

INOX B.I.m. S.R.L.

Via San Tommaso n. 18 - 47042 Villamarina di Cesenatico (FC)

Tel. 0547 85855 – Fax 0547 86897

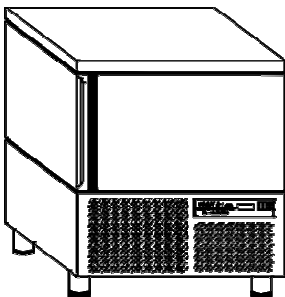
e-mail info@inoxbim.com - www.inoxbim.com

ABBATTITORE di TEMPERATURA

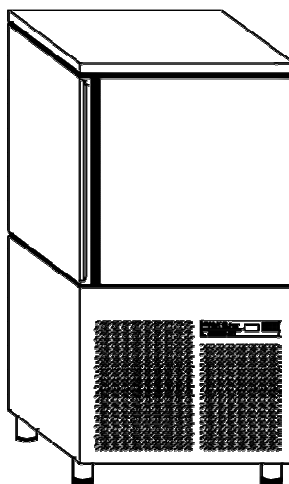
Modello A05/14 – A10/14 – A15/14

MANUALE DI USO E MANUTENZIONE

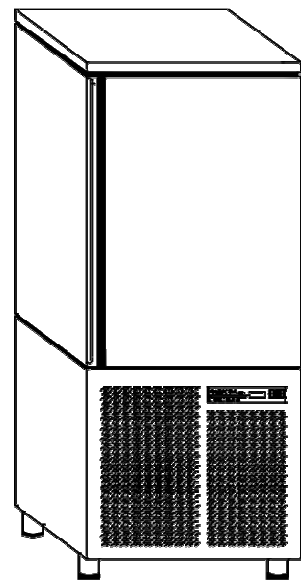
Versione 01



ABBATTITORE A05/14



ABBATTITORE A10/14



ABBATTITORE A15/14

INDICE

AVVERTENZE GENERALI

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

2. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- 2.1 Controlli alla consegna
- 2.2 Movimentazione
- 2.3 Rimozione imballo
- 2.4 Dimensioni dell'apparecchiatura e caratteristiche tecniche
- 2.5 Installazione
- 2.6 Collegamento elettrico

3 ISTRUZIONI PER L'USO

- 3.1 Comandi (Pannello di comando e controllo)
- 3.2 Accensione / spegnimento dell'apparecchiatura
- 3.3 Arresto normale
- 3.4 Arresto per lunghi periodi
- 3.5 Funzionamento / Interfaccia utente / Programmazione
- 3.6 Pulizia e manutenzione
- 3.7 Pulizia dell'acciaio inox
- 3.8 Pulizia dell'unità condensatrice
- 3.9 Verifiche periodiche, sostituzione e manutenzione di componenti elettrici
- 3.10 Smaltimento dell'apparecchiatura

4 INTERFACCIA UTENTE

- 4.1 Cenni preliminari
- 4.2 Accensione / spegnimento del dispositivo di controllo
- 4.3 Il display
- 4.4 Visualizzazione della temperatura della cella
- 4.5 Visualizzazione della temperatura rilevata dalla sonda ad ago
- 4.6 Visualizzazione della temperatura dell'evaporatore
- 4.7 Visualizzazione della temperatura del condensatore
- 4.8 Attivazione dello sbrinamento in modo manuale
- 4.9 Accensione / spegnimento della luce della cella in modo manuale
- 4.10 Blocco / sblocco della tastiera
- 4.11 Tacitazione del buzzer

5 FUNZIONAMENTO

- 5.1 Cenni preliminari
- 5.2 Abbattimento e conservazione
- 5.3 Abbattimento hard e conservazione
- 5.4 Surgelazione e conservazione
- 5.5 Surgelazione soft e conservazione
- 5.6 Avvio del preraffreddamento
- 5.7 Test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago
- 5.8 Accensione della luce UV per il ciclo di sterilizzazione
- 5.9 Riscaldamento della sonda ad ago

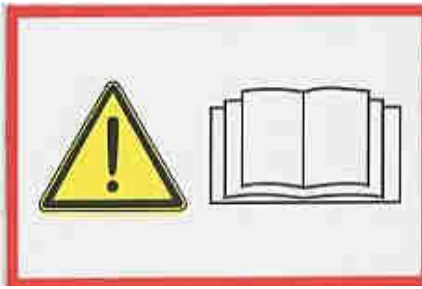
6 RICAMBI

7 ALLEGATI

8 INDICAZIONI SU POSSIBILI PERICOLI NEL NORMALE UTILIZZO

9 TERMINI DI GARANZIA

10 ANALISI DI ALCUNI MALFUNZIONAMENTI



AVVERTENZE GENERALI

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente libretto in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e manutenzione.
- Il manuale d'istruzioni deve essere conservato per tutta la durata dell'apparecchiatura e tenuto a disposizione degli utilizzatori per ogni eventuale consultazione. E' necessario consultarlo per qualsiasi informazione relativa all'installazione, all'uso ed alla manutenzione dell'apparecchio.
- Dopo aver tolto l'imballo, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchiatura.
- Gli elementi che compongono l'imballo (sacchetti di plastica, polistirolo, chiodi, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini, in quanto possono essere potenziali fonti di pericolo, ma devono essere raccolti e smaltiti in conformità alla normativa vigente.
- Prima di collegare l'apparecchiatura accertarsi che i dati riportati sulla targhetta siano corrispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica dove l'apparecchiatura viene installata. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità, qualora l'allacciamento dell'apparecchiatura non venga effettuato secondo le norme in vigore.
- Tenere sempre ben pulite tutte le parti dell'apparecchiatura, onde evitare rischi di ossidazione e/o aggressione di agenti chimici.
- L'apparecchiatura deve essere utilizzata solo da personale addestrato all'uso della stessa.
- L'installazione deve essere effettuata da personale professionalmente qualificato, secondo le istruzioni del costruttore e le normative di riferimento in vigore.
- La sicurezza elettrica di questa apparecchiatura è assicurata soltanto quando la stessa è correttamente collegata ad un efficace impianto di messa a terra come previsto dalle vigenti norme in materia di sicurezza elettrica. Il costruttore dell'apparecchiatura non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto.
- Il cavo flessibile per l'allacciamento alla linea elettrica deve essere di caratteristiche non inferiori al tipo con isolamento in gomma H07RN-F.
- Ogni intervento di riparazione deve essere eseguito solamente da un centro di assistenza tecnica autorizzato.
- Questa apparecchiatura dovrà essere destinata solo all'uso per il quale è stata espressamente concepita cioè per la cottura o il riscaldamento di cibi. Ogni altro impiego è da considerarsi improprio. L'apparecchio è destinato all'uso artigianale / industriale e deve essere utilizzato da personale addestrato.
- L'installazione e l'eventuale trasformazione ad altra tensione di alimentazione elettrica (se prevista) deve essere eseguita esclusivamente da personale professionalmente qualificato ed autorizzato.
- Prima di utilizzare l'apparecchio pulire accuratamente tutte le superfici destinate ad entrare in contatto con il cibo (vedere suggerimenti del paragrafo 2.5.)
- Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni diretti ed indiretti che derivino da un utilizzo non appropriato dell'apparecchiatura. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni causati da errata installazione, manomissioni, cattiva manutenzione, imperizia nell'uso. Il costruttore, inoltre, declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente opuscolo imputabili ad errori di trascrizione o stampa e si riserva, altresì, il diritto di apportare al prodotto quelle modifiche che ritiene utili e/o necessarie, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.

Norme di sicurezza generali

Non toccare la macchina avendo i piedi o le mani umide o bagnate;

Non usare la macchina a piedi nudi;

Non inserire cacciaviti o utensili simili tra le protezioni o le parti in movimento;

Non tirare il cavo di alimentazione per scollegare la macchina dalla rete di alimentazione elettrica;

Non permettere che la macchina venga utilizzata da bambini o da utilizzatori non professionali;

Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione alla attrezzatura, isolare l'apparecchiatura dalla rete di distribuzione elettrica. In caso di guasto o di cattivo funzionamento disattivare sempre l'apparecchiatura.

