2)

The following symbols light up: food probe , type of blast chill soft  or hard  or shock freeze soft  or hard , temperature  and **STOP** (Fig.2).



(Fig.3)

To start the selected cycle press the  button; the blast chill in progress symbol  lights up (Fig.3). Within the first 3 minutes, the electronic control performs a food probe insertion test to verify the effective application of the probe in the product to blast chill; the food probe symbol flashes in this phase.

If the food probe is inserted badly or left in the holder provided, the cycle is automatically converted to "timer" and DISPLAY 1 indicates the time to the end of the blast chill cycle (Fig.4).



(Fig.4)

The following symbols light up: , blast chill function , temperature , and blast chill symbol . DISPLAY 2 indicates the cabinet temperature and DISPLAY 3 the blast chill phase in progress. If the temperature has not been reached through to the core within the time determined, with blast chill/shock freeze food probe confirmed, the time out alarm is activated. The blast chill phase conti-



(Fig.5)

nues but the  symbol flashes.

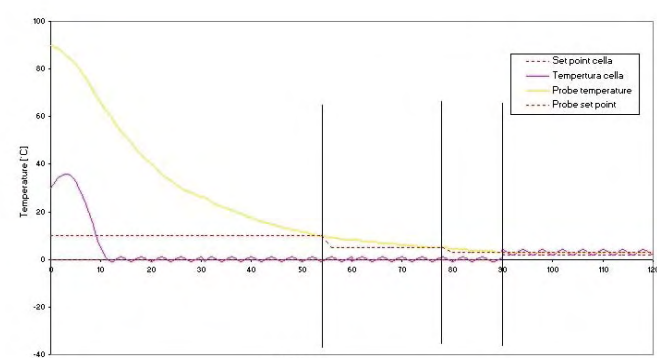
On DISPLAY 1 the code AL5 flashes (Fig.5). The alarm remains on into the conservation phase.

By pressing the  button at any time during the cycle in progress, the time from the start of blast chilling is indicated.

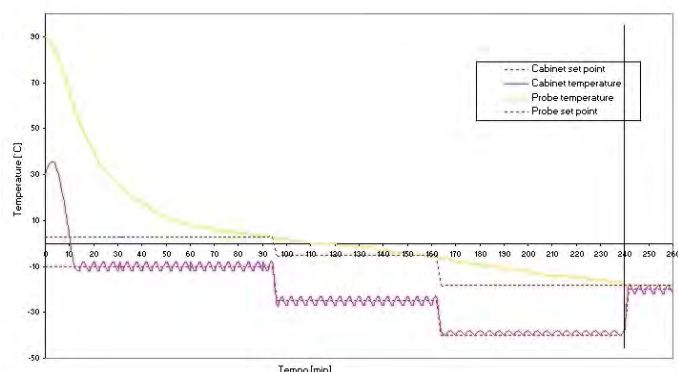
Upon termination of the blast chill cycle the machine automatically continues on to the conservation phase, see 7.2.5.

By pressing the  button is indicated the time of the concluded blast chilling cycle.

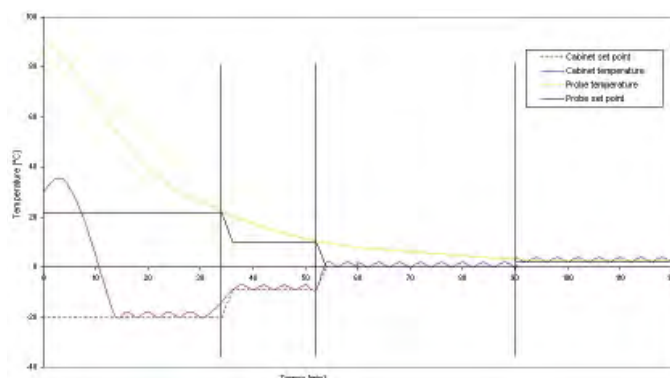
+3 SOFT



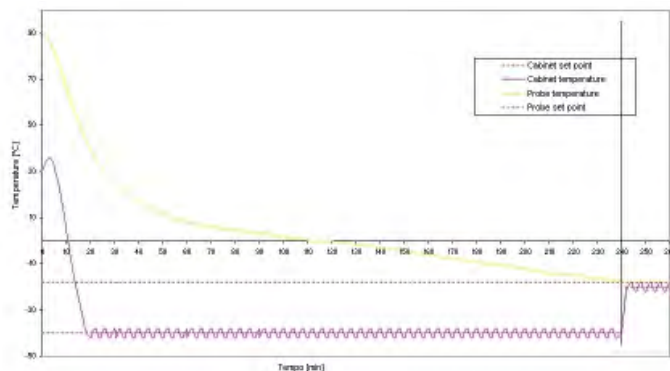
-18 SOFT



+3 HARD



-18 HARD



7.2.2. +3°C SOFT OR HARD BLAST CHILL CYCLE AND -18°C SOFT OR HARD SHOCK FREEZE WITH TIMER

BLAST CHILL /SHOCK FREEZE PHASE

Press the  button twice to select the +3°C soft blast chill cycle and also the  button for the +3°C hard cycle.

Press the  button twice to select the -18°C soft shock freeze cycle and also the  button for the -18°C hard cycle.



(Fig.6)

DISPLAY 1 indicates the total time foreseen for blast chilling/shock freeze.
DISPLAY 2 indicates the cabinet temperature (Fig.6).

The following symbols light up: time , type of blast chill soft  or hard  or shock freeze 
soft  or hard  temperature  and **STOP**.

By using the  or  buttons it is possible to change the cycle duration.

N.B.: It is possible to set a duration either shorter or longer than 90 min. for blast chill cycles or 240 min. for shock freeze cycles.

Maximum limit: 120 min. for a +3°C cycle

Maximum limit: 300 min. for a -18°C cycle



(Fig.7)

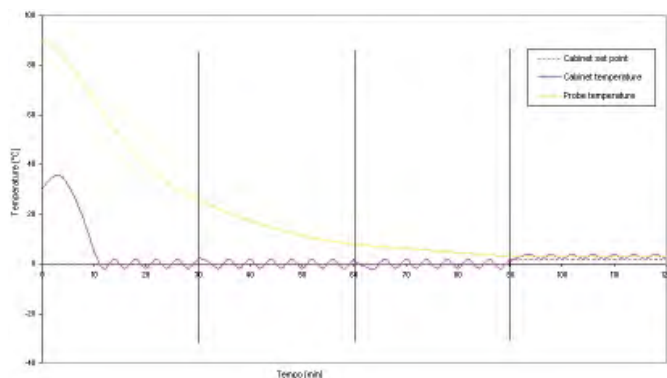
Press the  button to start the cycle.

By pressing button  (Fig.7) the temperature read by the probe is temporarily displayed (if inserted into the product, it will show the temperature of this product).

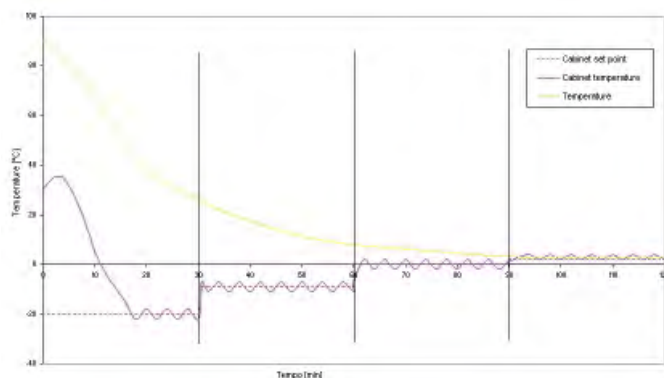
Upon termination of the blast chill cycle the machine automatically continues on to the conservation phase, see 7.2.5.

By pressing the  button is indicated the time of the concluded blast chilling cycle.

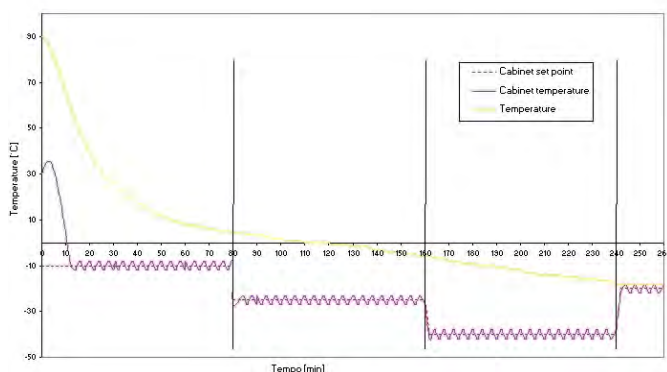
+3 SOFT



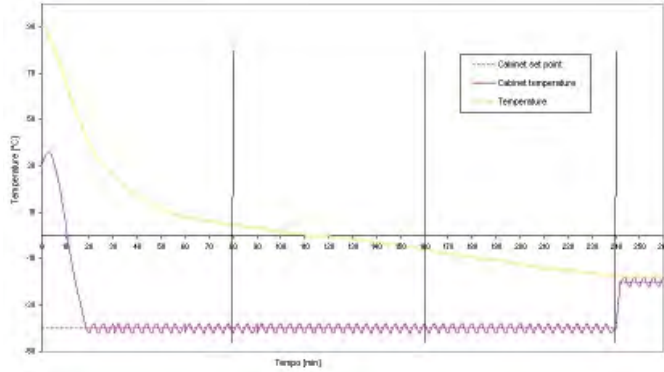
+3 HARD



-18 SOFT



-18 HARD



7.2.3. BLAST CHILL OR SHOCK FREEZE PERSONALIZE CYCLE



It is possible to modify the breakdown/freezing cycle:

- timed  - probe ,

personalising them as required.

The breakdown or freezing cycle is divided into three phases where it is possible to modify the following values:

IN ORDER TO MODIFY THE DATA IN NOT PERMANENT WAY

Press the key relative to the cycle  (+3 soft), or the key  (-18 soft)

 then  and then press the key  for extended time (+3 hard).

 then  and then press the key  for extended time (-18 hard)

a- set cabinet temperature phase 1/2/3/4

Control displays (Fig. 8):

SCREEN 1- modifiable cell temperature

SCREEN 2 - no signal (off)

SCREEN 3 – the number of the phase



(Fig.8)

The cell temperature symbol  flashes, by pressing the  or  the value of the set temperature is increased or decreased.

b- set pin temperature phase 1/2/3

With a further pressing the  the pin symbol flashes , by pressing the  or  the value of the set pin temperature is increased or decreased.

c- set duration phase 1/2/3

With a further pressing the  the clock  symbol flashes, by pressing the  or  the value of the set duration is increased or decreased.

Repeat the same procedure described for the later phases 2 and 3.

Phase 4 of conservation only involves setting the set temperature. To confirm the settings of all the

phases described, press the relevant key  or  for extended time.

Press the  button to start the cycle.

At the end of the cycle the machine moves into conservation phase automatically, see ch. 7.2.5.

The new sets of the personalised cycle will be lost when the machine is stopped with key .

See tecincal manual S __ = setpoint	BLAST CHILL OR SHOCK FREEZE			CONSERVATION
	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3	PHASE 4
SET CABINET	S01	S04	S07	S10
SET CORE	S02	S05	S08	- -
SET TIME	S03	S06	S09	- -

IN ORDER TO MODIFY THE DATA IN PERMANENT WAY (see tecincal manual)

7.2.4. INDEFINITE TIME CYCLE WITH CABINET SET POINT SETTING



(Fig.9)

Press the  programme button to exit any programme; press the button once again and DISPLAY 1 will indicate the letters P0 (Fig.9).

Select a blast chill/shock freeze programme with the appropriate buttons  or  .



(Fig.10)

DISPLAY 1 indicates symbol  with the clock symbol  next to it, the type of blast chill  or shock freeze , the temperature symbol  and **STOP** .
DISPLAY 2 indicates the default temperature of the selected cycle: (Fig.10).

Buttons  and  increase or decrease the set point cabinet temperature value indicated in DISPLAY 2.

Button  starts the machine. To stop the machine press the  button.

7.2.5. CONSERVATION PHASE



(Fig.11)

At the end of each blast chill/shock freeze cycle, the machine proceeds to conservation phase. DISPLAY 1 is off; DISPLAY 2 indicates the cabinet temperature (Fig.11).

The conservation symbol  lights up

By pressing the  button is indicated the time of the concluded blast chilling cycle.

By pressing button  the temperature read by the probe is temporarily displayed (if inserted into the product, it will show the temperature of this product).

This phase is terminated by pressing the  button. The machine sets itself on Stand-by and the user is asked whether the programme is to be memorised or the button  must be pressed once more.

Press the food probe heating button  to facilitate extraction of the probe from the product.

The  symbol lights up.

Food probe heating takes place only if the temperature of the probe is less than -5°C.

7.2.6. MEMORISING A BLAST CHILL / SHOCK FREEZE PROGRAMME



(Fig.12)

With the machine in conservation mode (if the cycle has gone to good aim) and pressing the  button, DISPLAY 1 indicates the number of the first free programme (Fig.12), by pressing the  button, the cycle is memorised and the control board is re-set in order to start a new cycle. It is possible to cancel a memorised programme overwriting it with a new blast chill/shock freeze cycle by doing the following: once a cycle has terminated, instead of memorising it in the first free programme automatically selected by the system, use button  or  to access the number of the programme to be cancelled.

7.2.7. RECALL OF MEMORISED BLAST CHILL / SHOCK FREEZE PROGRAMME

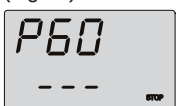


(Fig.13)

To select a blast chill/shock freeze programme press button  . By pressing the  or  buttons the memorised programmes are displayed in sequence (Fig.13).

Press button  to start the selected blast chill/shock freeze programme.

If DISPLAY 2 (Fig.14) indicates symbols  there are no memorised programmes.



(Fig.14)

7.3. DEFROSTING



(Fig.15)

Manual defrosting with the door open is performed if the cabinet temperature is below parameter P57 (see technical manual). To start or stop defrosting cycle press button  for extended time. DISPLAY 1 will indicate code **DEF** and DISPLAY 2 the cabinet temperature (Fig.15).

7.4. STERILISATION (OPTIONAL)

Sterilisation can start only if the temperature is above parameter P26 (see technical manual).



(Fig.16)

The cycle is activated with the machine in Stand-by by pressing the  button.

When the button is pressed again, sterilisation is terminated. The symbol  light up on the display indicates that the sterilisation phase is in progress.

DISPLAY 1 shows the time to the end of the process (Fig.16).

If the door is opened or a blackout occurs, sterilisation terminates.

7.5. PRINTER (OPTIONAL)

The following is recorded for every blast chill cycle: date, time, type of cycle, time elapsed from start and temperature in the cabinet and at the product's core, sampled every 10 minutes, to modify the sampling time see parameter P44 (see technical manual). Using parameter P72 (see technical manual) the language of the printer can be changed.

****HELLO****		
03/03/2007	10:15	
+3°C HARD		
Time	Ti	Tc
00:00	25	61
00:10	8	54
00:20	-5	

Time = time elapsed

Ti = **CABINET** temperature

Tc = **CORE** temperature

7.6. ALARMS/ERRORS

7.6.1. HIGH TEMPERATURE ALARM

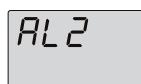


During the positive (negative), the alarm part when the temperature cabinet the values sets up.

Alarm code AL1 will flash on DISPLAY 1.

The buzzer (optional) sounds but can be stopped by pressing a button. When the temperature falls by below the alarm threshold, the alarm is automatically cancelled.

7.6.2. LOW TEMPERATURE ALARM

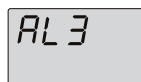


During the positive (negative), the alarm part when the temperature cabinet the values sets up.

Alarm code AL2 will flash on DISPLAY 1.

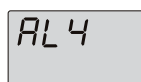
The buzzer (optional) sounds, but can be stopped by pressing a button. When the temperature rises above the alarm threshold, the alarm is automatically cancelled.

7.6.3. DOOR OPEN ALARM



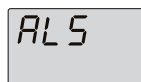
If the door is open for more than two minutes after the start of the blast chill/shock freeze, the compressor stops and the code AL3 will flash on DISPLAY 1.

7.6.4. PRESSURE SWITCH/ELECTRIC ALARM == => CONTACT TECHNICAL ASSISTANCE



When pressure switch alarm AL4 is activated, the blast chill cycle in progress will be immediately terminated.

7.6.5. TIME-OUT ALARM



If the blast chill or shock freeze phase in progress does not terminate within the set time, code AL5 will flash on DISPLAY 1.

7.6.6. BLACKOUT ALARM**AL 7**

If a blackout occurs during a blast chill cycle, the machine remembers the cycle and phase it was performing when it switched off.

In cycles with food probes, the machine also remembers the cycle.

Blast chill time tolerance is 10 minutes.

Code AL7 will flash on DISPLAY 1.

The buzzer (optional) sounds but can be stopped by pressing a button. If the button is pressed again, the display disappears.

7.6.7. CABINET PROBE ALARM == => CONTACT TECHNICAL ASSISTANCE**Er 1**

The cabinet probe measures the temperature of the cabinet, which is indicated on DISPLAY 2.

If the probe is defective, a cabinet probe alarm and buzzer (optional) are activated and error code ER1 flashes on the DISPLAY 1.

The buzzer (optional) sounds, but can be stopped by pressing a button.

Once the fault is remedied, the alarm cancels automatically.

- In the case of a faulty cabinet probe, it is nevertheless possible to start or continue a blast chill programme with timer.

- A set temperature blast chill programme not yet started, will convert the setting to time.

- If the food probe is not inserted, a set temperature blast chill programme in progress will convert the setting to time and the compressor check will be performed on the food probe instead of the cabinet probe.

- A set temperature blast chill programme in progress with food probe inserted, turns the compressor on and off on the basis of times memorised previously in blast chill or conversation phases.

7.6.8. FOOD PROBE ALARM == => CONTACT TECHNICAL ASSISTANCE**Er 2**

The food probe is used for reading core temperature in blast chill cycles.

A fault in the food probe causes an alarm only if a set temperature blast chill cycle is in progress.

In this case the cycle automatically converts the setting to time and the buzzer (optional) is activated.

Alarm code ER2 will flash on DISPLAY 1.

The buzzer (optional) sounds, but can be stopped by pressing the button.

The alarm code display disappears by pressing a button.

7.6.9. EVAPORATOR PROBE ALARM == => CONTACT TECHNICAL ASSISTANCE**Er 3**

The probe allows termination of defrosting based on temperature.

Press and release button  , to see the temperature of the evaporator which is shown on DISPLAY 2.

If the probe is defective, an evaporator probe alarm and buzzer are activated, and error code ER3 flashes on the display.

The buzzer (optional) sounds but can be stopped by pressing a button.

Once the fault is remedied, the alarm cancels automatically.

With the probe alarm on, defrosting terminates in time.

INHALTSVERZEICHNIS

1. ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN UND HINWEISE

- 1.1. Abnahme
- 1.2. Garantie
- 1.3. Einleitung
- 1.4. Vorbereitung seitens des Kunden
- 1.5. Anweisung für Eingriffsanforderungen
- 1.6. Anweisungen für Ersatzteile

2. TECHNISCHE DATEN

- 2.1. Geräuschpegel
- 2.2. Verwendete Materialien und Flüssigkeiten

3. BETRIEB

- 3.1. Anwendungen, Gebrauchsbestimmungen, vorgesehene und nicht vorgesehene Verwendung, zugelassene Verwendungen
- 3.2. Gefahrenbereiche
- 3.3. Verwendete Sicherheitsvorrichtungen

4. PLANMÄSSIGE UND ORDENTLICHE WARTUNG

- 4.1. Grundsätzliche Sicherheitsvorschriften
- 4.2. Hinweise zu den Notschritten im Brandfall
- 4.3. Reinigung des Geräts
- 4.4. Regelmäßig vorzunehmende Überprüfungen
- 4.5. Vorkehrungen im Fall von langem Stillstand
- 4.6. Außerordentliche Wartung

5. ABFALLENTSORGUNG UND VERSCHROTTUNG

- 5.1. Lagerung der Abfälle
- 5.2. Prozeduren für die Grob-Ausbauschritte des Geräts

6. INSTALLATION

- 6.1. Transport des Geräts, Handling
- 6.2. Beschreibung der Aufstellungsschritte
- 6.3. Aufstellung
- 6.4. Anschluss
- 6.5. Erneute Installation

7. GEBRAUCHSANWEISUNGEN

- 7.1. Bedienfeld
 - 7.1.1. Uhr
- 7.2. Betriebszyklen
 - 7.2.0. Einschalten
 - 7.2.1. Schockkühlzyklus +3°C Soft oder Hard und Gefrieren -18°C Soft oder Hard mit Kerntemperatursonde
 - 7.2.2. Schockkühlzyklus +3°C Soft oder Hard und Gefrieren -18°C Soft oder Hard auf Zeit
 - 7.2.3. Personalisierte Schockkühl-/Gefrierzyklen
 - 7.2.4. Zyklus mit unbestimmter Dauer mit Set-Point einstellbare Zelle
 - 7.2.5. Konservierungsphase
 - 7.2.6. Speicherung eines Schockkühl-/Gefrierprogramms
 - 7.2.7. Auswahl der gespeicherten Schockkühl-/Gefrierprogramme
- 7.3. Abtauen
- 7.4. Sterilisation (optional)
- 7.5. Drucker (optional)
- 7.6. Alarmer/Fehler
 - 7.6.1. Alarm hohe Temperatur
 - 7.6.2. Alarm niedrige Temperatur
 - 7.6.3. Alarm geöffnete Tür
 - 7.6.4. Alarm Pressostat
 - 7.6.5. Alarm Timeout
 - 7.6.6. Alarm Stromausfall
 - 7.6.7. Alarm Zellsonde
 - 7.6.8. Alarm Kerntemperatursonde
 - 7.6.9. Alarm Verdunsterndsonde

1. ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN UND HINWEISE

1.1. ABNAHME

Das Erzeugnis wird nach erfolgter folgender Abnahmen versandt: Sicht-, Elektrik- und Funktionskontrolle.

1.2. GARANTIE

Unsere Verpflichtung zur Gewährleistung der Geräte und Teile unserer Produktion hat die Dauer von einem Jahr ab dem Rechnungsdatum und sie besteht in der kostenlosen Lieferung der Austauschteile, die nach unserem unanfechtbaren Urteil sich als fehlerhaft erweisen.

Der Hersteller trägt Sorge, dass etwaige Störungen und Fehler beseitigt werden, vorausgesetzt, dass der Kühlschrank ordnungsgemäß unter Beachtung der im Handbuch aufgeführten Hinweise eingesetzt wurde. Während der Garantiezeit gehen die Kosten für die Arbeitsleistung, Reisen, Tagegelder, Transport der Teile oder etwaiger Austauschgeräte zu Lasten des Käufers. Die in Garantie ausgetauschten Teile bleiben unser Eigentum und müssen uns zu Lasten des Käufers zurückerstattet werden.

1.3. EINLEITUNG

Das vorliegende Handbuch hat den Zweck, alle für die Installation, den Gebrauch und die Wartung des Geräts seitens Fachpersonal erforderlichen Auskünfte zu liefern.

Vor jedem Arbeitsschritt sind die enthaltenen Anweisungen sorgfältig zu lesen, da sie unerlässliche Hinweise zum Sicherheitsstand der Geräte liefern.

DER HERSTELLER LEHNT JEDE HAFTUNG FÜR UNVORHERGESEHENEN BEBRAUCH DES ERZEUGNISSES AB.

DER ABDRUCK DES VORLIEGENDEN HANDBUCHS IST, AUCH TEILWEISE, UNTERSAGT.

ALLGEMEINE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Der Hersteller lehnt jede Haftung ab für am Gerät ausgeführte Eingriffe bei Nichtbeachtung der im Handbuch enthaltenen Hinweise.



Vor dem Anschluss an das Versorgungsnetz ist sicherzustellen, dass die Netzspannung und die -Frequenz mit den Angaben des Typenschildes übereinstimmen.



Das Gerät ist stets über einen besonderen magneto-thermischen Differenzialschalter von hoher Empfindlichkeit (30mA) anzuschließen



Vor Ausführen eines jeden Reinigungs- oder Wartungseingriffs ist das Gerät von der Stromversorgung zu trennen:

- 1) Den Hauptschalter auf die Stellung OFF bringen;
- 2) Den Stecker herausziehen



Bei Wartungseingriffen im Motorraum oder an der Verdampferereinheit im Inneren des Geräts, Handschuhe tragen.



