

**ARMADI FRIGORIFERI
ARMOIRES FRIGORIFIQUES
KÜHLSCHRÄNKE
REFRIGERATORS
CABINAS FRIGORIFICAS
KOELKASTEN
ХОЛОДИЛЬНЫЕ ШКАФЫ**



**ISTRUZIONI ORIGINALI - MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE
INSTRUCTIONS ORIGINALES - MANUEL D'UTILISATION ET D'INSTALLATION
URSPRÜNGLICHE BEDIENUNGSANLEITUNG - BEDIEN- UND INSTALLATIONSHANDBUCH
ORIGINAL INSTRUCTIONS - USE AND INSTALLATION MANUAL
INSTRUCCIONES ORIGINALES - MANUAL DE USO E INSTALACIÓN
OORSPRONKELIJKE INSTRUCTIES - GEBRUIKS- EN INSTALLATIEHANDLEIDING
ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ - РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ**

IT

Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente libretto in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, d'uso e di manutenzione.

Conservare con cura questo libretto per ogni ulteriore consultazione dei vari operatori.

Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche al presente manuale, senza preavviso e responsabilità alcuna.

FR

Lire avec attention les instructions contenues dans ce livret car elles fournissent d'importants renseignements pour ce qui concerne la sécurité, l'emploi et l'entretien.

Garder avec soin ce livret pour des consultations ultérieures de différents opérateurs.

Le constructeur se réserve le droit d'apporter des modifications à ce manuel, sans préavis ni responsabilité d'aucune sorte.

DE

Lesen Sie bitte aufmerksam diese Gebrauchsanweisung durch, die wichtige Informationen bezüglich der Sicherheit, dem Gebrauch und der Instandhaltung enthält.

Heben Sie sorgfältig diese Gebrauchsanweisung auf, damit verschiedene Anwender sie zu Rat ziehen können.

Der Hersteller behält sich das Recht, Änderungen dieser Gebrauchsanweisung ohne Ankündigung und ohne Übernahme der Verantwortung vornehmen zu können.

GB

Carefully read the instructions contained in the handbook. You may find important safety instructions and recommendations for use and maintenance.

Please retain the handbook for future reference.

The Manufacturer is not liable for any changes to this handbook, which may be altered without prior notice.

ES

Lea atentamente las advertencias contenidas en este manual pues dan importantes indicaciones concernientes la seguridad, la utilización y el mantenimiento del aparato.

Rogamos guarde el folleto de instalación y utilización, para eventuales futuros usuarios.

El constructor se reserva el derecho de hacer modificaciones al actual manual, sin dar algún preaviso y sin responsabilidad alguna.

NL

Nauwkeurig de waarschuwingen in dit boekje lezen, aangezien zij belangrijke aanwijzingen verschaffen wat betreft de veiligheid, het gebruik en het onderhoud.

Dit boekje goed bewaren.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om veranderingen in deze handleiding aan te brengen, zonder voorafgaande waarschuwing en zonder enkele aansprakelijkheid.

RU

Внимательно читайте предупреждения, содержащиеся в настоящем руководстве, касающиеся надежности использования и обслуживания.

Конструктор сохраняет за собой право вносить изменения в настоящее руководство без предупреждения и любой ответственности.

INDICE

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA	2
PRESCRIZIONI DI SICUREZZA	4
DESCRIZIONE MACCHINA.....	7
ETICHETTA DI IDENTIFICAZIONE	8
MISURE D'INGOMBRO	9
MESSA IN OPERA ED INSTALLAZIONE	10
MANUTENZIONE STRAORDINARIA.....	13
PULIZIA E MANUTENZIONE GENERALE.....	14
PULIZIA GIORNALIERA.....	15
SMALTIMENTO RIFIUTI E DISMISSIONE	16
NOTE GENERALI ALLA CONSEGNA	17
ACCESSORI	17
PRESCRIZIONI HACCP	17
CARATTERISTICHE TECNICHE	19
PANNELLI DI COMANDO	20
IMPOSTAZIONE / MODIFICA DEL SETPOINT DI TEMPERATURA.....	21
SMART FUNCTIONS – Funzionalità ad accesso veloce.....	21
CONFIGURAZIONE PARAMETRI UTENTE- LETTURA SONDE.....	28
RIPRISTINO PARAMETRI DI FABBRICA.....	29
ALLARMI	29
SBRINAMENTO INTELLIGENTE	32
ENERGY SAVING.....	32
CARICAMENTO PRODOTTO	32
ARRESTO	33
IRREGOLARITA' DI FUNZIONAMENTO	33
MACCHIE DI CIBO E RESIDUI INDURITI	34
CONSIGLI UTILI PER LA MANUTENZIONE DELL'ACCIAIO INOSSIDABILE	34
PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO.....	36
INVERSIONE PORTA.....	37
INVERSIONE PORTA ARMADI A PANNELLI	38
SCHEDE TECNICHE DEL REFRIGERANTE	38
SCHEMA ELETTRICO.....	40

AVVERTENZA: Questo armadio contiene idrocarburi refrigeranti (R290 o R600a).

PERICOLO: Rischio di incendio o di esplosione. Viene usato un refrigerante infiammabile. Non usare dispositivi meccanici per sbrinare il refrigeratore. Non forare i tubi del refrigerante.

PERICOLO: Rischio di incendio o di esplosione. Viene usato un refrigerante infiammabile. Affidare le riparazioni solamente a personale qualificato. Non forare i tubi del refrigerante.

ATTENZIONE: Rischio di incendio o di esplosione. Viene usato un refrigerante infiammabile. Consultare il manuale operativo/delle riparazioni prima di tentare di intervenire su questo prodotto. Osservare tutte le precauzioni di sicurezza.

ATTENZIONE: Rischio di incendio o di esplosione. Smaltire opportunamente in conformità alla normativa vigente. Viene usato un refrigerante infiammabile.

ATTENZIONE: Rischio di incendio o di esplosione a seguito della puntura dei tubi di refrigerante; attenersi con cura alle istruzioni per la movimentazione. Viene usato un refrigerante infiammabile.

ATTENZIONE: Non conservare all'interno dell'armadio frigo sostanze esplosive quali contenitori sotto pressione con propellente infiammabile.

ATTENZIONE: Mantenere prive di ostruzioni tutte le aperture di ventilazione dell'armadio del dispositivo o della struttura in cui tale armadio andrà incorporato.

ATTENZIONE: Per info peso massimo distribuito sulle griglie vedere scheda prodotto.



Segnale di pericolo di infiammabilità causa presenza di fluido frigorigeno infiammabile (R290 o R600a).

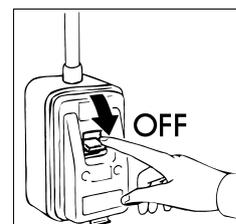
Le istruzioni sono reperibili sul website www.sagispa.it

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

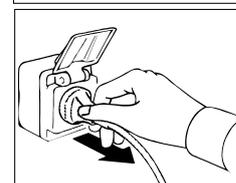
Gli apparecchi sono dotati di cavo di alimentazione con spina.

ATTENZIONE: prima di qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia isolare l'apparecchiatura dall'energia elettrica:

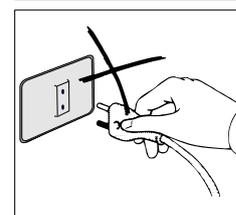
- portare l'interruttore generale nella posizione OFF.



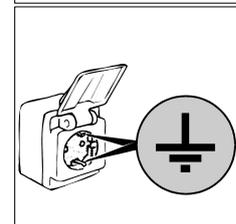
Togliere la spina. La rimozione della spina deve essere tale che l'operatore possa verificare da ogni punto di lavoro la sua disinserizione



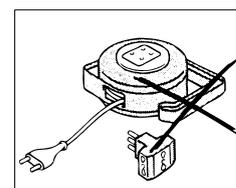
ATTENZIONE: non impiegare prese o spine non provviste di messa a terra.



La presa di rete deve essere provvista di MESSA A TERRA.



ATTENZIONE: non usare per il collegamento alla rete adattatori o prolunghe.

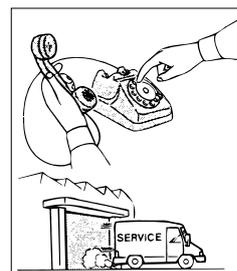


ATTENZIONE: nel caso in cui il cavo di alimentazione sia danneggiato, deve essere sostituito utilizzando un ricambio originale, da un servizio di assistenza o da personale qualificato.

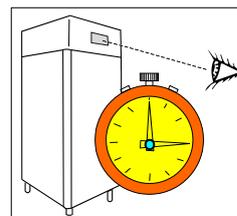


La pulizia e la manutenzione dell'impianto refrigerante e della zona compressori richiede l'intervento di un tecnico specializzato e autorizzato, per questo motivo non può essere effettuata da personale non idoneo.

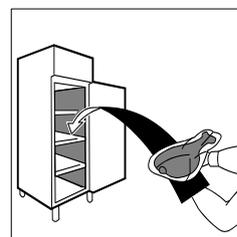
Per interventi di manutenzione o in caso di anomalie disinserire completamente l'apparecchiatura; richiedere l'intervento del SERVIZIO ASSISTENZA ad un centro autorizzato e l'impiego di ricambi originali. L'inadempienza di quanto sopra può compromettere lo stato di sicurezza degli armadi frigoriferi.



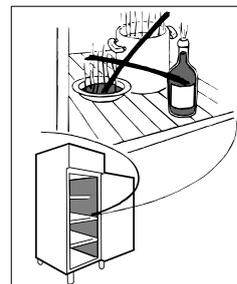
ATTENZIONE: dopo la sua messa in funzione attendere un tempo necessario al raggiungimento della temperatura impostata prima di inserire il cibo da conservare.



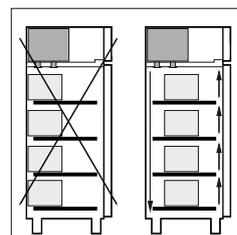
Coprire sempre gli alimenti con le apposite pellicole prima di inserirli negli armadi frigoriferi.



ATTENZIONE: non introdurre nel frigorifero bevande o cibi caldi.



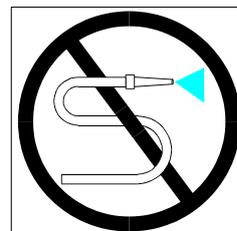
ATTENZIONE: provvedere allo stoccaggio dei prodotti da conservare in maniera tale da non debordare dalle griglie onde non ostacolare il flusso dell'aria. Non ostruire la zona di aspirazione dei ventilatori.



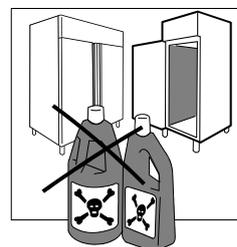
ATTENZIONE: non effettuare le pulizie delle zone circostanti l'armadio frigorifero quando la porta è aperta.



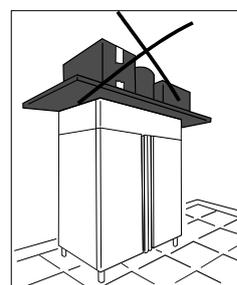
Non lavare l'apparecchio con getti di acqua diretti e ad alta pressione.



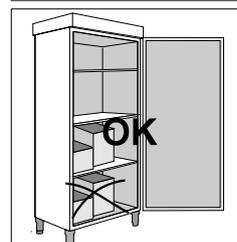
ATTENZIONE: non usare sostanze a base di cloro (candeggina, acido muriatico, ecc.) o comunque tossiche per la pulizia o in vicinanza dei frigoriferi.



ATTENZIONE: non ostruire la parte superiore del frigorifero o le prese d'aria, quando l'apparecchio è in funzione o sotto tensione elettrica.



ATTENZIONE: non appoggiare oggetti sul fondo del frigorifero. Servirsi delle apposite griglie.



ATTENZIONE: si consiglia di tenere le chiavi fuori dalla portata dei bambini.

ATTENZIONE: non utilizzare dispositivi meccanici né altri mezzi per accelerare il processo di sbrinamento diversi da quelli raccomandati dal costruttore.

ATTENZIONE: non utilizzare degli apparecchi elettrici all'interno degli scomparti.

L'apparecchiatura è progettata per un livello di pressione sonora inferiore a 70db(A).



DESCRIZIONE MACCHINA

Quest'apparecchiatura ha lo scopo d'uso per la refrigerazione e conservazione degli alimenti. Ogni altro uso è da ritenersi improprio.

