

Uso e manutenzione
FRIGORIFERI / CONGELATORI



fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER

LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE UTENTE

La mancata lettura, eventuali incomprensioni delle istruzioni contenute in questo manuale possono causare danni irreversibili all'apparecchio, nonché essere fonte di pericolo per l'utilizzatore e diminuire notevolmente le prestazioni del dispositivo.

Il costruttore declina ogni responsabilità per utilizzi diversi da quelli indicati in seguito.



Eventuali operazioni di manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da personale autorizzato dal costruttore FIOCCHETTI.



In caso di utilizzo o manutenzione non conforme dell'apparecchiatura rispetto a quanto specificato dal costruttore FIOCCHETTI, la garanzia di cui è dotata decadrebbe immediatamente.

Il materiale contenuto in questo manuale ha solo scopo informativo. Il contenuto di quest'ultimo e il prodotto stesso possono essere soggetti a modifiche senza che ne venga data preventiva comunicazione. In nessun caso il produttore FIOCCHETTI può essere ritenuto responsabile per qualsiasi danno riconducibile all'uso di questo manuale.



Al fine di richiedere assistenza tecnica da parte di FIOCCHETTI, è necessario fornire tutte le informazioni richieste relativamente al funzionamento del dispositivo in oggetto di verifica.



Refrigerante naturale ma infiammabile R290.

L'apparecchiatura contiene refrigerante combustibile, anche se permanentemente sigillato secondo la norma UNI EN 1127-1.

Non danneggiare i condotti del circuito refrigerante.

Il locale di installazione deve avere, nel rispetto della EN 378, un volume di 1m³ per ogni 8 gr di refrigerante R290 contenuto nel circuito. Il dato sulla quantità di refrigerante è riportato sulla targhetta posta all'interno dell'apparecchio.

Revisione	Data	Descrizione
F	06/2019	Inserite avvertenze relative al refrigerante
G	01/2023	Aggiornata etichetta di Prodotto
H	08/2023	Aggiornamento ragione sociale azienda e simbologia di avvertimento

INDICE DEI CONTENUTI

1	INFORMAZIONI GENERALI	5
1.1	CERTIFICAZIONE.....	5
1.2	COLLAUDO E GARANZIA	5
1.3	SCOPO, CONTENUTO E DESTINATARI DEL MANUALE	5
1.4	PREDISPOSIZIONI A CARICO DEL CLIENTE.....	5
1.5	LA RICHIESTA DI INTERVENTO TECNICO	6
2	SICUREZZA	6
2.1	NORME DI SICUREZZA GENERALE.....	6
2.2	SICUREZZA ED ANTINFORTUNISTICA.....	6
2.3	CONTROINDICAZIONI D'USO	7
2.4	AVVERTENZE RELATIVE AL REFRIGERANTE	7
3	DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	8
3.1	DESCRIZIONE TECNICA.....	8
3.2	DESTINAZIONE D'USO.....	8
3.2.1	<i>Dispositivi da laboratorio</i>	8
3.3	CLASSE CLIMATICA.....	9
4	TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE	10
4.1	TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE.....	10
4.2	OPERAZIONI DI PIAZZAMENTO	10
4.3	OPERAZIONI DI PULIZIA	11
4.4	CABLAGGIO E ALLACCIAMENTO ELETTRICO	11
4.4.1	<i>PROTEZIONI ELETTRICHE</i>	12
4.5	OPERAZIONI DI MESSA A PUNTO.....	12
4.6	UTILIZZO DEL VANO INTERNO E STOCCAGGIO MATERIALE	12
4.6.1	<i>INSTALLAZIONE DEI RIPIANI (GRIGLIE)</i>	13
4.6.2	<i>INSTALLAZIONE CASSETTI</i>	13
4.6.3	<i>POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO</i>	14
4.7	INDICAZIONI PER UN UTILIZZO OTTIMALE	16
5	FUNZIONAMENTO DISPLAY	17
5.1	GRUPPO COMANDI IN ALLESTIMENTO COMPLETO	17
5.2	FUNZIONAMENTO ECT-F	19
5.2.1	<i>Accensione</i>	19
5.2.2	<i>Configurazione e lettura del display</i>	20
5.2.3	<i>Funzioni del menù ECT-F</i>	21
5.2.3.1	Spegnere il frigorifero.....	21
5.2.3.2	Modificare setpoint	22
5.2.3.3	Funzione sbrinamento manuale.....	22
5.2.3.4	Storico allarmi registrati	23
5.2.3.5	Selezione lingua	24
5.2.3.6	Impostazione password utente	24
5.2.3.7	Menù service	24
5.2.3.8	Impostazione data e ora	24
5.2.3.9	Funzione di Test Doctor View	25
5.2.4	<i>Segnalazione di allarmi e guasti</i>	25
5.2.4.1	Avviso di anomalia in corso	25
5.2.4.2	Avviso di anomalia rientrata.....	25
5.3	FUNZIONAMENTO DMLP DIGITAL MONITOR	26
5.3.1	<i>Accensione DMLP Digital Monitor</i>	27
5.3.2	<i>Configurazione e lettura del display</i>	27
5.3.3	<i>Funzioni del menu DMLP Digital Monitor</i>	28
5.3.3.1	Spegnere il DMLP Digital Monitor	28
5.3.3.2	Visualizzare lista allarmi.....	29
5.3.3.3	Modificare limiti allarme temperatura	30
5.3.3.4	Visualizzare apertura porte.....	30
5.3.3.5	Impostazione password.....	31

5.3.3.6	Impostazione data e ora	31
5.3.3.7	Menu stampante	32
5.3.3.8	Menu Service	36
5.3.3.9	Estrazione SD	37
5.3.3.10	Modifica lingua	38
5.3.3.11	Modifica funzioni vano (solo per modelli a 2 temperature)	38
5.3.3.12	Funzione speciale TEST	39
5.3.4	<i>Segnalazione di allarmi e guasti</i>	39
5.3.4.1	Avviso di anomalia in corso	39
5.3.4.2	Avviso di anomalia rientrata	40
6	MANUTENZIONE ORDINARIA E PROGRAMMATA	41
6.1	DIVIETO RIMOZIONE DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA	41
6.2	PULIZIA DEL MOBILE INTERNO ED ESTERNO	41
6.3	PULIZIA DEL CONDENSATORE	41
6.4	SMALTIMENTO ACQUA DI CONDENZA	43
6.5	SBRINAMENTO COMPLETO DEI CONGELATORI	44
7	DEMOLIZIONE	44
8	ETICHETTATURA	45
8.1	DATAPLATE MACCHINA	45
8.2.1	ALTRA ETICHETTATURA	46
9	ALLEGATI	46
10	MATERIALI DI CONSUMO	47
11	INCONVENIENTI E RIMEDI	48
12	DIAGNOSTICA	50
	ALLEGATI	53
	ALLEGATO 1	53
	<i>Dati utente per richiesta di assistenza tecnica</i>	53
	<i>Dati Service per assistenza tecnica su controllore ECT-F</i>	54

1.1 CERTIFICAZIONE

Tutti gli Armadi frigoriferi sono realizzati in conformità alle direttive Comunitarie pertinenti ed applicabili al momento della sua immissione sul mercato. Gli Armadi frigoriferi sono certificati secondo le direttive 2006/42/CE, 2014/30/CE, 2014/35/CE e successive integrazioni, costruiti secondo le prescrizioni di sicurezza per gli apparecchi elettrici d'utilizzo in laboratorio (CEI EN 61010-1).

1.2 COLLAUDO E GARANZIA

La macchina viene collaudata presso il nostro stabilimento in ottemperanza alle norme vigenti e spedita pronta all'uso. La garanzia ha la validità di mesi 12 dalla data di consegna e dà diritto a riparazione/sostituzione delle parti che risultassero difettose, con esclusione delle parti elettriche ed elettroniche. I vizi apparenti e le eventuali difformità dagli ordini dovranno essere comunicati alla ditta fabbricante entro giorni 5 dal ricevimento della merce, sotto pena di decadenza. Qualunque altro vizio (non apparente) deve essere comunicato entro giorni 5 dalla scoperta, e comunque entro e non oltre 6 mesi dal ricevimento della merce. Il committente avrà il solo diritto alla riparazione o alla sostituzione della merce, con esclusione assoluta del risarcimento di qualsiasi danno diretto o indiretto di qualunque natura. In ogni caso, il diritto alla riparazione o alla sostituzione dei materiali dovrà essere esercitato nel termine massimo previsto dalla garanzia, restando contrattualmente abbreviati i maggiori termini stabiliti dalla legge. La riparazione o la sostituzione dei materiali difettosi avverrà nello stabilimento del fabbricante, presso il quale i materiali dovranno essere resi in porto franco; il produttore provvederà poi a restituirli in porto assegnato.

1.3 SCOPO, CONTENUTO E DESTINATARI DEL MANUALE

Questo manuale è stato redatto allo scopo di fornire tutte le istruzioni necessarie per il corretto uso della macchina e per il suo mantenimento in perfetto stato, con particolare riguardo alla sicurezza dell'utilizzatore. E' opportuno definire le seguenti figure professionali allo scopo di individuare i compiti e le responsabilità:

Installatore: tecnico qualificato che esegue il posizionamento e la messa in funzione della macchina seguendo le istruzioni contenute nel presente manuale.

Utilizzatore: colui che, dopo avere preso attenta visione del manuale, utilizza la macchina per gli usi propri e consentiti. E' obbligatorio, da parte dell'utilizzatore, leggere attentamente il manuale e fare sempre riferimento ad esso.

Manutentore ordinario: tecnico qualificato in grado di effettuare interventi di manutenzione ordinaria sulla macchina, seguendo le istruzioni contenute nel presente manuale.

Manutentore straordinario: tecnico qualificato autorizzato dal fabbricante, in grado di effettuare interventi di manutenzione straordinaria sulla macchina.

Il fabbricante declina qualsiasi responsabilità per gli usi impropri e non ragionevolmente previsti della macchina, e per tutte quelle operazioni effettuate sulla stessa trascurando le indicazioni riportate sul presente manuale.

Il manuale deve essere custodito in luogo accessibile e noto a tutti gli operatori (installatore, utilizzatore, manutentore ordinario, manutentore straordinario).

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta e/o divulgata con qualsiasi mezzo ed in qualsiasi forma.

1.4 PREDISPOSIZIONI A CARICO DEL CLIENTE

Sono a carico del cliente le seguenti predisposizioni:

- Il collegamento elettrico della macchina, con particolare attenzione per i modelli SUPERARTIC
- La predisposizione del luogo di installazione
- La manutenzione ordinaria
- La pulizia del frigorifero ed i prodotti utilizzati per essa

1.5 LA RICHIESTA DI INTERVENTO TECNICO

Per problematiche di carattere tecnico e per eventuali richieste assistenza tecnica, è necessario fornire tutte le informazioni in merito all'apparecchiatura e al suo funzionamento.

A tal proposito chiediamo di inviare ad uno dei seguenti indirizzi tutti i dati richiesti nel modulo “ Dati utente per richiesta di assistenza tecnica – Allegato 1 (pag. 38)

Email ufficio assistenza tecnica	assistenza@fiocchetti.it
Email ufficio commerciale	commerciale@fiocchetti.it
Richiesta di supporto	http://www.fiocchetti.it/it/tecnico-frigo.asp
Richiesta manuale utente	http://www.fiocchetti.it/it/manuali-frigoriferi-congelatori-emoteche.asp
Tel.	+39 0522 976232
Fax	+39 0522 976028

Tabella 1 - informazioni utili

Il nostro Ufficio di Assistenza Tecnica può fornire tutte le informazioni necessarie per un corretto funzionamento dell'apparecchiatura e può mettervi in contatto con il centro assistenza autorizzato più vicino.

2

SICUREZZA

2.1 NORME DI SICUREZZA GENERALE

Leggere attentamente il manuale ed attenersi alle prescrizioni in esso contenute e conservarle accuratamente. Non impiegare l'apparecchiatura per usi diversi da quello per cui è stata concepita.

Viene demandata all'utilizzatore la responsabilità di operazioni effettuate trascurando le indicazioni riportate sul presente manuale.

Di seguito sono elencate le principali norme di sicurezza da rispettare:

- Non toccare la macchina con mani o piedi umidi o bagnati
- Non inserire cacciaviti o altro 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 usata da utenti non autorizzati al suo utilizzo
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione, scollegare la macchina dalla rete di alimentazione elettrica, spegnendola e staccando la spina
- In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento, spegnere la macchina ed astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione o intervento diretto. E' necessario rivolgersi esclusivamente a personale qualificato.

2.2 SICUREZZA ED ANTINFORTUNISTICA

La macchina è stata realizzata con opportuni accorgimenti al fine di garantire la sicurezza e la salute dell'utilizzatore. Di seguito vengono elencate le misure adottate per la protezione contro i rischi meccanici:

- stabilità: la macchina è stata progettata e costruita in modo da garantire la stabilità in tutte le condizioni di funzionamento previste, anche con griglie/cassetti estratte/i, senza rischi di rovesciamento, caduta o spostamento improvviso
- superfici, spigoli, angoli: entro i limiti consentiti dalle loro funzioni, gli elementi accessibili della macchina sono privi di angoli acuti e spigoli vivi, nonché di superfici rugose che possano causare lesioni
- elementi mobili: tutti gli elementi con possibilità di movimento sono stati progettati, costruiti e disposti in modo da evitare rischi. Alcune parti sono inoltre munite di protezioni fisse per prevenire rischi di contatto e di infortunio.

Di seguito vengono elencate le misure adottate per proteggere contro altri rischi:

- **energia elettrica:** la macchina è stata progettata, costruita ed equipaggiata in modo da prevenire i rischi derivanti dall'energia elettrica, nel rispetto della normativa specifica vigente.
- **rumore:** la macchina è stata progettata e costruita in modo da ridurre al minimo i rischi di inquinamento acustico (sempre inferiore a 70 db).



E' assolutamente vietato:

- manomettere o asportare l'involucro copri-evaporatore, che protegge l'utente da qualsiasi rischio di taglio dovuto alle lamelle dell'evaporatore
- rimuovere le targhette applicate in corrispondenza del bordo interno del vano-motore, indicanti le caratteristiche tecniche e le avvertenze per il collegamento a terra
- rimuovere la targhetta applicata sulla protezione dell'evaporatore e vicino al cablaggio elettrico all'interno del vano motore, che avverte di escludere l'alimentazione prima di intervenire sull'apparecchio.



Il fabbricante declina qualsiasi responsabilità in merito alla sicurezza della macchina nel caso in cui non vengano rispettate le avvertenze sopra riportate.

2.3 CONTROINDICAZIONI D'USO

L'apparecchiatura non deve essere utilizzata:

- Esposta alle intemperie
- Con adattatori o prolunghe
- In atmosfera esplosiva o a rischio d'incendio
- Nelle vicinanze di fonti di calore (termosifoni ecc.)

2.4 AVVERTENZE RELATIVE AL REFRIGERANTE

Qualora il prodotto contenga gas infiammabili (refrigerante R290), sul compressore sarà presente la seguente etichetta:



In tal caso, occorre prendere alcune precauzioni particolari:

1. Posizionare il prodotto in un ambiente di dimensioni adeguate, considerando che ai sensi della norma EN 378 è necessario un volume di 1m³ ogni 8 gr di refrigerante R290. Il dato sulla quantità di refrigerante è riportato sulla targhetta posta all'interno dell'apparecchiatura.
2. Non utilizzare il prodotto qualora dovesse presentare tracce di danneggiamento.
3. Per evitare di danneggiare il circuito refrigerante, non utilizzare mezzi meccanici per accelerare il processo di sbrinamento.
4. Fare in modo che le aperture di ventilazione del prodotto siano sempre aperte e libere da ostruzioni.
5. In caso di fuoriuscita di refrigerante, evitare l'utilizzo di fiamme libere, allontanare eventuali oggetti infiammabili dal prodotto e aerare immediatamente il locale.
6. Non conservare sostanze potenzialmente esplosive (ad esempio bombolette spray contenenti gas infiammabili) all'interno dell'apparecchiatura.
7. Non utilizzare apparecchi elettrici all'interno del comparto refrigerato.

In caso di malfunzionamento togliere tensione all'apparecchiatura.

Le operazioni di manutenzione non ordinaria devono essere effettuate esclusivamente da personale professionalmente qualificato.

3.1 DESCRIZIONE TECNICA

Le apparecchiature oggetto del presente manuale producono freddo tramite vaporizzazione a bassa pressione di un fluido frigorigeno liquido, tipo HCFC, HFC, all'interno di uno scambiatore termico (evaporatore). Il vapore così ottenuto viene ricondotto allo stato liquido mediante compressione meccanica a pressione più elevata (tramite compressore), seguita da un raffreddamento in un altro scambiatore termico (condensatore). La corretta ed uniforme distribuzione dell'aria all'interno dell'armadio è garantita da uno o più motoventilatori, a seconda del modello.

La macchina è costituita da una monoscocca modulare rivestita con materiali diversi ed isolata con poliuretano espanso a densità 43 kg/m³.

La strumentazione è raggruppata sul pannello frontale; in alcuni modelli, esso chiude anteriormente il vano motore, nel quale possono essere alloggiati l'unità condensatrice ed il cablaggio elettrico.

