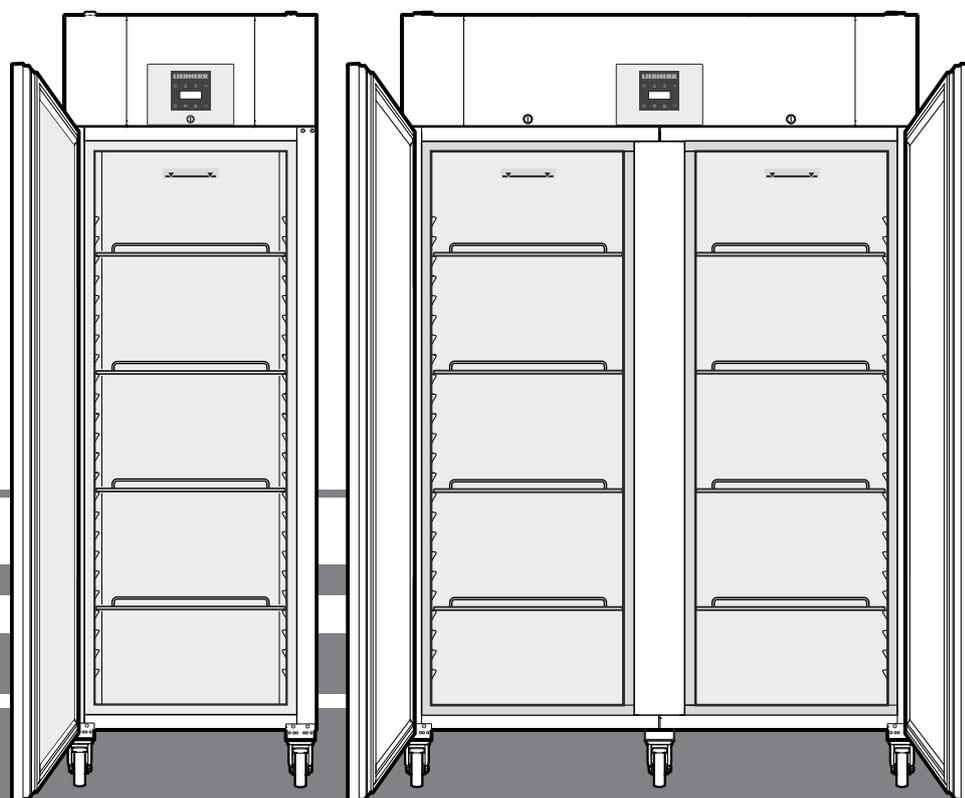


Istruzione d'uso

Frigorifero

Prima di mettere in funzione l'apparecchio leggere le istruzioni d'uso

Pagina 58



7085 413-01

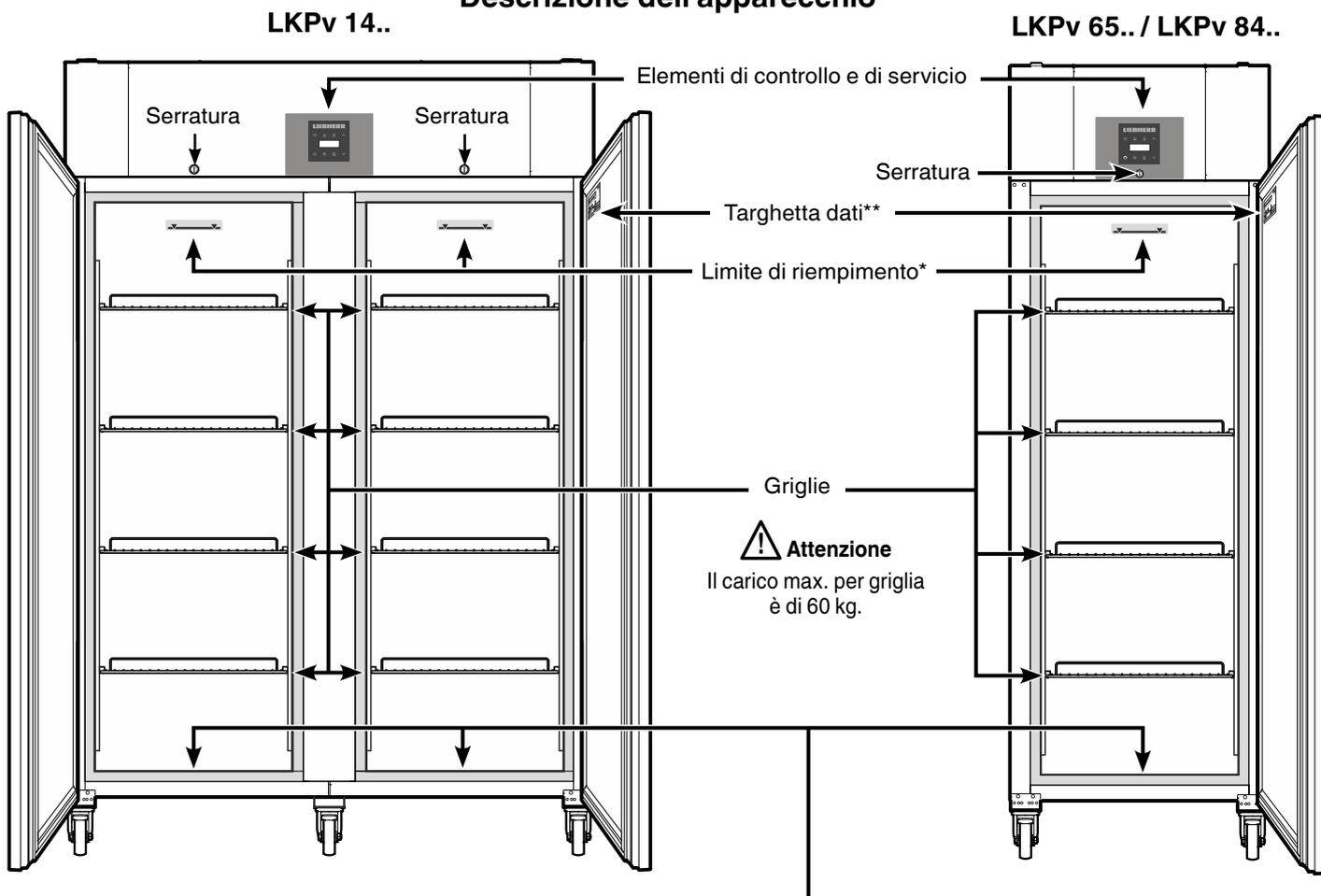
LKPv

LIEBHERR

Indice

| | | | |
|--|----|---|----|
| Descrizione dell'apparecchio | 58 | Esempio di consultazione dell'allarme | 65 |
| Indicazioni ed avvertenze per la sicurezza | 59 | Taratura della sonda di regolazione | 65 |
| Emissione sonora dell'apparecchio | 59 | Sonda del prodotto (accessorio disponibile) | 65 |
| Campo d'impiego dell'apparecchio | 60 | Attivazione della sonda del prodotto | 65 |
| Classe climatica | 60 | Taratura della sonda del prodotto | 66 |
| Dimensioni dell'apparecchio | 60 | Cambio dell'indicazione della temperatura fra sonda di regolazione e sonda del prodotto | 66 |
| Posizionamento | 60 | Blocco tasti | 66 |
| Collegamento elettrico | 60 | Impostazione orologio a tempo reale | 67 |
| Dotazioni | 61 | Conversione ora legale/ora solare | 67 |
| Batteria di sicurezza | 61 | Attivazione/disattivazione conversione automatica ora legale/ora solare | 67 |
| Elementi di controllo e di servizio | 62 | Modifica indirizzo di rete | 67 |
| Inserire e disinserire l'apparecchio | 62 | Ripristino parametri su impostazione di fabbrica | 67 |
| Impostare la temperatura | 62 | L'illuminazione interna LKPv 6523 / LKPv 1423 | 68 |
| Modalità display temperatura | 62 | Allarme esterno | 68 |
| Allarme sportello aperto | 63 | Sbrinamento | 68 |
| Impostazione del tempo di ritardo per l'allarme sportello aperto | 63 | Attivazione manuale della funzione di sbrinamento | 68 |
| Impostazioni segnale acustico | 63 | Impostazione indicazione del display durante la fase di sbrinamento | 68 |
| Disattivare la funzione di segnale acustico | 63 | Pulizia | 69 |
| Test di allarme | 63 | Mettere fuori servizio | 69 |
| Segnalazioni di allarme | 64 | Guasti | 69 |
| Impostazione parametri di allarme | 64 | Eventuali messaggi di errore sul display | 69 |
| Consultazione delle condizioni di allarme memorizzate e lettura dell'andamento della temperatura | 64 | Modificare l'incernieratura dello sportello LKPv 65.. / 84.. | 70 |
| Ripristino condizioni di allarme registrate HAn | 64 | | |
| Ripristino valore dell'andamento termico registrato rt | 64 | | |

Descrizione dell'apparecchio



* Limite di riempimento

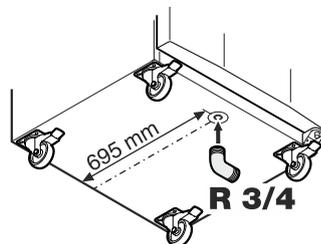
Nel caricare la griglia superiore non oltrepassare il limite di riempimento. Ciò risulta importante per una perfetta circolazione dell'aria e una distribuzione termica uniforme in tutto il vano interno.

** LKPv 6523 / LKPv 1423

La targhetta dati si trova sul lato interno, a sinistra.

Apertura di deflusso dell'acqua

Nella parte inferiore dell'apparecchio si può fissare un tubo flessibile di deflusso con un raccordo R 3/4. In tal modo si può far defluire l'acqua che cola durante la pulizia del vano interno. Con l'apparecchio viene fornito un elemento di raccordo ad angolo.



Indicazioni ed avvertenze per la sicurezza

- L'apparecchio dovrebbe venire sballato ed installato da due persone allo scopo di evitare danni a persone o a cose!
- In caso di danni all'apparecchio, informare immediatamente la ditta fornitrice, prima di procedere all'allacciamento.