ATTENZIONE: le macchine non sono idonee per installazioni all'aperto e/o ambienti sottoposti alle azioni degli agenti atmosferici. Non utilizzare in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive. **Il costruttore declina ogni responsabilità da usi non previsti delle apparecchiature.**

Gli armadi frigoriferi sono realizzati con impianti di refrigerazione a "NORMALE TEMPERATURA" e a "BASSA TEMPERATURA" per soddisfare la conservazione degli alimenti alle diverse temperature.

Nei gruppi refrigeranti viene impiegato fluido refrigerante consentito dalle attuali legislazioni.

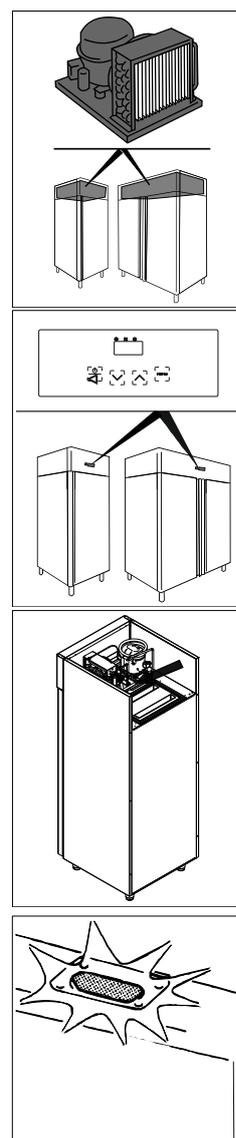
Gli apparecchi sono dotati di un evaporatore ad alette protetto contro l'ossidazione, di un compressore ermetico, di un condensatore in rame-alluminio e relativo pannello di comando.

Gli armadi frigoriferi sono corredati da un pannello comandi con impostazioni idonee al funzionamento a temperatura positiva e bassa temperatura.

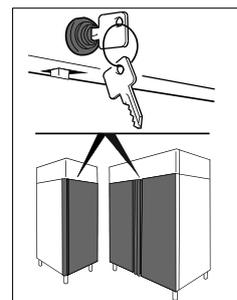
I compressori sono alloggiati nella parte superiore degli armadi per una buona areazione e dissipazione del calore

Gli armadi frigoriferi sono dotati di una bacinella, dotata di un dispositivo di evaporazione automatico della condensa, alloggiata sul cielo esterno dell'apparecchio.

Il sistema di illuminazione è posto sulla parte inferiore del pannello comandi.



Le porte degli armadi frigoriferi sono dotate di serratura a chiave per garantire la chiusura.

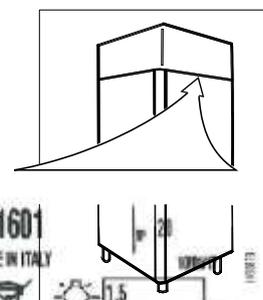


Le zone a contatto con il prodotto sono realizzate in acciaio o rivestite in materiale plastico atossico.

In caso di fermo macchina assicurare buona ventilazione, temperatura compresa tra -20°C +50°C, umidità relativa tra 30% e l'80% ed un'atmosfera asciutta non polverosa.

ETICHETTA DI IDENTIFICAZIONE

Per qualsiasi comunicazione con il costruttore citare sempre il MODELLO ed il NUMERO DI MATRICOLA della macchina, riportati sulla targa caratteristiche tecniche, posta sotto il cruscotto.



XXXXXX				ANGELO PD		ANGELO PD GRANDI CLONE S.p.A. ZONA DEL CAMPOLONGO, 79 TRENTO		©1988 ANGELO PIRENO AP		CE		70374231601		MADE IN ITALY	
CONTAINS FLUORINATED FLUIDS HFC COVERED BY KIGORO PROTOCOL - HERMETICALLY SEALED - FORTH BLOWN WITH FLUORINATED FLUIDS OR CO2															
230 V ~	9.8 A	50 Hz	170 W	-2°C, B/C											
						HFC245	R600a	0.07 kg	5	EAC					
			350 W												

Contenuto Campi Targhetta Tecnica

①		①		②		③		④		⑤		⑥		⑦	
A ~	B	C	D	Z3		Z1				Z	R			E	
A ~	B	C	D			Z2		G	H	L				F	
			W	Y	Z			G	H	M				Z4	

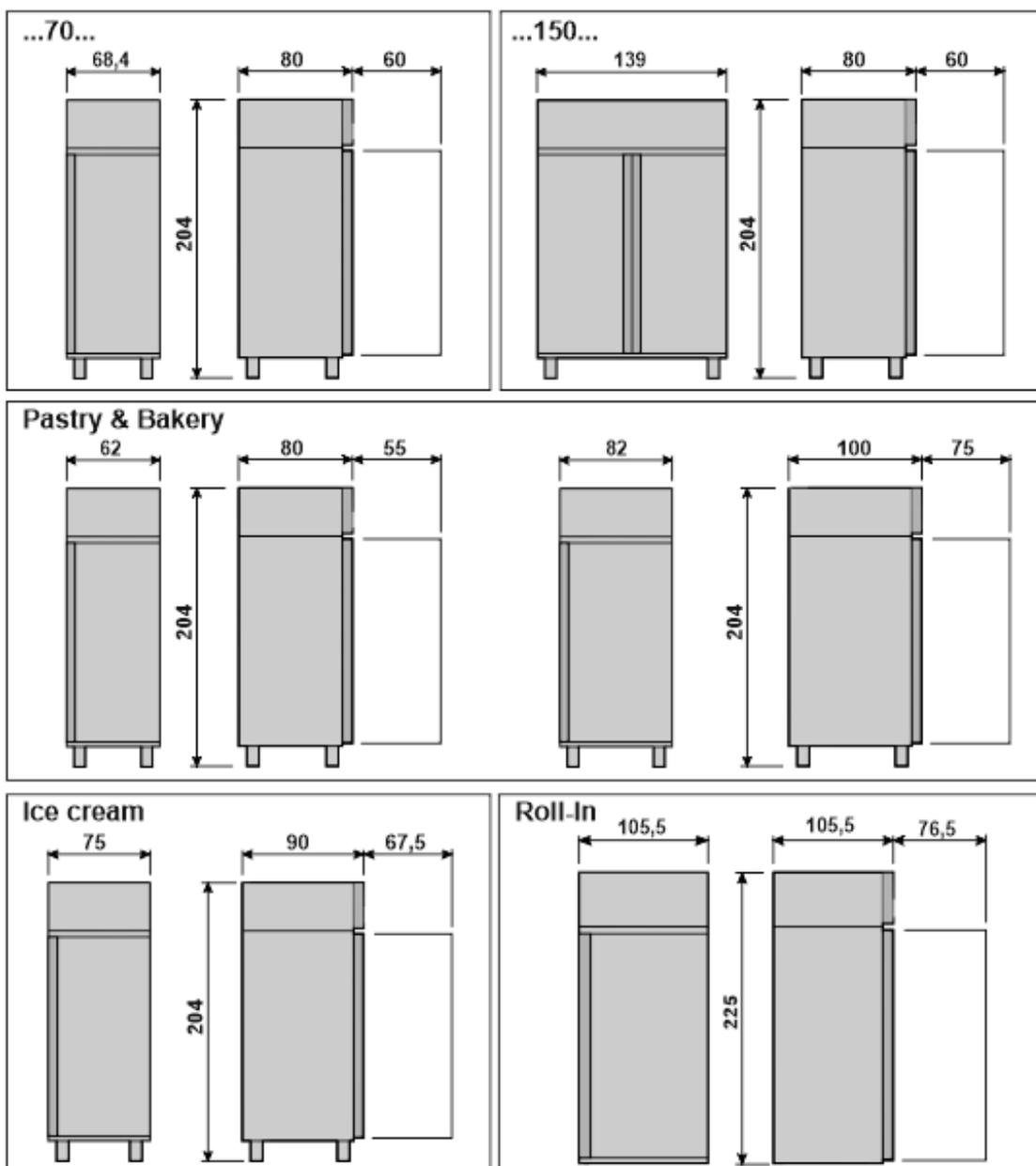
- | | |
|--|----------------------------------|
| 1) MODELLO | C) FREQUENZA |
| 2) AZIENDA COSTRUTTRICE E INDIRIZZO | D) POTENZA NOMINALE |
| 3) SIGLA MARCATURA CE | E) POTENZA TOTALE LAMPADE |
| 4) ANNO DI COSTRUZIONE | F) CORRENTE FUSIBILE |
| 5) NUMERO DI MATRICOLA | G) TIPO FLUIDO REFRIGERANTE |
| 6) CLASSE DI ISOLAMENTO ELETTRICO | H) QUANTITÀ FLUIDO REFRIGERANTE |
| 7) CLASSE DI PROTEZIONE ELETTRICA | L) CLASSE DI TEMPERATURA |
| A) TENSIONE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA | R) SIMBOLO RAE |
| B) INTENSITÀ DI CORRENTE ELETTRICA | W) POTENZA ELEMENTI RISCALDANTI |
| | Z1) VOLUME NETTO (RSV) |
| | Z2) FLUIDO ESPANDENTE |
| | Z3) TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO |
| | Z4) GWP |

Classe Climatica	Temperatura ambiente
3 (SN)	+10°C ---> +32°C
4 (N)	+16°C ---> +32°C
4+ (ST)	+16°C ---> +38°C
4+ (SN-ST)	+10°C ---> +38°C
5 (T)	+16°C ---> +43°C
5 (SN-T)	+10°C ---> +43°C

(*) La classe climatica di temperatura indica la temperatura ambiente per il quale l'apparecchiatura è in grado di funzionare

MISURE D'INGOMBRO

Consultate le misure del Vostro apparecchio.



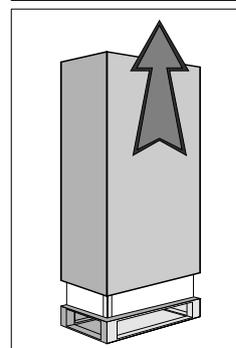
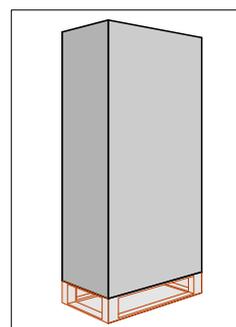
MESSA IN OPERA ED INSTALLAZIONE

Gli armadi frigoriferi vengono sempre spediti su pallett e protetti da scatola in cartone.

Al ricevimento e dopo aver effettuato lo sballaggio in caso di danni o parti mancanti comportarsi come descritto al capitolo "NOTE GENERALI ALLA CONSEGNA".

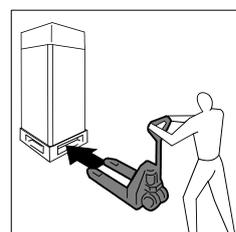
Le operazioni di messa in opera e di installazione devono essere effettuate da personale specializzato.

Rimuovere la scatola imballo facendo attenzione a non ammaccare le superfici dell'apparecchiatura.

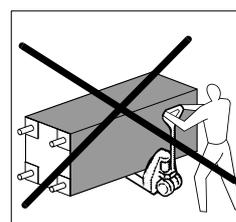


ATTENZIONE: gli elementi dell'imballaggio (sacchetti in plastica, polistirolo espanso, chiodi, ecc...) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

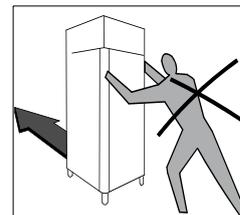
Con un carrello a forche sollevare il frigorifero e portarlo sul luogo d'installazione facendo attenzione che il carico non sia sbilanciato.



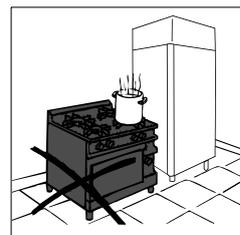
ATTENZIONE: non trasportare mai il frigorifero in posizione orizzontale; tale operazione potrebbe causare danni strutturali ed impiantistici all'apparecchio.



ATTENZIONE: sia per il posizionamento sul posto d'installazione come per gli spostamenti futuri non spingere o trascinare l'armadio frigorifero, per evitare che si ribalti o creare danni a parti dello stesso.

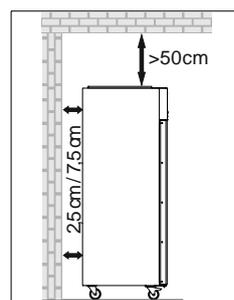


ATTENZIONE: non posizionare l'armadio in vicinanza di fonte di calore/accensioni o in ambienti con temperature elevate e/o di materiali altamente infiammabili.



ATTENZIONE: Lasciare uno spazio di 2,5 cm tra la parete ed il retro del frigorifero per consentire la corretta ventilazione. I congelatori richiedono uno spazio di 7,5 cm tra la parete ed il retro. É possibile affiancare gli apparecchi, ma nel caso di formazione condensa, allontanarli di almeno 20cm.