Internamente la macchina è dotata di cremagliere idonee a sostenere ripiani (griglie), cassette estraibili e cestelli in acciaio. Le porte di tutte le macchine sono provviste di un dispositivo di chiusura con ritorno automatico e fermo porta, e di guarnizioni magnetiche per una perfetta tenuta, facilmente sostituibili. In fase di progettazione e di realizzazione vengono adottati accorgimenti per ottenere una macchina conforme ai requisiti di sicurezza, quali angoli interni arrotondati, scarico dei liquidi di condensa, assenza di superfici rugose, protezioni fisse su componenti mobili o pericolosi, ecc.

Per tutti i modelli Fiocchetti, la portata massima di ripiani e cassette è di 30Kg, con peso uniformemente distribuito



Tutti i modelli sono per uso interno: non è consentita l'installazione in ambienti esterni. Il non corretto funzionamento causato dall'installazione in ambienti non idonei farà decadere la garanzia dell'apparecchiatura.

3.2 DESTINAZIONE D'USO

Le apparecchiature oggetto del presente manuale sono dei conservatori, per il loro corretto funzionamento è pertanto necessario introdurre solo prodotti già refrigerati o congelati (a seconda dei modelli).

Si dichiara che ogni utilizzo al di fuori di quelli consentiti verrà considerato "uso improprio" e farà pertanto decadere la garanzia.

3.2.1 DISPOSITIVI DA LABORATORIO

I dispositivi da laboratorio sono atti alla:

- Conservazione di farmaci, vaccini e reagenti correttamente imballati, che non siano liquidi o tessuti corporei destinati ad una somministrazione o introduzione nel corpo
- Conservazione di altre sostanze o materiali di uso generico in ambiente ospedaliero, laboratorio o farmaceutico non infiammabile o esplosivo
- Non sono destinati alla conservazione di sangue, liquidi o tessuti corporei

Rientrano in questa categoria i modelli della serie:

MODELLO	°T set point impostabile	°T set point di fabbrica
MEDIKA	Da +2°C a +15°C o da +21°C a +23°C	+5°C o +22°C
MEDIKA 2T (Vano A/Vano B)	Da +2°C a +15°C / Da +2°C a +15°C	+5°C / +5°C
LABOR	Da +2°C a +15°C	+5°C
LABOR 2T (Vano A/Vano B)	Da +2°C a +15°C / Da -10°C a -25°C	+5°C / -20°C
VISION	Da -10°C a -20°C	-20°C
VISION 2T (Vano A/Vano B)	Da +2°C a +15°C / Da -10°C a -20°C	+5 / -20°C
FREEZER	Da -10°C a -25°C	-20°C
SUPERARTIC	Da -20°C a -40°C	-35°C
SUPERARTIC 2T (Vano A/Vano B)	Da +2°C a +15°C / Da -20°C a -40°C	+5°C / -30°C
TER	Da +15°C a +30°C	+22°C
ANTISCINTILLE	Da +2°C a +15°C	+5°C
CROMATOGRAFIA	Da +2°C a +15°C	+5°C

CARATTERISTICHE GENERALI DISPOSITIVO

Tensione di alimentazione	Vedi tensione di alimentazione su etichetta identificativa di prodotto
Frequenza	Vedi frequenza di alimentazione su etichetta di identificativa di prodotto
Temperatura di utilizzo	Vedi classe climatica su etichetta identificativa di prodotto
Temperatura di stoccaggio	Da -10°C a +50°C
Pressione acustica a 1m	≤ 70 dBA

3.3 CLASSE CLIMATICA

Nella targhetta identificativa del dispositivo (vedi capitolo 9) è riportata la Classe climatica di appartenenza, ovvero il range di temperatura ambiente in cui installare il frigorifero affinché abbia un corretto funzionamento. A seguire una tabella in cui sono riportate le simbologie con le corrispettive temperature ambiente di esercizio

SIMBOLO IN TARGHETTA	RANGE °T ESERCIZIO
SN	da +10°C a +32°C
N	da +16°C a +32°C
ST	da +18°C a +38°C
C	da +10°C a +25°C



La Classe climatica riportata sulla targhetta è riferita al set point di fabbrica.

4.1 TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE

Il trasporto e la movimentazione della macchina devono avvenire mantenendola esclusivamente in posizione verticale, rispettando le indicazioni poste sull'imballo.

Gli accessori a corredo della macchina (guide, griglie, cassette, cestelli, ecc) sono posizionati all'interno del mobile. La macchina è fissata su un basamento di legno mediante viti, e confezionata con imballi in polietilene, cartone, gabbia o cassa di legno.

La movimentazione della macchina deve essere effettuata utilizzando un carrello sollevatore o trans pallet, provvisto di forche idonee (con lunghezza pari almeno a 2/3 del mobile).



Si avverte che, qualora fosse necessario coricare momentaneamente la macchina per trasportarla all'interno dei locali di utilizzo, è indispensabile aspettare almeno 6 ore prima della messa in funzione. Il fabbricante declina qualsiasi responsabilità per problemi dovuti al trasporto effettuato in condizioni diverse da quanto specificato.

4.2 OPERAZIONI DI PIAZZAMENTO

Poiché un errone piazzamento della macchina può dar luogo a danni per la stessa e a rischi per gli utenti, l'installatore deve rispettare le seguenti norme generali:

- posizionare la macchina mantenendo una distanza minima di 10 cm. da qualsiasi parete (nel caso di incasso in arredi, deve essere sempre garantita la corretta aerazione del gruppo condensante (compressore/motoventilatori) (Figura 1 – Posizionamento apparecchiatura)

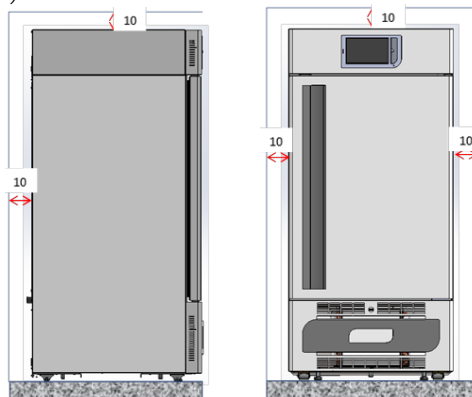


Figura 1 – posizionamento apparecchiatura

- collocare la macchina in un ambiente sufficientemente aerato
- posizionare la macchina lontano da fonti di calore
- posizionare la macchina lontano da fonti di interferenze elettromagnetiche (quali motori, generatori, raggi infrarossi, telefoni) che possono avere effetti negativi sul funzionamento dell'apparecchiatura
- evitare l'esposizione solare diretta e il flusso di aria condizionata
- rimuovere gli accessori a corredo ed il basamento in legno
- posizionare la macchina utilizzando una livella con eventuale regolazione dei piedini del basamento metallico (nei modelli dotati di piedi regolabili)

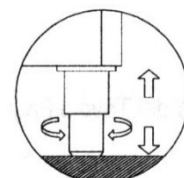


Figura 2 – regolazione piedi



Necessariamente e solo per i modelli con altezza superiore a 1.5 m, è consigliata l'installazione con staffe di fissaggio a parete

4.3 OPERAZIONI DI PULIZIA

La pulizia della macchina è già stata effettuata in fabbrica. Si suggerisce tuttavia di effettuare un ulteriore lavaggio seguendo le istruzioni sotto riportate:

- rimuovere la pellicola in P.V.C. applicata a protezione delle superfici esterne della macchina
- pulire l'interno della cella con un panno imbevuto di alcool per eliminare gli oli protettivi.



La porta a vetro deve essere obbligatoriamente pulita servendosi di un panno inumidito con acqua



Per la pulizia interna non utilizzare mai prodotti chimici

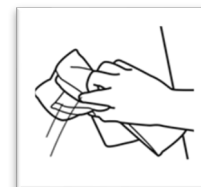


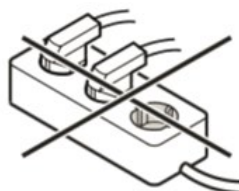
Figura 3 – etichetta pulizia vetro

*: Per la pulizia del dispositivo fare riferimento anche al capitolo 6 paragrafo 2 del presente manuale

4.4 CABLAGGIO E ALLACCIAMENTO ELETTRICO

L'impianto e l'allacciamento elettrico devono essere eseguiti da personale qualificato. Ai fini della sicurezza è necessario attenersi alle seguenti indicazioni:

- Verificare che il dimensionamento dell'impianto sia adeguato alla potenza assorbita dalla macchina
- Collegare correttamente l'apparecchiatura ad un efficace impianto di messa a terra eseguito a norma di legge, come previsto dalle vigenti disposizioni
- In caso di incompatibilità tra la presa e la spina della macchina, sostituire la presa con altra di tipo adatto, purché a norma.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito solamente da personale qualificato, in modo da prevenire ogni rischio
- La presa non deve trovarsi dietro all'apparecchio e deve essere facilmente raggiungibile.
- Se l'apparecchiatura viene fornita senza spina, collegarla direttamente sotto quadro elettrico.
- Non collegare l'apparecchio con una prolunga o una presa multipla. (Vedi figura seguente)



- Non utilizzare invertitori per impianti ad isola (conversione di corrente continua in corrente alternata o corrente trifase) o connettori a risparmio energetico potrebbero causare danni all'elettronica.



Per il modello SUPERARTIC è necessario prestare particolare attenzione all'allacciamento elettrico, in quanto l'assorbimento è elevato. Predisporre cavi di sezione almeno 2,5 mm² e lunghezza limitata.

4.4.1 PROTEZIONI ELETTRICHE

I dispositivi Focchetti sono dotati di n.2 (fase e neutro) fusibili di sicurezza a protezione integrale contro le scosse elettriche, i cortocircuiti e le sovracorrenti, e secondo le norme relative ai dispositivi da laboratorio.

I fusibili sono accessibili frontalmente: aprendo la porta del frigorifero, essi si trovano al di sotto del frontalino (figura 4). La loro sostituzione deve essere eseguita da personale qualificato.

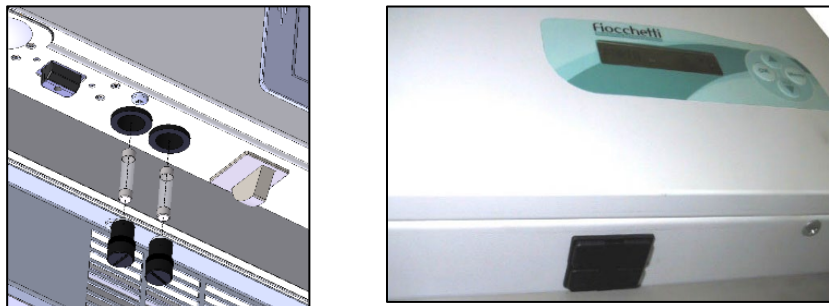


Figura 4 - Alloggiamento fusibili

4.5 OPERAZIONI DI MESSA A PUNTO

Prima di avviare l'apparecchiatura è necessario verificare che non abbia subito danni durante le operazioni di trasporto, movimentazione e installazione.

- verificare l'integrità dell'imballo (non deve presentare ammaccature e/o rotture)
- verificare l'integrità delle parti esterne della scocca (non devono presentare ammaccature e/o rotture)
- verificare l'integrità del cavo di alimentazione (non deve aver subito abrasioni o tagli)
- verificare la solidità dei piedini e/o delle ruote
- verificare la movimentazione dell'apertura della porta e che questa chiuda ermeticamente
- verificare che le guarnizioni delle porte (non devono presentare tagli e/o abrasioni)
- verificare che l'interfaccia utente (display) non presenti segni o incrinature

4.6 UTILIZZO DEL VANO INTERNO E STOCCAGGIO MATERIALE

Il sistema di cremagliere in acciaio inox consente l'inserimento di ripiani (griglie) e/o cassette completamente estraibili su guide telescopiche (non telescopiche per modelli SUPERARTIC e PLASMA SUPERARTIC) con possibilità di avere un assetto misto cassette/griglie perfettamente intercambiabili.

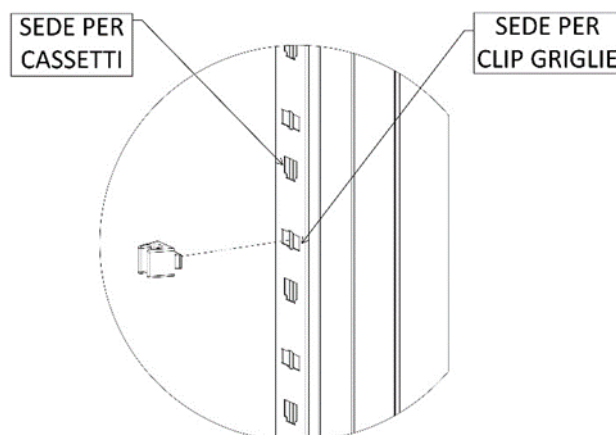


Figura 5 – Sedi per allestimento interno

4.6.1 INSTALLAZIONE DEI RIPIANI (GRIGLIE)

Sistemare i supporti per le griglie sulle cremagliere nella posizione più consono all'uso, inserendoli nelle apposite sedi e ruotandoli di 90° per bloccarli. A questo punto è possibile infilare le griglie (figura 6).

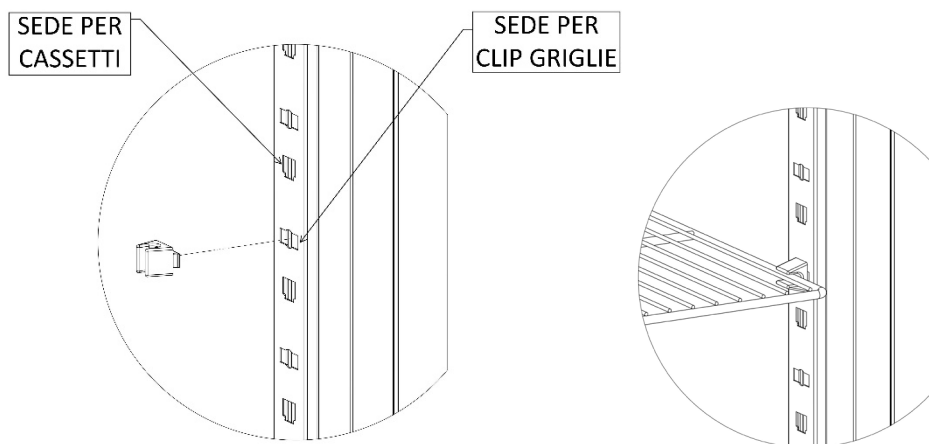


Figura 6 – installazione ripiani (griglie)

4.6.2 INSTALLAZIONE CASSETTI

Inserire le guide nelle apposite sedi delle cremagliere (figura 7) ed estrarre le guide telescopiche facendo pressione sulla levetta bianca (figura 8), montarle sul cassetto (figura 9) e inserire il cassetto sulle guide poste sulle cremagliere (figura 10).

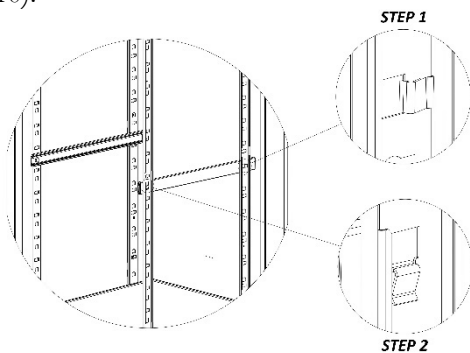


Figura 7 – installazione delle guide

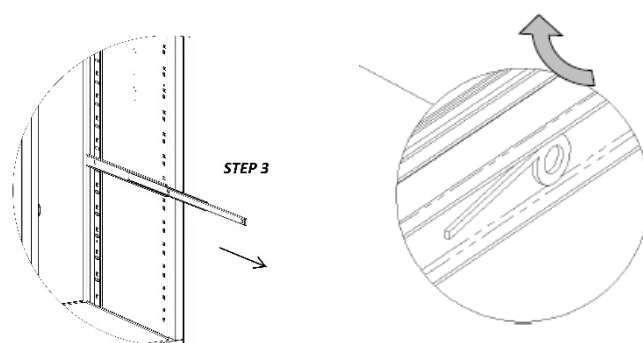


Figura 8 – estrazione delle guide

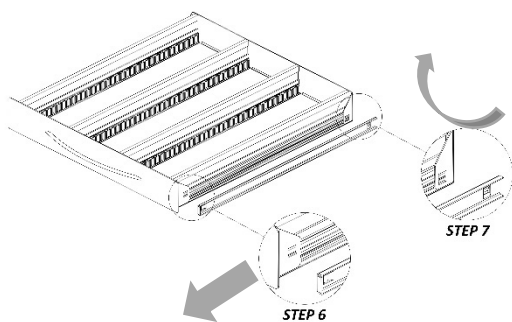


Figura 9 – installazione guide su cassetto

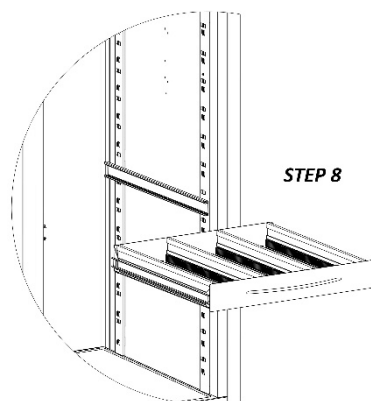


Figura 10 – installazione cassetto su cremagliera

4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO

Al fine di evitare malfunzionamenti e di permettere un flusso d'aria tale da garantire l'uniformità di temperatura all'interno del vano refrigerato, è necessario prestare attenzione alle operazioni di carico di materiale.

