

Indice dei contenuti

1. Informazioni generali	2
2. Istruzioni e avvertenze di sicurezza.....	2
3. Istruzioni per l'uso.....	3
4. Campo di applicazione dell'apparecchio	3
5. Classe climatica.....	3
6. Installazione dell'apparecchio.....	4
7. Sostituzione del lato della cerniera della porta.....	5
8. Pulizia	5
9. Messa in funzione dell'apparecchio.....	5
10. Impostare la data, l'ora e il numero di serie.....	6
11. Mettere fuori servizio l'apparecchio	6
12. Elementi di comando e controllo	7
13. Blocco tasti	8
14. Impostare la temperatura	9
15. Lettura e reset dei valori massimi e minimi	9
16. Descrizione dell'apparecchio	10
17. Illuminazione.....	11
18. Passaggio per sonda di temperatura esterna	11
19. Esportazione dei dati via USB.....	11
20. Sbrinamento	11
21. Interruzione di corrente.....	12
22. Contatto di allarme senza potenziale	12
23. Messaggi di errore, allarme e stato	13
24. Guasto	14
25. Manutenzione e durata di vita	14

1. Informazioni generali

Per la vostra sicurezza e per garantire un uso corretto dell'apparecchio, leggete attentamente queste istruzioni e osservate le avvertenze e le raccomandazioni in esse contenute prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta.

Conservare queste istruzioni in un luogo sicuro e asciutto e renderle accessibili all'utente in qualsiasi momento, poiché contengono informazioni importanti sull'installazione, il funzionamento e la manutenzione dell'apparecchio. Conservare tutta la documentazione per uso proprio o per un'altra persona che potrebbe possedere questo apparecchio in futuro.

L'installazione corretta e l'utilizzo conforme alle presenti istruzioni migliorano le prestazioni dell'apparecchio.

2. Istruzioni e avvertenze di sicurezza

L'uso e la manipolazione di questo apparecchio sono sconsigliati ai bambini e alle persone con ridotte capacità mentali, fisiche o sensoriali. Si sconsiglia inoltre l'uso dell'apparecchio da parte di persone con scarsa esperienza o conoscenza del funzionamento dell'apparecchio, a meno che non siano accompagnate e sorvegliate da una persona adeguatamente istruita e responsabile della loro sicurezza.

I bambini non devono giocare con l'apparecchio. Tenere l'imballaggio e tutti i suoi componenti fuori dalla portata dei bambini. Esiste il rischio di soffocamento a causa del materiale dell'imballaggio e delle pellicole!

Prima di collegare l'apparecchio, verificare che tutti i componenti e il cavo di rete siano integri. Se sono danneggiati, devono essere sostituiti immediatamente dal produttore o dal suo partner di assistenza per evitare il rischio di scosse elettriche.

La sostituzione del cavo elettrico e altre riparazioni deve essere eseguita solo da personale qualificato per evitare situazioni pericolose. L'installazione e le riparazioni non corrette possono comportare una serie di rischi per l'utente.

Questo apparecchio contiene una piccola quantità di refrigerante (R600a o R290, a seconda del modello), che non è dannoso per l'ambiente ma è infiammabile. Assicurarsi che il sistema di refrigerazione non venga danneggiato durante il trasporto o l'installazione. Il refrigerante può causare danni agli occhi o incendiarsi se rilasciato.

In caso di danni:

- Tenere l'apparecchio lontano da fiamme libere o fonti di accensione
- Ventilare accuratamente l'apparecchio per alcuni minuti
- Estrarre la spina dalla presa di corrente
- Contattare il servizio tecnico clienti

Secondo la norma EN 378, il locale di installazione dell'apparecchio deve avere un volume di 1m³ per ogni 8g di refrigerante R600a o R290, in modo che non si crei una miscela gas-aria infiammabile nel locale di installazione dell'apparecchio in caso di perdita nel circuito del refrigerante.

La quantità di refrigerante è indicata sulla targhetta all'interno dell'apparecchio.