Assicurare uno spazio minimo di 50 cm sul lato superiore dell'apparecchio in cui si trovano l'ingresso e l'uscita dell'aria.

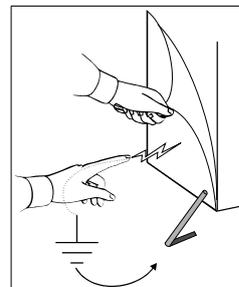


Collocare l'apparecchio nella sua posizione definitiva. Accertarsi che il locale sia adeguatamente ventilato. Non allocare l'apparecchiatura in ambienti con temperatura superiore alla classe climatica dichiarata.



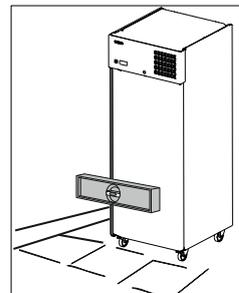
Togliere la pellicola protettiva dal prodotto.

Questa operazione può provocare scosse fastidiose, anche se non pericolose (elettricità statica). L'inconveniente si riduce o si elimina mantenendo una mano sempre a contatto con l'apparecchio o collegando a terra l'involucro esterno.

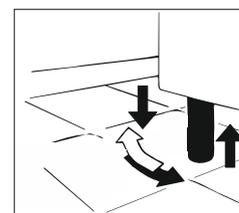


ATTENZIONE: se le apparecchiature non sono livellate, il loro funzionamento ed il deflusso delle condense possono essere compromessi.

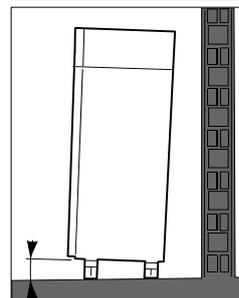
Controllare l'orizzontalità rispetto al pavimento dell'apparecchio con l'aiuto di una livella.



Nel caso il pavimento non sia in piano, regolare i piedi.

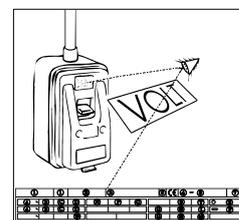


Livellare l'apparecchio tenendolo leggermente inclinato sul retro per permettere l'autochiusura ottimale della/e porta/e.

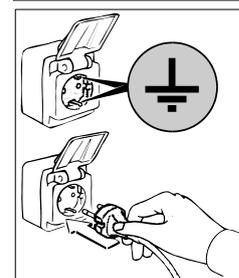


Pulire con acqua tiepida e sapone neutro (come descritto al capitolo "PULIZIA") e montare gli accessori situati all'interno dell'armadio frigorifero.

Verificare che la tensione di rete corrisponda a quella riportata sulla targhetta delle caratteristiche tecniche del frigorifero.



Inserire quindi la spina nell'apposita presa di rete.

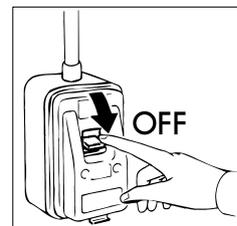


MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Le informazioni e le istruzioni di questa sezione sono riservate al personale specializzato ed autorizzato ad intervenire sulla componentistica dell'apparecchio.

SOSTITUZIONE LAMPADA

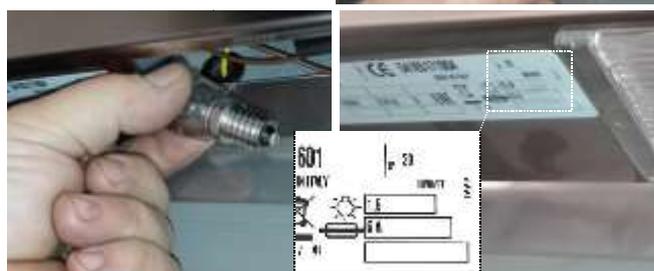
ATTENZIONE: prima di procedere con qualsiasi intervento prevedere l'interruzione dell'alimentazione elettrica dell'apparecchio.



Smontare il vetrino protezione lampada, posto sotto il cruscotto, svitando la vite.



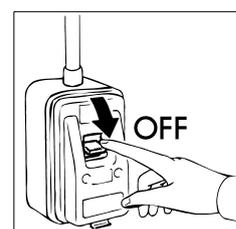
Sostituire la lampada bruciata con una nuova facendo attenzione a rispettare le caratteristiche riportate sulla targa.



Riposizionare il vetrino protezione lampada riavvitando la vite.

MANUTENZIONE QUADRO ELETTRICO

ATTENZIONE: prima di procedere con qualsiasi intervento prevedere l'interruzione dell'alimentazione elettrica dell'apparecchio.



Rimuovere la vite sotto il cruscotto. Sganciare il cruscotto tirandola a sé.



Nel mod. "Ice cream – Pastry & Bakery – Roll-In" ruotare il cruscotto sulle testate laterali.

Sganciare tutte le connessioni presenti.
Procedere all'intervento.

Ad intervento concluso riagganciare tutte le connessioni facendo attenzione a rispettare le indicazioni riportate sulla targa e rimontare il cruscotto sull'apparecchio.

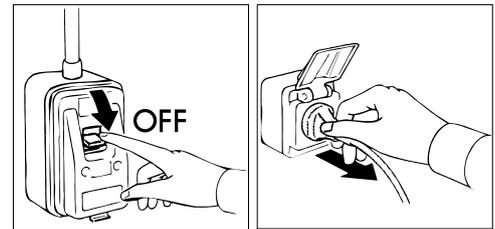


PULIZIA E MANUTENZIONE GENERALE

Per un costante rendimento del frigorifero è bene compiere le operazioni di pulizia e manutenzioni generali.

Prima di iniziare con le operazioni procedere come segue:

- portare l'interruttore generale nella posizione OFF
- togliere la spina dalla presa e attendere che sia avvenuto il completo sbrinamento dell'armadio.



Per un corretto ed efficiente funzionamento dell'apparecchio, è necessario che il condensatore sia mantenuto pulito in modo tale da permettere all'aria di circolare ed entrare in contatto liberamente con tutta la superficie.

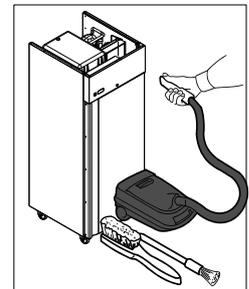
Questa operazione va effettuata ogni 30 gg o secondo le necessità.

Un condensatore sporco può causare guasti al compressore e/o ad altri componenti, il deterioramento degli alimenti, eventi NON COPERTI DALLA GARANZIA.

Rimuovere il pannello di protezione nella parte superiore dell'apparecchio.

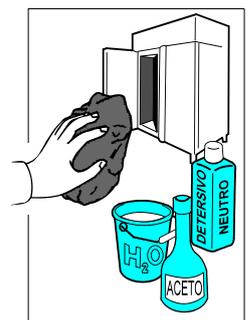
Con una aspirapolvere, un pennello o una spazzola non metallica pulire con cura il condensatore del gruppo refrigerante.

Riposizionare il pannello protezione nella parte superiore dell'apparecchio.



ATTENZIONE: La pulizia e la manutenzione dell'impianto refrigerante e della zona compressori richiede l'intervento di un tecnico specializzato e autorizzato, per questo motivo non può essere effettuato da personale non idoneo.

Pulire le superfici interne con acqua e sapone o detergente neutro; un poco di aceto aggiunto all'acqua eliminerà eventuali cattivi odori.



Risciacquare abbondantemente con acqua pura e asciugare con cura.

A questo punto le operazioni di manutenzione e pulizia generali sono terminate.

PULIZIA GIORNALIERA

Per garantire una perfetta igiene e conservazione dell'armadio frigorifero è bene effettuare ordinariamente e/o giornalmente le operazioni di pulizia come di seguito indicato:

1. Pulire accuratamente le superfici dell'armadio passandole con una spugna morbida immersa in acqua e detersivo neutro, e strizzata, unicamente nel senso della satinatura.

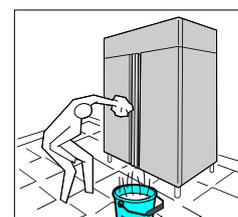


2. Il detersivo non deve contenere cloro e non deve essere abrasivo.

2.a I detersivi consigliati sono quelli del tipo:

- Detersivo disinfettante ad azione combinata; (contenente tensioattivi non ionici, benzalconio cloruro, sostanze chelanti e pH tampone)
- Detersivo per laboratorio, neutro, per lavaggio manuale; (contenente tensioattivi anionici e non ionici)
- Sgrassante per ambienti alimentari; (contenente tensioattivi anionici ed EDTA)

3. Prima dell'uso diluire eventualmente i detersivi secondo le istruzioni riportate in etichetta.

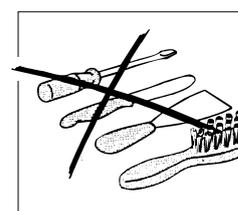


4. Lasciare agire i detersivi per almeno 5 minuti.

5. Risciacquare accuratamente le pareti del frigorifero con una spugna passata più volte in acqua corrente.

6. Asciugare con cura utilizzando una spugna pulita.

ATTENZIONE: non usare nel modo più assoluto utensili o corpi che possono produrre incisioni con la conseguente formazione di ruggine.



**NON UTILIZZARE MAI ACIDO CLORIDRICO (MURIATICO).
RIPRISTINARE PERIODICAMENTE LO STRATO PASSIVO DELL'ACCIAIO
INOSSIDABILE.**

SMALTIMENTO RIFIUTI E DISMISSIONE

STOCCAGGIO RIFIUTI

Alla fine del ciclo di vita del prodotto, non disperdere nell'ambiente l'apparecchiatura. Le porte dovranno essere smontate prima dello smaltimento dell'apparecchiatura.

È 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.

PROCEDURA SMONTAGGIO 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 è necessario riconsegnare l'apparecchio ai centri specializzati per la raccolta e demolizione.

Nel caso di presenza di infiammabili è severamente vietato intervenire su di esso. Contattare il centro di assistenza.

Rendere inutilizzabile l'apparecchiatura per lo smaltimento rimuovendo il cavo di alimentazione e qualsiasi dispositivo di chiusura vani per evitare che qualcuno possa rimanere chiuso al suo interno.

LE OPERAZIONI DI SMONTAGGIO DEVONO ESSERE ESEGUITE DA PERSONALE QUALIFICATO.

SICUREZZA PER LO SMALTIMENTO DI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (DIRETTIVA RAEE 2002/96)

Non disperdere materiale inquinante nell'ambiente. Effettuare lo smaltimento nel rispetto delle leggi vigenti in materia.

In riferimento alla direttiva RAEE 2002/96 (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche), l'utilizzatore, in fase di dismissione, deve smaltire le apparecchiature negli appositi centri di raccolta autorizzati, oppure riconsegnarli ancora installati al venditore all'atto di un nuovo acquisto.

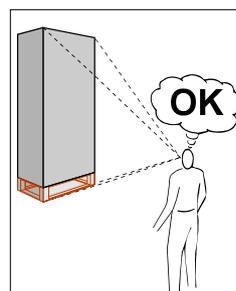
Tutte le apparecchiature, che devono essere smaltite secondo la direttiva RAEE 2002/96, sono contrassegnate da un apposito simbolo .

Lo smaltimento abusivo dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche è punito con sanzioni regolate dalle leggi vigenti nel territorio in cui viene accertata l'infrazione.

I Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche possono contenere sostanze pericolose con effetti potenzialmente nocivi sull'ambiente e sulla salute delle persone. Si raccomanda di effettuare lo smaltimento in modo corretto.

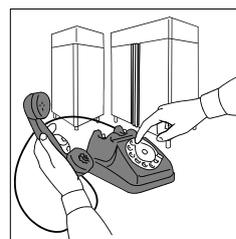
NOTE GENERALI ALLA CONSEGNA

Alla consegna verificare che l'imballo sia integro e che durante il trasporto non abbia subito danni.



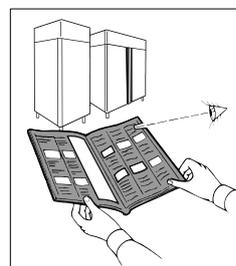
Dopo aver sballato l'armadio frigorifero verificare che vi siano tutte le parti o componenti e che le caratteristiche e lo stato corrispondano alle specifiche dell'ordine da voi richieste.

Se così non fosse mettersi immediatamente in contatto con il rivenditore.



Nel complimentarci con Voi per la vostra ottima scelta ci auguriamo che possiate utilizzare al meglio i nostri armadi frigoriferi seguendo le indicazioni e le precauzioni necessarie contenute in questo manuale.