Attenersi alle seguenti indicazioni:

- ✓ Se presente, non posizionare materiale al di sopra dell'etichetta indicatore del massimo livello ammesso (figura 11).

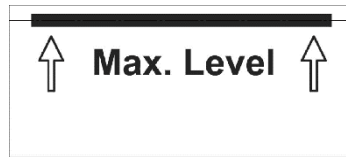


Figura 11 – etichetta Max Level

- ✓ Stoccare il materiale lasciando sempre una distanza di almeno 6 cm dalle pareti di almeno 18 cm dalla parte superiore del vano (figura 12-13)

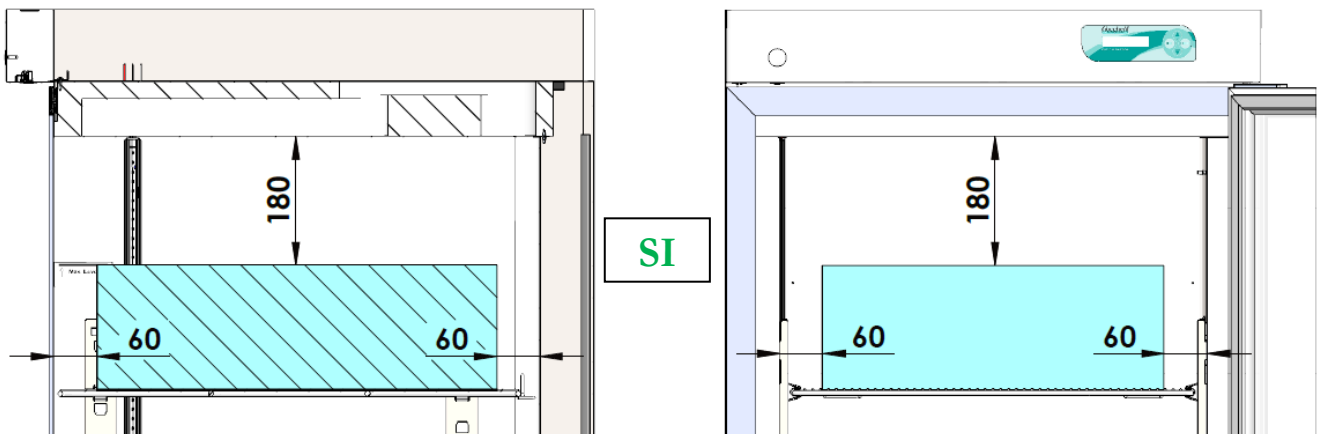


Figura 12 – corretto posizionamento del materiale

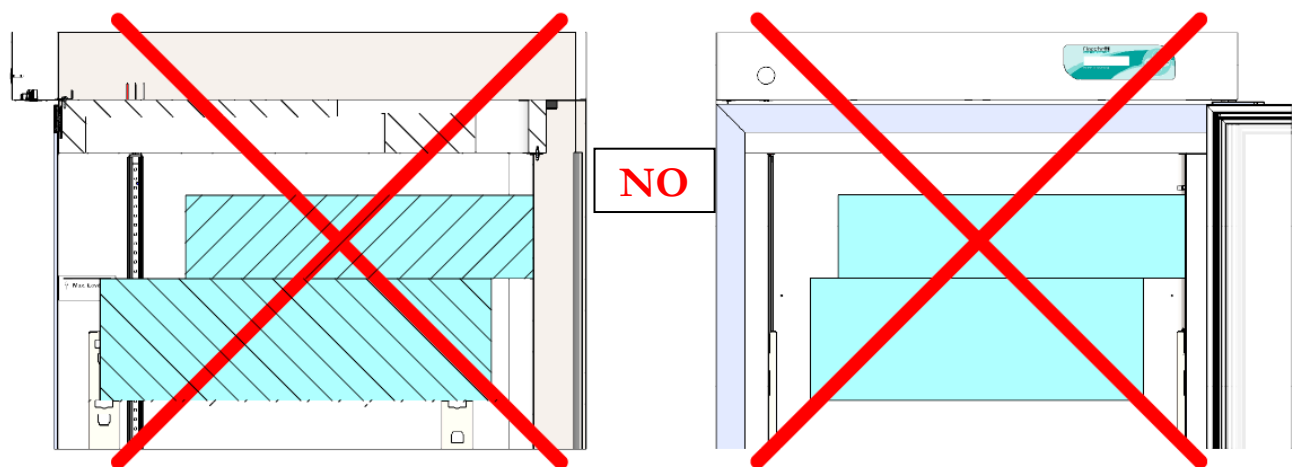


Figura 13 – NON corretto posizionamento del materiale

- ✓ Non posizionare materiale a contatto o in prossimità delle sonde di temperatura (figura 14).

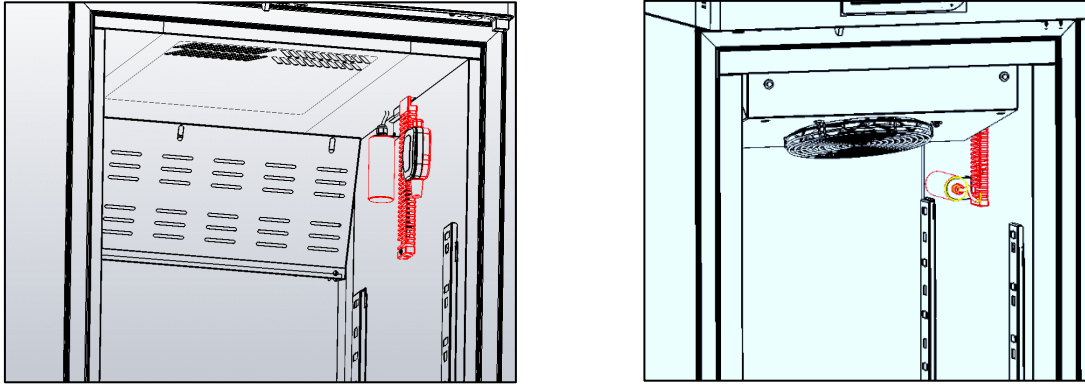


Figura 14 – posizione sonde

- ✓ Non ostruire le bocchette di areazione (figura 15) e le valvole di equalizzazione (figura 16) presenti sui modelli Superartic

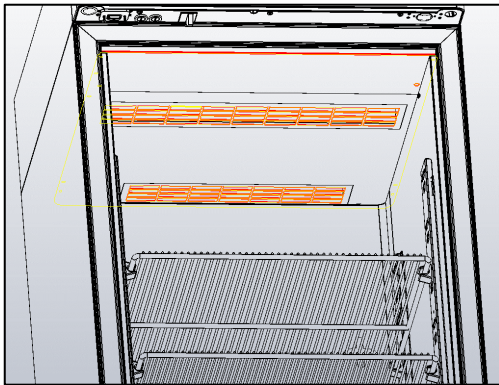


Figura 15 – bocchette di aerazione nella parte superiore del vano

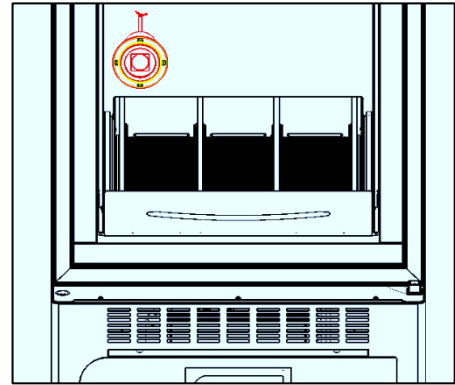


Figura 16 – posizione valvola di equalizzazione

4.7 INDICAZIONI PER UN UTILIZZO OTTIMALE

Di seguito vengono le indicazioni che l'utilizzatore deve seguire per ottenere le migliori prestazioni di funzionamento della macchina:

- la tensione di alimentazione deve rientrare entro quanto indicato sulla targhetta dati tecnici (+/- 10%)
- le apparecchiature sono state progettate e realizzate per poter funzionare in ambienti con temperature comprese tra le temperature della classe climatica indicata in targhetta dati tecnici (vedi Par. 9.1) e umidità relativa del 60%.
- non ostruire le prese d'aria del vano-motore
- inserire il materiale stoccato a temperatura ambiente in modo graduale al fine di permettere una corretta refrigerazione
- disporre il materiale da stoccare sugli appositi ripiani (o cassette). Non appoggiarlo direttamente sul fondo, né addossarlo a pareti, porte o protezioni fisse (vedi paragrafo 4.6.2)
- chiudere accuratamente le porte
- limitare, per quanto possibile, la frequenza e la durata di apertura delle porte.
- tenere sempre sgombro il foro di scarico dell'acqua di sbrinamento
- seguire un regolare programma di manutenzione (vedi capitolo 6)

!!!IMPORTANTE!!!



Tutti i congelatori sono progettati per ospitare materiale già congelato, in special modo i modelli SUPERARTIC.

La rotazione del materiale non può quindi eccedere il 5% della massa totale conservata.

Il frigorifero è dotato di un Controllore Elettronico di ultimissima generazione con display LCD alfanumerico che visualizza temperatura e stato di funzionamento con una risoluzione al 0,1°C. Lo strumento garantisce la massima sicurezza nel caso di segnalazioni di allarmi e guasti, indicando tempestivamente la condizione critica e registrando ogni evento.

5.1 GRUPPO COMANDI IN ALLESTIMENTO COMPLETO

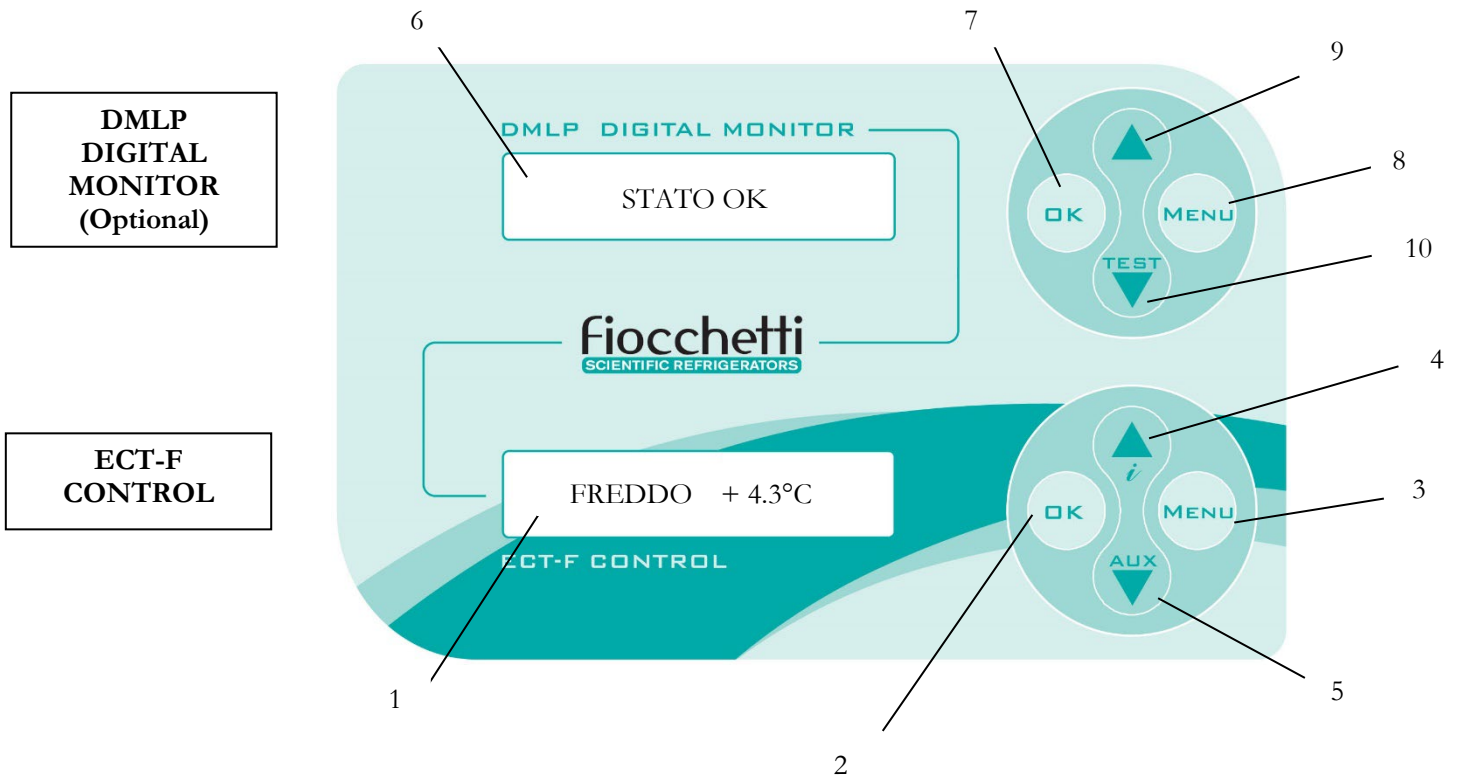


Figura 17 - Rappresentazione interfaccia utente

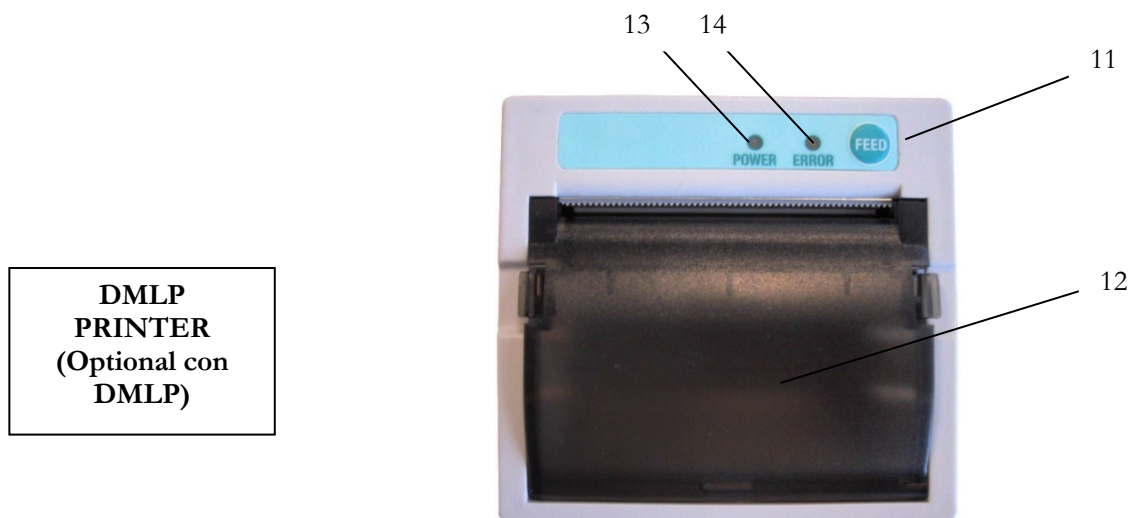











Figura 18 – DMLP Printer




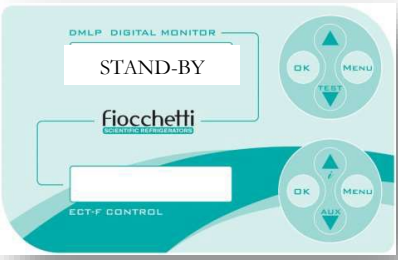
Tabella 2 - Funzione tastiera

ECT-F CONTROL	1	/	Display alfanumerico LCD retroilluminato
	2		Per confermare la scelta selezionata
	3		Per accedere e uscire (Esc) dai vari menu
	4		Tasto incremento valori, scorrimento dei menu e funzione INFO DOCTOR VIEW
	5		Tasto decremento valori, scorrimento dei menu. Accensione/spegnimento LUCE porta vetro
DMLP DIGITAL MONITOR	6	/	Display alfanumerico LCD retroilluminato
	7		Per confermare la scelta selezionata
	8		Per accedere e uscire (Esc) dai vari menu
	9		Tasto incremento valori, scorrimento dei menu
	10		Tasto decremento valori, scorrimento dei menu e test verifica funzionamento
DMLP PRINTER	11		Tasto scorrimento carta
	12	/	Vano alloggiamento rotolo carta
	13	Power	Led (colore verde) di alimentazione stampante (acceso solo in fase di stampa)
	14	Error	Led (colore rosso) lampeggiante con intensità lieve in fase di stampa (trasmissione dati) o con intensità più marcata in caso di mancanza o inceppamento carta

5.2 FUNZIONAMENTO ECT-F

5.2.1 ACCENSIONE

Per eseguire l'accensione accensione dell'apparecchiatura seguire le istruzioni riportate di seguito.