3. Istruzioni per l'uso

- Non toccare l'apparecchio con mani o piedi bagnati o umidi.
- Scollegare l'apparecchio dalla presa di corrente tirando la spina e non il cavo di alimentazione.
- Non utilizzare mai apparecchi elettrici all'interno dell'apparecchio (ad es. stufe, macchine del ghiaccio elettriche, ecc.). C'è il rischio di esplosione!
- Non conservare nell'apparecchio prodotti infiammabili (ad es. bombolette spray) o esplosivi. C'è il rischio di esplosione! Fanno eccezione gli apparecchi con etichettatura ATEX.
- Conservare i liquidi alcolici ad alta gradazione in un contenitore ermetico e in posizione verticale.
- Estrarre la spina dalla presa per lo sbrinamento e la pulizia.
- Non utilizzare mai apparecchi meccanici o altri mezzi per accelerare il processo di sbrinamento diversi da quelli raccomandati dal produttore. Ad esempio, sbrinare o pulire l'apparecchio con un pulitore a vapore! Il vapore può raggiungere i componenti elettrici e causare un cortocircuito. Esiste il rischio di scosse elettriche!
- Non utilizzare oggetti appuntiti o taglienti per rimuovere il ghiaccio singolo o stratificato. Ciò può danneggiare i tubi in cui circola il refrigerante, con conseguente rischio di congelamento, accensione o lesioni! Non danneggiare il circuito del refrigerante.
- La chiave dell'apparecchio deve essere tenuta fuori dalla portata dei bambini!

4. Campo di applicazione dell'apparecchio

L'apparecchio è adatto per la conservazione e la congelazione di prodotti di laboratorio a temperature comprese tra -10°C e -25°C.

L'apparecchio non è adatto all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive.

Quando si immagazzinano sostanze o prodotti di valore o sensibili alla temperatura, è necessario utilizzare un sistema di allarme indipendente e costantemente monitorato.

Questo sistema di allarme deve essere progettato in modo tale che qualsiasi condizione di allarme venga immediatamente registrata da una persona responsabile, che può quindi prendere le misure del caso.

Altre caratteristiche degli apparecchi

- Allarme acustico e visivo di temperatura
- Allarme acustico e visivo di apertura della porta
- Contatto di allarme senza potenziale per il collegamento a un sistema di monitoraggio (ad es. sistema di controllo)
- Porta USB per scaricare i rapporti di temperatura

5. Classe climatica

La classe climatica indica la temperatura dell'ambiente in cui l'apparecchio può essere utilizzato per ottenere la massima capacità di raffreddamento (e l'umidità massima dell'ambiente in cui l'apparecchio è installato per evitare la formazione di condensa sull'involucro esterno).

La classe climatica è stampata sulla targhetta.

Classe climatica secondo DIN EN ISO 23953	Temperatura massima dell'ambiente	Umidità relativa massima
3	25°C	60%
4	30°C	55%
5	40°C	40%
7	35°C	75%

La temperatura ambiente minima consentita nel luogo di installazione è di 10°C.

6. Installazione dell'apparecchio

Assicurarsi che l'apparecchio non abbia subito danni durante il trasporto. Se si riscontrano danni, è necessario informare il trasportatore e annotarli sulla bolla di consegna.

Se l'apparecchio è stato spostato in orizzontale o in posizione orizzontale durante il trasporto, prima di collegarlo alla rete elettrica deve essere lasciato in posizione verticale per almeno sei ore.

Il sollevamento, lo spostamento e il trasporto dell'apparecchio senza un'attrezzatura adeguata possono provocare lesioni o danni. Per caricare, scaricare e trasportare l'apparecchio, utilizzare sempre un apparecchio di sollevamento adeguato.

Non spostare mai l'apparecchio con prodotti all'interno. Prima di trasportare l'apparecchio, spegnerlo e scollegare la spina dalla presa.

Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia intatto. Un cavo di alimentazione danneggiato può causare scosse elettriche o incendi. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un centro di assistenza autorizzato o da personale qualificato, per evitare pericoli.

L'apparecchio deve essere installato in un locale asciutto e ventilato, su un pavimento piano che possa sostenere il peso dell'apparecchio, compreso il carico massimo. Deve essere posizionato in modo che la spina sia accessibile.