In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento della macchina, spegnerla ed astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione o di intervento diretto. Rivolgersi a personale qualificato.

Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di queste norme fondamentali e di tutte le altre norme per l'uso e la manutenzione contenute nel presente manuale.

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

L'abbattitore di temperatura è uno strumento che serve a raffreddare velocemente i cibi caldi, portandoli in meno di 90 minuti dalla temperatura di cottura a +3 °C al cuore, per poi conservare il prodotto in frigorifero o nel congelatore. L'attrezzatura è utilizzabile anche come surgelatore portando la temperatura dei cibi da + 70°C a - 18°C. Questo trattamento consente di prolungare la vita media del cibo in quanto il freddo contrasta la crescita batterica. Normalmente gli abbattitori di temperatura permettono anche di "surgelare" un prodotto (sia un cibo cotto, sia la materia prima): la surgelazione rapida all'interno dell'abbattitore rispetta le qualità organolettiche del cibo, perché evita la formazione di macro-cristalli all'interno del prodotto.

Gli abbattitori sono progettati per lavorare su 2 funzioni distinte:

- Abbattitore + 70°C / + 3°C
- Surgelatore + 70°C / -18°C

L'attrezzatura è destinata esclusivamente alla conservazione di prodotti alimentari.

Prima di utilizzare l'apparecchio pulire accuratamente tutte le superfici destinate ad entrare in contatto con il cibo.

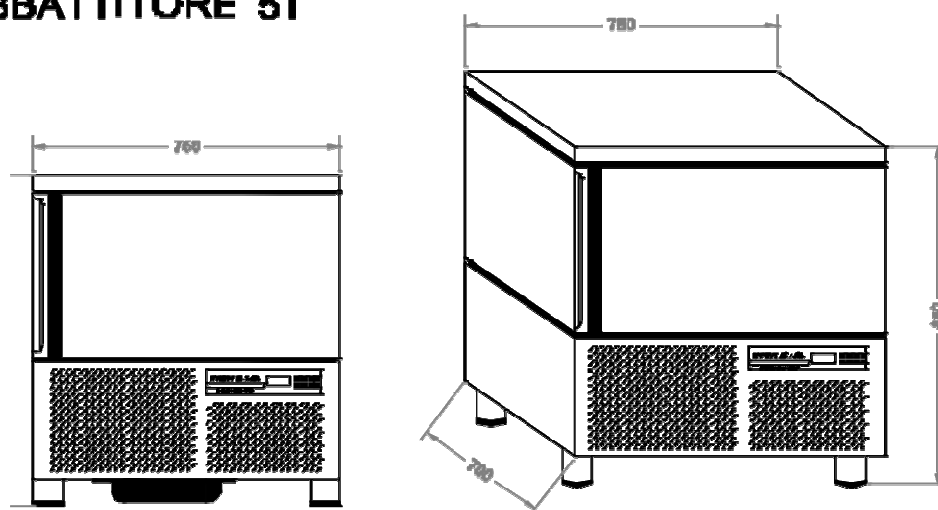
DIMENSIONI e CARATTERISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	LxPxH(mm)	Alimentazione elettrica	Potenza KW	Abbattimento + 70°C/+ 3°C	Surgelazione + 70°C/-18°C	Refrigerante
A05ECO/14P	Abbattitore 5 teglie	750x700x850	V 230 1P+N – 50 Hz	1,30	14 Kg/ciclo 81 min.	10 Kg/ciclo 203 min.	Gas R452A 0,72 kg GWP 2141
A10/14	Abbattitore 10 teglie	770x800x1520	V 400 3P+N/50Hz	3,35	35 Kg/ciclo 86 min.	24 Kg/ciclo 240 min.	Gas R452A 1,3 kg GWP 2141
A15/14	Abbattitore 15 teglie	770x800x810	V 400 3P+N/50Hz	4,43	50 Kg/ciclo 86 min.	35 Kg/ciclo 240 min.	Gas R452A 2,3 kg GWP 2141

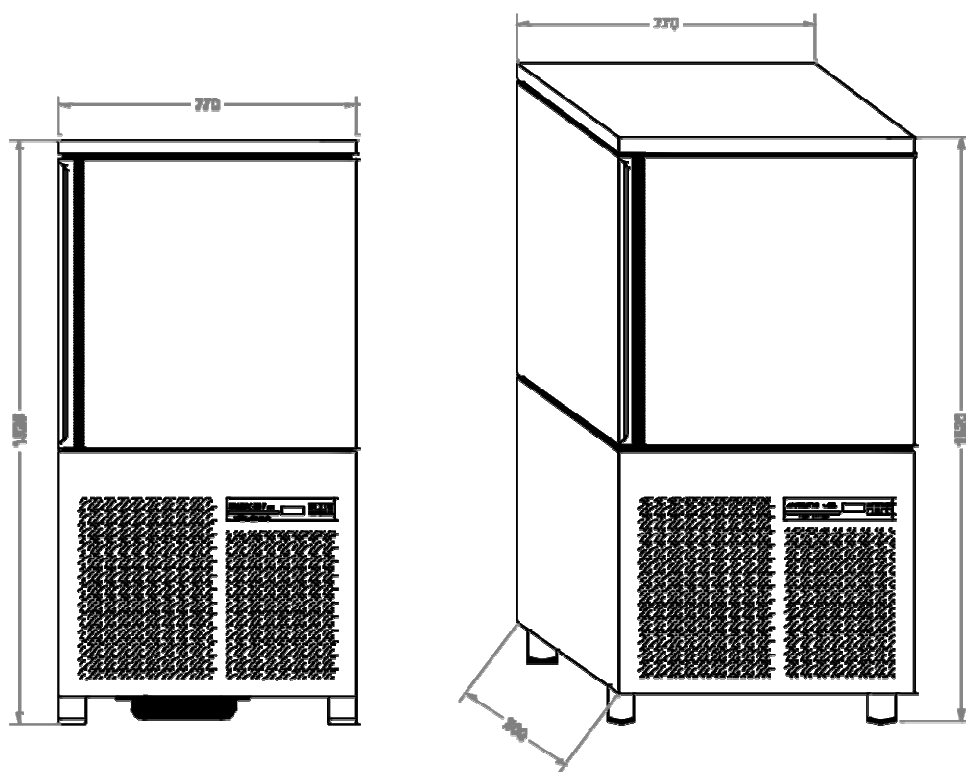
ACCESSORI (A RICHIESTA)

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI LxPxH
GR.11	Griglia plastificata rilsan GN2/1	325x530
GR.64	Griglia plastificata rilsan EN	400X600
KRA	Kit ruote	Ø 105
P.15	Piano superiore tamburato	750x700x40

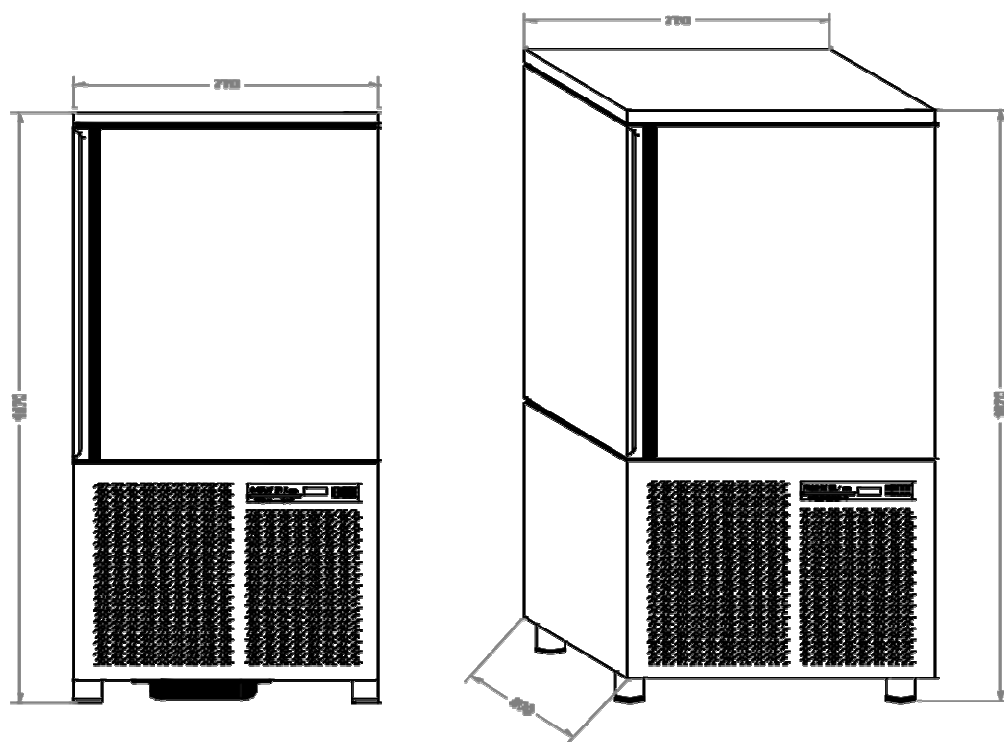
ABBATTITORE 5T



ABBATTITORE 10T



ABBATTITORE 15T



2. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

2.1 CONTROLLI ALLA CONSEGNA

Al momento della consegna è necessario verificare:

- le condizioni esterne dell'imballo;
- lo stato generale dell'apparecchiatura;
- la conformità del modello con i dati contenuti nella targhetta tecnica e nel manuale di istruzioni;
- la conformità dell'apparecchiatura e dei suoi componenti al modulod'ordine.

2.2 MOVIMENTAZIONE

Per spostare l'apparecchiatura servirsi di un normale carrello elevatore o transpallet provvisto di forche idonee (lunghezza forche > almeno di 2/3 della lunghezza dell'imballo), facendo attenzione a non danneggiare le parti sporgenti, non trascinare mai l'apparecchiatura per non rischiare rotture o abrasioni a parti esterne ed interne o alle connessioni elettriche.

Nella movimentazione e nelle operazioni di assemblaggio il personale addetto deve avere guanti di lavoro antinfortunistici ed antiscivolo, scarpe antinfortunistiche ed utilizzarli secondo necessità. Il personale addetto deve inoltre indossare abbigliamento da lavoro chiuso ai polsi. E' vietato utilizzare vestiario svolazzante e/o lacero (rischio impigliamento).



Per prudenza durante le fasi di caricamento, sollevamento, movimentazione e di scarico della macchina/attrezzatura, tenere le persone estranee alle operazioni a distanza di sicurezza dalle zone interessate alle operazioni ed il personale addetto alle operazioni deve essere munito dei DPI di sicurezza necessari (guanti e scarpe antinfortunistiche) secondo quanto in precedenza esposto.

2.3 RIMOZIONE IMBALLO

Nel togliere l'imballo fare attenzione a non rovinare l'apparecchiatura. Togliere la pellicola protettiva dell'acciaio inox e rimuovere le eventuali tracce di collante con Kerosene o benzina, non fumare, **eseguire l'operazione lontano da fonti di calore**, usare guanti protettivi per le mani, non disperdere nell'ambiente e non lasciare alla portata dei bambini il materiale da imballo, ma smaltire nel pieno rispetto della normativa vigente. Per rimuovere, ove presente, il basamento in legno, inclinare lateralmente l'apparecchio, rimuovere i fissaggi; successivamente rimuovere, inclinando sul retro l'apparecchio, il pallet.

2.4 CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	DESCRIZIONE	LxPxH(mm)	Alimentazione elettrica	Potenza KW
A 05T/14	Abbattitore 5 teglie	750x700x850	V 230 1P+N – 50 Hz	1,27
A 10T/14	Abbattitore 10 teglie	770x800x1520	V 400 3P+N/50Hz	2,10
A 15T/14	Abbattitore 15 teglie	770x800x810	V 400 3P+N/50Hz	2,73

2.5 INSTALLAZIONE MECCANICA

Posizionare l'apparecchiatura su una base piana ad una distanza minima di 20 cm da qualsiasi parete in ambiente sufficientemente areato; Evitare di posizionare l'apparecchiatura in luoghi chiusi o comunque scarsamente areati.

Regolare e stabilizzare l'apparecchiatura agendo sui piedini regolabili; utilizzare eventualmente una livella per un migliore livellamento della macchina.

Poiché l'apparecchio utilizza un condensatore ad aria, nel posizionamento è indispensabile tener conto di tale caratteristica mantenendo libero il lato di entrata dell'aria di raffreddamento in modo da ottenere le migliori prestazioni.



Posizionare l'apparecchiatura lontano da fonti di calore (resistenze, condotti d'aria calda, forni, ecc.); lontano da apparecchiature con presenza di magneti di notevole potenza. Qualora l'apparecchio dovesse essere sistemato vicino ad attrezzature per la produzione del calore (piastre, cucine, ecc.) si raccomanda di interporre tra le diverse apparecchiature dei rivestimenti in materiale isolante termico non combustibile e/o elementi neutri.

Evitare l'esposizione solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse;

AMBIENTE

Generalmente i gruppi frigoriferi condensanti in aria lavorano a temperature ambiente max di 32°C. In ambienti con temperature superiori non vengono garantite le prestazioni dichiarate.

La ditta costruttrice garantisce un grado di protezione IP 43 (in accordo con le norme CEI 70-1 EN60529 IEC529); qualora le condizioni ambientali lo richiedessero, sarà cura dell'installatore valutare l'impiego di coperture migliorative / più idonee all'ambiente.

2.6 CONNESSIONI ELETTRICHE

L'attrezzatura, prima di essere immessa sul mercato, è stata sottoposta al collaudo elettrico e funzionale.

L'attrezzatura viene fornita con il cavo di prolunga elettrica 1P+N+T oppure 3P+N+T in funzione dei modelli. L'installatore deve provvedere ad allacciare l'attrezzatura in conformità alla vigente normativa di sicurezza sulla base delle potenze della apparecchiatura (vedere § 2.4 potenze elettriche, tensioni di rete e dimensioni). Si raccomanda di installare nelle vicinanze della apparecchiatura un interruttore generale (presa a spina e/o interruttore MT – MTD) da prevedersi a cura del committente su apposito centralino a parete. Non interporre adattatori e/o riduzioni elettriche.



Verificare, inoltre, l'integrità dei cavi di collegamento;

L'installazione e il collaudo funzionale devono essere eseguite esclusivamente da personale tecnico specializzato autorizzato e/o abilitato. Dopo aver effettuato le connessioni elettriche e prima di avviare l'apparecchiatura eseguire tutte le verifiche secondo le norme di sicurezza elettrica.

Nota 1 Verificare che la tensione della rete di alimentazione elettrica sia conforme ai dati di targa presenti sulla targhetta di identificazione della attrezzatura e che sia presente una buona conducibilità verso terra. La targhetta di identificazione è installata, sul retro del gruppo. Sulla targhetta si trovano tutti i dati indispensabili per la corretta installazione elettrica.

Fare attenzione al passaggio dei conduttori affinché gli stessi non risultino di ostacolo al normale svolgimento dell'attività lavorativa ed alle normali operazioni di pulizia della apparecchiatura. Fare inoltre attenzione a che il cavo di alimentazione non sia mai sottoposto a trazione e non sia posto a contatto con sorgenti di calore.

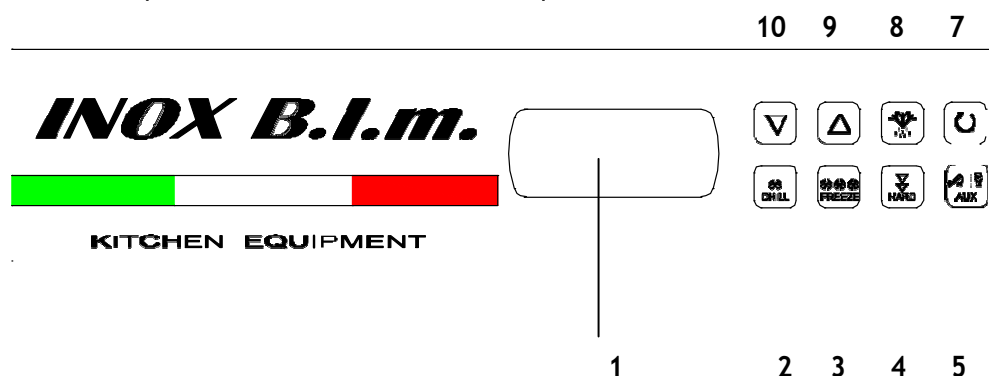
Nota 2 L'installazione e l'eventuale trasformazione ad altra tensione di alimentazione elettrica (se prevista) deve essere eseguita esclusivamente da personale professionalmente qualificato ed autorizzato.