- Per garantire il sicuro funzionamento, installare e collegare l'apparecchio solo secondo le indicazioni riportate nella presente istruzione d'uso.
- In caso di guasti, staccare l'apparecchio dalla rete di alimentazione. Estrarre la spina oppure staccare/svitare il fusibile.
- Per staccare l'apparecchio dalla rete di alimentazione, estrarre la spina, non tirare il cavo di alimentazione.
- Far eseguire le riparazioni dell'apparecchio solo dal Servizio di assistenza tecnica. In caso contrario l'utente potrà incorrere in seri pericoli. Lo stesso vale per la sostituzione dei cavi di allacciamento alla rete.
- Evitare fuochi o scintille all'interno dell'apparecchio. Assicurarsi che il circuito raffreddante non venga danneggiato durante il trasporto o la pulizia dell'apparecchio. Evitare assolutamente la formazione di scintille in caso di guasti ed arieggiare bene i locali.
- Non usare come predellino o come appoggio gli zoccoli, i cassetti e gli sportelli.
- Il presente apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o mancanza di esperienza e conoscenza a condizione che siano sorvegliati e istruiti in merito all'utilizzo sicuro dell'apparecchio e ai pericoli connessi. I bambini non possono giocare con l'apparecchio. I bambini senza sorveglianza non possono eseguire la pulizia e la manutenzione che spetta all'utente.
- Evitare il contatto prolungato con superfici fredde o prodotti refrigerati/congelati. Ciò può causare dolori, insensibilità e assideramento. In caso di contatto prolungato prendere provvedimenti adeguati, ad es. utilizzare dei guanti.
- Non consumare generi alimentari la cui data di conservazione sia scaduta, potrebbero causare intossicazione.
- Non conservare nell'apparecchio materiali esplosivi o bombolette spray a base di sostanze infiammabili come ad es. butano, propano, pentano ecc. A contatto con le parti elettriche, le eventuali perdite di gas possono infiammarsi. Le bombolette spray contenenti tali sostanze sono riconoscibili dal simbolo della fiamma o dai dati riportati sull'etichetta del prodotto.
- Non utilizzare apparecchi elettrici all'interno dell'apparecchio.
- Se l'apparecchio è munito di chiavi, non conservare queste ultime nelle vicinanze dell'apparecchio o alla portata dei bambini.
- 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.
- Non piazzare l'apparecchio nelle dirette vicinanze di un impianto di climatizzazione. Si sconsiglia anche di utilizzare l'apparecchio sotto a un impianto di climatizzazione montato a parete.
- L'apparecchio **non** è idoneo alla conservazione di medicinali secondo DIN 58345.
- L'apparecchio **non** è idoneo alla conservazione di sangue per trasfusioni secondo DIN 58371.
- Per settori di utilizzo speciali, soggetti a norme specifiche, spetta al gestore stesso adempiere tali norme.

LKPv 6523 / LKPv 1423

- La lastra di vetro dello sportello può rompersi a causa della pressione dell'aria ridotta in caso di trasporto o funzionamento dell'apparecchio ad altezze superiori a 1500 m sul livello del mare. I frammenti presentano spigoli vivi e possono causare lesioni gravi.
- La barra luminosa a LED nell'apparecchio serve per illuminarne il vano interno e non è idonea all'illuminazione della stanza.