Keine Schraubenzieher oder andere Gegenstände zwischen die Schutzverkleidungen einführen (Ventilatorschutz, Verdampfer, usw.).



Sich den elektrischen Teilen nicht mit feuchten Händen oder barfuß nähern.



Für einen guten Betrieb der Kompressor- und Verdampfergruppe nie die entsprechenden Lüftungsöffnungen verschließen.



Bei den mit Rollen versehenen Geräten überprüfen, dass die Auflagefläche eben und vollständig waagrecht ist.



Bei den mit einem Schloss versehenen Geräten wird geraten, die Schlüssel fern von Kindern aufzubewahren.



Der Gebrauch ist nur für geeignetes und ausgebildetes Personal vorbehalten. Die Installation, ordentliche und außerordentliche Wartung (z.B. Reinigung und Wartung der Kühlanlage) dürfen nur durch technisch spezialisiertes und zugelassenes Fachpersonal mit guter Kenntnis von Kühl- und Elektroanlagen erfolgen.

1.4. VORBEREITUNG SEITENS DES KUNDEN

Vorbereitung eines magnetothermischen Differenzialschalters von hoher Empfindlichkeit (30 mA). Vorbereitung eines Steckers mit Erdleitung des Gebrauchstypen des Benutzerlandes. Überprüfung der Ebenheit der Auflagefläche des Geräts. Vorbereitung, im Fall von Geräten mit Wasserkondensation oder mit direkter Feuchtigkeitskontrolle, eines Anschlusses an das Wassernetz.

1.5. ANWEISUNGEN FÜR EINGRIFFSANFORDERUNGEN

Oft haben die Betriebsstörungen, die sich ereignen können, eine banale Ursache, der fast immer persönlich abgeholfen werden kann; bevor daher ein Eingriff eines Technikers angefordert wird, folgende einfache Prüfungen durchführen:

BEI STILLSTAND DES GERÄTS:

- Kontrollieren, ob der Stecker ordnungsgemäß in der Steckdose steckt.

BEI UNZUREICHENDER TEMPERATUR DER KÜHLZELLE:

- Überprüfen, ob nicht eine Wärmequelle vorhanden ist;
- Überprüfen, ob die Türen perfekt schließen;
- Überprüfen, ob der Filter des Kondensators nicht verstopft ist;
- Überprüfen, ob die Lüftungsgitter der Anzeigetafel nicht verstopft sind;
- Die Anordnung der Esswaren überprüfen, damit diese nicht die Lüftung im Inneren der Kühlzelle verhindern.

BEI LAUTEM BETRIEBSGERÄUSCH:

- Überprüfen, ob zwischen dem Gerät und einem anderen Gegenstand ein unsicherer Kontakt besteht;
 - Sicherstellen, dass das Gerät perfekt ausgerichtet ist;
 - Sicherstellen, dass die Schrauben, zumindest die sichtbaren, gut angezogen sind.
- Nach erfolgter Überprüfung, sollte der Fehler anhalten, sich an den technischen Kundendienst wenden und dabei mitteilen:
- Die Art des Fehlers;
 - Die Artikel- und Seriennummer des Geräts, das dem Typenschild entnommen werden kann.

1.6. ANWEISUNG FÜR ERSATZTEILE

Es wird die Verwendung von ORIGINAL-ERSATZTEILEN empfohlen. Der Hersteller lehnt bei Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen jede Haftung ab.

2. TECHNISCHE DATEN

Das Schild mit den technischen Daten befindet sich außen auf der Geräte- und innen im Motorraum.

2.1 GERÄUSCHPEGEL

Leq an der lautesten Stelle in 1 m Abstand unter Betriebsbedingungen < 70 dB (A)
Lpc in 1 m Abstand unter Betriebsbedingungen < 130 dB (C)

PRÜFUMGEBUNG

Die Prüfung erfolgte im Inneren eines rechteckigen Ausstellungsraums ohne Geräusch schluckende Vorrichtungen. Um das Gerät herum befanden sich keine hinderlichen Gegenstände.

BEZUGSVORSCHRIFTEN

Die Geräuschpegelprüfung wurde unter Beachtung des Gesetzesdekrets 277 gemäß der von ISO 230-5 beschriebenen Modalitäten zur Erfassung der von der Richtlinie EWG 89/392 geforderten Daten durchgeführt.

BETRIEBSBEDINGUNGEN DES GERÄTS

Die Messungen erfolgten unter den schwersten Betriebsbedingungen, die der Startphase, „CULL-DOWN“ genannt, entspricht.

2.2 VERWENDETE MATERIALIEN UND FLÜSSIGKEITEN

Die Materialien entsprechen dem Gesetzesdekret Nr. 151 vom 25. Juli 2005, in Durchführung der Richtlinien EG 2002/95, 2002/96 und 2003/108, hinsichtlich der Einschränkung der Verwendung von gefährlichen Stoffen in elektrischen und elektronischen Geräten, sowie der Entsorgung von Abfällen.

3. BETRIEB

3.1. ANWENDUNGEN, GEBRAUCHSBESTIMMUNGEN, VORGESEHENE UND NICHT VORGESEHENE VERWENDUNG, ZUGELASSENE VERWENDUNGEN

Unsere Kühlgeräte sind Lebensmittelkontaktgeräte (EG-Vorschrift 1935/2004), die zur Behandlung von Lebensmittelerzeugnissen bestimmt sind. Sie wurden mit den geeigneten Vorkehrungen entworfen, um die Sicherheit und die Gesundheit des Benutzers zu gewährleisten.

VERWENDUNG DES KÜHL- /TIEFKÜHLGERÄTS:

Das Kühl-/Tiefkühlgerät ist ein Gerät, das die Temperatur von gekochten oder rohen Esswaren schnell absenkt, um die chemisch-physischen und Nährigenschaften der Lebensmittel unverändert zu bewahren.

Da die für das Kühlen bzw. Gefrieren erforderliche Zeit von der Art des Nahrungsmittels oder von den in einem gekochten Gericht vorhandenen Zutaten abhängt, kann deren Dauer nur schwer mit Genauigkeit bestimmt werden. Die angegebenen Leistungen wurden bei in Stahlformen GN1/1 h=40 aufbewahrtem Kartoffelpüree erhalten. Die Dicke des Kartoffelpürees in den Kartonbehältern beträgt 25 mm.

TEMPERATUR-SCHNELLKÜHLZYKLUS:

Mit diesem Zyklus kann die Temperatur der gekochten Speise (von +90 bis +3°C in 90 Minuten) schnell abgesenkt werden, um zu vermeiden, dass sie im kritischen Temperaturbereich zwischen +10 bis +65°C verbleibt. Die gekochte und abgesenkte Speise kann bis zu 5 Tage im Kühlschrank aufbewahrt werden.

TEMPERATUR-SCHNELLGEFRIERZYKLUS:

Das Schnellgefrieren (von +90 bis -18°C) verhindert die Bildung von Makro-Eiskristallen im Lebensmittel, die zu einem Flüssigkeits- und Vitaminverlust führen würden. Dieser Zyklus ist sowohl für gekochte als für rohe Speisen geeignet und ermöglicht deren Aufbewahrung für jeweils bis zu 2 bzw. bis zu 12 Monate.

AUFBEWAHRUNGSZYKLUS:

Nach Beendigung eines jeden Kühl- bzw. Gefrierzyklus sieht das Gerät eine Aufbewahrungszyklus vor, während dessen das Gerät wie ein gewöhnlicher Kühlschrank funktioniert; die Dauer dieses Zyklus wird vom Benutzer bestimmt.

LAGERUNG DER LEBENSMITTEL

Um die besten Leistungen des Geräts zu erhalten, sind folgende Hinweise zu beachten:

Aufbewahrungszyklus:

- Ins Innere des Geräts keine unbedeckten warme Lebensmittel oder Flüssigkeiten einführen;
- Die Lebensmittel, auf Allem falls sie Aromen enthalten, verpacken oder auf andere Weise schützen;
- Die Lebensmittel so auf der Ablage anordnen, dass die Luftzirkulation nicht eingeschränkt wird, indem vermieden wird, auf den Rosten Papier, Kartons, Schneidbretter usw. abzulegen, die die Umluftzirkulation beeinträchtigen können.
- Soweit wie möglich häufige und lange Öffnungsdauern der Türen vermeiden.

Schnell-Kühl- /Gefrierzyklus

- Nach Start des Zyklus bis zur Beendigung die Tür nicht öffnen;
- Das Verpacken, Schützen oder Verschließen der Töpfe mit Deckeln oder isolierenden Folien vermeiden;
- Keine Töpfe oder Behälter von mehr als 65 mm Höhe verwenden;
- Die Lebensmittel nicht stapeln;
- Behälter aus Aluminium oder rostfreiem Stahl verwenden.

3.2. GEFAHRENBEREICHE, RISIKEN, GEFAHREN UND UNVERMEIDBARE RISIKEN

Die Kühlgeräte wurden mit den entsprechenden Vorkehrungen entworfen und gebaut, um die Sicherheit und die Gesundheit des Benutzers zu gewährleisten und weisen keine gefährlichen Kanten, schneidende Oberflächen oder hervorstehende Elemente auf. Ihre Standfestigkeit wird auch bei geöffneter Tür gewährleistet, es ist jedoch untersagt, sich an die Tür anzuhängen. Bei Geräten mit Schubladen, sind diese nicht über 40 kg jede zu beladen (gleichmäßig verteilt), nicht mehr als eine Schublade öffnen und sich nicht auf die offene Schublade lehnen oder setzen, um

ein Umkippen und die Beschädigung des Geräts zu vermeiden.
N.B.: Bei Schränken mit Glastüren nie mehr als 1 Korb oder 1 Rost auf einmal herausziehen, um die Standfestigkeit des Geräts nicht zu beeinträchtigen.
Die Lebensmittel nach und nach von unten beginnend anordnen; umkehrt die Lebensmittel von oben nach unten entnehmen.

DAS GERÄT WURDE NICHT DAFÜR ENTWICKELT IN EINER EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN UMGEBUNG INSTALLIERT ZU WERDEN.

Höchstlast pro Korb oder Ablagerost = 40 kg

GERÄT MIT RÄDERN

Während der Bewegungen, das Gerät nicht ruckartig schieben, damit es nicht umkippt und sich beschädigt, auch auf die möglichen Unebenheiten des Untergrunds achten. Das mit Rädern versehene Gerät kann nicht ausgerichtet werden, es ist daher auf eine waagerechte und ebene Aufstellfläche zu achten.



DIE RÄDER STETS MIT DEN ENTSPRECHENDEN FESTSTELLVORRICHTUNGEN BLOCKIEREN.

GEFAHREN DURCH BEWEGLICHE ELEMENTE

Das einzige vorhandene bewegliche Element ist der Ventilator, er stellt jedoch kein Risiko dar, da er durch ein mit Schrauben gesichertes Schutzgitter versehen ist (vor Entfernen dieses Schutzes gleichwohl das Gerät vom Versorgungsnetz trennen).

GEFAHREN DURCH HOHE/NIEDRIGE TEMPERATUREN

In der Nähe der Bereiche mit einer Gefahr von hohen/niedrigen Temperaturen sind Aufkleber mit der Angabe „TEMPERATURGEFAHR“ angebracht.

STROMSCHLAGGEFAHREN

Die Gefahren elektrischer Natur wurden gelöst, indem die elektrischen Anlagen entsprechend der Norm CEI EN 60204-1 CEI EN 60335-1 entworfen wurden.

Besondere Aufkleber mit der Anzeige „Hochspannung“ kennzeichnen die Bereiche mit elektrischen Gefahren.

GERÄUSCHRISIKO

Leq an der lautesten Stelle in 1 m Abstand unter Betriebsbedingungen < 70dB(A)
Lpc in 1 m Abstand unter Betriebsbedingungen < 130dB(C)

VERBLEIBENDE GEFAHREN

Um den Abfluss nach außen von möglichen Flüssigkeiten seitens der Lebensmittel oder der Reinigungsmittel zu ermöglichen, wurde auf dem Boden der Kühlzelle ein Auslaufbecken geschaffen. Während der Reinigungsarbeiten muss der Verschluss entfernt werden und ein Auffangbehälter darunter gestellt werden (hmax= 100mm).

ES IST ABSOLUT WICHTIG, DIE ÖFFNUNG MIT DEM ENTSPRECHENDEN VERSCHLUSS ZU VERSCHLIESSEN. IM FALL VON GERÄTEN OHNE AUFFANGBECKEN MUSS DAS ANSTAUEN VON FLÜSSIGKEITEN MITTELS TÄGLICHER REINIGUNG VERMIEDEN WERDEN.

Obwohl die Aufhängung des Armaturenbretts so entwickelt wurde, dass sein Schwerpunkt es im völlig geschlossenen Zustand in dieser Stellung hält, müssen die Techniker während der Wartung darauf achten, nicht heftig daran zu stoßen, da es herunterfallen könnte.

3.3. VERWENDETE SICHERHEITSVORRICHTUNGEN



ES IST STRIKT VERBOTEN, DIE VERWENDETEN SICHERHEITSVORRICHTUNGEN ZU BESCHÄDIGEN ODER ZU ENTFERNEN (SCHUTZGITTER, GEFAHRENAUFKLEBER, ...). DER HERSTELLER LEHNT JEDE HAFTUNG AB, SOFERN DIE OBIGEN ANWEISUNGEN NICHT BEFOLGT WERDEN.

Es ist strikt verboten, die verwendeten Sicherheitsvorrichtungen zu beschädigen oder zu entfernen (Schutzgitter, Gefahrenaufkleber, ...). Der Hersteller lehnt jede Haftung ab, sofern die obigen Anweisungen nicht befolgt werden.

4. PLANMÄßIGE UND ORDENTLICHE WARTUNG

Die in diesem Absatz enthaltenen Informationen sind, was die ordentliche Wartung betrifft an nicht fachlich qualifiziertes, jedoch geschultes Personal, und was die außerordentliche bzw. planmäßige Wartung betrifft, an Fachpersonal gerichtet.

4.1. GRUNDSÄTZLICHE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Vor Ausführung eines jeden Eingriffs ist der Stecker des Geräts von der Stromversorgung zu trennen.

VERBOT DER ENTFERNUNG VON ABDECKUNGEN ODER SICHERHEITSVORRICHTUNGEN

Während der ordentlichen Wartungseingriffe ist es untersagt, die Abdeckungen bzw. die Sicherheitsvorrichtungen (Schutzgitter, Aufkleber, usw.) zu entfernen.

4.2. HINWEISE ZU DEN NOTSCHRITTEN IM BRANDFALL

ACHTUNG

Im Fall eines Brandes kein Wasser verwenden.
Es ist ein CO₂-Feuerlöscher (Kohlenstoffdioxid) zu verwenden und der Bereich des Motorraums ist so schnell wie möglich abzukühlen.

4.3. REINIGUNG DES GERÄTS

Vor jedem Reinigungsschritt das Gerät von der Stromversorgung trennen.

VOR DER INBETRIEBNAHME

Das Innere der Kühlzelle und das Zubehör mit wenig Wasser und neutraler Seife waschen, um den charakteristischen Neugeruch zu beseitigen; das Zubehör für den Innenraum der Zelle an den geeigneten Stellen anordnen.

TÄGLICHE REINIGUNG

Tägliche Reinigung Die Außenflächen des Geräts mit einem feuchten Tuch im Sinne der Satinage sorgfältig reinigen.

Neutrale Spülmittel und keine chlorhaltigen oder Scheuermittel verwenden. Keine Werkzeuge verwenden, die Kratzer und anschließende Rostbildung verursachen können. Mit klarem Wasser nachspülen und sorgfältig abtrocknen. Das Zelleninnere mit neutralen chlorfreien, nicht scheuernden Spülmitteln reinigen, um Schmutzablagerungen zu vermeiden. Im Fall von verhärteten Schmutzresten Wasser und Seife oder neutrale Spülmittel verwenden, eventuell unter Beihilfe eines Holz- oder Kunststoffschabers. Nach Beendigung der Reinigung mit wenig Wasser nachspülen und sorgfältig abtrocknen. Das Gerät nicht mit direktem Wasserstrahl reinigen, da mögliches Eindringen in die elektrischen Bauteile den Betrieb beeinträchtigen können. Auch die Bereiche unter und in der Nähe des Geräts müssen täglich gereinigt werden, immer mit Wasser und Seife und nicht mit giftigen oder chlorhaltigen Reinigungsmitteln.

REINIGUNG UND ALLGEMEINE WARTUNG

Für eine dauerhafte Leistungsfähigkeit des Geräts ist die Ausführung der Reinigungs- und Wartungsarbeiten wesentlich. Was die Reinigung des Kühlaggregats (Kondensator) betrifft, muss diese durch Fachpersonal erfolgen. Die Auffangwanne regelmäßig reinigen, um zu vermeiden, dass das Loch verstopft.

ES IST ABSOLUT WICHTIG, DIE ÖFFNUNG MIT DEM ENTSPRECHENDEN VERSCHLUSS ZU VERSCHLIESSEN.

4.4. REGELMÄßIG VORZUNEHMENDE ÜBERPRÜFUNGEN

- Kontrollieren, ob der Stecker ordnungsgemäß in der Steckdose steckt.
- Überprüfen, ob nicht eine Wärmequelle vorhanden ist.
- Sicherstellen, dass das Gerät perfekt ausgerichtet ist.
- Überprüfen, dass die Dichtung der Tür perfekt schließt.
- Überprüfen, dass der Abfluss der Auffangwanne nicht verstopft ist.
- Überprüfen, dass die Kondensatorbatterie nicht verstaubt ist und in diesem Fall den technischen Kundendienst anfordern.

4.5. VORKEHRUNGEN IM FALL VON LANGEM STILLSTAND

Im Fall von längerem Stillstand des Geräts:

- das Gerät durch Betätigen der Taste OFF des Bedienfeldes abstellen;
- den Stecker von der Stromversorgung abziehen;
- den Kühlschrank leeren und sorgfältig reinigen (siehe Reinigung);

- die Türen des Geräts leicht geöffnet halten, damit die Luftzirkulation begünstigt wird und die Bildung von Schimmel und/oder schlechtem Geruch vermieden wird.

4.6. AUßERORDENTLICHE WARTUNG (nur für Fachpersonal)

- Den Kondensator regelmäßig reinigen.
- Die Türdichtungen auf perfekte Dichtigkeit überprüfen.
- Kontrollieren, ob die Elektroanlagen normgemäß ist.
- Die Rahmenwiderstände überprüfen (mittels Drehmomentzange).

IM FALL DER REPARATUR ODER DES AUSTAUSCHS VON TEILEN, DARAN DENKEN, STETS DIE ARTIKELNUMMER UND DIE SERIENNUMMER DES GERÄTS ANZUGEBEN, DIE DEM MERKMALSSCHILD ZU ENTNEHMEN SIND.

5. ABFALLENTSORGUNG UND VERSCHROTTUNG

5.1. LAGERUNG DER ABFÄLLE

Es ist eine vorläufige Lagerung der Sonderabfälle im Hinblick auf eine Entsorgung mittels Behandlung oder endgültiger Lagerung zugelassen. Auf jeden Fall müssen die im Land des Benutzers geltenden Umweltschutzgesetze befolgt werden.

5.2. VERFAHREN FÜR DIE GROB-AUSBAUSCHRITTE DES GERÄTS

VERFAHREN FÜR DIE GROB-AUSBAUARBEITEN DES GERÄTS

In den verschiedenen Ländern gelten unterschiedliche Gesetze, daher sind die Vorschriften der Gesetze und der zuständigen Behörden des Landes zu befolgen, in dem die Verschrottung erfolgt. Generell ist der Kühlschrank dem Händler oder den Sammelstellen auszuhandigen.

Den Kühlschrank demontieren, wobei die Bauteile entsprechend ihres chemischen Wesens zusammenzufassen sind, wobei zu beachten ist, dass sich im Kompressor Schmieröl und Kühlmittel befinden, die zurück gewonnen und wiederverwendet werden können und dass die Bauteile des Kühlschranks Sondermüll darstellen.

DIE DEMONTAGEARBEITEN MÜSSEN AUF JEDEN FALL VON FACHPERSONAL AUSGEFÜHRT WERDEN.

6. INSTALLATION

(nur für Fachpersonal)

6.1. TRANSPORT DES GERÄTS, HANDLING

Das Gerät muss immer mit angemessenen Maschinen transportiert werden und nie per Hand.

Werden Gabelstapler oder Transpalette zur Bewegung benutzt, muss besonders auf die Gewichtsverteilung geachtet werden. Gewöhnlich besteht die Verpackung aus Polystyrol und dehnt sich auf einer Palette und zur erhöhten Sicherheit während des Transports und des Handling, wird der Schrank mittels Schrauben an der Palette befestigt.

Auf der Verpackung sind Warnungshinweise aufgedruckt, die die zu befolgenden Vorschriften beinhalten, die zur Sicherstellung der Entlade- und Ladearbeiten, des Transports und der Lagerung die Vorschriften darstellen, damit die Ware nicht beschädigt wird.

**AUF UNSERE VERPACKUNGEN GEDRUCKTE HINWEISE
(UNI 6720-70):**



ALTO (OBEN)



ZERBRECHLICH



TROCKEN AUFBEWAHREN

Zur Entsorgung der Verpackung muss sich der Benutzer entsprechend der geltenden Vorschriften in seinem Land verhalten.

STAPELBARKEITSGRENZE

Was die Lagerung und den Transport des Geräts betrifft, ist die max. Stapelbarkeitsgrenze 2 Schränke, außer auf den Aufklebern ist eine andere Grenze angegeben. AUFGRUND DES NICHT MIT DEM GEOMETRISCHEN MITTELPUNKTS DES GERÄTS ÜBEREINSTIMMENDEN SCHWERPUNKTES IST AUF DIE NEIGUNG WÄHRENDE DES HANDLING ZU ACHTEN.

6.2. BESCHREIBUNG DER AUFSTELLUNGSSCHRITTE

Es wird empfohlen nach dem Auspacken des Geräts dessen Unversehrtheit und mögliche Transportschäden festzustellen. Eventuelle Beschädigungen müssen dem Spediteur unverzüglich gemeldet werden. In keinem Fall darf ein beschädigtes Gerät dem Hersteller ohne vorherige Benach-

richtigung und ohne vorherige schriftliche Genehmigung zurückerstattet werden.



WÄHREND DES HANDLING DAS GERÄT NICHT SCHIEBEN ODER ZIEHEN, UM EIN UMKIPPEN ODER SCHÄDEN AN EINIGEN TEILENDESSELBEN ZU VERMEIDEN (z. B. AUFSTELLFÜSSE).



DAS GERÄT NIE IN RICHTUNG DER TÜR NEIGEN.

6.3. AUFSTELLUNG

Das Gerät in einem gut belüfteten und von Wärmequellen entfernten Ort aufstellen. Die für den Betrieb und die Wartung mindest erforderlichen Abstände wahren.

GERÄT MIT RÄDERN

Das mit Rädern versehene Gerät kann nicht ausgerichtet werden, es ist daher auf eine waagerechte und ebene Aufstellfläche zu achten.



NACH ERFOLGTER AUFSTELLUNG DES GERÄTS STETS DIE RÄDER BLOCKIEREN.



WÄHREND DES HANDLING DAS GERÄT NICHT MIT GEWALT SCHIEBEN ODER ZIEHEN, UM ZU VERMEIDEN, DASS ES UMKIPPT ODER SICH BESCHÄDIGT. AUF UNEBENHEITEN DES UNTERGRUNDS ACHTEN. DAS GERÄT NIE IN RICHTUNG DER TÜR NEIGEN.



DIE MASCHINE WURDE NICHT ENTWORFEN, UM IN EINER EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN ATMOSPHERE INSTALLIERT ZU WERDEN.

6.4. ANSCHLUSS

Vor dem Anschluss an das Versorgungsnetz ist sicherzustellen, dass die Netzspannung und die -frequenz mit den Angaben des Typenschildes des Geräts übereinstimmen. Es ist eine Schwankung von +/-10% der Nennspannung zugelassen.