Nota 3 Forti sbalzi di temperatura possono essere causa di condense all'interno di parti elettriche: attendere almeno 1 ora prima di accendere l'apparecchiatura quando si passa da luoghi freddi a luoghi caldi.

3 ISTRUZIONI PER L'USO

Questa apparecchiatura dovrà essere destinata solo all'uso per il quale è stata espressamente concepita cioè “**raffreddare velocemente i cibi caldi, portandoli in meno di 90 minuti dalla temperatura di cottura, circa 70 °C, a +3 °C (abbattitore) o – 18°C (surgelatore) al cuore**” nell’attività di conservazione dei prodotti alimentari. Ogni altro impiego è da considerarsi improprio. L'apparecchiatura è, inoltre, destinata ad un uso professionale e deve essere utilizzata solo da personale addestrato all'uso ed a conoscenza dei rischi che l'apparecchiatura presenta. E' vietato l'uso della apparecchiatura in ambienti con pericolo di esplosione


3.1 COMANDI (Pannello di comando e controllo)



Parte	Significato
1	DISPLAY
2	TASTO ABBATTIMENTO
3	TASTO SURGELAZIONE
4	TASTO ABBATTIMENTO HARD O SURGELAZIONE SOFT
5	TASTO AUSILIARIO
6	PORTA SERIALE
7	TASTO ACCENSIONE / SPEGNIMENTO / AVVIO CICLO / INTERRUZIONE CICLO
8	TASTO SBRINAMENTO
9	TASTO INCREMENTO UP
10	TASTO DECREMENTO DOWN


3.2 ACCENSIONE / SPEGNIMENTO DELLA APPARECCHIATURA

Operare nel modo seguente:

1. Allacciare l'apparecchiatura alla presa di corrente.
2. Dare tensione alla apparecchiatura agendo sull'interruttore / presa interbloccata / ecc.
3. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
4. Tenere premuto il tasto START / STOP per 1 s: il LED  si accenderà / spegnerà.

3.3 ARRESTO NORMALE

Operare nel modo seguente:

1. Togliere i prodotti dalla cella e riporli in un luogo idoneo alla conservazione;
2. Tenere premuto il tasto START / STOP per 1 s: il LED  si accenderà / spegnerà
3. Posizionare su " O " " OFF " l'interruttore generale esterno,
4. Effettuare una pulizia accurata della macchina.

3.4 ARRESTO PER LUNGI PERIODI

Procedere come al § 3.3 e, successivamente effettuare:

- una pulizia accurata del mobile interno, ripiani, vassoi, guide e supporti prestando particolare attenzione ai punti critici quali: giunzioni e guarnizioni magnetiche;
- Lasciare aperti gli sportelli per impedire il formarsi di cattivi odori, muffe o batteri o ristagno d'aria e/op umidità.

Al successivo riutilizzo:

- Effettuare una completa pulizia dei componenti al riutilizzo.
- Effettuare una verifica di funzionamento a ciclo completo prima di riporvi gli alimenti.

3.5 FUNZIONAMENTO / INTERFACCIA UTENTE / PROGRAMMAZIONE

Vedere § 4 e successivi

3.6 PULIZIA E MANUTENZIONE



Ogni intervento di manutenzione deve essere eseguito esclusivamente da personale autorizzato e/o abilitato o da un centro di assistenza autorizzato.

Non lavare con getti d'acqua diretti o ad alta pressione o vapore, non utilizzare aria compressa o prodotti chimici infiammabili e/o attrezzi metallici.



E' vietato l'uso di fluidi infiammabili nelle operazioni di pulizia di componenti elettrici e del compressore.

- Per la manutenzione/sostituzione di componenti, richiedere solo ricambi originali
- Sottoporre l'apparecchio a controlli periodici di sicurezza (una volta all'anno).
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia e di manutenzione, disinserire l'apparecchiatura dalla presa di corrente o dalla rete di distribuzione elettrica ponendo su " O " o " OFF " l'interruttore generale.
- Togliere dall'abbattitore di temperatura i cibi che si possono deteriorare.
- Per garantire l'igiene e la conservazione dell'apparecchiatura, effettuare regolarmente la pulizia esterna facendo attenzione a non danneggiare i cavi ed i collegamenti elettrici.
- Pulire giornalmente le parti in acciaio inox con prodotti che non possano corrodere o intaccare l'acciaio.
- Qualora l'apparecchiatura non venga utilizzata per lunghi periodi, stendere su tutte le superfici in acciaio, con un panno asciutto, uno strato di olio di vaselina, in modo da creare un velo protettivo.

3.7 PULIZIA DELL'ACCIAIO INOX

Per garantire l'igiene e la conservazione dell'apparecchiatura, effettuare regolarmente la pulizia esterna facendo attenzione a non danneggiare i cavi ed i collegamenti elettrici.

Una pulizia accurata previene guasti e deposito di strati di grasso.

Gli acciai impiegati per la produzione di armadi refrigerati / abbattitori di temperatura, ecc. professionali sono materiali sperimentati e di altissima qualità. Per le loro caratteristiche essi sono i materiali ideali per l'impiego con sostanze alimentari.

La resistenza alla corrosione degli acciai inossidabili è data da uno strato passivo che si forma sulla superficie del metallo al contatto con l'ossigeno. A questo fine è sufficiente l'ossigeno contenuto nell'aria. Se questo strato passivo viene lesa per sollecitazioni meccaniche o distrutto chimicamente e/o se viene impedita la riformazione dello strato passivo (isolamento dall'ossigeno) allora anche l'acciaio inossidabile può subire danni da corrosione. Utilizzando apparecchiature in acciaio INOX si dovranno quindi osservare i seguenti suggerimenti:

- Le superfici in acciaio inossidabile dovranno essere sempre mantenute pulite garantendo il contatto con l'aria. Sotto strati di calcare, amido, albume o di altro tipo, per mancanza di ossigeno le superfici possono essere intaccate da corrosione.

- Per togliere il calcare non utilizzare preparati contenenti sale od acido solforico. In commercio sono reperibili prodotti idonei ma può essere impiegata anche una soluzione diluita di acido acetico.
- Per la pulizia di apparecchi INOX è consigliabile l'impiego di specifici detersivi per questo materiale. Per una "piccola pulizia" può essere impiegata anche una blanda soluzione di detersivo per stoviglie. Dopo la pulizia gli apparecchi dovranno essere passati con acqua fresca ed asciugati con uno straccio pulito.
- Non lavare l'apparecchiatura con getti d'acqua in pressione.
- Evitare l'utilizzo di detersivi contenenti polveri abrasivi o candeggianti di qualsiasi genere.
- Gli apparecchi in INOX chiudibili dovranno nei periodi di inutilizzo essere sempre tenuti scoperti affinché l'aria possa liberamente accedere alle superfici metalliche interne.
- L'acciaio INOX non deve rimanere a contatto per periodi lunghi con acidi concentrati o con concentrati di aromatizzazione come soluzioni saline, senape, miscele di spezie o simili. A temperatura e concentrazione idonea queste sostanze possono distruggere chimicamente lo strato passivo. Le superfici di contatto dovranno quindi essere immediatamente risciacquate con acqua pulita.
- È sconsigliabile utilizzare pentole INOX esclusivamente per la cottura di cibi in acqua salata (pasta, riso, patate ecc.). Ogni tanto queste pentole dovranno essere impiegate anche per la cottura di minestre contenenti grassi o di verdure. Questo contribuisce a prevenire danni da corrosione.
- Dopo la cottura di cibi in acqua salata sciacquare le vasche con acqua fresca poiché residui dell'acqua di cottura formano strati di soluzione salina ad alta concentrazione che possono causare corrosione a punti.
- Per evitare la cosiddetta corrosione secondaria dovranno essere evitati contatti prolungati dell'acciaio INOX con normale acciaio a ferro. Se l'acciaio INOX viene a contatto con ferro (p.e. lana d'acciaio, trucioli metallici, acqua contenente ferro causata da tubature arrugginite), si formano piccolissime particelle chimiche che sono causa di corrosione che si espande autonomamente.
- Eventuali punti di corrosione secondaria dovranno essere eliminati immediatamente.
- Non utilizzare oggetti appuntiti che possano incidere e quindi deteriorare le parti in acciaio inossidabile.