Emissione sonora dell'apparecchio

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

Campo d'impiego dell'apparecchio

L'apparecchio serve per la conservazione e la refrigerazione di prodotti di laboratorio a temperature comprese tra
 -2 °C e +16 °C (LKPv 6520, 8420, 1420),
 0 °C e +16 °C (LKPv 6523, 1423).

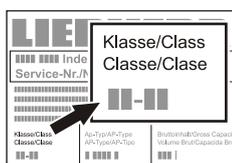
L'apparecchio **non** è adatto all'uso in ambienti potenzialmente esplosivi.

In caso di conservazione di sostanze o prodotti di valore ovvero termosensibili è necessario utilizzare un sistema di allarme indipendente e sempre attivo.

Tale sistema di allarme deve essere predisposto in modo che tutti gli stati di allarme vengano subito accorsi da una persona preposta, in grado di prendere idonei provvedimenti.

Classe climatica

La classe climatica indica a che temperatura ambiente si può usare l'apparecchio per ottenere la potenza di raffreddamento massima e che grado di umidità massima dell'aria ci può essere nel locale di installazione dell'apparecchio per evitare la formazione di condensa sul corpo esterno.

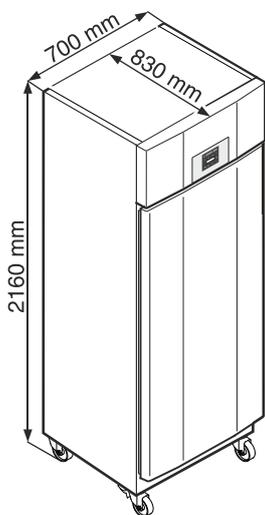


La classe climatica è indicata sulla targhetta dati.

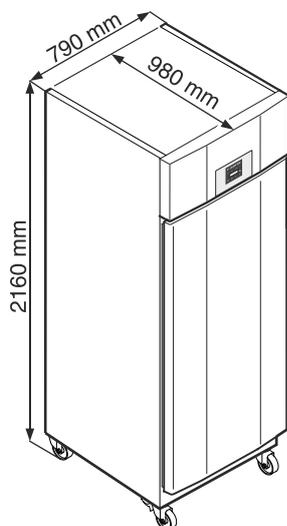
| Classe climatica | Temperatura ambiente max | Umidità relativa max |
|------------------|--------------------------|----------------------|
| 5 | 40 °C | 40 % |

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

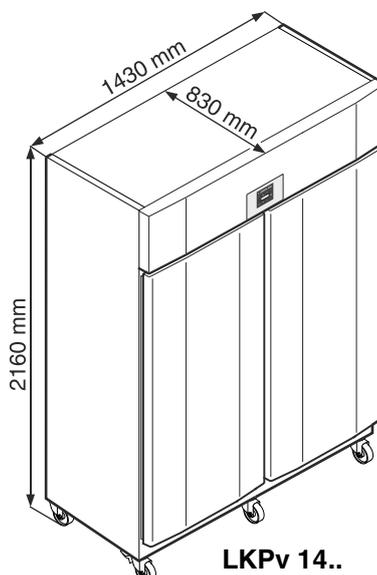
Dimensioni dell'apparecchio



LKPv 65..



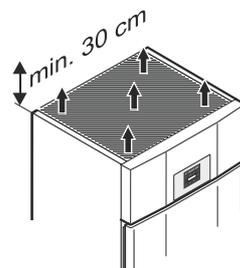
LKPv 84..



LKPv 14..

Posizionamento

- Evitare il posizionamento dell'apparecchio in aree direttamente esposte ai raggi del sole, accanto al forno, al riscaldamento e similari.
- Il pavimento del luogo di installazione deve essere uniforme e piano.
- In conformità alla norma EN 378, il locale di installazione dell'apparecchio deve avere un volume di 1 m³ per 8 g di refrigerante R 290a, affinché in caso di perdita del circuito raffreddante non possa avere origine una miscela infiammabile di gas e aria nei locali di installazione dell'apparecchio. L'indicazione della quantità del liquido refrigerante è riportata sulla targhetta dati nel vano interno dell'apparecchio.
- La distanza tra lo spigolo superiore dell'apparecchio e il soffitto del locale deve essere di almeno 30 cm.



Non coprire le griglie o i fori di aerazione. →

Collegamento elettrico

L'apparecchio funziona solo a **corrente alternata**.

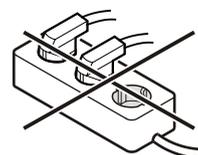
La tensione e la frequenza ammesse sono indicate sulla targhetta dati. La posizione della targhetta dati è indicata nel capitolo **Descrizione dell'apparecchio**.

La presa deve essere sia messa a terra in modo regolamentare che protetta elettricamente.

La corrente di azionamento del fusibile deve essere compresa tra 10 A e 16 A.

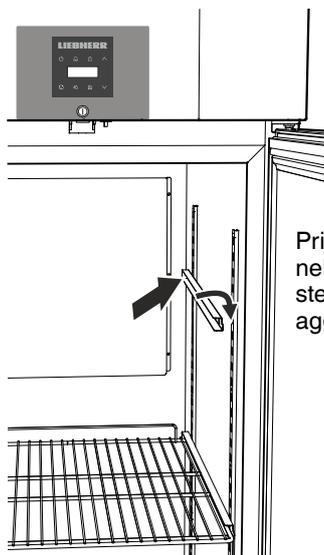
La presa non deve trovarsi dietro all'apparecchio e deve essere facilmente raggiungibile.

Non collegare l'apparecchio con una prolunga o una presa multipla.



Non utilizzare invertitori per impianti ad isola (conversione di corrente continua in corrente alternata o corrente trifase) o connettori a risparmio energetico. Pericolo di danni per l'elettronica!

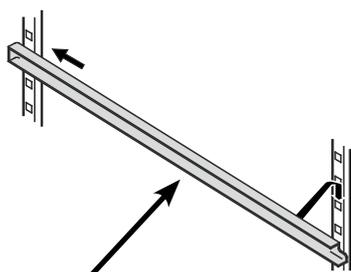
Dotazioni



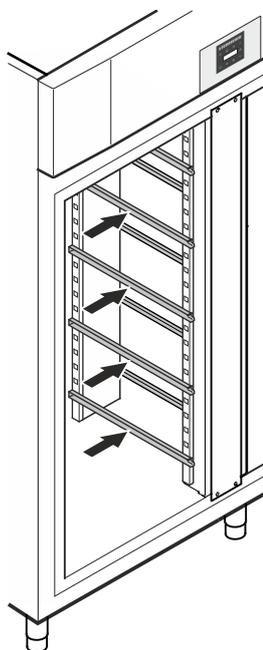
Prima inserire le guide di supporto nella guida di agganciamento posteriore all'altezza desiderata e poi agganciarle sul davanti.