Posizionare l'apparecchio a una distanza di 5 cm da altri mobili o pareti per consentire la circolazione naturale dell'aria.

Per ridurre il consumo energetico, l'apparecchio deve essere tenuto lontano da qualsiasi fonte di calore e protetto dalla luce solare diretta.

e protetto dalla luce diretta del sole. Le griglie di ventilazione inferiori e/o superiori non devono essere coperte per consentire la ventilazione e la manutenzione.

I seguenti accessori devono essere montati a seconda del modello e degli accessori:

- Fissare i due piedini regolabili sotto l'apparecchio, nella parte anteriore, avvitandoli nei due fori.
- Fissare i piedini in acciaio inox ai fori nella parte inferiore dell'apparecchio utilizzando una chiave a brugola.
- Fissare la maniglia alla porta dell'apparecchio stringendo le viti nei fori.

Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, pulire l'interno con una soluzione detergente non alcalina (non utilizzare prodotti corrosivi) e asciugare accuratamente. Durante questa operazione l'apparecchio deve essere scollegato dalla rete elettrica.

Prima di collegare l'apparecchio alla rete elettrica, verificare che la tensione e la frequenza corrispondano alle specifiche riportate sulla targhetta.

Se la lunghezza del cavo è insufficiente, deve essere sostituita da una persona qualificata o prolungata con una prolunga di alta qualità.

7. Sostituzione del lato della cerniera della porta

Se l'apparecchio non è stato fornito con la cerniera corretta, procedere come segue:

- L'apparecchio deve essere scollegato dalla rete elettrica.
- Rimuovere la vite alla base del coperchio superiore e sollevarlo.
- Rimuovere la cerniera inferiore dello sportello e allentare la molla superiore dello sportello con un cacciavite a stella (Torx) e una chiave a brugola da 10 mm.
- Rimuovere lo sportello e ruotarlo di 180°. Rimontare la cerniera a molla e il cuscinetto in modo che la pressione della molla sia sufficiente a chiudere lo sportello.
- Serrare la molla sulla staffa superiore e stringere la staffa inferiore. La maniglia deve essere inserita nei fori esistenti.
- Regolare la porta in modo che si chiuda correttamente.
- Chiudere e fissare il coperchio superiore

8. Pulizia

L'apparecchio deve essere pulito regolarmente. Si consiglia di eseguire le seguenti operazioni:

- Spegnerne l'interruttore sopra il pannello frontale (passare da I a O).
- Scollegare l'apparecchio.
- Mantenere sempre l'apparecchio libero dal ghiaccio. Utilizzare un panno morbido o una spazzola morbida per rimuovere il ghiaccio sciolto. Non utilizzare mai strumenti affilati e fare attenzione a non danneggiare la guarnizione. Mantenere l'apparecchio libero dal ghiaccio ne prolunga la durata.
- Pulire tutte le guarnizioni con un panno umido. Rimuovere la sporcizia e passare un panno asciutto.
- Non versare acqua direttamente nell'apparecchio. L'acqua versata può danneggiare i materiali isolanti e i componenti elettrici.
- Rimuovere la polvere dall'interno del vano compressore solo con una spazzola o un'aspirapolvere asciutto.

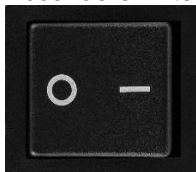
Pulire l'interno, le parti dell'apparecchio e le pareti esterne con acqua tiepida e un po' di detersivo per piatti. Non utilizzare mai detersivi o solventi chimici contenenti sabbia o acido.

Non utilizzare attrezzature per la pulizia a vapore! Rischio di danni e lesioni.

Non danneggiare o rimuovere la targhetta all'interno dell'apparecchio: è importante per il servizio clienti.

9. Messa in funzione dell'apparecchio

- Inserire il cavo di rete dell'apparecchio in un'apposita presa.
- Accendere l'interruttore principale sopra il pannello frontale (passare da O a I).









- Tutti i simboli si accendono e il display esegue un conto verso l'alto.
- Riempire l'apparecchio con la merce solo dopo aver raggiunto la temperatura interna impostata.