3.8 PULIZIA DELL'UNITÀ CONDENSATRICE

L'efficienza del condensatore viene compromesso dall'intasamento dello stesso per cui è necessario provvedere alla pulizia con una frequenza almeno mensile.

Prima di effettuare la pulizia all'interno del vano compressore, disinserire il cavo di alimentazione e procedere come segue:

- Effettuare la pulizia dell'unità condensatrice mediante pennello o aspirapolvere..
- Non utilizzare prodotti chimici infiammabili.

Nel caso di depositi untuosi sulle alette si consiglia l'uso di un pennello imbevuto di alcool.

3.9 VERIFICHE PERIODICHE, SOSTITUZIONE e MANUTENZIONE e/o SOSTITUZIONE di COMPONENTI ELETTRICI

I gruppi o le parti della macchina che necessitano di verifiche periodiche sono:

- integrità ed efficienza delle guarnizioni delle porte
- integrità delle griglie a contatto con gli alimenti
- integrità delle cerniere di fissaggio delle porte
- integrità dei cavi elettrici
- integrità degli organi elettrici

Nota Il riavvio della macchina dopo una lunga inattività è un evento che richiede una manutenzione preventiva.



La sostituzione delle parti dovrà essere effettuata esclusivamente da personale autorizzato o abilitato. Prima di ogni operazione isolare l'apparecchiatura dalla linea elettrica, agendo sull'interruttore onnipolare posto a monte dell'apparecchiatura ed accertarsi che l'elemento freddo abbia raggiunto la temperatura ambiente prima di intervenire.

Nella sostituzione di componenti elettrici della macchina e dei quadri elettrici attenersi scrupolosamente alle caratteristiche tecniche del componente in sostituzione riportate sul componente stesso.

3.10 SMALTIMENTO DELLA APPARECCHIATURA

Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici)

(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata).



IT0803000004471

Il marchio sopraesposto, riportato sul prodotto o sulla sua documentazione, indica che l'apparecchiatura non deve essere smaltita con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto.

Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali. Per il non corretto smaltimento dei prodotti a marchio RAEE sono previste sanzioni pecuniarie applicabili all'utente inadempiente.

4. INTERFACCIA UTENTE

(ESTRATTO DAL MANUALE DEL CONTROLLORE PER ABBATTITORE DI TEMPERATURA)

4.1 Cenni preliminari

Esistono i seguenti stati di funzionamento:

- lo stato "off" (il dispositivo non è alimentato)
- lo stato "stand-by" (il dispositivo è alimentato ed è spento)
- lo stato "on" (il dispositivo è alimentato, è acceso ed è in attesa dell'avvio di un ciclo di funzionamento)
- lo stato "run" (il dispositivo è alimentato, è acceso ed è in corso un ciclo di funzionamento).

In seguito, con "accensione del dispositivo" si intende il passaggio dallo stato "stand-by" allo stato "on" e con "spegnimento del dispositivo" si intende il passaggio dallo stato "on" allo stato "stand-by".


Se si manifesta un'interruzione dell'alimentazione durante lo stato "stand-by" o durante lo stato "on", al ripristino dell'alimentazione il dispositivo riproporrà lo stesso stato.

Se si manifesta un'interruzione dell'alimentazione durante lo stato "run", al ripristino dell'alimentazione il dispositivo funzionerà nel modo seguente:

- se era in corso un abbattimento a temperatura o una surgelazione a temperatura, questi verrà riavviato dall'inizio
- se era in corso un abbattimento a tempo o una surgelazione a tempo: nel modello EVX815 questi verrà riavviato dall'istante in cui l'interruzione dell'alimentazione si sarà manifestata
- se era in corso una conservazione, verrà riproposta la conservazione.

4.2 Accensione / spegnimento del dispositivo di controllo

Operare nel modo seguente:

1. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
2. Tenere premuto il tasto START / STOP per 1 s: il LED  si accenderà / spegnerà.

4.3 Il display

Durante lo stato "off" e durante lo stato "stand-by" il display è spento.

Durante lo stato "on" il display visualizza la temperatura della cella.

Durante lo stato "run" il dispositivo funzionerà nel modo seguente:

- se è in corso un abbattimento a temperatura o una surgelazione a temperatura, il display visualizzerà la temperatura rilevata dalla sonda ad ago
- se è in corso un abbattimento a tempo o una surgelazione a tempo, il display visualizzerà il tempo residuo della durata di questi
- se è in corso una conservazione, il display visualizzerà la temperatura della cella.

4.4 Visualizzazione della temperatura della cella

Operare nel seguente modo:

1. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
2. Tenere premuto il tasto DOWN per 1 s: il display visualizzerà la prima label disponibile.
3. Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare "**Pb1**".
4. Premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO: il display visualizzerà la temperatura della cella.

Per uscire dalla procedura operare nel modo seguente:

5. Premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO o non operare per 15 s: il display visualizzerà nuovamente "**Pb1**".
6. Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN fino a quando il display visualizza la grandezza indicata nel paragrafo "Il display" o non operare per 60 s.

4.5 Visualizzazione della temperatura rilevata dalla sonda ad ago

Operare nel modo seguente:

1. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
2. Tenere premuto il tasto DOWN per 1 s: il display visualizzerà la prima label disponibile.
3. Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare "**Pb2**".
4. Premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO: il display visualizzerà la temperatura rilevata dalla sonda ad ago. Per uscire dalla procedura operare nel modo seguente:
5. Premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO o non operare per 15 s: il display visualizzerà nuovamente "**Pb2**".
6. Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN fino a quando il display visualizza la grandezza indicata nel paragrafo 4.3 "Il display" o non operare per 60 s.

Se la sonda ad ago non è abilitata, ovvero se il parametro P3 è impostato a 0, la label "**Pb2**" non verrà visualizzata.

4.6 Visualizzazione della temperatura dell'evaporatore

Operare nel modo seguente:

1. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
2. Tenere premuto il tasto DOWN per 1 s: il display visualizzerà la prima label disponibile.
3. Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare "**Pb3**".
4. Premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO: il display visualizzerà la temperatura dell'evaporatore. Per uscire dalla procedura operare nel modo seguente:
5. Premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO o non operare per 15 s: il display visualizzerà nuovamente "**Pb3**".
6. Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN fino a quando il display visualizza la grandezza indicata nel paragrafo 5.3 "Il display" o non operare per 60 s.

Se la sonda evaporatore non è abilitata, ovvero se il parametro P4 è impostato a 0, la label "**Pb3**" non verrà visualizzata.

4.7 Visualizzazione della temperatura del condensatore


Operare nel modo seguente:

1. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
2. Tenere premuto il tasto DOWN per 1 s: il display visualizzerà la prima label disponibile.
3. Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare "**Pb4**".
4. Premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO: il display visualizzerà la temperatura del condensatore. Per uscire dalla procedura operare nel modo seguente:
5. Premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO o non operare per 15 s: il display visualizzerà nuovamente "**Pb4**".
6. Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN fino a quando il display visualizza la grandezza indicata nel paragrafo 5.3 "Il display" o non operare per 60 s.

Se la sonda condensatore non è abilitata, ovvero se il parametro P5 è impostato a 0, la label "Pb4" non verrà visualizzata.

4.8 Attivazione dello sbrinamento in modo manuale

Operare nel modo seguente:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on" o che sia in corso una conservazione.
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Nel modello EVX815 tenere premuto il tasto SBRINAMENTO per 4 s: il LED  si accenderà.

