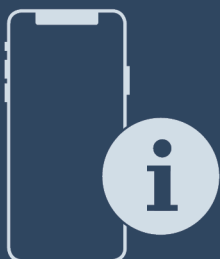


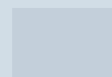


Istruzioni per l'uso

Quality, Design and Innovation



home.liebherr.com/fridge-manuals



LIEBHERR

Indice

1	Informazioni di sicurezza e avvertimenti.....	3	7.2.23	Trasmissione allarme	33
1.1	Licenze Open Source.....	4	7.2.24	Modalità demo	34
1.2	Pezzi di ricambio.....	4	7.2.25	Reset alle impostazioni di fabbrica	35
2	Panoramica dell'apparecchio.....	4	7.3	Messaggi.....	35
2.1	Volume di fornitura.....	4	7.3.1	Avvertenze.....	35
2.2	Panoramica dell'apparecchiatura e degli elementi in dotazione.....	4	7.3.2	Promemoria.....	37
2.3	Attrezzature speciali.....	5	8	Dotazione.....	38
2.4	Campo di applicazione dell'apparecchiatura.....	5	8.1	Serratura di sicurezza.....	38
2.5	Emissione acustica dell'apparecchio.....	6	8.2	Sensore.....	38
2.6	Conformità.....	6	8.3	Interfacce.....	38
2.7	Sostanze estremamente preoccupanti ai sensi del Regolamento REACH.....	6	9	Manutenzione.....	39
3	Installazione e allacciamento.....	6	9.1	Piano di manutenzione.....	39
3.1	Condizioni di installazione.....	6	9.2	Sbrinamento dell'apparecchiatura.....	40
3.2	Dimensioni dell'apparecchiatura.....	7	9.3	Pulizia dell'apparecchio.....	41
3.3	Trasporto dell'apparecchio.....	7	10	Assistenza Clienti.....	42
3.4	Disimballaggio l'apparecchiatura.....	7	10.1	Dati tecnici.....	42
3.5	Rimozione del blocco di trasporto.....	7	10.2	Guasto tecnico.....	42
3.6	Montaggio della maniglia della porta.....	8	10.3	Servizio di assistenza clienti.....	43
3.7	Montaggio della protezione antiribaltamento.....	8	10.4	Targhetta di identificazione.....	43
3.8	Inversione dell'incernieratura della porta.....	8	11	Messa fuori servizio.....	43
3.9	Allineamento della porta.....	17	12	Smaltimento.....	44
3.10	Installazione dell'apparecchiatura.....	17	12.1	Apparecchiatura predisposta per lo smaltimento..	44
3.11	Allineamento dell'apparecchiatura.....	17	12.2	Smaltimento ecologico dell'apparecchiatura.....	44
3.12	Installazione di più apparecchiature.....	18	13	Informazioni aggiuntive.....	44
3.13	Dopo l'installazione.....	18	14	Guida rapida per l'uso quotidiano.....	45
3.14	Smaltimento dell'imballaggio.....	18			
3.15	Collegare il dispositivo all'alimentazione.....	18			
4	Funzionamento del display Touch.....	19			
4.1	Navigazione e spiegazione dei simboli.....	19			
4.2	Menu.....	19			
4.3	Modalità di sospensione.....	20			
5	Avviamento.....	20			
5.1	Accensione dell'apparecchiatura (prima messa in funzione).....	20			
6	Deposito.....	21			
6.1	Istruzioni per la conservazione.....	21			
7	Uso.....	21			
7.1	Elementi di comando e di visualizzazione.....	21			
7.1.1	Indicazione di stato.....	21			
7.1.2	Simboli sul display.....	21			
7.1.3	Segnali acustici.....	22			
7.2	Funzioni dell'apparecchiatura.....	22			
7.2.1	Note sulle funzioni del dispositivo.....	22			
7.2.2	Accensione e spegnimento dell'apparecchiatura ..	22			
7.2.3	Temperatura	23			
7.2.4	Registrazione della temperatura	23			
7.2.5	Protezione di accesso al menu di configurazione ..	23			
7.2.6	Codici di accesso.....	24			
7.2.7	Avviso dell'intervallo di manutenzione	25			
7.2.8	Lingua	26			
7.2.9	Unità di temperatura	26			
7.2.10	Luminosità del display	26			
7.2.11	Alarm Sound.....	27			
7.2.12	Key Sound.....	27			
7.2.13	Connessione WLAN	27			
7.2.14	Connessione LAN	28			
7.2.15	Informazioni sull'apparecchio	29			
7.2.16	Ore di funzionamento	29			
7.2.17	Software	30			
7.2.18	Sbrinamento	30			
7.2.19	Calibrazione del sensore	31			
7.2.20	Allarme di temperatura	31			
7.2.21	Allarme della porta	32			
7.2.22	Simulazione allarme	33			

Il costruttore si impegna costantemente al perfezionamento di tutti i tipi e modelli. Certi della vostra comprensione, ci riserviamo pertanto il diritto di apportare modifiche nella forma, negli equipaggiamenti e nella tecnica.

Simbolo	Spiegazione
	Leggere le istruzioni Per apprendere tutti i vantaggi del vostro nuovo apparecchio, vi preghiamo di leggere attentamente le indicazioni contenute nelle presenti istruzioni.
	Maggiori informazioni su Internet Le istruzioni digitali con informazioni complementari e in altre lingue sono reperibili su Internet mediante codice QR posto nella parte anteriore delle istruzioni o inserendo il numero di assistenza alla pagina home.liebherr.com/fridge-manuals . Il numero di servizio è riportato sulla targhetta identificativa:
	Controllo dell'apparecchio Accertarsi che tutti i componenti non abbiano subito danni durante il trasporto. In caso di reclami rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza clienti.

Fig. Rappresentazione esemplificativa

Simbolo	Spiegazione
	Differenze Le istruzioni per l'uso sono valide per più modelli, pur non escludendo eventuali differenze. I paragrafi che si riferiscono solamente determinati apparecchi sono contrassegnati con un asterisco (*).
	Istruzioni e risultati di procedura Le istruzioni di procedura sono contrassegnate con ▶. I risultati di procedura sono contrassegnati con ▷.
	Video I video per le apparecchiature sono disponibili sul canale YouTube di Liebherr-Hausgeräte.

Le presenti istruzioni per l'uso sono valide per:

- SRFfg 3501
- SRFfg 4001
- SRFfg 5501

1 Informazioni di sicurezza e avvertimenti

Conservare accuratamente le presenti istruzioni per l'uso per poterle consultare in qualsiasi momento.

Se si cede l'apparecchiatura, consegnare anche le istruzioni per l'uso al nuovo proprietario.

Per utilizzare l'apparecchiatura in modo corretto e sicuro, leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso prima dell'impiego. Osservare sempre le istruzioni, le avvertenze di sicurezza e le indicazioni di avvertimento presenti. Sono importanti per poter installare e utilizzare l'apparecchiatura in modo sicuro e corretto.

Pericoli per l'utente:

- Questa apparecchiatura può essere utilizzata solo da personale tecnico e di laboratorio appositamente addestrato e che conosce tutte le misure di sicurezza per il lavoro in laboratorio. I bambini e le persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con scarsa esperienza e conoscenza non devono mettere in funzione o manovrare questa apparecchiatura.
- La presa deve essere facilmente accessibile in modo da poter scollegare rapidamente l'apparecchiatura dall'alimentazione elettrica in caso di emergenza. Deve trovarsi fuori dalla zona posteriore dell'apparecchiatura.
- Quando si scollega l'apparecchiatura dalla rete, utilizzare sempre il connettore. Non tirare il cavo.
- In caso di guasto, estrarre il connettore di rete o disattivare il fusibile.
- **AVVERTIMENTO:** Non danneggiare il cavo di allacciamento alla rete. Non mettere in funzione l'apparecchio se il cavo di allacciamento alla rete è difettoso.
- **AVVERTIMENTO:** le prese multiple/gli attacchi multipli e altri dispositivi elettronici (come ad es. i trasformatori alogeni) non devono essere posizionati e utilizzati sul lato posteriore delle apparecchiature.
- **AVVERTIMENTO:** non chiudere le aperture di ventilazione nel corpo dell'apparecchiatura o nell'alloggiamento da incasso.
- **AVVERTIMENTO:** depositi di polvere sulla pala del ventilatore! Pericolo di scintille per attrito!
Non riporre oggetti polverosi nell'apparecchiatura.
Pulire mensilmente con l'aspirapolvere le fessure di ventilazione della ventola di ricircolo.

- Far eseguire le riparazioni e gli interventi sull'apparecchiatura solo dal servizio di assistenza clienti o da altro personale tecnico appositamente qualificato.
- Montare, collegare e smaltire l'apparecchiatura solo secondo le indicazioni riportate nelle istruzioni per l'uso.

Pericolo di incendio:

- Il refrigerante contenuto (indicazioni sulla targhetta di identificazione) rispetta gli standard di ecosostenibilità, ma è infiammabile. Il refrigerante fuoriuscito può incendiarsi.
 - **AVVERTIMENTO:** non danneggiare il circuito di refrigerazione.
 - non introdurre all'interno dell'apparecchio fonti di accensione.
 - **AVVERTIMENTO:** non utilizzare all'interno del vano frigorifero dispositivi elettrici che non siano del tipo indicato dal produttore.
 - In caso di fuoriuscita di refrigerante: eliminare le fiamme libere o le fonti di accensione in prossimità del punto di fuoriuscita. Aerare bene l'ambiente. Informare il servizio di assistenza clienti.
- Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di gas esplosivi.
- Non conservare o utilizzare benzina o altri gas infiammabili nelle vicinanze dell'apparecchio.
- Tenere lontano dall'apparecchiatura candele accese, lampade e altri oggetti con fiamme libere per impedire che possano incendiare l'apparecchiatura.

Pericolo di caduta e ribaltamento:

- **ATTENZIONE:** per evitare pericoli dovuti all'instabilità dell'apparecchiatura, è necessario fissarla correttamente come previsto dalle istruzioni.
- Non usare zoccoli, cassette, porte ecc. come pedane o punti di appoggio.

Pericolo di congelamento, intorpidimento e dolore:

- Evitare il contatto prolungato della pelle con superfici fredde o con prodotti refrigerati/congelati oppure adottare misure di protezione, utilizzare ad es. guanti di protezione.

Pericolo di lesioni e di danni:

- **AVVERTIMENTO:** non utilizzare dispositivi meccanici o altri strumenti per accelerare il processo di sbrinamento, a parte quelli consigliati dal produttore.
- **AVVERTIMENTO:** pericolo di lesioni a causa di scossa elettrica! Sotto la copertura ci sono elementi sotto tensione.
- **ATTENZIONE:** l'apparecchiatura può essere utilizzata solo con accessori originali del produttore o con accessori di altri fornitori approvati dal produttore. Il rischio di utilizzare accessori non approvati è a carico dell'utente.

Pericolo di schiacciamento:

- Durante l'apertura e la chiusura della porta non toccare la cerniera. Le dita possono rimanere incastrate.

Qualificazione del personale specializzato:

L'installazione, il controllo, la manutenzione e la messa in funzione dell'apparecchiatura devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato che abbia familiarità con l'installazione, la messa in funzione e il funzionamento dell'apparecchiatura.
Con personale qualificato s'intendono le persone che, grazie alla loro formazione tecnica, alle loro conoscenze e alla loro esperienza, nonché alla conoscenza delle norme in materia, siano in grado di valutare ed eseguire i lavori a loro assegnati e di riconoscere i potenziali pericoli. Esse devono disporre di formazione, istruzione e autorizzazione a operare sull'apparecchiatura.

Simboli sull'apparecchio:



Il simbolo può trovarsi sul compressore. Si riferisce all'olio presente nel compressore e indica il seguente pericolo: **può essere letale in caso di ingestione e penetrazione nelle vie respiratorie**. Questa avvertenza vale solo per il riciclaggio. Nel funzionamento normale non sussiste alcun pericolo.



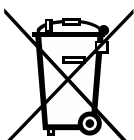
ATTENZIONE: pericolo di incendio/materiali infiammabili. Il simbolo si trova sul compressore d'aria e segnala il pericolo di sostanze infiammabili. Non rimuovere l'adesivo.



Il simbolo si trova sul retro dell'apparecchiatura, nell'area del relè di allarme e richiama l'attenzione sul seguente pericolo: **Scossa elettrica!** Anche quando l'apparecchiatura è scollegata dalla rete elettrica, può essere ancora presente tensione parassita. Non rimuovere gli adesivi.



Questo adesivo o uno simile si può trovare sul lato posteriore dell'apparecchiatura. Indica che nella porta e/o nel corpo sono presenti pannelli isolanti sottovuoto o pannelli in perlite. Questa avvertenza vale solo per il riciclaggio. Non rimuovere l'adesivo.



Questo simbolo può trovarsi sulla targhetta identificativa. Indica che l'apparecchio contiene materiali preziosi e non deve essere smaltito assieme ai rifiuti domestici.

Osservare le indicazioni di avvertimento e le altre avvertenze specifiche riportate negli altri capitoli:

	PERICOLO	Indica una situazione di pericolo immediato che, se non evitata, provoca la morte o lesioni gravi.
	AVVERTIMENTO	Indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe provocare la morte o lesioni gravi.
	CAUTELA	Indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni lievi o moderate.
	ATTENZIONE	Indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe provocare danni materiali.
	Nota	Segnala indicazioni e consigli utili.

1.1 Licenze Open Source

- L'apparecchio dispone di componenti software che utilizzano licenze Open Source. Le informazioni sulle licenze Open Source utilizzate possono essere reperite qui: home.liebherr.com/open-source-licences

1.2 Pezzi di ricambio

- La disponibilità dei pezzi di ricambio per i componenti funzionali e le parti stoccabili della dotazione è pari a 15 anni.

2 Panoramica dell'apparecchio

2.1 Volume di fornitura

Accertarsi che tutti i componenti non abbiano subito danni durante il trasporto. In caso di reclami, rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza clienti. (vedere 10.3 Servizio di assistenza clienti)

La fornitura comprende i seguenti componenti:

- Apparecchio stand-alone
- Dotazione *
- Materiale di montaggio *
- Istruzioni per l'uso
- Libretto del servizio assistenza
- Certificato di qualità *
- Cavo di rete
- Kit di montaggio a parete

2.2 Panoramica dell'apparecchiatura e degli elementi in dotazione

SRFfg 3501

SRFfg 4001

SRFfg 5501

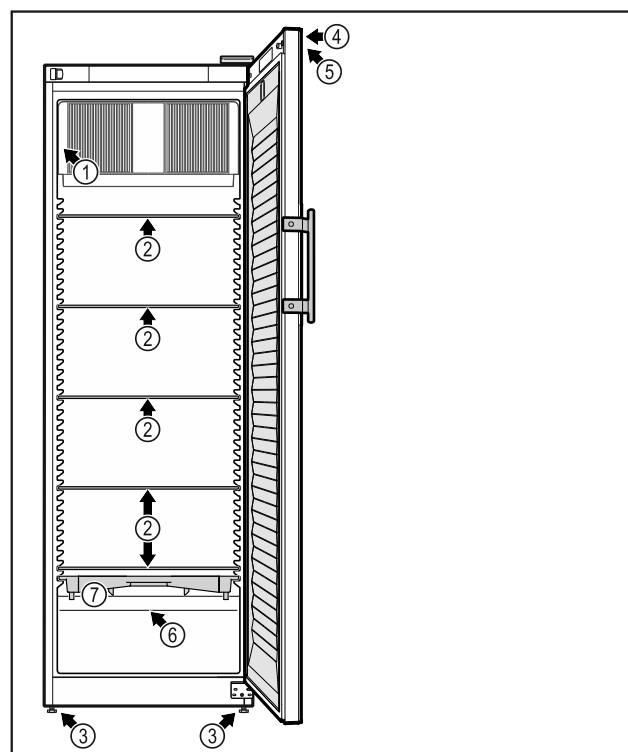


Fig. 1 Immagine a titolo di esempio

Elementi in dotazione

- | | |
|------------------------------|---|
| (1) Targhetta identificativa | (5) Elementi di comando e indicazione della temperatura |
| (2) Ripiano in vetro | (6) Sensore del termostato di sicurezza |
| (3) Piede di regolazione | (7) Vaschetta di raccolta della condensa |
| (4) Serratura | |

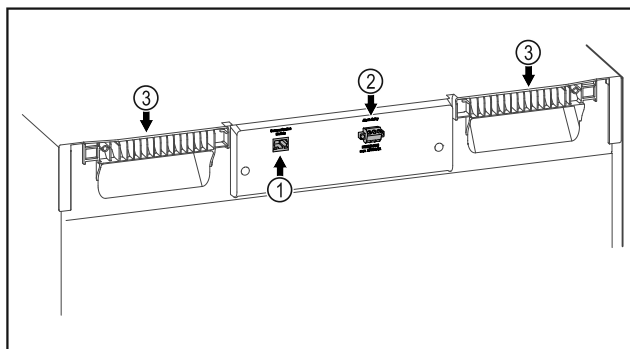


Fig. 2 Immagine a titolo di esempio lato posteriore

Elementi in dotazione

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| (1) Interfaccia LAN/WLAN* | (3) Ausilio di trasporto |
| (2) Uscita allarme a potenziale zero | |

2.3 Attrezzature speciali

Nota

Gli accessori sono disponibili tramite il servizio clienti (vedere 10.3 Servizio di assistenza clienti) o presso i rivenditori specializzati, individuabili tramite la funzione di ricerca rivenditori sul nostro sito di assistenza online:

home.liebherr.com

SmartModule

Si può riequipaggiare l'apparecchio con uno SmartModule. Si tratta in questo caso di un'interfaccia WLAN e LAN per il collegamento tra l'apparecchio e un sistema di documentazione e di allarme esterno, come ad es. la dashboard Liebherr SmartMonitoring.

La dashboard Liebherr SmartMonitoring non è disponibile in tutti i paesi. Verificare la disponibilità mediante il codice QR (vedere 7.2.13 Connessione WLAN) inserendo il proprio modello.

Equipaggiamento successivo di cassette

All'atto dell'equipaggiamento di sistemi di cassette in apparecchi refrigeranti/congelatori Liebherr utilizzati per la conservazione di materiali sensibili alla temperatura, come ad es. medicinali e prodotti congelati a temperatura controllata, soggetti a particolari requisiti normativi, è necessaria una qualifica della temperatura. Un riequipaggiamento dei cassette in apparecchi refrigeranti/congelatori Liebherr può portare al deterioramento del prodotto conservato o a danni a tale prodotto. Pertanto il riequipaggiamento deve essere eseguito esclusivamente da un fornitore di servizi autorizzato del produttore del refrigeratore/congelatore.

2.4 Campo di applicazione dell'apparecchiatura

Uso conforme

Questo frigorifero da laboratorio, con vano interno privo di fonti di accensione, è adatto alla conservazione professionale di prodotti altamente infiammabili in contenitori chiusi a temperature comprese tra 3 °C e 16 °C.

Protezione antideflagrante per interni

I valori applicabili all'apparecchiatura sono stampati sull'etichetta posta sulla porta dell'apparecchiatura.

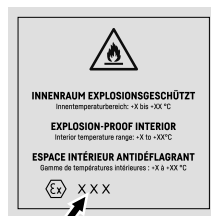


Fig. 3 Tipo di protezione: II 3/-G Ex ec IIC T6 Gc/-

L'interno è approvato come area potenzialmente esplosiva in conformità alla direttiva 2014/34/UE (direttiva ATEX).

È possibile conservare le seguenti sostanze in contenitori adeguati e ben chiusi:

- Campioni di ricerca
- Reagenti
- Inventario di laboratorio
- Prodotti chimici come etanolo, acetone, isopropanolo, ecc.

Osservare le seguenti specifiche di conservazione:

- Rispettare la zona, il gruppo di esplosione e la classe di temperatura corrispondenti alle sostanze da immagazzinare.
- Prestare attenzione alla temperatura del punto di accensione. La temperatura del punto di accensione delle sostanze da conservare deve essere superiore alla classe di temperatura T6 (> 85 °C).
- Per le condizioni di stoccaggio dei prodotti da conservare, consultare la relativa scheda di sicurezza.
- Rispettare le quantità massime di conservazione.
- Osservare le linee guida in vigore qualora si desideri conservare insieme sostanze diverse.
- In caso di incertezza, consultare gli esperti di sicurezza o i fornitori per sapere se la sostanza in questione è adatta alla conservazione.
- Osservare le linee guida e i requisiti locali e specifici per garantire la sicurezza del personale e della struttura.

Lo stoccaggio di sostanze sensibili alla temperatura richiede l'uso di un sistema di allarme indipendente e costantemente monitorato. Questo sistema di allarme deve essere progettato in modo tale che una persona responsabile possa rilevare qualsiasi condizione di allarme e adottare le misure appropriate.

Uso non conforme previsto

Non utilizzare l'apparecchiatura per le seguenti applicazioni:

- Conservazione e refrigerazione di:
 - Sostanze chimicamente instabili
 - Sangue, plasma o altri fluidi corporei per l'infusione, la somministrazione o l'introduzione nel corpo umano.
- Impiego in zone a rischio di esplosione.
- Impiego all'aperto o in aree umide e in presenza di spruzzi d'acqua.

L'uso improprio dell'apparecchiatura può provocare il danneggiamento o il deterioramento dei prodotti conservati.

Classi climatiche

La classe climatica dell'apparecchiatura è indicata sulla targhetta di identificazione.

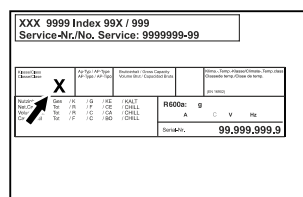


Fig. 4 Targhetta di identificazione

(X) La classe climatica indica le condizioni

Installazione e allacciamento

ambientali in cui l'apparecchiatura può essere utilizzata in modo sicuro.

Classe climatica (X)	Temperatura ambiente max	Umidità relativa dell'aria max
7	35 °C	75%

Nota

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

La temperatura interna del dispositivo non supera mai la temperatura ambiente nel luogo di installazione.

In condizioni limite, può formarsi una leggera condensa sulla porta in vetro e sulle pareti laterali.

2.5 Emissione acustica dell'apparecchio

Il livello di pressione acustica dell'emissione ponderata A durante il funzionamento dell'apparecchio è inferiore a 70 dB(A) (potenza sonora rel. 1 pW).

2.6 Conformità

Il circuito del refrigerante è a tenuta stagna. Il dispositivo è conforme alle disposizioni di sicurezza pertinenti.

Il prodotto designato è conforme alle disposizioni delle seguenti direttive e normative europee:

(UE) 2019/2020, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, 2014/34/UE

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.liebherr.com

2.7 Sostanze estremamente preoccupanti ai sensi del Regolamento REACH

Al seguente link è possibile verificare se l'apparecchiatura contiene sostanze estremamente preoccupanti ai sensi del Regolamento REACH: <https://go.liebherr.com/z3eewm>

3 Installazione e allacciamento

3.1 Condizioni di installazione

Le condizioni di installazione sono fondamentali per garantire che il proprio apparecchio possa funzionare in modo sicuro, economico e impeccabile.

- Rispettare tutte le indicazioni di sicurezza.
- Fare attenzione alla posizione di installazione e all'ubicazione nel locale.



AVVERTENZA

Pericolo di incendio dovuto a un'installazione non corretta! Se il cavo di alimentazione o la spina toccano il lato posteriore dell'apparecchiatura, le vibrazioni dell'apparecchiatura possono danneggiare il cavo di alimentazione o la spina, causando un cortocircuito.

- Durante l'installazione dell'apparecchiatura, accertarsi che non vi siano cavi di alimentazione incastrati sotto l'apparecchiatura.
- Installare l'apparecchio in modo da evitare il contatto con il connettore o con il cavo di rete.
- Non collegare nessuna apparecchiatura alle prese sul lato posteriore dell'apparecchiatura.
- Le prese multiple o gli attacchi multipli e altri dispositivi elettronici (come ad es. i trasformatori alogeni) **non** devono essere posizionati e utilizzati sul lato posteriore delle apparecchiature.



AVVERTENZA

Pericolo di incendio a causa dell'umidità!

Se gli elementi sotto corrente o il cavo di allacciamento alla rete si bagnano, si può verificare un cortocircuito.

- L'apparecchio è progettato per l'utilizzo in ambienti chiusi. Non utilizzare l'apparecchio all'aperto o in ambienti umidi e caratterizzati da spruzzi d'acqua.



AVVERTENZA

Pericolo di incendio dovuto alla fuoriuscita di refrigerante e olio!

Il refrigerante contenuto è ecologico, ma infiammabile. L'olio contenuto è anch'esso infiammabile. Il refrigerante e l'olio che fuoriescono possono incendiarsi in alte concentrazioni e a contatto con una fonte di calore esterna.

- Non danneggiare le tubazioni del circuito del refrigerante e del compressore.

3.1.1 Posizione di installazione

- La posizione di installazione ottimale è costituita da uno spazio asciutto e correttamente ventilato.
- Se l'apparecchio viene installato in ambienti molto umidi, può formarsi della condensa sul suo lato esterno. Provvedere sempre ad una ventilazione e a uno sfogo dell'aria corretti nella posizione di installazione.
- Maggiore è la quantità di refrigerante nell'apparecchio, maggiori devono essere le dimensioni del locale nel quale si trova l'apparecchio stesso. In caso di locali troppo piccoli, una perdita può generare una miscela di gas-aria infiammabile. Ogni 8 g di refrigerante deve essere disponibile un locale di installazione di almeno 1 m³. Le informazioni sul refrigerante contenuto sono riportate sulla targhetta identificativa all'interno dell'apparecchio.
- Il pavimento del luogo di installazione deve essere orizzontale e piano.
- La posizione di installazione deve avere una portata sufficiente per il peso dell'apparecchio, inclusa la messa a magazzino massima. (vedere 10.1 Dati tecnici)

3.1.2 Posizione nello spazio

- Non posizionare l'apparecchio né in aree soggette a irraggiamento solare diretto, né vicino a sorgenti di calore o simili.
- Installare l'apparecchio con la parte posteriore sempre direttamente sulla parete.
- Non è consentito l'uso in aree a rischio di esplosione.