10. Impostare la data, l'ora e il numero di serie.







Quando l'apparecchio viene acceso per la prima volta, è necessario impostare la data, l'ora e il numero di serie. Questa definizione è fondamentale per poter scaricare i registri della temperatura e degli allarmi.







Il numero di serie consente di assegnare a ciascun apparecchio un numero diverso per facilitare l'assegnazione del registro scaricato in caso di più apparecchi.







Attenzione: la modifica di anno, mese, giorno, ora, minuti o numero di serie cancella irrevocabilmente tutti i registri precedenti. I registri devono quindi essere scaricati prima di ogni modifica.








Anno =  Premere su  e inserire le ultime due cifre dell'anno corrente con  .
Premere  e poi  per passare al mese.


Mese =  Premere su  e inserire il mese corrente (da 01 a 12) con  .
Premere  e poi  per passare al giorno.

Giorno =  Premere su  e inserire il giorno corrente (da 01 a 31) con  .
Premere  e poi  per passare all'ora.

Ora =  Premere su  e inserire l'ora corrente in ore (da 00 a 23) con  .
Premere  e poi  per passare ai minuti.

Minuti =  Premere su  e inserire l'ora corrente in minuti (da 00 a 59) con  .
Premere  e poi  per passare al numero di serie.

N° di serie =  Premere  e inserire un numero qualsiasi compreso tra 0 e 999 (ad esempio le ultime tre cifre del numero di serie o del numero medi) con  .
Premere  e poi premere .
Premere per 5 secondi  per salvare i valori impostati.

Se i valori sono già stati impostati, premere  o attendere 15 secondi finché non viene visualizzata la temperatura. In questo caso, i dati sono ancora in memoria.

11. Mettere fuori servizio l'apparecchio

- Spegnerne l'interruttore sopra il pannello frontale (passare da I a O).
- Scollegare l'apparecchio.
- Pulire l'apparecchio e lasciare lo sportello aperto per evitare la formazione di odori.













12. Elementi di comando e controllo



Display della temperatura

Il display della temperatura mostra la temperatura dell'aria e gli eventuali allarmi.

Simboli

				1	2	3	4
				5	6	7	8
				9	10	11	12

1. Stato della porta

Quando la porta è aperta, il simbolo di stato della porta si accende e si spegne automaticamente quando la porta è chiusa.

2. WLAN

Il modulo WLAN non è disponibile per questo apparecchio. Il simbolo WLAN è permanentemente spento.

3. Sbrinamento

Durante lo sbrinamento, il simbolo di sbrinamento si accende e si spegne automaticamente dopo lo sbrinamento.

4. Blocco tasti

Il simbolo del blocco tasti si accende quando il blocco tasti è attivo.

5. Interruzione di corrente

In caso di interruzione di corrente, si accende il simbolo dell'interruzione di corrente, sul display appare «PF» e suona l'allarme. Quando l'alimentazione viene ripristinata, il simbolo si spegne automaticamente.

6. Stampante

Il modulo stampante non è disponibile per questo apparecchio. Il simbolo della stampante è permanentemente spento.

7. Riscaldatore porta

Il riscaldatore della porta non è disponibile per questo apparecchio. Il simbolo del riscaldamento della porta è permanentemente spento.

8. Raffreddamento

Il simbolo del raffreddamento si accende durante il raffreddamento e si spegne automaticamente quando il compressore viene spento.

9. Silenziamento

Quando gli allarmi sono silenziati, il simbolo di silenziamiento si accende e si spegne quando la funzione di silenziamiento viene disattivata.

10. Livello della batteria

Se il livello della batteria è troppo basso (tensione inferiore a 3V), il simbolo del livello della batteria si accende, sul display appare «bL» e l'allarme suona. Dopo la ricarica o la sostituzione della batteria (tensione superiore a 3V), il simbolo si spegne automaticamente.

11. Interfaccia seriale (RS485)

L'interfaccia RS485 non è disponibile per questo apparecchio. Il simbolo RS485 è permanentemente spento.

12. Ventola

Il simbolo della ventola si accende quando la ventola è accesa e si spegne quando è spenta.