Se la sonda evaporatore è abilitata e all'attivazione dello sbrinamento la temperatura dell'evaporatore è al di sopra di quella stabilita di fine sbrinamento, lo sbrinamento non verrà attivato.

4.9 Accensione / spegnimento della luce della cella in modo manuale (modello EVX815)

Operare nel modo seguente:

1. Assicurarsi che la funzione sia abilitata.
2. Assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto AUSILIARIO: il LED AUX si accenderà / spegnerà.

4.10 Blocco / sblocco della tastiera

Per bloccare la tastiera operare nel modo seguente:

1. Assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura.
2. Tenere premuto il tasto DOWN e il tasto START / STOP per 1 s: il display visualizzerà "Loc" per 1 sec

Se la tastiera è bloccata, non saranno consentite le seguenti operazioni:

- accensione / spegnimento del dispositivo
- visualizzazione della temperatura della cella (con la procedura riportata nel paragrafo 4.4)
- visualizzazione della temperatura rilevata dalla sonda ad ago (con la procedura riportata nel paragrafo 4.5)
- visualizzazione della temperatura dell'evaporatore
- visualizzazione della temperatura del condensatore
- attivazione dello sbrinamento in modo manuale
- avvio / interruzione di un ciclo di funzionamento
- accensione della luce UV per il ciclo di sterilizzazione
- riscaldamento della sonda ad ago
- visualizzazione delle informazioni relative agli allarmi HACCP
- cancellazione delle informazioni relative agli allarmi HACCP
- visualizzazione delle ore di funzionamento del compressore
- cancellazione delle ore di funzionamento del compressore
- impostazione del giorno e dell'ora reale.

Per sbloccare la tastiera operare nel modo seguente:

1. Assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura.
2. Tenere premuto il tasto DOWN e il tasto START / STOP per 1 s: il display visualizzerà "UnL" per 1 s.

4.11 Tacitazione del buzzer

Operare nel modo seguente:

1. Assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura.
2. Premere e rilasciare un tasto.

5. FUNZIONAMENTO

5.1 Cenni preliminari

I dispositivi sono in grado di gestire i seguenti tipi di cicli di funzionamento:

- abbattimento e conservazione
- abbattimento hard e conservazione
- surgelazione e conservazione
- surgelazione soft e conservazione.

Per ulteriori informazioni si vedano i paragrafi successivi.

Ogni ciclo di funzionamento può essere preceduto da un preraffreddamento; si veda il paragrafo 5.6 "Preraffreddamento".

I cicli a temperatura sono preceduti da un test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago; si veda il paragrafo 5.7 "Test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago"; i cicli a tempo non sono preceduti da alcun test.

Se la sonda ad ago non è abilitata i cicli a temperatura verranno avviati a tempo.

Nel modello EVX815 è inoltre possibile disporre delle seguenti funzioni:

- accensione della luce UV ciclo di sterilizzazione
- riscaldamento della sonda ad ago.

Per ulteriori informazioni si vedano i paragrafi successivi.




5.2 Abbattimento e conservazione

Il ciclo di abbattimento a temperatura e conservazione è diviso nelle seguenti due fasi:

- abbattimento
- conservazione.

Alla conclusione di una fase il dispositivo passa automaticamente alla successiva.

Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:


- Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
- Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
- Premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO: il LED  e il led  lampeggeranno a seconda del modello.
 - In funzione del modello, il display visualizzerà il setpoint di lavoro durante l'abbattimento o la temperatura di fine abbattimento.
 - Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per modificare il valore del parametro.
- Premere e rilasciare il tasto START / STOP: il LED  rimarrà stabilmente acceso e verrà avviato il test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago; si veda il paragrafo 6.7 "Test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago".
 - Se il test viene completato con successo, il ciclo verrà avviato.

Il conteggio della durata massima dell'abbattimento viene avviato a condizione che la temperatura rilevata dalla sonda ad ago sia al di sotto di quella stabilita con il parametro r15.
 - Se il test non viene completato con successo, il ciclo verrà avviato a tempo.

Durante l'abbattimento il display visualizza il tempo residuo della durata dell'abbattimento e il LED  è acceso.

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:


- Tenere premuto il tasto START / STOP.


Durante l'abbattimento il display visualizza la temperatura rilevata dalla sonda ad ago e il LED  è acceso. Per visualizzare la temperatura della cella premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO, il tasto SURGELAZIONE o il tasto HARD / SOFT;

Per ripristinare la normale visualizzazione premere e rilasciare nuovamente lo stesso tasto o non operare per 15 sec.

Se la temperatura rilevata dalla sonda ad ago raggiunge la temperatura di fine abbattimento entro la durata massima dell'abbattimento, l'abbattimento verrà completato con successo, il dispositivo passerà automaticamente alla conservazione e il buzzer verrà attivato per il tempo stabilito.

Per tacitare il buzzer premere e rilasciare un tasto.

Durante la conservazione il display visualizza la temperatura rilevata dalla sonda cella e il LED  è acceso.

Se la temperatura rilevata dalla sonda ad ago non raggiunge la temperatura di fine abbattimento entro la durata massima dell'abbattimento, l'abbattimento non verrà completato con successo ma continuerà, il LED  lampeggerà e il buzzer verrà attivato.

Per ripristinare la normale visualizzazione e tacitare il buzzer premere e rilasciare un tasto.

Per visualizzare la temperatura della cella premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO;

Per ripristinare la normale visualizzazione premere e rilasciare nuovamente il tasto ABBATTIMENTO o non operare per 15 s.

Quando la temperatura rilevata dalla sonda ad ago raggiunge la temperatura di fine abbattimento, il dispositivo passa automaticamente alla conservazione con le stesse modalità illustrate in precedenza.

5.3 Abbattimento hard e conservazione

Il ciclo di abbattimento hard a temperatura e conservazione è diviso nelle seguenti tre fasi:



- fase hard dell'abbattimento
- abbattimento
- conservazione.

Alla conclusione di una fase il dispositivo passa automaticamente alla successiva.

Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".


2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.

3. Premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO: il LED  e il LED  lampeggeranno.

A seconda del modello, premere e rilasciare nuovamente il tasto ABBATTIMENTO per avviare il ciclo a tempo.

4. Premere e rilasciare il tasto HARD / SOFT: il LED **HARD** lampeggerà.


5. A seconda del modello il display visualizzerà il set point di lavoro durante l'abbattimento; è possibile impostare questo valore anche attraverso il parametro r7.

6. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: il LED  e il LED **HARD** rimarranno stabilmente accesi e verrà avviato il test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago; si veda il paragrafo 5.7 "Test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago".

a. Se il test viene completato con successo, il ciclo verrà avviato.


Il conteggio della durata massima dell'abbattimento viene avviato a condizione che la temperatura rilevata dalla sonda ad ago sia al di sotto di quella stabilita.

b. Se il test non viene completato con successo, il ciclo verrà avviato a tempo.

Durante la fase hard dell'abbattimento il display visualizza il tempo residuo della durata dell'abbattimento e il LED  è acceso.

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:

- Tenere premuto il tasto START / STOP.

Durante la fase hard dell'abbattimento il display visualizza la temperatura rilevata dalla sonda ad ago e il LED  è acceso.

Per visualizzare la temperatura della cella premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO, il tasto SURGELAZIONE o il tasto HARD / SOFT; per ripristinare la normale visualizzazione premere e rilasciare nuovamente lo stesso tasto o non operare per 15 s.

Quando la temperatura rilevata dalla sonda ad ago raggiunge la temperatura di fine della fase hard dell'abbattimento, il dispositivo passa automaticamente all'abbattimento.


Durante l'abbattimento il display visualizza la temperatura rilevata dalla sonda ad ago e il LED  è acceso.

Per visualizzare la temperatura della cella premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO; per ripristinare la normale visualizzazione premere e rilasciare nuovamente il tasto ABBATTIMENTO o non operare per 15 s.