Es ist unerlässlich, das Gerät an einen wirksamen Erdanschluss anzuschließen.



KEINE STECKDOSEN ODER STECKER OHNE ERDUNG VERWENDEN. DER ANSCHLUSS AN DAS NETZ MUSS DEN VORSCHRIFTEN DES EIGENEN LANDES ENTSPRECHEN.

DER ERDANSCHLUSS DES GERÄTS IST EINE GESETZLICH VORGESCHRIEBENE SICHERHEITSVORSCHRIFT

Um das Gerät vor möglichen Überlastungen und Kurzschlüssen zu bewahren, muss der Anschluss an das Netz mittels eines magnetothermischen Differenzialschalters mit hoher Empfindlichkeit (30mA) mit Handrückstellung und geeigneter Leistung erfolgen.

Für die Bemessung der Schutzvorrichtung muss folgendes berücksichtigt werden:

$I_{max} = 2,3 I_n$ (Nennstrom)

I_{cc} (Kurzschlussstrom) = 4500 A zur netzteil 230/1~ /50Hz.

I_{cc} (Kurzschlussstrom) = 6000 A zur netzteil 400/3~ /50Hz.

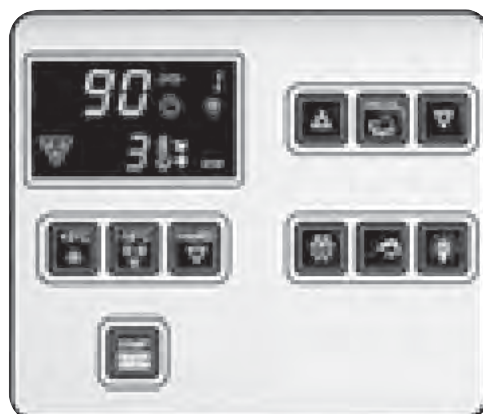
6.5. ERNEUTE INSTALLATION

Für eine erneute Installation wie folgt vorgehen:

- 1) Den Hauptschalter auf die Stellung OFF bringen;
- 2) Den Stecker von der Stromversorgung abziehen und das Kabel aufrollen;
- 3) Alle Lebensmittel aus der Kühlzelle entfernen und die Zelle und das Zubehör gründlich reinigen;
- 4) Das Gerät erneut verpacken, wobei darauf zu achten ist, die Polystyrolabdeckungen anzubringen und die Holzaufgabe zu befestigen. All dies, um Schäden während des Transports zu verhindern.
- 5) Für die neue Aufstellung und die Anschlüsse, wie in den vorherigen Beschreibungen angegeben vorgehen (SIEHE BESCHREIBUNG DER AUFSTELLUNGSSCHRITTE).

7. GEBRAUCHSANWEISUNG

7.1. BEDIENFELD



Beschreibung des Bedienfelds



START/STOPP

Nach dem Anschluss des Geräts an das Stromnetz, kann man durch Drücken dieser Taste die Maschine vom Off- Modus in den Stand By Modus bringen um den gewünschten Zyklus einzustellen.

Sie dient auch zur Unterbrechung des Betriebs während des Schockkühl-/Gefrier-/Konservierungszyklus.



UP

Erhöhung Werte, zeigt die Temperatur der Kerntemperasonde an.



DOWN

Senkung Werte, zeigt die verstrichene zeit des Zyklus an.



SCHOCKKÜHLUNG +3°C

Auswahl Schockkühlung +3°C



GEFRIEREN -18°C

Auswahl Gefrieren -18°C



HARD

Auswahl Hardzyklus Schockkühlen (+3°C) der Gefrierung (-18°C)



DEFROST

An-/Austaste Abtauen. nach 3 sekundigem Drücken erscheint die Verdunstersondentemperatur.



HEIZUNG SONDE

Heizung für Kernsondenextraktion



STERILISATION

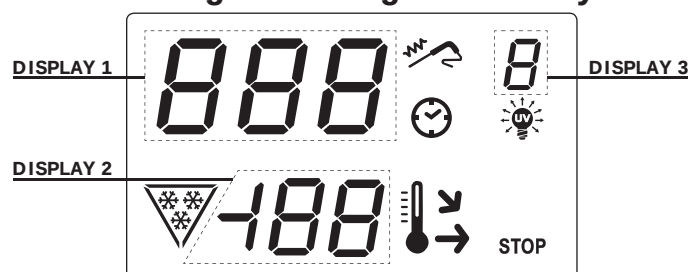
Einschaltung Sterilisationsprozess



PROGRAMM

Einen gespeicherten Schnellabkühler-Schockfroster Zyklus speichern/abrufen

Beschreibung der Anzeige und der Symbole



ANZEIGE 1

Anzeige der Sondennadeltemperatur oder der Zeit.

ANZEIGE 2

Anzeige der Raumtemperatur.

ANZEIGE 3

Anzeige der laufenden Abreitsphase (von 1 bis 3).



Zelltemperatur.



Heizung der aktiven Nadel



Kühl-/Gefrierzyklus mit Nadel (blinkt bei Sondeneinführungstest).



Kühl-/Gefrierzyklus auf Zeit.



Sterilisierung in Gang



Betrieb ausgewählte Art des Kühlzyklus (+3°C).



Betrieb ausgewählte Art des Gefrierzyklus (-18°C).



Hardphase ausgewählt.



Kühlphase in Gang (blinkt bei Verzögerung aktiver Kompressor).



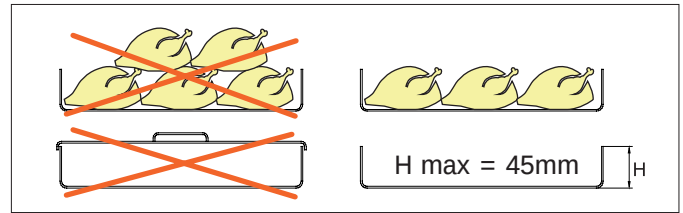
Aufbewahrungsphase in Gang.

STOP Gerätestillstand.

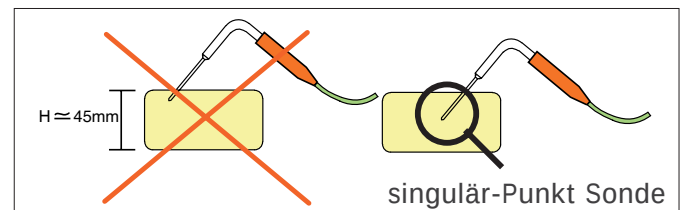
ALLGEMEINE HINWEISE

Für einen korrekten Gebrauch der Zapfen-Sonde:

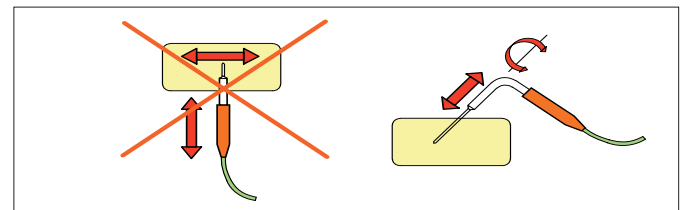
- vermeiden Sie Stöße, sie können die Funktionstätigkeit der Sonde beeinträchtigen;
- sterilisieren Sie den Zapfen, bevor Sie ihn benutzen;
- die geratene Höchststärke des Produkts ist 45mm;
- eine sorgfältige Reinigung der Sonde, spiegelt sich in ihrer Funktionstüchtigkeit wieder.

**EINFÜGEN DER SONDE**

- Fügen Sie die Spitze der Sonde so nah wie möglich in das Herzstück des Produkts ein.

**ENTFERNEN DER SONDE**

- Sonde erwärmen  siehe 7.2.5
- Um sich selbst drehen.
- Entfernen, ohne den Zapfen schräg zu halten.

**7.1.1 UHR**

(mit der Karte, die kommt die Zusatz ist, Stunde notiert in der dauerhaften Weise)

Nach Abschalten des Geräts mit der Taste  ist es möglich die Uhr zu einzustellen, dafür werden gleichzeitig aus-

gedehnte Zeit lang die Tasten  und  gedrückt:

- Am DISPLAY 1 wird der Jahreswert angezeigt
- Am DISPLAY 2 erscheint der Schriftzug "YY" "MM" "dd" "hh" "mm"

Mit den Tasten  und  kann man die Zahl für:

Jahr	Monat	Stunde	Uhr	Minute
				

Mit der Taste  wird der Wert bestätigt. Dann geht man zur nächsten Anzeige über. Drücken sie der Taste  zu verlassen.

7.2. BETRIEBSZYKLEN**7.2.0. EINSCHALTEN**

Durch drücken der Taste  wird die Steuerplatine eingeschaltet, am DISPLAY 1 (Abb.1) erscheint keine Auswahl, am DISPLAY 2 wird die Zelltemperatur und das Symbol Stop angezeigt.

(Abb.1)

7.2.1. SCHOCKKÜHLZYKLUS +3°C SOFT ODER HARD UND GEFRIEREN -18°C SOFT ODER HARD MIT KERNTEMPATURSONDE

SCHOCKKÜHL- BZW. GEFRIERPHASE

Um den Kühlzyklus +3°C Soft zu wählen die  drücken, für den Hardzyklus +3°C auch die  drücken.

Um den Gefrierzyklus -18°C Soft auszuwählen drücken Sie die Taste  , für -18°C Hard drücken Sie auch die Taste .



(Abb.2)

Die Symbole der Kerntempatursonde  , der Schockkühlung Soft  oder Hard  oder Gefrierung Soft  oder Hard  , der Temperatur  und **STOP** (Abb.2).

Um den ausgewählten Zyklus zu starten, drücken Sie  , es leuchtet das Symbol .

Schockkühlung in Betrieb auf (Abb.3). Die elektrische Kontrolle führt in den ersten 3 Minuten ein Kerntemperatursondentest durch um die effektive Applikation der Sonde in dem zu schockkühlenden Produkt zu überprüfen, in dieser Phase blinkt die Kerntemperatursonde.



(Abb.3)

Ist die Kerntemperatursonde falsch eingeführt oder auf der Vorrichtung abgelegt wird der Zyklus automatisch auf "Zeit" umgeschaltet, das DISPLAY 1 zeigt die fehlende Zeit bis zum Ende des Schock kühlzyklus an (Abb.4).



(Abb.4)

Es leuchtet das Symbol  , der Schockkühlfunktion  , der Temperatur  , und das Schock kühlensymbol  . Das DISPLAY 2 zeigt die Zelltemperatur an und das DISPLAY 3 zeigt die laufende Schockkühlungsphase an.

Wird die Kerntemperatur nicht innerhalb des festgelegten Zeitraums erreicht, mit erkanntem Schock- kühlen/Gefrieren mit Kerntemperaturmessung aktiviert sich der Time out Alarm. Die Schockkühlphase



(Abb.5)

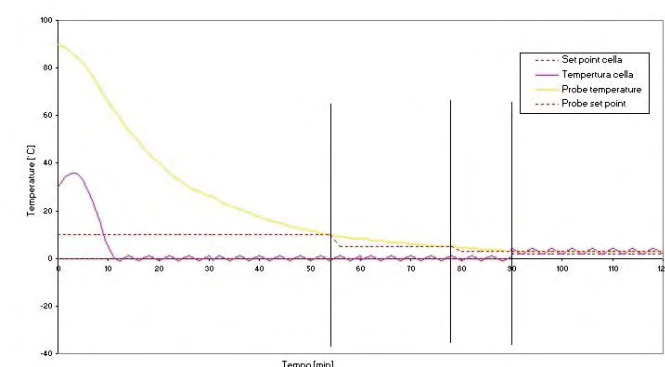
geht weiter, aber das Symbol  blinkt weiterhin.

Am DISPLAY 1 blinkt die Aufschrift AL5 (Abb.5). Der Alarm bleibt auch in der Konservierungs phase.

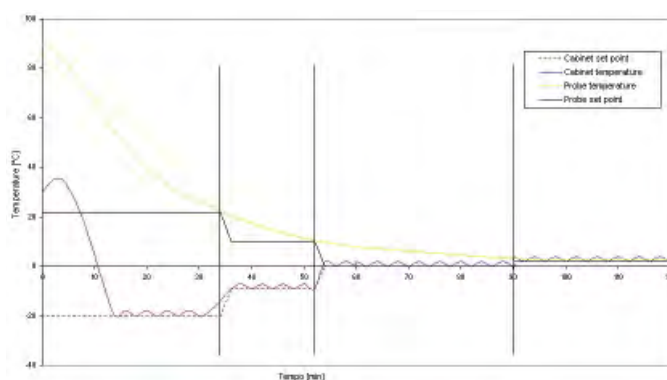
Durch Drücken in einem beliebigen Moment bei laufendem Zyklus der Taste  wird die Zeit, die seit dem Beginn der Schockkühlung verstrichen ist, angezeigt.

Am Ende des Schockkühlzyklus findet der automatische Übergang zur Konservierung statt, siehe 7.2.5.

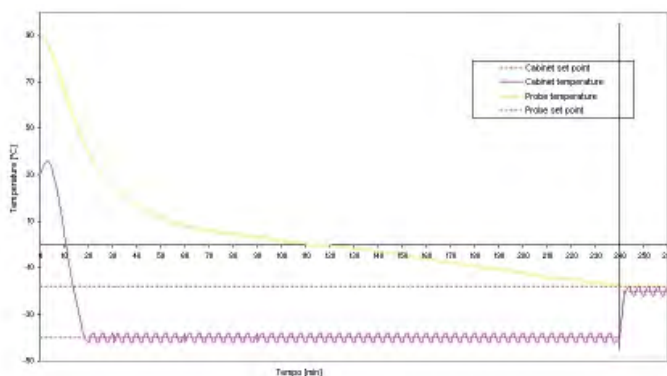
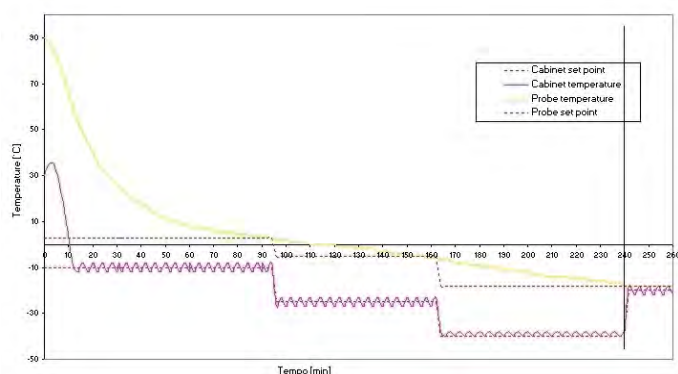
Durch drücken die taste  es erscheint das daver des beendetes schokfroster/schnellab kühler zyklus.
+3 SOFT +3 HARD



-18 SOFT



-18 HARD



7.2.2. SCHOCKKÜHLZYKLUS +3°C SOFT ODER HARD UND GEFRIEREN -18°C SOFT ODER HARD AUF ZEIT

SCHOCKKÜHLUNGS-/GEFRIERPHASE

Zur Auswahl des Schockkühlzyklus +3°C Soft drücken Sie die Taste  zwei Mal, für den Zyklus +3°C Hard drücken Sie auch die Taste .

Zur Auswahl des Gefrierzyklus -18°C Soft drücken Sie die Taste  zwei Mal, für den Zyklus -18°C Hard drücken Sie auch die Taste .



(Abb.6)

Am DISPLAY 1 wird die vorgesehene Gesamtzeit für die Schockkühlung/Gefrieren angezeigt. Am DISPLAY 2 wird die Zelltemperatur angezeigt (Abb.6).

Es leuchten die Symbole für Zeit , für die Art des Schockkühlung Soft  oder Hard .

oder Gefrierung Soft  oder Hard  für die Temperatur  und **STOP** auf.

Mit den Tasten  oder  kann man die Dauer des Zyklus verändern.

Anm. = Man kann eine Dauer einstellen: sowohl höher als auch niedriger als 90 min. für den Schockkühlzyklus oder 240 min. für den Gefrierzyklus.

Maximalgrenze: 120 min. für den Zyklus +3°C

Maximalgrenze: 300 min. für den Zyklus -18°C

Drücken Sie die Taste  zum Starten des Zyklus.



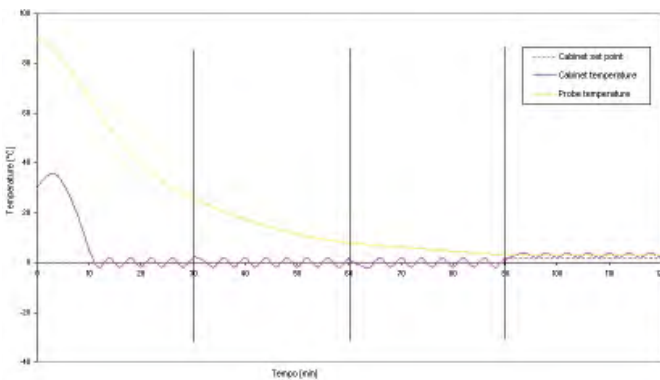
(Abb.7)

Durch Drücken der Taste  (Abb.7) wird zeitweise die von der Kerntemperatursonde erhobene Temperatur angezeigt, (wenn sie sich im Produkt befindet, zeigt sie die Temperatur des selbigen an).

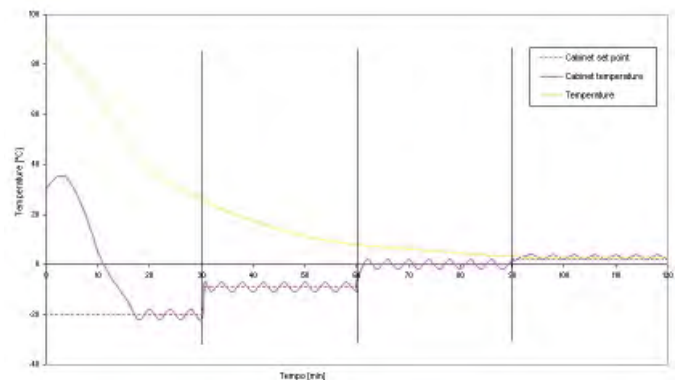
Am Ende des Schockkühl-/Gefrierzyklus findet der automatische Übergang zur Konservierung statt.

Durch drücken die taste  es erscheint das daver des beendetes schokfroster/schnellab kühler zyklus.

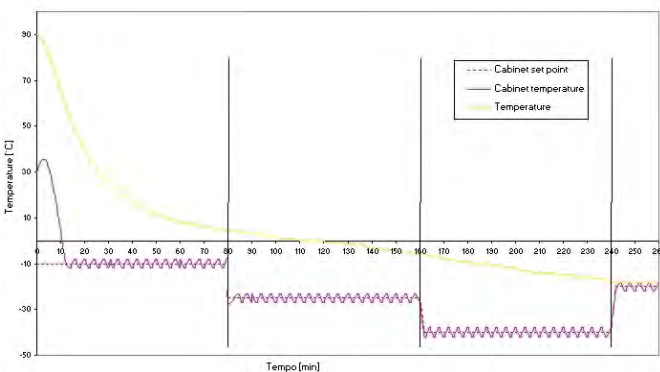
+3 SOFT



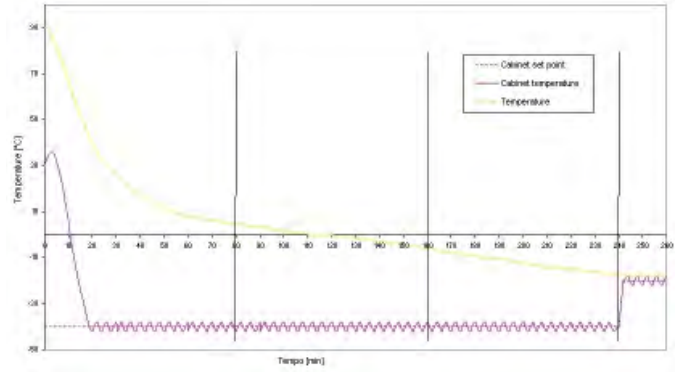
+3 HARD



-18 SOFT



-18 HARD



7.2.3. SCHOCKKÜHL- /EINFRIERZYKLUS MIT MEHRSPITZEN-KERNTEMPERATURFÜHLER

PERSONIFIZIERT ,



Der automatische funktionierende Schnellkühl-/Gefrierzyklus kann je nach individuellem Bedarf geändert werden:

- zeitgeregelt



- Kernsonde



Der Schnellkühl-/Gefrierzyklus ist in 3 Phasen unterteilt, bei denen folgende Werte geändert werden können:

ZWECKS DIE DATEN NICHT STÄNDIG ÄNDERN

Drücken Sie verlängert die betreffende Zyklus Taste



für (+3soft), oder die Taste



für (-18soft)

ausgedehnte Zeit lang drücken



dann

und dann drücken Sie verlängert



für den Zyklus (+3hard)



dann

und dann drücken Sie verlängert



für den Zyklus (-18hard)

a- Sollwert Zelltemperatur Phase 1/2/3/4

Es wird angezeigt (Abb.8):

DISPLAY 1 - änderbare Zelltemperatur

DISPLAY 2 - keine Anzeige (ausgeschaltet)

DISPLAY 3 - Phasennum



(Abb.8)

Bei blinkendem Symbol wird der Temperatur-Sollwert durch Drehen



oder des Schalters



erhöht oder reduziert.

b- Sollwert Kernsondentemperatur, Phase 1/2/3

Mit den tasten blinkt das Symbol der Kernsonde

; wird der Sollwert durch Drehen



oder

des Schalters erhöht oder Kernsondentemperatur.

c- Sollwert Dauer, Phase 1/2/3

Mit den tasten blinkt das Symbol der Uhr

; wird der Sollwert



durch Drehen



oder

des Schalters erhöht oder Dauer.

Den gleichen Vorgang für die Phasen 2 und 3 wiederholen.

Für die Phase 4 (Aufbewahrung) ist nur die Regelung des Temperatur-Sollwerts vorgesehen.

Zur Bestätigung der Regelungen aller beschriebenen Phasen die jeweilige Taste



oder



ausgedehnte Zeit lang drücken.

Drücken Sie die Taste zum Starten des Zyklus.



Bei Zyklusende schaltet das Gerät automatisch auf Aufbewahrung um, siehe Kap. 7.2.5.

Die neuen, individuell gestalteten Zyklus-Sollwerte gehen bei Ausschalten des Geräts über die Taste



verloren.

siehe die Bedienungsanleitungen S __ = setpoint	SCHNELLKÜHL-/GEFRIERZYKLUS			KONSERVIERUNGSPHASE
	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3	PHASE 4
SET ZELLE	S01	S04	S07	S10
SET KERN	S02	S05	S08	- -
SET ZEIT	S03	S06	S09	- -

UM DIE DATEN STÄNDIG ZU ÄNDERN (siehe die Bedienungsanleitungen)

7.2.4 ZYKLUS MIT UNBESTIMMTER DAUER MIT SETPOINT EINSTELLBARE ZELLE



(Abb.9)

Drücken Sie die Programmtaste  um jegliches Programm zu verlassen; drücken Sie erneut die Taste und am DISPLAY 1 erscheint der Schriftzug P0 (Abb.9).

Wählen Sie mit den entsprechenden Tasten Schockkühlung/Gefrieren  oder -18°C Soft



aus. Am DISPLAY 1 erscheint das Symbol  und an dessen Seite ein Uhrensymbol



die Art der Schockkühlung  oder Gefrieren , das Temperatursymbol  und **STOP**



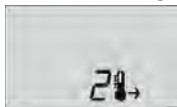
(Abb.10)

Das DISPLAY 2 zeigt die Defaulttemperatur des ausgewählten Zyklus an, -35°C bei Gefrieren und 0°C bei Schockkühlen (Abb.10).

Mit den Tasten  und  wird die Temperatur des Zellsetpoint erhöht und gesenkt, die auf dem DISPLAY 2 angezeigt wird. Mit der Taste  wird die Maschine in Gang gesetzt.

Um die Maschinen zu stoppen Taste  drücken.

7.2.5. KONSERVIERUNGSPHASE



(Abb.11)

Am Ende jedes Schockkühl-/Gefrierzyklus findet der automatische Übergang zur Konservierung statt. Das DISPLAY 1 ist ausgeschaltet.

Das DISPLAY 2 zeigt die Zelltemperatur an (Abb.11).