1.	Collegare la spina dell'apparecchiatura alla presa di corrente	 <p>© Can Stock Photo</p>
2.	A display compare la scritta "STAND-BY" che indica la presenza di corrente elettrica	
3.	Accendere l'apparecchiatura premere un qualsiasi tasto per qualche secondo	
4.	Con ECT-F acceso, configurare il display tramite pressioni successive del tasto "OK" fino a visualizzare la modalità desiderata (vedi par. 5.2.2)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IN PAUSA +4,5°C modalità 1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> S + 4.0°C +4,5°C modalità 2 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 12:44 01/11/2017 modalità 3 </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 56% Rh +4,5°C modalità 4 </div>
5.	<p>In presenza di DMLP Digital Monitor, una volta collegata la spina sul display del DMLP compare la scritta "STAND BY"</p> <p>Accendere il DMLP Digital Monitor premendo un qualsiasi tasto del tastierino dedicato per qualche secondo.</p>	

5.2.2 CONFIGURAZIONE E LETTURA DEL DISPLAY

Il display LCD può essere configurato in quattro diverse modalità di visualizzazione tramite pressioni successive del



Figura 19 - modalità visualizzazione display


Modalità 1	Modalità 2	Modalità 3	Modalità umidità
IN PAUSA +4,5°C	S + 4.0°C +4,5°C	12:44 01/11/2017	56% Rh +4,5°C
Stato dispositivo e temperatura	Setpoint impostato e temperatura	Orario e data <u>(non presente con DMLP Digital Montor)</u>	Umidità relativa e temperatura <u>(solo con sonda umidità installata)</u>



In “Modalità 1” possono essere visualizzate le seguenti stringhe di azione (tab. 3)

Tabella 3 - Stringe di azione Modalità 1

STRINGA	FUNZIONE IN CORSO
IN PAUSA	Il compressore è spento in attesa di essere riaccessi per raffreddare
FREDDO	Il compressore è acceso per raggiungere la temperatura impostata (setpoint)
ATTESA CONSENSO	Dopo la richiesta di sbrinamento manuale viene attesa la condizione ideale per sbrinare
ACCESSO VIETATO	Tentativo di accedere ad un menu non abilitato o dopo la richiesta di sbrinamento manuale se non esistono totalmente le condizioni di esecuzione
SBRINA	Il frigo sta eseguendo uno sbrinamento riscaldando l'evaporatore
GOCCIOLA	Ultima fase dello sbrinamento che permette il gocciolamento dell'evaporatore
RECUPERO	Il compressore è acceso dopo uno sbrinamento per recuperare la temperatura
PORTA	Porta aperta
RISCALDA	È attiva l'azione di riscaldamento

5.2.3 FUNZIONI DEL MENÙ ECT-F

Tramite il tasto  si accede all'elenco delle funzioni disponibili.

Lo scorrimento del Menu avviene tramite i tasti  e .



Importante: Per uscire dai menu premere il tasto  fino al raggiungimento della visualizzazione

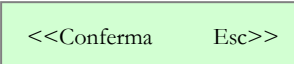
Tabella 4 - Funzioni del menù utente

Funzione	Descrizione della funzione
SPEGNIMENTO m1	Spegne il frigorifero e mette il controllore in Stand-by interrompendo il controllo della temperatura
CAMBIA SET m2	Permette di modificare il setpoint desiderato
CAMBIA Rh% m3	Permette di impostare il set di umidità (<u>solo per modelli predisposti</u>)
SBRINAMENTO m4	Permette di forzare uno sbrinamento manuale
DEEP FREEZE m5	Permette di attivare il compressore a tempo (<u>solo per modelli predisposti</u>)
LISTA ALLARMI m6	Permette di visualizzare lo storico degli eventi di allarme
LINGUA m7	Permette di modificare la lingua delle stringhe di testo
PASSWORD m8	Permette di impostare una password utente per accedere al menù
MENU SERVICE m9	Permette di accedere alle funzioni dedicate al service ed all'assistenza tecnica
OROLOGIO m10	Permette di impostare data ed ora del controllore (non presente con DMLP)


5.2.3.1 Spegnere il frigorifero

Premendo il tasto  appare la stringa . Premere il tasto  per confermare.


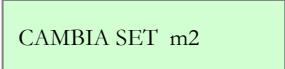


A questo punto viene richiesta ulteriore conferma del comando:


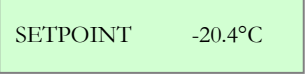


 <<Conferma Esc>>


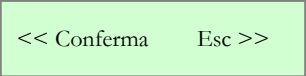
Per confermare premere nuovamente il tasto  oppure per annullare l'operazione e ritornare al menu principale


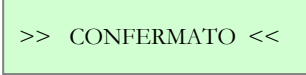
premere il tasto 


5.2.3.2 Modificare setpoint

Premere il tasto  e posizionarsi sulla stringa  utilizzando i tasti  o .

Confermando con il tasto , il display visualizza il valore lampeggiante del Set Point attuale . Questo può essere modificato tramite i tasti  o , con risoluzione a 0,1°C.

Confermando con il tasto , il display visualizza il messaggio di ulteriore conferma o uscita dal Menu tramite messaggio .





Confermando nuovamente con il tasto , il display visualizza il messaggio  ed il controllore inizia la regolazione con il nuovo valore di temperatura impostata.


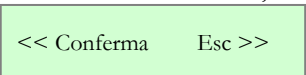
Premendo invece il tasto  si annullerà l'operazione e si ritornerà al menu precedente.



5.2.3.3 Funzione sbrinamento manuale


Le apparecchiature Fiochetti sono dotate di sbrinamento automatico che avviene soltanto se ritenuto necessario dal controllore. Il numero di sbrinamenti giornalieri è dunque sensibilmente ridotto con un conseguente risparmio energetico considerevole.


Talvolta può però essere necessario eseguire uno sbrinamento manuale; tale funzione è attivabile seguendo la procedura sottostante.



Premere il tasto  e posizionarsi sulla stringa  utilizzando i tasti  o .

Confermando con il tasto , il display visualizza il messaggio di ulteriore conferma o uscita dal Menu tramite messaggio .

Confermando ulteriormente con , il controllore acquisisce l'ordine di sbrinamento e sul display compare il messaggio .

Nel caso non sia possibile attivare lo sbrinamento manuale perché non vengono rilevate le condizioni necessarie alla sua esecuzione, comparirà il messaggio .

Nel caso invece lo sbrinamento venga rimandato dal controllore a causa di determinati parametri di gestione preimpostati, sul display comparirà la scritta .

Al termine dello sbrinamento, seguono le fasi di  e  fino al successivo raggiungimento del setpoint.

5.2.3.4 Storico allarmi registrati

Il controllore segnala tre tipologie di allarmi di temperatura e registra gli ultimi 12 eventi nella apposita


LISTA ALLARMI m6

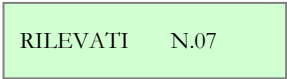
Questi sono catalogati in:


descrizione allarme	codice allarme
ALTA TEMPERATURA	H
BLACK OUT DI ALIMENTAZIONE	B
BASSA TEMPERATURA	L


Tabella 5 - Tipologie di allarme di temperatura

Premere il tasto  e posizionarsi sulla stringa  utilizzando i tasti  o .

Confermando con il tasto , il display visualizza il numero totale degli allarmi presenti in memoria fino a quel

momento .

Nel caso non vi fosse alcun allarme in memoria, verrà indicato tramite la stringa .

Nel caso ci siano allarmi da visualizzare, premendo il tasto  si visualizzeranno i dettagli dell'ultimo evento registrato. Usando il tasto  si potrà scorrere a ritroso fino al primo evento in memoria

Le informazioni disponibili sono descritte dal seguente fotogramma.

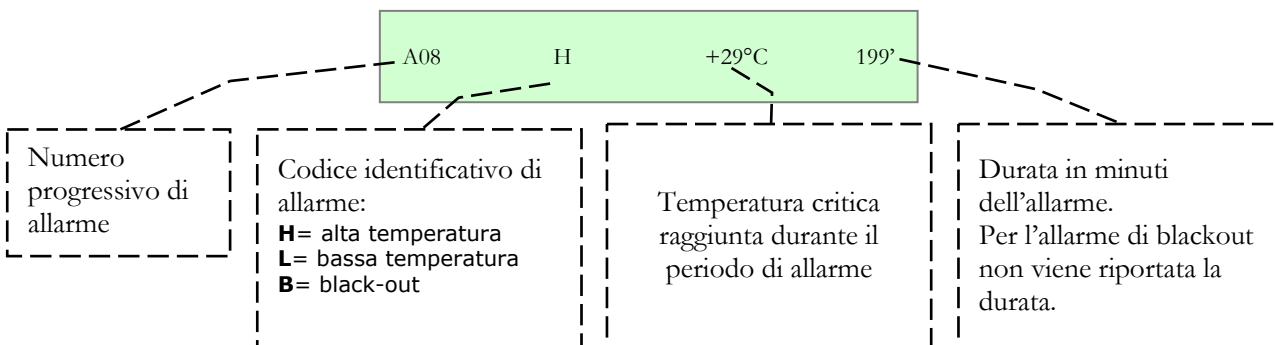

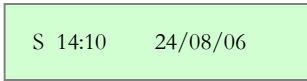
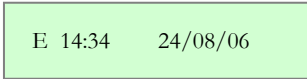


Figura 20 – Informazioni di allarme registrato




Premendo ripetutamente il tasto  viene visualizzata la data/ora di inizio (S)  quella di fine dell'allarme .





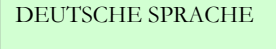


Nel caso di installazione dell'ECT-F Control insieme al DMLP Digital Monitor tutti gli allarmi del controllore sono inibiti e gestiti indipendentemente dal DMLP Digital Monitor. Rimangono comunque attive le segnalazioni di guasto funzionale.

5.2.3.5 Selezione lingua

Premere il tasto  e posizionarsi sulla stringa  utilizzando i tasti  o .


Spostandosi con le frecce  o  e confermando con , si può selezionare la lingua desiderata tra:

- 
- 
- 
- 
- 

5.2.3.6 Impostazione password utente

Questo menù permette di impostare una password utente che interviene all'accensione, allo spegnimento del controllore ed alla impostazione del setpoint.

Premere il tasto  e posizionarsi sulla stringa  utilizzando i tasti  o .

Premendo il tasto  viene richiesta la password attualmente in uso (nel caso non sia impostata nessuna password non viene richiesto niente), per poi rendere disponibile la modifica.

Selezionare la password in uso tramite tasti  o  e confermare con . Se inserita correttamente, viene permessa la modifica impostando un nuovo valore e confermando con .




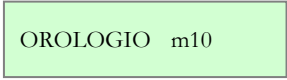


Impostando la password = 00 si disabilita la protezione tramite password.





In caso la password venga persa, è necessario contattare l'assistenza tecnica per il recupero della stessa.

5.2.3.7 Menù service

Menu bloccato utilizzabile solamente dall'assistenza tecnica in caso di necessità.

5.2.3.8 Impostazione data e ora

Premere il tasto  e posizionarsi sulla stringa  utilizzando i tasti  o .

Confermando con , a display verranno visualizzate la data e l'ora con le ore lampeggianti. Aggiustare con i tasti  o  e confermare con , continuare così fino alle ultime due cifre relative all'anno.



Nel caso venga perso il riferimento temporale (batteria scarica) il display visualizza il frame **h00 m00:00** lampeggiante

5.2.3.9 Funzione di Test Doctor View



Premendo per qualche secondo il tasto  si attiva la funzione DOCTOR-VIEW

Questa funzione attiva il buzzer per 5 sec (TEST BUZZER); successivamente vengono visualizzati in sequenza il SETPOINT impostato, la temperatura di EVAPORATORE, la temperatura di CONDENSATORE, il limite di bassa/alta temperatura e il tempo di ritardo allarme, la durata massima ammessa con PORTA aperta e la tensione di batteria se la gestione della batteria stessa è abilitata.

La pressione di qualsiasi tasto durante l'esecuzione termina la funzione

5.2.4 SEGNALAZIONE DI ALLARMI E GUASTI

5.2.4.1 Avviso di anomalia in corso

Nell'evenienza di qualsiasi anomalia del sistema, viene immediatamente attivato un allarme acustico e visivo di segnalazione all'utente tramite lampeggio del display e suono del buzzer.

RILEVATO ALLARME

In caso di allarme di temperatura, a display viene inoltre visualizzata la stringa **RILEVATO ALLARME** alternata alla modalità di visualizzazione prescelta (descritta nel capitolo precedente paragrafo 5.2.2). In ogni momento, è possibile tacitare il buzzer premendo qualsiasi tasto.

Le anomalie che il controllore è in grado di rilevare sono le seguenti.

MESSAGGIO	TIPO DI ANOMALIA IN CORSO
ALTA TEMP	Alta temperatura all'interno del vano
BASSA TEMP	Bassa temperatura all'interno del vano
GUASTO RETE <HT>	Alta temperatura dopo black out o scollegamento rete di alimentazione
PORTA	Porta aperta
SONDA S1	Sonda di termostatazione guasta (chiamare il Service)
SONDA S2	Sonda evaporatore guasta (chiamare il Service)
SONDA S3	Sonda ausiliaria guasta (chiamare il Service)
EVAPORATORE	Raggiunta un'alta temperatura di evaporazione (chiamare il Service)
CONDENSATORE	Raggiunta un'alta temperatura di condensazione (chiamare il Service)
h00:m00	Perdita dei dati di orologio (chiamare il Service)
TEMPO SBRIN.	Tempo di sbrinamento insufficiente (chiamare il Service)
I2C	Guasto sulla memoria eventi o stringhe (chiamare il Service)
PULIRE COND.	Scambio termico insufficiente: si consiglia di pulire o liberare il condensatore
IMPIEGO COMP.	Raggiunta percentuale massima di funzionamento continuo nelle 24 ore del compressore
RILEVATO ALLARME	Si è verificato un allarme di temperatura in presenza o assenza di rete (resettare l'allarme - vedi. Paragrafo 5.2.4.2)

Tabella 6 - Anomalie rilevate dal controllore



Nel caso di tutte le segnalazioni sopra riportate, il funzionamento del frigorifero è garantito fino all'arrivo del servizio tecnico.

5.2.4.2 Avviso di anomalia rientrata

Ad allarme rientrato, fino a quando non si accede al Menu di visualizzazione allarmi, il display alterna il messaggio RILEVATO ALLARME alla visualizzazione principale.



Durante questa fase seguire le istruzioni del paragrafo 5.2.3.4 per accedere alla lista degli allarmi, ed il messaggio RILEVATO ALLARME smette di essere visualizzato.

Per tacitare semplicemente il buzzer schiacciare uno qualsiasi dei tasti del controllore.

5.3 FUNZIONAMENTO DMLP DIGITAL MONITOR

L'apparecchiatura può essere dotata di DMLP Digital Monitor, completamente indipendente dal controllore ECT-F, per la registrazione delle temperature e la segnalazione di allarmi di temperatura e black out (grazie alla batteria tampone fornita in dotazione).

Il DMLP Digital Monitor se attivato (vedi par. 5.2.1 – punto 5) monitorizza e registra ogni minuto lo stato dell'apparecchiatura. La memorizzazione di tutti i dati è affidata a due memorie interne. La prima permette tramite DMLP Printer (se installata) una veloce stampabilità dei dati di termoregistrazione degli ultimi 45 giorni, mentre la seconda è una Secure Digital (SD), una vera e propria “scatola nera” che garantisce almeno 5 anni di memorizzazione dati.

Le informazioni registrate sulla SD sono:

- Giorno della settimana, data e ora
- Temperatura zona A e B (sonda a e sonda b)
- Stato porta vano A e B (sonda a e sonda b)
- Tempo di apertura porta vano A e B (sonda a e sonda b)
- Stato dei relè (contatto secco)
- Tensione della batteria, presenza/assenza rete
- Limiti di alta e bassa temperatura di entrambe le zone e tempi di ritardo allarme
- Codici allarmi e guasti
- Codice parametro variato

Il DMLP Digital Monitor è dotato di orologio interno per storicizzare tutti gli eventi ed è completato da n.2 contatti secchi e da porte RS485 IN/OUT per la telegestione bidirezionale dei dati tramite moduli opzionali (Web Light Server e/o GSM Communicator).

5.3.1 ACCENSIONE DMLP DIGITAL MONITOR

Per eseguire la prima accensione del DMLP Digital Monitor seguire le istruzioni riportate di seguito.

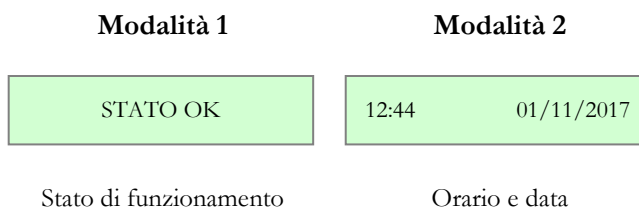
1.	Collegare la spina dell'apparecchiatura alla presa di corrente	
2.	<p>In presenza di DMLP Digital Monitor, una volta collegata la spina sul display del DMLP compare la scritta "STAND BY"</p> <p>Accendere il DMLP Digital Monitor premendo un qualsiasi tasto del tastierino dedicato per qualche secondo.</p>	
3.	<p>Con DMLP Digital Monitor acceso, configurare il display tramite pressioni successive del tasto "OK" fino a visualizzare la modalità desiderata (vedi par. 5.3.2)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">STATO OK</div> <div style="text-align: right;">modalità 1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">12:44 01/11/2017</div> <div style="text-align: right;">modalità 2</div>

5.3.2 CONFIGURAZIONE E LETTURA DEL DISPLAY

Il display LCD può essere configurato in due diverse modalità di visualizzazione tramite pressioni successive del tasto




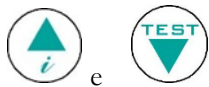
Figura 21 – modalità visualizzazione display DMLP



NB: il display del DMLP Digital Monitor deve sempre essere in modalità "STATO OK" per poter registrare su SD Card

5.3.3 FUNZIONI DEL MENU DMLP DIGITAL MONITOR

Tramite il tasto  si accede all'elenco delle funzioni disponibili. Lo scorrimento del Menu avviene tramite i tasti



e

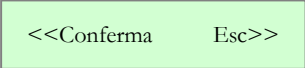
Tabella 7 - Funzioni del menu DMLP Digital Monitor


Funzione	Descrizione della funzione
SPEGNIMENTO m1	Spegne il DMLP Digital Monitor
LISTA ALLARMI m2	Permette di visualizzare lo storico degli eventi di allarme
LIMITI m3	Permette di impostare il valore limite di alta e bassa temperatura
APERTURE m4	Permette di visualizzare il numero di aperture delle porte
PASSWORD m5	Permette di impostare una password utente per accedere al menù
OROLOGIO m6	Permette di impostare data ed ora del controllore
STAMPANTE m7	Permette di accedere ai menu di stampa
MENU SERVICE m8	Permette di accedere alle funzioni dedicate al service ed all'assistenza tecnica
ESTRAZIONE SD m9	Permette di effettuare l'estrazione della scheda SD in modo corretto
LINGUA m10	Permette di impostare lingua del controllore
MODALITA' m11	Permette di accedere ai menu di esclusione vano (solo per apparecchiature doppia temperatura)


5.3.3.1 Spegnere il DMLP Digital Monitor

Premendo il tasto  appare la stringa . Premere il tasto  per confermare.