Ma ricordate che è vietata qualsiasi riproduzione del presente manuale e che per una costante ricerca di innovazione e qualità tecnologica le caratteristiche qui riportate potrebbero cambiare senza preavviso.



ACCESSORI

A richiesta l'apparecchiatura può essere corredata dei seguenti accessori (vedi "catalogo generale").

PRESCRIZIONI HACCP

ATTENZIONE: Verdure crude, uova e pollame **NON** possono essere conservati negli stessi ambienti refrigerati. Il pollame va conservato in apposito ambiente refrigerato.

ATTENZIONE: Evitare di conservare alimenti che abbiano una temperatura compresa tra 10°C e 60°C. Utilizzare idonee apparecchiature

(abbattitori di temperatura) per ridurre la temperatura al cuore dell'alimento.

ATTENZIONE: Nel prelevare alimenti dal frigorifero si deve controllare la data di scadenza impressa sulle confezioni, e prendere quelli con la scadenza più vicina. Se si nota un alimento scaduto, lo si toglie dal frigorifero e lo si elimina segnalando l'accaduto al responsabile dell'Azienda in cui lavorate.

ATTENZIONE: I prodotti facilmente deperibili devono essere tolti dall'ambiente refrigerato il più tardi possibile al fine di restare esposti alla temperatura ambiente il tempo indispensabile.

ATTENZIONE: Non ricongelare alimenti precedentemente scongelati.

ATTENZIONE: Numerare le attrezzature e controllare due volte al giorno la temperatura rilevata registrando i valori su apposito foglio da conservare per 24 mesi.

ATTENZIONE: Eventuali interruzioni di corrente ai frigoriferi possono essere effettuate controllando il tempo di fermo tramite un orologio elettrico al fine di eliminare gli alimenti che potrebbero danneggiarsi.

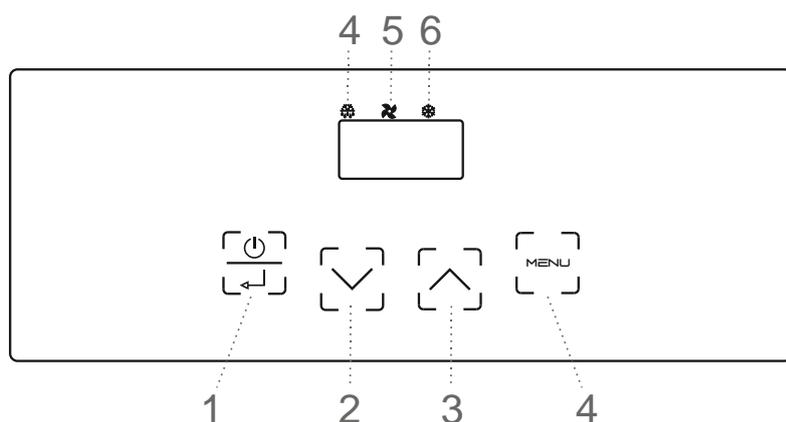
Temperature massime ammesse per le merci

Alimento	Temperatura normale di stoccaggio (°C)	Temperatura massima di trasporto (°C)
Latte fresco pastorizzato	0÷+4	9
Panna fresca	0÷+4	9
Yoghurt, ricotta e formaggi freschi	0÷+2	9
Prodotti della pesca sotto ghiaccio	0÷+2	0÷+4
Carni bovine e suine	0÷+3	10
Pollame	0÷+4	8
Coniglio	0÷+2	8
Selvaggina piccola	0÷+2	8
Selvaggina grande	0÷+2	8
Frattaglie	0÷+3	8
Surgelati	-23÷-24	-18
Gelati confezionati	-18÷-20	-18
Frutta e verdura	0÷+4	ambiente

CARATTERISTICHE TECNICHE

I dati tecnici sono riportati nell'ultima pagina del libretto.

PANNELLI DI COMANDO



POS	DESCRIZIONE
1	Tasto ON/SBY/ENTER
2	Tasto DOWN
3	Tasto UP
4	Tasto MENU'
5	ICONA SBRINAMENTO
6	ICONA VENTOLA
7	ICONA COMPRESSORE

	<p><u>Tasto ON/SBY/ENTER</u> Premuto e rilasciato permette di verificare/ modificare il setpoint di lavoro dell'apparecchio. Premuto per 3 secondi, rilasciato alla comparsa sul display della label [Sby], porta l'apparecchio in stand-by. Premuto per più di 5 secondi (quindi eludendo la label Sby) permette di accedere alla lista parametri utente. Con strumento in stand by [a display compare Sby] premuto il controllore si accende.</p>
	<p><u>Tasti UP e DOWN</u> Permettono di incrementare o decrementare il valore del parametro da modificare. Premuti permettono di visualizzare le temperature di minima e massima registrate (se disponibili) ed eventualmente allarmi attivi. Con tastiera bloccata premuti simultaneamente disabilitano il blocco. Premuto "UP" per 3 secondi si attiva la funzione Hyper Cold. Con Hyper Cold attivo, premuto "DOWN" per 3 secondi si disattiva tale funzione.</p>
	<p><u>Tasto MENU'</u> Premuto per 3 secondi abilita / disabilita l'ingresso alle funzionalità smart dell'apparecchio.</p>
	<p><u>ICONA SBRINAMENTO</u> <i>Led acceso:</i> sbrinamento in corso <i>Led lampeggiante:</i> ritardo attivazione sbrinamento o sgocciolamento in corso <i>Led lampeggiante a frequenza elevata:</i> allarme registrato in memoria</p>
	<p><u>ICONA VENTOLA</u> <i>Led acceso:</i> ventilatori cella attivati <i>Led lampeggiante:</i> ritardo attivazione ventilatori post sbrinamento</p>
	<p><u>ICONA COMPRESSORE</u> <i>Led acceso:</i> compressore attivato <i>Led lampeggiante:</i> ritardo attivazione compressore</p>

IMPOSTAZIONE / MODIFICA DEL SETPOINT DI TEMPERATURA

	<p>Premere e rilasciare il tasto on/sby/enter: il display visualizza in modalità lampeggiante il setpoint corrente per 5 secondi. Decorso tale tempo il display torna ad indicare la temperatura in camera</p>
	<p>Durante il lampeggio del display utilizzare i tasti up e down per incrementare o decrementare il setpoint di temperatura desiderato</p>
	<p>Premere nuovamente il tasto on/sby/enter per confermare il nuovo setpoint: l'acquisizione del nuovo valore viene segnalata dall'emissione acustica di 3 beep brevi consecutivi</p>

SMART FUNCTIONS – Funzionalità ad accesso veloce

SBRINAMENTO MANUALE FORZATO

	<p>Premere il tasto menù per un tempo superiore a 3 secondi per accedere alla funzionalità ad accesso veloce.</p> <p>Sul display compare la prima opzione corrispondente ad una funzione smart eseguibile. Viene visualizzato in maniera lampeggiante a frequenza elevata la funzione [dEF / ndF].</p>
	<p>Premere il tasto on/sby/enter per confermare la scelta e attivare / disattivare la funzione.</p> <p><i>Lo sbrinamento manuale forzato viene eseguito solo se necessario.</i></p>

Durante tale fase non può essere avviato l'Hyper Cold.

È possibile uscire dalla fase di programmazione attendendo per 30 secondi senza operare sulla scheda, oppure premendo per 5 secondi il tasto .

In entrambi i casi l'uscita viene segnalata dall'emissione acustica di 3 beep brevi consecutivi e dalla comparsa temporanea a display della label [ESC].

HYPER COLD

	<p>Premere il tasto menù per un tempo superiore a 3 secondi per accedere alla funzionalità ad accesso veloce.</p> <p>Sul display compare la prima opzione corrispondente ad una funzione smart eseguibile. Viene visualizzato in maniera lampeggiante a frequenza elevata.</p>
	<p>Utilizzare i tasti up e down per visualizzare la funzione [HCo / nHC].</p>

	<p>Premere il tasto on/sby/enter per confermare la scelta e attivare / disattivare la funzione.</p>
---	---

Durante tale fase non viene effettuato lo sbrinamento e non può essere avviato l'Energy Saving.

È possibile uscire dalla fase di programmazione attendendo per 30 secondi senza operare sulla scheda, oppure premendo per 5 secondi il tasto . In entrambi i casi l'uscita viene segnalata dall'emissione acustica di 3 beep brevi consecutivi e dalla comparsa temporanea a display della label [ESC].

FUNZIONAMENTO VENTOLE CAMERA

	<p>Premere il tasto menù per un tempo superiore a 3 secondi per accedere alla funzionalità ad accesso veloce.</p> <p>Sul display compare la prima opzione corrispondente ad una funzione smart eseguibile. Viene visualizzato in maniera lampeggiante a frequenza elevata.</p>
	<p>Utilizzare i tasti up e down per visualizzare la funzione [F_C / F__]. (F_C → 75% / F__ → 90%)</p>
	<p>Premere il tasto on/sby/enter per confermare la scelta e attivare / disattivare la funzione.</p>

È possibile uscire dalla fase di programmazione attendendo per 30 secondi senza operare sulla scheda, oppure premendo per 5 secondi il tasto . In entrambi i casi l'uscita viene segnalata dall'emissione acustica di 3 beep brevi consecutivi e dalla comparsa temporanea a display della label [ESC].

BLOCCO TASTIERA

	<p>Premere il tasto menù per un tempo superiore a 3 secondi per accedere alla funzionalità ad accesso veloce.</p> <p>Sul display compare la prima opzione corrispondente ad una funzione smart eseguibile. Viene visualizzato in maniera lampeggiante a frequenza elevata.</p>
	<p>Utilizzare i tasti up e down per visualizzare la funzione [Loc].</p>
	<p>Premere il tasto on/sby/enter per confermare la scelta e attivare / disattivare la funzione.</p> <p>Per sbloccare la tastiera occorre premere simultaneamente i tasti  per più di 5 secondi.</p>

È possibile uscire dalla fase di programmazione attendendo per 30 secondi senza operare sulla scheda, oppure premendo per 5 secondi il tasto . In entrambi i casi l'uscita viene segnalata dall'emissione acustica di 3 beep brevi consecutivi e dalla comparsa temporanea a display della label **[ESC]**.

STAMPA MANUALE LETTURE SONDE: in accoppiamento al terminale di stampa TSP

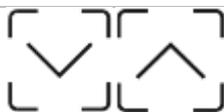
ATTENZIONE: Questa funzione è attiva solo se il parametro L2=1

	<p>Premere il tasto menù per un tempo superiore a 3 secondi per accedere alla funzionalità ad accesso veloce.</p> <p>Sul display compare la prima opzione corrispondente ad una funzione smart eseguibile. Viene visualizzato in maniera lampeggiante a frequenza elevata.</p>
	<p>Utilizzare i tasti up e down per visualizzare la funzione [Prt].</p>
	<p>Premere il tasto on/sby/enter per confermare la scelta e attivare la funzione.</p>

È possibile uscire dalla fase di programmazione attendendo per 30 secondi senza operare sulla scheda, oppure premendo per 5 secondi il tasto . In entrambi i casi l'uscita viene segnalata dall'emissione acustica di 3 beep brevi consecutivi e dalla comparsa temporanea a display della label **[ESC]**.