Dotazioni LKPV 1490

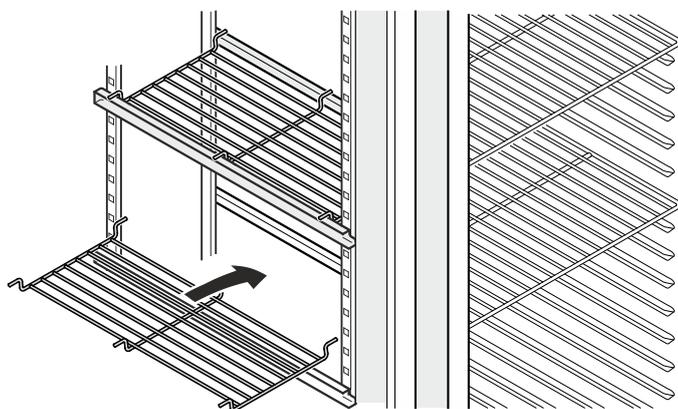
Inserire a destra e a sinistra del divisorio verticale le guide di supporto fornite con l'apparecchio.



Prima inserire le guide di supporto nella guida di agganciamento posteriore all'altezza desiderata e poi agganciarle sul davanti.



Griglie intermedie



Posare sulle guide di supporto le griglie intermedie fornite con l'apparecchio.

Indicazione

Il carico max. per ogni griglia intermedia è di 20 kg.

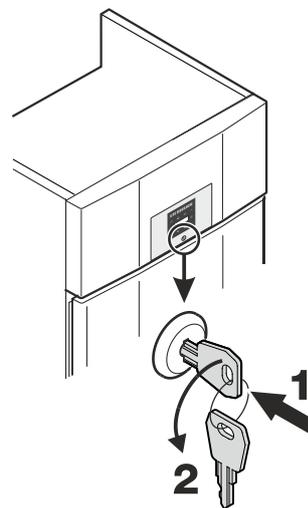
Serratura di sicurezza

La serratura è dotata di un meccanismo di sicurezza.

Blocco dell'apparecchio

- Infilare la chiave in direzione 1.
- Girare la chiave di 180° (2).

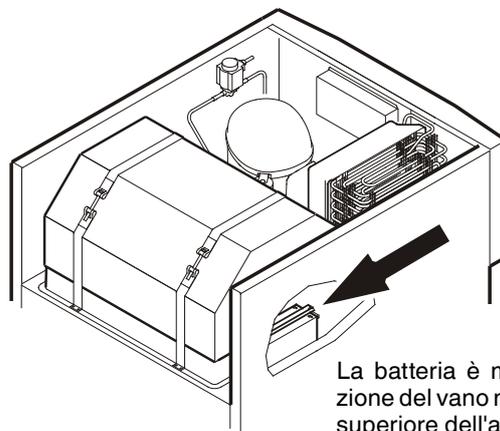
Per sbloccare l'apparecchio procedere nella stessa sequenza.



Batteria di sicurezza

Prima di mettere in funzione l'apparecchio occorre collegare la batteria montata nel vano motore.

Questa batteria garantisce una segnalazione di allarme permanente anche durante un black-out.

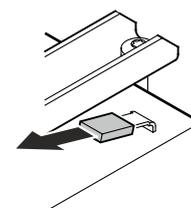


La batteria è montata nella sezione del vano motore nella parte superiore dell'apparecchio.

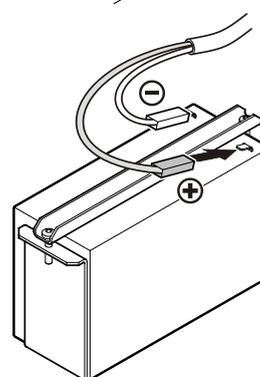
Attenzione!

Adesso l'apparecchio non può essere collegato elettricamente.

Togliere la copertura.



Inserire lo spinotto nel polo positivo della batteria.



Indicazioni per lo smaltimento delle batterie

Quando si smaltisce l'apparecchio, la batteria va rimossa e gettata in un apposito contenitore per il trattamento dei rifiuti.

Non danneggiare e non provocare cortocircuiti alla batteria!

Elementi di controllo e di servizio



- Tasto ON/OFF (inserire e disinserire l'apparecchio)
- Tasto di consultazione delle condizioni di allarme memorizzate
- Blocco tasti
- Tasti di selezione
- Tasto di spegnimento allarme
- Tasto di sbrinatorio (attivazione manuale della funzione di sbrinatorio)
- Tasto Enter

Simboli del display

- Compressore in funzione
- LED lampeggiante - Ritardo di accensione del gruppo di raffreddamento. Il compressore si avvia automaticamente in seguito a compensazione di pressione nel circuito raffreddante.
- Ventilatore in funzione
- L'apparecchio è in fase di sbrinatorio
- L'indicazione della temperatura rilevata mediante sonda del prodotto è attiva
- Il LED lampeggia e si visualizza E t c. L'orologio a tempo reale deve essere impostato di nuovo.
- L'indicazione significa che si stanno registrando l'alimentazione elettrica e la temperatura interna dell'apparecchio.
- Se sul display lampeggia l'indicazione o si è verificata un'interruzione di corrente o la temperatura nell'apparecchio ha raggiunto un campo non ammesso.
- Supercool è attivato
- Funzione di allarme
- L'apparecchio è guasto. Contattare il Servizio di assistenza tecnica.

Rilevatore di guasto alla rete

In caso di interruzione dell'energia scatta il segnale acustico e compare **bLP** sul display.

Se nel display del frigorifero lampeggia , la temperatura è aumentata oltre la soglia di allarme superiore di +8 °C.

Controllare l'andamento della temperatura nel capitolo **Consultazione delle condizioni di allarme memorizzate** e decidere in merito all'uso ulteriore dei prodotti conservati.

Inserire e disinserire l'apparecchio

Inserire la spina. Indicazione = **OFF**.

Inserire l'apparecchio

Premere per ca. 5 sec. Indicazione = **ON**.

Alla prima messa in funzione non c'è alcuna segnalazione di allarme.

Se l'apparecchio, dopo la prima messa in servizio, rimane staccato dalla rete elettrica per un periodo prolungato e la temperatura nel vano interno supera la soglia di allarme superiore, il sistema elettronico segnala tale situazione come errore () lampeggia nel display).