Tasti



Conferma / Mute

Tutte le seguenti descrizioni del pulsante di conferma/mute si riferiscono alla funzione quando il blocco tasti è disattivato. Quando il blocco tasti è attivo, il simbolo si illumina di verde. Per la disattivazione del blocco tasti si veda il capitolo successivo.

In caso normale:

Premuto brevemente: Visualizzazione della temperatura del prodotto per cinque secondi.

Premuto per più di tre secondi: Richiamo del menu utente e di assistenza.

In caso di allarme:

Premuto brevemente: silenziamento dell'allarme acustico.

Premendo nuovamente si annulla il silenziamento dell'allarme acustico.

L'allarme viene disattivato solo per l'evento in corso. Alla successiva attivazione dell'allarme, questo suonerà di nuovo.



Su

Visualizza l'umidità interna per cinque secondi.

Aumenta il valore visualizzato o passa al parametro successivo.



Giù

Diminuisce il valore visualizzato o passa al parametro precedente.



Illuminazione

Per impostazione predefinita, l'illuminazione si accende all'apertura della porta dell'apparecchio e si spegne alla sua chiusura.

L'illuminazione può essere attivata in modo permanente premendo il tasto luce.

Premendo nuovamente il tasto luce si ripristina l'impostazione standard.

13. Blocco tasti


Il blocco dei tasti impedisce di modificare accidentalmente le impostazioni dell'apparecchio.

Quando il blocco dei tasti è attivato, nessuno dei tasti risponde.

Per disattivare il blocco dei tasti, premere il tasto  e poi . Il simbolo del blocco tasti scompare. Se non funziona, riprovare dopo 1 minuto.

14. Impostare la temperatura


La temperatura può essere impostata dal cliente tra -10°C e -25°C.

Premere  per cinque secondi finché **000** appare

Premere cinque volte  finché **500** appare

Premere  per visualizzare il valore nominale attuale


Premere  o  per impostare il valore nominale desiderato

Premere  per confermare il valore nominale impostato


Premere  per cinque secondi finché appare la temperatura

15. Lettura e reset dei valori massimi e minimi


In caso di anomalia, il sistema visualizza la temperatura massima e minima e l'allarme che si è verificato, anche se l'allarme è già scomparso. Questa funzione consente di consultare più rapidamente le temperature massime e minime senza dover scaricare i log. Consente di verificare se si è verificato un allarme, il tipo di allarme e cosa è successo alle temperature.

Se sul display è visualizzato un allarme memorizzato (UH1, UL1 o UPF), è possibile cancellare questa informazione premendo il tasto .