Se la temperatura rilevata dalla sonda ad ago raggiunge la temperatura di fine abbattimento entro la durata massima dell'abbattimento, l'abbattimento verrà completato con successo, il dispositivo passerà automaticamente alla conservazione e il buzzer verrà attivato per il tempo stabilito.

Per tacitare il buzzer premere e rilasciare un tasto.

Durante la conservazione il display visualizza la temperatura rilevata dalla sonda cella e il LED  è acceso.

Se la temperatura rilevata dalla sonda ad ago non raggiunge la temperatura di fine abbattimento entro la durata massima dell'abbattimento, l'abbattimento non verrà completato con successo ma continuerà, il LED  lampeggerà e il buzzer verrà attivato.

Per ripristinare la normale visualizzazione e tacitare il buzzer premere e rilasciare un tasto.

Per visualizzare la temperatura della cella premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO; per ripristinare la normale visualizzazione premere e rilasciare nuovamente il tasto ABBATTIMENTO o non operare per 15 s.

Quando la temperatura rilevata dalla sonda ad ago raggiunge la temperatura di fine abbattimento, il dispositivo passa automaticamente alla conservazione con le stesse modalità illustrate in precedenza.







5.4 Surgelazione e conservazione

Il ciclo di surgelazione a temperatura e conservazione è diviso nelle seguenti due fasi:

- surgelazione
- conservazione.

Alla conclusione di una fase il dispositivo passa automaticamente alla successiva.

Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:

- Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
- Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
- Premere e rilasciare il tasto SURGELAZIONE: il LED , il LED , il LED **HARD** e il LED  lampeggeranno; a seconda del modello, premere e rilasciare nuovamente il tasto SURGELAZIONE, per avviare il ciclo a tempo.
 - A seconda del modello, il display visualizzerà il setpoint di lavoro durante la surgelazione o la temperatura di fine surgelazione.
 - Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per modificare il valore del parametro.
- Premere e rilasciare il tasto START / STOP: il LED , il LED  e il LED **HARD** rimarranno stabilmente accesi e verrà avviato il test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago; si veda il paragrafo 5.7 "Test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago".
 - Se il test viene completato con successo, il ciclo verrà avviato.
Il conteggio della durata massima della surgelazione viene avviato a condizione che la temperatura rilevata dalla sonda ad ago sia al di sotto di quella stabilita.
 - Se il test non viene completato con successo, il ciclo verrà avviato a tempo.
Durante la surgelazione il display visualizza il tempo residuo della durata della surgelazione e il LED  è acceso.

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:


- Tenere premuto il tasto START / STOP.


Durante la surgelazione il display visualizza la temperatura rilevata dalla sonda ad ago e il LED  è acceso.

Per visualizzare la temperatura della cella premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO, il tasto SURGELAZIONE o il tasto HARD / SOFT; per ripristinare la normale visualizzazione premere e rilasciare nuovamente lo stesso tasto o non operare per 15 s.

Se la temperatura rilevata dalla sonda ad ago raggiunge la temperatura di fine surgelazione entro la durata massima della surgelazione, la surgelazione verrà completato con successo, il dispositivo passerà automaticamente alla conservazione e il buzzer verrà attivato per il tempo stabilito.

Per tacitare il buzzer premere e rilasciare un tasto.

Durante la conservazione il display visualizza la temperatura rilevata dalla sonda cella e il LED  è acceso. Il parametro r11 stabilisce il set point di lavoro durante la conservazione.

Se la temperatura rilevata dalla sonda ad ago non raggiunge la temperatura di fine surgelazione entro la durata massima della surgelazione, la surgelazione non verrà completato con successo ma continuerà, il LED  lampeggerà e il buzzer verrà attivato.

Per ripristinare la normale visualizzazione e tacitare il buzzer premere e rilasciare un tasto.

Per visualizzare la temperatura della cella premere e rilasciare il tasto SURGELAZIONE; per ripristinare la normale visualizzazione premere e rilasciare nuovamente il tasto SURGELAZIONE o non operare per 15 s.

Quando la temperatura rilevata dalla sonda ad ago raggiunge la temperatura di fine surgelazione, il dispositivo passa automaticamente alla conservazione con le stesse modalità illustrate in precedenza.






5.5 Surgelazione soft e conservazione


Il ciclo di surgelazione soft a temperatura e conservazione è diviso nelle seguenti tre fasi:


- fase soft della surgelazione
- surgelazione
- conservazione.

Alla conclusione di una fase il dispositivo passa automaticamente alla successiva.

Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:


1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto SURGELAZIONE: il LED , il LED , il LED HARD e il LED  lampeggeranno. A seconda del modello, premere e rilasciare nuovamente il tasto SURGELAZIONE, per avviare il ciclo a tempo.
4. Premere e rilasciare il tasto HARD / SOFT: il LED **HARD** si spegnerà.
 - a. A seconda del modello il display visualizzerà il setpoint di lavoro durante la surgelazione o la temperatura di fine surgelazione.
 - b. Premere e rilasciare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per modificare il valore del parametro.
5. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: il LED  e il LED  rimarranno stabilmente accesi e verrà avviato il test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago; si veda il paragrafo 5.7 "Test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago".
 - a. Se il test viene completato con successo, il ciclo verrà avviato.
 - b. Se il test non viene completato con successo, il ciclo verrà avviato a tempo.

Durante la fase soft della surgelazione il display visualizza il tempo residuo della durata della surgelazione e il LED  è acceso.

Durante la surgelazione il display visualizza il tempo residuo della durata della surgelazione e il LED  è acceso.


Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:

- Tenere premuto il tasto START / STOP.

Durante la fase soft della surgelazione il display visualizza la temperatura rilevata dalla sonda ad ago e il LED  è acceso.

Per visualizzare la temperatura della cella premere e rilasciare il tasto ABBATTIMENTO, il tasto SURGELAZIONE o il tasto HARD / SOFT; per ripristinare la normale visualizzazione premere e rilasciare nuovamente lo stesso tasto o non operare per 15 s.

Quando la temperatura rilevata dalla sonda ad ago raggiunge la temperatura di fine della fase soft, il dispositivo passa automaticamente alla surgelazione.


Durante la surgelazione il display visualizza la temperatura rilevata dalla sonda ad ago e il LED  è acceso.

Per visualizzare la temperatura della cella premere e rilasciare il tasto SURGELAZIONE; per ripristinare la normale visualizzazione premere e rilasciare nuovamente il tasto SURGELAZIONE o non operare per 15 s.

Se la temperatura rilevata dalla sonda ad ago raggiunge la temperatura di fine surgelazione entro la durata massima della surgelazione, la surgelazione verrà completata con successo, il dispositivo passerà automaticamente alla conservazione e il buzzer verrà attivato per il tempo stabilito.

Per tacitare il buzzer premere e rilasciare un tasto.

Durante la conservazione il display visualizza la temperatura rilevata dalla sonda cella e il LED  è acceso.

Se la temperatura rilevata dalla sonda ad ago non raggiunge la temperatura di fine surgelazione entro la durata massima della surgelazione, la surgelazione non verrà completata con successo ma continuerà, il LED  lampeggerà e il buzzer verrà attivato.

Per ripristinare la normale visualizzazione e tacitare il buzzer premere e rilasciare un tasto.

Per visualizzare la temperatura della cella premere e rilasciare il tasto SURGELAZIONE; per ripristinare la normale visualizzazione premere e rilasciare nuovamente il tasto SURGELAZIONE o non operare per 15 s.


Quando la temperatura rilevata dalla sonda ad ago raggiunge la temperatura di fine surgelazione, il dispositivo passa automaticamente alla conservazione con le stesse modalità illustrate in precedenza.

5.6 Avvio del preraffreddamento

Ogni ciclo di funzionamento può essere preceduto da un preraffreddamento.

Per avviare il preraffreddamento in modo automatico, passare dallo stato "stand-by" allo stato "on" (ovvero accendere il dispositivo).

Per avviare il preraffreddamento in modo manuale operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura.
3. A seconda del modello accendere il dispositivo o tenere premuto il tasto ABBATTIMENTO per 1 s: il LED  lampeggerà. Per interrompere il preraffreddamento operare nel modo indicato:
4. Tenere premuto il tasto ABBATTIMENTO per 1 s o avviare un ciclo di funzionamento.