Quando si ripete la messa in servizio, il display va resettato come indicato qui di seguito.

Premere .

Premere + per 5 sec. Indicazione = **r E S**

Il LED adesso è di nuovo sempre acceso.

Premere per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Disinserire l'apparecchio

Premere per ca. 5 sec. Indicazione = **OFF**

Impostare la temperatura

Premere per 1 sec. Il display della temperatura lampeggia.

Aumentare la temperatura (più caldo) - premere il tasto .

Abbassare la temperatura (più freddo) - premere il tasto .

Premere di nuovo il tasto .

Si memorizza l'impostazione della temperatura desiderata.

Modalità display temperatura

Si può scegliere tra indicazione della temperatura in gradi Celsius o in gradi Fahrenheit. L'impostazione di fabbrica è in gradi Celsius.

Premere per 5 sec. Indicazione = **r S**

Premere . Indicazione = **|**

Selezionare l'impostazione desiderata con i tasti o .

0 = °C

1 = °F

Premere . Indicazione = **r S**.

Premere per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Allarme sportello aperto

Quando si apre lo sportello, si accende il LED  e l'indicazione della temperatura inizia a lampeggiare.

Se lo sportello rimane aperto più di 60 secondi, il LED  inizia a lampeggiare e sul display lampeggia  alternandosi all'indicazione della temperatura.

Scatta il segnale acustico (se la funzione di segnale acustico non è disattivata).

Se lo sportello deve rimanere aperto più a lungo per riporre i prodotti da raffreddare, disattivare il segnale acustico premendo il tasto .

Impostazione del tempo di ritardo per l'allarme sportello aperto

È possibile modificare il periodo di tempo che trascorre prima che scatti il segnale acustico all'apertura dello sportello.

Premere  per 5 sec. Indicazione = 

Premere , finché sul display appare .

Premere . Indicazione = | Range d'impostazione = 1 - 5 minuti.

Selezionare l'impostazione desiderata con i tasti  o .

Premere . Indicazione = 

Premere  per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Impostazioni segnale acustico

Il segnale acustico può essere disattivato premendo il tasto  per il caso di allarme in atto. Se il segnale acustico si deve riattivare da solo, seguire le fasi riportate qui di seguito.

Premere  per 5 sec. Indicazione = 

Premere , finché sul display appare .

Premere . Indicazione = 

Premere . Indicazione = |

Premere . Indicazione = 

La riattivazione automatica del segnale acustico ora è inserita.

È necessario impostare il periodo di tempo che determina lo scatto del segnale acustico.

Premere . Indicazione = 

Premere . Indicazione = | Range d'impostazione = 1 - 120 minuti.

Selezionare l'impostazione desiderata con i tasti  o .

Premere . Indicazione = 

Premere  per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Disattivare la funzione di segnale acustico

Se necessario, è possibile disattivare completamente la funzione di segnale acustico.

Premere  per 5 sec. Indicazione = 

Premere , finché sul display appare .

Premere . Indicazione = 

Selezionare l'impostazione desiderata con i tasti  o .

0 = funzione segnale acustico attivata

1 = funzione segnale acustico disattivata

Premere . Indicazione = 

Premere  per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Test di allarme

Con questo test si controlla la funzionalità del dispositivo di allarme interno e di un dispositivo eventualmente collegato all'esterno.

Durante questo test non si interrompe il raffreddamento dell'apparecchio.

Premere  +  per 5 sec.

- Il display passa a un valore di temperatura di 0,2 °C al di sotto della soglia di allarme superiore impostata.
- Il valore di temperatura adesso sale di 0,1 °C ogni 2 secondi.
- Al raggiungimento della soglia di allarme superiore sul display appare . Ora viene attivata un'unità di allarme collegata esternamente all'output di allarme a potenziale zero.
- Il valore della temperatura sale ulteriormente fino a 0,2 °C oltre la soglia di allarme superiore.
- La stessa procedura si svolge automaticamente per la soglia di allarme inferiore. Sul display compare .

Durante il test è acceso il LED .

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Interruzione anticipata del test

Premere  per 5 sec.

Indicazione

Se i valori delle soglie di allarme superiore e inferiore (**AL** e **AH** nel capitolo "Impostazione parametri di allarme") sono impostati su 0, durante questo test sul display compaiono  e .

Esempio di consultazione dell'allarme

Situazione: HA/HF/🏠 lampeggiante sul display.

Premere 🔔. Indicazione = HF r

Premere ⚙️. Indicazione = □

Non è scattato alcuno stato di allarme con temperatura troppo elevata o troppo bassa. Si deve passare all'indicazione HF r.

Premere ⚙️. Indicazione = HF r

Premere ⏴, finché sul display appare HF r.

Premere ⚙️. Indicazione = | Si è verificato 1 black-out.

Premere ⚙️. Indicazione = HF r

Premere ⏴. Indicazione = HF Ultimo black-out verificatosi.

Premere ⚙️. Indicazione = 500 (anno)

Premere ⏴. Indicazione = 000 (mese 1-12)

Premere ⏴. Indicazione = 000 (giorno 1-31)

Premere ⏴. Indicazione = 000 (ore 0-23)

Premere ⏴. Indicazione = 000 (minuti 0-59)

Premere ⏴. Indicazione = 000 (lasso di tempo in minuti)

Premere 🔔 + ⏴ per 5 sec. Indicazione = r E S

Il LED 🏠 adesso è di nuovo sempre acceso.

L'indicazione HA/HF è cancellata.

Il sistema elettronico pertanto è pronto per il prossimo allarme.

Premere 🔔 per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Taratura della sonda di regolazione

(sonda di serie per regolazione della temperatura)

Con questa funzione si possono compensare eventuali tolleranze della sonda di regolazione (temperatura visualizzata sulla temperatura interna effettiva).

Premere 🔔 per 5 sec. Indicazione = r E S

Premere ⏴, finché sul display appare r E S.

Premere ⚙️. Indicazione = valore di correzione impostato di fabbrica.

Con i tasti ⏴ o ⏵ si può incrementare o diminuire il valore di correzione in step da 0,1 °C.

Premere ⚙️. Indicazione = temperatura interna attuale (corretta)

Premere ⚙️. Indicazione = r E S

Premere 🔔 per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

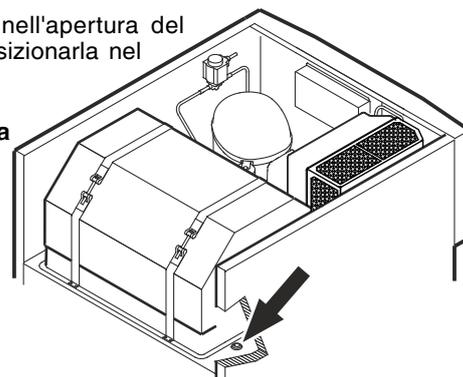
Sonda del prodotto (accessorio disponibile)

Con la sonda del prodotto è possibile rilevare ovvero registrare la temperatura in un punto a piacere del vano interno.