3.2 Dimensioni dell'apparecchiatura

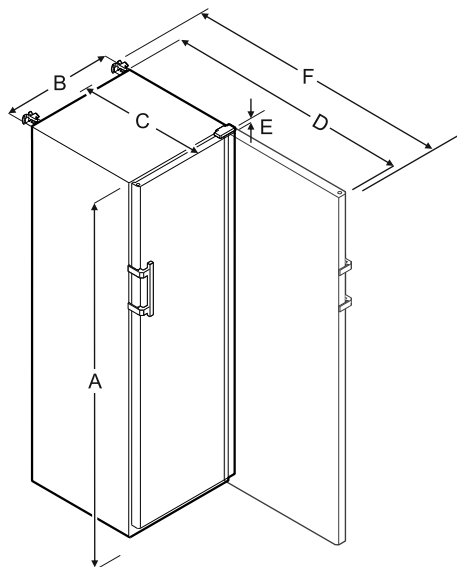


Fig. 5

	SRFfg 3501	SRFfg 4001
A	1684 mm	1884 mm
B	597 mm	597 mm
C	664 mm	664 mm
D	1203 mm	1203 mm
E	23 mm	23 mm
F	1241 mm	1241 mm

	SRFfg 5501
A	1684 mm
B	747 mm
C	779 mm
D	1468 mm
E	23 mm
F	1506 mm

A = Altezza dell'apparecchiatura, compresi i piedini / le ruote

B = larghezza apparecchiatura senza maniglia [profondità maniglia = 45 mm]

C = profondità apparecchiatura senza maniglia [profondità maniglia = 45 mm]

D = Profondità dell'apparecchiatura con porta aperta

E = Altezza della cerniera

F = Profondità dell'apparecchiatura con sporgenza della maniglia e protezione antiribaltamento

3.3 Trasporto dell'apparecchio



AVVERTENZA

Pericolo di lesioni e danni dovuti al ribaltamento dell'apparecchiatura!

- Prestare attenzione ai pavimenti irregolari e alle rampe quando si trasporta l'apparecchiatura.

3.3.1 Trasporto dell'apparecchio per la prima messa in funzione

Accertarsi che siano state soddisfatte le seguenti condizioni preliminari:

- ☐ L'apparecchio è imballato.
- ☐ L'apparecchio è diritto.
- L'apparecchio deve essere trasportato da minimo due persone.
- Disimballare l'apparecchio.

3.3.2 Trasporto dell'apparecchio dopo la prima messa in funzione

Rispettare le seguenti istruzioni quando si vuole trasportare o spostare di nuovo l'apparecchio dopo la prima messa in funzione.

Accertarsi che siano state soddisfatte le seguenti condizioni preliminari:

- ☐ L'apparecchio è svuotato.
- ☐ L'apparecchio è diritto.
- ☐ Apparecchio con porta/e: la porta è bloccata contro l'apertura accidentale.
- ☐ Apparecchio con carrello di estrazione: il carrello di estrazione è bloccato contro l'apertura accidentale.
- ☐ Apparecchio con piedini regolabili: i piedini regolabili sono avvitati.
- L'apparecchio deve essere trasportato da minimo due persone.

Dopo il trasporto:

- Svitare i piedi di regolazione sull'apparecchio.
- Allineare l'apparecchio.

3.4 Disimballaggio l'apparecchiatura

- Verificare che l'apparecchiatura e l'imballaggio non abbiano subito danni durante il trasporto. Se si sospetta la presenza di danni, rivolgersi immediatamente al fornitore. Non collegare l'apparecchiatura all'alimentazione.
- Rimuovere dal retro o dalle pareti laterali dell'apparecchiatura tutti i materiali di imballaggio che possano ostacolare l'installazione e / o la ventilazione corretta.

3.5 Rimozione del blocco di trasporto

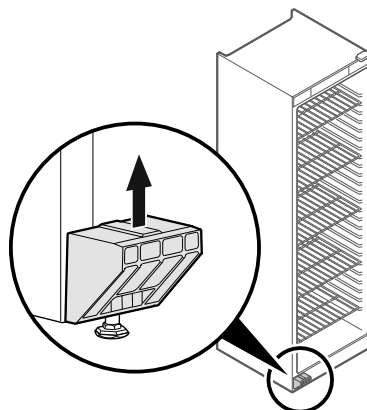


Fig. 6

- Rimuovere il blocco di trasporto verso l'alto.
- Il supporto di base rimane montato all'apparecchiatura.

Installazione e allacciamento

3.6 Montaggio della maniglia della porta

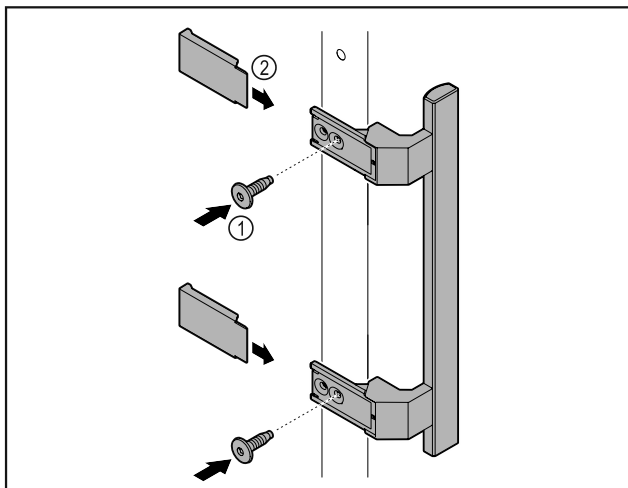


Fig. 7

- Montare sulla porta la maniglia contenuta nella confezione con le viti annesse Fig. 7 (1).
- Applicare la copertura Fig. 7 (2).
- Inserire il tappo dal kit accessori sul lato opposto. *

3.7 Montaggio della protezione antiribaltamento

Utensile



Fig. 8



AVVERTENZA

Pericolo di lesioni e danni a causa di apparecchiatura instabile!

Pericolo di morte nonché danni materiali all'apparecchio. Un apparecchio privo di sistema di sicurezza antiribaltamento potrebbe rovesciarsi nell'aprire la porta o nell'estrarre i vani per alimenti.

- Prima di mettere in funzione l'apparecchio: Montare il sistema di sicurezza antiribaltamento **sempre** attenendosi alle istruzioni.

Fissare l'apparecchiatura contro il ribaltamento.

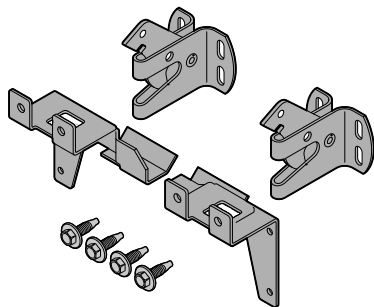


Fig. 9

Il sistema anti-ribaltamento è incluso nel dispositivo. È composto da due componenti di tenuta, due ganci di sicurezza e quattro viti autofilettanti (4 x 14).

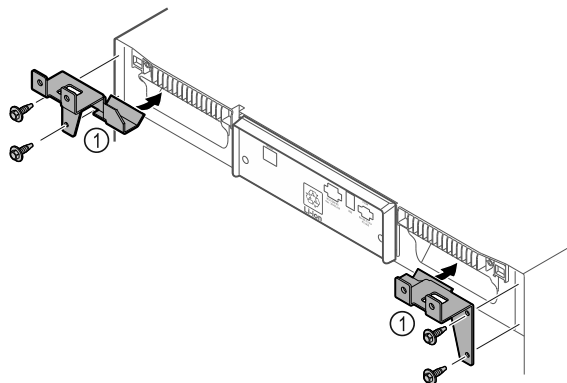


Fig. 10

- Montare i componenti di tenuta Fig. 10 (1) con viti autofilettanti sul dispositivo.
- Spingere verso la parete l'apparecchiatura con i fermi montati.

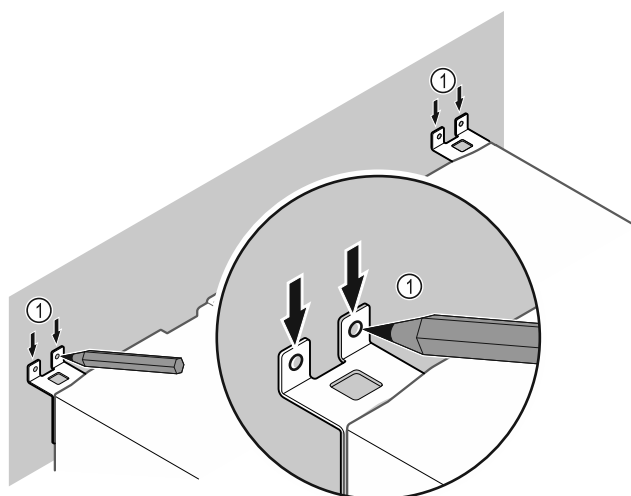


Fig. 11

- Apporre i contrassegni alla parete Fig. 11 (1).
- Rimuovere l'apparecchiatura.

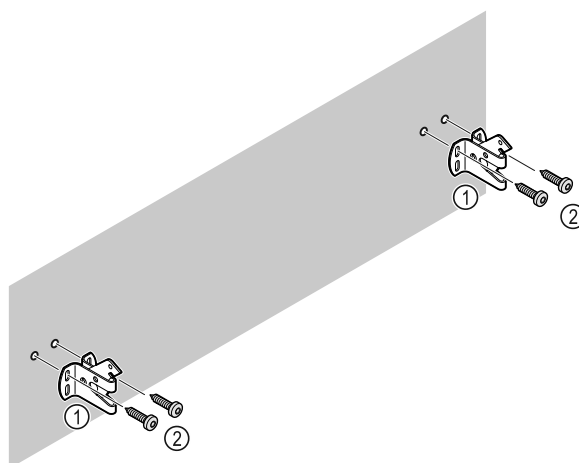


Fig. 12

Utilizzare il materiale di fissaggio adatto (ad es. tasselli) e punti di fissaggio sufficienti, in funzione del tipo di parete (legno, calcestruzzo).

- Fissare i ganci di sicurezza.

3.8 Inversione dell'incernieratura della porta

Attrezzi



AVVERTENZA

Pericolo di lesioni a causa della sostituzione impropria della cerniera della porta!

- La sostituzione del riscontro della porta è da effettuarsi da parte di personale specializzato.



AVVERTENZA

Pericolo di lesioni e danni materiali in seguito all'elevato peso della porta!

- Eseguire la modifica solo se si è in grado di sostenere un peso di 25 kg.
- Eseguire la modifica solo con l'ausilio di due persone.

ATTENZIONE

Componenti sotto tensione!
Danno a componenti elettrici.

- Estrarre la spina di rete prima di eseguire la sostituzione della battuta della porta.

- Aprire la porta.

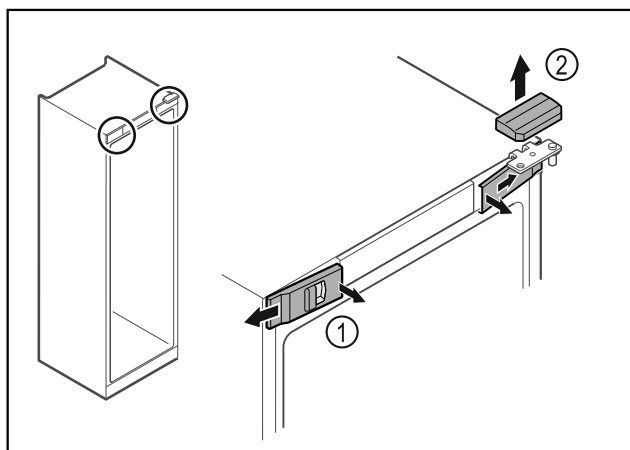


Fig. 13

- Disinnestare le coperture anteriori Fig. 13 (1) dall'interno ed estrarle lateralmente.
- Rimuovere la copertura superiore Fig. 13 (2) sollevandola verso l'alto.

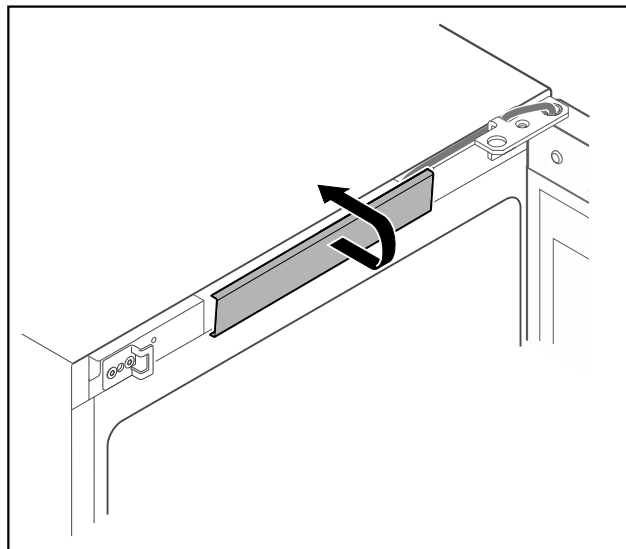


Fig. 14

- Disinnestare la copertura centrale e rimuoverla.

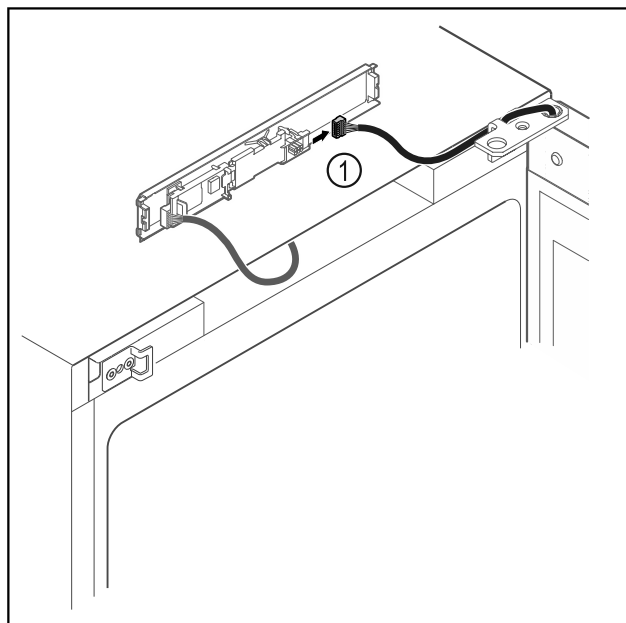


Fig. 15

- Scollegare il connettore Fig. 15 (1) dalla scheda.

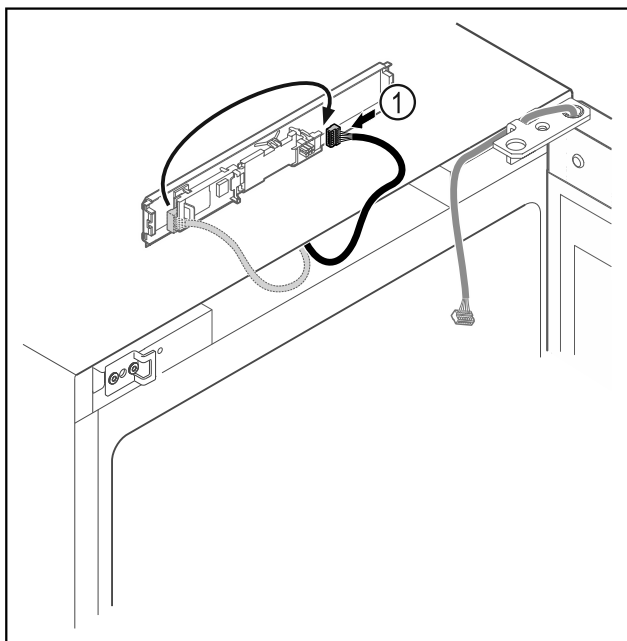


Fig. 16

- Scambiare la posizione del connettore Fig. 16 (1) sulla scheda.

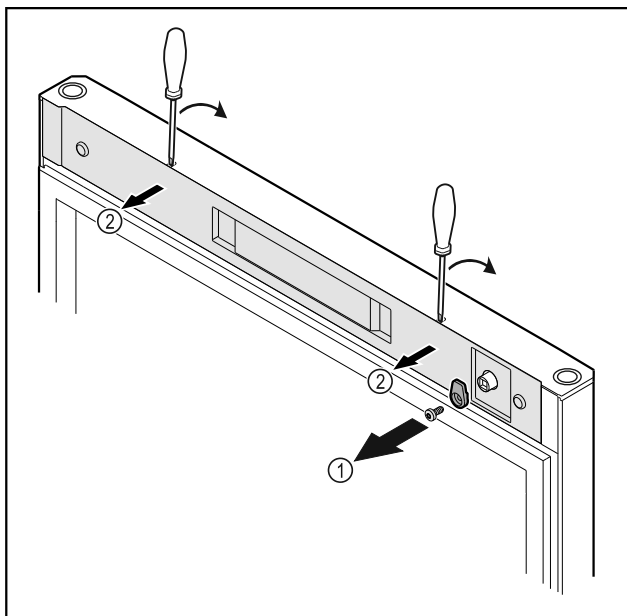


Fig. 17

- Svitare i ganci di chiusura Fig. 17 (1).
- Disinnestare la copertura Fig. 17 (2) con l'ausilio di un piccolo cacciavite e rimuoverla.

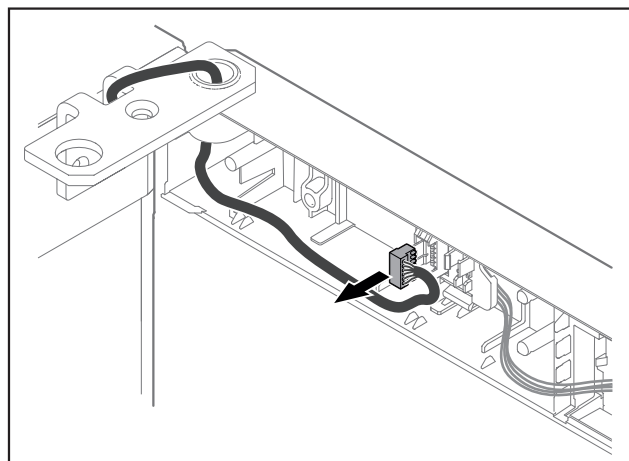


Fig. 18

- Rimuovere il connettore dal porta-connettore.

-0-

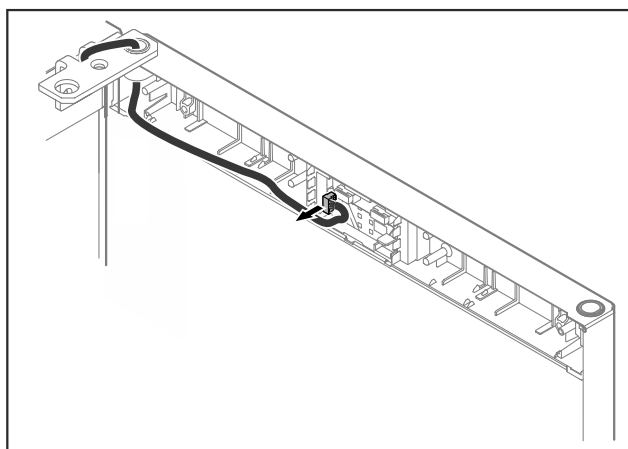


Fig. 19

- Rimuovere il connettore dalla scheda.

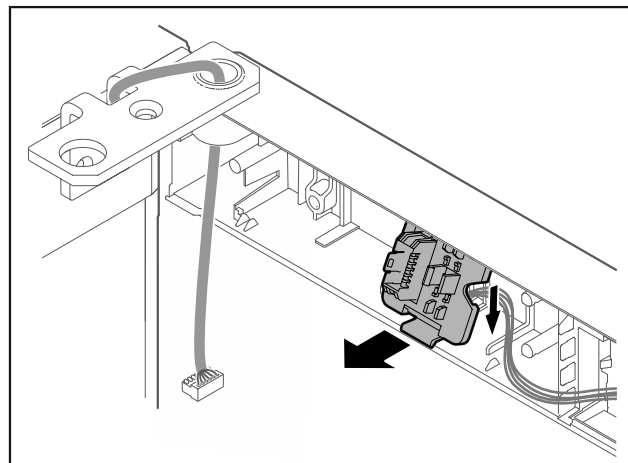


Fig. 20 La posizione di montaggio del supporto della spina può essere ruotata di 180°.*

- Disinnestare il supporto della spina.*

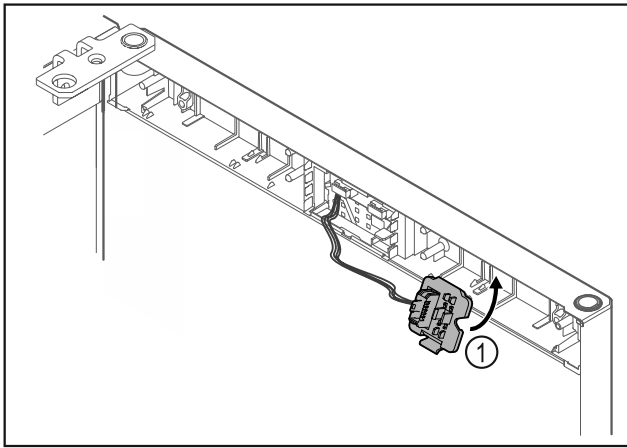


Fig. 21

- Innestare il supporto della spina Fig. 21 (1) sul lato opposto.*

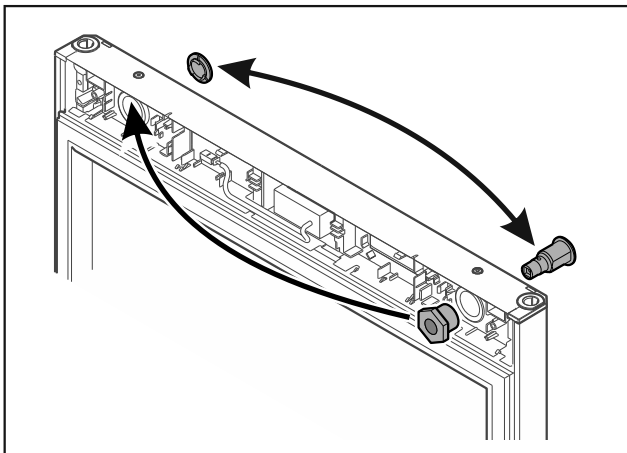


Fig. 22

- Spostare la serratura e la copertura sul rispettivo lato opposto.

-o-

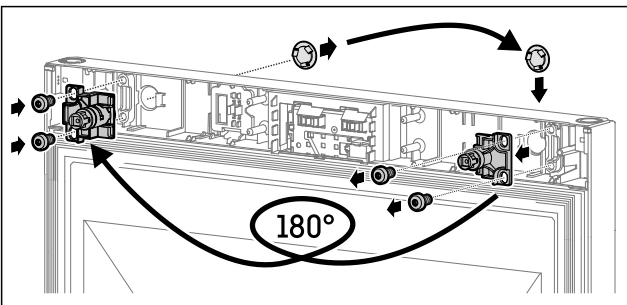


Fig. 23

- Spostare la serratura e la copertura sul rispettivo lato opposto.

ATTENZIONE

Pericolo di lesioni a causa del distacco della porta!

- Tenere ferma la porta.

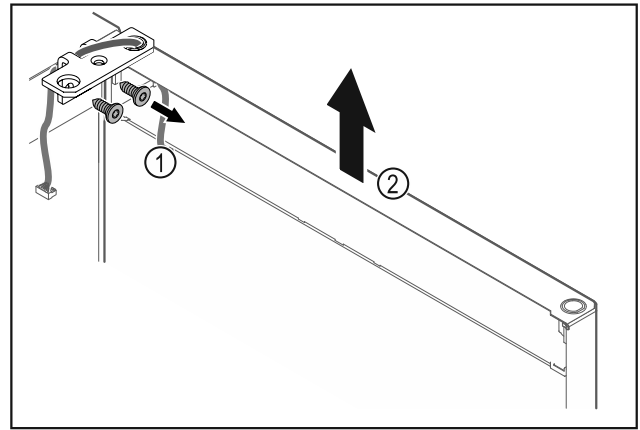


Fig. 24

- Svitare la cerniera angolare Fig. 24 (1).
- Sollevare la porta con la cerniera angolare Fig. 24 (2) di ca. 200 mm verso l'alto in senso orizzontale e rimuoverla.
- Appoggiare con cautela la porta su una base morbida.

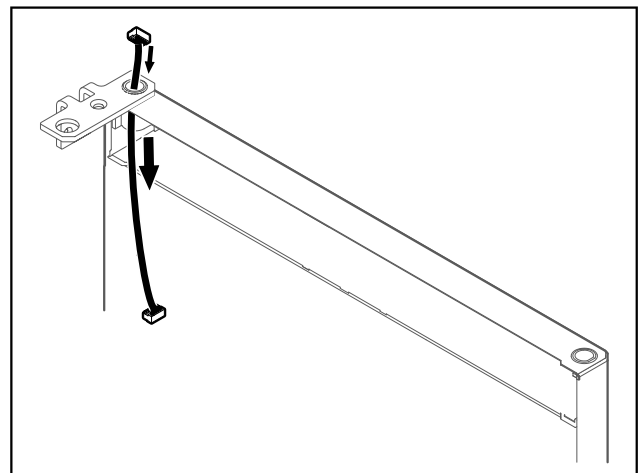


Fig. 25

- Estrarre con cautela il cavo.