Premere  per cinque secondi finché **000** (valore massimo) appare

Premere  per visualizzare la temperatura massima

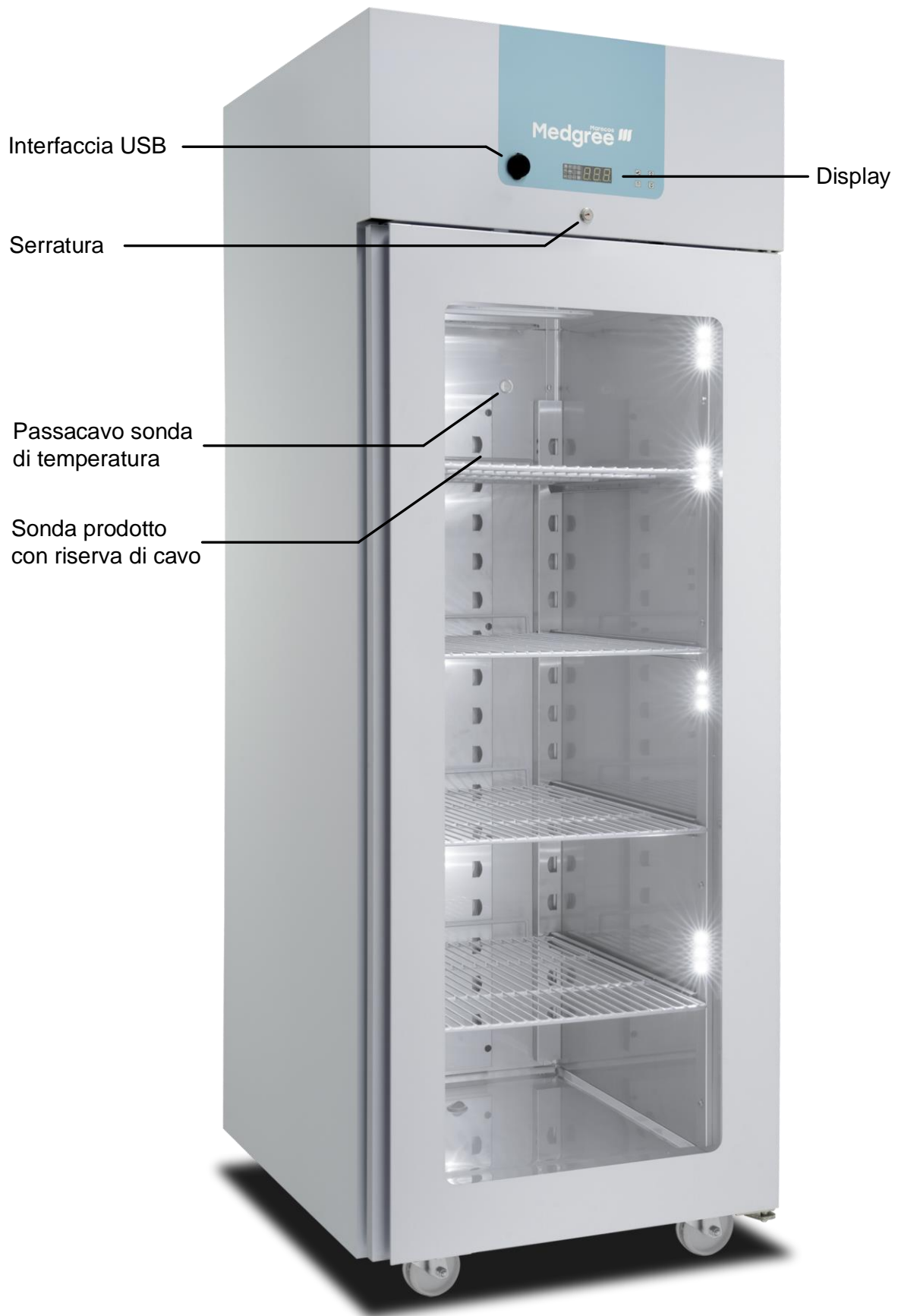
Premere  e poi , finché **000** (valore minimo) appare

Premere  per visualizzare la temperatura minima

Premere  e poi , **000** (Reset min / max) appare

Premere , con  impostare su 0 e confermare con  per 3 secondi per cancellare i valori massimi e minimi memorizzati

16. Descrizione dell'apparecchio



17. Illuminazione

L'illuminazione si trova nella parte superiore dell'abitacolo.

La luminosità non può essere regolata.

Per impostazione predefinita, l'illuminazione si accende all'apertura della porta dell'apparecchio e si spegne alla sua chiusura.

L'illuminazione può essere accesa in modo permanente premendo il pulsante della luce.

Premendo nuovamente il tasto luce, l'impostazione viene riportata allo standard.

18. Passaggio per sonda di temperatura esterna

Tutti gli apparecchi (tranne ATEX) sono dotati di un passaggio per una sonda di temperatura esterna per il monitoraggio indipendente della temperatura. Il diametro è di almeno 12 mm.

La posizione è indicata nell'immagine della descrizione dell'apparecchio.

Rimuovere i tappi di tenuta su entrambi i lati e inserire la sonda di temperatura all'interno. Dopo l'installazione della sonda di temperatura, il foro deve essere sigillato con un sigillante appropriato (stucco o silicone), altrimenti ciò avrà un impatto negativo sull'umidità e sul consumo energetico.

19. Esportazione dei dati via USB



Per scaricare i dati di temperatura e di allarme dall'apparecchio, è necessaria una chiavetta USB 2.0 con almeno 4 GB di memoria e formattazione FAT32, inclusa nella fornitura.