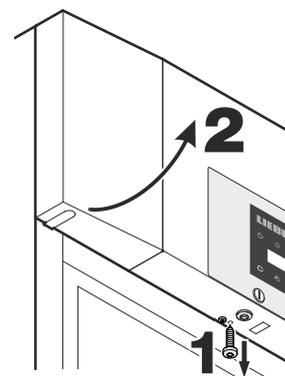
Estrarre la spina!

1. Inserire la sonda nell'apertura del vano motore e posizionarla nel vano interno.

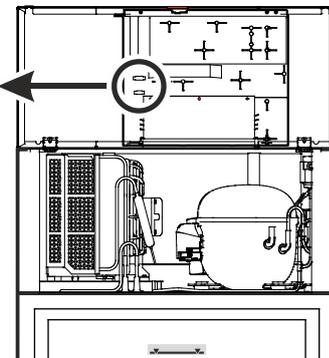
Isolare l'apertura con il sigillante!



2. Allentare la vite sulla parte inferiore dello schermo frontale. Sollevare lo schermo frontale.



3. Inserire la spina della sonda del prodotto.



4. Chiudere lo schermo frontale e fissarlo con l'apposita vite.

Attivazione della sonda del prodotto

Premere 🔔 per 5 sec. Indicazione = r E S

Premere ⏴, finché sul display appare r E S.

Premere ⚙️. Indicazione = □

Premere ⏴. Indicazione = |

Premere ⚙️. Indicazione = r E S

Premere 🔔 per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare. Se sul display compare — — — la sonda del prodotto non è stata attivata.

Se sul display compare E S, la sonda del prodotto non è collegata o è guasta.

Taratura della sonda del prodotto

Con questa funzione si possono compensare eventuali tolleranze della sonda del prodotto (temperatura visualizzata sulla temperatura interna effettiva).

Premere  per 5 sec. Indicazione = r¹5

Premere , finché sul display appare r¹3.

Premere . Indicazione = 00

Con i tasti  o  si può incrementare o diminuire il valore di correzione in step da 0,1 °C.

Premere . Indicazione = temperatura sonda del prodotto attuale (corretta)

Premere . Indicazione = r¹3

Premere  per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Cambio dell'indicazione della temperatura fra sonda di regolazione e sonda del prodotto

Premere  per 5 sec. Indicazione = r¹5

Premere , finché sul display appare r¹1.

Premere . Indicazione = 1 (sonda di regolazione)

Premere . Indicazione = 2 (sonda del prodotto)

Se la sonda del prodotto è attiva, sul display compare .

Premere . Indicazione = r¹5

Premere  per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Blocco tasti

Il blocco dei tasti protegge il sistema elettronico da modifiche non intenzionali.

Definizione del codice PIN per la funzione di blocco tasti

Premere  per 5 sec. Indicazione = r¹5

Premere , finché sul display appare P 1.

Premere . Indicazione = 0

Con i tasti  o  scegliere un codice PIN tra 0 e 999.

Premere . Indicazione = P 1

Premere  per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Attivazione del blocco tasti

Premere  per 5 sec. Indicazione = 0

Con i tasti  o  selezionare il codice PIN.

Premere . Indicazione = 100

Tutte le funzioni sono bloccate tranne  e .

Se si immette un codice PIN errato, il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare, senza attivare il blocco tasti.

Disattivazione del blocco tasti

Premere  per 5 sec. Indicazione = 1

Con i tasti  o  selezionare il codice PIN.

Premere . Indicazione = 1001

Tutte le funzioni sono sbloccate.

Se si immette un codice PIN errato, il blocco tasti rimane attivo.

Impostazione orologio a tempo reale

L'orologio a tempo reale è già preimpostato (CET). L'ora per un altro fuso orario deve essere impostata manualmente.

Premere  per 5 sec. Indicazione = r¹5

Premere . Indicazione = 12

Premere . Indicazione = 400 (anno)

Premere . Indicazione = 00

Impostare l'anno con i tasti  .

Premere .

Premere . Indicazione = 12 (mese 1-12)

Premere . Indicazione = 00

Impostare il mese con i tasti  .

Premere .

Premere . Indicazione = 00 (giorno 1-31)

Premere . Indicazione = 00

Impostare il giorno con i tasti  .

Premere .

Premere . Indicazione = 000 (giorno della settimana)
(1 = lunedì, 7 = domenica)

Premere . Indicazione = 00

Impostare il giorno della settimana con i tasti  .

Premere .

Premere . Indicazione = 12 (ore 0-23)

Premere . Indicazione = 00

Impostare l'ora con i tasti  .

Premere .

Premere . Indicazione = 00 (minuti 0-59)

Premere . Indicazione = 00

Impostare i minuti con i tasti  .

Premere .

Premere  per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Se 12 compare sul display, occorre di nuovo impostare l'orologio a tempo reale.

Conversione ora legale/ora solare

Il sistema elettronico effettua automaticamente il passaggio all'ora legale l'ultima domenica di marzo alle 2.00 h del mattino.

Il sistema elettronico effettua automaticamente il passaggio all'ora solare l'ultima domenica di ottobre alle 2.00 h del mattino

Per attivare l'ora nuova, occorre spegnere e accendere l'apparecchio di volta in volta dopo l'orario sopra indicato.

Attivazione/disattivazione conversione automatica ora legale/ora solare

Premere  per 5 sec. Indicazione = r¹5

Premere , finché sul display appare d5E.

Premere . Indicazione = |

Selezionare l'impostazione desiderata con i tasti  o .

0 = disattivata

1 = attivata

Premere . Indicazione = d5E

Premere  per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Modifica indirizzo di rete

Nel collegamento in rete di più apparecchi, mediante l'interfaccia RS485, ogni apparecchio deve avere un proprio indirizzo di rete.

Premere  per 5 sec. Indicazione = r¹5

Premere , finché sul display appare H0.

Premere . Indicazione = |

Modificare l'indirizzo di rete (1-207) con i tasti  o .

Premere . Indicazione = H0

Premere  per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Ripristino parametri su impostazione di fabbrica

Con questa funzione è possibile ripristinare le soglie di allarme e i valori della taratura della sonda sull'impostazione di fabbrica.

Estrarre la spina.