SCARICO DATI SU PENDRIVE USB (solo per prodotti con porta USB di serie)

ATTENZIONE: Questa funzione è attiva solo se il parametro L2=2

	<p>Inserire la pendrive USB nella porta posta sul pannello comandi.</p> <p>Premere il tasto menù fino a quando sul display viene visualizzata in maniera lampeggiante la funzione [Def] o [ndF].</p>
	<p>Utilizzare i tasti up e down per visualizzare la funzione [dLo].</p>
	<p>Premere il tasto on/sby/enter per attivare la funzione di scarico dati sulla pendrive USB.</p> <p>Durante l'operazione il display visualizza in modalità fissa la stringa "dLo". A fine scarico dati, l'uscita viene segnalata dall'emissione acustica di 3 beep brevi consecutivi e dalla comparsa temporanea a display della label [ESC]. Il display mostra nuovamente in maniera permanente la temperatura letta dalla sonda cella.</p>

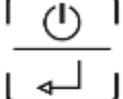
CANCELLAZIONE DATI MEMORIA (solo per prodotti con porta USB di serie)

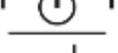
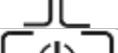
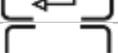
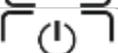
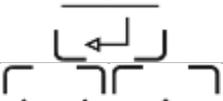
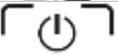
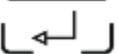
ATTENZIONE: Questa funzione è attiva solo se il parametro L2=2

	<p>Premere il tasto menù fino a quando sul display viene visualizzata in maniera lampeggiante la funzione [Def] o [ndF].</p>
	<p>Utilizzare i tasti up e down per visualizzare la funzione [cLo].</p>
	<p>Premere il tasto on/sby/enter per attivare la funzione di cancellazione dei dati Haccp in memoria.</p> <p>Durante l'operazione il display visualizza in modalità fissa la stringa "cLo".</p> <p>A fine eliminazione dati, l'uscita viene segnalata dall'emissione acustica di 3 beep brevi consecutivi e dalla comparsa temporanea a display della label [ESC].</p> <p>Il display mostra nuovamente in maniera permanente la temperatura letta dalla sonda cella.</p>

IMPOSTAZIONE DATA/ORA (solo per prodotti con porta USB di serie)

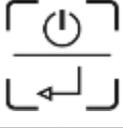
ATTENZIONE: Questa funzione è attiva solo se il parametro L2=2

	<p>Premere il tasto menù fino a quando sul display viene visualizzata in maniera lampeggiante la funzione [dEF / ndF].</p>
	<p>Utilizzare i tasti up e down per visualizzare la funzione [rtc].</p>
	<p>Premere il tasto on/sby/enter per entrare nella modalità di configurazione del dispositivo (data/ora).</p> <p>Il display visualizza in modalità fissa la stringa [dd].</p>
	<p>Premere il tasto on/sby/enter per entrare in modalità di impostazione.</p>
	<p>Utilizzare i tasti up e down per impostare il valore numerico corrispondente al giorno del mese.</p>
	<p>Confermare il valore con il tasto on/sby/enter.</p> <p>Il display visualizza nuovamente, in modalità fissa, la stringa [dd].</p>
	<p>Utilizzare il tasto up per selezionare la stringa [nn].</p>
	<p>Premere il tasto on/sby/enter per entrare in modalità di impostazione.</p>

	Utilizzare i tasti up e down per impostare il valore numerico corrispondente al mese dell'anno.
	Confermare il valore con il tasto on/sby/enter.
	Il display visualizza nuovamente, in modalità fissa, la stringa [nn].
	Utilizzare il tasto up per selezionare la stringa [yy].
	Premere il tasto on/sby/enter per entrare in modalità di impostazione.
	
	Utilizzare i tasti up e down per impostare il valore numerico corrispondente alle ultime 2 cifre dell'anno corrente.
	Confermare il valore con il tasto on/sby/enter.
	Il display visualizza nuovamente, in modalità fissa, la stringa [yy].
	Utilizzare il tasto up per selezionare la stringa [hh].
	Premere il tasto on/sby/enter per entrare in modalità di impostazione.
	
	Utilizzare i tasti up e down per impostare il valore numerico corrispondente all'ora corrente.
	Confermare il valore con il tasto on/sby/enter.
	Il display visualizza nuovamente, in modalità fissa, la stringa [hh].
	Utilizzare il tasto up per selezionare la stringa [nn].
	Premere il tasto on/sby/enter per entrare in modalità di impostazione.
	
	Utilizzare i tasti up e down per impostare il valore numerico corrispondente ai minuti correnti.
	Confermare il valore con il tasto on/sby/enter.
	Il display visualizza nuovamente, in modalità fissa, la stringa [nn], quindi esce automaticamente dalla fase di configurazione.
	L'uscita viene segnalata dall'emissione acustica di 3 beep brevi consecutivi e dalla comparsa temporanea a display della label [ESC].

È possibile uscire dalla fase di programmazione attendendo per 30 secondi senza operare sulla scheda, oppure premendo per 5 secondi il tasto . In entrambi i casi l'uscita viene segnalata dall'emissione acustica di 3 beep brevi consecutivi e dalla comparsa temporanea a display della label [ESC].

CONFIGURAZIONE PARAMETRI

	<p>Premere il tasto menù per un tempo superiore a 3 secondi per accedere alla funzionalità ad accesso veloce.</p> <p>Sul display compare la prima opzione corrispondente ad una funzione smart eseguibile. Viene visualizzato in maniera lampeggiante a frequenza elevata.</p>
	<p>Utilizzare i tasti up e down per visualizzare la funzione [Par].</p>
	<p>Premere il tasto on/sby/enter per entrare nella modalità configurazione parametri.</p> <p>Viene richiesta la password di accesso. Il display si predispose per l'impostazione della password visualizzando [00]</p>
	<p>Utilizzare i tasti up e down per selezionare la password "65"</p>
	<p>Premere il tasto on/sby/enter per confermare la scelta.</p> <p>Se la password inserita è corretta viene visualizzato il primo parametro della lista di configurazione.</p>
	<p>Utilizzare i tasti up e down per scorrere tutti i parametri del controllore</p>
	<p>Premere il tasto on/sby/enter per confermare la scelta</p>
	<p>Utilizzare i tasti up e down per selezionare il nuovo valore del parametro</p>
	<p>Premere il tasto on/sby/enter per confermare la scelta</p>

È possibile uscire dalla fase di programmazione attendendo per 30 secondi senza operare sulla scheda, oppure premendo per 5 secondi il tasto . In entrambi i casi l'uscita viene segnalata dall'emissione acustica di 3 beep brevi consecutivi e dalla comparsa temporanea a display della label [ESC].

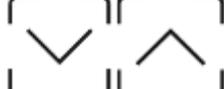
PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

Par.	Descrizione	U.M.	min	MAX
INGRESSI DI MISURA				
/1	calibrazione sonda cella (il parametro e' espresso in ottavi di grado)	°C	-55	+99
/2	abilitazione sonda evaporatore (0=assente, 1=presente)	-	0	1
/3	abilitazione sonda condensatore (0=assente, 1=presente)	-	0	1
/8	unità di misura temperatura (0=gradi fahrenheit, 1=gradi celsius)	-	0	1

/9	tipologia settaggio uscita ausiliaria: 0 = resist. porta; 1 = com. luce	-	0	2
/A	setpoint attivazione resistenza porta (solo se /9 = 0)	°C	-55	+99
/b	isteresi regolazione attivazione resistenza porta (solo se /9 = 0)	°C	1	15
/c	abilitazione automatica tipologia di sbrinamento in funzione del setpoint impostato	-	0	1
/d	setpoint appar. sopra il quale gli sbrin. vengono condotti per fermata compressore con adeguam. autom. param. interessati	°C	r1	r2
/E	modalità di attivazione resistenza porta (0 = indipendente dal compressore; 1 = in parallelo al compressore)	-	0	1
Pr	lettura sonda camera	°C	-	-
Pd	lettura sonda evaporatore/sbrinamento	°C	-	-
Pc	lettura sonda condensatore	°C	-	-
REGOLAZIONE COMPRESSORE, ENERGY SAVING, HIPER COLD				
r0	isteresi regolatore (differenziale)	°C	1	15
r1	minimo setpoint di lavoro impostabile	°C	-55	r2
r2	massimo set point di lavoro impostabile	°C	r1	+99
r3	incremento di temperatura sul setpoint per energy saving: 0 = escluso	°C	0	+99
r4	tempo di monitoraggio per avvio energy saving	ore	0	99
r5	decremento di temperatura sul setpoint per hiper cold: 0 = escluso	°C	-55	0
r6	tempo limite di permanenza del setpoint in hiper cold	ore	0	99
r7	scostamento temporale ammissibile rispetto ciclo ON comp. ottimale	min	0	240
r9	Δt minimo rispetto ciclo ON comp. per definizione ciclo non efficiente	min	0	240
rA	Δt massimo rispetto ciclo ON comp. oltre il quale il ciclo non è consid.	min	0	240
Rb	scostamento minimo ammissibile per funzione ΔT_e	°C/min	0	+99
Rc	limite massimo numero cicli compressore a basso rendimento	-	1	3
rL	limite temporale massimo per avvio defrost nella prima fase (0 = escluso)	min	0	240
PROTEZIONE COMPRESSORE				
C0	ritardo attivazione compressore ad accensione strumento	min	0	240
C2	tempo min. di ritardo tra lo spegnim. del compr. e la successiva accens.	min	0	240
C5	tempo di ciclo accensione compressore in caso di allarme sonda cella	min	1	240
C6	% di C5 nel quale il compr. viene acceso in caso di allarme sonda cella	%	0	100
SBRINAMENTO				
d0	intervallo di sbrinamento (0 = escluso)	ore	0	99
d1	tipo di sbrinamento (0 = a resistenze, 1 = a gas caldo)	-	0	1
d2	temper. fine sbrinamento (riferita alla temper. dell'evaporatore)	°C	-55	+99
d3	durata massima sbrinamento (0 = lo sbrin. non viene mai attivato)	min	0	99
d6	visualizzazione display in sbrinamento (0 = temperatura cella effettiva, 1 = temperatura cella bloccata, 2 = label dEF)	-	0	2
d7	tempo di sgocciolamento	min	0	15
dE	tipo di conteggio interv. di sbrinamento: 0 = ore reali; 1 = ore ON comp.; 2 = autodeterm.	-	0	2
dP	intervallo per lo sbrinamento di protezione (0 = disattivato)	ore	0	72
ALLARMI				
A0	isteresi dell'allarme (differenziale)	°C	1	15
A1	allarme di minima relativo al setpoint di lavoro (0 = escluso)	°C	-55	0
A2	allarme di massima relativo al setpoint di lavoro (0 = escluso)	°C	0	+99
A3	tempo di esclusione dell'allarme dall'accensione dello strumento	min	0	240
A4	modalità attivazione buzzer per allarme: 0 = sempre; 1 = temporizzato	-	0	1
A5	tempo limite per avviso acustico del buzzer in allarme (solo se A4 = 1)	min	0	240
A6	tempo di esclusione dell'allarme di temperatura (solo se A1 e/o A2 \neq 0)	min	0	240
A7	tempo escl. all. di temper. post fermo vent. evap. (per A1 e/o A2 \neq 0)	min	0	240
REGOLAZIONE VENTOLE EVAPORATORE				
F1	temper. sopra la quale il vent. evap. viene spento (solo se /A = 1 e F7 = 3 o 4)	°C	-55	+99

F2	differenziale ventole (relativo a F1, solo se /A = 1 e F7 = 3 o 4)	°C	1	15
F3	funzionamento ventilatore evaporatore durante normale funzionamento (0 = OFF; 1= ON; 2 = parallelo al compressore; 3 = stabilito con F1, F2 e FF; 4= stabilito con F1, F2 e FF a compressore ON e OFF a compressore OFF, 5 = stabilito con F1, F2 e FF a compressore ON ed inoltre temporizzate a compressore OFF con ritardo di disattivazione Fc allo spegnimento compressore e funzionamento intermittente secondo le tempistiche assegnate a Fd e FE)	-	0	4
F4	funz. vent. evap. in sbrin. e sgocc. (0= OFF, 1= ON, 2 = stab. con F7)	-	0	2
F5	tempo fermata ventilatore evaporatore dopo sgocciolamento	min	0	15
F6	temperatura sotto la quale il ventilatore condensatore viene spento	°C	-55	+99
F7	differenziale ventole condensatore (relativo a F6)	°C	1	25
F8	funz. vent. cond. durante normale funz. (0=parall. al compr., 1=ON); vedi anche F6 e F7	-	0	1
F9	funzionamento vent. cond. In sbrinamento e sgocciolamento (0=OFF, 1=ON, 2=ON se Tc≥35°C e OFF se Tc<33°C)	-	0	2
FA	temperatura critica per segnalazione di alta temperatura di condensazione	°C	-55	+99
Fb	temperatura critica per allarme di alta pressione	°C	-55	+99
Fc	ritardo disattivazione ventilatore evaporatore allo spegnimento compressore (solo se F3 = 5)	s	0	240
Fd	tempo di ON ventilatore evaporatore con compressore spento (solo se F3 = 5)	s	0	900
FE	tempo di OFF ventilatore evaporatore con compressore spento (solo se F3 = 5)	s	0	900
FF	differenza di temperatura tra cella ed evaporatore per attivazione ventole in modo continuo	°C	0	+99
STAMPA/SCARICO DATI				
P0	Abilitazione stampa/scarico parametri di configurazione (0 = disabilitata)	-	0	1
P1	Tempo di campionamento (vedi anche parametro P6)	-	1	60
P2	Selezione sonde di temperatura per le quali stampare/scaricare il valore letto (0 = nessuna, 1= sonda camera, 2 = sonda camera ed evaporatore, 3 = tutte)	-	0	3
P3	Selezione intestazione cedolino (0 =escluso, 1= Armadio frigo, 2 = Base refrigerata)	-	0	2
P4	Abilitazione identificativo numerico apparecchio per stampa / scarico dati (0 = no, 1= sì)	-	0	1
P5	Selezione lingua per intestazione cedolino (1 = italiano, 2 = inglese, 3 = francese, 4 = spagnolo, 5 = tedesco)	-	-1	5
P6	Selezione unità di misura per tempo di campionamento (1 = minuti, 2 = ore)	-	1	2
GESTIONE COMUNICAZIONE				
L1	Indirizzo dello strumento (dato prelevato in fase di stampa se P4 = 1)	-	0	256
L2	Gestione della porta seriale (0 = non utilizzata, 1 = stampa, 2 = scarico dati su datalogger USB/RTC)	-	0	1
L3	Baud Rate trasmiss. dati (1 = 2400, 2 = 4800, 3 = 9600, 4 = 18200)	-	1	4
L4	Modalità di controllo trasmissione (0 = no parity, 1 = odd, 2 = even)	-	0	2

CONFIGURAZIONE PARAMETRI UTENTE- LETTURA SONDE

	<p>Premere il tasto on/sby/enter per più di 5 secondi (quindi eludendo la label Sby) per accedere alla lettura sonde e alla lista parametri utente.</p>
	<p>Viene visualizzata la prima label "Pd".</p>
	<p>Utilizzare i tasti up e down per scorrere le letture delle sonde e i parametri.</p>

	<p>Premere il tasto on/sby/enter per confermare la scelta ed entrare nella modalità di lettura delle sonde o di modifica del parametro.</p> <p>Viene visualizzato in modalità lampeggiante il valore corrente.</p> <p>Utilizzare i tasti  per selezionare il nuovo valore solo nel caso dei parametri.</p>
	<p>Premere il tasto on/sby/enter per uscire dalla lettura delle sonde o confermare la scelta del nuovo valore del parametro, l'impostazione non lampeggia più.</p>

È possibile uscire dalla fase di configurazione attendendo per 30 secondi senza operare sulla scheda, oppure premendo per 5 secondi il tasto . In entrambi i casi l'uscita viene segnalata dall'emissione acustica di 3 beep brevi consecutivi e dalla comparsa temporanea a display della label **[ESC]**.