5.7 Test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago

Se la sonda ad ago è abilitata, cicli a temperatura sono preceduti da un test su due fasi per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago.

La seconda fase viene eseguita solo se la prima non viene completata con successo.

La prima fase viene completata con successo se la differenza "temperatura rilevata dalla sonda ad ago - temperatura della cella" è maggiore del valore stabilito almeno in 3 controlli su 5 (i controlli vengono eseguiti a intervalli di 10 s).

La seconda fase viene completata con successo se la differenza "temperatura rilevata dalla sonda ad ago - temperatura della cella" è maggiore di 1 °C / 1 °F, rispetto al controllo eseguito in precedenza, almeno in 6 controlli su 8 (i controlli vengono eseguiti a intervalli di tempo corrispondenti a 1 / 8 del tempo stabilito).

Se il test viene completato con successo, il ciclo verrà avviato; se il test non viene completato con successo, il LED



lampeggerà e il buzzer verrà attivato per il tempo stabilito (impostato).

Per avviare il ciclo a temperatura comunque premere il tasto ABBATTIMENTO o il tasto SURGELAZIONE; trascorso 1 min dalla segnalazione che il test non è stato completato con successo senza aver operato, il ciclo viene avviato a tempo.

5.8 Accensione della luce UV per il ciclo di sterilizzazione


Operare nel modo seguente:

1. Assicurarsi che la funzione sia abilitata.
2. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on" e che la porta sia chiusa, ovvero che l'ingresso micro porta non sia attivo.
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Tenere premuto il tasto AUSILIARIO per 1 s: il LED **AUX** si accenderà.

La luce UV viene accesa per il tempo stabilito (impostato); l'apertura della porta, ovvero l'attivazione dell'ingresso micro porta provoca lo spegnimento della luce.

5.9 Riscaldamento della sonda ad ago

Operare nel modo seguente:

1. Assicurarsi che la funzione sia abilitata.
2. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on" o che sia in corso una conservazione e che la porta sia aperta, ovvero che l'ingresso micro porta sia attivo.
3. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
4. Tenere premuto il tasto AUSILIARIO per 1 s: il LED  lampeggerà e il LED **AUX** si accenderà.

INOX B.I.m. S.R.L.

Via San Tommaso n. 18 - 47042 Villamarina di Cesenatico (FC)
Tel. 0547 85855 – Fax 0547 86897
e-mail info@inoxbim.com - www.inoxbim.com

6 RICAMBI

Per la individuazione del componente da ordinare, consultare il listino.

Nota Per ordinare parti / componenti di ricambio comunicare il modello e l'anno di fabbricazione dell'elemento freddo

7 ALLEGATI

- MANUALE TCONTROLLORE ABBATTITORE DI TEMPERATURA
- DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL PRODOTTO

8 INDICAZIONI SU POSSIBILI PERICOLI NEL NORMALE UTILIZZO



- Non lavare le apparecchiature con getti d'acqua o a vapore o depuratori ad alta pressione e neanche versare acqua sull'apparecchio.
- Non usare per la pulizia delle apparecchiature liquidi combustibili.
- In caso di guasto o malfunzionamento della macchina spegnere immediatamente l'apparecchio.
- Non si deve usare l'apparecchiatura difettosa.
- Non toccare la macchina avendo mani o piedi umidi o bagnati;
- Non usare la macchina a piedi nudi;
- Non inserire cacciaviti e/o utensili tra le protezioni o le parti in movimento;
- Non tirare il cavo di alimentazione per scollegare la macchina dalla rete di alimentazione;
- Prima di effettuare qualsiasi intervento di pulizia o di manutenzione, disinserire la macchina dalla rete di alimentazione elettrica spegnendo l'interruttore generale e staccando la spina.

9 TERMINI DI GARANZIA

Sui beni prodotti dalla Inox B.i.m. s.r.l. opera la GARANZIA PER VIZI, prevista dall'articolo 1495 del Codice Civile, della durata di 12 mesi che decorre dal momento della loro consegna. Tale garanzia spetta a tutti gli operatori professionali, ossia a quegli utilizzatori finali dotati di partita iva (società di persone o di capitali, ditte individuali, imprese artigiane, liberi professionisti ecc.) che utilizzano il prodotto per scopi professionali e che acquistano il prodotto con fattura fiscale. Le garanzie sopra indicate non comprendono: riparazioni effettuate da personale non autorizzato dalla nostra Società; allacciamenti elettrici errati; manomissioni-smontaggio-modifiche; uso non corretto e abuso (non conforme alle indicazioni riportate nel libretto istruzioni); continuazione dell'uso dopo parziale avaria; uso di accessori impropri e non originali; impiego di ricambi non originali; mancata e/o non corretta manutenzione ordinaria e/o impropria manutenzione; parti elettriche, materiali di consumo, vetri. Il normale utilizzo e quindi il conseguente deterioramento del prodotto non è oggetto di garanzia. La garanzia non copre le parti dei prodotti soggette ad usura. La ditta Inox Bim non risponde di eventuali vizi, difformità, difetti dei beni che non derivino da fatto proprio né potrà essere ritenuta responsabile di alcun danno o pregiudizio che si verificasse in dipendenza di vizi, difformità, difetti di beni o di loro parti da essa non prodotti ma unicamente assemblati. La ditta Inox Bim non risponde di eventuali vizi o difetti derivanti dalla mancata puntuale manutenzione ordinaria o straordinaria dei beni. Se i beni presentano problematiche che non possono essere riparate in loco dalla nostra Ditta ovvero da personale qualificato da noi autorizzato, sarà necessario che il Cliente li faccia rientrare presso la nostra Sede. In tal caso il Cliente anticiperà le spese di trasporto le quali verranno rimborsate una volta verificato che le problematiche rientrano tra quelle di nostra competenza mentre in caso contrario resteranno a suo carico come le spese per la restituzione dei beni presso la sua sede. La garanzia non comprende il costo della manodopera il quale resta sempre a carico dell'odierno acquirente dei beni e non copre in nessun caso la sostituzione integrale del bene.

10 ANALISI DI ALCUNI MALFUNZIONAMENTI

Alcuni inconvenienti di funzionamento, possono dipendere da semplici operazioni di manutenzione o da dimenticanze e possono essere facilmente risolti senza l'intervento dell'Assistenza Tecnica, tuttavia durante l'uso regolare dell'apparecchiatura si possono verificare dei malfunzionamenti:

INCONVENIENTE	POSSIBILE CAUSA	VERIFICHE ED INTERVENTI
La macchina non si accende	Nessuna alimentazione Interruttore su " O "	Verificare fusibili e/o magnetotermico interruttore esterno. Misurare tensione sulla morsettiera di allacciamento Porre interruttore su " I "
Mancata partenza del gruppo frigorifero	Raggiunta temperatura impostata Sbrinamento in corso Pannello comando in avaria Altro	Impostare nuova temperatura Attendere fine ciclo di sbrinamento, spegnere e riaccendere; Contattare assistenza tecnica Contattare assistenza tecnica
Il gruppo frigorifero funziona continuamente ma non si raggiunge la temperatura impostata	Ambiente a temperatura troppo elevata Condensatore intasato / sporco Fluido frigorifero insufficiente Portelli apertura frigo non a tenuta Valvola sbrinamento aperta Evaporatore brinato completamente	Aerare ambiente Pulire il condensatore Contattare assistenza tecnica Verificare guarnizioni portelli Contattare assistenza tecnica Sbrinamento manuale
Mancata fermata del gruppo frigorifero al raggiungimento della temperatura impostata	Pannello comando in avaria Sonde di temperatura in avaria	Contattare assistenza tecnica Contattare assistenza tecnica
Formazione di blocco di ghiaccio sull'evaporatore	Utilizzo improprio della macchina Sonda sbrinamento in avaria Pannello di comando e controllo in avaria	Impedire l'uso improprio Contattare assistenza tecnica Contattare assistenza tecnica
Ristagno di acqua / ghiaccio nel gocciolatoio	Scarico acqua ostruito Macchina non livellata	Pulire la pipetta e lo scarico acqua Livellare la macchina