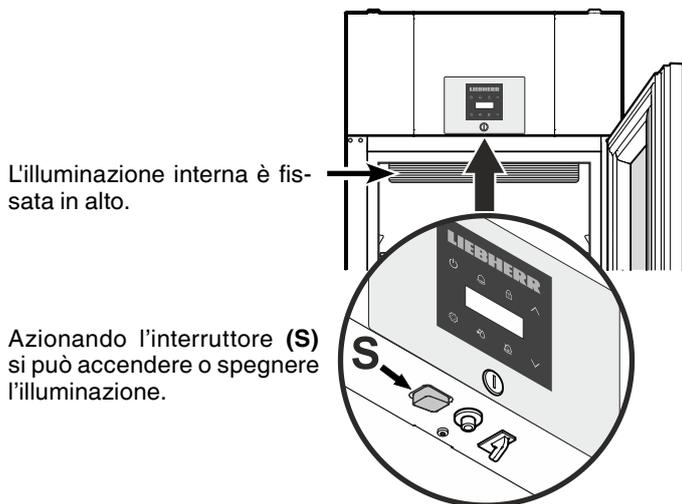
Tenere premuto  e inserire la spina.

Indicazione = 601

Premere . Indicazione = 5E0

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

L'illuminazione interna LKPv 6523 / LKPv 1423



L'intensità della luce dell'illuminazione a LED corrisponde alla classe laser 1/1M.

⚠ Attenzione

Il diffusore può essere rimosso solo dal Servizio di assistenza tecnica. Se il diffusore viene rimosso, non guardare direttamente l'illuminazione da vicino con lenti ottiche: ne potrebbero derivare lesioni agli occhi.

Sbrinamento

Lo sbrinamento si effettua automaticamente.

Attivazione manuale della funzione di sbrinamento

Se lo sportello non è stato chiuso bene per un lungo periodo, può crearsi uno spesso strato di ghiaccio nel vano interno o sul generatore di freddo. In tal caso si può attivare in anticipo la funzione di sbrinamento.

Premere per 3 sec. Indicazione = +

Il sistema elettronico ritorna automaticamente al normale funzionamento regolare.

Indicazione =

Impostazione indicazione del display durante la fase di sbrinamento

Premere per 5 sec. Indicazione =

Premere , finché sul display appare .

Premere . Indicazione =

Selezionare l'impostazione desiderata con i tasti o .

0 = Simbolo + indicazione alternante di e della temperatura attuale nel vano interno dell'apparecchio.

1 = Simbolo + temperatura prima dell'inizio della fase di sbrinamento (impostazione di fabbrica).

2 = Simbolo + .

Premere . Indicazione =

Premere per 5 sec. Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Pulizia

Pulire l'apparecchio almeno 2 volte all'anno!

Disinserire in ogni caso l'apparecchio prima di procedere alla sua pulizia. Estrarre la spina oppure staccare o svitare i fusibili inseriti a monte.

- Pulire l'interno e le parti in dotazione con acqua tiepida, alla quale è stata aggiunta una piccola dose di detergente. Non impiegare assolutamente detersivi abrasivi o acidi o solventi chimici.

Non usare umidificatori!

Pericolo per l'incolumità di cose e persone.

- Aver cura che durante la pulizia l'acqua non penetri nelle griglie di aerazione o nelle parti elettriche.

- Pulire il tutto con un panno.

- Per apparecchi in acciaio inox utilizzare un comune detergente per acciaio.

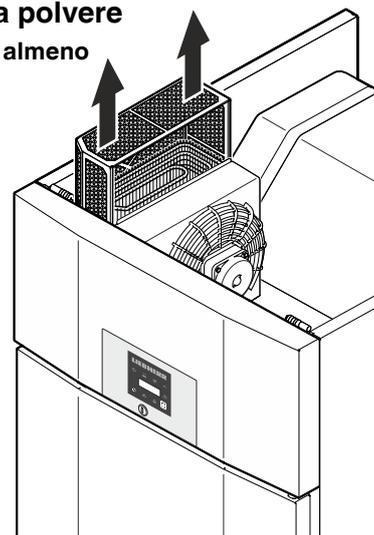
Non utilizzare spugne abrasive/ruvide, detersivi concentrati e, in nessun caso, detersivi granulari, a base di acidi o di cloruro o solventi chimici. Tali prodotti danneggiano le superfici e possono provocare corrosione.

Pulizia del filtro per la polvere

Pulire il filtro per la polvere almeno 2 volte all'anno!

Estrarre la spina!

1. Estrarre il filtro per la polvere tirando verso l'alto.
2. Pulire il filtro per la polvere con acqua e detersivo per stoviglie.
3. Rimontare il filtro per la polvere.



Allarme esterno

L'apparecchio può essere collegato a un dispositivo di allarme esterno.

Sono disponibili un contatto di allarme a potenziale zero e un'interfaccia RS485.

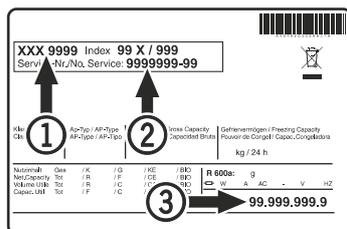
Presso il rivenditore o il Servizio di assistenza tecnica è disponibile un kit per la valutazione dati seriale mediante interfaccia RS485.

Guasti

I guasti seguenti possono venire eliminati, semplicemente controllandone le possibili cause:

- **L'apparecchio non funziona:** controllare se
 - l'apparecchio è stato inserito correttamente,
 - la spina è regolarmente inserita nella presa,
 - i fusibili della presa sono in ordine.
- **La temperatura non è sufficientemente bassa:** controllare
 - la regolazione in base al capitolo "Impostare la temperatura", e se è stato impostato il giusto valore,
 - se il termometro introdotto separatamente indica il valore giusto,
 - se l'aerazione è sufficiente,
 - se l'apparecchio è troppo vicino ad una fonte di calore.

Se non è data nessuna delle cause sopra descritte, e se non è stato possibile eliminare da soli i guasti, mettersi in contatto con il centro di assistenza tecnica più vicino. Comunicare il modello ①, il codice di servizio ② ed il numero dell'apparecchio ③ riportati sulla targhetta dati.



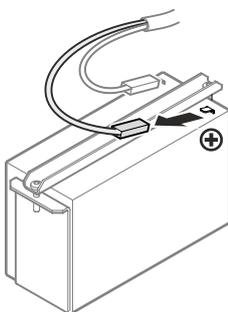
La posizione della targhetta dati è indicata nel capitolo **Descrizione dell'apparecchio**.

Mettere fuori servizio

Se l'apparecchio viene messo fuori servizio per lungo tempo: disinserire l'apparecchio. Estrarre la spina o svitare/disinserire i fusibili inseriti a monte.