RIPRISTINO PARAMETRI DI FABBRICA

Informazioni riservate al solo personale specializzato.

	<p>All'accensione lo strumento eseguirà una fase di "LAMPTEST" se durante tale fase viene premuto per 3 volte di seguito il tasto on/sby/enter vengono resettati tutti i parametri ai valori impostati in fabbrica.</p> <p>Sul display si visualizza la label [rLd] che evidenzia il resettaggio della scheda ai valori impostati da costruttore.</p>
---	--

ATTENZIONE: i valori di default in memoria sono solo quelli relativi alle configurazioni (TN, BT).

ALLARMI

APPARECCHIO CON SONDE ROTTE

Errore sonda camera

Nel caso la sonda camera risulta rotta o il relativo collegamento risulta interrotto, sul display viene visualizzata la label **[E0]**.

La macchina continua a funzionare in fase di conservazione in base ai valori assegnati ai parametri "C5" e "C6".

La ventola interna continua a funzionare in base al valore assegnato al parametro "**F7**".

Viene inibito automaticamente il controllo dello sbrinamento evoluto e quindi viene disattivato il processo di autotaratura della scheda.

Errore sonda evaporatore

Nel caso la sonda evaporatore risulta rotta o il relativo collegamento risulta interrotto, sul display viene visualizzata la label [E1].

Lo sbrinamento avverrà decorse le ore impostate con “d0” a partire dall’ultimo defrost eseguito.

La ventola interna funzionerà in base al valore assegnato al parametro “F3”.

Viene inibito automaticamente il controllo dello sbrinamento evoluto e quindi viene disattivato il processo di autotaratura della scheda.

Errore sonda condensatore

Nel caso la sonda condensatore risulta rotta o il relativo collegamento risulta interrotto, sul display viene visualizzata la label [E2].

Il ventilatore condensatore continua a funzionare in base al valore assegnato al parametro “F8”.

Con sonda camera rotta non è possibile attivare la funzione Hiper Cold e la funzione Energy Saving.

Se sono rotte o interrotte tutte e tre le sonde a display verrà visualizzato alternativamente E0, E1 ed E2

ALLARME DI ALTA TEMPERATURA IN CORSO



Nel caso la temperatura in cella risulta superiore al setpoint impostato, sul display viene visualizzata la label [AH] alternata alla temperatura critica raggiunta. Viene attivato anche il buzzer.

Premendo il tasto up è possibile visualizzare la durata dell’evento di allarme.



Il buzzer può essere tacitato premendo il tasto



La segnalazione visiva dell’allarme permane fino a quando la temperatura critica rientra nella norma.

ALLARME DI BASSA TEMPERATURA IN CORSO



Nel caso la temperatura in cella risulta inferiore al setpoint impostato, sul display viene visualizzata la label [AL] alternata alla temperatura critica raggiunta. Viene attivato anche il buzzer.

Premendo il tasto down è possibile visualizzare la durata dell’evento di allarme.

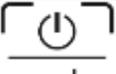
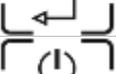
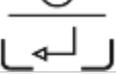


Il buzzer può essere tacitato premendo il tasto



La segnalazione visiva dell’allarme permane fino a quando la temperatura critica rientra nella norma.

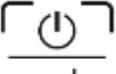
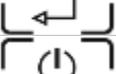
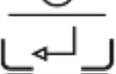
ALLARMI DI ALTA E BASSA TEMPERATURA REGISTRATI

	Led sbrinamento lampeggiante a frequenza elevata mette a conoscenza che si è verificato un'allarme di alta o di bassa temperatura.
	Si visualizza sul display lampeggiante la temperatura critica registrata.
	Si visualizza sul display lampeggiante il tempo di permanenza dell'evento di allarme, espresso in minuti.
	Si resetta il funzionamento del led sbrinamento alla sua normalità Sul display compare [rES], avendo preso visione dell'evento anomalo verificatosi.

Se è attivo un allarme di alta temperatura il compressore continua a funzionare; se è attivo un allarme di bassa temperatura il compressore viene spento.

! Nel caso la scheda viene messa in stand by si perdono le temperature minima e massima registrate a setpoint raggiunto e gli eventuali allarmi.

ALLARME DI BLACK OUT

	Led sbrinamento lampeggiante a frequenza elevata mette a conoscenza che si è verificato un blackout.
	Si visualizza sul display la label [bL O].
	Si visualizza sul display la massima temperatura registrata in camera.
	Si resetta il funzionamento del led sbrinamento alla sua normalità. Sul display compare [rES], avendo preso visione dell'evento anomalo verificatosi.

ALLARME DI ALTA TEMPERATURA DI CONDENSAZIONE

Nel caso la temperatura di condensazione risulta troppo elevata, a causa del condensatore sporco, sul display viene visualizzata la label [HtC] alternata alla temperatura cella.

Viene attivato anche il buzzer.

Il buzzer può essere tacitato premendo il tasto .

La segnalazione visiva dell'allarme permane fino a quando la temperatura di condensazione rientra nella norma.

ALLARME DI ALTA PRESSIONE

Nel caso in cui viene rilevata una pressione dell'impianto frigorifero superiore ai valori limiti, sul display viene visualizzata la label [HP] alternata alla temperatura cella.

Viene attivato anche il buzzer.



Il buzzer può essere tacitato premendo il tasto .

La segnalazione visiva dell'allarme permane fino a quando la scheda non viene messa in stand-by.

! Se la causa che ha generato l'allarme persiste alla successiva riaccensione, la segnalazione [HP] si ripeterà nuovamente.

Durante questo evento vengono disattivate tutte le uscite a relè tranne quella relativa al ventilatore condensatore.

SBRINAMENTO INTELLIGENTE

SBRINAMENTO INTELLIGENTE: è un sistema completamente automatico che permette di eseguire sbrinamenti solo in caso di reale necessità.

Ai fini di una politica di risparmio energetico e per una ottimale conservazione dei prodotti alimentari, l'apparecchio esegue gli sbrinamenti in maniera automatica non ad intervalli prefissati ma in funzione dello stato in cui si trova l'evaporatore.

La scheda di controllo della macchina è in grado di monitorare l'andamento della stessa basandosi su alcuni parametri caratteristici funzionali: l'avvio dello sbrinamento avviene solo se effettivamente necessario, condizione questa fortemente dipendente dal tipo di utilizzo dell'apparecchio e dalla tipologia di derrate che vi vengono conservate.

ENERGY SAVING

ENERGY SAVING: è un sistema completamente automatico che permette di ottenere un risparmio energetico nell'utilizzo dell'apparecchio.

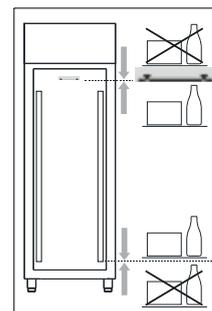
Tale sistema entra in funzione nelle ore in cui l'apparecchio non viene utilizzato, quindi con porta chiusa, e con temperatura al suo interno costante e prossima al setpoint.

Tale funzione si disattiva per:

- attivazione sbrinamento manuale o automatico
- attivazione manuale della funzione Hiper Cold
- lettura temperatura camera fuori dai valori impostati
- funzionamento con sonda camera rotta
- variazione manuale del setpoint in camera
- differente impostazione del funzionamento ventole evaporatore

CARICAMENTO PRODOTTO

- A questo punto e non prima è possibile introdurre negli armadi frigoriferi gli alimenti da conservare.
- Distribuire il prodotto all'interno della cella uniformemente per consentire una buona circolazione dell'aria.
- Evitare di occludere le zone di ventilazione all'interno del frigorifero.
- Nel caricare il ripiano superiore non oltrepassare il limite di carico.
- Non posizionare gli alimenti sotto il ripiano inferiore.



- Coprire o avvolgere gli alimenti prima di introdurli all'interno del frigorifero ed evitare l'introduzione di cibi troppo caldi o liquidi in evaporazione.
- Non lasciare la porta aperta più del necessario durante il prelievo o l'introduzione degli alimenti.

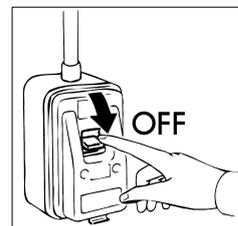
ATTENZIONE: Se le condizioni ambientali sono tali che l'acqua di condensa non riesce ad essere smaltita dal sistema di evaporazione automatica, inserire una bacinella sul fondo esterno dell'apparecchio o convogliare l'acqua in rete fognaria.

ARRESTO

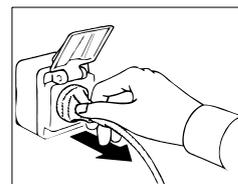
Premuto  per 3 secondi, rilasciato alla comparsa sul display della label [**Sby**], porta l'apparecchio in stand-by.

ATTENZIONE: il tasto  NON isola l'apparecchio dalla tensione elettrica.

Portare l'interruttore di rete in posizione OFF.



Per isolare il frigorifero dalla tensione elettrica togliere la spina dalla presa.

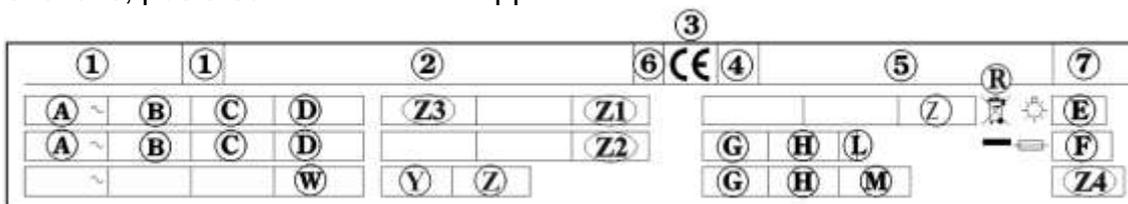


IRREGOLARITA' DI FUNZIONAMENTO

In caso di funzionamento irregolare, prima di interpellare il servizio assistenza di zona, verificare che:

- la scheda comandi sia accesa e che ci sia tensione in rete;
- il valore della temperatura impostata sia quello desiderato;
- le porte siano perfettamente chiuse;
- l'apparecchio non sia posto vicino a fonti di calore;
- il condensatore sia pulito e il ventilatore funzioni regolarmente;
- non vi sia un'eccessiva brinatura sulla piastra evaporante.

Nel caso detti controlli abbiano dato esito negativo, rivolgersi al servizio assistenza di zona fornendo indicazioni sul modello (1), numero di serie e matricola (5) riportati sulla targhetta caratteristiche, posta sul cruscotto dell'apparecchio.

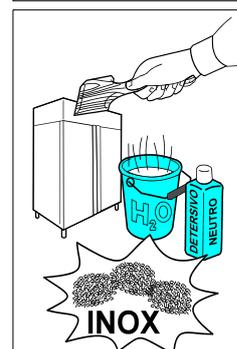


MACCHIE DI CIBO E RESIDUI INDURITI

In caso di presenza nel frigorifero di macchie da cibo o residui lavare con acqua ed asportarli prima che questi possano indurire.