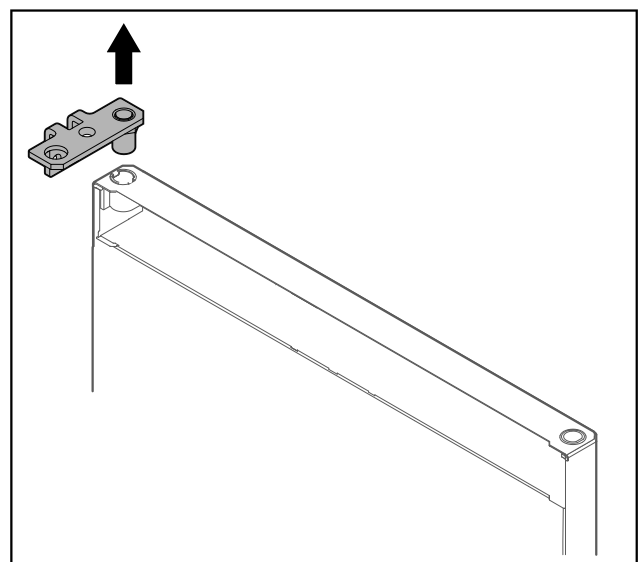


Fig. 26

- Estrarre la cerniera angolare.

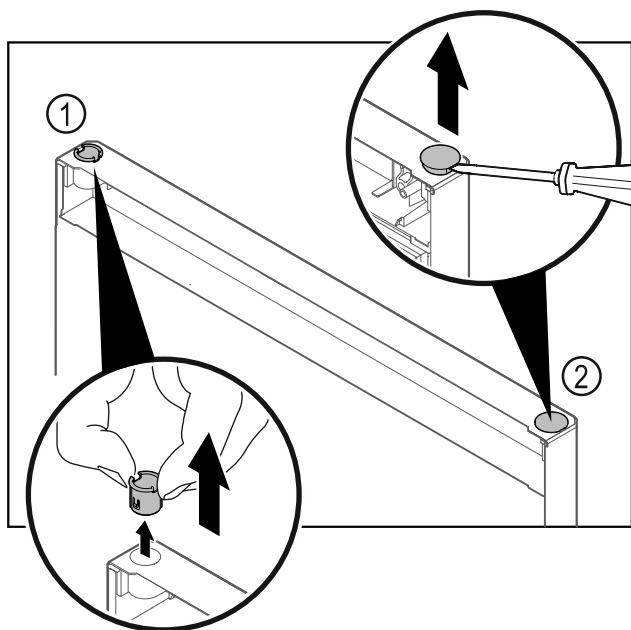


Fig. 27

- Estrarre la boccola cerniera Fig. 27 (1) con le dita.
- Con un cacciavite a testa a intaglio sollevare con cautela il tappo Fig. 27 (2) ed estrarlo.

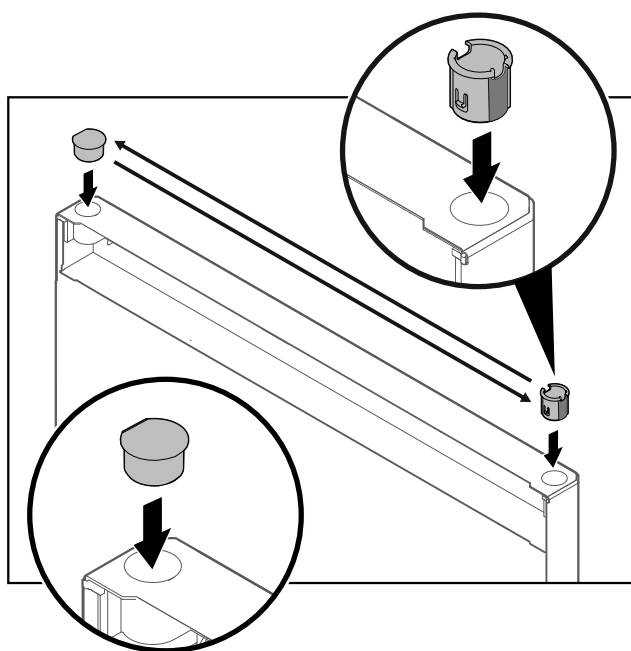


Fig. 28

- Inserire la boccola cerniera e il tappo sul rispettivo lato opposto (i lati appiattiti sono rivolti verso l'esterno).

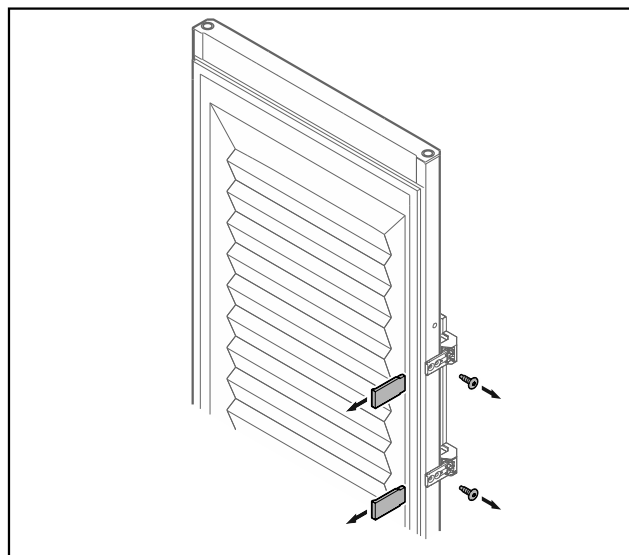


Fig. 29 Porta in materiale espanso

- Rimuovere i pannelli.
- Svitare la maniglia.

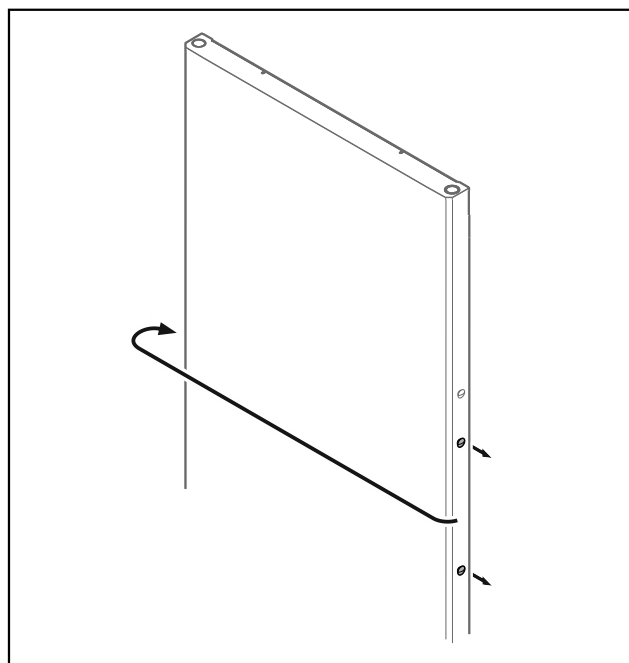


Fig. 30

- Spostare il tappo sul lato opposto.

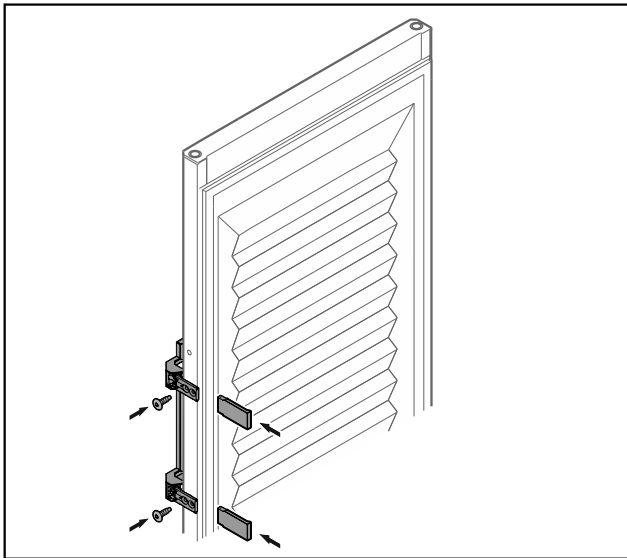


Fig. 31 Porta in materiale espanso

- Avvitare la maniglia sul lato opposto.
- Applicare i pannelli.

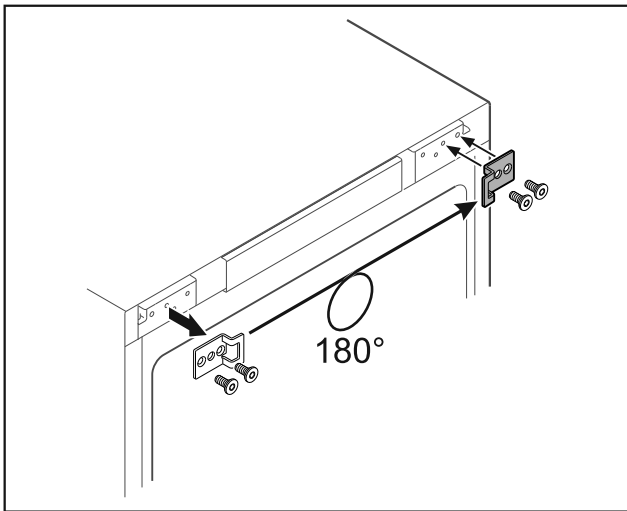


Fig. 32

- Spostare l'angolo di chiusura sul lato opposto.

Nota

I fori sono premarcati e devono essere forati con le viti auto-filettanti.

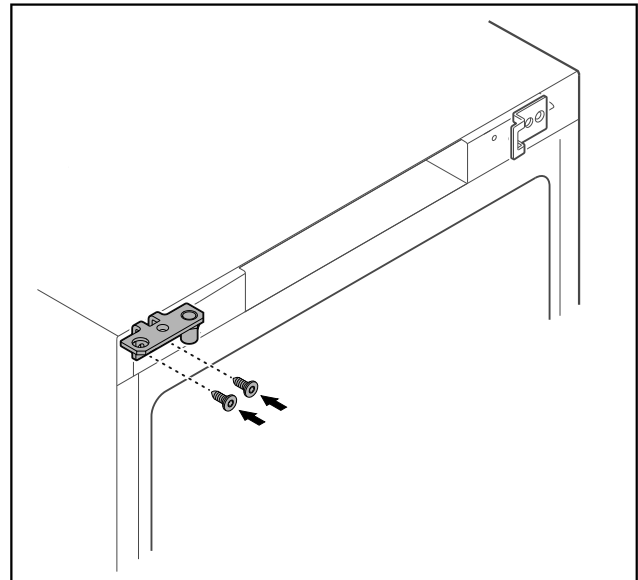


Fig. 33

- Spostare la cerniera angolare sul lato opposto.



AVVERTENZA

Pericolo di lesioni e danni materiali a causa del distacco della porta!

- Serrare il perno di supporto alla coppia prescritta.

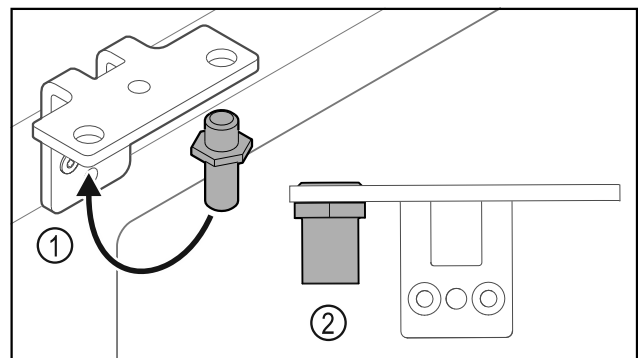


Fig. 34

- Spostare il perno Fig. 34 (1) nella cerniera angolare.
- Serrare il perno Fig. 34 (2) con una **coppia di 12 Nm**.
- Svitare nuovamente la cerniera angolare.

ATTENZIONE

Pericolo di lesioni a causa della molla tesa!

- Non disassemblare il sistema di chiusura della porta Fig. 35 (1).

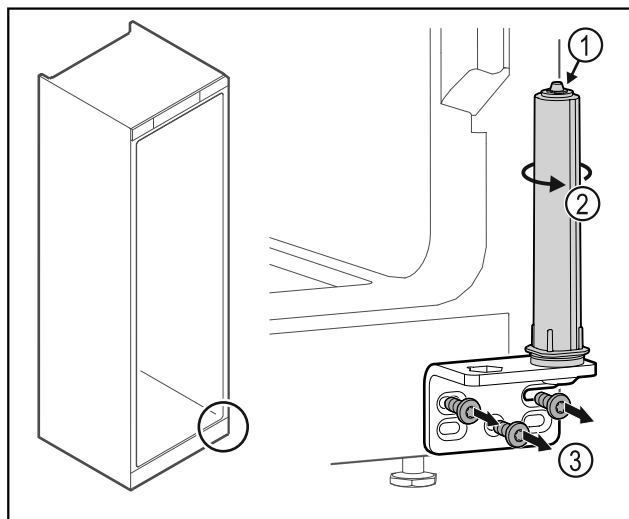


Fig. 35

- Ruotare il sistema di chiusura Fig. 35 (2) finché non si innesta con un clic.
- Il pretensionamento del sistema di chiusura è scaricato.
- Svitare la cerniera angolare Fig. 35 (3).

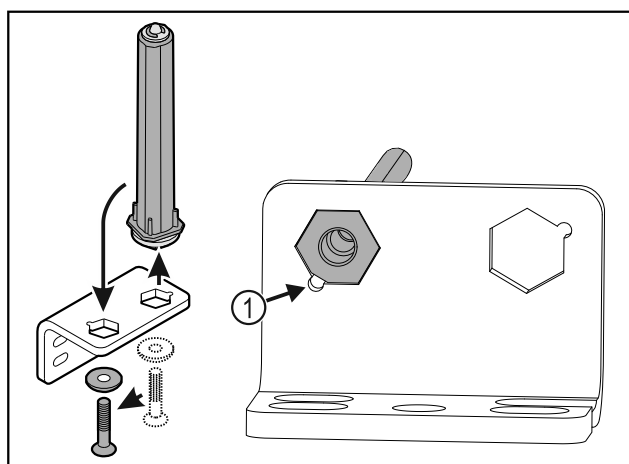


Fig. 36

- Spostare il sistema di chiusura della porta nella cerniera angolare.
- Verificare che durante l'inserimento lo smusso del perno Fig. 36 (1) sia rivolto verso il foro circolare.

-o-

Nota

Posizionamento errato delle rondelle per la regolazione dell'altezza.

Impossibile serrare a sufficienza il dado.

- La rondella deve incastrarsi sull'estremità inferiore del sistema di chiusura.

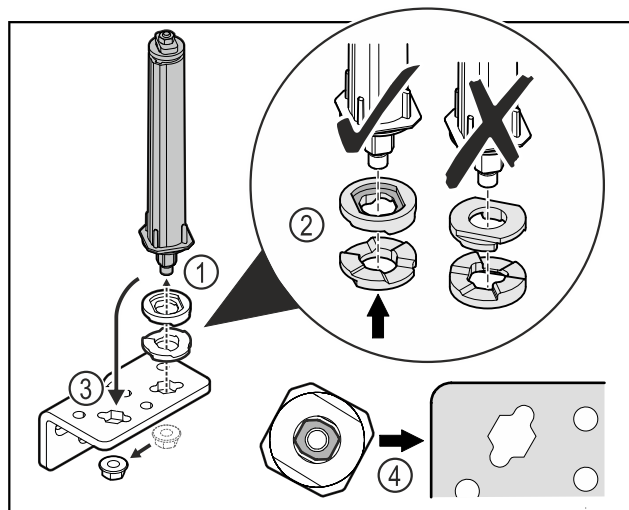


Fig. 37

- Svitare il dado e rimuovere il sistema di chiusura della porta Fig. 37 (1).
- Assicurarsi che le rondelle per la regolazione dell'altezza siano rivolte nel verso giusto Fig. 37 (2).
- Spostare il sistema di chiusura della porta nella cerniera angolare e fissarlo con il dado Fig. 37 (3).
- Durante l'inserimento del sistema di chiusura della porta assicurarsi che sia rivolto nel verso giusto Fig. 37 (4).

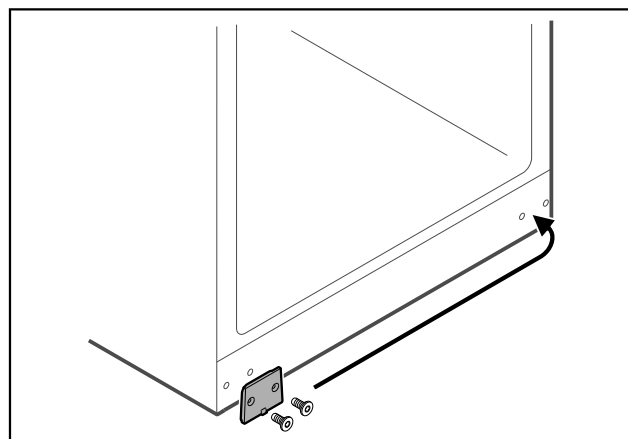


Fig. 38

- Spostare la piastra di copertura sul lato opposto.

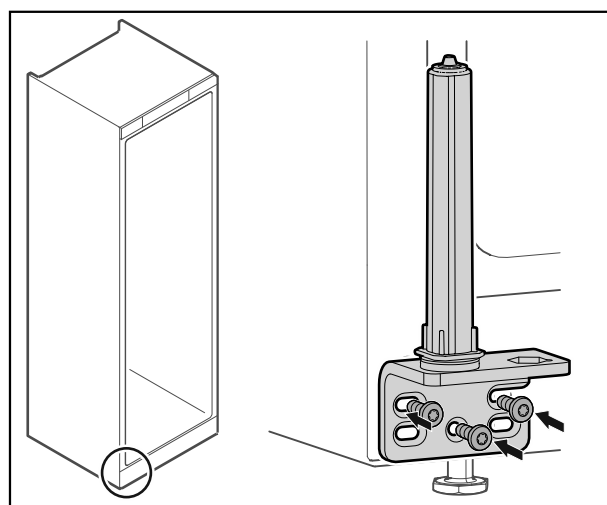


Fig. 39

- Avvitare la cerniera angolare sul lato opposto.

Nota

Il corretto allineamento e pretensionamento sono fondamentali per il funzionamento del sistema di chiusura.

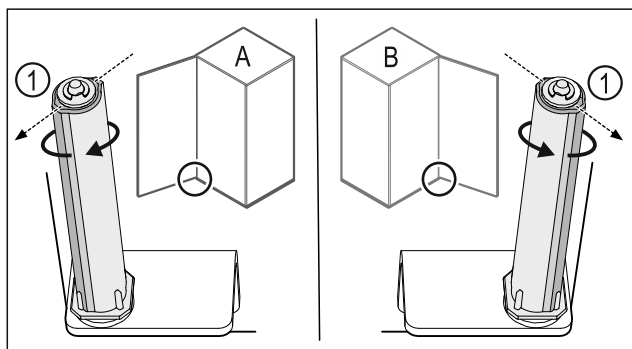


Fig. 40 Battuta a sinistra (A) / battuta a destra (B)

- Ruotare il sistema di chiusura contro la resistenza fino a quando la sporgenza del sistema di chiusura Fig. 40 (1) non è rivolta verso l'esterno.
- Il sistema di chiusura resta autonomamente fermo in posizione.
- Il sistema di chiusura è allineato e pretensionato.

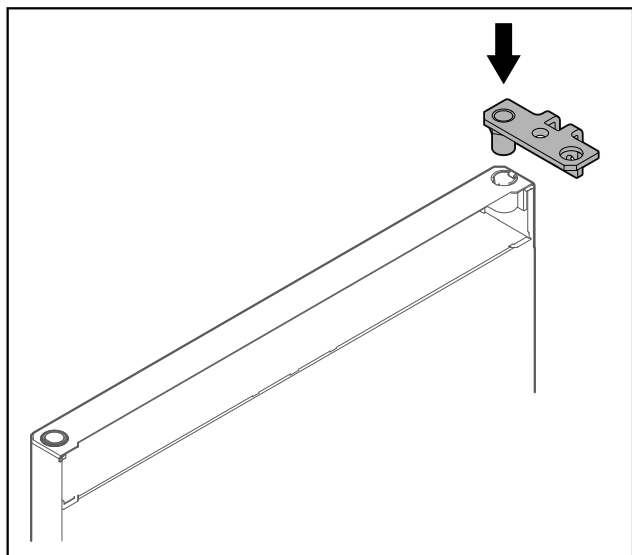


Fig. 41

- Inserire la cerniera angolare nella porta.

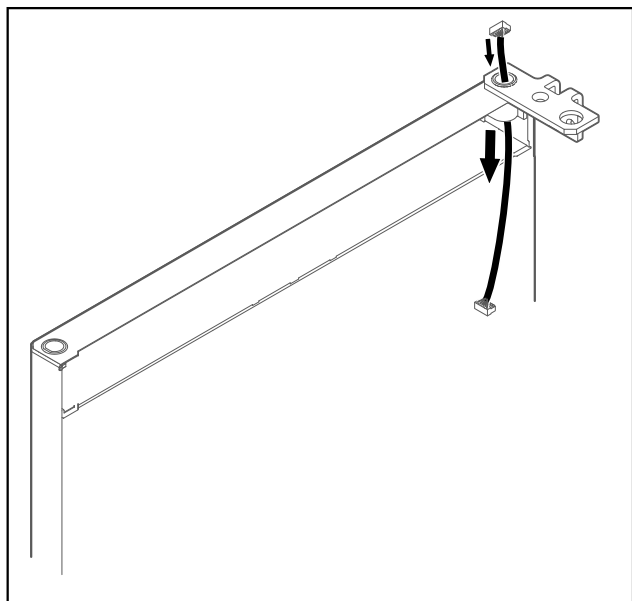


Fig. 42

- Infilare il cavo con cautela.

ATTENZIONE

Pericolo di lesioni a causa del distacco della porta!

- Tenere ferma la porta.

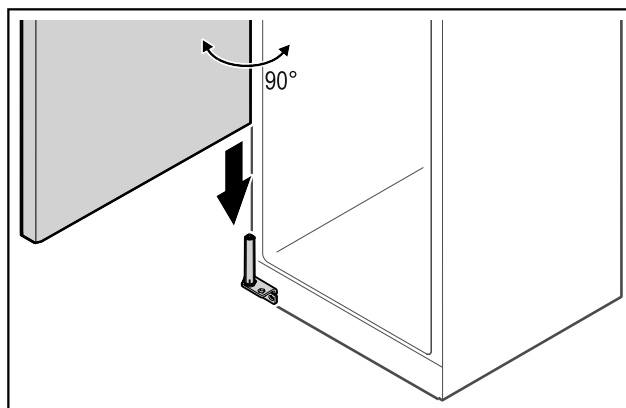


Fig. 43

- Assieme a una seconda persona sollevare la porta dal pavimento.
- Inserire la porta aperta di 90° con cautela sul sistema di chiusura.

ATTENZIONE

Danni materiali in seguito a un montaggio errato!

- Non schiacciare il cavo durante il montaggio della cerniera angolare.

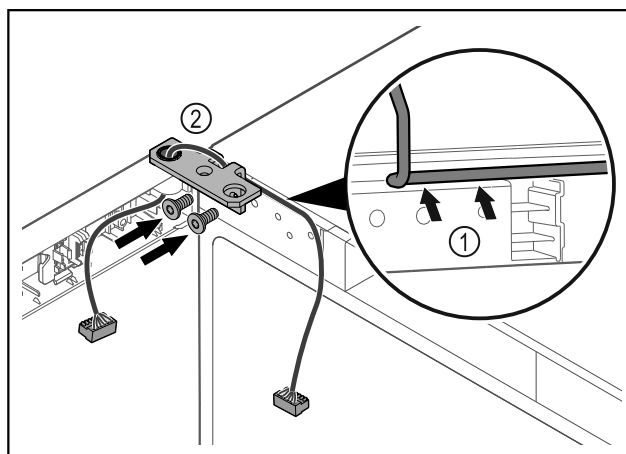


Fig. 44

- Introdurre il cavo nel foro della cerniera angolare e posarlo con cautela Fig. 44 (1).
- Avvitare la cerniera angolare Fig. 44 (2).

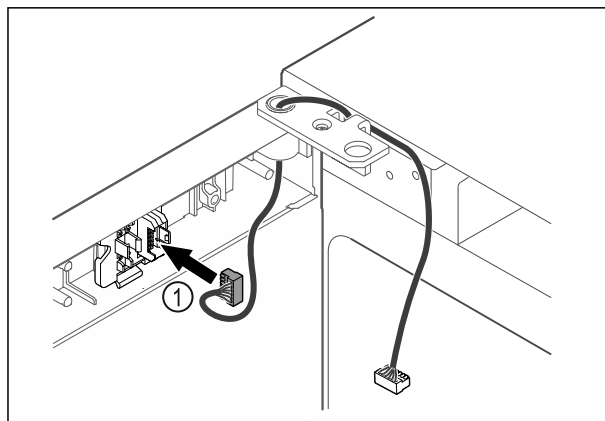


Fig. 45

- Inserire il connettore Fig. 45 (1) nel porta-connettore.