A questo punto viene richiesta ulteriore conferma del comando:



Per confermare premere nuovamente il tasto  oppure per annullare l'operazione e ritornare al menu principale

premere il tasto 

5.3.3.2 Visualizzare lista allarmi


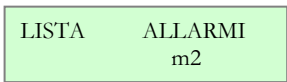



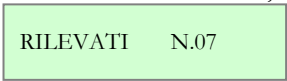
Il controllore segnala tre tipologie di allarmi di temperatura e registra gli ultimi 12 eventi nella apposita





Questi sono catalogati in:

descrizione allarme	codice allarme
ALTA TEMPERATURA	H
BLACK OUT DI ALIMENTAZIONE	B
BASSA TEMPERATURA	L

Tabella 8 - Tipologie di allarme di temperatura

Premere il tasto  e posizionarsi sulla stringa  utilizzando i tasti  o .
 Confermando con il tasto , il display visualizza il numero totale degli allarmi presenti in memoria fino a quel momento .

Nel caso non vi fosse alcun allarme in memoria, verrà indicato tramite la stringa .

Nel caso ci siano allarmi da visualizzare, premendo il tasto  si visualizzeranno i dettagli dell'ultimo evento registrato. Usando il tasto  si potrà scorrere a ritroso fino al primo evento in memoria.

Le informazioni disponibili sono descritte dal seguente fotogramma.

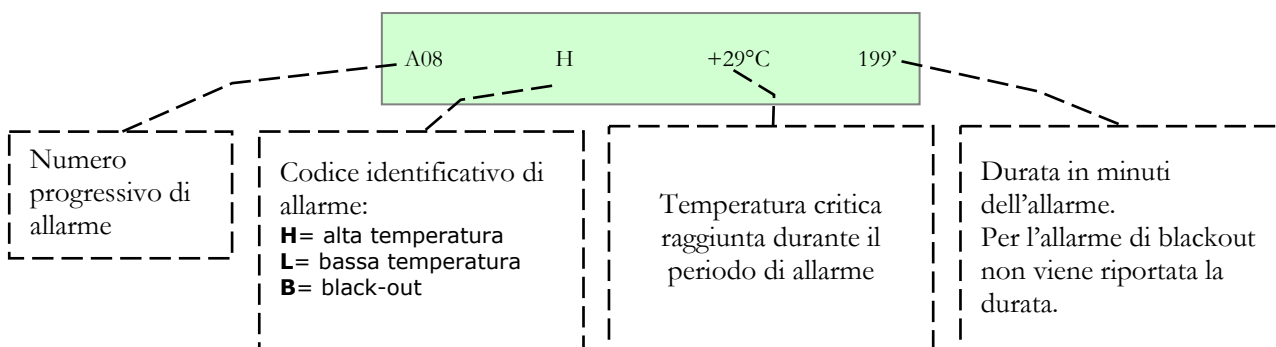

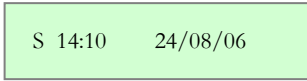


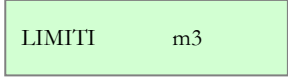





Figura 22 – Informazioni di allarme registrato



Premendo ripetutamente il tasto  viene visualizzata la data/ora di inizio (S)  quella di fine dell'allarme .

5.3.3.3 Modificare limiti allarme temperatura

Premere il tasto  e posizionarsi sulla stringa  utilizzando i tasti  o .

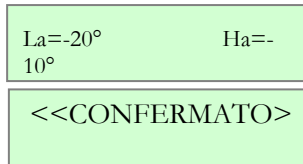
Confermare con il tasto . Vengono visualizzati i limiti di temperatura correnti con il valore del limite inferiore

lampeggiante. Modificare il valore con i tasti  e  e confermare con il tasto .

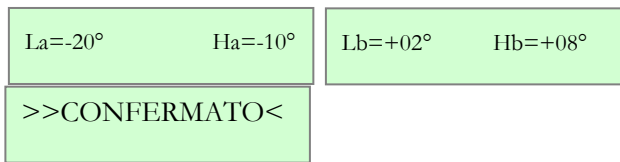
A questo punto lampeggerà il valore del limite di alta temperatura: modificare il valore con i tasti  e  e confermare con il


tasto .

Sequenza con una sola sonda (a) :



Sequenza con due sonde (a – b) :



Per visualizzare istantaneamente i limiti impostati premere per qualche secondo il tasto .




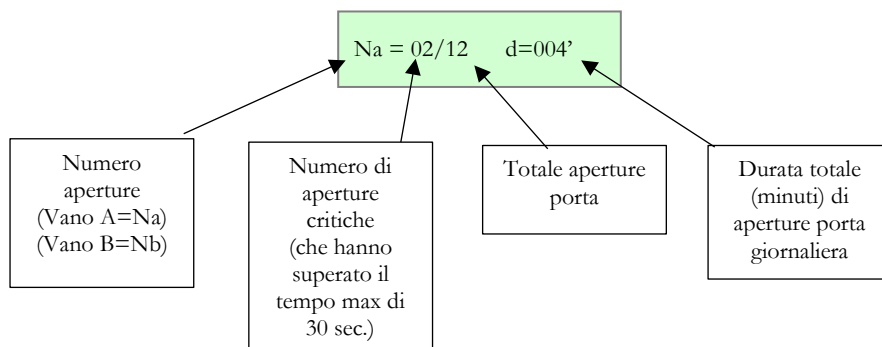
Per modelli con Sonda simulatore di Liquido

Nei modelli mono-temperatura con due sonde all'interno del vano, la sonda **Sa** è quella per la simulazione della temperatura del prodotto, mentre la sonda **Sb** è quella di rilevamento della temperatura dell'aria.

5.3.3.4 Visualizzare apertura porte

Premere il tasto  e posizionarsi sulla stringa  utilizzando i tasti  e .

Confermare con il tasto . Il display visualizza l'ultimo evento di apertura porta memorizzato:


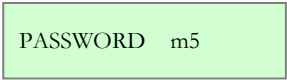









Confermare con tasto  e con i tasti  e  scegliere un altro giorno da visualizzare 





5.3.3.5 Impostazione password

Permette di definire una nuova password utente che interviene all'accensione e allo spegnimento del DMLP Digital Monitor, all'impostazione dei limiti di alta e bassa temperatura, alla modifica di data e ora e all'accesso al menu MODALITA'.

Il DMLP Digital Monitor esce dalla fabbrica con password = 00.

Premere il tasto  e posizionarsi sulla stringa  utilizzando i tasti  e .
Per inserire la password premere il tasto , inserire un numero da 0 a 255 utilizzando i tasti  e  e confermare premendo il tasto .

Per modificare la password premere il tasto  viene richiesta la password attualmente in uso (nel caso non sia impostata nessuna password non viene richiesto niente), per poi rendere disponibile la modifica.


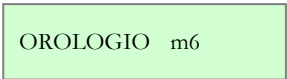






Selezionare la password in uso tramite tasti  o  e confermare con . Se inserita correttamente, viene permessa la modifica impostando un nuovo valore e confermando con . In caso contrario il display visualizza il messaggio "PASSWORD ERRATA" ed il controllore esce automaticamente dal menu.

Se la password viene reimpostata a zero (00) si potrà accendere/spegnere il controllore e modificare i limiti e la data/ora liberamente.



ATTENZIONE: Se viene dimenticata la password utente non è possibile attuare alcuna procedura alternativa.

5.3.3.6 Impostazione data e ora

Premere il tasto  e posizionarsi sulla stringa  utilizzando i tasti  e .
Premere il tasto , a display verranno visualizzate la data e l'ora con le ore lampeggianti. Modificare il valore con i tasti  o  e confermare con , continuare così fino alle ultime due cifre relative all'anno.







ATTENZIONE: si consiglia di effettuare (se necessario) la corretta impostazione della data/ora durante la prima messa in funzione dell'apparecchiatura e di non modificarla più in quanto al cambiamento di data/ora il DMLP Digital Monitor effettuerà una cancellazione immediata dei dati registrati dalla prima memoria (che permette una veloce accessibilità ai dati di termoregistrazione degli ultimi 45 giorni). Tutte le informazioni non verranno perse ma resteranno registrate e storicizzate sulla SD Card. Nel caso si desideri comunque eseguire la modifica della data/ora si segnala che il DMLP Digital Monitor registra la data dell'ultimo RESET MEMORIE ed è possibile accedere a questa informazione eseguendo la funzione TEST.



Per garantire una corretta storicizzazione dei dati il DMLP Digital Monitor è dotato di un allarme perdita data/ora segnalato a display con il messaggio **H: 00:00 m 00:00** lampeggiante (Batteria orologio scarica).

5.3.3.7 Menu stampante

Premere il tasto  e posizionarsi sulla stringa **STAMPANTE m7** utilizzando i tasti  e .

Premere il tasto  per accedere a i menu di personalizzazione e stampa.


Menu personalizzazione:		
STATO p1	SPENTA	Spegne la stampante (con visualizzazione a display del segno “*” vicino al messaggio “STATO OK”)
	ACCESA	Accende la stampante
MODALITA' p2	GRAFICA	Imposta la modalità grafica
	TABELLARE	Imposta la modalità tabellare
RISOLUZIONE p3	001 minuti	Imposta la risoluzione di stampa nella modalità continua o storica 1-5-10-15-...ecc min.
IMPOSTAZIONI p4	SETTIMANALE: si	Abilita/disabilita la stampa automatica settimanale alle ore 00:00 di ogni lunedì
	GIORNALIERA: si	Abilita/disabilita la stampa del Report giornaliero allarmi alle ore 8:00 di ogni giorno (<u>solo se presenti allarmi</u>)
	CONTINUA: no	Abilita/disabilita la stampa continua coerentemente alla modalità e risoluzione impostata



Configurazione di default:


STATO: ACCESA
 MODALITA': TABELLARE
 RISOLUZIONE: 30 min.
 IMPOSTAZIONI: SETTIMANALE: si
 GIORNALIERA: si
 CONTINUA: no

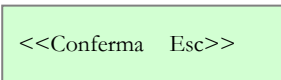


Menu Stampa:		
STAMPA p5	SETTIMANALE o1	Esegue stampa settimanale con risoluzione 60 min.
	GIORNO o2	Esegue una stampa del giorno selezionabile da menu coerentemente alla modalit� e risoluzione impostata
	ALLARMI o3	Esegue una stampa di tutti gli allarmi contenuti nella LISTA ALLARMI
	GUASTI o4	Esegue una stampa di tutti i guasti contenuti nella LISTA GUASTI
	PARAMETRI o5	Esegue una stampa dei parametri di configurazione del DMLP
	APERTURE o6	Esegue una stampa di tutto il traffico porta contenuti nel menu APERTURE

MENU STAMPA: SETTIMANALE

Premere il tasto  per accedere al menu Stampa Settimanale.

Inserire la data di inizio della stampa settimanale (gg/mm/aa) utilizzando i tasti  e , selezionare giorno e

confirmare con il tasto  e seguire la stessa procedura per mese e anno fino a visualizzare a display il messaggio

. Per procedere con la stampa premere il tasto  oppure premere il tasto  per annullare l'operazione.

La stampante stampa il seguente report

STAMPA SETTIMANALE												
S/n 255.255.255												
10/09/07 16/09/07												
Ora	Lu10	Ma11	Me12	Gi13	Ve14	Sa15	Do16					
00:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
01:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
02:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
03:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
04:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
05:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
06:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
07:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
08:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
09:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
18:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
19:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
20:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
21:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
22:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
23:00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+


← Tipo di stampa
Indirizzo seriale e matricola dell'apparecchiatura
Data di inizio e fine registrazione

Segnalazione 1
Indica che dalle 15:00 alle 16:00 c'è stata una segnalazione di allarme


Stampa automatica
Lista allarmi con: Codice di allarme, data e ora, temperatura massima raggiunta e durata dell'evento




S/n 255.255.255			
17/09/07			
LISTA ALLARMI			
13/09/07	h 15:21	Me +11°C	d=002 min

MENU STAMPA: GIORNO

Premere il tasto  per accedere al menu Stampa Giorno.

Inserire la data (gg/mm/aa) da stampare utilizzando i tasti  e , selezionare giorno e confermare con il tasto

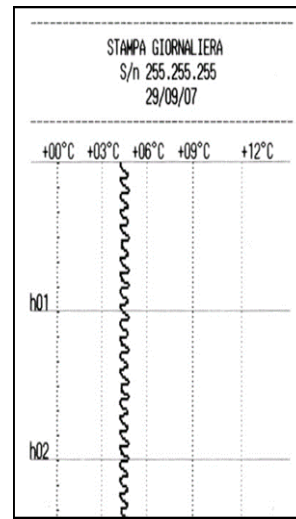
 e seguire la stessa procedura per mese e anno fino a visualizzare a display il messaggio

Per procedere con la stampa premere il tasto  oppure premere il tasto  per annullare l'operazione. Per stampare un altro giorno premere nuovamente il tasto  e ripetere la procedura.

La stampante stampa il seguente report


STAMPA GIORNALIERA BIZONA				
S/n 255.255.255				
03/08/07				
Data	Ora	Vano A	Vano B	
03/08/07	09:54	+04.1°	+21.6°	
03/08/07	10:04	+04.0°	+21.2°	
03/08/07	10:14	+03.9°	+21.4°	
03/08/07	10:24	+04.7°	+21.4°	
03/08/07	10:34	+04.5°	+21.5°	
03/08/07	10:44	+03.8°	+21.5°	
03/08/07	10:54	+04.7°	+21.4°	
03/08/07	11:04	+04.4°	+21.4°	
03/08/07	11:14	+05.5°	+21.8°	
03/08/07	11:24	+03.8°	+21.5°	
03/08/07	11:34	+04.7°	+21.8°	
03/08/07	11:44	+04.2°	+21.8°	
03/08/07	11:54	+05.6°	+22.9°	
03/08/07	12:04	+03.6°	+22.5°	
03/08/07	12:14	+04.5°	+22.5°	
03/08/07	12:24	+03.8°	+22.8°	
03/08/07	12:34	+05.2°	+22.7°	
03/08/07	12:44	+03.4°	+23.0°	
03/08/07	12:54	+04.1°	+22.7°	
03/08/07	13:04	+03.9°	+23.3°	
03/08/07	13:14	+04.9°	+22.8°	
03/08/07	13:24	+03.9°	+23.5°	
03/08/07	13:34	+03.8°	+23.0°	



Stampa tabellare giornaliera con sonda A e sonda B (risoluzione 10 min)



Stampa grafica storica o continua

MENU STAM

Premere il tasto  per accedere al menu Stampa Allarmi. A display viene visualizzato il messaggio

. Per procedere con la stampa premere il tasto  oppure premere il tasto  per annullare l'operazione.