Das Konservierungssymbol  ist angeschaltet (Konservierungstemperatur $+2^{\circ}\text{C}$ bei Kühl -20°C per congelamento).

Durch Drücken der Taste  wird die verbrauchte Zeit des Schockkühl-/Gefrierzyklus angezeigt.

Durch Drücken der Taste  (Abb.7) wird zeitweise die von der Kerntemperatursonde erhobene Temperatur angezeigt, (wenn sie sich im Produkt befindet, zeigt sie die Temperatur des selbigen an).

Diese Phase wird durch Drücken der Taste  beendet, die Maschine geht in den Stand-By Modus und es erscheint die Abfrage, ob das Programm gespeichert werden soll andernfalls wir

die Taste  erneut gedrückt. Um das Herausziehen der Kerntemperatursonde (nach einer Gefrierung) aus dem Produkt zu erleichtern, drücken der Taste Sondenheizung , das Symbol  leuchtet auf. Die Heizung der Kerntemperatursonde liegt unter -5°C .

7.2.6. SPEICHERUNG EINES SCHOCKKÜHL-/GEFRIERPROGRAMMS



(Abb.12)

Wenn sich die Maschine im Konservierungsmodus befindet (wenn der Zyklus zu gutem Ende ging),

drücken Sie die Taste , am DISPLAY 1 wird die Nummer des ersten freien Programms angezeigt

(Abb.12), mit der Taste , wird das soeben abgeschlossene Programm gespeichert und die Kontrolle stellt sich für den Beginn mit einem neuen Zyklus ein.

Es ist möglich ein gespeichertes Programm zu löschen, indem man es mit einem Schockkühl-/Gefrierzyklus überschreibt, den man speichern will. Dazu geht man folgendermaßen vor: Am Ende dieses Zyklus wird dieser nicht auf dem ersten freien Programmplatz gespeichert, den das System automa-

tisch auswählt, sondern Sie drücken die Tasten  oder  und bleiben auf der Nummer jenes Programms stehen, das gelöscht werden soll.

7.2.7. AUSWAHL DER GESPEICHERTEN SCHOCKKÜHL-/GEFRIERPROGRAMME



(Abb.13)

Um ein gespeichertes Schockkühl-/Gefrierprogramm auszuwählen, drücken Sie die Taste  durch

Drücken der Tasten  oder  werden hintereinander die gespeicherten Programme angezeigt



(Abb.14)

(Abb.13) durch Drücken der Taste  , wird das ausgewählte Schockkühl-/Gefrierprogramm gestartet.

Wenn am DISPLAY 2 (Abb.14) die Symbole  aufscheinen, dann bedeutet das, dass keine Programme gespeichert sind

7.3. ABTAUEN



(Abb.15)

Manuelles Abtauen bei geöffnet Türen wird durchgeführt, wenn die Zelltemperatur unter dem Parameter P57 liegt (siehe technisches handbuch).

Um einen zyklus zu beginnen oder zu stoppen die Taste  für 3 Sekunden drücken, am DISPLAY 1 erscheint der Schriftzug **def** und am DISPLAY 2 die Zelltemperatur (Abb.15).

7.4. STERILISATION (optional)

Die Sterilisation kann erst dann beginnen, wenn die Temperatur höher ist als der Parameter P26 (siehe technisches handbuch).

Der Zyklus wird durch Drücken der Taste  aktiviert, wenn sich das Gerät im Stand-by-Modus befindet, durch neuerliches Drücken der Taste wird der Zyklus beendet.



(Abb.16)

Das Aufleuchten des Symbols  am Display zeigt, dass die Sterilisationsphase im Gang ist, das DISPLAY 1 zeigt die fehlende Zeit bis zum Ende des Prozesses an (Abb.16).

Das Öffnen der Tür oder ein Stromausfall unterbrechen die Sterilisation.

7.5. DRUCKER (optional)

Für jeden Abtauzyklus werden folgende Informationen ausgedruckt:

Datum, Uhrzeit, Art des Zyklus, Zeit, die seit dem Beginn des Zyklus verstrichen ist, und die Zell- und Kerntemperatur, die alle 10 Minuten stichprobenartig entnommen wird. Um drestichprobenzeit tu ändern, siehe P44 (siehe technisches handbuch). Durch den Parameter P72 (siehe dazu Technisches Handbuch) ist es möglich die Spracheinstellung des Druckers zu verändern.

****HELLO****		
03/03/2007	10:15	
+3°C HARD		
Time	Ti	Tc
00:00	25	61
00:10	8	54
00:20	-5	

Time = Zeit, die seit dem Beginn des Zyklus verstrichen ist

Ti = **ZELL**temperatur

Tc = **Kern**temperatur

7.6. ALARME/FEHLER

7.6.1. ALARM HOHE TEMPERATUR

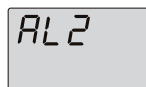


Während der Phase der positiven (negativen) Konservierung, es nimmt teil, wenn die Temperaturzelle die Wertsätze übersteigt

Am DISPLAY 1 blinkt die Alarmanzeige AL1 auf.

Der Buzzer (optional) ertönt für die Dauer von, kann aber durch Drücken einer Taste abgeschaltet werden. Wenn die Temperatur unter die Alarmschwelle sinkt, verschwindet der Alarm automatisch.

7.6.2. ALARM NIEDRIGE TEMPERATUR

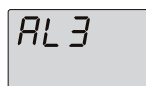


Während der Phase der positiven (negativen) Konservierung, es nimmt teil, wenn die Temperaturzelle die Wertsätze übersteigt

Am DISPLAY 1 blinkt die Alarmanzeige AL2 auf.

Der Buzzer (optional) ertönt für die Dauer von, kann aber durch Drücken einer Taste abgeschaltet werden. Wenn die Temperatur über die Alarmschwelle ansteigt, verschwindet der Alarm automatisch.

7.6.3. ALARM GEÖFFNETE TÜR



Ist die Türe bei laufendem Schockkühl-/Gefrierzyklus zwei Minuten lang geöffnet, bleibt der Kompressor stehen und am DISPLAY 1 blinkt die Anzeige AL3.

7.6.4. ALARM PRESSOSTAT == => EINGRRIFF EINES TECHNIKERS ANGEFORDERT**AL 4**

Wenn der Alarm AL4 des Druckreglers einsetzt; enden die laufenden Schockkühlzyklen sofort

7.6.5. ALARM TIME OUT**AL 5**

Wenn die laufende Schockkühl- oder Gefrierphase nicht innerhalb der festgesetzten Zeit endet, blinkt AL5 auf dem DISPLAY 1.

7.6.6. ALARM STROMAUSFALL**AL 7**

Wenn während eines Schockkühlzyklus ein Stromausfall passiert, dann nimmt die Maschine beim Neustart jenen Zyklus wieder auf, den sie zuvor ausgeführt hat und zwar in der Phase, in der sie sich befunden hat. Die Kerntemperatursondenzyklen merken sich sogar welche Sensoren eingeführt waren oder ob es notwendig ist einen Kerntemperatursondentest durchzuführen. Die Zeittoleranz der Schockkühlung beträgt 10 Minuten. Der Buzzer (optional) ertönt, kann aber durch Drücken einer Taste ausgeschaltet werden. Durch erneutes Drücken einer Taste verschwindet die Anzeige.

7.6.7. ALARM ZELLSONDE == => EINGRRIFF EINES TECHNIKERS ANGEFORDERT**Er 1**

Die Zellsonde misst die Temperatur der Zelle und wird am DISPLAY 2 angezeigt.

Ein Defekt der Sonde bewirkt einen Alarm der Zellsonde und es wird der Buzzer (optional) aktiviert und am Display blinkt die Fehleranzeige ER1.

Der Buzzer (optional) ertönt, kann aber durch Drücken einer Taste abgeschaltet werden. Am Ende der Störung verschwindet der Alarm automatisch.

- Mit defekter Zellsonde kann man dennoch ein zeitgesteuertes Schockkühlprogramm beginnen oder fortsetzen
- Ein temperaturgesteuertes Schockkühlprogramm, das noch nicht gestartet wurde, springt beim Start auf Zeitsteuerung um.
- Ein laufendes temperaturgesteuertes Schockkühlprogramm springt auf Zeitsteuerung um, wenn die Kerntemperatursonde nicht eingefügt wurde; die Kontrolle des Kompressors erfolgt an der Kerntemperatursonde statt auf der Zellsonde.
- Ein laufendes temperaturgesteuertes Schockkühlprogramm bei eingefügter Kerntemperatursonde schaltet den Kompressor auf der Basis der zuvor bei der Schockkühlung oder bei der Konservierung gespeicherten Zeiten ein und aus.

7.6.8. ALARM KERNTemperaturSONDE == => EINGRRIFF EINES TECHNIKERS ANGEFORDERT**Er 2**

Die Kerntemperatursonde wird für die Schockkühlzyklen in Kernzeit benutzt.

Ein Defekt der Kerntemperatursonde erzeugt einen Alarm Defekt der Kerntemperatursonde nur, wenn ein temperaturgesteuerter Schockkühlzyklus im Gang ist; in diesem Fall springt der Zyklus automatisch auf Zeitsteuerung um und es wird der Buzzer (optional) aktiviert. Am DISPLAY 1 blinkt die Alarmanzeige ER2.

Der Buzzer (optional) ertönt, kann aber durch eine Taste ausgeschaltet werden.

7.6.9. ALARM VERDAMPFERSONDE == => EINGRRIFF EINES TECHNIKERS ANGEFORDERT**Er 3**

Die Sonde ermöglicht es, einen temperaturgesteuerten Abtauzyklus zu beenden.

Um die Temperatur der Verdampfersonde zu sehen, wird die Taste  gedrückt und losgelassen, dann wird diese am DISPLAY 2 angezeigt.

Ein Defekt der Sonde erzeugt einen Alarm Defekt der Verdampfersonde und es wird der Buzzer (optional) aktiviert; am DISPLAY 1 blinkt die Alarmanzeige ER3 der Buzzer (optional) ertönt, kann aber durch Drücken einer Taste abgeschaltet werden. Am Ende der Störung verschwindet der Alarm automatisch. Mit der Alarmsonde enden die zeitgesteuerten Abtauzyklen.

TABLE DES MATIERES

1. NORMES ET AVERTISSEMENTS GENERAUX

- 1.1. Test et garantie
- 1.2. Garantie
- 1.3. Avant-propos
- 1.4. Prédiposition à charge du client
- 1.5. Instructions pour demande d'interventions
- 1.6. Instructions pour la commande de pièces de rechange

2. DONNEES TECHNIQUES

- 2.1 Niveau de bruit
- 2.2 Matériaux et fluides employés

3. FONCTIONNEMENT

- 3.1 Applications, destination d'utilisation, usage prévu et non prévu, usages permis
- 3.2 Zones dangereuses,
- 3.3 Dispositifs de sécurité adoptés

4. ENTRETIEN ORDINAIRE ET PROGRAMME

- 4.1. Normes de sécurité élémentaires
- 4.2. Indications sur les opérations d'urgence en cas d'incendie
- 4.3. Nettoyage de l'appareil
- 4.4. Vérifications périodiques à effectuer
- 4.5. Précautions en cas de longue inactivité
- 4.6. Entretien extraordinaire

5. ELIMINATION DECHETS ET DEMOLITION

- 5.1 Stockage des déchets
- 5.2 Procédure au sujet des macro-opérations de démontage de l'appareil

6. INSTALLATION

- 6.1 Transport du produit, déplacement
- 6.2 Description des opérations de placement
- 6.3 Positionnement
- 6.4 Raccordement
- 6.5 Réinstallation

7. INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR

- 7.1. Panneau de contrôle
 - 7.1.1. Horloge
- 7.2. Cycles de fonctionnement
 - 7.2.0. Allumage
 - 7.2.1. Cycle de refroidissement +3°C soft ou hard et congélation -18°C soft ou hard à aiguille
 - 7.2.2. Cycle de refroidissement +3°C soft ou hard et congélation -18°C soft ou hard en mode temps
 - 7.2.3. Cycles de refroidissement/congélation personnalisés
 - 7.2.4. Cycle à temps infini avec setpoint cellule programmable
 - 7.2.5. Phase de conservation
 - 7.2.6. Mémorisation d'un programme de refroidissement/congélation
 - 7.2.7. Rappel d'un programme de refroidissement/congélation mémorisé
- 7.3. Dégivrage
- 7.4. Stérilisation (option)
- 7.5. Imprimante (option)
- 7.6. Alarmes/Erreurs
 - 7.6.1. Alarme température élevée
 - 7.6.2. Alarme température basse
 - 7.6.3. Alarme porte ouverte
 - 7.6.4. Alarme manostat
 - 7.6.5. Alarme timeout
 - 7.6.6. Alarme blackout
 - 7.6.7. Alarme sonde cellule
 - 7.6.8. Alarme sonde aiguille
 - 7.6.9. Alarme sonde évaporateur

1. NORMES ET AVERTISSEMENTS GENERAUX

1.1. TEST

Le produit est expédié après avoir passé les tests: visuel, électrique et fonctionnel.

1.2. GARANTIE

Notre responsabilité quant à la garantie sur l'appareil et sur les pièces correspondantes de notre fabrication est d'une durée d'1 an, à compter de la date de la facture et consiste en la fourniture gratuite des pièces à remplacer qui, à notre bon jugement, seraient défectueuses.

Le fabricant se fera responsable de supprimer au plus vite d'éventuels vices et défauts à condition que l'appareil ait été employé correctement en respectant les indications reprises dans le manuel.

Pendant la période de garantie les frais de prestation, voyages ou déplacements, de transport des pièces et éventuels appareils à remplacer sont à la charge du client. Les matériaux remplacés sous garantie restent de notre propriété et doivent nous être restitués aux frais du client.

1.3. AVANT-PROPOS

Le présent manuel a pour but de fournir toutes les informations nécessaires pour que le personnel qualifié puisse effectuer correctement l'installation, l'utilisation et l'entretien de l'appareil.

Avant n'importe quelle opération, il est nécessaire de lire attentivement les instructions contenues, parce qu'elles fournissent des indications indispensables au sujet de l'état de sécurité des appareils.

LE FABRICANT DECLINE TOUTE RESPONSABILITE QUANT AUX USAGES NON PREVUS DU PRODUIT.

IL EST INTERDIT DE REPRODUIRE MEME PARTIELLEMENT LE PRESENT MANUEL.

NORMES DE SECURITE GENERALE

Le fabricant décline toute responsabilité pour toute opération effectuée sur l'appareil sans tenir compte des indications reprises dans le manuel.



Avant d'effectuer le branchement au réseau d'alimentation électrique, s'assurer que la tension et la fréquence du réseau correspondent à celles indiquées sur la plaquette des caractéristiques.



Toujours connecter l'appareil à un interrupteur magnétothermique différentiel à haute sensibilité (30 mA).



Avant d'effectuer toute opération de nettoyage ou d'entretien, débrancher l'appareil du réseau d'alimentation électrique:

- 1) Porter l'interrupteur général sur la position OFF;
- 2) Retirer la prise.



Se munir de gants pour effectuer les opérations d'entretien sur le compartiment moteur ou sur l'unité évaporatrice située à l'intérieur de l'appareil.



Ne pas introduire de tournevis ou autre entre les protections (protections ventilateurs, évaporateurs, etc.).



Ne pas s'approcher des composants électriques avec les mains mouillées ou les pieds nus.



Pour un bon fonctionnement du groupe compresseur et évaporateur, ne jamais obstruer les prises d'air prévues à cet effet.



Pour les appareils équipés de roues, vérifier que la superficie d'appui soit plate et parfaitement horizontale.



Pour les appareils équipés de serrure avec clé, il est conseillé de maintenir les clés hors de la portée des enfants.



Tous nos appareils ne doivent être utilisés que par du personnel adéquat et préparé. Les opérations d'installation, d'entretien ordinaire et extraordinaire, (par exemple, nettoyage et entretien de l'installation réfrigérante), doivent être effectuées par du personnel technique spécialisé et autorisé possédant une bonne connaissance des installations électriques et de réfrigération.

1.4. PREDISPOSITIONS A CHARGE DU CLIENT

Prédisposer un interrupteur magnétothermique différentiel à haute sensibilité (30 mA).

Prédisposer une prise de courant avec terre du type employé dans le pays d'utilisation.

Vérifier si la superficie d'appui de la machine est bien plane.

Prédisposer, dans le cas d'appareils avec condensation d'eau ou d'appareils avec contrôle direct de l'humidité, un raccordement au réseau hydrique.

1.5. INSTRUCTIONS POUR DEMANDE D'INTERVENTIONS

Souvent les difficultés de fonctionnement qui peuvent survenir sont dues à des causes banales, qui peuvent presque toujours être solutionnées par soi-même, par conséquent avant de demander l'intervention d'un technicien, réaliser les simples vérifications ci-dessous:

EN CAS D'ARRET DE L'APPAREIL:

- contrôler que la fiche soit correctement insérée dans la prise de courant.

EN CAS DE TEMPERATURE CELLULE INSUFFISANTE:

- vérifier qu'il n'y ait pas d'influence d'une source de chaleur;
- vérifier que les portes ferment parfaitement;
- vérifier que le filtre du condenseur ne soit pas obstrué;
- vérifier que les grilles d'aération du tableau de bord ne soient pas obstruées;
- vérifier la disposition des denrées pour qu'elles n'empêchent pas la ventilation à l'intérieur de la cellule.

EN CAS D'APPAREIL BRUYANT:

- vérifier qu'il n'y ait pas de contact incertain entre l'appareil et un autre objet quelconque;
- vérifier que l'appareil soit parfaitement nivelé;
- vérifier que les vis (au moins celles visibles) soient bien serrées.

Effectuer les vérifications ci-dessus, si le problème persiste, s'adresser au service d'assistance technique en n'oubliant pas d'indiquer:

- la nature du problème;
- le code et numéro de matricule de l'appareil qui se trouvent sur la plaque de caractéristiques de l'appareil lui-même.

1.6. INSTRUCTIONS POUR LA COMMANDE DE PIECES DE RECHANGE

Nous recommandons d'utiliser des PIECES DE RECHANGE ORIGINALES. Le fabricant décline toute responsabilité quant à l'emploi de pièces de rechange non originales.

2. DONNEES TECHNIQUES

La plaquette des données est située à l'extérieur sur le côté et à l'intérieur sur le compartiment moteur.

2.1. NIVEAU DE BRUIT

Leq au point le plus bruyant à 1 m. dans les conditions opératives < 70 dB(A)

Lpc à 1 m. dans les conditions opératives < 130 dB(C)

MILLIEU DE TEST

Le test a été réalisé à l'intérieur d'une salle d'exposition rectangulaire sans traitements phono-absorbants. Dans l'espace autour de la machine, il n'y avait pas d'obstacles importants.

NORMES DE REFERENCE

Les relèvements des tests acoustiques ont été effectués conformément au DL277 selon les modalités décrites à l'ISO 230-5 pour relever les données requises par la directive CEE 89/392.

CONDITIONS OPERATIVES DE LA MACHINE

Les relèvements ont été effectués dans la condition la plus pénible qui correspond à la phase de départ dénommée «PALL DOWN».

2.2. MATERIAUX ET FLUIDES UTILISES

Les matériaux utilisés sont conformes au D. Loi 25 Juillet 2005, n° 151 en application des directives 2002/95/CE, 2002/96/CE et 2003/108/CE, relatives à la réduction de l'emploi de substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques, ainsi qu'à l'élimination des déchets.

3. FONCTIONNEMENT

3.1. APPLICATIONS, DESTINATION D'USAGE, USAGE PREVU ET NON PREVU, USAGES CONSENTIS

Nos appareils frigorifiques sont des machines agroalimentaires (Règlement CE n° 1935/2004), destinées au traitement des produits alimentaires. Ils sont conçus en prenant les mesures opportunes pour garantir la sécurité et la santé de l'utilisateur.

EMPLOI DU REFROIDISSEUR-CONGELATEUR:

Le refroidisseur-congélateur est un appareil qui abaisse rapidement la température des aliments cuits ou frais, dans le but de maintenir inaltérées les propriétés organoleptiques (chimico-physiques et nutritives) des aliments eux-mêmes. **Le temps de refroidissement ou de congélation s'établit en fonction du type d'aliment ou des éléments contenus dans un plat cuisiné, c'est un paramètre difficile à établir rigoureusement. On a obtenu les performances déclarées avec de la purée mise dans des bacs en en acier inox GN1/1 40H cm. L'épaisseur de la purée de pommes de terre dans les boîtes en carton est de 25 mm.**

CYCLE DE REFROIDISSEMENT RAPIDE DE TEMPERATURE:

Au moyen de ce cycle, il est possible d'abaisser rapidement la température de l'aliment cuit (de +90 à +3°C en 90 minutes) pour éviter qu'il ne reste dans la zone critique de température entre 10°C à +65°C. L'aliment cuit et refroidi peut être conservé en réfrigérateur pendant 5 jours.

CYCLE DE CONGELATION RAPIDE DE TEMPERATURE:

La congélation rapide de température (de +90°C à -18°C) empêche la formation de macro-cristaux de glace dans l'aliment, ce qui supposerait une perte de liquides et de vitamines.

Ce cycle est indiqué aussi bien pour les aliments cuits que pour ceux frais et permet leur conservation pendant respectivement 2 mois et 12 mois.

CYCLE DE CONSERVATION:

A la fin de chaque cycle de refroidissement ou de congélation rapide, la machine prévoit un cycle de conservation pendant lequel l'appareil fonctionne comme un réfrigérateur normal, la durée de ce cycle est laissée à la discrétion de l'utilisateur.

STOCKAGE DES ALIMENTS

Dans le but d'obtenir le meilleur rendement de l'appareil il est nécessaire de respecter les indications suivantes:

Cycle de conservation:

- Ne pas introduire à l'intérieur de l'appareil des aliments chauds ou des liquides découverts;
- Préparer ou protéger d'une autre façon les aliments surtout si ils contiennent des arômes;
- Ranger les denrées à l'intérieur de façon à ne pas limiter la circulation de l'air et éviter de placer sur les grilles du papier, carton et tout objet qui pourraient empêcher le passage de l'air;
- Eviter au maximum d'ouvrir fréquemment et de façon prolongée la porte.

Cycle de refroidissement / congélation rapide:

- Ne pas ouvrir la porte une fois le cycle commencé et ce jusqu'à la fin du cycle en cours;
- Eviter de préparer, protéger ou fermer les plats avec des couvercles ou des pellicules isolantes;
- Ne pas utiliser de plats ou récipients d'une hauteur supérieure à 65mm;
- Ne pas superposer les aliments;
- Utiliser des récipients en aluminium ou en acier inox.

3.2. EVENTUELLES ZONES DANGEREUSES, RISQUES, DANGERS ET RISQUES INEVITABLES

Les appareils frigorifiques ont été fabriqués et conçus en tenant compte des mesures opportunes pour garantir la sécurité et la santé de l'utilisateur et ne présentent pas d'arêtes dangereuses, de surfaces affilées ou des éléments qui saillent en dehors des dimensions.

Leur stabilité est garantie même avec les portes ouvertes, il est cependant interdit de se pendre aux portes.

Sur les appareils avec tiroirs, ne pas ouvrir plus d'un tiroir à la fois et ne pas s'appuyer ou s'asseoir sur le tiroir ouvert pour éviter tant le bascule-

ment que l'endommagement de l'appareil.

N.B.: Dans les armoires porte-verre, ne pas retirer plus d'un panier ou 1 grille à la fois pour ne pas compromettre la stabilité de l'appareil. Disposer graduellement les aliments du bas vers le haut; vice versa retirer les aliments de façon graduelle du haut vers le bas.

LA MACHINE N'A PAS ETE CONÇUE POUR ETRE INSTALLEE DANS UNE ATMOSPHERE PRESENTANT DES RISQUES D'EXPLOSION.

Charge maximum (distribuée de façon uniforme) pour panier, tiroir ou grille = 40 kg

APPAREILS MUNIS DE ROUES

Faire attention, pendant les déplacements, de ne pas pousser violemment l'appareil pour éviter qu'il ne se renverse et subisse des dommages, faire attention également aux éventuelles aspérités de la surface de glissement.