Se i residui sono già induriti procedere come segue:

1. Usare una spugna morbida immersa in acqua tiepida e detersivo neutro (si possono usare quelli previsti per la pulizia giornaliera, alla concentrazione più alta tra quelle previste in etichetta).
2. Inumidire il residuo indurito in modo da mantenerlo umido per almeno 30 minuti ripassando ogni circa 5 minuti la spugna immersa in acqua e detersivo sullo sporco indurito.
3. Alla fine dell'ammollo asportare il residuo con la spugna immersa in acqua e detersivo neutro.
4. Se occorre, ricorrere ad una spatola di legno o a paglietta fine di acciaio inox, avendo cura di non danneggiare la superficie del frigorifero.
5. Al termine del procedimento si consiglia un ciclo di pulizia giornaliera di tutte le superfici interne del frigorifero.
6. A pulizia ultimata risciacquare accuratamente con una spugna passata più volte in acqua corrente.
7. Asciugare con cura utilizzando una spugna pulita.



Anche le zone sottostanti e adiacenti devono essere pulite e mantenute in perfetta igiene.

Pulire con acqua e sapone o detergente neutro.

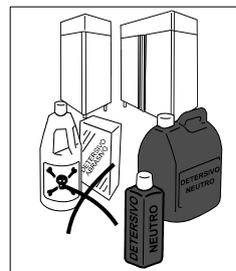
Proteggere le lamiere con cera ai siliconi.

CONSIGLI UTILI PER LA MANUTENZIONE DELL'ACCIAIO INOSSIDABILE

Per la pulizia e manutenzione delle parti costruite in acciaio inossidabile, attenersi a quanto di seguito specificato, tenendo presente che la prima e fondamentale regola è di garantire la non tossicità e la massima igiene dei prodotti trattati.

L'acciaio inossidabile ha un sottile strato di ossido che impedisce la formazione di ruggine. Ci sono sostanze o detersivi che però possono distruggere o intaccare questo strato e dare così origine a corrosioni.

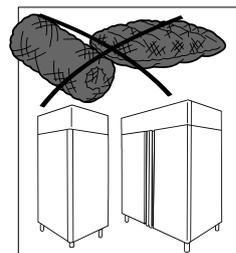
Prima di usare qualsiasi prodotto detergente informatevi sempre presso il vostro fornitore di fiducia quale è il tipo più adatto di detergente neutro che non provoca corrosioni sull'acciaio.



In caso di graffi sulle superfici è necessario levigarle con lana di ACCIAIO INOX finissima o spugnette abrasive di materiale sintetico fibroso strofinando nel senso della satinatura.



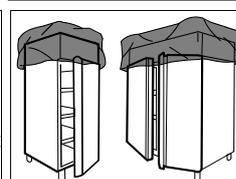
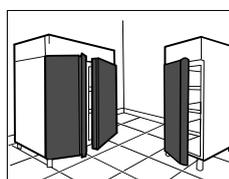
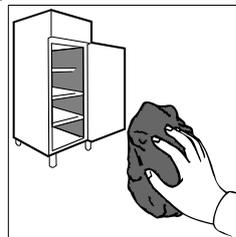
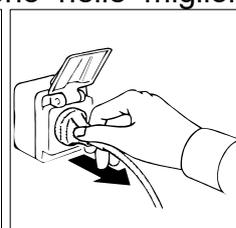
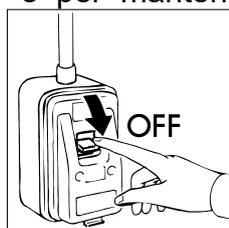
ATTENZIONE: Per la pulizia dell'ACCIAIO INOX non usare mai pagliette di ferro e non lasciarle appoggiate sopra alle superfici in quanto i depositi ferrosi molto piccoli potrebbero rimanere sulle superfici e provocare formazione di ruggine per contaminazione e compromettere lo stato d'igiene.



INTERRUZIONI D'USO

In caso di prolungata inattività dell'armadio frigorifero e per mantenerlo nelle migliori condizioni operare come segue:

- portare l'interruttore di rete in posizione OFF.
- togliere la spina dalla presa.
- vuotare il frigorifero e pulirlo come descritto al capitolo "PULIZIA".
- lasciare le porte delle celle socchiuse per evitare la formazione di cattivi odori.
- coprire il gruppo compressore con un telo in nylon per proteggerlo dalla polvere.



PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO

Spesso le difficoltà di funzionamento che si possono verificare sono dovute a cause quasi sempre rimediabili senza l'intervento di un tecnico specializzato. Quindi prima di segnalare un guasto alla rete di assistenza verificare quanto segue:

PROBLEMA	POSSIBILI CAUSE
L'apparecchiatura non si accende	Controllare che la spina sia inserita nella presa di corrente
	Controllare che alla presa arrivi corrente
La temperatura interna è troppo elevata	Verificare la regolazione della scheda elettronica
	Verificare che non ci sia influenza di una fonte di calore
	Verificare che la porta chiuda perfettamente
L'apparecchio è eccessivamente rumoroso	Verificare il livellamento dell'apparecchiatura. Una posizione non equilibrata potrebbe innescare delle vibrazioni
	Controllare che l'apparecchiatura non sia a contatto con altre apparecchiature o parti che potrebbero entrare in risonanza
All'interno del frigorifero ci sono odori sgradevoli	Ci sono alimenti dall'odore particolarmente forte (ad esempio formaggio e melone), in contenitori non sigillati
	Le superfici interne devono essere pulite
Sull'apparecchiatura si forma della condensa	L'umidità ambiente è molto elevata
	Non si sono chiusi bene gli sportelli
Lampada non funzionante	Sostituire la lampada prevedendo l'interruzione dell'alimentazione elettrica dell'apparecchio

Eseguite le verifiche suddette, se il difetto persiste, rivolgetevi all'assistenza tecnica ricordandoVi di segnalare:

- la natura del difetto
- il modello ed il numero di matricola dell'apparecchio che si possono rilevare dalla targa delle caratteristiche elettriche, posta sotto il cruscotto dell'apparecchiatura.

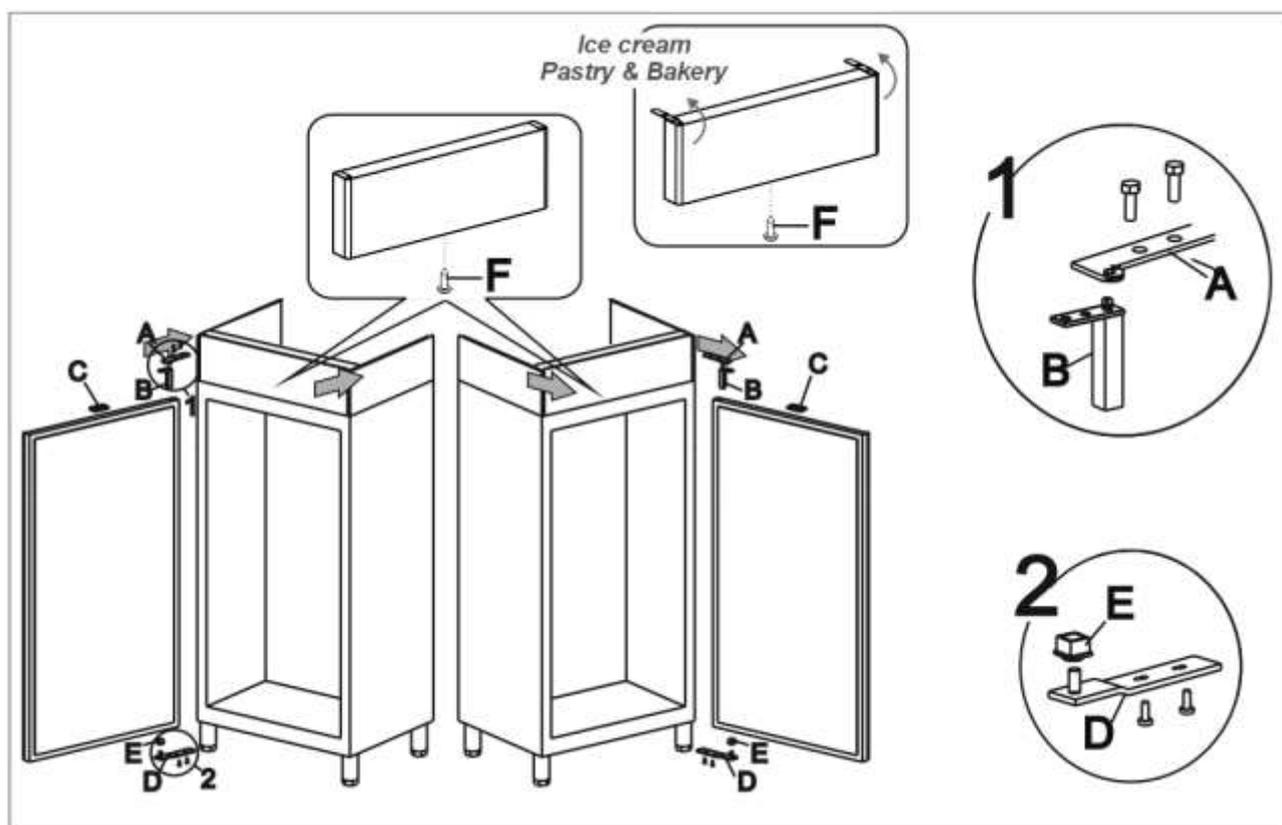
INVERSIONE PORTA

Gli armadi frigoriferi a una porta sono forniti di serie con apertura destra.

Nella trasformazione con incernieratura sinistra, si dovrà operare come segue:

- Svitare la vite sotto il cruscotto "F".
- Sganciare il cruscotto tirandolo a sé.
Nel mod. "Ice cream – Pastry & Bakery" ruotare il cruscotto sulle testate laterali rimuovendo la vite "ferma" cruscotto "F".
- Svitare le due viti di fissaggio della staffa "A" e la vite "ferma" cerniera "B".
- Rimuovere la porta e smontare la cerniera "B" e il componente "E", invertendo il loro montaggio.
- Smontare il componente "C" adattandolo sul lato opposto della porta.
- Smontare la staffa inferiore "D" rimontandola sul lato opposto nella sede predisposta.
- Posizionare la porta introducendo il foro del componente inferiore "E" sul perno della staffa "D".
- Fissare la staffa "A" alla struttura sul lato opposto, avvitando a fondo le viti di fissaggio.
- Prima del serraggio delle viti delle staffe, verificare la quota d'incernieramento che deve essere circa 12mm, e la perpendicolarità della porta rispetto alla struttura.
- Riposizionare il cruscotto inserendo la vite "ferma" cruscotto "F".

NOTA: Le operazioni di smontaggio staffe e rimontaggio vanno eseguite con porta chiusa.

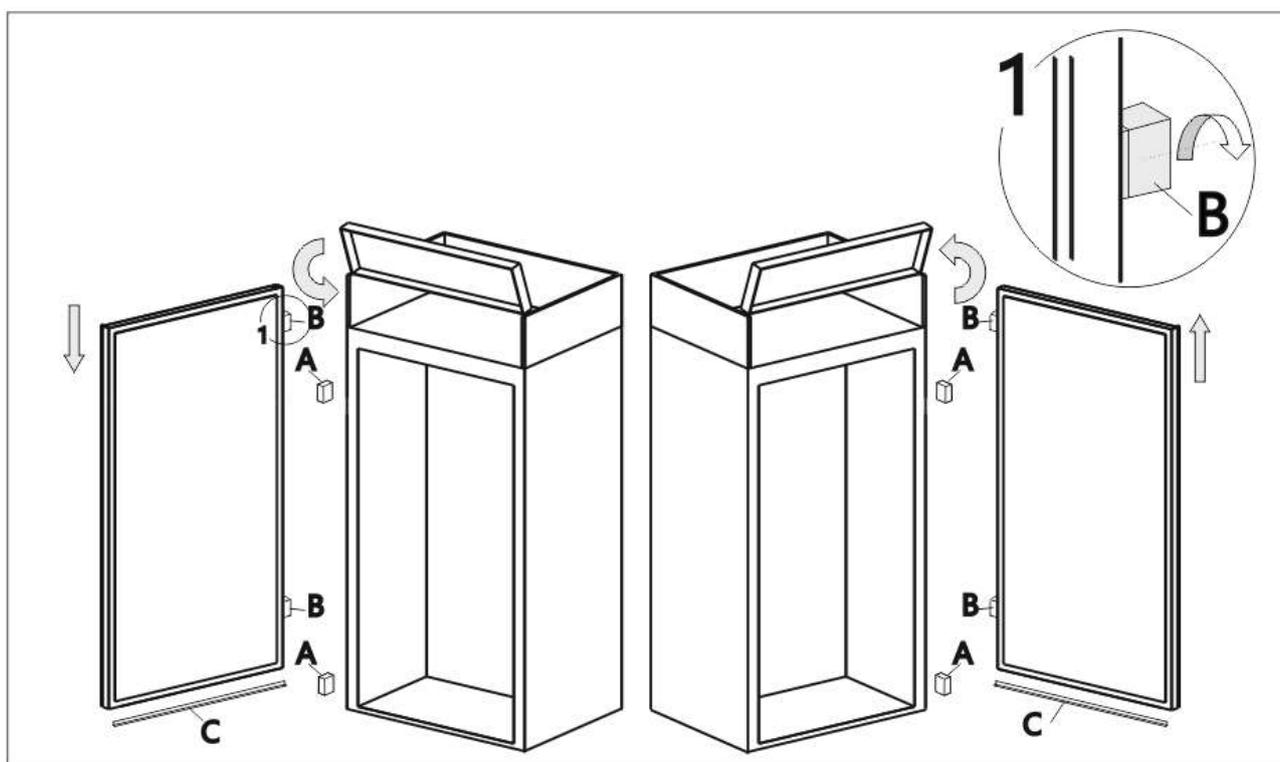


INVERSIONE PORTA ARMADI A PANNELLI

Gli armadi frigoriferi a pannelli sono forniti di serie con apertura destra.