Installazione e allacciamento

-0-

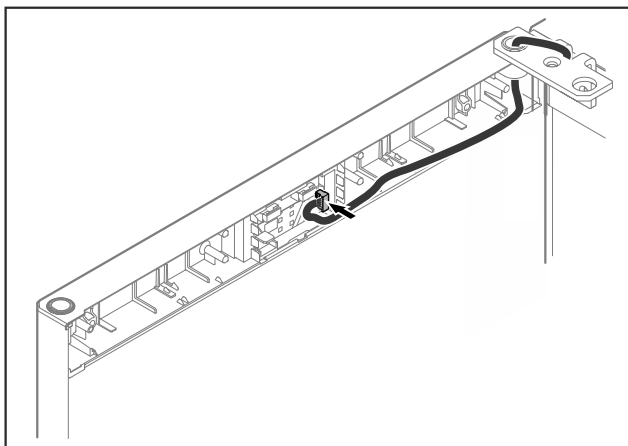


Fig. 46

- Inserire il connettore sulla scheda.

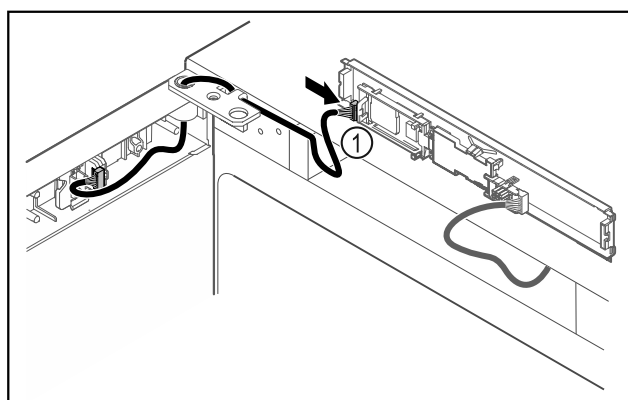


Fig. 47

- Collegare il connettore Fig. 47 (1) sulla scheda.

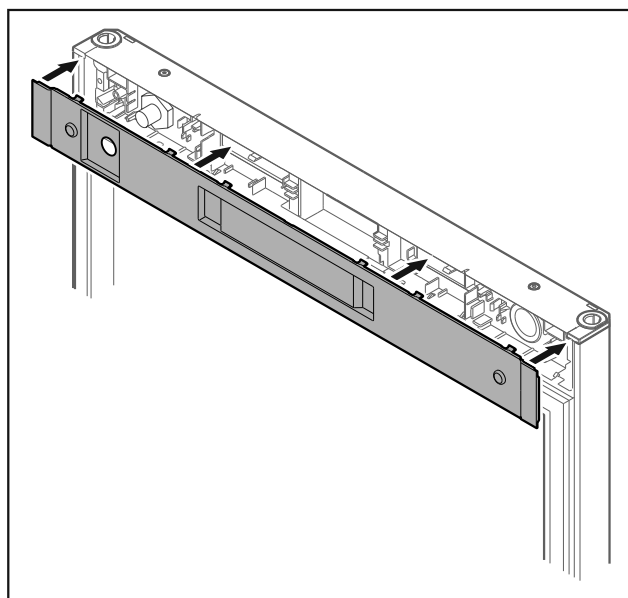


Fig. 48

- Applicare la copertura.

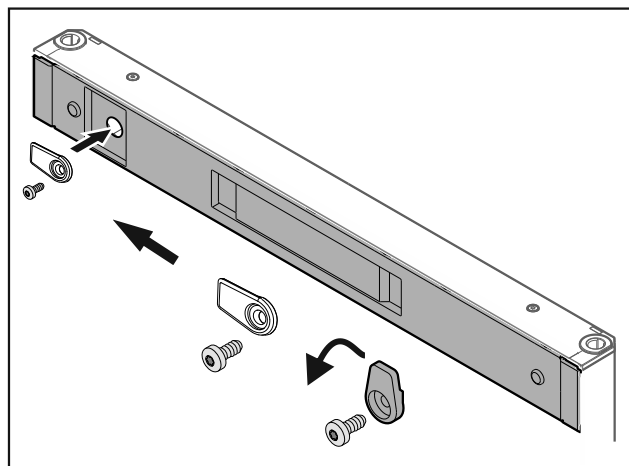


Fig. 49

- Avvitare i ganci di chiusura.

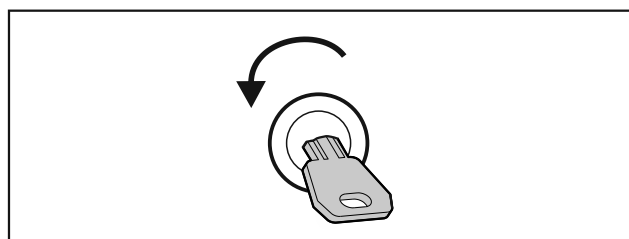


Fig. 50

- Sbloccare la porta.

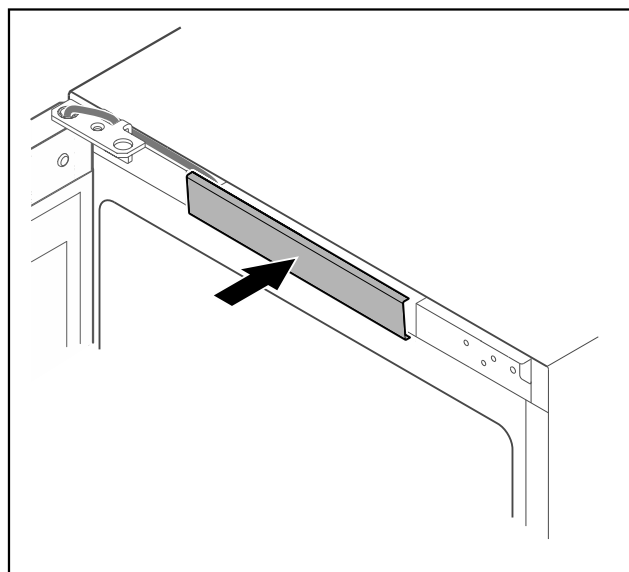


Fig. 51

- Innestare la copertura centrale.

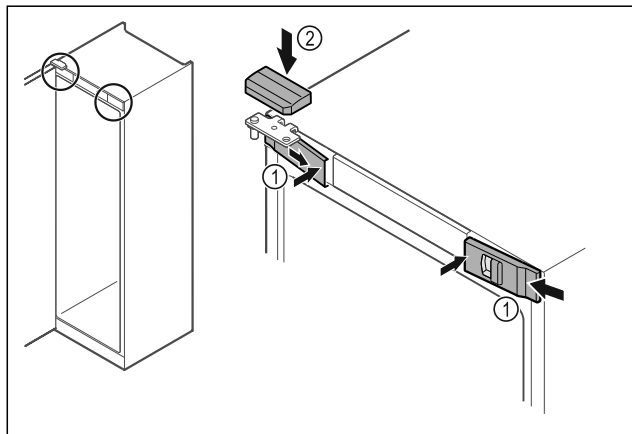


Fig. 52

- Agganciare le coperture anteriori Fig. 52 (1) di lato e innestarle all'interno.
- Innestare la copertura superiore Fig. 52 (2) dall'alto.
- Chiudere la porta.
- La cerniera della porta è stata spostata sull'altro lato.

3.9 Allineamento della porta

Se la porta non è disposta orizzontalmente, è possibile regolarla con la cerniera angolare inferiore.

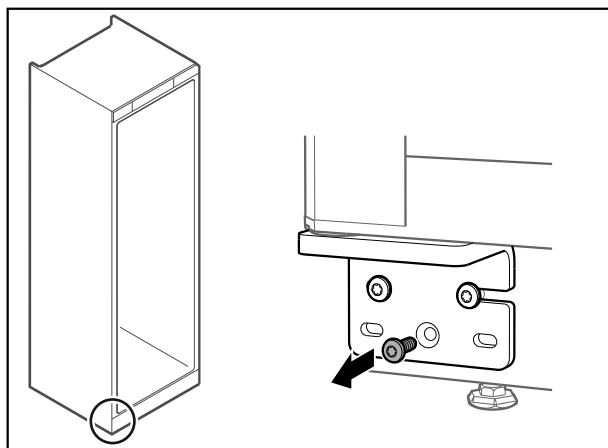


Fig. 53

- Rimuovere la vite centrale dalla cerniera angolare inferiore.

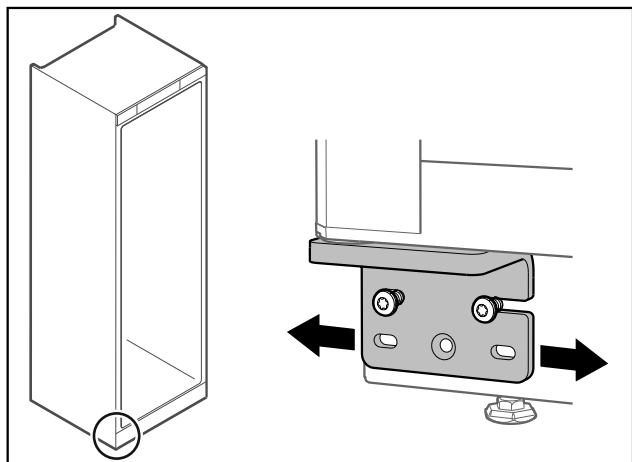


Fig. 54

- Allentare leggermente le due viti e con la cerniera angolare spostare la porta verso destra o verso sinistra.
- Serrare le viti fino all'arresto (la vite centrale non è più richiesta).
- La porta è allineata orizzontalmente.

3.10 Installazione dell'apparecchiatura



ATTENZIONE

Pericolo di lesioni e danneggiamento!

- Installare l'apparecchiatura con l'ausilio di 2 persone.



ATTENZIONE

Pericolo di lesioni e danneggiamento!

La porta può urtare contro la parete e danneggiarsi. In caso di porte di vetro, il vetro danneggiato può provocare lesioni!

- Proteggere la porta di vetro dagli urti contro la parete. Applicare alla parete dei fermaporta, ad es. dei feltrini.

- Allacciare tutti i componenti necessari (ad es. cavo di alimentazione) sul lato posteriore dell'apparecchiatura e disporli lateralmente.

Nota

I cavi possono danneggiarsi!

- Non schiacciare i cavi mentre si spinge indietro l'apparecchiatura.

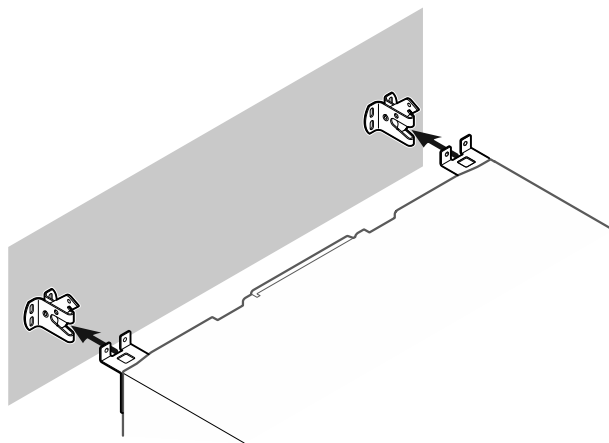


Fig. 55

- Spingere l'apparecchiatura verso la parete in modo che i fermi si innestino nei ganci.
- L'apparecchiatura ora è protetta contro il ribaltamento.
- È possibile sbloccarla nuovamente arretrando i ganci di sicurezza.

3.11 Allineamento dell'apparecchiatura

ATTENZIONE

Il corpo dell'apparecchiatura è deformato e la porta non si chiude.

- Allineare l'apparecchiatura in senso orizzontale e verticale.
- Compensare le irregolarità del pavimento con i piedini regolabili.



AVVERTENZA

Regolazione errata dell'altezza del piedino regolabile!

Lesioni da gravi a mortali. Una regolazione errata dell'altezza può provocare l'allentamento della parte inferiore del piedino regolabile e il ribaltamento dell'apparecchiatura.

- Non svitare troppo il piedino regolabile.

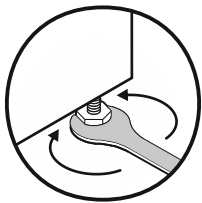


Fig. 56

Per sollevare l'apparecchiatura:

- ruotare il piedino regolabile in senso orario.

Per abbassare l'apparecchiatura:

- ruotare il piedino regolabile in senso antiorario.

3.12 Installazione di più apparecchiature

ATTENZIONE

Rischio di danni dovuti alla condensa tra le pareti laterali!

- Non collocare l'apparecchiatura direttamente accanto a un altro frigorifero.
- Osservare una distanza di 3 cm tra le apparecchiature.
- Posizionare più apparecchiature una accanto all'altra solo fino a temperature di 35 °C e 65% di umidità.
- Se l'umidità è maggiore, aumentare la distanza tra le apparecchiature.

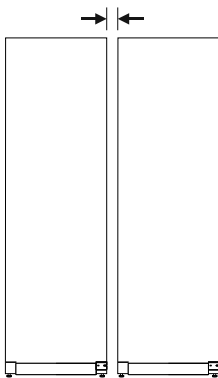


Fig. 57 Installazione Side-by-Side

Nota

Presso il servizio di assistenza clienti Liebherr è disponibile come accessorio un kit per l'installazione Side-by-Side. (vedere 10.3 Servizio di assistenza clienti)

3.13 Dopo l'installazione

- Rimuovere le pellicole protettive. *
- Pulire l'apparecchiatura. (vedere 9.3 Pulizia dell'apparecchio)
- Se necessario: disinfettare l'apparecchiatura.
- Conservare la fattura per avere a disposizione i dati dell'apparecchiatura e del rivenditore in caso di assistenza.

3.14 Smaltimento dell'imballaggio



AVVERTENZA

Pericolo di soffocamento a causa del materiale d'imballaggio e di film!

- Non lasciare giocare i bambini con il materiale d'imballaggio.

L'imballaggio è realizzato con materiali riutilizzabili:

- Cartone ondulato/cartone

- Pezzi di schiuma di polistirolo
- Film e buste di polietilene
- Reggette in polipropilene
- Telaio di legno inchiodato con disco in polietilene*
- Conferire il materiale di imballaggio presso un centro di raccolta autorizzato.

3.15 Collegare il dispositivo all'alimentazione



AVVERTENZA

Pericolo di scossa elettrica e pericolo di danni a causa di un'apparecchiatura danneggiata o di un cavo di allacciamento alla rete danneggiato!

Pericolo di morte e lesioni da taglio. Se l'apparecchiatura o il cavo di allacciamento alla rete vengono danneggiati durante il trasporto, la scossa elettrica può causare la morte. Inoltre è possibile anche tagliarsi con le parti danneggiate del corpo dell'apparecchiatura.

- Dopo il trasporto, controllare se l'apparecchiatura e il cavo di allacciamento alla rete presentano danni.
- Non mettere in funzione in nessun caso l'apparecchiatura se quest'ultima o il cavo di allacciamento alla rete risultano danneggiati.
- Contattare il servizio di assistenza clienti.

Il dispositivo viene collegato alla presa di corrente utilizzando il cavo di collegamento alla rete fornito separatamente. Il cavo di collegamento alla rete è dotato di una presa IEC su un'estremità e di una spina di alimentazione sull'altra estremità.

Accertarsi che siano soddisfatte le seguenti condizioni preliminari:

- L'apparecchiatura e il cavo di collegamento alla rete non sono danneggiati.
- L'apparecchiatura è configurata in conformità alle normative. (vedere 3.10 Installazione dell'apparecchiatura)
- I requisiti per il collegamento elettrico sono soddisfatti.
- Le dimensioni per il collegamento corretto sono note e rispettate.
- La tensione di rete e la frequenza corrispondono alle specifiche riportate sulla targa di identificazione.
- La presa deve essere dotata di messa a terra e protetta elettricamente secondo le normative vigenti.
- La corrente differenziale del fusibile deve essere compresa tra 10 A e 16 A.
- La presa è facilmente accessibile e non si trova dietro l'apparecchio.

ATTENZIONE

Pericolo di danni dovuto a un funzionamento non corretto! Danni ai componenti elettrici dell'apparecchiatura.

- Utilizzare esclusivamente il cavo di allacciamento alla rete fornito in dotazione.

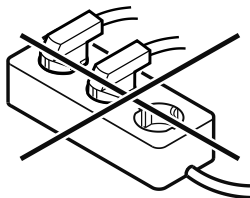


AVVERTENZA

Pericolo di incendio dovuto a un collegamento non corretto! Ustioni.

Danni all'apparecchiatura.

- Non utilizzare cavi prolunga.
- Non utilizzare attacchi multipli.



ATTENZIONE

Pericolo di danni dovuto a un collegamento non corretto! Danni all'apparecchiatura.

- ▶ Non collegare l'apparecchiatura a inverter a isola come ad es. i sistemi di energia solare e i generatori a benzina.
- ▶ Collegare la spina di rete del cavo di allacciamento alla rete all'alimentazione elettrica. Assicurarsi che la spina di rete sia posizionata correttamente nella presa.
- ▶ Sul display appare il simbolo di standby.
- ▶ Se entro 60 secondi non si verifica alcuna azione: il simbolo di standby scompare gradualmente o si spegne nell'immediato.
- ▶ L'apparecchio è collegato. Per la prima messa in funzione vedere il seguente capitolo o le istruzioni per l'uso.

4 Funzionamento del display Touch

Utilizzate l'apparecchiatura con il display Touch. Utilizzate il display Touch (denominato di seguito display) per selezionare le funzioni dell'apparecchiatura toccando quella desiderata. Se non eseguite alcuna azione sul display per 10 secondi, l'indicatore torna al menu di livello superiore o direttamente all'indicatore di stato.

4.1 Navigazione e spiegazione dei simboli

Nelle illustrazioni vengono utilizzati vari simboli per navigare con il display. La tabella seguente descrive questi simboli.

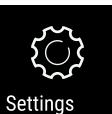
Simbolo	Descrizione
	Premere la freccia di navigazione in avanti: Consente spostarsi ulteriormente nel menu uno.
	Premere la freccia di navigazione all'indietro: Consente di tornare indietro nel menu uno.
	Premere la freccia di navigazione all'indietro per 3 secondi: Consente di tornare alla visualizzazione dello stato dal menu principale o dal menu delle impostazioni.
	Premere più volte in successione la freccia di navigazione: Nel menu, passare alla funzione desiderata.
	Premere il simbolo di conferma: Attivazione/disattivazione della funzione. Aprire il sottomenu.

Simbolo	Descrizione
	Premere il simbolo di conferma insieme al simbolo indietro: Consente di tornare indietro di un livello di menu.
	Freccia con orologio: Sono necessari più di 10 secondi prima che venga visualizzato il seguente indicatore nel display.
	Freccia indicante l'ora: È necessario il tempo specificato prima che venga visualizzato il seguente indicatore nel display.
	Aprire l'icona "Menu delle impostazioni": Accedere al menu delle impostazioni e aprirlo. Se necessario: Passare alla funzione desiderata nel menu delle impostazioni. (vedere 4.2.1 Aprire il menu delle impostazioni)
	Aprire l'icona "Menu esteso": Accedere al menu esteso e aprirlo. Se necessario: Passare alla funzione desiderata nel menu esteso. (vedere 4.2.2 Aprire il menu esteso)
Nessuna azione entro 10 secondi	Se non eseguite alcuna azione sul display per 10 secondi, l'indicatore torna al menu di livello superiore o direttamente all'indicatore di stato.
Aprire lo sportello e richiuderlo	Se aprite lo sportello e lo richiudete immediatamente, l'indicatore torna direttamente all'indicatore di stato.

Nota: Le illustrazioni del display sono riportate in inglese.

4.2 Menu

Le funzioni del dispositivo sono suddivise in diversi menu.

Menu	Descrizione
Menu principale	Quando accendete l'apparecchiatura, si accede automaticamente al menu principale. Da qui è possibile accedere alle funzioni principali dell'apparecchiatura, al menu impostazioni e al menu esteso.
 Menu delle impostazioni	Il menu delle impostazioni contiene funzioni aggiuntive per la configurazione dell'apparecchiatura. (vedere 4.2.1 Aprire il menu delle impostazioni)

Menu	Descrizione
HCM Menu esteso	Il menu esteso contiene funzioni speciali per la configurazione dell'apparecchiatura. L'accesso al menu esteso è protetto dal codice numerico 151. (vedere 4.2.2 Aprire il menu esteso)

4.2.1 Aprire il menu delle impostazioni

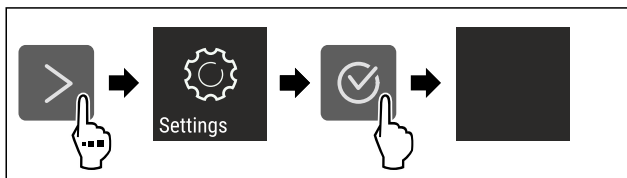


Fig. 58 Immagine a titolo di esempio

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- Il menu delle impostazioni è aperto.
- Se necessario: Passare alla funzione desiderata.

4.2.2 Aprire il menu esteso

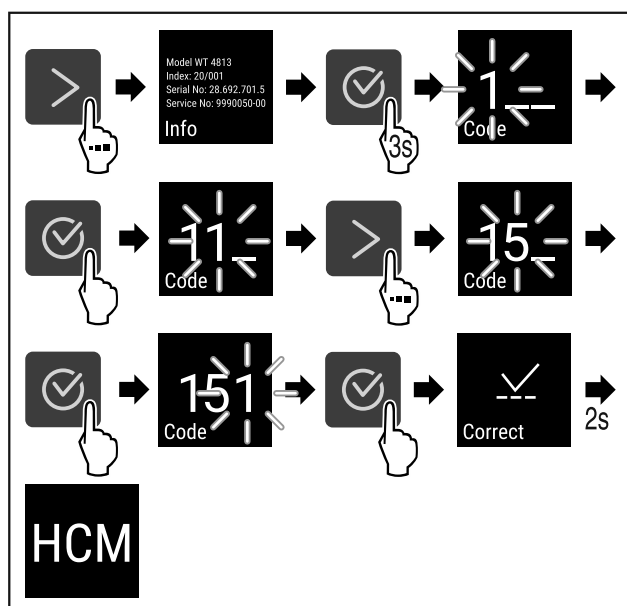


Fig. 59 Accesso con codice numerico **151**

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- Il menù esteso è aperto.
- Se necessario: Passare alla funzione desiderata.

4.3 Modalità di sospensione

Se non toccate il display per 1 minuto, questo passa alla modalità di sospensione. In modalità di sospensione, la luminosità del display è attenuata.

4.3.1 Uscire dalla modalità di sospensione

- Premere un tasto di navigazione qualsiasi.
- La modalità di sospensione è terminata.

5 Avviamento

5.1 Accensione dell'apparecchiatura (prima messa in funzione)

Accertarsi che siano soddisfatte le seguenti condizioni preliminari:

- L'apparecchiatura è installata e collegata.
- Sono state rimosse tutte le strisce adesive, le pellicole adesive e protettive e le protezioni per il trasporto all'interno e all'esterno dell'apparecchiatura.

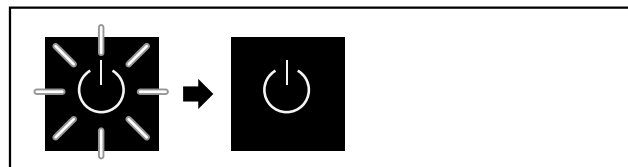


Fig. 60 Immagine a titolo di esempio

Il simbolo di standby lampeggia fino al completamento del processo di avvio.

Sul display appare il simbolo di standby.

Se l'apparecchiatura viene consegnata con le impostazioni di fabbrica, alla messa in funzione è necessario selezionare prima di tutto la lingua del display.

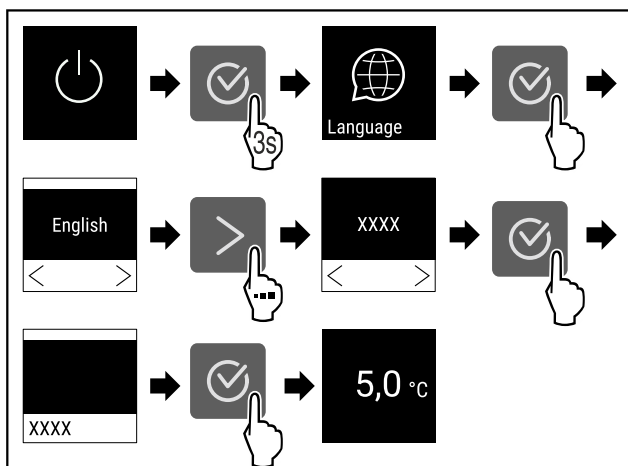


Fig. 61

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- L'apparecchio si raffredda alla temperatura target impostata come da impostazione di fabbrica.

Nota

La mancata calibrazione del sensore comporta valori di misurazione imprecisi e compromette il corretto funzionamento dell'apparecchio.

- Una volta raggiunta la temperatura impostata, eseguire la calibrazione del sensore (vedere 7.2.19 Calibrazione del sensore).

6 Deposito

6.1 Istruzioni per la conservazione

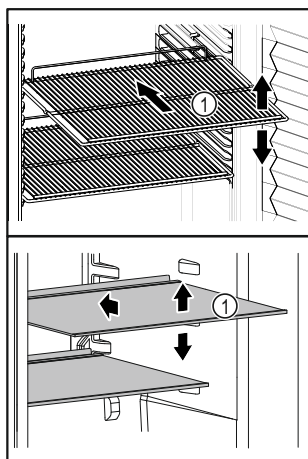


Fig. 62 Immagine a titolo di esempio

Tenere presente quando si conserva:

- ❑ Se i ripiani Fig. 62 (1) sono spostati, adattare i ripiani in base all'altezza.
- ❑ Osservare il carico massimo. (vedere 10.1 Dati tecnici)
- ❑ Non caricare l'apparecchiatura finché non è stata raggiunta la temperatura di conservazione (mantenimento della catena del freddo).
- ❑ Mantenere libere le fessure di ventilazione Fig. 63 (2) della ventola di ricircolo nel vano interno.
- ❑ I prodotti refrigerati non devono toccare la parete posteriore.
- ❑ Il prodotto refrigerato non sporge sui ripiani.
- ❑ Conservare i liquidi in contenitori chiusi.
- ❑ Conservate i prodotti refrigerati a una certa distanza, in modo che l'aria possa circolare bene.
- ❑ La pila dei prodotti refrigerati non deve superare il segno.