L'appareil équipé de roues ne peut pas être nivelé, et donc faire attention que la surface d'appui soit parfaitement horizontale et plate.



TOUJOURS BLOQUER LES ROUES AVEC LES ARRETS PREVUS A CET EFFET.

RISQUES DUS AUX ELEMENTS MOBILES

L'unique élément mobile présent est le ventilateur mais il ne présente aucun risque parce qu'il est protégé par une grille de protection fixée par vis (avant de retirer cette protection déconnecter également l'appareil du réseau d'alimentation).

RISQUES DUS AUX TEMPERATURES BASSES/ELEVEES

Aux proximités des zones de danger pour températures basses/élevées, des adhésifs indiquant « DANGER TEMPERATURE » ont été apposés.

RISQUES DUS A L'ENERGIE ELECTRIQUE

Les risques de nature électrique ont été résolus en protégeant les installations électriques conformément à la norme CEI EN 60204-1 e CEI EN 60335-1.

Des adhésifs spéciaux avec mention « haute tension » indiquent les zones de dangers de nature électrique.

RISQUES DUS AU BRUIT

Leq au point le plus bruyant à 1 m. dans les conditions opératives < 70 dB(A)
Lpc à 1 m. dans les conditions opératives < 130 dB(C)

RISQUES RESIDUELS

Pour permettre aux liquides éventuels provenant des aliments ou des produits de lavage de s'écouler vers l'extérieur, une petite cuve de vidange a été installée sur le fond de la cellule.

Pendant les opérations de nettoyage il faudra retirer le bouchon et installer en dessous de la table une bassine de ramassage (hmax=100mm).

IL EST TRES IMPORTANT DE REFERMER L'ORIFICE AVEC LE BOUCHON PREVU A CET EFFET. DANS LE CAS D'APPAREILS SANS CUVE DE VIDANGE, IL FAUT EVITER TOUTE STAGNATION DE LIQUIDES PAR UN NETTOYAGE JOURNALIER SOIGNE.

3.3. DISPOSITIFS DE SECURITE ADOPTES



IL EST ABSOLUMENT INTERDIT DE MANIPULER OU DE RETIRER LES DISPOSITIFS DE SECURITE ADOPTES (GRILLES DE PROTECTION, ADHESIFS DE DANGER,...). LE FABRICANT DECLINE TOUTE RESPONSABILITE SI CES INSTRUCTIONS NE SONT PAS RESPECTEES.

Il est absolument interdit de manipuler ou de retirer les dispositifs de sécurité adoptés (grilles de protection, adhésifs de danger,...).

Le fabricant décline toute responsabilité si ces instructions ne sont pas respectées.

4. ENTRETIEN ORDINAIRE ET PROGRAMME

Les informations contenues dans ce chapitre sont destinées, en ce qui concerne l'entretien ordinaire, au personnel non spécialisé, mais en-

traîné. En ce qui concerne l'entretien extraordinaire et/ou programmé, elles sont, par contre, destinées au personnel spécialisé et autorisé.

4.1. NORMES ELEMENTAIRES DE SECURITE

Avant d'effectuer n'importe quelle intervention, retirer la prise de l'appareil du réseau d'alimentation électrique.

INTERDICTION D'ENLEVER LES PROTECTIONS ET LES DISPOSITIFS DE SECURITE

Pour les opérations d'entretien ordinaire, il est interdit de retirer les protections/dispositifs de sécurité (grilles, adhésifs, etc.).

4.2. INDICATIONS SUR LES OPERATIONS D'URGENCE EN CAS D'INCENDIE

ATTENTION :

En cas d'incendie ne pas utiliser d'eau. Se munir d'extincteurs de CO2 (dioxyde de carbone) et refroidir le plus rapidement possible la zone du compartiment moteur.

4.3. NETTOYAGE DE L'APPAREIL

Avant de n'importe quelle opération de nettoyage, déconnecter l'appareil de l'énergie électrique.

PREMIERE INSTALLATION

Laver l'intérieur de la cellule et les accessoires avec peu d'eau et du savon neutre pour retirer l'odeur caractéristique de neuf; ranger les accessoires internes de la cellule dans les places les plus adéquates à leur usage.

NETTOYAGE JOURNALIER

Nettoyer soigneusement les surfaces externes de l'appareil avec un chiffon humide et en suivant le sens du satinage.

Utiliser des détergents neutres et non des substances à base de chlore et/ou abrasives.

Ne pas utiliser d'ustensiles qui peuvent provoquer des incisions avec comme conséquence la formation de rouille. Rincer avec de l'eau pure et essuyer soigneusement.

Nettoyer l'intérieur de la cellule pour éviter que ne se forment des dépôts de saleté avec des détergents neutres sans chlore et non abrasifs. Dans le cas de résidus endurcis utiliser de l'eau et du savon ou des détergents neutres et éventuellement une spatule en bois ou en plastique. Une fois terminé le nettoyage, rincer avec peu d'eau et essuyer soigneusement.

Ne pas laver l'appareil avec des jets d'eau directs, étant donné que d'éventuelles infiltrations dans les composants électriques pourraient endommager son fonctionnement régulier.

Les zones en dessous et aux alentours de l'appareil doivent également être nettoyées tous les jours, toujours avec de l'eau et du savon et non avec des détergents toxiques ou à base de chlore.

NETTOYAGE PERIODIQUE ET ENTRETIEN GENERAL

Pour un rendement constant de l'appareil il est nécessaire d'effectuer les opérations de nettoyage et d'entretien générales.

En ce qui concerne le groupe frigorifique (condensateur), le nettoyage doit être effectué par du personnel spécialisé. Nettoyer périodiquement la cuve de vidange pour éviter que l'orifice ne s'obstrue.

IL EST DE VITALE IMPORTANCE DE REFERMER L'ORIFICE A L'AIDE DU BOUCHON PREVU.

4.4. VERIFICATIONS PERIODIQUES A EFFECTUER

- Contrôler que la fiche soit correctement insérée dans la prise de courant.
- Vérifier qu'une source de chaleur n'influence pas.
- Vérifier que l'appareil soit parfaitement nivelé.
- Vérifier que la porte fermée soit parfaitement étanche.
- Vérifier que la cuve de vidange ne soit pas obstruée.
- Vérifier que la batterie condensante ne soit pas obstruée de poussières et si c'était le cas, appeler l'assistance technique.

4.5. PRECAUTIONS EN CAS DE LONGUE INACTIVITE

En cas d'inactivité prolongée de l'appareil:

- éteindre l'appareil à l'aide de la touche off du panneau de commandes;
- retirer la fiche de la prise de l'alimentation;
- vider le réfrigérateur et le nettoyer soigneusement (voir nettoyage);
- laisser les portes du meuble entrouvertes pour favoriser la circulation de l'air et éviter la formation de moisissures et/ ou de mauvaises odeurs.

4.6. ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE

(Seulement pour le personnel spécialisé)

- Nettoyer périodiquement le condensateur.
- Contrôler l'étanchéité des portes.
- Contrôler que l'installation électrique soit conforme aux normes.
- Contrôler les résistances corniches (à l'aide de pince ampérométrique).

EN CAS DE REPARATION OU REMPLACEMENT DE PIÈCES, RAPPELEZ-VOUS DE TOUJOURS FOURNIR LE CODE ET LE NUMERO DE MATRICULE DE L'APPAREIL, QUI SE TROUVENT SUR LA PLAQUETTE DE CARACTERISTIQUES.

5. ELIMINATION DECHETS ET DEMOLITION

5.1. STOCKAGE DES DECHETS

Il est admis de stocker provisoirement les déchets spéciaux en vue de leur élimination par traitement et/ou stockage définitif. Mais les lois en vigueur en matière de protection de l'environnement dans le pays de l'utilisateur doivent dans tous les cas être respectées.

5.2. PROCEDURE AU SUJET DES MACRO OPERATIONS DE DEMONTAGE DE L'APPAREIL

Les législations en vigueur sont différentes d'un pays à l'autre et par conséquent il faut respecter les prescriptions imposées par les lois et les entités responsables du Pays où a lieu la démolition.

En général il faut retourner le réfrigérateur au revendeur ou bien dans les centres spécialisés pour le ramassage/démolition.

Démonter le réfrigérateur en regroupant les composantes selon leur nature chimique et ne pas oublier que dans le compresseur il y a de l'huile lubrifiante et du fluide réfrigérant qui peuvent être récupérés et réutilisés et que les composants du frigorifique sont des déchets spéciaux assimilables à ceux urbains.

LES OPERATIONS DE DEMONTAGE DOIVENT DANS TOUS LES CAS ETRE EFFECTUEES PAR DU PERSONNEL QUALIFIE.

6. INSTALLATION

(seulement pour le personnel technique spécialisé)

6.1. TRANSPORT DU PRODUIT, DEPLACEMENT

L'appareil doit être transporté avec des moyens adéquats et jamais manuellement. Le système de levage à utiliser est celui du chariot élévateur ou du transpalette, en faisant spécialement attention à l'équilibrage du poids. Normalement l'emballage est de polystyrène et extensible sur palette en bois qui, pour plus de sécurité pendant le transport et le déplacement, est fixée par des vis au fond de l'armoire.

Des signes d'avertissement sont imprimés sur l'emballage et ils représentent les prescriptions qui doivent être observées pour assurer que pendant les opérations de chargement et déchargement, le transport et le stockage, la marchandise ne subissent pas de dommages.

SIGNES IMPRIMES SUR NOS EMBALLAGES (UNI 6720-70):



HAUTEUR



FRAGILE



GARDER AU SEC

En ce qui concerne l'élimination de l'emballage, l'utilisateur devra agir selon les normes en vigueur dans son pays.

LIMITES D'EMPLIAGE

En ce qui concerne le stockage des armoires, la limite d'empilage maximum est de 2 appareils, sauf indication différente avec adhésif prévu à cet effet.

DU FAIT QUE LE CENTRE DE GRAVITE NE CORRESPONDE PAS AU CENTRE GEOMETRIQUE DE L'APPAREIL, FAIRE ATTENTION A L'INCLINAISON PENDANT LES DEPLACEMENTS.

6.2. DESCRIPTION DES OPERATIONS DE PLACEMENT

Nous conseillons de désemballer immédiatement l'appareil, pour pouvoir en contrôler le bon état et l'absence de dommages subis pendant le transport.

D'éventuels dommages doivent être signalés au transporteur en temps utile. Cependant en aucun cas l'appareil endommagé ne pourra être retourné au constructeur sans préavis et sans en avoir obtenu l'autorisation préalable écrite.



PENDANT LES DEPLACEMENTS NE PAS POUSSER OU TRAINER L'APPAREIL POUR EVITER QU'IL NE SE RENVERSE OU PROVOQUER DES DOMMAGES A CERTAINES PARTIES DE L'APPAREIL LUI-MEME (PAR EXEMPLE LES PIEDS).



NE JAMAIS INCLINER L'APPAREIL DU COTE DE LA PORTE.

6.3. POSITIONNEMENT

Positionner l'appareil dans un lieu bien aéré et éloigné des sources de chaleur. Respecter les espaces minimum pour le fonctionnement et l'entretien.

ARMOIRE AVEC ROUES

L'armoire équipée de roues ne peut pas être nivelée, faire donc attention à ce que la superficie d'appui soit bien horizontale et plate.



APRES AVOIR POSITIONNE L'APPAREIL TOUJOURS BLOQUER LES ROUES.



PENDANT LES DEPLACEMENTS NE PAS POUSSER VIOLEMMENT OU TRAINER L'APPAREIL POUR EVITER QU'IL NE SE RENVERSE OU SUBISSE DES DOMMAGES. FAIRE ATTENTION AUX EVENTUELLES ASPERITES DE LA SUPERFICIE. NE JAMAIS INCLINER L'APPAREIL DU COTE PORTE.



LA MACHINE N'A PAS ETE CONÇUE POUR ETRE INSTALLEE DANS UNE ATMOSPHERE PRESENTANT DES RISQUES D'EXPLOSION.

6.4. RACCORDEMENT

Avant la connexion au réseau d'alimentation électrique, s'assurer que la tension et la fréquence de réseau correspondent à celles reprises sur la plaquette des caractéristiques de l'appareil.

Une variation +/-10% de la tension nominale est admise.

Il est indispensable de connecter l'appareil à une prise de terre efficace.



NE PAS EMPLOYER DE FICHES NON MUNIES DE MISE A TERRE. LA PRISE DE RESEAU DOIT ETRE ADEQUATE AUX NORMES EN VIGUEUR DANS LE PAYS DE L'UTILISATEUR.

LA CONNEXION À TERRE DE L'APPAREIL EST UNE NORME DE SECURITE OBLIGATOIRE PAR LOI

Dans le but de protéger l'appareil d'éventuels surcharges ou courts-circuits, la connexion à la ligne électrique doit être faite à travers un interrupteur magnétothermique différentiel à haute sensibilité (30 mA) à rétablissement manuel, de puissance adéquate.

Pour les dimensions du dispositif de protection, il faut tenir compte de:

$I_{max} = 2,3 I_n$ (courant nominal)

I_{cc} (courant de court-circuit) = 4500 A avec alimentation 230V/1~ /50Hz.

I_{cc} (courant de court-circuit) = 6000 A avec alimentation 400V/3~ /50Hz.

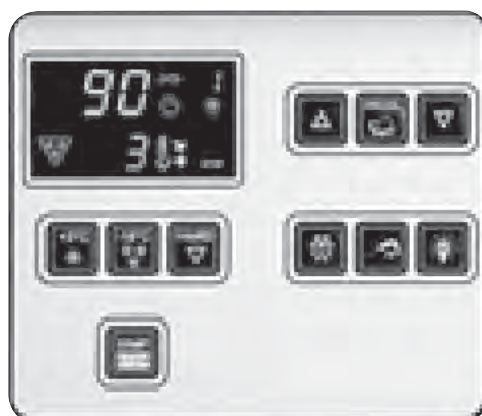
6.5. REINSTALLATION

Pour une éventuelle réinstallation, procéder de la façon suivante:

- 1) Mettre l'interrupteur de réseau en position "OFF";
- 2) Retirer la fiche de la prise d'alimentation, enrouler le câble d'alimentation;
- 3) Retirer tous les aliments de l'intérieur de la cellule et nettoyer soigneusement la cellule et les accessoires;
- 4) Remballer l'appareil en prenant soin de remettre les protections en polystyrène et de fixer la base de bois. Toutes ces mesures sont destinées à éviter des dommages pendant le transport;
- 5) Pour le nouveau placement et les raccordements, procéder comme décrit précédemment (DESCRIPTION DES OPERATIONS DE PLACEMENT).

7. INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR

7.1. PANNEAU DE CONTRÔLE



Description panneau de commande



START/STOP

Après avoir connecté l'appareil au réseau électrique, en pressant cette touche on fait passer la machine de la condition d'arrêt (Off) à l'état d'attente (Stand-by) fonctionnement durant le cycle de refroidissement/congélation/conservation.



UP

Augmentation des valeurs, elle visualise la température de la sonde aiguille.



DOWN

Diminution des valeurs, elle visualise le temps écoulé du cycle.



+3°C REFROIDISSEMENT

Sélection refroidissement +3°C



-18°C CONGELATION

Sélection congélation -18°C



HARD

Sélection du cycle hard d'abattage (+3°C) ou de congélation (-18°C)



DEFROST

Mise en marche/arrêt dégivrage. En pressant la touche pendant trois secondes on visualise la température de la sonde de l'évaporateur.



CHAUFFAGE DE LA SOND

Chauffage pour extraction de la sonde à aiguille



STERILISATION

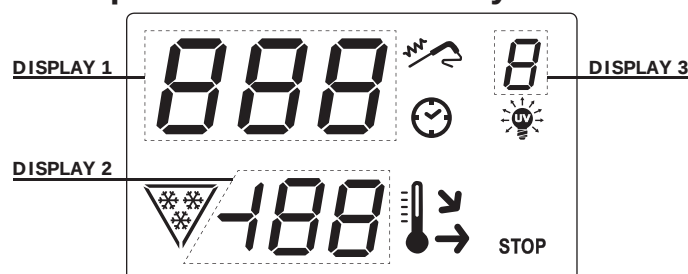
Mise en marche du processus de stérilisation



PROGRAMME

elle mémorise rappelle un programme refroidissement/congélation mémorisée

Description de l'écran et des symboles



ECRAN 1

Visualisation de la température de l'aiguille ou du temps.

ECRAN 2

Visualisation de la température de la chambre.

ECRAN 3

Visualisation de la phase de travail en cours (de 1 à 3).



Température de cellule.



Chauffage d'aiguille actif.



Cycle refroidissement/congélation à aiguille (clignotant dans le test d'insertion de l'aiguille).



Cycle d'abattage/congélation en mode temps.



Stérilisation en cours.



Fonction cycle refroidissement sélectionné (+3°C).



Fonction cycle de congélation sélectionnée (-18°C).



Phase hard sélectionnée.



Refroidissement en cours (clignotant retard du compresseur actif).



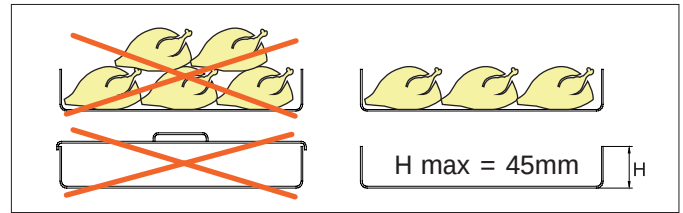
Phase de conservation en cours.

STOP Machine à l'arrêt.

MISES EN GARDE GENERALES

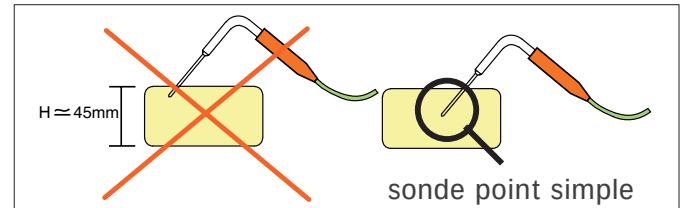
Pour une utilisation correcte de la sonde broche:

- éviter les chocs violents, ils peuvent compromettre le fonctionnement correct de la sonde;
- stériliser la broche avant chaque utilisation;
- l'épaisseur maximale conseillée du produit est de 45mm;
- un bon nettoyage de la broche détermine un bon rendement.



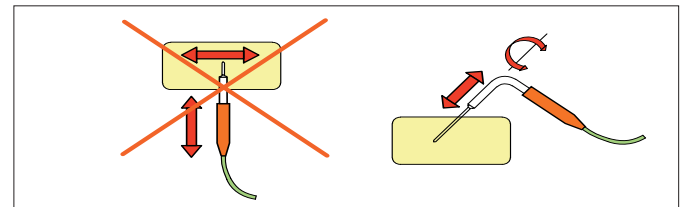
POUR INTRODUIRE LA SONDE

- Introduire la sonde avec la pointe le plus près possible du cœur du produit.



POUR RETIRER LA SONDE

- Chauffer la sonde  voir 7.2.5.
- La faire tourner sur elle-même.
- La retirer sans incliner la broche.

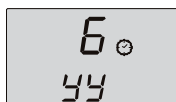


7.1.1. HORLOGE (seulement si l'imprimante est présente)

Avec la machine éteinte à partir de la touche , on peut avoir accès à la modification horloge, en pressant en même temps pendant cinq secondes la touche  et la touche .

- Sur l'ECRAN 1 la valeur de l'année s'affiche
- Sur l'ECRAN 2 l'indication "YY" "MM" "dd" "hh" "mm" s'affiche

Avec les touches  et  on peut modifier la valeur, respectivement de:

année	mois	jour	heure	minutes
				

Avec la touche  on confirme la valeur, puis on passe à la visualisation. Presser la touche  pour sortir.

7.2. CYCLES DE FONCTIONNEMENT

7.2.0. ALLUMAGE



(Fig.1)

L'activation de la fiche se fait en appuyant sur la touche  sur l'ECRAN 1 (Fig.1) ne s'affiche au cune sélection, l'ECRAN 2 affiche la température de la cellule et le symbole stop.

7.2.1. CYCLE DE REFROIDISSEMENT +3°C SOFT OU HARD ET CONGELATION -18°C SOFT OU HARD A AIGUILLE

PHASE DE REFROIDISSEMENT/CONGELATION

Pour sélectionner le cycle de refroidissement +3°C soft presser la touche , pour celui +3°C hard la touche .

Pour sélectionner le cycle de congélation -18°C soft presser la touche , pour celui -18°C hard la touche .



(Fig.2)

Les symboles, de l'aiguille , du type de refroidissement soft  ou hard  ou congélation soft  ou hard , de la température  et **STOP** sont allumés (Fig.2).



(Fig.3)

Pour démarrer le cycle sélectionné presser la touche , le symbole  refroidissement en cours s'allume (Fig.3). Le contrôle électronique, au cours des trois premières minutes, effectue un test d'insertion "aiguille" pour vérifier l'application effective de ce dernier dans le produit à abattre, au cours de cette phase l'aiguille clignote.



(Fig.4)

Si l'aiguille est mal insérée ou placée dans le support prévu à cet effet, le cycle est commuté automatiquement en mode "temps", l'ECRAN 1 affiche le temps qui manque à la fin du cycle d'abattage (Fig.4).

Le symbole , la fonction d'abattage , de la température , et le symbole  refroidissement sont allumés.

L'ECRAN 2 affiche la température de la cellule et l'ECRAN 3 affiche la phase de refroidissement en cours. Si la température au noyau n'a pas été atteinte dans le délai préétabli, avec le refroidissement/congélation en aiguille reconnue, on active l'alarme time out. La phase de refroidissement continue mais le



(Fig.5)

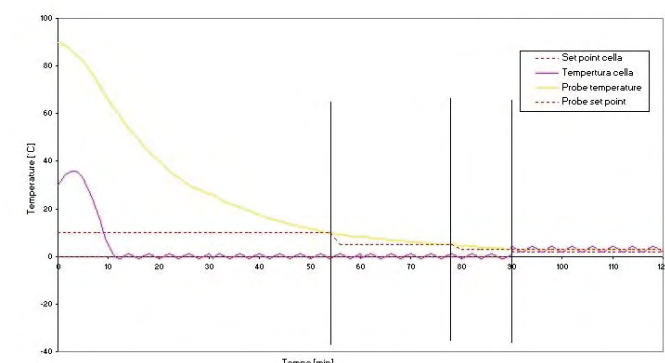
symbole  clignote.

L'inscription AL5 (Fig.5) clignote sur l'ECRAN 1. L'alarme reste au passage en mode conservation.

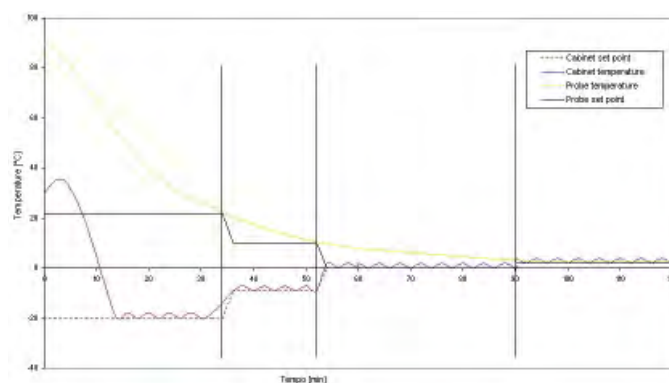
En pressant la touche , à tout moment quand le cycle a démarré, on affiche le temps qui s'est écoulé depuis le début de le refroidissement.

Au terme du cycle de refroidissement la machine passe à la phase de conservation en mode automatique. voir. 7.2.5.