La stampante stampa il seguente report:

S/n 255.255.255			
17/09/07			
LISTA ALLARMI			
13/09/07	h 15:21	Ha +11°C	d=002 min
08/09/07	h 12:05	Ha +14°C	d=011 min
08/09/07	h 12:02	Ha +12°C	d=000 min
08/09/07	h 09:25	Ha +13°C	d=006 min
08/09/07	h 09:13	Ha +10°C	d=001 min
07/09/07	h 14:54	Ba +11°C	d=009 min
07/09/07	h 09:47	Ha +10°C	d=000 min
06/09/07	h 19:10	Ha +18°C	d=016 min
06/09/07	h 11:21	Ha +12°C	d=002 min
05/09/07	h 17:33	Ha +05°C	d=087 min

Stampa lista allarmi con:
 codice allarme
 data e ora
 temperatura massima
 raggiunta
 durata dell'evento

Stampa Automatica Dettaglio allarme

Al rientro di un allarme viene stampata effettuata la stampa automatica di Dettaglio allarme, viene stampato il seguente report:

```

-----
S/n 255.255.255
17/09/07
-----
LISTA ALLARMI
-----
13/09/07 h 15:21 Ha +11°C d=002 min
08/09/07 h 12:05 Ha +14°C d=011 min
08/09/07 h 12:02 Ha +12°C d=000 min
08/09/07 h 09:25 Ha +13°C d=006 min
08/09/07 h 09:13 Ha +10°C d=001 min
07/09/07 h 14:54 Ba +11°C d=009 min
07/09/07 h 09:47 Ha +10°C d=000 min
06/09/07 h 19:10 Ha +18°C d=016 min
06/09/07 h 11:21 Ha +12°C d=002 min
05/09/07 h 17:33 Ha +05°C d=087 min

```

Stampa Report automatico giornaliero

A fine giornata, solo in caso di segnalazioni di allarme di temperatura viene stampato il Report automatico giornaliero che riporta il tipo di allarme, la temperatura massima raggiunta e la durata dell'evento. Vengono inoltre riportati i limiti impostati con ritardo associato ed evidenziate eventuali modifiche. Viene stampato il seguente report:

```

-----
STAMPA GIORNALIERA ALLARMI VANO A
S/n 255.255.255
08/09/07
-----
ALTA TEMP. NO RETE: max +11° Durata 009'
ALTA TEMPERATURA : max +10° Durata 000'
-----
Limiti senza variazioni: +00°/+10° R 000'
-----

```

MENU STAMPA: GUASTI

Premere il tasto



per accedere al menu Stampa Guasti. A display viene visualizzato il messaggio

<<Conferma Esc>>

annullare l'operazione.

Per procedere con la stampa premere il tasto



oppure premere il tasto



per

La stampante stampa il seguente report:


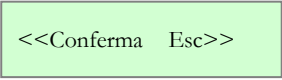


```

-----
S/n 255.255.255
17/09/07
-----
LISTA GUASTI
-----
07/09/07 14:39 GUASTO RETE
07/09/07 09:20 GUASTO RETE
06/09/07 18:54 GUASTO RETE
06/09/07 11:10 SWITCH
06/09/07 09:39 SONDA Sa
06/09/07 09:39 SONDA Sa
06/09/07 09:39 BATTERIA ASSENTE
06/09/07 09:38 BATTERIA ASSENTE
05/09/07 19:05 GUASTO RETE
05/09/07 19:05 BATTERIA ASSENTE
05/09/07 19:04 BATTERIA ASSENTE
05/09/07 17:08 SONDA Sb
05/09/07 16:59 SONDA Sb

```

Stampa lista guasti con:
data e ora
tipo di guasto

MENU STAMPA: PARAMETRI

Premere il tasto  per accedere al menu Stampa Parametri. A display viene visualizzato il messaggio . Per procedere con la stampa premere il tasto  oppure premere il tasto  per annullare l'operazione.

La stampante stampa il seguente report:


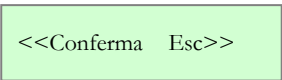


```

-----
S/n 255.255.255
17/09/07
-----
PARAMETRI
-----
ADR 000 flg  IOS 245 flg  CA1 +0.0 °C
CA2 +0.0 °C  DAA 060 min  DSA 000 min
LAA -00 °C   HAA +10 °C  DAB 060 min
DSB 001 min  LAB -00 °C  HAB +10 °C
BUR 015 min  BOD 010 min  BAT 001 flg
TRB 012 ora  PRE 000 flg  RES 030 min
DOA 030 sec  DOB 030 sec  ROL 000 flg
UMT 000 flg  PSC 000 flg  SNA 001 flg
SNB 001 flg

```

Stampa lista parametri:
Stampa parametri di
configurazione DMLP

MENU STAMPA: APERTURE

Premere il tasto  per accedere al menu Aperture. A display viene visualizzato il messaggio . Per procedere con la stampa premere il tasto  oppure premere il tasto  per annullare l'operazione.

La stampante stampa il seguente report:

```

-----
S/n 255.255.255
17/09/07
-----
APERTURE VANO A
-----
15/09/07 TOT n^005/001 min; n^002>030 sec
14/09/07 TOT n^003/000 min; n^000>030 sec
13/09/07 TOT n^031/005 min; n^002>030 sec
12/09/07 TOT n^001/000 min; n^000>030 sec
8/09/07 TOT n^014/012 min; n^005>030 sec
7/09/07 TOT n^020/003 min; n^005>030 sec
6/09/07 TOT n^019/009 min; n^005>030 sec
5/09/07 TOT n^002/007 min; n^002>030 sec

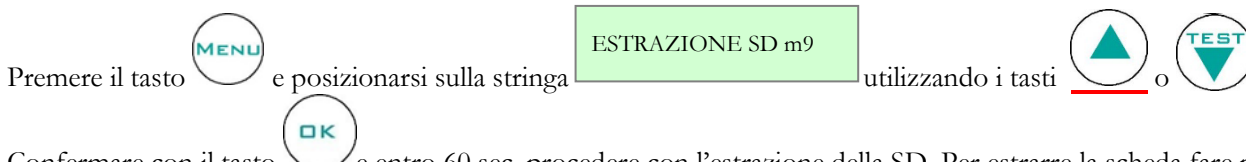
```

Stampa lista aperture con:
data e ora
numero totale aperture
tempo totale aperture
numero aperture critiche (>30 sec.)

5.3.3.8 Menu Service

Menu bloccato utilizzabile solamente dall'assistenza tecnica in caso di necessità.

5.3.3.9 Estrazione SD



Premere il tasto **MENU** e posizionarsi sulla stringa **ESTRAZIONE SD m9** utilizzando i tasti **▲** o **▼**. Confermare con il tasto **OK** e entro 60 sec. procedere con l'estrazione della SD. Per estrarre la scheda fare pressione con un dito. Inserire la SD all'interno del Card Reader (fornito in dotazione) e collegarlo alla porta USB del PC. Eseguire l'installazione del programma "SD Card Reader Capture" lanciando il file "Setup.exe" e seguire la procedura guidata. Al termine dell'installazione:

- 1 aprire il programma "SD Card Reader Capture"
- 2 inserire la data di inizio e fine ricerca
- 3 selezionare le informazioni richieste
- 4 cliccare sul tasto "cerca"
- 5 cliccare sul file "DATALOG.bin" (che si trova all'interno della SD Card)



Per effettuare il Backup dei dati aprire il contenuto della SD Card da "Esplora risorse" del PC ed effettuare una copia del file "DATALOG.bin". Fare attenzione a non cancellare o spostare erroneamente il file, infatti tale operazione comprometterebbe irreparabilmente i dati registrati sulla SD Card.

Dopo aver caricato i Dati/Records necessari (l'operazione può durare anche qualche minuto) sarà possibile:

- analizzare i dati nella tabella
- esportare i dati in un "file dati" per eventuali elaborazioni con altri programmi (es. Excel...)
- creare istantaneamente un grafico giornaliero delle temperature

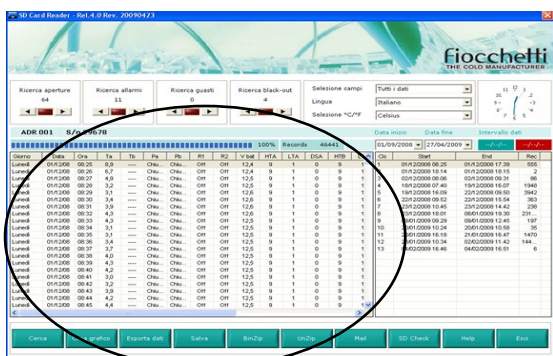


Tabella dati

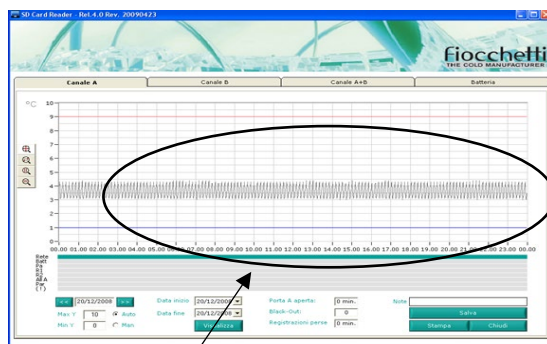


Grafico giornaliero



- La posizione della SD è indicata da opportuna etichetta identificativa:
- Nella parte posteriore per i modelli con motore in basso;
 - Nella parte superiore nei modelli con motore in alto;
 - Sul fianco sinistro per i modelli 140 e 280 2T.






ATTENZIONE: durante la mancanza della scheda SD (estratta come da procedura indicata) tutti i dati verranno ugualmente salvati nella memoria fissa del DMLP Digital Monitor per un massimo di 120 minuti. Al reinserimento, tutti i dati salvati verranno memorizzati sulla SD Card, mentre i dati relativi al tempo eccedente (sopra i 120 minuti) verranno definitivamente perduti. **Al fine di una completa storicizzazione dei dati si consiglia pertanto di non estrarre la SD Card per un tempo superiore a quello indicato.**





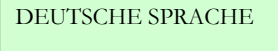


Almeno una volta al mese è consigliabile effettuare un salvataggio informatico dei dati registrati sulla SD Card al fine di avere un backup che garantisca la reperibilità dei dati anche in caso di smarrimento o danneggiamento permanente del supporto digitale.

5.3.3.10 Modifica lingua

Premere il tasto  e posizionarsi sulla stringa  utilizzando i tasti  o .


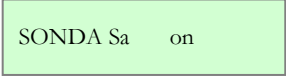

Spostandosi con le frecce  o  e confermando con , si può selezionare la lingua desiderata tra:


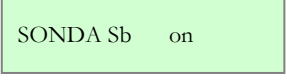
- 
- 
- 
- 
- 


5.3.3.11 Modifica funzioni vano (solo per modelli a 2 temperature)




La funzione permette l'eventuale esclusione di uno dei due reparti (vani) disponibili inibendo la segnalazione di allarmi in caso di inutilizzo o anomalia.

Premere il tasto  e posizionarsi sulla stringa  utilizzando i tasti  o .

Confermando con il tasto  il display visualizza la stringa , utilizzando i tasti  o

 visualizzare il vano successivo .

Confermando con il tasto  sul reparto (vano) desiderato (“a” = alto/sinistra; “b”= basso/destra) la stringa “on”

inizierà a lampeggiare. Con i tasti  o  selezionare la scritta “off”, confermando con il tasto  il display


visualizza il messaggio di ulteriore conferma o uscita dal menu . Per confermare premere

il tasto , il display visualizza il messaggio  e ritorna alla schermata principale nella quale sarà presente un “*” per indicare che il funzionamento del DMLP Digital Monitor è stato limitato



5.3.3.12 Funzione speciale TEST



Premendo il tasto  per qualche secondo viene avviata la funzione speciale di TEST che effettua una verifica immediata dell'integrità del sistema di allarme, effettuando un controllo delle seguenti funzioni:

- Verifica carica della batteria
- Integrità Buzzer (suono continuo per 4 sec.)
- Simulazione acustica e visiva di allarme di bassa temperatura (Sonda a)
- Simulazione acustica e visiva di allarme di alta temperatura (Sonda a)
- Simulazione acustica e visiva di allarme di bassa temperatura (Sonda b) (se installata)
- Simulazione acustica e visiva di allarme di alta temperatura (Sonda b) (se installata)
- Test interattivo Microporta (Richiesta di apertura e chiusura porta)
- Test contatti secchi
- Test ultimo reset memoria

5.3.4 SEGNALAZIONE DI ALLARMI E GUASTI

5.3.4.1 Avviso di anomalia in corso

Nell'evenienza di qualsiasi anomalia del sistema, viene immediatamente attivato un allarme acustico e visivo di segnalazione all'utente tramite lampeggio del display (che visualizza messaggio di allarme e il tempo di inizio dello stato di allarme) e suono del buzzer.

L'evento viene successivamente registrato nella LISTA ALLARMI. Il DMLP Digital Monitor memorizza a display gli ultimi 16 allarmi e, per ogni allarme, registra i seguenti dati:

TIPO DI ALLARME

TEMPERATURA CRITICA RAGGIUNTA

DATA/ORA di inizio allarme

DURATA dell'allarme (per allarme di alta e bassa temperatura e black out)

E' possibile tacitare il buzzer premendo qualsiasi tasto del controllore. Dopo un tempo di 15 minuti, in caso non sia stato effettuato alcun intervento, il DMLP Digital Monitor ricomincerà a segnalare acusticamente l'allarme rilevato.

Il display informa l'utente con i messaggi riportati in tabella divisi nelle quattro categorie:

- allarme di temperatura (T)
- avviso di porta aperta (P)
- guasto funzionale (G)
- allarme di energia (E)
- informazioni (I)

Le anomalie che il controllore è in grado di rilevare sono le seguenti.

MESSAGGIO	T	TIPO DI ANOMALIA IN CORSO
ALTA TEMP	T	Preallarme di alta temperatura o allarme se lampeggiante con buzzer
ALTA TEMP a	T	Preallarme di alta temperatura vano A o allarme se lampeggiante con buzzer
ALTA TEMP b	T	Preallarme di alta temperatura vano B o allarme se lampeggiante con buzzer
BASSA TEMP	T	Preallarme di bassa temperatura o allarme se lampeggiante con buzzer
BASSA TEMP a	T	Preallarme di bassa temperatura vano A o allarme se lampeggiante con buzzer
BASSA TEMP b	T	Preallarme di bassa temperatura vano B o allarme se lampeggiante con buzzer
PORTA APERTA	P	Porta vano aperta o allarme porta se lampeggiante con buzzer
PORTA a APERTA	P	Porta vano a aperta o allarme porta vano a se lampeggiante con buzzer
PORTA b APERTA	P	Porta vano b aperta o allarme porta vano b se lampeggiante con buzzer
SWITCH	G	Probabile guasto all'interruttore microporta di uno o due vani
SONDA S1	G	Guasto sonda S1
SONDA S2	G	Guasto sonda S2
SD ASSENTE	G	Memoria SD abilitata ma assente
SD PROTETTA	G	Memoria SD abilitata ma protetta da switch
SD INVALIDA	G	Memoria SD non riconosciuta
ESTRARRE SD	I	Chiede l'estrazione della memoria SD entro un minuto
INSERIRE SD	I	SD estratta per lettura ma non ancora inserita
BATTERIA ASSENTE	G	Batteria non connessa o scarica
BATTERIA GUASTA	G	Batteria con tensione inferiore a 7,0 V dopo il processo di ricarica automatica
ASSENZA RETE	E	Mancanza di rete elettrica
GUASTO RETE	E	Mancanza di rete elettrica
BLOCCO STAMPA	I	Annullamento stampa (durante la stampa viene premuto un tasto qualsiasi)
STAMPA BLOCCATA	I	Messaggio di richiesta stampa in assenza di rete o batteria bassa

Tabella 9 - Anomalie rilevate dal controllore

5.3.4.2 Avviso di anomalia rientrata

Ad allarme rientrato, fino a quando non si accede al Menu di visualizzazione allarmi, il display alterna il messaggio RILEVATO ALLARME alla visualizzazione principale.

6 MANUTENZIONE ORDINARIA E PROGRAMMATA

Le informazioni contenute in questo capitolo sono destinate sia all'utilizzatore (personale non specializzato) sia al Manutentore Ordinario.

6.1 DIVIETO RIMOZIONE DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA

E' assolutamente vietata la rimozione delle protezioni di sicurezza senza aver spento l'armadio frigorifero ed averlo scollegato dalle rete elettrica.

Il fabbricante si esime da qualsiasi responsabilità per incidenti dovuti all'inadempienza del suddetto obbligo.

6.2 PULIZIA DEL MOBILE INTERNO ED ESTERNO



ATTENZIONE:

PRIMA DI EFFETTUARE L'OPERAZIONE STACCARE SEMPRE LA CORRENTE ELETTRICA.

A tale scopo vengono indicati:

- PRODOTTI DI PULIZIA:

Sui lamierati bianchi (SANISTEEL) sono stati utilizzati con successo i seguenti detergenti industriali

DENOMINAZIONE COMMERCIALE	Diluizione in acqua
P3 OXONIA	Al 5%
P3 TOPACTIVE 200	Al 5%
P3 TOPAX 66	Al 5%
P3 TOPAX 990	Al 3%

I detergenti disponibili sul mercato sono infiniti, senza menzionare il possibile mix di componenti, fare comunque riferimento alle etichette riportanti la composizione dei detergenti menzionati

Nel caso in cui non si fosse sicuri del prodotto, si possono usare acqua e detergenti neutri NON AGGRESSIVI. NON USARE SOLVENTI E DILUENTI

- METODI DI PULIZIA: lavare le parti interne ed esterne con panno o spugna NON ABRASIVI
- DISINFEZIONE: evitare sostanze che possano alterare le caratteristiche organolettiche dei prodotti
- SCIACQUATURA: panno o spugna imbevuti d'acqua. NON USARE GETTI D'ACQUA
- FREQUENZA: almeno 2 volte l'anno o a diversi intervalli a seconda del tipo di prodotto stoccato.

6.3 PULIZIA DEL CONDENSATORE

La mancata pulizia del condensatore, può causare il non corretto funzionamento dell'apparecchiatura. La pulizia deve essere effettuata con una periodicità di 2-3 mesi, anche negli ambienti più puliti.

E' necessario accedere alla batteria condensante, posta in tutti i modelli nel vano tecnico vicino al compressore, e pulirla con uno dei seguenti elementi:

- Pennello a setole lunghe
- Aspirapolvere
- Aria compressa



**NON USARE SPAZZOLE METALLICHE PER
NON PIEGARE LE ALETTE DEL CONDENSATORE**



ATTENZIONE:

PRIMA DI EFFETTUARE L'OPERAZIONE STACCARE SEMPRE LA CORRENTE ELETTRICA.