L'apparecchio registra un valore di temperatura e tutti gli allarmi ogni dieci minuti.



Il periodo massimo di memorizzazione sul dispositivo è di due anni e viene poi sovrascritto.

Inserendo una chiavetta USB, i dati del mese corrente e del mese precedente vengono automaticamente salvati in un file PDF. All'inizio il display visualizza «on» e al termine del trasferimento dei dati viene visualizzato «End». Se è disponibile solo una piccola quantità di dati, ad esempio dopo la prima messa in funzione, i messaggi «on» ed «End» non vengono visualizzati.

I dati possono essere esportati anche manualmente:

Dopo aver inserito la chiavetta USB, premere  per tre secondi. Il display visualizza «d01». Con i tasti freccia selezionare e confermare tra «d01» e «d12». Da «d01» a «d12» si selezionano i mesi precedenti (da 1 a 12). Premere  per avviare il download. Non appena tutti i dati sono stati trasferiti, il display visualizza «End».

Cancellare i dati salvati:

Premere  per cinque secondi. Sul display appare «LoF». Premere nuovamente  per cinque secondi. La memoria viene cancellata e la registrazione ricomincia.

Il rapporto contiene le temperature del sensore di controllo (Temperatura1), del sensore del prodotto (Temperatura2) e dell'umidità sia come tabella che come diagramma.

20. Sbrinamento

L'apparecchio si sbrina automaticamente. Durante lo sbrinamento non viene mai superato l'intervallo di temperatura specificato. In caso di forte formazione di ghiaccio, l'apparecchio deve essere spento e sbrinato manualmente dal cliente o dal servizio di assistenza.

21. Interruzione di corrente

L'apparecchio dispone di una funzione di memoria per la memorizzazione dei valori impostati. Ciò significa che l'apparecchio continua a funzionare come prima di un'interruzione di corrente.

Sia l'allarme che la funzione di registrazione dei dati funzionano per almeno 12 ore.

22. Contatto di allarme senza potenziale

Questi contatti possono essere utilizzati per collegare un dispositivo di allarme separato. Il collegamento è progettato per un massimo di 230V / 1A.

Attenzione!

Se si utilizza la tensione di rete sul contatto di allarme senza potenziale, si supera la bassissima tensione di sicurezza (SELV). Ciò comporta il rischio di scosse elettriche.

NO (13G)

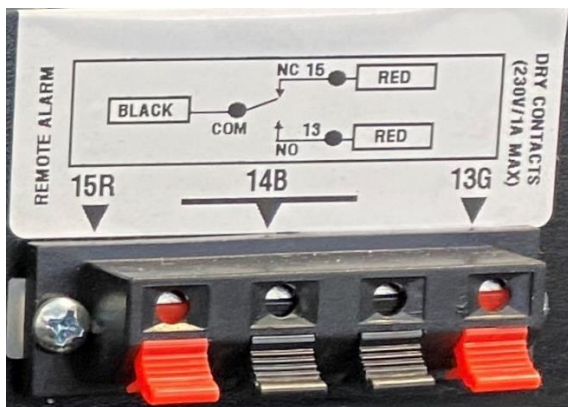
Normally Open (contatto tra COM e NO in caso di allarme)
Collegamento di un trasmettitore di allarme acustico e/o visivo.

NC (15R)

Normally Closed (contatto tra COM e NC in funzionamento normale)
Collegamento di un sistema di controllo.


COM (14B)

Sorgente di tensione esterna



23. Messaggi di errore, allarme e stato

Messaggi di errore

Messaggio	Significato	Azione
Er	Errore registratore di dati di temperatura	Contattare il servizio tecnico
LoF	Il registratore di dati di temperatura non è stato avviato	Avviare il registratore di dati di temperatura (premere  per cinque secondi) Il messaggio dovrebbe scomparire dopo 15 secondi
EE	Errore di comunicazione tra l'elettronica del display e l'elettronica principale	Contattare il servizio tecnico
Eb	Errore di collegamento della batteria	Contattare il servizio tecnico
E1	Sensore di regolazione difettoso	Contattare il servizio tecnico
E2	Sensore di prodotto difettoso	Contattare il servizio tecnico
E3	Sensore d'evaporatore difettoso	Contattare il servizio tecnico
E4	Sensore di umidità difettoso	Contattare il servizio tecnico