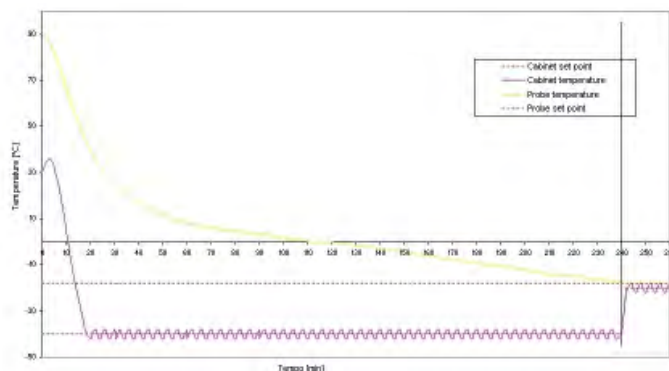
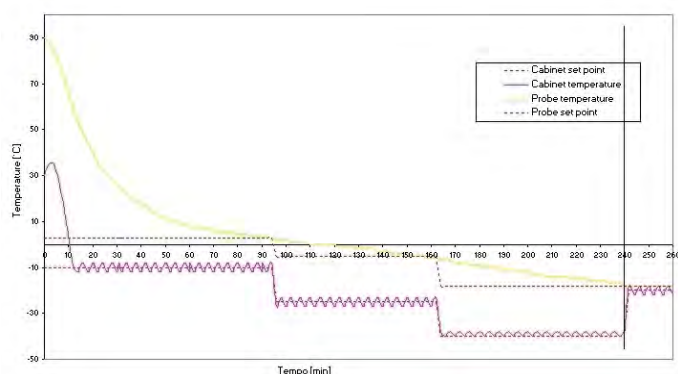
En pressant la touche , on affiche la durée du cycle de refroidissement/congelation jusqu'à la fin. +3 SOFT +3 HARD



-18 SOFT



-18 HARD



7.2.2. CYCLE DE REFROIDISSEMENT +3°C SOFT OU HARD ET CONGELATION -18°C SOFT OU HARD EN MODE TEMPS

PHASE DE REFROIDISSEMENT/CONGELATION

Pour sélectionner le cycle de refroidissement +3°C soft presser deux fois la touche  , pour celui +3°C hard la touche  .

Pour sélectionner le cycle de congélation -18°C soft presser deux fois la touche  , pour celui -18°C hard la touche  .



(Fig.6)

L'ECRAN 1 affiche le temps total prévu pour le refroidissement/congélation.
L'ECRAN 2 affiche la température de la cellule (Fig.6).

Les symboles du temps  , du type de refroidissement soft  ou hard  ou congélation soft  ou hard  , de la température  et **STOP** sont allumés.

Avec les touches  ou  on peut modifier la durée du cycle.

N.B. = On peut programmer une durée:

tant supérieure qu'inférieure à 90 min. pour le cycle de refroidissement ou à 240 min. pour le cycle de congélation.

Limite maximum: 120 min. pour le cycle +3°C

Limite maximum: 300 min. pour le cycle -18°C



(Fig.7)

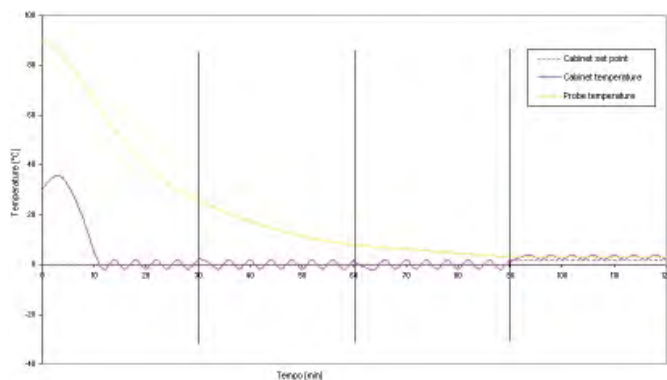
Presser la touche  pour démarrer le cycle.

En pressant la touche  (Fig.7) on affiche en même temps la température relevée par la sonde aiguille (si elle est enfoncée dans le produit elle montre la température de ce dernier).

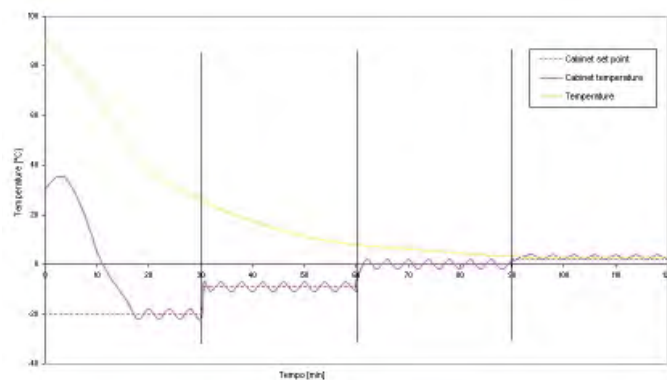
Au terme du cycle de refroidissement la machine passe en phase de conservation en automatique. voir. 7.2.5.

En pressant la touche  , on affiche la durée du cycle de refroidissement/congélation jusqu'à la fin.

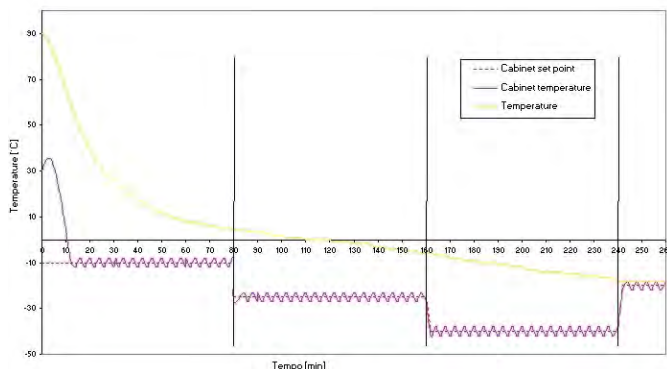
+3 SOFT



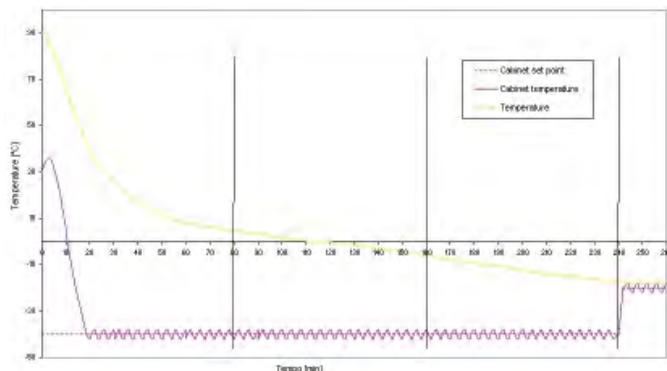
+3 HARD



-18 SOFT



-18 HARD



7.2.3. CYCLE DE REFROIDISSEMENT OU CONGELATION PERSONNALISÉ



Il est possible de modifier le cycle d'abattement/congélation:

-par temps

-par sonde

en les personnalisant selon vos propres exigences.

Le cycle d'abattement ou congélation se divise en 3 phases où il est possible de modifier les valeurs suivantes:

POUR CHANGER LES DONNÉES EN MODE PAS PERMANENTE

Appuyer pendant un certain temps la touche correspondante au cycle (+3soft), ou la touche (-18soft)

ensuite et maintenir alors enfoncée pendant un certain temps pour le cycle (+3hard)

ensuite et maintenir alors enfoncée pendant un certain temps pour le cycle (-18hard)

a- paramètre température cellule phase 1/2/3/4

Le contrôle affiche (Fig.8):



(Fig.8)

ECRAN 1 – température modifiable de la cellule

ECRAN 2 – aucune signalisation (éteint)

ECRAN 3 – le numéro de la phase

Le symbole température cellule clignote, en pressant le touche ou vous augmentez ou diminuez la valeur du paramètre température.

c- paramètre température sonde phase 1/2/3

En appuyant une fois en pressant le touche le symbole de la sonde clignote , en pressant le touche ou vous augmentez ou diminuez la valeur du paramètre température sonde.

d- paramètre durée phase 1/2/3

En appuyant une fois en pressant le touche le symbole horloge clignote, en pressant le touche ou vous augmentez ou diminuez la valeur du paramètre durée.

Répéter la même procédure décrite pour les phases suivantes 2 et 3.

La phase 4 de conservation prévoit uniquement la programmation du paramètre température. Pour confirmer les programmations de toutes les phases décrites, enfoncer pendant temps prolongé la

touche correspondante .

Presser la touche pour démarrer le cycle.

A la fin du cycle, la machine passe automatiquement en phase de conservation, voir. 7.2.5.

Les nouveaux paramètres du cycle personnalisé seront perdus à l'arrêt de la machine avec la touche

Voir la notice d'utilisation S __ = setpoint	REFROIDISSEMENT/CONGELATION			CONSERVATION
	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3	PHASE 4
SET CELLUE	S01	S04	S07	S10
SET NOYAU	S02	S05	S08	- -
SET TEMPS	S03	S06	S09	- -

POUR CHANGER LES DONNEES D'UNE FACON PERMANENTE (voir la notice d'utilisation)

7.2.4. CYCLE A TEMPS INFINI AVEC SETPOINT CELLULE PROGRAMMABLE



(Fig.9)

Presser la touche programme  pour sortir de n'importe quel programme; presser de nouveau la touche, et sur l'ECRAN 1 le sigle P0 (Fig.9).

Sélectionner un programme de refroidissement/congélation avec les touches correspondantes  ou  .



(Fig.10)

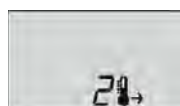
Sur l'ECRAN 1 le symbole **888** s'affiche avec, à ses côtés, le symbole horloge  le type de refroidissement  ou congélation  , le symbole de la température  et **STOP** .

L'ECRAN 2 affiche la température par défaut du cycle choisi. (Fig.10).

Avec les touches  et  la valeur de la température de setpoint cellule augmente ou diminue, et s'affiche sur l'ECRAN 2. Avec la touche  on fait partir la machine.

Pour arrêter la machine presser la touche  .

7.2.5. PHASE DE CONSERVATION



(Fig.11)

A chaque fin de cycle de refroidissement/congélation, l'appareil passe en conservation. L'ECRAN 1 est éteint.

L'ECRAN 2 affiche la température de la cellule (Fig.11).

Le symbole conservation  est allumé

En pressant la touche  , on affiche le cycles de refroidissement/congelation jusqu'à terminés.

En pressant la touche  (Fig.7) on affiche en même temps la température relevée par la sonde aiguille (si elle est enfoncée dans le produit elle montre la température de ce dernier).

Cette phase termine en pressant la touche  , l'appareil se positionne en stand-by et demande si l'on désire mémoriser le programme, autrement presser de nouveau la touche  .

Pour faciliter l'extraction de l'aiguille du produit (après une congélation), presser la touche  chauffage de la sonde; le symbole  est allumé. Le chauffage de l'aiguille est inférieur à -5°C.

7.2.6. MEMORISATION D'UN PROGRAMME DE REFROIDISSEMENT/CONGELATION

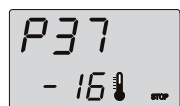


(Fig.12)

Avec la machine en conservation (si le cycle est allé à bon fin), en pressant la touche  , l'ECRAN 1 affiche le numéro du premier programme libre (Fig.12), en pressant la touche  , le cycle est mémorisé et le contrôle se positionne pour repartir avec un nouveau cycle.

On peut effacer un programme en mémorisant et lui superposant un nouveau programme de refroidissement/congélation de cette façon: à la fin du cycle, au lieu de le mémoriser sur le premier programme libre sélectionné automatiquement par le système, avec les touches  ou  se positionner sur le numéro du programme à effacer.

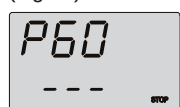
7.2.7. RAPPEL DU PROGRAMME DE REFROIDISSEMENT/CONGELATION MEMORISE



(Fig.13)

Pour sélectionner un programme de refroidissement/congélation, presser la touche  avec la pression des touches  ou  on affiche les programmes mémorisés (Fig.13), presser la touche  , pour démarrer la programme de refroidissement/congélation choisi.

Si sur l'ECRAN 2 (Fig.14) les symboles  s'affichent, cela signifie qu'il n'y a aucun programme mémorisé.



(Fig.14)

7.3. DEGIVRAGE



(Fig.15)

Le dégivrage Manuel à effectuer avec la porte ouverte a lieu si la température de la cellule est inférieure au paramètre P57 (voir manuel technique).

Pour démarrer ou arrêté un cycle presser la touche  pendant 3 secondes, l'inscription **DEF** s'affiche sur l'ECRAN 1 et sur l'ECRAN 2 s'affiche la température de la cellule (Fig.15).

7.4. STERILISATION (option)

La stérilisation peut commencer seulement si la température est supérieure au paramètre P26 (voir manuel technique).



(Fig.16)

Le cycle est activé avec l'appareil en stand-by en pressant la touche , en pressant la touche à nouveau la touche de stérilisation prend fin. Le symbole  allumé sur l'écran détermine que la phase de stérilisation est en cours, l'ECRAN 1 affiche le temps qui manque à la fin du processus (Fig.16). L'ouverture de la porte ou un blackout, termine la stérilisation.

7.5. IMPRIMANTE (option)

Pour chaque cycle de refroidissement on transcrit: date, heure, type de cycle, temps écoulé, depuis le début et la température de la cellule et du noyau imprimée toutes les 10 minutes; pour changer le temp à imprimer voir le paramètre P44 (voir manuel technique). Avec le paramètre P72 (voir mode d'emploi technique) on peut changer la langue de l'imprimante.

****HELLO****		
03/03/2007	10:15	
+3°C HARD		
Time	Ti	Tc
00:00	25	61
00:10	8	54
00:20	-5	

Time = temps écoulé

Ti = température **CELLULE**

Tc = température **NOYAU**

7.6. ALARMES/ERREURS

7.6.1. ALARME DE TEMPERATURE ELEVEE

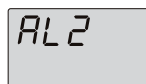


Pendant la phase de conservation positive (négative), il intervient l'alarme lorsque la température cellule dépasse les valeurs établies.

Sur l'ECRAN 1 l'indication d'alarme AL1 clignote.

Le ronfleur (optional) retentit, mais il peut être désactivé en appuyant sur une touche, lorsque la température devient inférieure au seuil d'alarme, l'alarme se désactive automatiquement.

7.6.2. ALARME DE BASSE TEMPERATURE

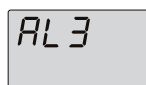


Pendant la phase de conservation positive (négative), il intervient l'alarme lorsque la température cellule dépasse les valeurs établies

Sur l'ECRAN 1 l'indication d'alarme AL2 clignote.

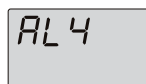
Le ronfleur (optional) retentit, mais il peut être désactivé en appuyant sur une touche, lorsque la température devient supérieure au seuil d'alarme, l'alarme se désactive automatiquement.

7.6.3. ALARME DE PORTE OUVERTE



Si la porte est ouverte pendant deux minutes alors que le cycle de refroidissement/de congélation est activé, le compresseur s'arrête et sur l'ECRAIN 1 clignote l'indication de AL3.

7.6.4. ALARME MANOSTAT/ÉLECTRIQUE == > CONTACTER L'ASSISTANCE TECHNIQUE



Lorsque l'alarme AL4 manostat s'active, les cycles de refroidissement en cours se terminent immédiatement.

7.6.5. ALARME TIME OUT**AL5**

Si la phase de refroidissement ou de congélation en cours ne se terminent pas dans les temps prédéfinis, l'ECRAIN 1 clignote AL5.

7.7.6. ALARME BLACK OUT**AL7**

Lorsqu'un BlackOut a lieu pendant un cycle de refroidissement, au redémarrage la machine mémorise le cycle et la phase en cours. Dans les cycles à aiguille elle mémorise.

La tolérance des temps de refroidissement est de 10 minutes.

Sur l'ECRAIN 1 clignote l'indication de AL7.

Le ronfleur (optional) retentit, mais peut être désactivé en appuyant sur une touche.

Si l'on appuie à nouveau sur une touche l'indication disparaît.

7.6.7. ALARME SONDE CELLULE == => CONTACTER L'ASSISTANCE TECHNIQUE**Er1**

La sonde mesure la température de la cellule du dispositif de refroidissement. La température s'affiche sur l'ECRAN 2. Une panne de la sonde provoque une alarme, le ronfleur (optional) s'active et sur l'écran clignote l'indication d'erreur ER1.

Le ronfleur (optional) retentit, mais il peut être désactivé en appuyant sur une touche, une fois la panne résolue, l'alarme se désactive automatiquement.

- Malgré une sonde cellule défectueuse, il est encore possible de démarrer ou de poursuivre un programme de refroidissement en mode temps
- Un programme de refroidissement à température non débuté commute en mode temps au démarrage (Start).
- Un programme de refroidissement à température en cours commute en mode temps si la sonde aiguille n'est pas insérée; le contrôle du compresseur est déterminé par la sonde aiguille au lieu que par la sonde cellule.
- Un programme de refroidissement à température en cours avec la sonde aiguille insérée active et désactive le compresseur en fonction des temps mémorisés précédemment en mode refroidissement ou conservation.

7.6.8. ALARME SONDE AIGUILLE == => CONTACTER L'ASSISTANCE TECHNIQUE**Er2**

La sonde aiguille est utilisée pour les cycles de refroidissement à aiguille.

Une panne de la sonde aiguille entraîne une alarme uniquement si un cycle de refroidissement avec contrôle température au noyau; dans ce cas, le cycle commute automatiquement au temps, le ronfleur (optional) s'active et sur l'ECRAN 1 l'indication d'alarme ER2 clignote.

Le ronfleur (optional) retentit, mais peut être désactivé par appui sur une touche l'indication d'alarme disparaît.

7.6.9. ALARME SONDE EVAPORATEUR == => CONTACTER L'ASSISTANCE TECHNIQUE**Er3**

La sonde permet de terminer un dégivrage par température.

Pour voir la température de l'évaporateur, appuyer et relâcher la touche  : elle s'affiche sur l'ECRAN 2.

Une panne de la sonde entraîne une alarme de panne de la sonde évaporateur et le ronfleur (optional) s'active sur l'ECRAN 1 l'indication d'alarme ER3 clignote.

Le ronfleur (optional) retentit, mais peut être désactivé en appuyant sur une touche.

Une fois la panne résolue, l'alarme se désactive automatiquement.

Si la sonde est en mode alarme, le dégivrage se termine en mode temps.

INDICE

1. NORMAS Y ADVERTENCIAS GENERALES

- 1.1. Prueba de funcionamiento
- 1.2. Garantía
- 1.3. Preámbulo
- 1.4. Instalaciones previas por cuenta del cliente
- 1.5. Instrucciones para solicitud de actuaciones
- 1.6. Instrucciones relativas a los recambios

2. DATOS TÉCNICOS

- 2.1. Nivel de ruido
- 2.2. Materiales y fluidos utilizados

3. FUNCIONAMIENTO

- 3.1. Aplicaciones, destinos de uso, uso previsto y no previsto, usos permitidos
- 3.2. Zonas peligrosas, riesgos, peligros y riesgos remanentes
- 3.3. Dispositivos de seguridad adoptados

4. MANTENIMIENTO ORDINARIO Y PROGRAMADO

- 4.1. Normas de seguridad elementales
- 4.2. Indicaciones sobre las operaciones de emergencia en caso de incendio
- 4.3. Limpieza del aparato
- 4.4. Controles periódicos a efectuar
- 4.5. Precauciones en previsión de inactividad prolongada
- 4.6. Mantenimiento extraordinario

5. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS Y DESGUACE

- 5.1. Almacenamiento de residuos
- 5.2. Procedimiento para las principales operaciones de desmontaje del aparato

6. INSTALACIÓN

- 6.1. Transporte del producto, manipulaciones
- 6.2. Descripción de las operaciones de puesta en obra
- 6.3. Posicionamiento
- 6.4. Conexiones
- 6.5. Nueva instalación

7. INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

- 7.1. Panel de mando
 - 7.1.1. Reloj
- 7.2. Ciclos de funcionamiento
 - 7.2.0. Encendido
 - 7.2.1. Ciclo de enfriamiento rápido +3°C soft o hard y congelación -18°C soft o hard por aguja
 - 7.2.2. Ciclo de enfriamiento rápido +3°C soft o hard y congelación -18°C soft o hard por tiempo
 - 7.2.3. Ciclos de enfriamiento rápido/congelación personalizados
 - 7.2.4. Ciclo por tiempo infinito con setpoint de cámara configurable
 - 7.2.5. Fase de conservación
 - 7.2.6. Memorización de un programa de enfriamiento rápido/congelación
 - 7.2.7. Selección de un programa de enfriamiento rápido/congelación memorizado
- 7.3. Deshielo
- 7.4. Esterilización (opcional)
- 7.5. Impresora (opcional)
- 7.6. Alarmas/Errores
 - 7.6.1. Alarma alta temperatura
 - 7.6.2. Alarma baja temperatura
 - 7.6.3. Alarma puerta abierta
 - 7.6.4. Alarma presostato
 - 7.6.5. Alarma timeout
 - 7.6.6. Alarma apagón
 - 7.6.7. Alarma sonda cámara
 - 7.6.8. Alarma aguja sonda
 - 7.6.9. Alarma sonda evaporador

1. NORMAS Y ADVERTENCIAS GENERALES

1.1. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

El producto es enviado sólo después de ser superadas varios controles: visual, eléctrico y de funcionamiento.

1.2. GARANTÍA

Nuestra obligación de garantía de los aparatos y piezas producidas por nosotros tiene una duración de 1 año, a contar desde la fecha de factura, consistiendo en el suministro gratuito de las piezas a sustituir, que a criterio nuestro e indiscutible, resultaran defectuosas.

Es tarea del fabricante la eliminación de los posibles vicios y defectos del aparato, siempre que éste sea empleado correctamente, con respeto de las indicaciones contenidas en el manual.

Durante el periodo de garantía el comprador asumirá los gastos relativos a las prestaciones de obra, viajes o desplazamientos, transporte de las piezas y posibles equipos a sustituir. Los materiales sustituidos en garantía son siempre de nuestra propiedad y su envío lo debe realizar el comprador a su cargo.

1.3. PREÁMBULO

El objeto del presente manual es proporcionar toda la información necesaria para que personal cualificado pueda efectuar correctamente la instalación, uso y mantenimiento del aparato.

Antes de operar con el aparato, leer con atención las instrucciones del manual, pues contienen indicaciones relativas a la seguridad del equipo. EL FABRICANTE SE EXIME DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR USOS NO PREVISTOS DEL PRODUCTO.

ESTÁ PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN, INCLUSO PARCIAL, DEL PRESENTE MANUAL.

NORMAS DE SEGURIDAD GENERAL

El fabricante se exime de cualquier responsabilidad por operaciones efectuadas en el equipo sin respeto de las indicaciones del manual.



Antes de efectuar la conexión a la red de alimentación eléctrica, comprobar que la tensión y frecuencia de red coinciden con las indicadas en la placa de características.



Siempre conectar el aparato a un interruptor magnetotérmico diferencial de alta sensibilidad (30 mA) específico.



Antes de efectuar cualquier operación de limpieza o de mantenimiento, desconectar el aparato de la red de alimentación eléctrica:

- 1) Situar el interruptor general en posición OFF;
- 2) Desenchufarlo.



Utilizar guantes para efectuar operaciones de mantenimiento en el compartimiento motor o en la unidad de evaporación situada dentro del aparato.



No introducir destornilladores u otros objetos entre los resguardos (de los ventiladores, evaporadores, etc.).



No acercarse a partes eléctricas con las manos mojadas o descalzos.



Para que el grupo compresor y evaporador pueda funcionar correctamente, nunca obstruir las correspondientes tomas de aire.



En los aparatos dotados con ruedas, comprobar que la superficie de apoyo sea plana y perfectamente horizontal.



En los aparatos dotados de cerradura con llave se recomienda guardar las llaves fuera del alcance de niños.



El empleo está reservado solamente a personal adecuado y debidamente formado. La instalación, el mantenimiento ordinario y el mantenimiento extraordinario (por ejemplo: limpieza y mantenimiento de la instalación de refrigeración) deben ser efectuados por personal técnico especializado y autorizado con conocimiento sobre instalaciones de refrigeración y eléctricas.

1.4. INSTALACIONES PREVIAS POR CUENTA DEL CLIENTE

Instalar un interruptor magnetotérmico diferencial de alta sensibilidad (30 mA).

Instalar una toma de corriente con tierra del tipo usado en el país de utilización.

Comprobar que la superficie de apoyo del aparato sea horizontal y llana. En caso de aparatos con condensación por agua o de aparatos con control directo de humedad, instalar las conexiones a la red de agua.