Nella trasformazione con incernieratura sinistra, si dovrà operare come segue:

- Ruotare il cruscotto sulle testate laterali rimuovendo le viti nella parte inferiore.
- Rimuovere la porta, dalla sede delle cerniere **A**, alzandola verso l'alto.
- Smontare con l'ausilio di un utensile le due cerniere **A** presenti sulla struttura.
- Rimontare le due cerniere **A** sul lato opposto utilizzando i fori predisposti.
- Smontare la guarnizione batticarello **C** adattandola sul lato opposto della porta.
- Ruotare sul proprio asse le cerniere **B** presenti sulla porta.
- Riposizionare la porta sulle cerniere **A**.
- Spostare il micro presente sul cruscotto dalla parte opposta, utilizzando i fori predisposti.
- Riposizionare il cruscotto inserendo le viti.



SCHEDA TECNICA DEL REFRIGERANTE

1) R134a

GWP = 1300

ODP = 0

R452A: componenti del fluido

•Pentafluoretano (HFC 125) 59%

•Tetrafluoropropene (HFC 1234y) 30%

•Difluorometano (HFC 32) 11%

GWP = 2141

ODP = 0

❖ Identificazione dei pericoli

Elevate esposizioni per inalazione possono provocare effetti anestetici. Esposizioni molto elevate possono causare anomalie del ritmo cardiaco e provocare morte improvvisa. Il prodotto nebulizzato o sotto forma di schizzi può provocare ustioni da gelo agli occhi o alla pelle.

❖ Misure di primo soccorso

• *Inalazione:*

allontanare l'infortunato dall'esposizione, e tenerlo al caldo e a riposo. Se necessario somministrare ossigeno. Praticare la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata o dà segni di arrestarsi. In caso di arresto cardiaco effettuare massaggio cardiaco esterno. Richiedere assistenza medica immediata.

• *Contatto con la pelle:*

far sgelare con acqua le zone interessate. Togliere gli indumenti contaminati.

ATTENZIONE: gli indumenti possono aderire alla pelle in caso di ustioni da gelo.

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua tiepida. Se si verificano sintomi (irritazione o formazione di vesciche) richiedere assistenza medica.

• *Contatto con gli occhi:*

lavare immediatamente con soluzione per lavaggio oculare o acqua pulita, tenendo scostate le palpebre, per almeno 10 minuti. Richiedere assistenza medica.

• *Ingestione:*

può provocare il vomito. Se l'infortunato è cosciente, far sciacquare la bocca con acqua e far bere 200-300ml d'acqua. Richiedere immediata assistenza medica.

• *Ulteriori cure mediche:*

trattamento sintomatico e terapia di supporto quando indicato. Non somministrare adrenalina e farmaci simpaticomimetici simili in seguito ad esposizione, per rischio di aritmia cardiaca con possibile arresto cardiaco.

❖ Informazioni ecologiche

Persistenza e degradazione

• *HFC 125:*

si decompone lentamente nell'atmosfera inferiore (troposfera). La durata nell'atmosfera è 29 anni.

• *HFC 32:*

si decompone lentamente nell'atmosfera inferiore (troposfera). La durata nell'atmosfera è 4,9 anni.

• *HFC 134a:*

si decompone con relativa rapidità nell'atmosfera inferiore (troposfera). La durata nell'atmosfera è 15,6 anni.

• *HFCs 143a, 125, 134a:*

non influenza lo smog fotochimico (cioè non rientra tra i componenti organici volatili - VOC- secondo quanto stabilito dall'accordo UNECE). Non provoca la rarefazione dell'ozono.

Gli scarichi di prodotto rilasciati nell'atmosfera, non provocano contaminazione delle acque a lungo termine.

2) **R600a o R290**

GWP = 3

ODP = 0

❖ Identificazione dei pericoli

Gas liquefatto – Estremamente infiammabile

❖ Misure di primo soccorso

• *Inalazione:*

In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. In bassa concentrazione può avere effetto narcotico. I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione. Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore. Mantenere il paziente disteso ed al caldo. Chiamare un medico. Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto alla respirazione.

• *Contatto con la pelle e con gli occhi:*

In caso di fuoriuscita lavare con acqua per almeno 15 minuti

• *Ingestione:*

Via di esposizione poco probabile

❖ Informazioni ecologiche

Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto

SCHEMA ELETTRICO

Lo schema elettrico è riportato nell'ultima pagina del libretto.

Pos	DESCRIZIONE	Pos	DESCRIZIONE
1	GRUPPO COMPRESSORE	30A	STARTER LAMPADA NEON
2	VENTILATORE CONDENSATORE	31	LAMPADA NEON
3	MORSETTERIA	31A	LAMPADA NEON
6	INTERRUTTORE GENERALE CON SPIA	42	VENTILATORE ESTRAZIONE ARIA COMPRESSORE
8	SPINA ELETTRICA	44	RELÉ DI POTENZA COMPRESSORE
9	VENTILATORE EVAPORATORE	44A	RELE SBRINAMENTO
9A	VENTILATORE EVAPORATORE	44B	RELE' MICROINTERRUTTORE MAGNETICO
9B	VENTILATORE EVAPORATORE	56	FILTRO ANTIDISTURBO LAMP.NEON
10	LAMPADA INTERNA VANO	69	MORSETTO DI TERRA
10A	LAMPADA INTERNA VANO	75	ELETTROVALVOLA DI MANDATA
12	ELETTROVALVOLA SBRINAMENTO	76	MICRO MAGNETICO PORTA
19	TERMOSTATO RESISTENZA BACINELLA	85	SCATOLA DERIVAZIONE
20	RESISTENZA ANTICONDENSA PORTA	86	SONDA CONDENSATORE
20A	RESISTENZA ANTICONDENSA PORTA	101	RESISTENZA ANTIC.CAPPUCCIO
21	RESISTENZA DI SBRINAMENTO	102	TERMOSTATO BIMETALLICO DI SICUREZZA
22	RESISTENZA FONDO BACINELLA	113	MICROINTERRUTTORE 4 CONTATTI
29	REATTORE LAMPADA NEON	113A	MICROINTERRUTTORE 4 CONTATTI
29A	REATTORE LAMPADA NEON	114	SCHEDA ELETTRONICA FRIGO A LED
30	STARTER LAMPADA NEON		

INFORMAZIONE EX ART. 13 del Decreto Legislativo n. 151 del 25 luglio 2005.

- a) E' fatto obbligo di non smaltire i RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) come rifiuti urbani e di effettuare per detti rifiuti, una raccolta separata.
- b) La raccolta RAEE viene effettuato attraverso un Consorzio che svolge, a seguito di autorizzazione amministrativa, detto servizio. Il cliente, all'atto dell'acquisto di una apparecchiatura AEE (Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) nuova, nella sussistenza del concorso delle condizioni di cui all'art. 12 del Decreto Legislativo n. 151 del 25 luglio 2005, n.1, 2 e 3, potrà chiedere il ritiro di quella equivalente posseduta, a meno che non si tratti di AEE usate e di cui alla lettera c) dell'art. 3 del citato decreto legislativo.
- c) La dispersione nell'ambiente dei RAEE, o di parti di essi, provoca effetti inquinanti e dannosi alla salute umana per la presenza in detta apparecchiature di sostanze pericolose dall'uso improprio delle quali possono derivare gravi danni alle cose e alle persone.
- d) Il simbolo del bidone barrato, sotto riprodotto, apposto sulla presente apparecchiatura, indica che la stessa è stata posta sul mercato dopo il 13.8.2005 e che deve essere oggetto di raccolta separata.



- e) In caso di smaltimento abusivo di RAEE sono previste le seguenti sanzioni: 1. Il distributore che, nell'ipotesi di cui all'articolo 6, comma 1, lettera b), indebitamente non ritira, a titolo gratuito, una apparecchiatura elettrica od elettronica, è punito con la sanzione amministrativa pecuniaria da euro 150 ad euro 400, per ciascuna apparecchiatura non ritirata o ritirata a titolo oneroso. 2. Il produttore che non provvede ad organizzare il sistema di raccolta separata dei RAEE professionali di cui all'articolo 6, comma 3 ed i sistemi di ritiro ed invio, di trattamento e di recupero dei RAEE di cui agli articoli 8, comma 1, e 9, comma 1, ed a finanziare le relative operazioni, nelle ipotesi e secondo le modalità di cui agli articoli 10, comma 1, 11, comma 1 e 12, commi 1, 2 e 3. fatti salvi, per tali ultime operazioni, gli accordi eventualmente conclusi ai sensi dell'articolo 12, comma 6, è punito con la sanzione amministrativa pecuniaria da euro 30.000 ad euro 100.000. 3. Il produttore che, dopo il 13 agosto 2005, nel momento in cui immette una apparecchiatura elettrica od elettronica sul mercato, non provvede a costituire la garanzia finanziaria di cui agli articoli 11, comma 2, o 12, comma 4, è punito con la sanzione amministrativa pecuniaria da euro 200 ad euro 1.000 per ciascuna apparecchiatura immessa sul mercato. 4. Il produttore che non fornisce, nelle istruzioni per l'uso di AEE, le informazioni di cui all'articolo 13, comma 1, è punito con la sanzione amministrativa pecuniaria da euro 2.000 ad euro 5.000. 5. Il produttore che, entro un anno dalla immissione sul mercato di ogni tipo di nuova AEE, non mette a disposizione dei centri di reimpiego e degli impianti di trattamento e di riciclaggio le informazioni di cui all'articolo 13, comma 3, è punito con la sanzione amministrativa pecuniaria da euro 5.000 ad euro 30.000. 6. Il produttore che, dopo il 13 agosto 2005, immette sul mercato AEE prive della indicazione o del simbolo di cui all'articolo 13, commi 4 e 5, è punito con la sanzione amministrativa pecuniaria da euro 200 ad euro 1000 per ciascuna apparecchiatura immessa sul mercato. La medesima sanzione amministrativa pecuniaria si applica nel caso in cui i suddetti indicazione o simbolo non siano conformi ai requisiti stabiliti all'articolo 13, commi 4 e 5. 7. Il produttore che, senza avere provveduto alla iscrizione presso la Camera di commercio ai sensi dell'articolo 14, comma 2, immette sul mercato AEE, è punito con la sanzione amministrativa pecuniaria da euro 30.000 ad euro 100.000. 8. Il produttore che, entro il termine stabilito col decreto di cui all'articolo 13, comma 8, non comunica al Registro nazionale dei soggetti obbligati allo smaltimento dei RAEE le informazioni di cui all'articolo 13, commi 6 e 7, ovvero le comunica in modo incompleto o inesatto, è punito con la sanzione amministrativa pecuniaria da euro 2.000 ad euro 20.000. 9. Fatte salve le eccezioni di cui all'articolo 5, comma 2, chiunque, dopo il 1° luglio 2006, immette sul mercato AEE nuove contenenti le sostanze di cui all'articolo 5, comma 1 o le ulteriori sostanze individuate ai sensi dell'articolo 18, comma 1, è punito con la sanzione amministrativa pecuniaria da euro 50 ad euro 500 per ciascuna apparecchiatura immessa sul mercato oppure da euro 30.000 ad euro 100.000.