Messaggi di allarme

Messaggio	Significato	Azione
L1	Temperatura interna troppo bassa (5°C più fredda del setpoint)	Osservare la temperatura e verificarla con un termometro separato
H1	Temperatura interna troppo alta (5°C più calda del setpoint)	Controllare la distanza tra i prodotti e la ventola e monitorare la temperatura
do	Porta aperta per troppo tempo (più di 1 minuto)	Chiudere la porta dell'apparecchio
PF	Interruzione di corrente	Controllare il funzionamento della presa di corrente e se l'apparecchio è collegato alla presa di corrente
bL	Tensione della batteria troppo bassa (inferiore a 3V)	Attendere 24 ore dopo la prima accensione o l'interruzione dell'alimentazione. Se il messaggio non scompare, contattare il servizio tecnico

Messaggi di stato

Messaggio	Significato	Azione
dEF	Sbrinamento attivo (automatico)	Nessuna azione richiesta
UL1	Allarme temperatura bassa memorizzata	Leggere, annotare e/o resettare
UH1	Allarme temperatura alta memorizzata	Leggere, annotare e/o resettare
UPF	Allarme interruzione di corrente memorizzata	Leggere, annotare e/o resettare

24. Guasto

È possibile eliminare da soli i seguenti guasti verificandone le possibili cause:

L'apparecchio non funziona: verificare se

- l'apparecchio sia acceso,
- la spina di rete sia inserita correttamente nella presa,
- il fusibile nella presa sia a posto.

Il rumore è troppo forte: Controllare se

- l'apparecchio sia ben appoggiato al pavimento,
- i mobili o gli oggetti vicini sono messi in vibrazione dall'unità di raffreddamento in funzione. Si noti che non è possibile evitare i rumori di flusso nel circuito di raffreddamento.

La temperatura non è sufficientemente bassa: verificare se

- sia stata impostata la temperatura corretta,
- un termometro inserito separatamente mostri il valore corretto,
- la ventilazione sia in ordine,
- il luogo di installazione è troppo vicino a una fonte di calore,
- la porta dell'apparecchio sia stata chiusa correttamente,
- è stato inserito nell'apparecchio un quantitativo eccessivo di cibo caldo,
- l'apparecchio è ghiacciato all'interno sulla parete posteriore.

Se nessuna delle cause sopra elencate è applicabile e non si è riusciti a risolvere il guasto da soli, contattare il proprio servizio di assistenza.

Comunicare il modello, il numero di serie e il numero di medi riportato sulla targhetta. La targhetta si trova all'interno dell'apparecchio.

25. Manutenzione e durata di vita

Il cavo di alimentazione dell'apparecchio deve essere scollegato dalla rete elettrica prima di qualsiasi intervento di ispezione, manutenzione e pulizia, per evitare scosse elettriche o lesioni.

Una manutenzione regolare e corretta è essenziale per garantire le prestazioni e la funzionalità dell'apparecchio. Si raccomanda pertanto di sottoporre l'apparecchio a regolare manutenzione e pulizia.

Per una manutenzione efficace è necessario eseguire i seguenti interventi:

- Lubrificare le cerniere e le guarnizioni. Eliminare il lubrificante in eccesso.
- Controllare che l'apparecchio sia livellato. Se necessario, regolare i piedini di livellamento.
- Controllare tutte le guarnizioni. Assicurarsi che siano ancora morbide e flessibili.

Mantenere l'apparecchio pulito evitando l'accumulo di polvere o altri materiali nelle griglie di ventilazione.

I lavori di manutenzione devono essere eseguiti dal produttore, da un partner di assistenza o da personale qualificato, per evitare rischi.

La durata dell'apparecchio è di circa dieci anni. Questo periodo dipende da molti fattori, come l'uso, il luogo di installazione e la manutenzione.

La durata della batteria è di circa cinque anni. Sostituirla solo con ricambi originali, altrimenti l'apparecchio o la batteria utilizzata potrebbero risultare difettosi.