1.5. INSTRUCCIONES PARA SOLICITUD DE ACTUACIONES

A menudo, los problemas de funcionamiento que pueden suceder se deben a causas banales que pueden solucionarse directamente, por lo tanto, antes de solicitar la actuación de un técnico, realizar los siguientes controles:

EN CASO DE PARO DEL APARATO:

- controlar que la clavija de enchufe está bien introducida en la toma de corriente.

EN CASO DE TEMPERATURA INSUFICIENTE:

- comprobar que no sea debido a la influencia de una fuente de calor;
- comprobar que las puertas cierran bien;
- comprobar que el filtro del condensador no esté saturado;
- comprobar que las rejillas de ventilación del panel de control no estén taponadas;
- comprobar que los alimentos no taponen la ventilación interna de la cámara.

EN CASO DE RUIDOS DE FUNCIONAMIENTO:

- comprobar que no se deba a problemas de contacto con cualquier otro objeto;
- comprobar que el aparato esté perfectamente nivelado;
- comprobar que los tornillos (al menos los visibles) estén bien apretados.

Tras haber efectuado estos controles, si el defecto continua, dirigirse al servicio de asistencia técnica, indicando:

- el tipo de problema;
- el código y el número de matrícula del aparato, que figuran en su placa de características.

1.6. INSTRUCCIONES RELATIVAS A LOS RECAMBIOS

Se recomienda utilizar RECAMBIOS ORIGINALES.

El fabricante se exime de cualquier responsabilidad por empleo de recambios no originales.

2. DATOS TÉCNICOS

La placa de datos está situada en el exterior, en un lateral o la parte de atrás, y dentro, en el compartimiento motor.

2.1. NIVEL DE RUIDO

Leq en el punto con nivel de ruido más alto a 1 m. y en condiciones operativas < 70 dB (A)

Lpc a 1 m. en condiciones operativas < 130 dB (C)

AMBIENTE DE PRUEBA

La prueba ha sido efectuada dentro de una sala de exposición de forma rectangular sin tratamientos fono-absorbentes.

En el espacio alrededor del aparato no existían obstáculos de importancia.

NORMATIVAS DE REFERENCIA

Las mediciones de las pruebas acústicas han sido efectuadas de conformidad con el decreto italiano D.L.277, del modo descrito en ISO 230-5 para la obtención de los datos requeridos por la Directiva CEE 89/392.

CONDICIONES OPERATIVAS DEL APARATO

Las mediciones han sido efectuada en las condiciones más adversas, es decir, durante la fase de arranque denominada "PULL DOWN".

2.2. MATERIALES Y FLUIDOS UTILIZADOS

Los materiales utilizados son conformes con el decreto italiano "D.Lgs 25 luglio 2005, n.151" de aplicación de las Directivas 2002/95/CE, 2002/96/CE y 2003/108/CE, relativas a la reducción del uso de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos, además de la eliminación de residuos relativa a los mismos.

3. FUNCIONAMIENTO

3.1. APLICACIONES, DESTINO DE USO, USO PREVISTO Y NO PREVISTO, USOS PERMITIDOS

Nuestros aparatos frigoríficos son máquinas agroalimentarias (Reglamento CE n° 1935/2004), destinadas al tratamiento de productos alimentarios. Son diseñadas con medidas y dispositivos que garantizan la seguridad y la salud del trabajador.

EMPLEO DEL ABATIDOR-CONGELADOR:

El abatidor-congelador es un aparato que baja rápidamente la temperatura de alimentos cocinados o frescos, para mantener inalteradas sus propiedades organolépticas (químico-físicas y nutritivas).

El tiempo de enfriamiento o de congelamiento, es un parámetro variable difícil de establecer rigurosamente, debido a que está en función del alimento o de los alimentos presentes en un plato cocinado (densidad, porciones). Los rendimientos declarados se han obtenido con puré de papas, depositado en fuentes de acero GN1/1 H=40.

El espesor del puré contenido en las cubetas es de 25mm.

CICLO DE ENFRIAMIENTO RÁPIDO DE TEMPERATURA:

Mediante este ciclo es posible bajar rápidamente la temperatura de los alimentos cocinados (desde +90 a +3°C en 90 minutos) para evitar su exposición a la zona crítica de temperatura de +10°C a +65°C.

El alimento cocinado enfriado rápidamente puede ser conservado en frigorífico hasta 5 días.

CICLO DE CONGELACIÓN RÁPIDA:

La congelación rápida (desde +90°C a -18°C) impide la formación de macrocristales de hielo en el alimento, que comportan pérdida de líquidos y vitaminas.

Este ciclo está indicado tanto para alimentos cocinados como para frescos, permitiendo su conservación, respectivamente, hasta 2 meses y hasta 12 meses.

CICLO DE CONSERVACIÓN:

Al final de cada ciclo de enfriamiento rápido o congelación rápida, el aparato prevé un ciclo de conservación durante el cual el aparato funciona como un refrigerador normal, la duración de este ciclo depende del usuario.

ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS

Para poder obtener el máximo de prestaciones del aparato es necesario respetar las siguientes indicaciones:

Ciclo de conservación:

- No introducir dentro del aparato alimentos calientes o líquidos destapados;
- Envasar o proteger los alimentos, sobretodo si contienen aromas;
- Ordenar los alimentos dentro del aparato, de forma que no se dificulte la circulación de aire, sin tapar las rejillas con papel, cartones, tablas para cortar, etc.;
- Evitar, en la medida de lo posible, frecuentes o prolongadas aperturas de la puerta.

Ciclo de enfriamiento rápido/congelación rápida:

- No abrir la puerta una vez comenzado el ciclo, esperar a que termine;
- Evitar envasar, proteger o tapar las bandejas de horno con tapas o films aislantes;
- No utilizar bandejas o recipientes cuya altura sea superior a 65mm;
- No apilar los alimentos;
- Utilizar recipientes de aluminio o de acero inoxidable.

3.2. ZONAS PELIGROSAS, RIESGOS, PELIGROS Y RIESGOS REMANENTES

Estos aparatos frigoríficos han sido diseñados y fabricados adoptando medidas y dispositivos que garantizan la seguridad y salud del usuario, sin aristas peligrosas, superficies afiladas o elementos que sobresalgan de su estructura.

La estabilidad del aparato está garantizada incluso con las puertas abiertas, de todas formas está prohibido subirse a las puertas.

En los aparatos con cajones, no abrir más de uno a la vez y no apoyarse o sentarse en el cajón abierto para evitar vuelcos y que el aparato pueda ser dañado.

Nota: en los aparatos con puertas de cristal, no extraer más de una cesta o rejilla a la vez para que el aparato mantenga su estabilidad.

Colocar gradualmente los alimentos de abajo a arriba; y al contrario, retirar los alimentos empezando por arriba.

EL APARATO NO HA SIDO DISEÑADO PARA SER INSTALADO EN ATMÓSFERA CON RIESGO DE EXPLOSIÓN.

Carga máxima (distribuida uniformemente) para cesta, cajón o rejilla: 40 Kg

APARATOS CON RUEDAS

Tener cuidado, durante los desplazamientos, evitando empujar violentamente el aparato para que no se vuelque o estropee, tener cuidado también con las asperezas de la superficie de deslizamiento. Los aparatos con ruedas no pueden ser nivelados, por lo que es importante que la superficie de apoyo sea perfectamente horizontal y llana.



SIEMPRE BLOQUEAR LAS RUEDAS CON SUS FRENOS.

RIESGOS DEBIDOS A ELEMENTOS MÓVILES

El único elemento móvil presente es el ventilador, pero no supone riesgo pues está cubierto por una rejilla de protección fijada con tornillos (antes de retirar esta protección, desconectar el aparato de la red de alimentación).

RIESGOS DEBIDOS A BAJAS/ELEVADAS TEMPERATURAS

Cerca de las zonas con peligro de temperaturas bajas/elevadas, se han colocado adhesivos que indican "PELIGRO POR TEMPERATURA".

RIESGOS DEBIDOS A ENERGÍA ELÉCTRICA

Los riesgos eléctricos han sido solucionados con el diseño de la instalación eléctrica según la norma CEI EN 60204-1 y CEI EN 60335-1.

Las zonas con peligro de tipo eléctrico están señalizadas con adhesivos de aviso de "alta tensión".

RIESGOS DEBIDOS AL RUIDO

Leq en el punto con nivel de ruido mayor a 1 m y en condiciones operativas < 70 dB(A)

Lpc a 1 m. en condiciones operativas < 130 dB(C)

RIESGOS RESIDUOS

Para que los posibles líquidos provenientes de los alimentos o de los productos de limpieza fluyan hacia afuera, en el fondo se ha situado una bandeja de recogida. Durante las operaciones de limpieza será necesario retirar el tapón y colocar debajo del aparato un recipiente para la recogida (h máx=100mm).

ES MUY IMPORTANTE CERRAR EL ORIFICIO CON EL TAPÓN. SI EL APARATO NO DISPONE DE Bandeja de recogida SERÁ NECESARIO EVITAR LA ACUMULACIÓN DE LÍQUIDOS LIMPIANDO BIEN LA ZONA A DIARIO

3.3. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD ADOPTADOS



ESTÁ Estrictamente PROHIBIDO MANIPULAR O RETIRAR LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD INSTALADOS (REJILLA DE PROTECCIÓN, ADHESIVOS DE PELIGRO,...). EL FABRICANTE SE EXIME DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD SI ESTAS INSTRUCCIONES NO SON RESPETADAS

Está estrictamente prohibido manipular o retirar los dispositivos de seguridad instalados (rejilla de protección, adhesivos de peligro,...). El fabricante se exime de cualquier responsabilidad si estas instrucciones no son respetadas.

4. MANTENIMIENTO ORDINARIO Y PROGRAMADO

La información pertinente a este capítulo, en lo que respecta al mantenimiento ordinario, está destinada a personal adecuado y debidamente formado, en lo que respecta al mantenimiento extraordinario y (o) programado, está destinada a personal especializado y autorizado.

4.1. NORMAS DE SEGURIDAD ELEMENTALES

Antes de efectuar cualquier actuación, desenchufar el aparato de la red de alimentación eléctrica.

PROHIBICIÓN DE DESMONTAR LOS RESGUARDOS O LOS DIS-

POSITIVOS DE SEGURIDAD

Para las operaciones de mantenimiento ordinario, está prohibido desmontar los resguardos/dispositivos de seguridad (rejillas, adhesivos, etc.).

4.2. INDICACIONES SOBRE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN CASO DE INCENDIO

ATENCIÓN:

En caso de incendio no utilizar agua.

Instalar previamente un extintor de CO₂ (anhídrido carbónico) y enfriar lo antes posible la zona del compartimiento motor.

4.3. LIMPIEZA DEL APARATO

Antes de cualquier operación de limpieza, aislar el aparato de la energía eléctrica.

PRIMERA INSTALACIÓN

Antes de la puesta en funcionamiento, limpiar el interior del armario y los accesorios, con poca agua y jabón neutro, para eliminar el característico olor a nuevo; colocar los accesorios del armario en la posición más adecuada para el uso.

LIMPIEZA DIARIA

Limpiar bien las superficies externas del aparato, usando un paño húmedo y siguiendo el sentido del satinado.

Usar detergentes neutros, no sustancias a base de cloro y (o) abrasivas.

No usar utensilios que puedan provocar rayadas o escamaciones y la posterior formación de óxido. Aclarar con agua pura y secar bien.

Limpiar el interior del armario para evitar que se formen residuos de suciedad, con detergentes neutros sin cloro y sin abrasivos. Si existen residuos endurecidos, usar agua y jabón o detergentes neutros utilizando, si es necesario, una espátula de madera o plástico.

Finalizada la limpieza, aclarar con poca agua y secar bien.

No limpiar el aparato directamente con agua a presión, pues las posibles filtraciones en los componentes eléctricos afectarían al funcionamiento.

La zona debajo y al lado del aparato también debe ser limpiada a diario, con agua y jabón y no con detergentes tóxicos o a base de cloro.

LIMPIEZA PERIÓDICA MANTENIMIENTO GENERAL

Para que el rendimiento del aparato sea constante conviene efectuar las operaciones de limpieza y mantenimiento general.

Por lo que respecta a la limpieza del grupo frigorífico (condensador), debe ser realizada por personal especializado.

Limpiar periódicamente la bandeja de recogida para que su orificio no se tapone.

ES MUY IMPORTANTE CERRAR DESPUÉS EL ORIFICIO CON SU TAPÓN.

4.4. CONTROLES PERIÓDICOS A EFECTUAR

- Controlar que el aparato esté bien enchufado.
- Controlar que no exista influencia de una fuente de calor.
- Comprobar que el aparato está nivelado perfectamente.
- Comprobar que la junta de la puerta cierra perfectamente.
- Comprobar que la bandeja de recogida.
- Comprobar que la batería de condensación no esté recubierta de polvo, si lo estuviera, llamar al servicio de asistencia técnica.

4.5. PRECAUCIONES EN PREVISIÓN DE INACTIVIDAD PROLONGADA

En caso que se prevea una inactividad prolongada del aparato:

- apagar el aparato con la tecla OFF del panel de control;
- desenchufarlo de la toma de alimentación;
- vaciar el frigorífico y limpiarlo bien (ver limpieza);
- dejar las puertas del armario entre-abiertas para favorecer la circulación de aire y evitar la formación de moho y (o) malos olores.

4.6. MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO (reservado a personal especializado)

- Limpiar periódicamente el condensador.
- Controlar la estanqueidad de las juntas de las puertas.
- Controlar que la instalación eléctrica esté en regla.
- Controlar las resistencias del marco (mediante pinza amperométrica).

EN CASO DE REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE PIEZAS, FACILITAR SIEMPRE EL CÓDIGO Y EL NÚMERO DE MATRÍCULA DEL APARATO, QUE ESTÁN EN LA PLACA DE CARACTERÍSTICAS.

5. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS Y DESGUACE

5.1. ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS

Se admite el almacenamiento provisional de residuos especiales en espera de eliminación mediante tratamiento y (o) almacenamiento definitivo. Siempre cumpliendo con las leyes en materia de protección del medio ambiente vigentes en el país del usuario.

5.2. PROCEDIMIENTO PARA LAS PRINCIPALES OPERACIONES DE DESMONTAJE DEL APARATO

La legislación varía según de un país a otro. Se deben cumplir las leyes y reglamentos de las instituciones del país donde se realiza el desguace. En general, es necesario entregar el frigorífico al distribuidor o a centros especializados en recogida/desguace.

Desmontar el frigorífico agrupando los componentes según su composición química, teniendo en cuenta que en el compresor existe aceite lubricante y fluido refrigerante -que pueden ser recuperados y reutilizados- y que los componentes del frigorífico son residuos especiales asimilables a los urbanos.

LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE DEBEN SER REALIZADAS POR PERSONAL ESPECIALIZADO.

6. INSTALACIÓN

(reservada a personal técnico especializado)

6.1. TRANSPORTE DEL PRODUCTO, MANIPULACIÓN

El aparato debe ser transportado utilizando medios adecuados para su manipulación, nunca a mano.

Si se usan sistemas de elevación, como carretillas con horquillas o transpallet, tener en cuenta que el peso debe estar equilibrado.

Normalmente el embalaje es de poliestireno extensible sobre palet, fijado al fondo del aparato para mayor seguridad durante el transporte y manipulación.

En el embalaje están impresas señales de advertencia que representan las indicaciones que deben ser respetadas para asegurar que en las operaciones de carga y descarga, en el transporte y en manipulación la mercancía no sufra daños

SEÑALES IMPRESAS EN NUESTROS EMBALAJES (UNI 6720-70):



ARRIBA



FRÁGIL



PROTEGER DE LA HUMEDAD

Para la eliminación del embalaje, el usuario deberá atenerse a las normas del país donde se encuentre.

LÍMITES DE APILABILIDAD

Por lo que respecta al almacenamiento y transporte del aparato, el límite máximo de apilabilidad es de dos aparatos, salvo otra indicación en adhesivo

COMO EL BARICENTRO NO COINCIDE CON EL CENTRO GEOMÉTRICO DEL APARATO, TENER CUIDADO CON LA INCLINACIÓN DURANTE LOS DESPLAZAMIENTOS.

6.2. DESCRIPCIÓN DE LAS OPERACIONES DE PUESTA EN OBRA

Se recomienda, tras haber retirado el embalaje del aparato, comprobar que el transporte no ha producido daños y el aparato está completo.

Si se han producido daños deben inmediatamente ser comunicados al transportista. Pero en ningún caso el aparato dañado podrá ser devuelto al fabricante sin preaviso y sin la correspondiente autorización escrita.

(POR EJEMPLO, EN LOS PIES).



NO INCLINAR NUNCA EL APARATO DE FORMA QUE TIENDA A ABRIRSE LA PUERTA.

6.3. POSICIONAMIENTO

Posicionar el aparato en un lugar bien ventilado y lejos de fuentes de calor. Respetar los espacios mínimos necesarios para el funcionamiento, la ventilación y el mantenimiento.

APARATOS CON RUEDAS

Los aparatos con ruedas no pueden ser nivelados, por lo que es importante que la superficie de apoyo sea perfectamente horizontal y llana.



UNA VEZ EMPLAZADO EL APARATO, BLOQUEAR SUS RUEDAS.



DURANTE LOS DESPLAZAMIENTOS, NO EMPUJAR VIOLENTAMENTE EL APARATO PARA QUE NO SE VUELQUE O ESTROPEE, TENER CUIDADO TAMBIÉN CON LAS ASPEREZAS DE LA SUPERFICIE DE DESLIZAMIENTO. NO INCLINAR NUNCA EL APARATO DE FORMA QUE TIENDA A ABRIRSE LA PUERTA.



EL APARATO NO HA SIDO DISEÑADO PARA SER INSTALADO EN ATMÓSFERA CON RIESGO DE EXPLOSIÓN.

6.4. CONEXIONES

Antes de conectar el aparato a la red de alimentación eléctrica, comprobar que la tensión y la frecuencia de red coinciden con las de la placa de características del aparato.

Está admitido un +/-10% de variación de la tensión nominal.

Es indispensable conectar el aparato a una toma de tierra eficaz.



NO UTILIZAR ENCHUFES SIN TOMA DE TIERRA. LA TOMA DE LA RED DEBE SER CONFORME CON LAS NORMAS VIGENTES EN EL PAÍS DE USO.

LA CONEXIÓN A TIERRA DEL APARATO ES UNA NORMA DE SEGURIDAD OBLIGATORIA POR LEY

Para proteger el aparato de posibles sobrecargas o cortocircuitos, la conexión a la línea eléctrica debe hacerse a través de un interruptor magnetotérmico diferencial de alta sensibilidad

(30 mA) con rearme manual, de potencia adecuada.

Para el cálculo de características del dispositivo de protección, tener en cuenta:

$I_{max} = 2,3 I_n$ (corriente nominal)

I_{cc} (corriente de corto circuito) = 4500A con alimentación 230V/1~/50Hz.

I_{cc} (corriente de corto circuito) = 6000A con alimentación 400V/3~/50Hz.

6.5. NUEVA INSTALACIÓN

En caso de una posterior nueva instalación, realizar las siguientes operaciones:

- 1) Situar el interruptor de red en posición "OFF";
- 2) Desenchufar el aparato y recoger el cable de alimentación;
- 3) Retirar todos los alimentos del interior del armario y limpiar bien ésta y sus accesorios;
- 4) Embalar el aparato, volviendo a colocar las protecciones de poliestireno y fijándolo a un palet de madera, para evitar daños durante el transporte;
- 5) Para el nuevo emplazamiento y conexiones, proceder como se ha indicado anteriormente (VER DESCRIPCIÓN DE LAS OPERACIONES DE PUESTA EN OBRA).



DURANTE LOS DESPLAZAMIENTO, NO EMPUJAR O ARRAS-TRAR EL APARATO, PARA EVITAR SU VUELCO O DAÑOS EN EL MISMO

7. INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

7.1. PANEL DE CONTROL



Descripción del panel de control



START/STOP

Puesta en funcionamiento/paro de un ciclo de enfriamiento rápido. Tras haber conectado el aparato a la red eléctrica, al pulsar esta tecla, el aparato pasa de la condición de paro (Off) a la de espera (Stand-by) para la configuración del ciclo que se desea. También sirve para interrumpir el funcionamiento durante el ciclo de enfriamiento rápido/congelación/conservación.



UP

Incremento de valores, visualiza la temperatura de la aguja sonda.



DOWN

Disminución de valores, visualiza el tiempo del ciclo transcurrido.



+3°C ENFRIAMIENTO RÁPIDO

Enfriamiento rápido a +3°C



-18°C CONGELACIÓN

Congelación a -18°C



HARD

Ciclo intenso de enfriamiento rápido (+3°C) o de congelación (-18°C)



DEFROST

Puesta en funcionamiento/paro deshielo. Pulsando la tecla se visualiza la temperatura de la sonda del evaporador.



CALENTAMIENTO SONDA

Calentamiento para poder extraer la aguja sonda



ESTERILIZACIÓN

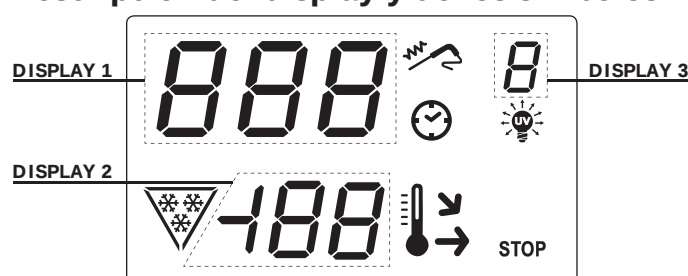
Puesta en funcionamiento del proceso de esterilización



PROGRAMA

Memoriza/recuerda ciclo enfriamiento rapido/congelación memorizada

Descripción del display y de los símbolos



DISPLAY 1

Visualización de la temperatura de la aguja o de tiempo.

DISPLAY 2

Visualización de la temperatura de la cámara.

DISPLAY 3

Visualización de la fase de trabajo en curso (de 1 a 3).



Temperatura de la cámara.



Calentamiento de aguja activado



Ciclo de enfriamiento rápido/congelación por aguja (intermitente en test de introducción aguja).



Ciclo de enfriamiento rápido/congelación por tiempo.



Esterilización en marcha.



Función ciclo enfriamiento rápido seleccionada (+3°C).



Función ciclo de congelación seleccionada (-18°C).



Fase hard seleccionada.



Enfriamiento rápido en marcha (intermitente cuando está funcionando el retardo de compresor).



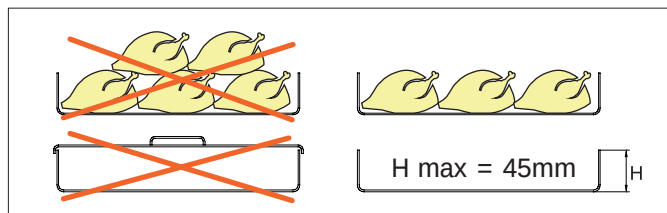
Fase conservación en marcha.

STOP Aparato parado.

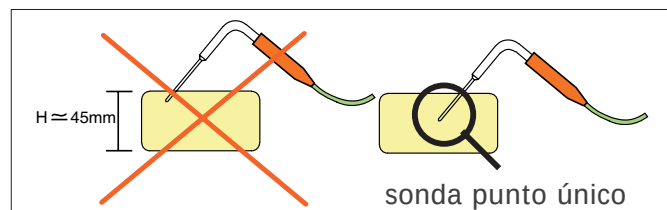
ADVERTENCIAS GENERALES

Para el uso correcto de la sonda de aguja

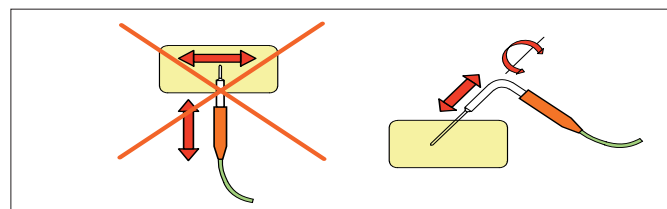
- evitar impactos violentos, pueden comprometer el correcto funcionamiento de la sonda;
- esterilizar la aguja antes de cada uso;
- se aconseja usar el producto con un espesor de máximo 45mm;
- la limpieza correcta de la aguja determina su buen rendimiento.