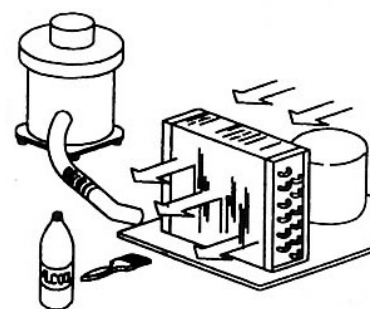


Figura 23 - Rappresentazione condensatore

Per garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio è indispensabile attenersi alle indicazioni del fabbricante facendo effettuare da personale professionalmente qualificato la manutenzione periodica.

In base al modello acquistato seguire le seguenti istruzioni per la pulizia del condensatore:

MODELLO 100-140-280 2T

1. Rimuovere la copertura posteriore utilizzando un cacciavite a croce (se presente la copertura del pacco batterie non rimuovere le viti a destra e sinistra della morsettiera e quelle di fissaggio del coperchio stesso) Per il modello 280 2T è necessario rimuovere anche la canale posteriore di copertura del cablaggio elettrico
2. Utilizzando un aspirapolvere o un getto d'aria, rimuovere tutta la polvere presente sulle alette del condensatore.
3. Eseguire la procedura inversa per ripristinare il corretto fissaggio della copertura posteriore.
4. Ripristinare la corrente elettrica e riaccendere il dispositivo.

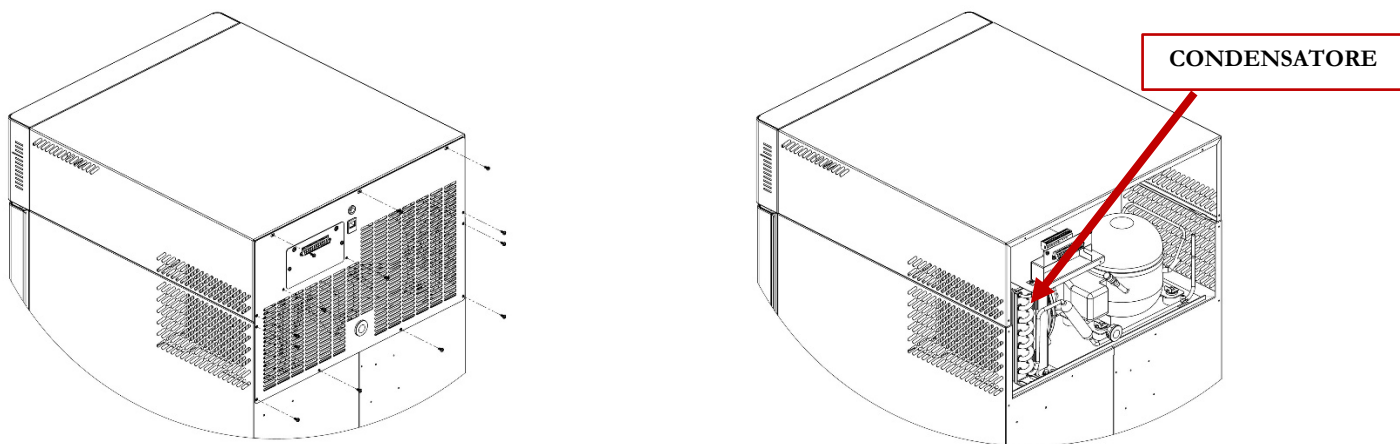


Figura 24 – Posizione condensatore in modelli 100-140-280

MODELLO 130-170-200-250-300-600 2T-400-500 (1T e 2T)

1. Rimuovere la protezione utilizzando un cacciavite a croce (n.3 viti).
2. Utilizzare un aspirapolvere, un getto d'aria oppure un pennello a setole lunghe e rimuovere tutta la polvere presente sulle alette del condensatore.
3. Eseguire la procedura inversa per ripristinare il corretto fissaggio della protezione.
4. Ripristinare la corrente elettrica e riaccendere il dispositivo.

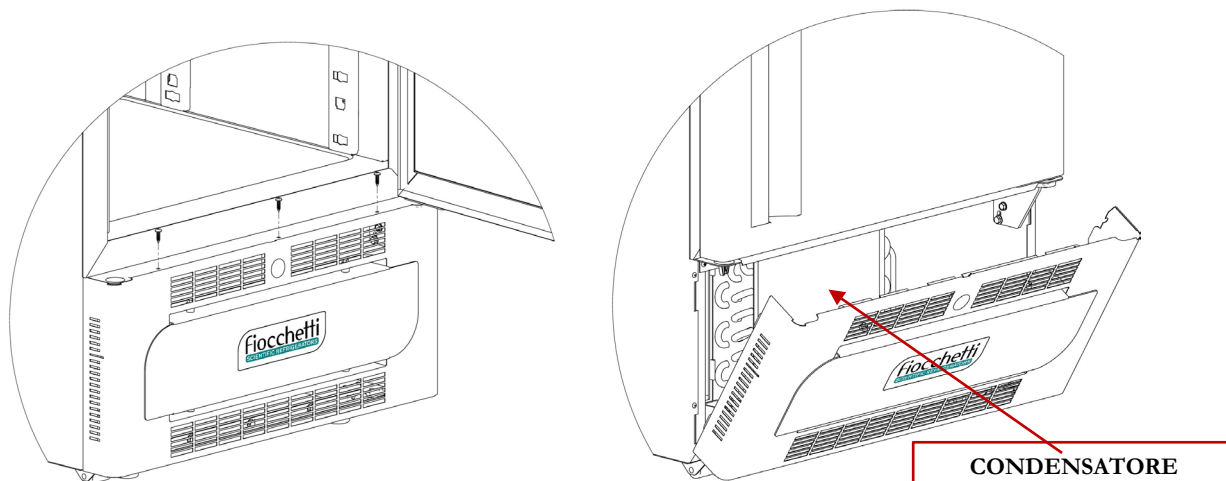


Figura 25 – Posizione condensatore modelli con motore in basso

MODELLO 700-1500

1. Nei modelli con motore in alto il condensatore è accessibile direttamente dall'esterno, utilizzando una scaletta
2. Utilizzare un aspirapolvere, un getto d'aria oppure un pennello a setole lunghe e rimuovere tutta la polvere presente sulle alette del condensatore.
3. Ripristinare la corrente elettrica e riaccendere il dispositivo.

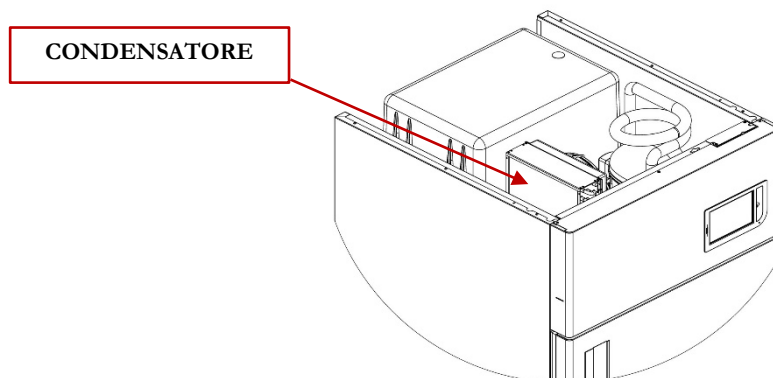


Figura 26 – Posizione condensatore modelli 700-1500

6.4 SMALTIMENTO ACQUA DI CONDENZA

Lo sbrinamento dà origine alle formazioni dell'acqua di condensa. Nei modelli con motore in basso l'acqua evapora automaticamente, in altri modelli l'acqua viene raccolta in una vaschetta, fornita in dotazione, che va posta sotto il mobile ed inserita nelle apposite guide. Questa vaschetta deve essere svuotata con frequenza periodica.

Come optional, i modelli con il motore in alto (vedi elenco sotto) hanno la possibilità d'inserire una vaschetta di raccolta per l'evaporazione dell'acqua di condensa in modo automatico.

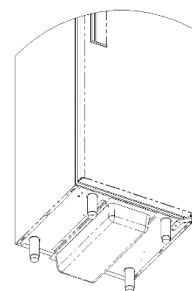


Figura 27 - Posizione vaschetta raccogli

Elenco modelli a motore in alto:

SUPERARTIC
LABOR

700 – 700 2T
700 2T

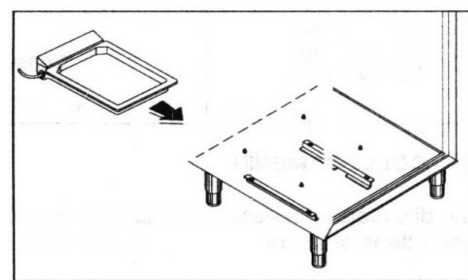


Figura 28 - Vaschetta con evaporizzazione automatica acqua condensa

6.5 SBRINAMENTO COMPLETO DEI CONGELATORI

Per i seguenti modelli, si consiglia di eseguire uno sbrinamento completo almeno una volta l'anno al fine di eliminare completamente residui di ghiaccio che potrebbero inficiare le performance dei dispositivi.

A tal proposito, rimuovere il materiale dall'apparecchiatura e lasciarla spenta per almeno 24 ore con porta aperta. In seguito, asciugare completamente l'armadio e vuotare la vaschetta di raccolta acqua di condensa se necessario (modelli indicati nel paragrafo precedente).


I modelli soggetti a questa operazione sono:

MODELLO	°T set point di fabbrica
VISION	-20°C
VISION 2T (Vano B)	-20°C
FREEZER	-20°C
LABOR 2T(Vano B)	-20°C
SUPERARTIC	-35°C
SUPERARTIC 2T (Vano B)	-30°C

7 **DEMOLIZIONE**

Questo apparecchio è contrassegnato in conformità alla Direttiva Europea 2012/19/UE (RAEE).



Il simbolo  sul prodotto indica che questo prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico, ma deve essere consegnato presso l'idoneo punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Al momento della rottamazione, rendere l'apparecchio inservibile tagliando il cavo di alimentazione, rimuovendo le porte, i ripiani o i cassetti in modo che i bambini non possano accedere all'interno del prodotto. Non lasciarlo incustodito neanche per pochi giorni.

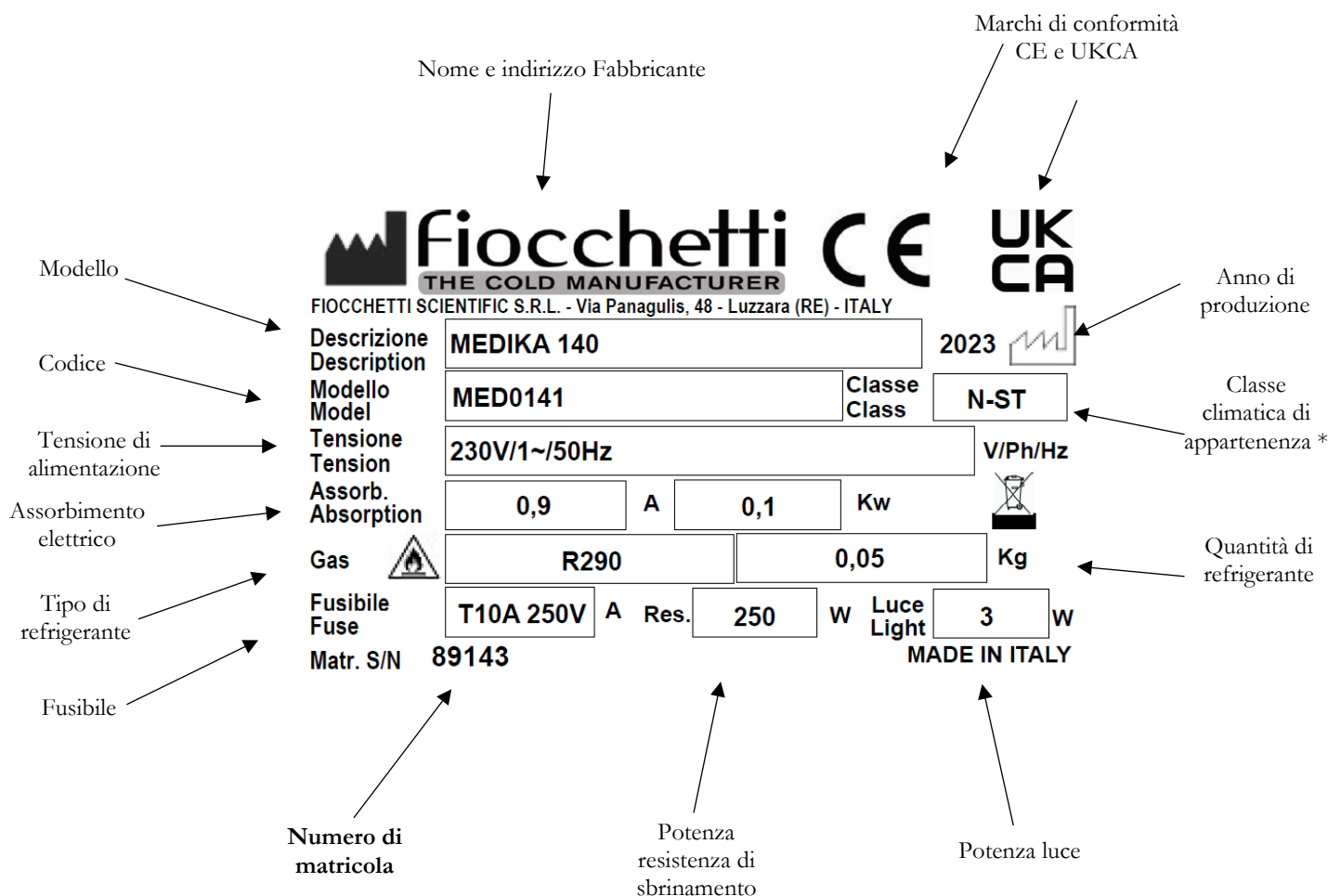
Per ulteriori informazioni sul trattamento, il recupero e il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio locale, il servizio di raccolta dei rifiuti domestici o il distributore.

Rispettare le normative vigenti.

Il gas presente nell'impianto deve essere estratto da personale autorizzato.

8.1 DATA PLATE MACCHINA

8.2



*Classe Climatica di appartenenza:

SN (da +10°C a +32°C)


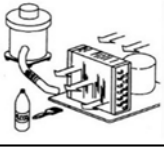




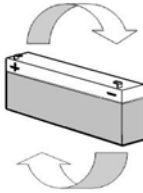
N (da +16°C a +32°C)

ST (da +18°C a +38°C)

T (da +18°C a +43°C)

C (da +10°C a +25°C)

8.2.1 ALTRA ETICHETTATURA

 <p>PRIMA DI APRIRE LA PROTEZIONE TOGLIERE LA TENSIONE TURN OFF AND UNPLUG AC BEFORE OPENING COVER AVANT D'OUVRIR LA PROTECTION ÔTER LA TENSION BEVOR DER SCHUTZ ZU OEFFNEN, ZU ENTSPANNEN</p>	Togliere la tensione prima di rimuovere la protezione																								
<p>ATTENZIONE TENERE PULITO IL CONDENSATORE</p>  <p>ATTENTION KEEP THE CONDENSER CLEAN</p>	Pulizia periodica condensatore																								
	Simbolo di terra																								
	ATTENZIONE: rischio di incendio m(solamente in caso di refrigerante naturale)																								
<p>ATTENZIONE: VETRO INTERNO CON PELLICOLA ANTICONDENSA PULIRE TASSATIVAMENTE SOLO CON ACQUA</p> <p>ATTENTION: INTERNAL GLASS WITH ANTI-FOG FILM CLEAN ONLY WITH WATER</p> 	Pulizia porte a vetro per modelli Vision																								
	Non superare il livello indicato																								
<p>ATTENZIONE SOSTITUIRE LA BATTERIA OGNI 24 MESI</p> <p>ATTENTION CHANGE BATTERY EVERY 24 MONTHS</p> 	Sostituire la batteria (solo con DMLP Digital Monitor)																								
<table border="1" data-bbox="256 1285 807 1395"> <tr> <td>no</td><td>c</td><td>nc</td><td>no</td><td>c</td><td>nc</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>+</td> </tr> <tr> <td colspan="3">AL1</td><td colspan="3">AL2</td><td colspan="2">RS485</td><td colspan="2">4-20 mA A</td><td colspan="2">4-20 mA B</td> </tr> </table>	no	c	nc	no	c	nc	-	+	-	+	-	+	AL1			AL2			RS485		4-20 mA A		4-20 mA B		Etichetta contatti secchi +RS485
no	c	nc	no	c	nc	-	+	-	+	-	+														
AL1			AL2			RS485		4-20 mA A		4-20 mA B															





9

ALLEGATI

Si allegano i seguenti documenti:

- Dichiarazione di conformità alla DIRETTIVA 2006/42/CE
- Dichiarazione di conformità alla DIRETTIVA 2014/30/CE
- Dichiarazione di conformità alla DIRETTIVA 2014/35/CE
- Dichiarazione di conformità alla DIRETTIVA 2011/65/CE (RoHS) (su richiesta)
- Scontrino di verifica sicurezza elettrica (stampato su richiesta)
- Schema elettrico

Tabella 2 - Materiale di consumo

Codice	Tipo/Caratteristiche	Applicazione	Immagine
BAT004	BATTERIA Lithium a bottone 3V tipo CR 1220	Batteria orologio scheda per ECT-F Control e DMLP Digital Monitor	
BAT001	BATTERIA AL PIOMBO 12V 2.1 Ah	Batteria per DMLP Digital Monitor	
BAT003	BATTERIA AL PIOMBO 12V 1.2 Ah	Batteria Web Light Server	
ROT007	ROTOLO TERMICO PER STAMPANTE (CONF. DA 2 PEZZI)	DMLP Printer	

Nella seguente tabella sono riportate indicazioni per individuare le cause e risolvere le anomalie più frequenti, che non danno luogo automaticamente ad interventi tecnici.