Si garantiscono in questo modo la circolazione perfetta dell'aria e la distribuzione uniforme della temperatura in tutto il vano interno.

- ❑ Non conservare i prodotti refrigerati sotto la vaschetta di raccolta della condensa.

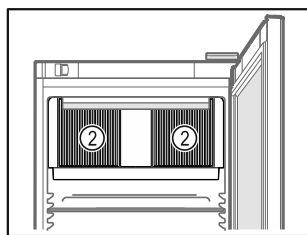


Fig. 63

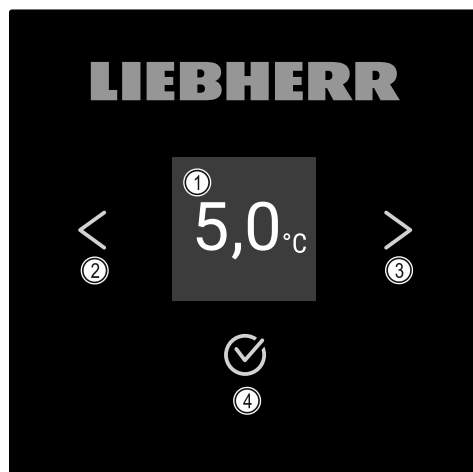


Fig. 64 Display

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| (1) Indicatore di stato | (3) Freccia di navigazione avanti |
| (2) Freccia di navigazione indietro | (4) Conferma |

7.1.1 Indicazione di stato



Fig. 65 Indicazione di stato con temperatura effettiva

L'indicazione di stato mostra la temperatura effettiva ed è l'indicazione di partenza. Da qui si passa alle funzioni e alle impostazioni. L'indicazione di stato può presentare diversi simboli.

7.1.2 Simboli sul display

I simboli sul display informano sull'attuale stato dell'apparecchiatura.

Simbolo	Stato dell'apparecchiatura
	Standby L'apparecchiatura è spenta.
	Simbolo di standby intermittente L'apparecchiatura si avvia.
	Temperatura intermittente Temperatura nominale non ancora raggiunta. L'apparecchiatura si raffredda fino alla temperatura impostata.
	Indicazione della temperatura Mostra la temperatura interna attiva
	Indicazione di temperatura/simbolo di sbrinamento alternato con barra bianca L'apparecchiatura è in sbrinamento manuale

7 Uso

7.1 Elementi di comando e di visualizzazione

Il display offre una rapida panoramica dello stato attuale dell'apparecchiatura, della temperatura impostata, dello stato delle funzioni e delle impostazioni, nonché dei messaggi di allarme e di guasto.

Il funzionamento avviene tramite le frecce di navigazione e l'icona di conferma.

È possibile attivare o disattivare le funzioni e modificare i valori di impostazione.

Simbolo	Stato dell'apparecchiatura
	D sull'indicazione L'apparecchiatura è in Demo-Mode.
	Promemoria per la manutenzione L'intervallo di tempo impostato è scaduto.
	Memoria dati completa La memoria dati (999 ore) è piena. D'ora in poi, i dati più vecchi verranno sovrascritti.
	Simbolo lampeggiante Un errore è ancora attivo.
	Simbolo di errore L'apparecchiatura è in stato di errore.
	Barra bianca in basso Sottomenu
	Barra bianca in alto Preimpostazione, impostazione attiva o valore attivo
	Barra crescente Premere il pulsante per 3 secondi per attivare l'impostazione.
	Barra decrescente Premere il tasto per 3 secondi per disattivare l'impostazione.

Simboli dell'indicazione di stato

7.1.3 Segnali acustici

Nei seguenti casi viene emesso un segnale acustico:

- Quando una funzione o un valore viene confermato.
- Quando una funzione o un valore non può essere attivato o disattivato.
- Non appena si verifica un errore.
- In caso di messaggio di allarme.

Gli allarmi acustici possono essere attivati e disattivati nel menu cliente.

7.2 Funzioni dell'apparecchiatura

7.2.1 Note sulle funzioni del dispositivo

Le funzioni dell'apparecchiatura sono impostate in fabbrica per garantire che l'apparecchiatura stessa sia completamente funzionante.

Prima di modificare, attivare o disattivare le funzioni dell'apparecchio, verificate che siano soddisfatti i seguenti prerequisiti:

- ❑ Devono essere lette e comprese le descrizioni di funzionamento del display. (vedere 4 Funzionamento del display Touch)
- ❑ Avere acquisito familiarità con gli elementi operativi e di visualizzazione dell'apparecchiatura. (vedere 7.1 Elementi di comando e di visualizzazione)

7.2.2 Accensione e spegnimento dell'apparecchiatura

chiatura



Questa impostazione consente di accendere e spegnere l'intera apparecchiatura.

Accensione dell'apparecchiatura

Senza DemoModeattivato:

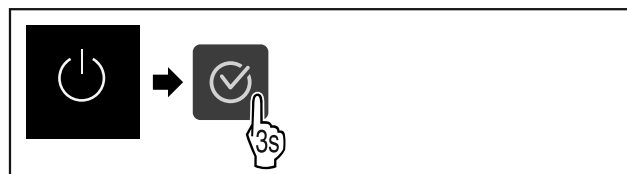


Fig. 66

► Eseguire le operazioni come mostrato in figura.

Con DemoModeattivato:

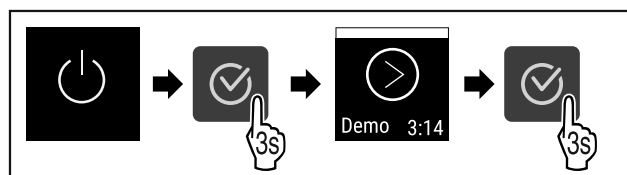


Fig. 67

► Eseguire le operazioni come mostrato in figura.

Nota

Disattivare DemoMode prima della scadenza del conto alla rovescia.



Fig. 68

► Sul display appare l'indicazione della temperatura.

Spegnimento dell'apparecchiatura



Fig. 69

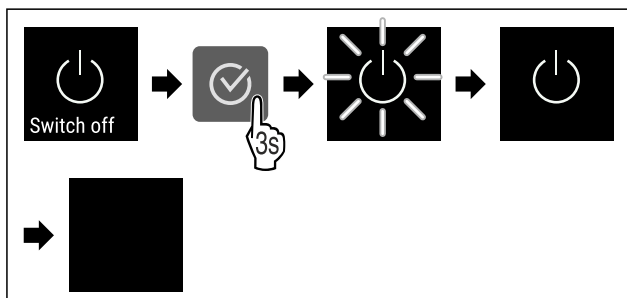


Fig. 70

- ▶ Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▶ Sul display appare il simbolo di standby.
- ▶ Il display si spegne dopo circa 10 minuti.

7.2.3 Temperatura



La temperatura dipende dai seguenti fattori:

- frequenza di apertura della porta
- durata di apertura della porta
- temperatura ambiente del luogo d'installazione
- tipo, temperatura e quantità dei prodotti refrigerati

Nota

In alcune aree all'interno dell'apparecchiatura, la temperatura dell'aria può differire da quella visualizzata.

Regolazione della temperatura



Fig. 71

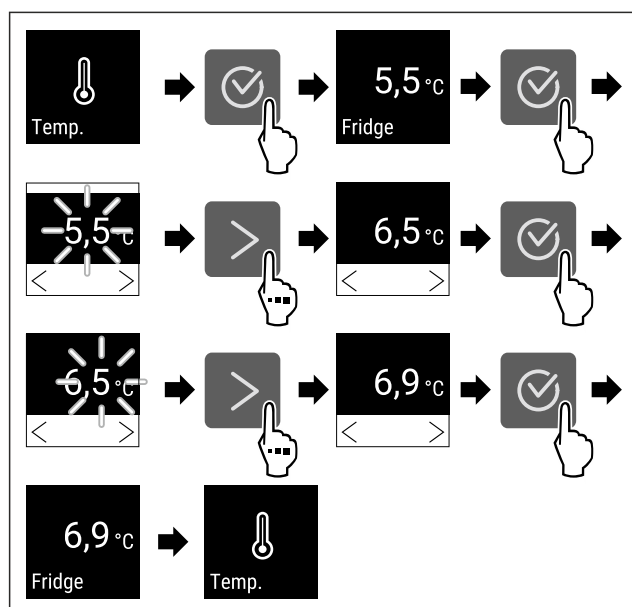


Fig. 72 Variazione di temperatura da 5,5 °C a 6,9 °C

- ▶ Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▶ La temperatura è impostata.

7.2.4 Registrazione della temperatura



L'apparecchiatura mostra le temperature minime e massime rilevate nel vano interno. La loro registrazione inizia automaticamente con un intervallo di un minuto dopo l'accensione dell'apparecchiatura. Dopo che sono trascorse 999 ore (circa 40 giorni), viene visualizzata una nota che la memoria dati è piena. La registrazione della temperatura deve quindi essere azzerata.

Nota

Si raccomanda di azzerare la registrazione della temperatura una volta al momento della messa in funzione **dopo il raggiungimento della temperatura impostata**. Questo rende significativo il valore visualizzato della temperatura massima.

Visualizzazione della registrazione della temperatura

La registrazione della temperatura indica la durata della registrazione e le temperature minime e massime rilevate durante questo intervallo.



Fig. 73

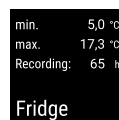


Fig. 74

- ▶ Viene visualizzata la schermata di stato con le registrazioni della temperatura.

Azzeramento della registrazione della temperatura

Le temperature minime e massime visualizzate possono essere azzerate in qualsiasi momento. I valori visualizzati vengono cancellati e l'intervallo di registrazione viene riavviato.



Fig. 75

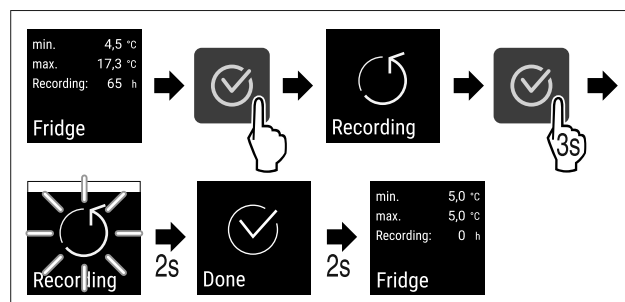


Fig. 76

- ▶ Eseguire i passaggi indicati in figura.
- ▶ La registrazione della temperatura è azzerata.
- ▶ L'intervallo di registrazione riparte da zero.

7.2.5 Protezione di accesso al menu di configurazione



razione

Quest'impostazione consente di proteggere l'accesso al menu di configurazione tramite un codice PIN a quattro cifre.

Applicazione:

- Impedire modifiche non intenzionali di impostazioni e funzioni.
- Impedire lo spegnimento non intenzionale dell'apparecchiatura.
- Evitare variazioni di temperatura involontarie.

Nota

- ▶ Nei seguenti esempi si utilizza il codice PIN impostato in fabbrica: **1 1 1**.

Attivazione della protezione di accesso al menu di configurazione



Fig. 77

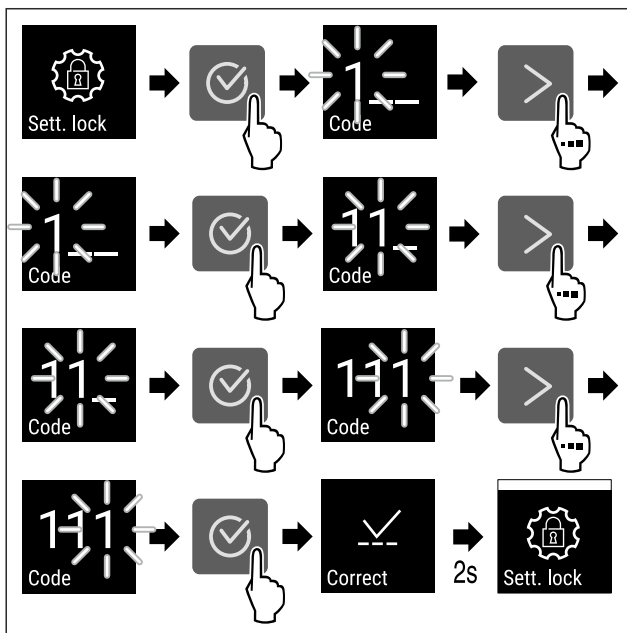


Fig. 78

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- La protezione di accesso al menu di configurazione è attivata.

Modifica del codice PIN della protezione di accesso al menu di configurazione

Vedere: (vedere 7.2.6 Codici di accesso)

Disattivazione della protezione di accesso al menu di configurazione

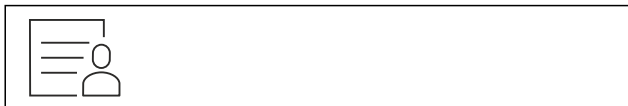


Fig. 79

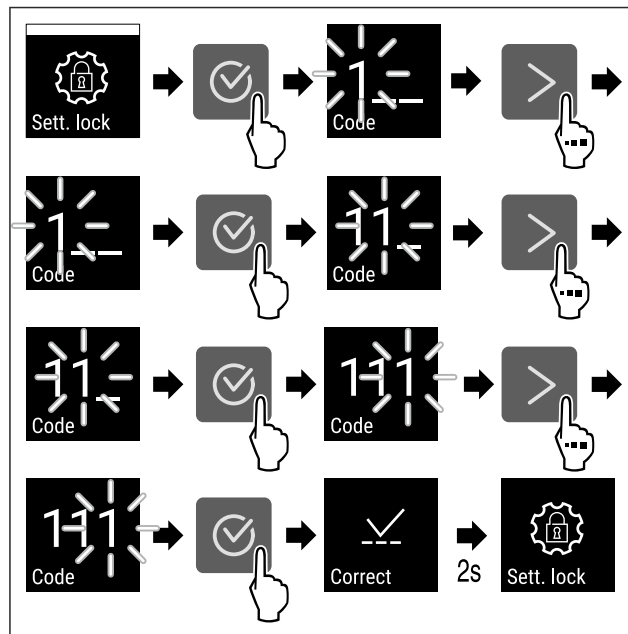


Fig. 80

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- La protezione di accesso al menu di configurazione è disattivata.

Apertura del menu di configurazione protetto

Con protezione dell'accesso attiva, è necessario inserire il codice PIN per aprire tale menù. Non appena si esce dal menù di regolazione, si attiva in automatico la protezione dell'accesso.

- Premere ripetutamente la freccia di navigazione finché non appare la funzione corrispondente.

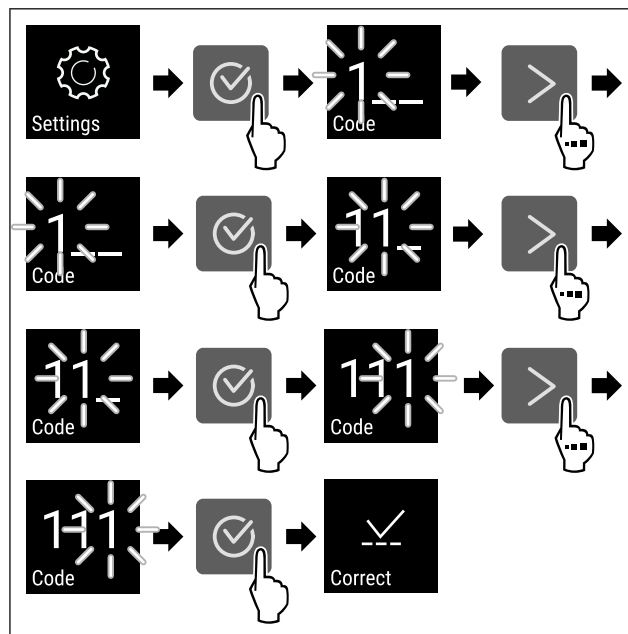


Fig. 81

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- Il codice PIN è corretto.
- Si apre il menu di configurazione.

7.2.6 Codici di accesso

Sono possibili diverse impostazioni.

Applicazione:

- Modifica del codice di impostazione.
- Ripristino del codice di impostazione.

Protezione di accesso al menu di configurazione



Modifica del codice di impostazione

Questa impostazione consente di modificare il codice di impostazione per la protezione di accesso al menu di configurazione.

L'impostazione avviene in 3 passi:

- Immissione del vecchio codice di impostazione
- Immissione del nuovo codice di impostazione
- Conferma del nuovo codice di impostazione

Nota

- Nell'esempio seguente viene modificato il codice di impostazione **1 1 1** preimpostato in fabbrica.
- Il nuovo codice di impostazione è **2 3 4**



Fig. 82

La protezione di accesso al menu di configurazione deve essere attiva. (vedere 7.2.5 Protezione di accesso al menu di configurazione)

- Premere ripetutamente la freccia di navigazione finché non appare la funzione corrispondente.

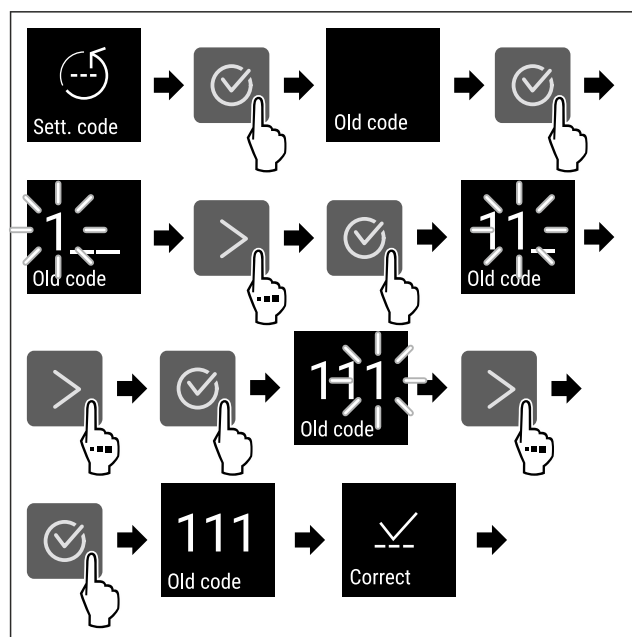


Fig. 83

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- L'inserimento del vecchio codice di impostazione è riuscito.

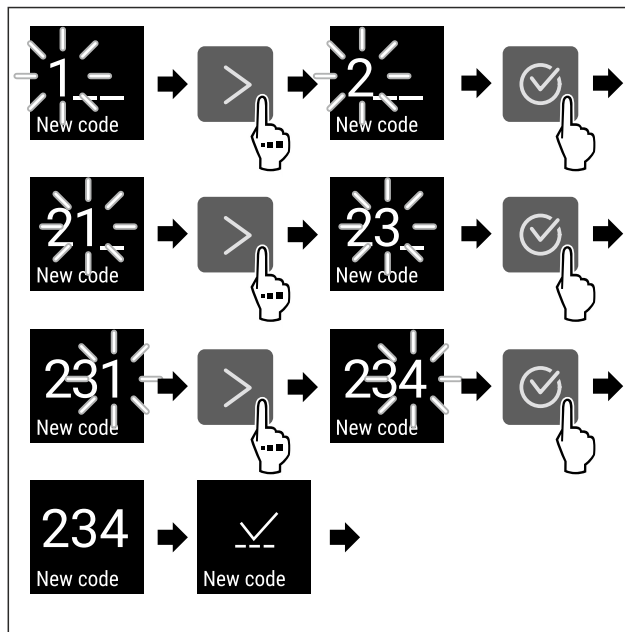


Fig. 84

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- L'inserimento del nuovo codice di impostazione è riuscito.

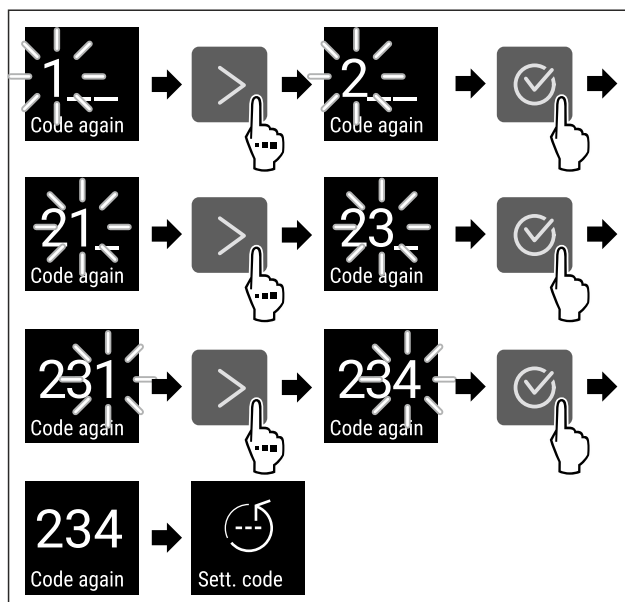


Fig. 85

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- La conferma del nuovo codice di impostazione è avvenuta correttamente.
- Il codice di impostazione viene modificato.

Ripristino del codice di impostazione

Codice di impostazione per la protezione di accesso al menu di configurazione dimenticato o sconosciuto.

- Riportare l'apparecchiatura alle impostazioni di fabbrica (vedere 7.2.25 Reset alle impostazioni di fabbrica).
- L'apparecchiatura viene riportata alle impostazioni originali.
- Il codice di impostazione di fabbrica è **1 1 1**

7.2.7 Avviso dell'intervallo di manutenzione



Impostazione del lasso di tempo entro il quale si viene avvisati della manutenzione.

È possibile impostare i seguenti valori:

- 7 giorni
- 14 giorni
- 30 giorni
- 60 giorni
- 90 giorni
- 180 giorni
- 360 giorni
- 720 giorni
- 1080 giorni
- Off

Impostazione dell'avviso dell'intervallo di manutenzione

Le seguenti azioni descrivono come impostare il lasso di tempo che precede la manutenzione.



Fig. 86

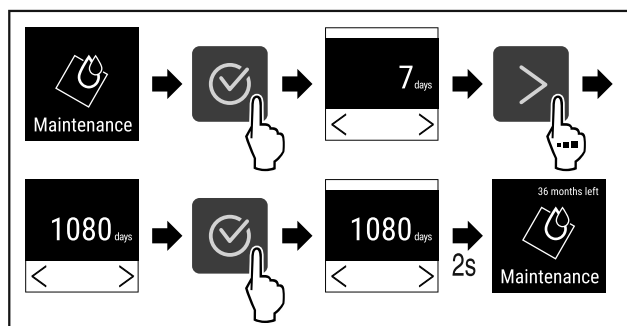


Fig. 87

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- È impostato il lasso di tempo entro il quale si viene avviati della manutenzione.
- Viene visualizzato il tempo rimanente.

7.2.8 Lingua

Questa impostazione consente di impostare la lingua di visualizzazione.

Impostazione della lingua



Fig. 88

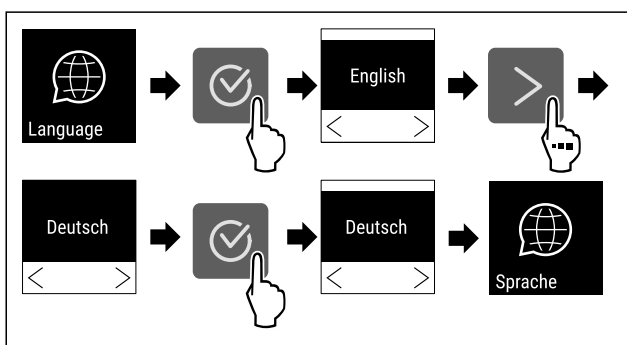


Fig. 89

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- La lingua selezionata è impostata.

7.2.9 Unità di temperatura

Con questa funzione è possibile impostare l'unità di temperatura. È possibile impostare i gradi Celsius o i gradi Fahrenheit come unità di temperatura.

Impostazione dell'unità di temperatura

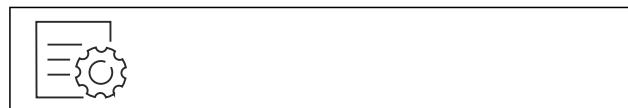


Fig. 90

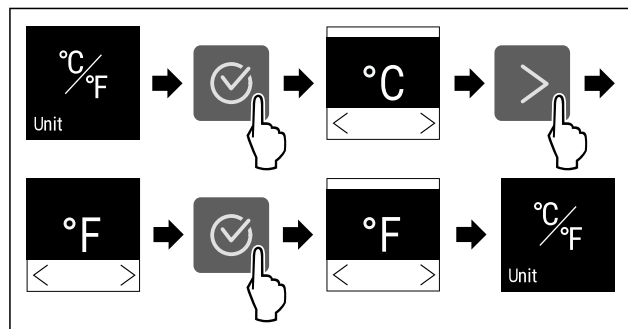


Fig. 91 Immagine a titolo di esempio: Passaggio dai gradi Celsius ai gradi Fahrenheit.

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- L'unità di temperatura è impostata.

7.2.10 Luminosità del display

Con questa funzione è possibile regolare gradualmente la luminosità del display.