**PARA INTRODUCIR LA Sonda**

- Introduzca la sonda con la punta lo más cerca posible al centro del producto.

**PARA EXTRAER LA Sonda**

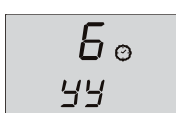
- Calentar la sonda  ver 7.2.5.
- Girar sobre si misma.
- Extraerla sin inclinar la aguja.

**7.1.1. RELOJ (only card AUX present, the hour recorder in permanent way)**

Con el aparato apagado con la tecla , es posible modificar el reloj, manteniendo pulsadas para un tiempo alargado la tecla  y la tecla .

- En el DISPLAY1 se leerá el año
- En el DISPLAY2 se leerá "YY"

Con la tecla  y la  es posible modificar el valor, respectivamente, del:

año	mese	día	hora	minutos
				

Con la tecla  se confirma el valor y después se pasa a la visualización. Pulsar la tecla  para salir.

7.2. CICLOS DE FUNCIONAMIENTO**7.2.0. ENCENDIDO**

(Fig.1)

Presionando la tecla  se enciende la tarjeta, en el DISPLAY 1 (Fig.1) no aparece ninguna selección, el DISPLAY 2 visualiza la temperatura de la cámara y el símbolo stop.

7.2.1. CICLO DE ENFRIAMIENTO RÁPIDO +3°C SOFT O HARD Y CONGELACIÓN -18°C SOFT O HARD POR AGUJA

FASE DE ENFRIAMIENTO RÁPIDO/CONGELACIÓN

Para seleccionar el ciclo de enfriamiento rápido +3°C soft, pulsar la tecla , para el +3°C hard, pulsar también la tecla .



(Fig.2)

Para seleccionar el ciclo de congelación -18°C soft, pulsar la tecla , para el -18°C hard, pulsar también la tecla .

Estarán encendidos los símbolos de la aguja , del tipo de enfriamiento rápido soft  o hard , o congelación soft  o hard , de la temperatura  y de **STOP** (Fig.2).

Para poner en marcha el ciclo seleccionado, pulsar la tecla  y se encenderá el símbolo  de enfriamiento rápido en marcha (Fig.3).



(Fig.3)

El control electrónico, durante los primeros 3 minutos, efectúa un test de introducción de “aguja” para comprobar que la misma está bien introducida en el producto que debe ser enfriado rápidamente, en esta fase la aguja parpadea.

Si la aguja está mal introducida o simplemente está sobre su correspondiente soporte, el ciclo cambia automáticamente a modo “tiempo”, el DISPLAY 1 visualiza el tiempo que falta para finalizar el ciclo de enfriamiento rápido (Fig.4).



(Fig.4)

Están encendidos los símbolos , de la función de enfriamiento rápido , de la temperatura  y el símbolo  de enfriamiento rápido. El DISPLAY 2 visualiza la temperatura de la cámara y el DISPLAY 3 visualiza la fase de enfriamiento rápido en marcha.

Si la temperatura no se alcanza en el corazón en el tiempo preestablecido, con enfriamiento rápido/congelación por aguja, se activa la alarma time out. La fase de enfriamiento rápido continua pero el



(Fig.5)

símbolo  parpadea. En el DISPLAY 1 parpadea escrito AL5 (Fig.5). La alarma permanece con el paso a conservación.

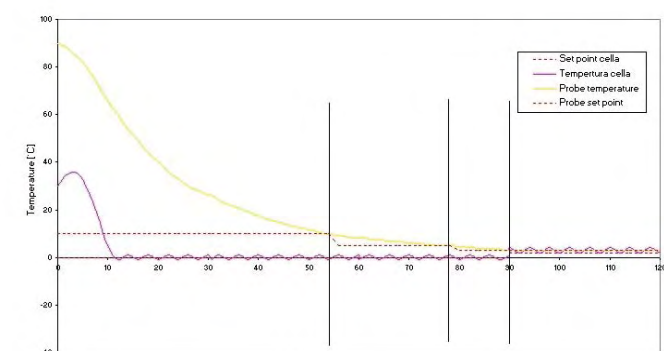
Pulsando en cualquier momento, con el ciclo en marcha, la tecla  se visualiza el tiempo transcurrido desde el inicio del enfriamiento rápido.

Al final del ciclo de enfriamiento rápido el aparato pasa automáticamente a fase de conservación, ver 7.2.5.

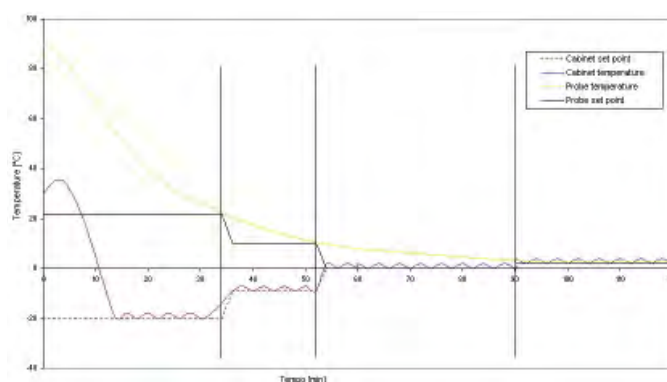
Pulsando la tecla  se visualiza el tiempo utilizado para el enfriamiento rápido/congelación.

+3 SOFT

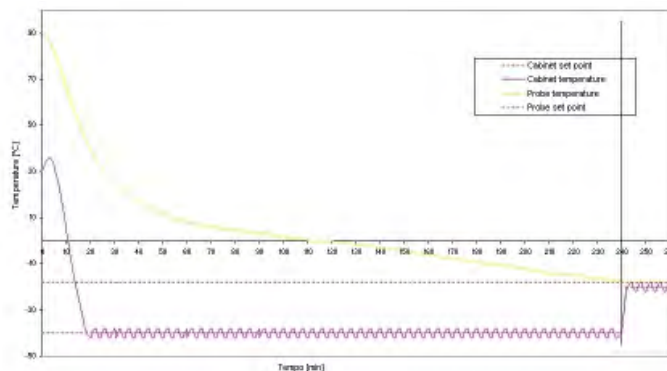
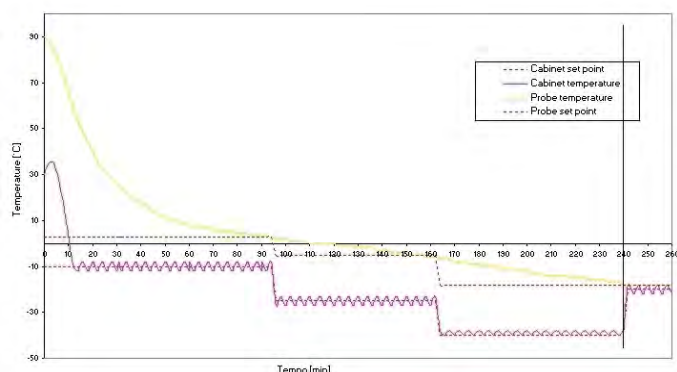
+3 HARD



-18 SOFT



-18 HARD



7.2.2 CICLO DE ENFRIAMIENTO RÁPIDO +3°C SOFT O HARD Y CONGELACIÓN -18°C SOFT O HARD POR TIEMPO

FASE DE ENFRIAMIENTO RÁPIDO/CONGELACIÓN

Para seleccionar el ciclo de enfriamiento rápido +3°C soft, pulsar la tecla  dos veces, para el +3°C hard, pulsar también la tecla .

Para seleccionar el ciclo de congelación -18°C soft, pulsar la tecla  dos veces, para el -18°C hard, pulsar también la tecla .



(Fig.6)

El DISPLAY 1 visualiza el tiempo total previsto para el enfriamiento rápido/congelación. El DISPLAY 2 visualiza la temperatura de la cámara (Fig.6).

Están encendidos los símbolos del tiempo , del tipo de enfriamiento rápido soft  o hard  de la temperatura  y de **STOP**.

Con la tecla  o la  es posible modificar la duración del ciclo.

Nota = Es posible configurar una duración:

Mayor o menor a 90' para ciclo de enfriamiento rápido o 240' para ciclo de congelación.

Límite máximo: 120' min. para el ciclo +3°C

Límite máximo: 300' min. para el ciclo -18°C



(Fig.7)

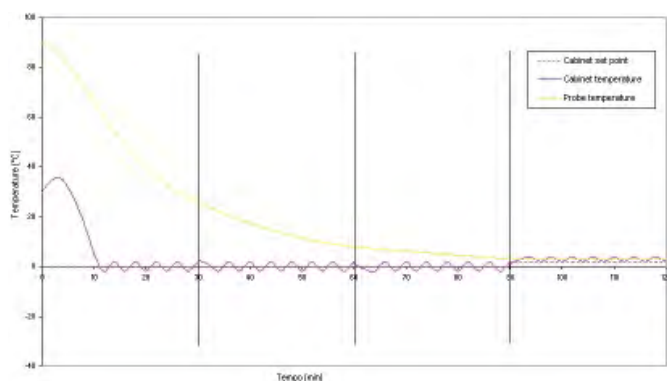
Pulsar la tecla  para poner en marcha el ciclo.

Pulsando la tecla  (Fig.7) se visualiza temporalmente la temperatura detectada por la aguja sonda (si está introducida en el producto mostrará la temperatura del mismo).

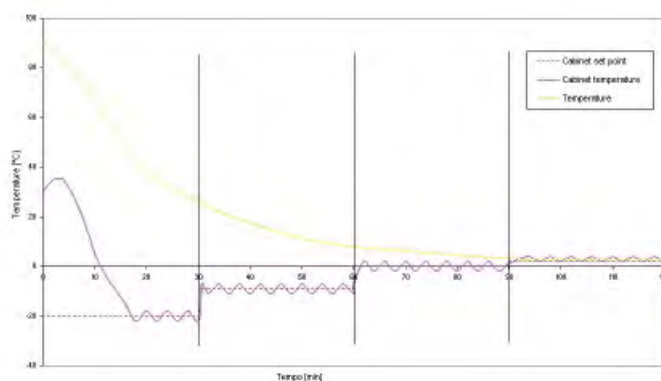
Al finalizar el ciclo de enfriamiento rápido/congelación se pasa automáticamente a la fase de conservación, ver 7.2.5.

Pulsando la tecla  se visualiza el tiempo utilizado para el enfriamiento rápido/congelación.

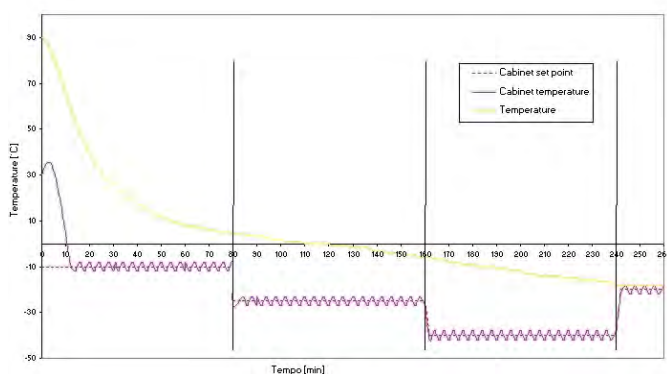
+3 SOFT



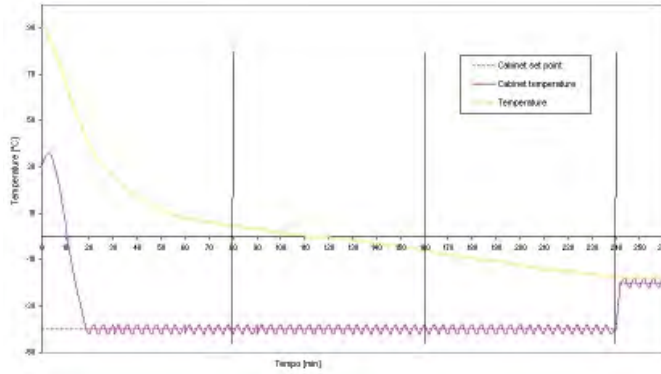
+3 HARD



-18 SOFT



-18 HARD



7.2.3. CICLO DE ENFRIAMIENTO RÁPIDO O CONGELACIÓN PERSONALIZADO



Es posible modificar el ciclo de enfriamiento rápido / congelación:

con tiempo , con varilla , personalizándolos según las propias exigencias.

El ciclo de enfriamiento rápido o de congelación está subdividido en 3 fases, en las cuales es posible modificar los siguientes valores:

PARA MODIFICAR LOS DATOS DE MODO NO PERMANENTE

Presionar durante un tiempo prolongado la tecla relativa al ciclo , (+3soft), o la tecla , (-18soft) después  y a continuación mantener presionado durante tiempo prolongado , (+3hard) después  y a continuación mantener presionado durante tiempo prolongado , (-18hard)

a- regulación temperatura celda fase 1/2/3/4



(Fig.8)

El control visualiza (Fig.8):

PANTALLA 1 - temperatura modificable de la celda

PANTALLA 2 - ninguna señalación (apagado)

PANTALLA 3 - el número de la fase

Centellea el símbolo  temperatura celda, pulsando la tecla  o la  se incrementa o disminuye el valor de la regulación temperatura.

c- regulación temperatura varilla fase 1/2/3

Con una ulterior presión de la manivela , centellea el símbolo de la varilla ; pulsando la tecla  o la  se incrementa o disminuye el valor de la regulación temperatura.

d- regulación duración fase 1/2/3

Con una ulterior presión de la manivela , centellea el símbolo del reloj ; pulsando la tecla  o la  se incrementa o disminuye el valor de la regulación temperatura.

Hay que repetir el mismo procedimiento que se ha descrito para las sucesivas fase 2 y fase 3.

La fase 4 de conservación prevé solamente la programación de la regulación temperatura. Para confirmar las programaciones de todas las fases hasta ahora descritas, hay que presionar durante

tiempo extendido la correspondiente tecla  o la .

Pulsar la tecla  para poner en marcha el ciclo.

Cuando finaliza el ciclo, la máquina pasa automáticamente a la fase de conservación; véase cap. 7.2.5.

Las nuevas regulaciones del ciclo personalizado se perderán cuando la máquina se detenga mediante la presión de la tecla .

ves manule técnico S _ _ = setpoint	ENFRIAMIENTO RÀPIDO/CONGELATIÒN			CONSERVACIÒN
	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4
SET CAMARA	S01	S04	S07	S10
SET CORAZON	S02	S05	S08	- -
SET TIEMPO	S03	S06	S09	- -

PARA MODIFICAR LOS DATOS DE MODO PERMANENTE (ves manule técnico)

7.2.4. CICLO DE TIEMPO INFINITO CON SETPOINT CÁMARA CONFIGURABLE



(Fig.9)

Pulsar la tecla programa para salir de cualquier programa; pulsar otra vez la tecla, y en el DISPLAY 1 aparecerá escrito P0 (Fig.9).

Seleccionar un programa de enfriamiento rápido/congelación con las respectivas teclas o .

En el DISPLAY 1 aparecerá el símbolo y al lado el símbolo del reloj , tipo de enfriamiento rápido o congelación , el símbolo de la temperatura y de **STOP**.

El DISPLAY 2 muestra la temperatura por defecto del ciclo seleccionado (Fig.10).



(Fig.10)

Con la tecla o la se incrementa o disminuye el valor de la temperatura de setpoint cámara, visualizada en el DISPLAY 2. con la tecla se pone en marcha el aparato.

Para parar el aparato pulsar la tecla .

7.2.5. FASE DE CONSERVACIÓN

Cada vez que finaliza el ciclo de enfriamiento rápido/congelación, el aparato pasa a la fase de conservación.



(Fig.11)

El DISPLAY 1 está apagado.

El DISPLAY 2 visualiza la temperatura de la cámara (Fig.11).

El símbolo conservación está encendido (temperatura conservación +2°C para enfriamiento rápido y -20°C para congelación).

Pulsando la tecla se visualiza el tiempo utilizado para el enfriamiento rápido/congelación.

Pulsando la tecla se visualiza temporalmente la temperatura detectada por la aguja sonda (si está introducida en el producto mostrará la temperatura del mismo).

Esta fase termina pulsando la tecla , el aparato si sitúa en stand-by y pregunta si se desea memorizar el programa si no es así pulsar otra vez la tecla . Para facilitar la extracción del producto de la aguja (tras una congelación) pulsar la tecla de calentamiento sonda, el símbolo se encenderá. El calentamiento de la aguja solo se activará si su temperatura es inferior a -5°C.

7.2.6. MEMORIZACIÓN DE UN PROGRAMA DE ENFRIAMIENTO RÁPIDO/CONGELACIÓN.



(Fig.12)

Con el aparato en modo conservación (si el ciclo fue a buen final), pulsando la tecla , el DISPLAY 1

visualiza el número del primer programa libre (Fig.12); pulsando la tecla , el ciclo es memorizado y el sistema se prepara iniciar un nuevo ciclo. Es posible borrar un programa memorizado superponiendo al mismo un nuevo ciclo de enfriamiento rápido /congelación, llevando a cabo las siguientes operaciones; en el momento de la conclusión de este ciclo, en vez de memorizarlo en

el primer programa libre que el sistema selecciona automáticamente, presionar las teclas o y posicionarse sobre el número del programa a borrar.

7.2.7. SELECCIÓN DE PROGRAMA DE ENFRIAMIENTO RÁPIDO/CONGELACIÓN MEMORIZADO



(Fig.13)

Para seleccionar un programa de enfriamiento rápido/congelación pulsar la tecla y al presionar a teclas o la se visualizará la secuencia de programas memorizados (Fig.13). Pulsar la tecla , para poner en marcha el programa de enfriamiento rápido/congelación seleccionado.



(Fig.14)

Si en el DISPLAY 2 (Fig.14) aparecen los símbolos significa que no existe ningún programa memorizado.

7.3. DESHIELO



(Fig.15)

El deshielo manual debe hacerse con la puerta abierta y es posible si la temperatura de la cámara es inferior al parámetro P57 (ver manual técnico).

Para poner en marcha o parar el ciclo pulsar la tecla  durante tiempo extendido, en el DISPLAY 1 se verá **DEF** y en el DISPLAY 2 la temperatura de la cámara (Fig.15).

7.4. ESTERILIZACIÓN (opcional)

Es posible comenzar la esterilización solamente si la temperatura es superior al parámetro P26 (ver manual técnico).



(Fig.16)

El ciclo se activa con el aparato en stand-by pulsando la tecla , pulsando otra vez la tecla, la esterilización termina. El símbolo  encendido en el display indica que la fase de esterilización está realizándose, el DISPLAY 1 visualiza el tiempo que falta para finalizar el proceso (Fig.16). La abertura de la puerta o un apagón, interrumpen la esterilización.

7.5. IMPRESORA (opcional)

Para cada ciclo de enfriamiento rápido se proporciona: fecha, hora, tipo de ciclo, tiempo transcurrido desde el inicio ciclo y la temperatura de la cámara y del corazón leída cada 10 minutos, es posible modificar el tiempo de muestreo P44 (ver manual técnico). Con el parámetro P72 (ver manual técnico) es posible cambiar el idioma de la impresora.

****HELLO****		
03/03/2007		10:15
+3°C HARD		
Time	Ti	Tc
00:00	25	61
00:10	8	54
00:20	-5	

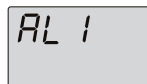
Time = tiempo transcurrido

Ti = temperatura **DE LA CÁMARA**

Tc = temperatura del **CORAZÓN**

7.6. ALARMAS/ERRORES

7.6.1. ALARMA ALTA TEMPERATURA

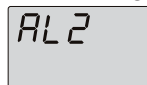


Durante la fase de conservación positiva (negativa), se produce la alarma cuando la temperatura célula supera los valores establecidos.

En el DISPLAY 1 parpadea el aviso de alarma AL1.

El zumbador (optional) suena, después puede ser silenciado pulsando una tecla, y cuando la temperatura baje por debajo del umbral de alarma, la alarma se desactivará automáticamente.

7.6.2. ALARMA BAJA TEMPERATURA



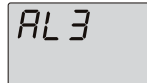
Durante la fase de conservación positiva (negativa), se produce la alarma cuando la temperatura célula supera los valores establecidos.

En el DISPLAY 1 parpadea el aviso de alarma AL2.

El zumbador (optional) suena, después puede ser silenciado pulsando una tecla.

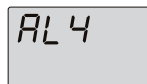
La alarma se desactivará automáticamente.

7.6.3. ALARMA PUERTA ABIERTA



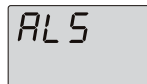
Si se mantiene dos minutos la puerta abierta con el ciclo en marcha de enfriamiento rápido/ congelación, el compresor se detiene y en el DISPLAY 1 parpadea el aviso AL3.

7.6.4. ALARMA PRESOSTATO/ ELÉCTRICO == > CONTACTAR DE ASISTENCIA TÉCNICA



Cuando interviene la alarma presostato AL4, los ciclos de enfriamiento rápido que están en marcha se detienen inmediatamente.

7.6.5. ALARMA TIME OUT



Si la fase de enfriamiento rápido o congelación actual no finaliza en el tiempo preestablecido, en el DISPLAY 1 parpadea AL5.

7.6.6. ALARMA APAGÓN**AL 7**

Cuando ocurre una interrupción eléctrica durante un ciclo de enfriamiento rápido, el aparato recuerda el ciclo que estaba efectuando en el momento de apagado y la fase en que se encontraba.

En los ciclos por aguja recuerda además qué sensores estaban introducidos y también si es necesario efectuar el test de introducción de aguja. La tolerancia para los tiempos de enfriamiento rápido es de 10 minutos. Si el DISPLAY 1 parpadea el aviso de alarma: 'AL7'. El zumbador (opcional) suena, pero puede ser silenciado pulsando una tecla, pulsando otra vez una tecla el aviso desaparece.

7.6.7. ALARMA Sonda CÁMARA == => CONTACTAR DE ASISTENCIA TÉCNICA**Er 1**

La sonda de la cámara mide la temperatura de la cámara, que se visualiza en el DISPLAY 2.

Una avería de la sonda provoca una alarma de la sonda cámara y activa el zumbador (opcional), en el display parpadea el aviso de error ER1.

El zumbador (opcional) suena, pero puede ser apagado pulsando una tecla, al desaparecer la avería la alarma se desactiva automáticamente.

- Cuando la sonda cámara está averiada es de todas formas posible iniciar o continuar un programa de enfriamiento rápido por tiempo.

- En caso de programa de enfriamiento rápido por temperatura aún no iniciado, el arranque cambia a programa por tiempo.

- En caso de programa de enfriamiento rápido por temperatura ya en marcha, si la aguja sonda no está introducida se cambia a programa por tiempo; el control del compresor es realizado en la aguja sonda en cambio de la sonda cámara.

- En caso de programa de enfriamiento rápido por temperatura ya en marcha con aguja sonda introducida, el compresor se encenderá y apagará en función de los tiempos memorizados anteriormente en enfriamiento rápido o en conservación.

7.6.8. ALARMA AGUJA Sonda == => CONTACTAR DE ASISTENCIA TÉCNICA**Er 2**

La aguja sonda es utilizada en los ciclos de enfriamiento rápido que se regulan según la temperatura del corazón del producto. Una avería de la aguja sonda provoca la alarma por avería de la aguja sonda sólo si está en marcha un ciclo de enfriamiento rápido por temperatura; en este caso, el ciclo automáticamente se transforma en ciclo por tiempo y se activa el zumbador (opcional).

En el DISPLAY 1 parpadea el aviso de alarma ER2.

El zumbador (opcional) suena, pero puede ser apagado pulsando una tecla.

El aviso de alarma desaparece pulsando una tecla.

7.6.9. ALARMA Sonda EVAPORADOR == => CONTACTAR DE ASISTENCIA TÉCNICA**Er 3**

La sonda permite concluir un deshielo en función de la temperatura.

Para ver la temperatura del evaporador, pulsar y soltar la tecla , será visualizada en el DISPLAY 2.

Una avería de la sonda provoca la alarma por avería de la sonda evaporador, se activa el zumbador (opcional), y en el DISPLAY 1 parpadea el aviso de alarma ER3.

El zumbador (opcional) suena, pero puede ser apagado pulsando una tecla, al solucionarse la avería, la alarma se desactiva automáticamente.

Cuando la sonda está en alarma, el deshielo finaliza en función del tiempo.