Interventi sull'impianto elettrico possono essere eseguiti anche dall'elettricista di fiducia.

INCONVENIENTE	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
L'apparecchiatura non si accende	<ul style="list-style-type: none"> • Controllore in "Stand-By" 	<ul style="list-style-type: none"> • Accendere il controllore
	<ul style="list-style-type: none"> • Manca tensione 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare spina, presa, fusibili e linea elettrica
	<ul style="list-style-type: none"> • Spina alimentazione non collegata alla presa elettrica 	<ul style="list-style-type: none"> • Collegare spina alla presa elettrica
	<ul style="list-style-type: none"> • Pannello comando in avaria 	<ul style="list-style-type: none"> • Contattare Assistenza Tecnica
L'apparecchiatura non raggiunge la temperatura impostata	<ul style="list-style-type: none"> • Nel vano è stato introdotto troppo materiale 	<ul style="list-style-type: none"> • Ridurre il quantitativo di materiale e lasciare spazio tra le griglie e le pareti (vedi par. 4.6.3) • Inserire i prodotti nel vano un po' alla volta dopo che la temperatura si è stabilizzata.
	<ul style="list-style-type: none"> • Nella zona freezer è stato inserito materiale a temperatura ambiente (es. +25°C) 	<ul style="list-style-type: none"> • Inserire solamente materiale adeguatamente congelato
	<ul style="list-style-type: none"> • Aperture porte prolungate e troppo frequenti 	<ul style="list-style-type: none"> • Ridurre il numero di aperture e chiudere la porta più velocemente.
	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura ambiente troppo elevata 	<ul style="list-style-type: none"> • Condizionare l'ambiente
	<ul style="list-style-type: none"> • Condensatore intasato da polvere o sporcizia 	<ul style="list-style-type: none"> • Effettuare la pulizia del condensatore (vedi par. 6.3)
	<ul style="list-style-type: none"> • Anomalia di funzionamento del controllore elettronico 	<ul style="list-style-type: none"> • Contattare Assistenza Tecnica
	<ul style="list-style-type: none"> • Anomalia di funzionamento del sistema refrigerante 	<ul style="list-style-type: none"> • Contattare Assistenza Tecnica

INCONVENIENTE	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
L'apparecchiatura è rumorosa	<ul style="list-style-type: none"> • Instabilità dell'apparecchio 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare la stabilità dell'apparecchiatura eventualmente regolando i piedini (vedi par. 4.2)
	<ul style="list-style-type: none"> • Contatto con corpi estranei (es. cartoni, polistirolo o altro) 	<ul style="list-style-type: none"> • Spostare e/o rimuovere i corpi estranei che toccano l'apparecchiatura
Ripetute segnalazioni di allarme o guasto o di rilevato allarme	<ul style="list-style-type: none"> • L'apparecchiatura ha rilevato un allarme 	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzare gli allarmi (vedi par. 5.2.4)
Prodotti bagnati	<ul style="list-style-type: none"> • Formazione di ghiaccio nell'evaporatore o scongelamento improvviso 	<ul style="list-style-type: none"> • Contattare Assistenza Tecnica
	<ul style="list-style-type: none"> • Tasso di umidità elevato nell'ambiente 	<ul style="list-style-type: none"> • Condizionare l'ambiente oppure arieggiare l'ambiente
Porta a vetro bagnata	<ul style="list-style-type: none"> • Tasso di umidità elevato nell'ambiente 	<ul style="list-style-type: none"> • Condizionare l'ambiente oppure arieggiare l'ambiente
SD Card del DMLP Digital Monitor non ha registrato la temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Display in "Stand-by" 	<ul style="list-style-type: none"> • Accendere il DMLP Digital Monitor (par. 5.3.1)
	<ul style="list-style-type: none"> • Display in modalità diversa da "STATO OK" 	<ul style="list-style-type: none"> • Premere il tasto "OK" fino ad arrivare alla modalità "STATO OK" (par. 5.3.2)
	<ul style="list-style-type: none"> • Data e ora non impostate correttamente 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare data e ora (par. 5.3.3.6)

Nella seguente tabella sono riportate indicazioni per individuare le cause e risolvere le anomalie più frequenti, che non danno luogo automaticamente ad interventi tecnici.

Interventi sull'impianto elettrico possono essere eseguiti anche dall'elettricista di fiducia.

SEGNALAZIONE VISIVA E ACUSTICA	RIMEDIO
EVAPORATORE	<ul style="list-style-type: none"> • Spegnere l'apparecchiatura da tastiera (vedi par. 5.2.3.1). Staccare la spina dalla linea elettrica, attendere qualche secondo e riallacciare la spina. Riaccendere il frigorifero da tastiera e una volta visualizzato la temperatura premere una volta "OK" in modo che scompaia l'allarme acustico e visivo.
	<ul style="list-style-type: none"> • Se la segnalazione si ripresenta più volte contattare l'assistenza
	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che la porta sia correttamente e completamente chiusa
CONDENSATORE	<ul style="list-style-type: none"> • Spegnere l'apparecchiatura da tastiera (vedi par. 5.2.3.1). Staccare la spina dalla linea elettrica, attendere qualche secondo e riallacciare la spina. Riaccendere il frigorifero da tastiera e una volta visualizzato la temperatura premere una volta "OK" in modo che scompaia l'allarme acustico e visivo.
	<ul style="list-style-type: none"> • Se la segnalazione si ripresenta più volte contattare l'assistenza
	<ul style="list-style-type: none"> • Condizionare l'ambiente
	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che l'installazione sia stata effettuata in modo corretto (vedi par. 4.2)
	<ul style="list-style-type: none"> • Effettuare la pulizia del condensatore (vedi par. 6.3)

SEGNALAZIONE VISIVA E ACUSTICA	RIMEDIO
IMPIEGO COMP.	<ul style="list-style-type: none"> • Condizionare l'ambiente
	<ul style="list-style-type: none"> • Effettuare pulizia condensatore (vedi par. 6.3)
	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che l'installazione sia stata effettuata in modo corretto (vedi par. 4.2)
	<ul style="list-style-type: none"> • Spegnere l'apparecchiatura da tastiera (vedi par. 5.2.3.1). Riaccendere il frigorifero da tastiera.
	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che la porta sia correttamente e completamente chiusa
TEMPO DI SBRIN.	<ul style="list-style-type: none"> • Spegnere l'apparecchiatura da tastiera (vedi par. 5.2.3.1). Riaccendere il frigorifero da tastiera.
	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare condizioni ambientali di installazione (che non ci sia troppo caldo o freddo)
	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che l'installazione sia stata effettuata in modo corretto (vedi par. 4.2)
	<ul style="list-style-type: none"> • Se il problema si ripresenta contattare l'Assistenza Tecnica
ALLARME ALTA TEMPERATURA	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che il posizionamento dei prodotti all'interno del vano sia stato effettuato correttamente (vedi par. 4.6.3)
	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare condizioni ambientali di installazione (che non ci sia troppo caldo o freddo)
	<ul style="list-style-type: none"> • Effettuare la pulizia del condensatore (vedi par. 6.3)
	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che la porta sia correttamente e completamente chiusa
	<ul style="list-style-type: none"> • Condizionare l'ambiente
ALLARME BASSA TEMPERATURA	<ul style="list-style-type: none"> • Contattare l'Assistenza Tecnica
GUASTO RETE HT	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare lista allarmi
	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare impianto elettrico o accidentale scollegamento della spina
H 00: m00	<ul style="list-style-type: none"> • Sostituire la batteria
BATTERIA ASSENTE (solo con DMLP Digital Monitor)	<ul style="list-style-type: none"> • Sostituire la batteria
BATTERIA GUASTA (solo con DMLP Digital Monitor)	<ul style="list-style-type: none"> • Sostituire la batteria
SONDA S1-S2-S3-S4	<ul style="list-style-type: none"> • Contattare l'assistenza tecnica. Il funzionamento dell'apparecchiatura è comunque garantito

SEGNALAZIONE VISIVA E ACUSTICA	RIMEDIO
SD INVALIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Spegnere il DMLP Digital Monitor da tastiera (par.5.3.3.1), estrarre la SD Card dalla slot, scollegare l'apparecchiatura dalla rete elettrica per qualche secondo e riaccendere l'apparecchiatura da tastiera. Al messaggio "SD ASSENTE" reinserire la SD Card.
	<ul style="list-style-type: none"> • Se il problema si ripresenta contattare l'Assistenza Tecnica
STAMPA BLOCCATA	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare corretta installazione del rotolo di carta
	<ul style="list-style-type: none"> • Effettuare tramite la funzione 'TEST' (par. 5.3.3.12) la visualizzazione istantanea della tensione della batteria (se tensione <11Volt attendere 24 h ed effettuare di nuovo la funzione test. Se la tensione è ancora <11 Volt sostituire la batteria)
	<ul style="list-style-type: none"> • Se il problema si ripresenta contattare l'assistenza tecnica
GRUPPO AUX (solo per modelli con gruppo Twin)	<ul style="list-style-type: none"> • Spegnere l'apparecchiatura da tastiera (par. 5.2.3.1) e scollegare dalla rete elettrica per qualche secondo. Riaccendere l'apparecchiatura (5.2.1).
	<ul style="list-style-type: none"> • Se il problema si ripresenta contattare l'assistenza tecnica

ALLEGATIAllegato 1

DATI UTENTE PER RICHIESTA DI ASSISTENZA TECNICA

Siete pregati di compilare modulo sottostante al fine di fornire tutti i dati necessari per intervento di Assistenza tecnica. Se possibile lasciare il frigorifero in funzione per 1 ora o ancora meglio 24 ore al fine permettere al controllore di raccogliere le informazioni in modo completo.

<i>Ente richiedente</i>

<i>DA EFFETTUARSI PRESSO*:</i>

<i>RIFERIMENTO*:</i>	<i>TEL.*</i>
----------------------	--------------

<i>MODELLO*:</i> Rintracciabile dalla targhetta CE posta sul retro del manuale o all'interno del frigo	<i>MATRICOLA*:</i> Rintracciabile dalla targhetta CE posta sul retro del manuale o all'interno del frigo
--	--

E' stata eseguita la pulizia periodica del condensatore come da manuale uso e manutenzione? SI No
 Se Si indicare la data dell'ultima eseguita e da quale personale
 Verificato le problematiche in base a quanto riportato nel manuale uso e manutenzione? SI No
 Riportare l'eventuale segnalazione di allarme apparsa sul display

Oppure, barrare una delle seguenti opzioni:

L'apparecchiatura:	si	no
- Non raffredda		
- Non raggiunge la temperatura impostata		
- Non si accende		
- Apparecchiatura incassata in arredamento		
- Cavo di alimentazione collegato a multiple o adattatori sulla presa di corrente		
IL GRUPPO FRIGORIFERO E' RUMOROSO		
DISPLAY SPENTO		
Il Display Segnala:	si	no
- Evaporatore		
- Condensatore		
- Batteria Assente		
- Batteria Guasta		
- Impiego Comp.		
- SD Invalida		


Note eventuali:

<i>INVIATO IL:</i>	<i>FIRMA:</i> (leggibile)
--------------------	------------------------------

Inviare via fax al nr. 0522-976028 oppure via mail a assistenza@fiocchetti.it o commerciale@fiocchetti.it

NB.: il mancato invio della richiesta debitamente compilata (* campi obbligatori) comporterà la mancata apertura dell'intervento con il conseguente ritardo dei tempi di risoluzione delle problematiche

DATI SERVICE PER ASSISTENZA TECNICA SU CONTROLLORE ECT-F

Entrare nella sezione service **MENU SERVICE**, confermare con  ed inserire la password 255.

Entrare nel menu “dati di stato” con  ed scorrere le voci annotando i valori nella tabella sottostante

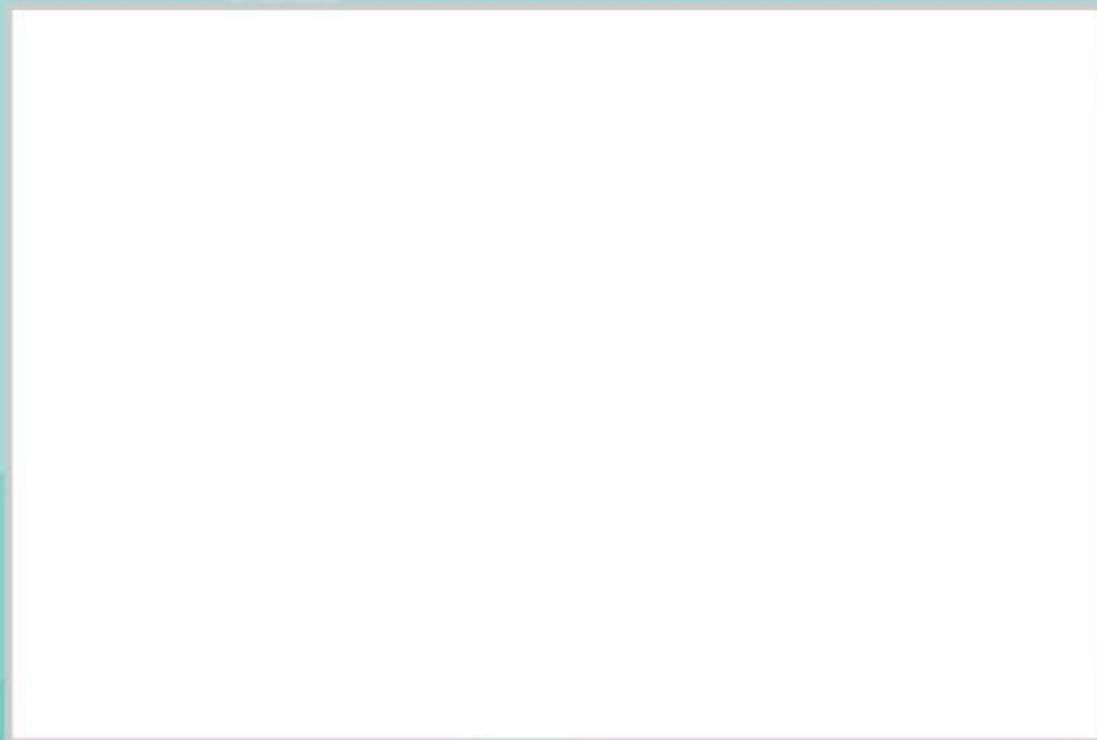
VOCE	VALORE	U.M.
<i>KEYPAD ON</i>		n
<i>POWER ON</i>		n
<i>RESET</i>		h
<i>ECT-F</i>		h
<i>COMP</i>		h
<i>COMP%</i>		%
<i>COMP%</i>		%
<i>COMP ON</i>		“
<i>COMP OFF</i>		“
<i>Max Evap</i>		°C
<i>Min Evap</i>		°C
<i>DTM Cond</i>		°C
<i>Max Cond</i>		°C
<i>Min Cond</i>		°C

Dati di stato service per assistenza

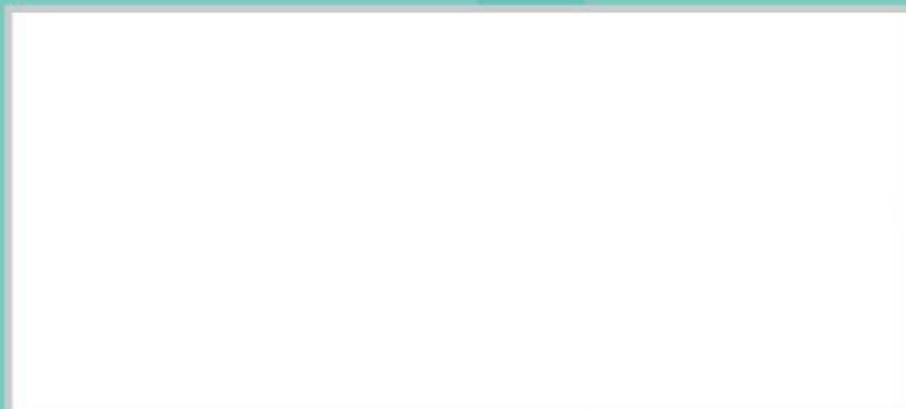
N.	TIPO GUASTO	DATA/ORA
F01		
F02		
F03		
F04		
F05		
F06		
F07		
F08		
F09		

Lista guasti per assistenza

Spazio riservato a Targa relativa alle caratteristiche della macchina



Spazio riservato a Timbro del rivenditore



fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER

FIOCCHETTI SCIENTIFIC S.R.L.

Via Panagulis, 48 – 42045 Luzzara (RE) – Italy

Tel. +39 0522 976232 – fax +39 0522 976028

www.fiocchetti.it – info@fiocchetti.it

MNL004_ITA rev.H