È possibile impostare i seguenti gradi di luminosità:

- 40 %
- 60 %
- 80 %
- 100 % (preimpostazione)

Impostazione della luminosità



Fig. 92

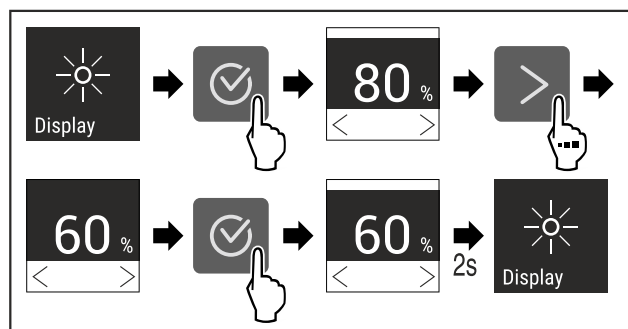


Fig. 93 Immagine a titolo di esempio: Passaggio dall'80 % al 60 %.

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- L'illuminazione è così impostata.

7.2.11 Alarm Sound



Questa funzione consente di attivare e disattivare tutti gli allarmi acustici, come ad esempio l'allarme porta.

Attivazione Alarm Sound



Fig. 94

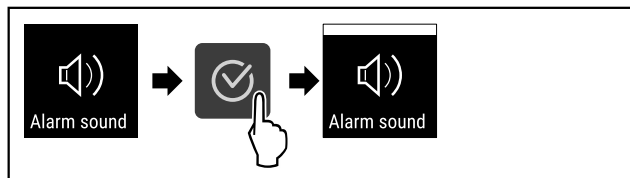


Fig. 95

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- Alarm Sound è attivato.

Disattivazione Alarm Sound



Fig. 96

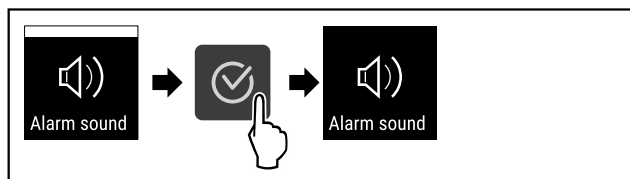


Fig. 97

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- Alarm Sound è disattivato.

7.2.12 Key Sound



Questa funzione consente di attivare e disattivare tutti i suoni di conferma e lo Startsound.

Attivazione di Key Sound

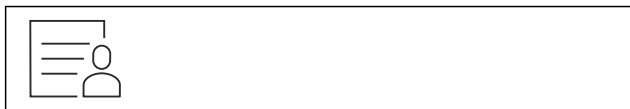


Fig. 98

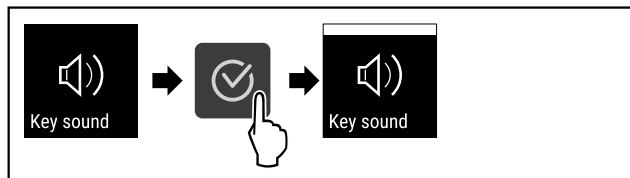


Fig. 99

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- Key Sound è attivato.

Disattivazione di Key Sound



Fig. 100

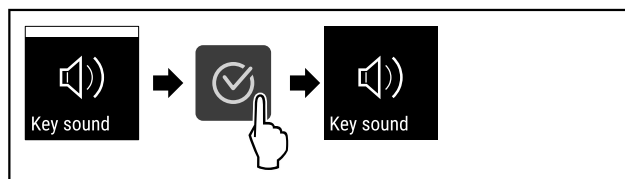


Fig. 101

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- Key Sound è disattivato.



7.2.13 Connessione WLAN

Nota

Liebherr SmartMonitoring Dashboard non è disponibile in tutti i paesi. Verificarne la disponibilità usando il codice QR e inserendo il modello.

Nota

L'utilizzo del Liebherr SmartMonitoring Dashboard sul sito <https://smartmonitoring.liebherr.com> presuppone l'installazione di uno SmartModule e un account commerciale MyLiebherr. È possibile accedere direttamente con i dati di login a disposizione durante la messa in servizio online oppure registrarsi nuovamente e creare un account aziendale.

Questa impostazione stabilisce una connessione wireless tra l'apparecchiatura e la rete Internet. La connessione viene controllata tramite lo SmartModule. L'apparecchiatura può essere integrata tramite la [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) basata su browser e utilizzata con opzioni avanzate e personalizzate di controllo, gestione e monitoraggio.

Nota

Gli accessori sono disponibili tramite il servizio clienti (vedere 10.3 Servizio di assistenza clienti) o presso i rivenditori specializzati, individuabili tramite la funzione di ricerca rivenditori sul nostro sito di assistenza online:

home.liebherr.com

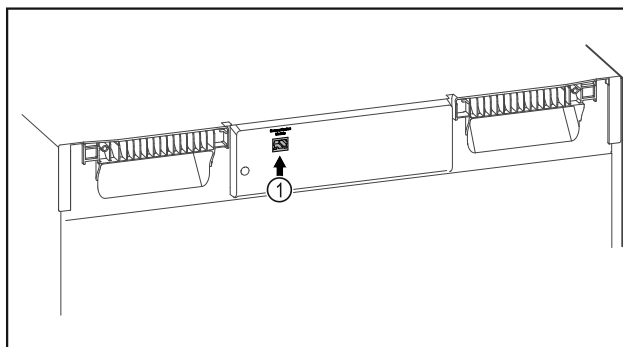


Fig. 102

Accertarsi che siano soddisfatte le seguenti condizioni preliminari:

- SmartModule Fig. 102 (1) inserito.

Connessione

È possibile mettere in funzione e configurare lo SmartModule online utilizzando la [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) sul dispositivo terminale abilitato a Internet.

Sulla [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) sono anche disponibili informazioni sull'integrazione a posteriori dello SmartModule.



Fig. 103

- Aprire la [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) (vedere Fig. 103).

Sul frigorifero o sul congelatore:



Fig. 104

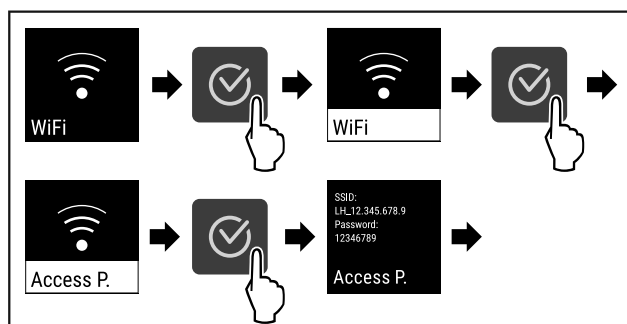


Fig. 105

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- Continuare la procedura di configurazione sul dispositivo terminale abilitato a Internet: [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#)

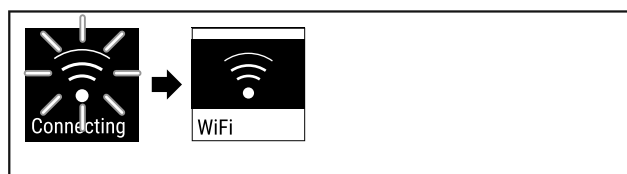


Fig. 106

- Si stabilisce una connessione.
- appare WiFi connecting. Il simbolo lampeggia.
- Seguire le istruzioni della [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).
- La connessione è stabilita.

Disconnessione



Fig. 107

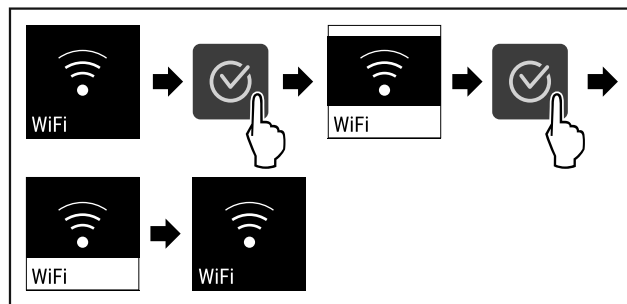


Fig. 108

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- La connessione è interrotta.

Ripristino della connessione

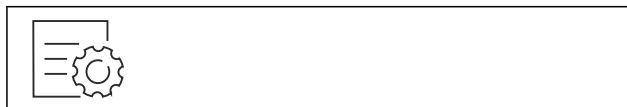


Fig. 109

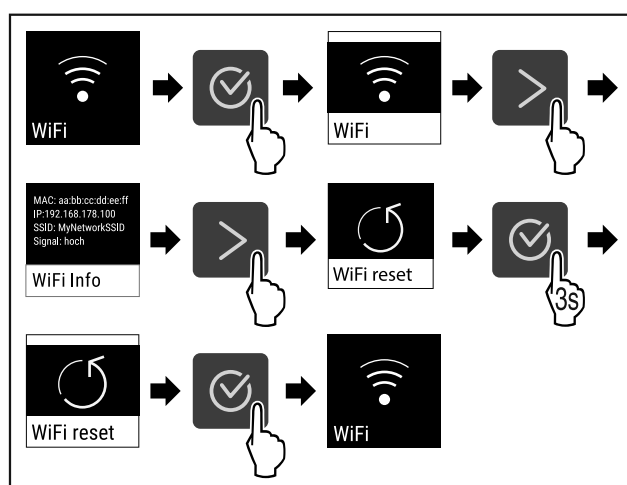


Fig. 110

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- Le impostazioni WiFi sono state riportate ai valori al momento della consegna.

7.2.14 Connessione LAN



Nota

Liebherr SmartMonitoring Dashboard non è disponibile in tutti i paesi. Verificarne la disponibilità usando il codice QR e inserendo il modello.

Nota

L'utilizzo del Liebherr SmartMonitoring Dashboard sul sito <https://smartmonitoring.liebherr.com> presuppone l'installazione di uno SmartModule e un account commerciale MyLiebherr. È possibile accedere direttamente con i dati di login a disposizione durante la messa in servizio online oppure registrarsi nuovamente e creare un account aziendale.

Questa impostazione stabilisce una connessione cablata tra l'apparecchiatura e Internet. La connessione viene controllata tramite lo SmartModule. L'apparecchiatura può essere integrata tramite la [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) basata su browser e utilizzata con opzioni avanzate e personalizzate di controllo, gestione e monitoraggio.

Nota

Gli accessori sono disponibili tramite il servizio clienti (vedere 10.3 Servizio di assistenza clienti) o presso i rivenditori specializzati, individuabili tramite la funzione di ricerca rivenditori sul nostro sito di assistenza online:

home.liebherr.com

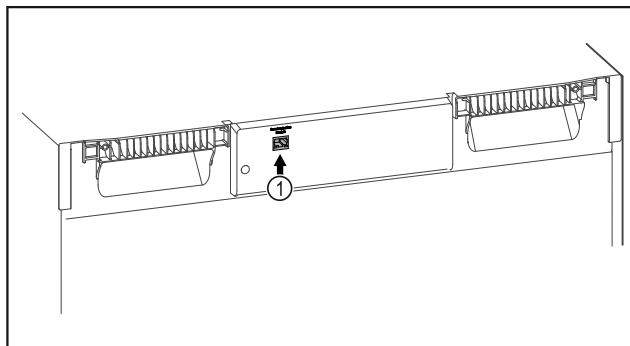


Fig. 111

Accertarsi che siano soddisfatte le seguenti condizioni preliminari:

- ☐ SmartModule Fig. 111 (1) inserito.
- ☐ È stato collegato un cavo di rete.
- ☐ La rete è collegata a Internet.

Connessione

È possibile mettere in funzione e configurare lo SmartModule online utilizzando la [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) sul dispositivo terminale abilitato a Internet.

Sulla [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) sono anche disponibili informazioni sull'integrazione a posteriori dello SmartModule.



Fig. 112

- Aprire la [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) (vedere Fig. 112).

Sul frigorifero o sul congelatore:



Fig. 113

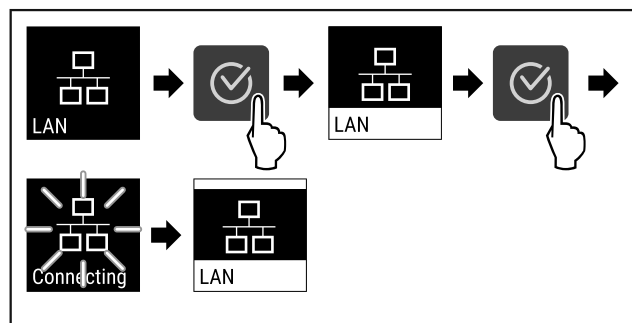


Fig. 114

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- Si stabilisce una connessione: appare LAN connecting. Il simbolo lampeggia.
- Seguire le istruzioni della [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).

- La connessione è stabilita.

Disconnessione



Fig. 115

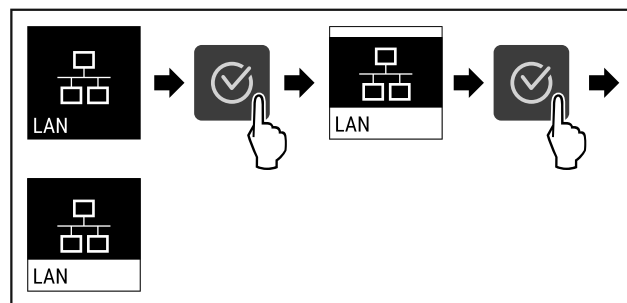


Fig. 116

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- La connessione è interrotta.

7.2.15 Informazioni sull'apparecchio



Utilizzare questa funzione per visualizzare il nome del modello, l'indice, il numero di serie e il numero di servizio dell'apparecchio. Le informazioni sull'apparecchio sono necessarie quando si contatta il servizio clienti. (vedere 10.3 Servizio di assistenza clienti)

È possibile utilizzare questa funzione anche per aprire il menu esteso. (vedere 4 Funzionamento del display Touch)

Visualizzazione delle informazioni sull'apparecchio



Fig. 117



Fig. 118

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- Il display mostra le informazioni sull'apparecchio.

7.2.16 Ore di funzionamento



Questa indicazione mostra le ore di funzionamento dell'apparecchiatura.

Visualizzazione delle ore di funzionamento



Fig. 119



Fig. 120

► Vengono visualizzati le ore di funzionamento.

7.2.17 Software



Utilizzare questa funzione per visualizzare la versione software dell'apparecchio.

Visualizzazione della versione software



Fig. 121



Fig. 122

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- Il display visualizza la versione del software.

7.2.18 Sbrinamento



L'apparecchio si sbrina automaticamente in modalità normale.

Applicazione:

- Se si presenta molto ghiaccio nel vano interno, si può avviare manualmente la funzione di sbrinamento automatico.

Avvio manuale dello sbrinamento automatico



Fig. 123

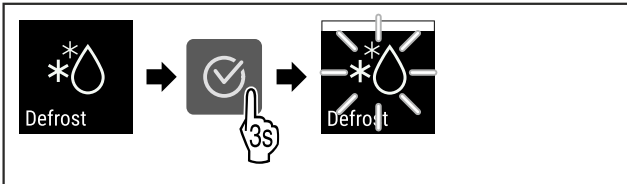


Fig. 124

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- Lo sbrinamento automatico è avviato. Al termine dello sbrinamento l'apparecchio ritorna automaticamente in modalità normale.

Nota

Qualora dovesse ancora essere sempre presente del ghiaccio nel vano interno dopo avere riavviato più volte, sbrinare l'apparecchio manualmente. (vedere 9.2 Sbrinamento dell'apparecchiatura)

Interruzione dello sbrinamento avviato in manuale



Fig. 125

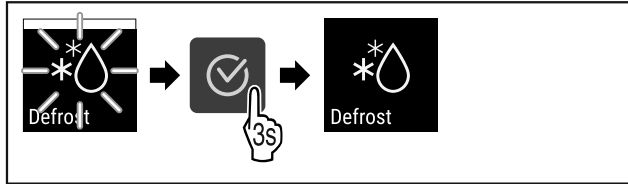


Fig. 126

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- Lo sbrinamento avviato in manuale viene interrotto. L'apparecchio ritorna automaticamente in modalità normale.



Info sbrinamento

Con questa impostazione si adatta la visualizzazione durante un processo di sbrinamento automatico.

Indicazione	Descrizione	
Def 1	L'indicatore temperatura non viene aggiornato. Mostra l'ultima temperatura prima dell'avvio del processo di sbrinamento automatico.	
Def 2	Il simbolo di "processo di sbrinamento automatico" viene visualizzato nell'indicazione di stato. L'indicatore di temperatura viene aggiornato costantemente e mostra la temperatura effettiva.	
Def 3	Con versione software PW SW inferiore a TOD 8-800:	L'indicatore temperatura non viene aggiornato. Mostra l'ultima temperatura prima dell'avvio del processo di sbrinamento automatico.
	Con versione software PW SW uguale o superiore a TOD 8-800:	L'indicatore di temperatura viene aggiornato costantemente e mostra la temperatura effettiva.
Def 4	Con versione software PW SW inferiore a TOD 8-800:	L'indicatore temperatura non viene aggiornato. Mostra l'ultima temperatura prima dell'avvio del processo di sbrinamento automatico.
	Con versione software PW SW uguale o superiore a TOD 8-800:	L'avviso di "processo di sbrinamento automatico" viene visualizzato nell'indicazione di stato. L'indicatore temperatura non viene aggiornato. Mostra l'ultima temperatura prima dell'avvio del processo di sbrinamento automatico.

Defrosting

Rappresentazione dell'avviso di "processo di sbrinamento automatico" nell'indicazione di stato



Qui è possibile vedere la versione software installata sul proprio apparecchio PW SW: (vedere 7.2.17 Software)

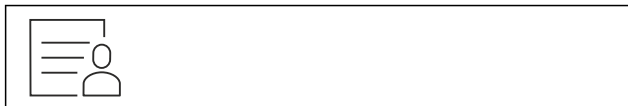


Fig. 127

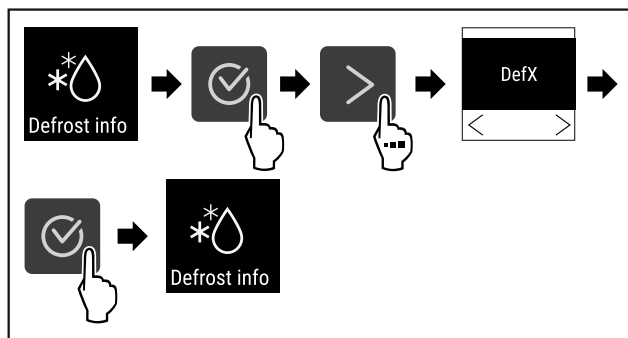


Fig. 128

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- La variante di indicazione desiderata è selezionata.

7.2.19 Calibrazione del sensore



Si possono compensare, con la calibrazione del sensore, le differenze tra la temperatura impostata e quella effettivamente presente. A tale proposito si rileva la temperatura effettivamente presente con uno strumento di misura calibrato.

Campo di regolazione: +/- 3 Kelvin con incrementi di 0,1 Kelvin.

Calibrazione del sensore



Fig. 129

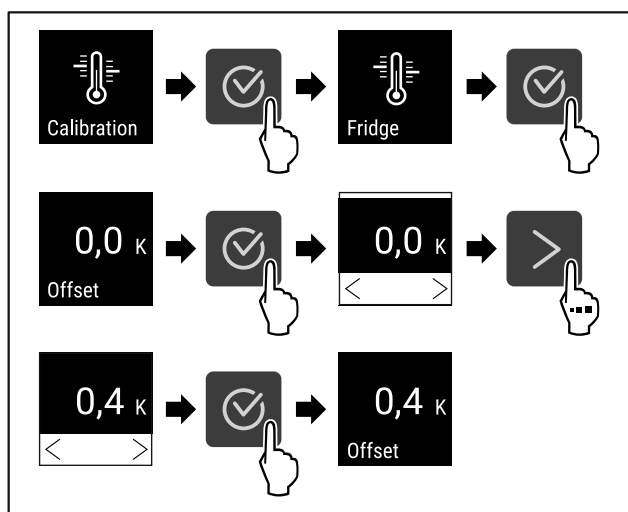


Fig. 130

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- Il sensore è calibrato.

Nota

La temperatura calibrata è visualizzata sul display entro due ore.



7.2.20 Allarme di temperatura

Con questa funzione è possibile impostare l'allarme di temperatura. Per farlo occorre definire il limite di temperatura superiore e inferiore con un valore differenziale rispetto alla temperatura dell'area interna impostata. L'allarme di temperatura si attiva non appena la temperatura dell'area interna esce dal campo di temperature impostato ed eventualmente è trascorso un tempo di ritardo impostato.

Esempio	Valore differenziale da impostare	
Temperatura attuale dell'area interna	5 °C	
Limite di temperatura inferiore	2 °C	-3 °C
Limite di temperatura superiore	8 °C	+3 °C

Si possono impostare i seguenti valori:

- Valore differenziale per il limite di temperatura inferiore in passi di 0,1 °C
- Valore differenziale per il limite di temperatura superiore in passi di 0,1 °C
- Tempo di ritardo dell'allarme da 0 a 60 minuti (l'impostazione "0" indica che non si ha alcun ritardo dell'allarme di temperatura.)
- Frequenza di ripetizione dell'allarme da 0 a 30 minuti dopo la conferma dell'allarme (l'impostazione "0" indica che non si ha alcuna ripetizione dell'allarme dopo la conferma dell'allarme stesso.)

Impostazione dell'allarme temperatura



Fig. 131

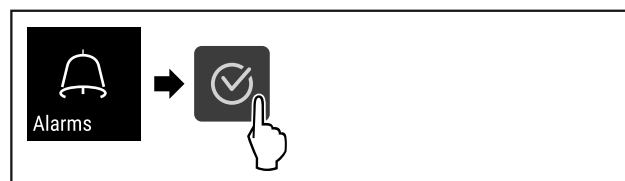


Fig. 132

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.



Fig. 133

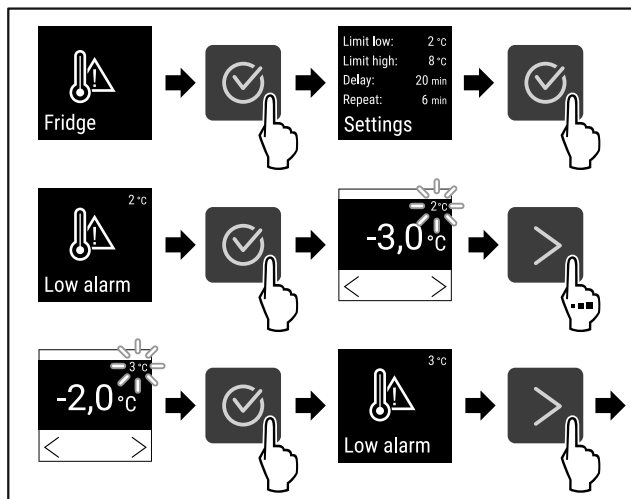


Fig. 134 Esempio di regolazione del limite inferiore di temperatura, sulla base della temperatura impostata dell'apparecchio di 5 °C.

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- Il limite inferiore di temperatura è impostato.

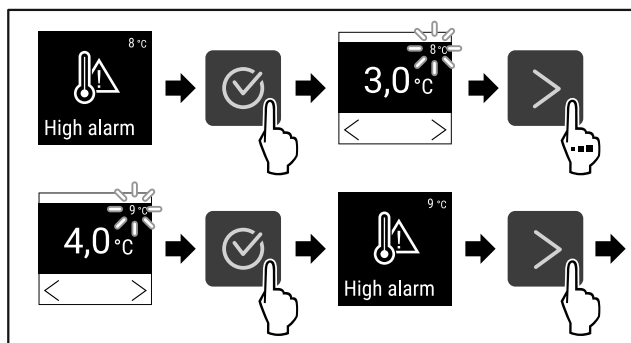


Fig. 135 Esempio di regolazione del limite inferiore di temperatura, sulla base della temperatura impostata dell'apparecchio di 5 °C.

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- Il limite superiore di temperatura è impostato.

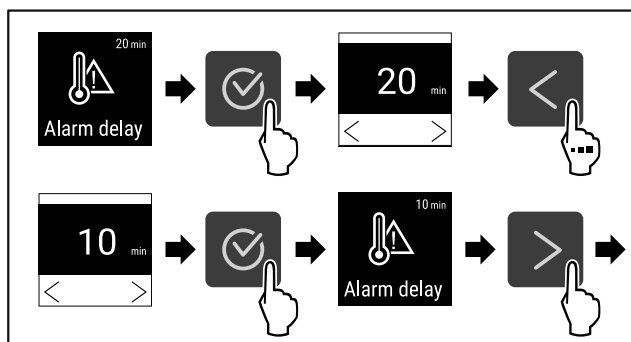


Fig. 136

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- Il tempo di ritardo dell'allarme è impostato.

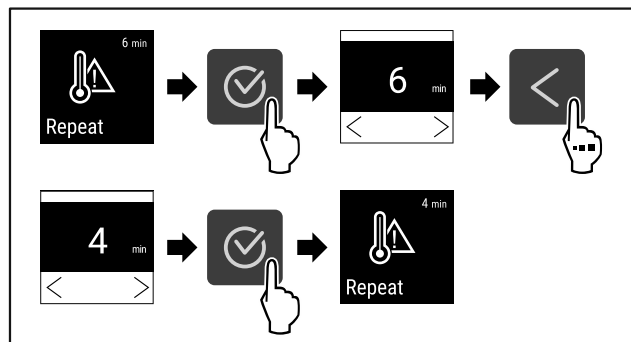


Fig. 137

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- È stato impostato l'intervallo di ripetizione dell'allarme.
- L'allarme temperatura è impostato.

Visualizzazione dei valori di allarme temperatura impostati



Fig. 138

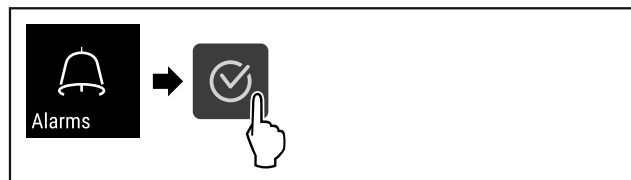


Fig. 139

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.

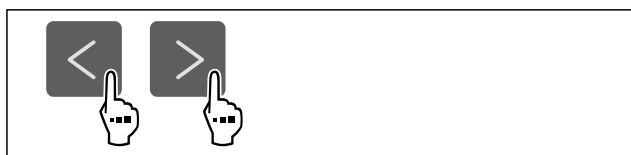


Fig. 140

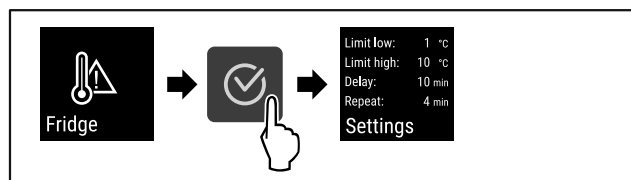


Fig. 141

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- Vengono visualizzati i valori di allarme temperatura impostati.



7.2.21 Allarme della porta

Con questa funzione attivate o disattivate la modalità allarme della porta. L'allarme della porta suona se la porta rimane aperta per troppo tempo. L'allarme della porta alla consegna è già attivo. È possibile impostare il tempo di apertura della porta prima che suoni l'allarme della porta.

È possibile impostare i seguenti valori:

- 15 secondi
- 30 secondi
- 60 secondi
- 90 secondi
- 120 secondi
- 150 secondi

- 180 secondi
- Off

Impostazione dell'allarme della porta



Fig. 142

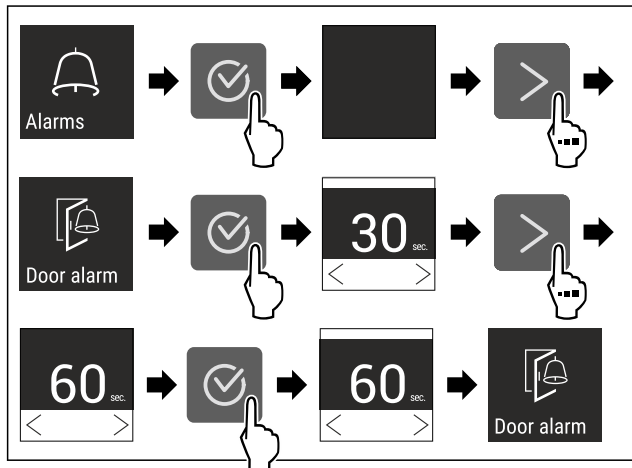


Fig. 144 Immagine a titolo di esempio: Modificare l'allarme della porta da 30 secondi a 60 secondi.

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- L'allarme della porta è impostato.

Disattivazione dell'allarme della porta

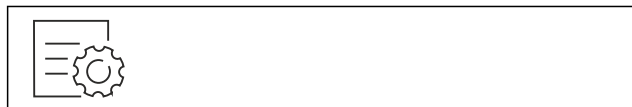


Fig. 145

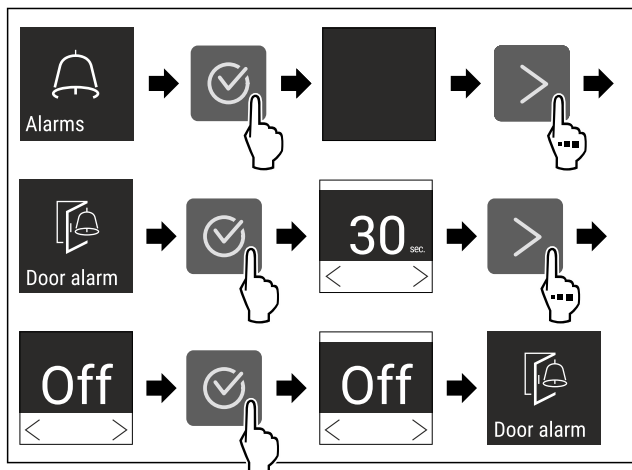


Fig. 146

- Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- L'allarme della porta è disattivato.

7.2.22 Simulazione allarme



Con questa funzione si può simulare un allarme di temperatura nell'apparecchio, al fine di controllare ad es. l'attivazione corretta di un dispositivo di sicurezza. Il dispositivo di sicurezza è collegato all'uscita di allarme a potenziale zero. (vedere 8.3 Interfacce)

Avvio della simulazione di allarme



Fig. 147

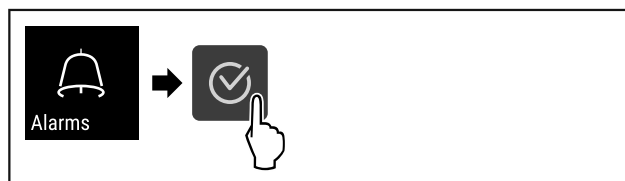


Fig. 148

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.

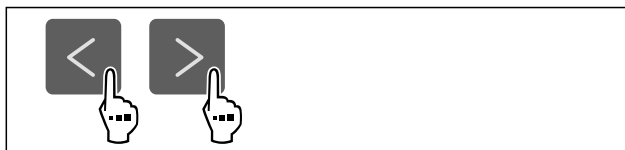


Fig. 149

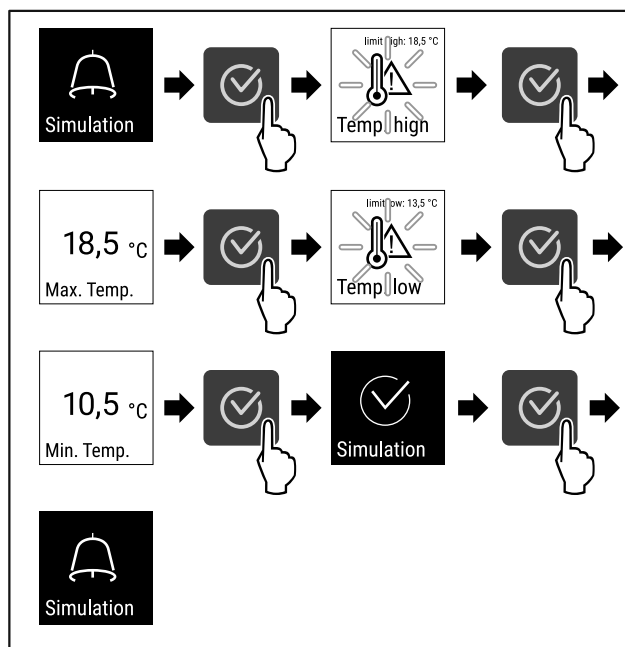


Fig. 150

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- La simulazione è stata effettuata.
- Il dispositivo di sicurezza collegato dovrebbe essersi attivato.

7.2.23 Trasmissione allarme



Con questa funzione è possibile impostare una trasmissione di uno o più allarmi a un ricevitore di allarmi esterno. In questo caso il ricevitore di allarme è collegato a un'uscita di allarme a potenziale zero del dispositivo. (vedere 8.3 Interfacce)

Si possono scegliere le seguenti impostazioni:

- Tipo di allarme:
 - Allarme porta
 - Allarme temperatura
 - Allarme porta e allarme temperatura
 - Tutti

- Conferma:
 - **Sì:** L'allarme viene confermato sul dispositivo e sul ricevitore collegato esternamente.
 - **No:** L'allarme viene confermato sul dispositivo e rimane attivo sul ricevitore fino a quando non si risolve l'errore.
- Aggiornamento (visibile solo se all'atto della conferma si seleziona "Sì"):
 - **Sì:** l'allarme viene ripetuto.
Allarme temperatura in base al tempo impostato (vedere 7.2.20 Allarme di temperatura)
 (Se si imposta il tempo di ritardo dell'allarme su "0", allora anche sul relè di allarme non vi è alcuna ripetizione dell'allarme.)
Allarme porta dopo 1 o 4 minuti*
 (vedere 7.2.21 Allarme della porta)
 - **No:** Allarme sempre confermato.

Attivazione della trasmissione allarme

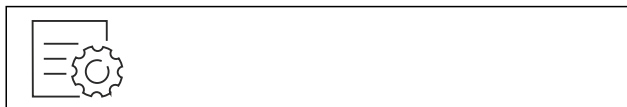


Fig. 151

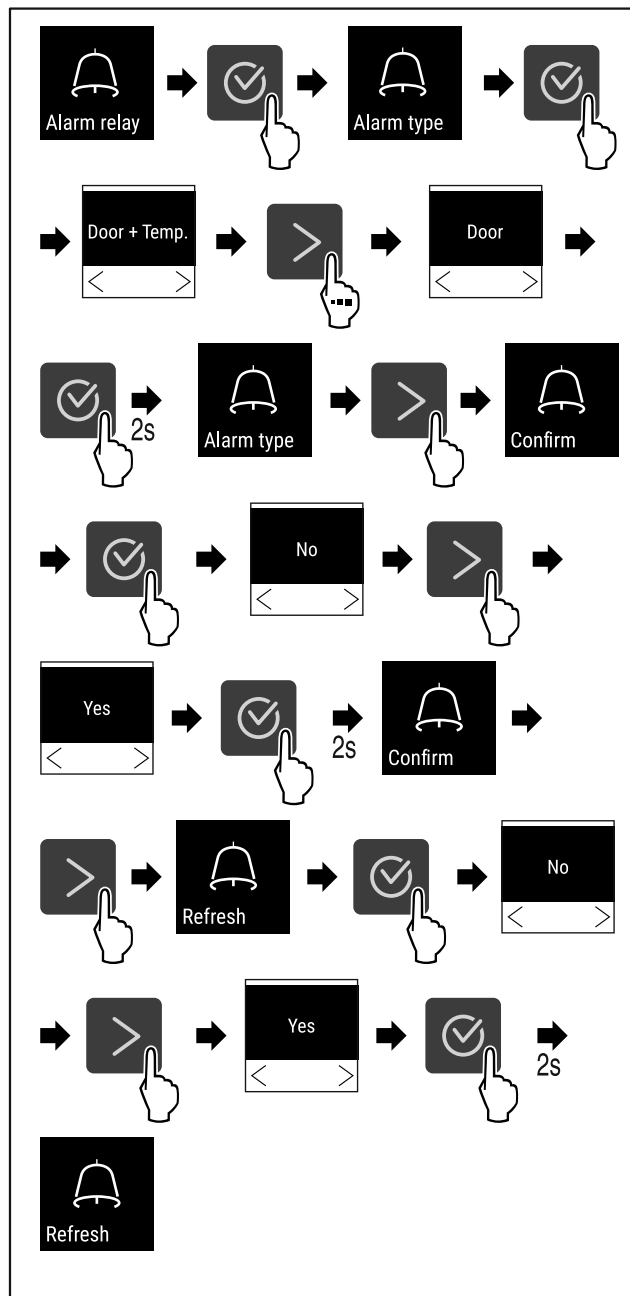


Fig. 152

- Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- La trasmissione allarme è impostata.

7.2.24 Modalità demo



La modalità demo è una funzione speciale per i rivenditori che desiderano dimostrare le caratteristiche dell'apparecchiatura. Se si attiva la modalità demo, tutte le funzioni di refrigerazione vengono disattivate.

Se si accende l'apparecchiatura e viene visualizzata una "D" nel display di stato, significa che la modalità demo è già attivata.

Se si attiva e poi si disattiva la modalità demo, l'apparecchiatura ripristina le impostazioni di fabbrica. (vedere 7.2.25 Reset alle impostazioni di fabbrica)

Attivazione della modalità demo



Fig. 153

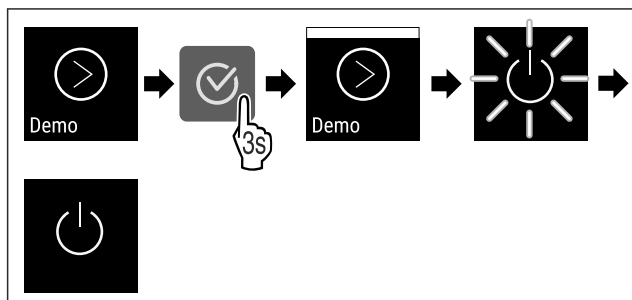


Fig. 154

- ▶ Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▶ La modalità demo è attivata.
- ▶ L'apparecchiatura è spenta.
- ▶ Accendere l'apparecchiatura. (vedere 5.1 Accensione dell'apparecchiatura (prima messa in funzione))
- ▶ Sul display di stato viene visualizzato "D".

Disattivazione della modalità demo



Fig. 155

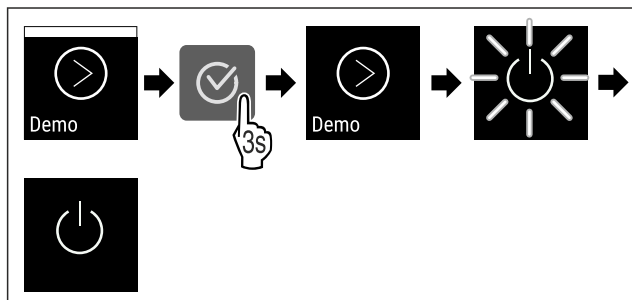


Fig. 156

- ▶ Eseguire le operazioni come mostrato in figura.
- ▶ La modalità demo è disattivata.

- ▶ L'apparecchiatura è spenta.
- ▶ Accendere l'apparecchiatura. (vedere 5.1 Accensione dell'apparecchiatura (prima messa in funzione))
- ▶ L'apparecchiatura viene ripristinata alle impostazioni di fabbrica.

7.2.25 Reset alle impostazioni di fabbrica



Con questa funzione resettate tutte le impostazioni alle impostazioni di fabbrica. Tutte le impostazioni finora effettuate vengono resettate all'impostazione di fabbrica.

Effettuare un reset



Fig. 157

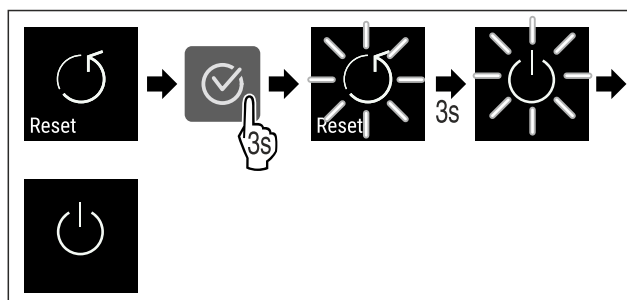


Fig. 158

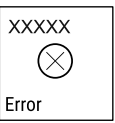
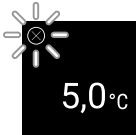
- ▶ Eseguire i passaggi operativi in base alla figura.
- ▶ L'apparecchio è resettato.
- ▶ L'apparecchio è spento.
- ▶ Riavviare l'apparecchio. (vedere 5.1 Accensione dell'apparecchiatura (prima messa in funzione))

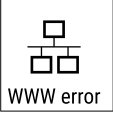
7.3 Messaggi

7.3.1 Avvertenze

Le avvertenze sono segnalate acusticamente da un segnale acustico e visivamente da un simbolo sul display. Il segnale acustico aumenterà e diventerà più forte fino alla conferma del messaggio.

Messaggio	Causa	Eliminazione
 Door open Porta aperta	Il messaggio appare se la porta rimane aperta troppo a lungo.	Chiudere la porta. Premere il tasto di conferma. L'allarme viene annullato. Nota Il tempo fino all'attivazione del messaggio può essere impostato (vedere 7.2.21 Allarme della porta). 

Messaggio	Causa	Eliminazione
 Temperature Allarme temperatura	Il messaggio appare se la temperatura non corrisponde alla temperatura impostata. Le cause delle differenze di temperatura possono essere: - È stato inserito un prodotto da refrigerare ancora caldo. - Durante la sistemazione e il prelievo dei prodotti refrigerati è entrata troppa aria calda dall'ambiente. - La corrente è mancata per un tempo prolungato.	Premere il tasto di conferma. Viene visualizzata la temperatura più calda.  Premere il tasto di conferma. La temperatura attuale lampeggia e la visualizzazione si alterna con il simbolo di allarme temperatura fino a quando non viene raggiunta la temperatura impostata.  Controllare la qualità dei prodotti refrigerati.
 Error Errore	Il funzionamento dell'apparecchio è limitato, un componente dell'apparecchio presenta un errore oppure l'apparecchio è difettoso.	Premere il tasto di conferma. Viene visualizzato il codice dell'errore.   Premere il tasto di conferma. Se presente, viene visualizzato un ulteriore codice di errore.  oppure Si visualizza la schermata dello stato con il simbolo di errore lampeggiante.  Una pressione dei tasti di navigazione mostra nuovamente il codice/i codici di errore. Annotare il/i codice/i di errore. Verificare se l'errore è tra quelli elencati e se può essere risolto autonomamente. (vedere 10.2 Guasto tecnico) L'errore non è tra quelli elencati oppure continua a presentarsi: contattare il servizio clienti. (vedere 10.3 Servizio di assistenza clienti) Spostare in altro luogo il prodotto refrigerato.
	Il messaggio indica che è attiva la modalità di protezione del congelamento (ad esempio a causa di frequenti aperture della porta o del rifornimento di merci nell'apparecchio).	Premere il tasto di conferma. FRZ.PROT viene visualizzato.   Premere il tasto di conferma. Si visualizza la schermata dello stato con il simbolo di errore lampeggiante.   Una pressione dei tasti di navigazione mostra nuovamente il codice di errore. Dopo alcuni secondi l'apparecchio passa autonomamente alla modalità di funzionamento normale e il messaggio scompare. Se il messaggio viene visualizzato ripetutamente e le cause citate non sono applicabili, contattare il servizio clienti. (vedere 10.3 Servizio di assistenza clienti)

Messaggio	Causa	Eliminazione
 Caduta di corrente	Il messaggio compare dopo un'interruzione dell'alimentazione di corrente, se la temperatura, con il ritorno dell'alimentazione di rete, si trova sopra il limite di allarme.	Premere il tasto di conferma. Viene visualizzata la temperatura più calda.  Premere il tasto di conferma. L'allarme viene annullato e si visualizza la temperatura attuale.  Controllare la qualità dei prodotti refrigerati.
 Errore WLAN	Il collegamento WLAN è interrotto.	Controllare il collegamento. Premere il tasto di conferma. L'allarme viene annullato. 
 Errore WWW WLAN	Il messaggio compare se non è presente un collegamento internet tramite WLAN.	Controllare il collegamento. Premere il tasto di conferma. L'allarme viene annullato. 
 Errore LAN	Il collegamento LAN è interrotto.	Controllare il collegamento e il cavo di rete. Premere il tasto di conferma. L'allarme viene annullato. 
 Errore WWW LAN	Il messaggio compare se non è presente un collegamento internet tramite LAN.	Controllare il collegamento. Premere il tasto di conferma. L'allarme viene annullato. 

7.3.2 Promemoria

I promemoria appaiono quando è richiesto un intervento. Si viene avvisati acusticamente da un segnale acustico e visivamente da un simbolo sul display. Confermare il messaggio premendo il tasto di conferma.

Messaggio	Causa	Eliminazione
 Promemoria per la manutenzione	Il messaggio appare quando il timer dell'intervallo di manutenzione impostato è scaduto.	 Premere il tasto di conferma. L'allarme viene annullato. Nota L'intervallo di manutenzione può essere impostato (vedere 7.2.7 Avviso dell'intervallo di manutenzione).

Messaggio	Causa	Eliminazione
 Avviso per la registrazione	Il messaggio appare quando la memoria di registrazione della temperatura (999 ore) è piena.	 Premere il tasto di conferma. L'allarme viene annullato. I dati più vecchi vengono sovrascritti. Nota La registrazione della temperatura può essere azzerata (vedere 7.2.4 Registrazione della temperatura).

8 Dotazione

8.1 Serratura di sicurezza

La serratura della porta dell'apparecchiatura è dotata di un meccanismo di sicurezza.

8.1.1 Chiusura a chiave dell'apparecchiatura

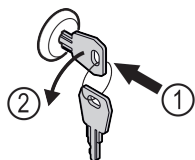


Fig. 159 Immagine a titolo di esempio

- Inserire la chiave.
- Ruotare la chiave di 90° in senso antiorario.
- L'apparecchiatura è chiusa a chiave.

8.1.2 Apertura con la chiave dell'apparecchiatura

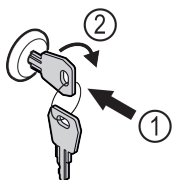


Fig. 160 Immagine a titolo di esempio

- Inserire la chiave Fig. 160 (1).
- Ruotare la chiave di 90° in senso orario Fig. 160 (2).
- L'apparecchiatura è aperta.

8.2 Sensore

L'apparecchiatura può essere dotata dei seguenti sensori per il monitoraggio della temperatura:

- Sensore del termostato di sicurezza
- Sensore C

8.2.1 Sensore del termostato di sicurezza

Il sensore del termostato di sicurezza monitora l'abbassamento della temperatura e protegge quindi da temperature troppo basse (Freeze Protect). Quando la temperatura scende al di sotto della soglia, l'apparecchiatura regola automaticamente la temperatura. Appare il messaggio di errore FRZ. PROT (Freeze Protect) (vedere 7.3 Messaggi).

Nota

Non coprire il sensore del termostato di sicurezza.

8.2.2 Sensore C (sensore di controllo)

Il sensore C è installato in modo permanente e regola la temperatura interna dell'apparecchiatura. Se necessario, il sensore C può essere calibrato. (vedere 7.2.19 Calibrazione del sensore)

8.3 Interfacce

Sul retro dell'apparecchiatura sono disponibili varie opzioni di collegamento.

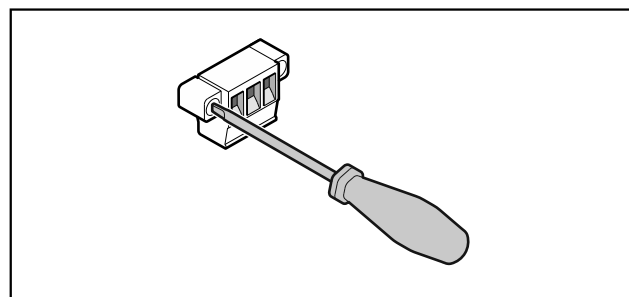


Fig. 161

Nota

I connettori sono fissati con viti. Per poter rimuovere i connettori, allentare le viti a destra e a sinistra.

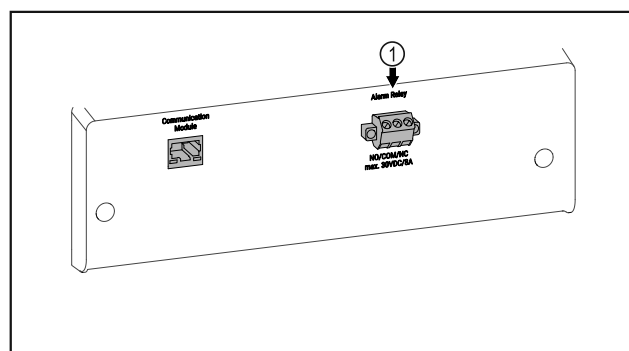


Fig. 162

- (1) Uscita allarme a potenziale zero

8.3.1 Uscita allarme a potenziale zero



AVVERTENZA

Pericolo di lesioni a causa di scossa elettrica!

- Il collegamento dell'apparecchiatura a un dispositivo di allarme esterno deve essere effettuato solo da personale specializzato e qualificato!

Questi tre contatti possono essere utilizzati per collegare un dispositivo di allarme visivo o acustico. Il collegamento è progettato per un massimo di **30 V (DC) - 8 A** da una sorgente in bassissima tensione di sicurezza SELV (**corrente minima 150 mA**).

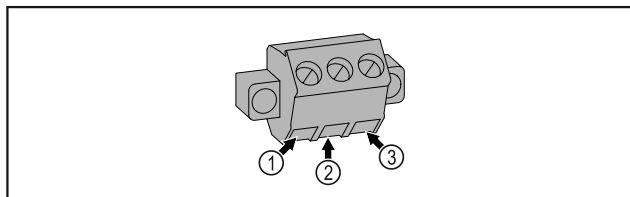


Fig. 163

- (1)** NO (normally open)
Attacco per spia di controllo attiva in modalità di funzionamento normale o ad apparecchiatura spenta.
- (2)** COM (common)
Sorgente di tensione esterna
- (3)** NC (normally closed)
Attacco per spia di allarme o dispositivo di allarme acustico che si attivano in caso di allarme o di mancanza di tensione.

9 Manutenzione

9.1 Piano di manutenzione

Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti regolarmente per garantire il buon funzionamento dell'apparecchiatura.



ATTENZIONE

Rischio di lesioni e danni a causa di interventi di manutenzione non professionali!
Lesioni personali e danni materiali.
► Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato qualificato.



AVVERTENZA

Pericolo di cortocircuito a causa di componenti sotto tensione!
Scossa elettrica o danno all'elettronica.
► **Spegnere l'apparecchiatura.**
► Staccare la spina di rete o disinserire il fusibile.

Nota

È possibile attivare una funzione di avviso per la manutenzione. (vedere 7.2.7 Avviso dell'intervallo di manutenzione)

Nota

Si raccomanda di creare un registro di manutenzione in cui siano documentati tutti gli interventi effettuati (riparazioni, ispezioni).

Nota

Liebherr consiglia di eseguire una manutenzione annuale. Per un'offerta individuale si prega di contattare il servizio di assistenza clienti (vedere 10.3 Servizio di assistenza clienti) .

Componente	Attività	Intervallo di manutenzione
Parti in lamiera	Verificare la presenza di danni e corrosione. Sostituzione delle parti danneggiate: (vedere 10.3 Servizio di assistenza clienti)	Annuale
Porta, cerniere	Verificare allineamento (vedere 3.9 Allineamento della porta) , movimento regolare e tenuta.	Annuale
Serratura, maniglia della porta *	Verificare il movimento regolare e la tenuta.	Annuale
Guarnizione della porta	Verificare la presenza di danni, usura e tenuta. Una guarnizione di ricambio per la porta è disponibile presso il servizio clienti (vedere 10.3 Servizio di assistenza clienti) .	Annuale
Sensore	Calibrare il sensore. (vedere 7.2.19 Calibrazione del sensore)	Annuale
Passaggio del sensore	Controllare che il sigillante sia intatto.	Annuale
Superfici	Pulire (vedere 9.3 Pulizia dell'apparecchio)	Raccomandazione: una volta al mese o all'occorrenza oppure in base alle specifiche del luogo di installazione

Componente	Attività	Intervallo di manutenzione
Superfici	Disinfettare I seguenti disinfettanti sono stati testati per l'uso sull'apparecchio: Dismozon pur 1 % Lösung (Bode Chemie), Suma Quicksan (Diversey), Incidin Extra N (Ecolab Healthcare), Acrylan (Antiseptica chem.-pharm. Produkte), Buraton 10 F (Schülke und Mayr), Frankocid N (Franken Chemie), Apesin DSR 50 (Tana), Nüscosept Spray (Dr. Nüskén), Melsept SF (B. Braun Melsungen), Kohrsolin (Bode Chemie), Neoquat S (Dr. Weigert), Incidin Rapid (Ecolab Healthcare), Bacillocid Spezial (Bode Chemie), Neoform K Spray (Dr. Weigert), Apesin Desinf. Spray (Tana), Nüscosept 100 (Dr. Nüskén), Antisept T (Fink Tec), Apesin AP 100 0,50% Lösung (Tana), Perform Pulver 2% Lösung (Schülke und Mayr) Seguire le istruzioni per l'uso del rispettivo produttore. Se si utilizzano disinfettanti diversi da quelli citati, testarli prima in un luogo non visibile.	Raccomandazione: una volta al mese o all'occorrenza oppure in base alle specifiche del luogo di installazione
Luogo di installazione, apparecchiatura	Decontaminazione L'apparecchiatura è adatta alla decontaminazione degli ambienti con perossido di idrogeno H₂O₂. I valori delle seguenti specifiche applicative non devono essere superati: Concentrazione massima 250 ppm. Umidità massima 85%. Temperatura ambiente massima ammessa in base alla classe climatica. (vedere 2.4 Campo di applicazione dell'apparecchiatura)	Raccomandazione: all'occorrenza o in base alle specifiche del luogo di installazione, massimo 2 volte all'anno
Fessure per l'aria della ventola	Pulire (vedere 9.3.3 Pulire il coperchio della ventola)	Annuale
Inoltro degli allarmi	Controllare che i collegamenti della spina siano ben saldi.	Annuale
Cavo di rete	Controllare la presenza di danni.	Ogni anno oppure in caso di modifica della posizione
Angolo di ribaltamento	Controllo la funzionalità e il corretto posizionamento.	Ogni anno oppure in caso di modifica della posizione
Piedini regolabili/ruote	Controllare il corretto funzionamento, la presenza di danni e il posizionamento stabile. Sostituire le parti danneggiate. (vedere 10.3 Servizio di assistenza clienti)	Ogni anno
Vaschetta dell'acqua di sbrinamento	Controllare il livello di riempimento della vaschetta dell'acqua di sbrinamento e svuotarla se necessario.	Controllo visivo regolare

9.2 Sbrinamento dell'apparecchiatura



AVVERTENZA

Sbrinamento non appropriato dell'apparecchio!
Lesioni e danni.

- Non utilizzare dispositivi meccanici o altri strumenti per accelerare il processo di sbrinamento, a parte quelli consigliati dal produttore.
- Non utilizzare apparecchi elettrici di riscaldamento o per pulizia a vapore, fiamme libere o spray sbrinatori.
- Non rimuovere il ghiaccio con oggetti appuntiti.

Lo sbrinamento avviene automaticamente. L'acqua di condensa gocciola nella vaschetta dell'acqua di condensa e deve essere svuotata a intervalli regolari.

Nota

Per evitare di dover svuotare la vaschetta di raccolta della condensa così spesso, è possibile collocare un recipiente di raccolta sotto le aperture di scarico della vaschetta stessa.

La vaschetta dell'acqua di condensa può essere inserita solo nella costola di supporto più bassa.

Per mantenere la funzionalità dell'apparecchiatura, si consiglia di sbrinarla in presenza di un elevato accumulo di ghiaccio. La formazione di ghiaccio all'interno è determinata dal luogo d'installazione (ad es. umidità elevata), dalle impostazioni dell'apparecchiatura e dal comportamento errato dell'utente.

Se non è sufficiente il ciclo di sbrinamento automatico:

- Avviare manualmente lo sbrinamento automatico. (vedere 7.2.18 Sbrinamento)

Se il problema persiste, allora sbrinare l'apparecchio manualmente:

- ▶ Spegner l'apparecchiatura. (vedere 7.2.2 Accensione e spegnimento dell'apparecchiatura)
- ▶ Staccare la spina di alimentazione.
- ▶ Trasferire i prodotti refrigerati.
- ▶ Lasciare aperta la porta dell'apparecchiatura durante la procedura di sbrinamento.
- ▶ Estrarre la vaschetta dell'acqua di condensa verso la parte anteriore, svuotarla e pulire l'apparecchiatura.

9.3 Pulizia dell'apparecchio

9.3.1 Operazioni preliminari



AVVERTENZA

Pericolo di cortocircuito a causa di componenti sotto tensione!

Scossa elettrica o danno all'elettronica.

- ▶ **Spegnere l'apparecchiatura.**
- ▶ Staccare la spina di rete o disinserire il fusibile.



AVVERTENZA

Pericolo di incendio

- ▶ Non danneggiare circuito refrigerante.
- ▶ Svuotare l'apparecchiatura.
- ▶ Staccare la spina di alimentazione.
- ▶ Osservare le istruzioni per il trasporto dell'apparecchiatura.

9.3.2 Pulizia del corpo

ATTENZIONE

Pulizia inappropriata!

Danni all'apparecchio.

- ▶ Utilizzare esclusivamente panni morbidi e detergenti multiuso con pH neutro.
- ▶ Non utilizzare spugne abrasive o graffianti o pagliette in acciaio.
- ▶ Non usare detergenti corrosivi, abrasivi, contenenti sabbia, cloruro o acidi.



AVVERTENZA

Pericolo di danni e di lesioni a causa del vapore caldo! Il vapore caldo può provocare ustioni e danneggiare le superfici.

- ▶ Non utilizzare pulitrici a vapore!

ATTENZIONE

Pericolo di danneggiamento in seguito a cortocircuito!

- ▶ Quando si pulisce l'apparecchiatura, assicurarsi che l'acqua utilizzata per la pulizia non penetri nei componenti elettrici.
- ▶ Pulire l'alloggiamento con un panno morbido e pulito. In presenza di sporco ostinato utilizzare acqua tiepida con detergente neutro. Le superfici in vetro possono essere pulite anche con un detergente per vetri.
- ▶ Pulire annualmente la spirale del condensatore. La mancata pulizia della spirale del condensatore comporta una significativa riduzione dell'efficienza dell'apparecchiatura.

9.3.3 Pulire il coperchio della ventola

ATTENZIONE

Pericolo di danneggiamento in seguito a cortocircuito!

- ▶ Quando si pulisce l'apparecchiatura, assicurarsi che l'acqua utilizzata per la pulizia non penetri nei componenti elettrici.

ATTENZIONE

Pulizia inappropriata!

Danni all'apparecchio.

- ▶ Utilizzare esclusivamente panni morbidi e detergenti multiuso con pH neutro.
- ▶ Non utilizzare spugne abrasive o graffianti o pagliette in acciaio.
- ▶ Non usare detergenti corrosivi, abrasivi, contenenti sabbia, cloruro o acidi.

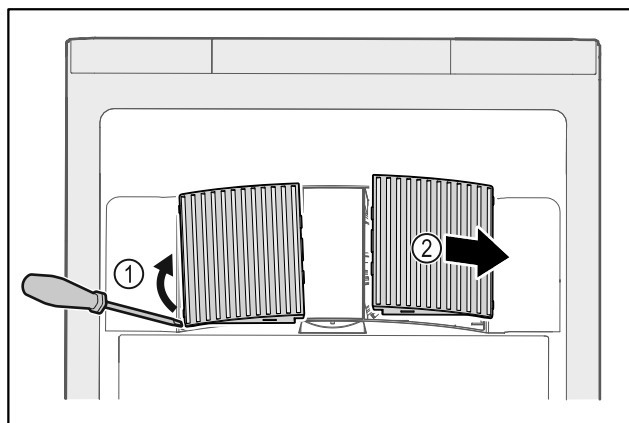


Fig. 164

- ▶ Estrarre con cautela i coperchi delle ventole dai lati Fig. 164 (1) e rimuoverli in avanti Fig. 164 (2).
- ▶ Sciacquare le fessure di aerazione dei coperchi delle ventole sotto l'acqua corrente. In presenza di sporco ostinato utilizzare acqua tiepida con detergente neutro.
- ▶ Lasciare asciugare completamente all'aria i coperchi delle ventole.
- ▶ Riposizionare i coperchi delle ventole nell'apparecchiatura.

9.3.4 Pulizia del vano interno



AVVERTENZA

Pericolo di cortocircuito a causa di componenti sotto tensione!

Scossa elettrica o danno all'elettronica.

- ▶ **Spegnere l'apparecchiatura.**
- ▶ Staccare la spina di rete o disinserire il fusibile.



AVVERTENZA

Pericolo di danni e di lesioni a causa del vapore caldo! Il vapore caldo può provocare ustioni e danneggiare le superfici.

- ▶ Non utilizzare pulitrici a vapore!

ATTENZIONE

Pulizia inappropriata!

Danni all'apparecchio.

- ▶ Utilizzare esclusivamente panni morbidi e detergenti multiuso con pH neutro.
- ▶ Non utilizzare spugne abrasive o graffianti o pagliette in acciaio.
- ▶ Non usare detergenti corrosivi, abrasivi, contenenti sabbia, cloruro o acidi.

Assistenza Clienti

Nota

- Scarico della condensa (vedere 2.2 Panoramica dell'apparecchiatura e degli elementi in dotazione) : Rimuovere i depositi con uno strumento sottile (ad es. un bastoncino di cotone).

Nota

Non danneggiare o rimuovere la targhetta identificativa all'interno dell'apparecchiatura. La targhetta identificativa è importante per il servizio di assistenza clienti. (vedere 10.3 Servizio di assistenza clienti)

- Aprire la porta.
- Svuotare l'apparecchiatura.
- Pulire l'interno e le parti dell'attrezzatura con acqua tiepida e un po' di detersivo. Non utilizzare detergenti contenenti sabbia o acidi oppure solventi chimici.

9.3.5 Dopo la pulizia

- Asciugare l'apparecchiatura e le parti in dotazione strofinandole.
- Allacciare l'apparecchiatura all'alimentazione elettrica ed accenderla.
Quando la temperatura è sufficientemente fredda:
- Inserire i prodotti refrigerati.
- Ripetere regolarmente la pulizia.
- Pulire e spolverare la macchina frigorifera con scambiatore di calore una volta all'anno.

10 Assistenza Clienti

10.1 Dati tecnici

Intervallo di temperatura	
Raffreddamento	Da +3 °C a +16 °C

Carico massimo per ripiano ^{A)}			
Larghezza dell'apparecchiatura	550 mm	600 mm	750 mm
Griglie di supporto	--	45 kg	60 kg
Ripiano in vetro	40 kg	40 kg	40 kg
Cassetto (congelatori)	15 kg	15 kg	15 kg

A) Un carico pesante può causare una leggera flessione dei ripiani.

Carico totale max e peso netto		
Modello (vedere 3.2 Dimensioni dell'apparecchiatura)	Carico totale max	Peso netto
SRF.. 3501	180 kg	60 kg

Carico totale max e peso netto		
Modello (vedere 3.2 Dimensioni dell'apparecchiatura)	Carico totale max	Peso netto
SRFfg 4001	225 kg	70 kg
SRF.. 5501	300 kg	80 kg

Capacità utile	
Vedere la capacità utile sulla targhetta identificativa. (vedere 2.2 Panoramica dell'apparecchiatura e degli elementi in dotazione)	

Specifiche di frequenza WLAN	
Banda di frequenza	2,4 GHz
Potenza massima irradiata	<100 mW
Uso previsto dell'apparecchiatura radio	Integrazione nella rete WLAN locale per la comunicazione dei dati

Condizioni di installazione	
Grado di sporcizia (ambiente dell'apparecchiatura)	PD2
Temperatura ambiente	da +10 °C a +35 °C
Umidità ambientale relativa massima	75%, senza condensa
Posizione operativa ad altitudine massima (m s.l.m.)	2000 m

Valori elettrici	
Tensione nominale	220-240 V ~
Frequenza	50/60 Hz
Potenza allacciata	2,0 A
Fluttuazioni di rete massime	+/-10%
Categoria di sovratensione	II

10.2 Guasto tecnico

L'apparecchiatura è progettata e realizzata in modo da garantirne il funzionamento sicuro e lunga durata utile. Se, tuttavia, durante il funzionamento dovesse verificarsi un guasto, verificare se il guasto è riconducibile ad un errore di comando. In tal caso Le saranno addebitati i costi risultanti anche durante il periodo di garanzia.

I guasti indicati di seguito possono essere eliminati autonomamente.

10.2.1 Funzionamento dell'apparecchiatura

Errore	Causa	Eliminazione
L'apparecchiatura non funziona.	→ L'apparecchiatura non è accesa.	► Accendere l'apparecchiatura.
	→ La spina di alimentazione non si infila correttamente nella presa.	► Controllare la spina di alimentazione.
	→ Il fusibile della presa non è a posto.	► Controllare il fusibile.

Errore	Causa	Eliminazione
	→ Interruzione di corrente	► Tenere chiusa l'apparecchiatura. ► Se necessario, trasferire i prodotti refrigerati/congelati in un frigorifero/congelatore decentrato, se l'interruzione di corrente dura più a lungo.
	→ Il connettore VDE non si inserisce correttamente nel dispositivo.	► Controllare il connettore VDE.
La temperatura non è sufficientemente fredda.	→ La porta dell'apparecchiatura non è chiusa correttamente.	► Chiudere la porta dell'apparecchiatura.
	→ La ventilazione non è sufficiente.	► Scoprire e pulire la griglia di ventilazione.
	→ La temperatura ambiente è troppo elevata.	► Assicurarci che le condizioni ambientali siano corrette: (vedere 2.4 Campo di applicazione dell'apparecchiatura)
	→ L'apparecchiatura è stata aperta troppo spesso o troppo a lungo.	► Attendere che la temperatura richiesta si regoli nuovamente da sola. In caso contrario, rivolgersi al servizio di assistenza clienti. (vedere 10.3 Servizio di assistenza clienti)
	→ La temperatura è impostata in modo errato.	► Regolare la temperatura su valori più freddi e controllare dopo 24 ore.
	→ L'apparecchiatura è troppo vicina a una sorgente di calore (piano cottura, termosifone ecc.).	► Modificare l'ubicazione dell'apparecchiatura o della sorgente di calore.

10.3 Servizio di assistenza clienti

Prima di tutto, controllare se è possibile eliminare autonomamente l'errore. Se non è possibile, rivolgersi al servizio di assistenza clienti.

L'indirizzo è disponibile nella brochure allegata "Liebherr-Service" o all'indirizzo home.liebherr.com/service.



AVVERTENZA

Riparazione non professionale!

Lesioni.

- Riparazioni e interventi sull'apparecchio e sul cavo di collegamento alla rete, non espressamente indicati nel (vedere 9 Manutenzione), devono essere eseguiti solo dall'assistenza tecnica.
- Un cavo di collegamento alla rete danneggiato può essere sostituito solo dal produttore o dal suo servizio di assistenza clienti o da una persona qualificata in modo analogo.
- Nel caso di apparecchiature con una spina per apparecchi a freddo, la sostituzione può essere eseguita dal cliente.

10.3.1 Contattare il servizio di assistenza clienti

Assicurarci di disporre delle seguenti informazioni sull'apparecchiatura:

- ☐ Denominazione dell'apparecchiatura (Model e Index)
- ☐ N. di assistenza (Service)
- ☐ N. di serie (S-Nr.)

- Richiamare le informazioni sull'apparecchiatura tramite il display (vedere 7.2.15 Informazioni sull'apparecchio).

-o-

- Ricavare le informazioni sull'apparecchiatura dalla targhetta identificativa. (vedere 10.4 Targhetta di identificazione)

- Annotare le informazioni relative all'apparecchiatura.

- Informare il servizio di assistenza clienti: comunicare l'errore e le informazioni relative all'apparecchiatura.
- Questi dati consentono di offrire un'assistenza rapida e mirata.
- Seguire le istruzioni del servizio di assistenza clienti.

10.4 Targhetta di identificazione

La targhetta di identificazione si trova all'interno dell'apparecchio. Vedi panoramica dell'apparecchio.

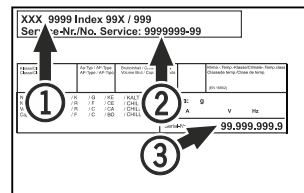


Fig. 165

- (1) Denominazione apparecchio
- (2) N. di servizio
- (3) N. di serie

11 Messa fuori servizio

- Svuotare l'apparecchio.
- Spegner l'apparecchio.
- Scollegare la spina dalla presa di corrente.
- Rimuovere se necessario il connettore VDE: Estrarre il connettore VDE dalla spina del dispositivo e muovere allo stesso tempo verso sinistra e destra.
- Pulire l'apparecchio. (vedere 9.3 Pulizia dell'apparecchio)
- Se presente: Rimuovere le coperture e l'isolamento del passaggio del sensore per evitare la formazione di muffa.
- Lasciare aperta la porta per evitare la formazione di cattivi odori.

Nota

Danni all'apparecchio e malfunzionamenti!

- Dopo la messa fuori servizio, stoccare l'apparecchio solo a una temperatura ambiente consentita compresa tra -10 °C e +50 °C.

12 Smaltimento

12.1 Apparecchiatura predisposta per lo smaltimento



Li-Ion

Liebherr utilizza batterie in alcune apparecchiature. Nell'UE, per motivi ambientali, la legislazione obbliga l'utente finale a rimuovere queste batterie prima di smaltire le vecchie apparecchiature. Se la vostra apparecchiatura contiene batterie, sarà applicata un'indicazione a riguardo.

Lampade Nel caso in cui sia possibile rimuovere le lampade in modo indipendente e senza romperle, smontarle prima di smaltirle.

- Apparecchiatura messa fuori servizio.
- Se possibile: smontare le lampade senza romperle.

12.2 Smaltimento ecologico dell'apparecchiatura



L'apparecchiatura contiene ancora materiali utili e deve essere smaltita separatamente dai rifiuti urbani indifferenziati.



Li-Ion



Li-Ion

Smaltire le batterie separatamente dalla vecchia apparecchiatura. Per farlo, è possibile restituire le batterie gratuitamente ai rivenditori e ai centri di riciclaggio e alle discariche comunali per materiali riciclabili.

Lampade Smaltire le lampade rimosse attraverso i rispettivi sistemi di raccolta.

Per la Germania:

È possibile smaltire l'apparecchiatura gratuitamente tramite i contenitori di raccolta della classe 1 presso i centri di riciclaggio e le discariche comunali per materiali riciclabili. In caso di acquisto di un nuovo frigorifero/congelatore e di uno spazio commerciale > 400 m² anche la vecchia apparecchiatura viene ritirata gratuitamente tramite la rete commerciale.



AVVERTENZA

Fuoriuscita di refrigerante e olio!

Incendio. Il refrigerante contenuto nell'apparecchiatura è ecologico, ma infiammabile. Anche l'olio contenuto nell'apparecchiatura è infiammabile. Il refrigerante e l'olio che fuoriescono possono incendiarsi se presenti in concentrazioni considerevolmente alte e se entrano in contatto con una fonte di calore esterna.

- Non danneggiare i tubi del circuito del refrigerante e del compressore.

- Osservare le istruzioni per il trasporto dell'apparecchiatura.

- Trasportare l'apparecchiatura senza danneggiarla.
- Smaltire le batterie, le lampade e l'apparecchiatura secondo le specifiche di cui sopra.

13 Informazioni aggiuntive

Per ulteriori informazioni sulle condizioni di garanzia, consultare l'opuscolo di assistenza allegato o il sito Internet <https://home.liebherr.com>.



In caso di guasto al dispositivo, informare:

**Identificativo del modello /
Numero di inventario:**

Guida rapida per l'uso quotidiano

Informazioni sull'uso di questa Guida rapida:

- Questa guida rapida non sostituisce le istruzioni per l'uso complete e non costituisce un'alternativa a un corso di formazione sull'apparecchiatura.
- Questa guida rapida ha lo scopo di assistere l'utente nell'uso quotidiano e nella gestione dell'apparecchiatura.
- Leggere le istruzioni per l'uso complete e le avvertenze di sicurezza in esse contenute.

La presente guida rapida è valida per: SRFfg 35../40../55..



È possibile aprire le istruzioni per l'uso complete tramite il codice QR:



Uso conforme

Questo frigorifero da laboratorio, con vano interno privo di fonti di accensione, è adatto alla conservazione professionale di prodotti altamente infiammabili in contenitori chiusi a temperature comprese tra 3 °C e 16 °C.

Uso non conforme previsto

Non utilizzare l'apparecchiatura per le seguenti applicazioni:

- Conservazione e refrigerazione di:
 - Sostanze chimicamente instabili
 - Sangue, plasma o altri fluidi corporei per l'infusione, la somministrazione o l'introduzione nel corpo umano
- Impiego in zone a rischio di esplosione
- Impiego all'aperto o in aree umide e in presenza di spruzzi d'acqua

Da tenere presente quando si conserva:

- ☐ Spostare i ripiani in base all'altezza richiesta.
- ☐ Rispettare il carico massimo.
- ☐ Una volta raggiunta la temperatura di conservazione, caricare l'apparecchiatura (mantenendo la catena del freddo).
- ☐ Mantenere libere le fessure di ventilazione della ventola di ricircolo nel vano interno.
- ☐ I prodotti refrigerati non devono toccare l'evaporatore sulla parete posteriore.
- ☐ Conservare i liquidi in contenitori chiusi.
- ☐ Conservare i prodotti refrigerati a una certa distanza, in modo che l'aria possa circolare bene.

Indicazione di stato



Fig. 166 Indicazione di stato con temperatura effettiva

Visualizzazione della registrazione della temperatura

La registrazione della temperatura indica la durata della registrazione e le temperature minime e massime rilevate durante questo intervallo.

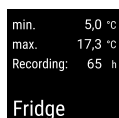


Fig. 167

Azzeramento della registrazione della temperatura

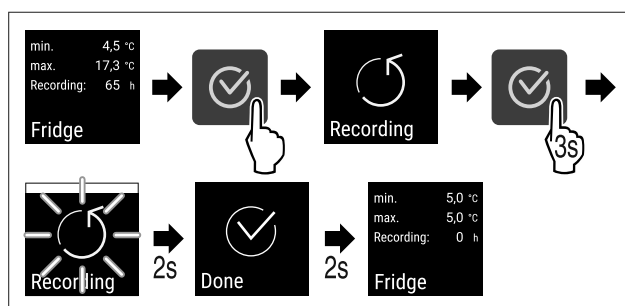


Fig. 168

Apertura con la chiave dell'apparecchiatura

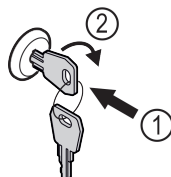


Fig. 169

- Inserire la chiave. Fig. 169 (1)
- Ruotare la chiave di 90° in senso orario. Fig. 169 (2)
- L'apparecchiatura è aperta.

Chiusura a chiave dell'apparecchiatura

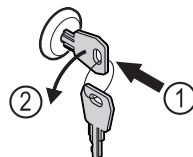


Fig. 170

- Inserire la chiave. Fig. 170 (1)
- Ruotare la chiave di 90° in senso antiorario. Fig. 170 (2)
- L'apparecchiatura è chiusa a chiave.

Pulizia dell'apparecchiatura

- Svuotare l'apparecchiatura.
- Estrarre il connettore di rete.
- Seguire le indicazioni secondo le istruzioni per l'uso.

Guida rapida per l'uso quotidiano

- Dopo la pulizia, asciugare completamente l'apparecchiatura e l'attrezzatura.
- Allacciare l'apparecchiatura all'alimentazione elettrica.
- Accendere l'apparecchiatura.
- Una volta raggiunta la temperatura di conservazione, caricare l'apparecchiatura.



Cosa fare in caso di guasto?

In caso di guasto, sul display dell'apparecchiatura appare un messaggio. I messaggi hanno significati diversi:

Colore del simbolo sul display	Significato	Rimedio
BIANCO con barra nera	Avviso Avvisa di operazioni generiche. Eseguire le operazioni per eliminare messaggio.	Consultare le istruzioni per l'uso e adottare le misure necessarie per risolvere il problema.
BIANCO	Avvertenza Appare in caso di guasti. I guasti non gravi possono essere eliminati di persona.	Consultare le istruzioni per l'uso e adottare le misure necessarie per risolvere il problema.
Se non si riesce a risolvere il guasto da soli, rivolgersi al personale responsabile o al centro di assistenza clienti più vicino.		



home.liebherr.com/fridge-manuals

IT Frigorifero
ISTRUZIONI PER L'USO ORIGINALI

Data di emissione: 20260702

Indice n. articolo: **7080680-0**
0