Completare i seguenti passaggi per staccare la batteria di sicurezza dal sistema elettronico.

- Tenere premuto il tasto  per circa 3 secondi.
- L'indicatore **OFF** e l'indicazione della temperatura lampeggiano alternativamente.
- Togliere lo spinotto della batteria.



Pulire l'apparecchio lasciando lo sportello aperto per evitare la formazione di odori sgradevoli.

L'apparecchio risponde alle norme di sicurezza pertinenti e alle direttive UE 2014/30/EU e 2014/35/EU.

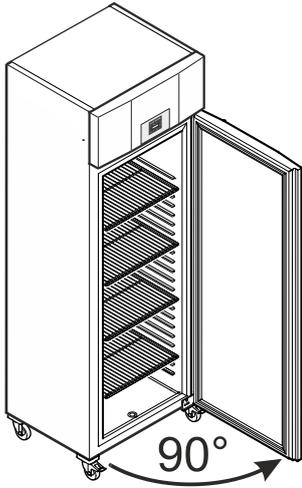
Eventuali messaggi di errore sul display

| Codice errore | Errore | Provvedimento |
|----------------|--|---|
| E0, E1, E2, rE | Sonda di temperatura guasta | Contattare il Servizio di assistenza tecnica |
| EE, EF | Errore nel sistema elettronico di comando | Contattare il Servizio di assistenza tecnica |
| dOr | Sportello aperto troppo a lungo | Chiudere lo sportello |
| HI | Temperatura nell'apparecchio troppo elevata (caldo) | Controllare se lo sportello è chiuso correttamente. Se la temperatura non scende, contattare il Servizio di assistenza tecnica. |
| LO | Temperatura nell'apparecchio troppo bassa (freddo) | Contattare il Servizio di assistenza tecnica |
| Etc | | Impostare di nuovo l'orologio a tempo reale (vedi paragrafo "Impostazione orologio a tempo reale") |
| HF, HA | C'è stato un lungo black-out oppure nel vano interno la temperatura è stata troppo elevata o troppo bassa per un certo lasso di tempo. | Vedi paragrafo Consultazione delle condizioni di allarme memorizzate e lettura dell'andamento della temperatura |
| btE | Errore batteria di sicurezza | Controllare che la batteria sia collegata correttamente. Vedi Batteria di sicurezza. Se il collegamento è corretto e il codice di errore viene ancora visualizzato, contattare il Servizio di assistenza tecnica. |
| btP | Rilevatore di guasto alla rete | Si spegne di nuovo, quando è presente la tensione di rete. Decidere in merito all'uso ulteriore dei prodotti conservati. |

Modificare l'incernieratura dello sportello LKpv 65.. / 84..

La modifica dell'incernieratura dello sportello deve essere effettuata solo da personale specializzato.

Tale modifica richiede l'intervento di due persone.



1. Aprire lo sportello a ca. 90°.

Avvertenza importante

Lo sportello deve essere aperto a 90°, prima di smontare il cantonale cerniera inferiore.

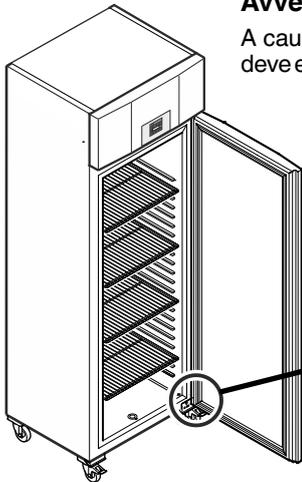
In tal modo il meccanismo di autochiusura integrato nello sportello rimane in una posizione ottimale per il montaggio.

⚠ AVVERTENZA!

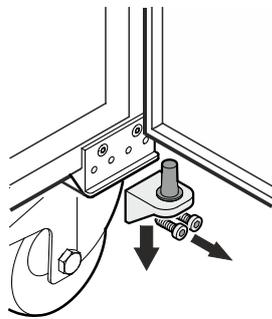
Se lo sportello viene smontato e rimontato da chiuso, il meccanismo di autochiusura si rompe alla prima apertura dello sportello stesso.

Avvertenza importante

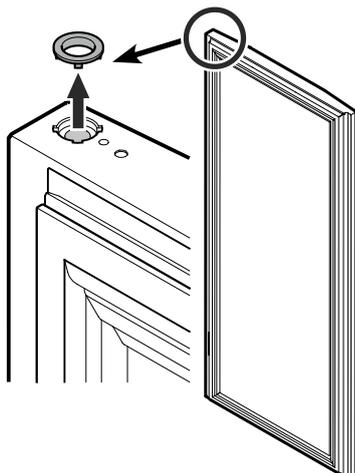
A causa del peso elevato, lo sportello deve essere sostenuto da una persona.



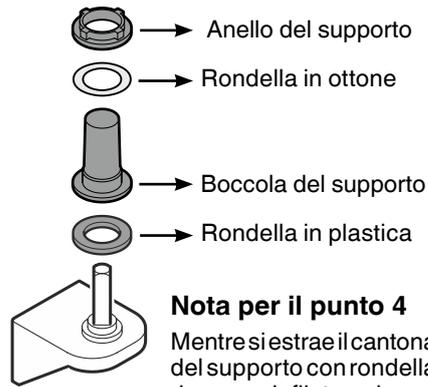
2. Svitare il cantonale cerniera. Togliere lo sportello dal basso.



3. Togliere l'anello dal supporto superiore dello sportello.

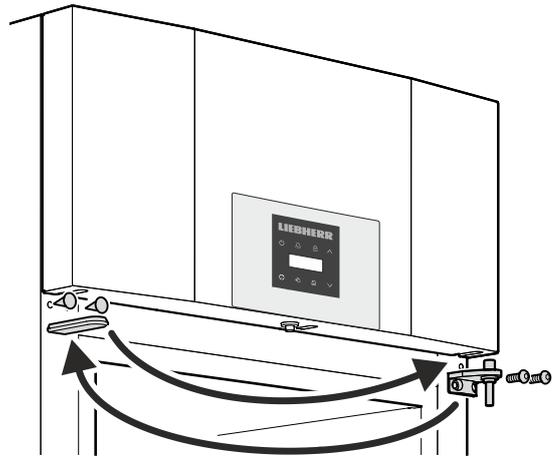


4. Estrarre le parti del supporto dal cantonale cerniera.

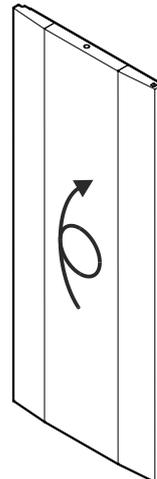


Nota per il punto 4

Mentre si estrae il cantonale cerniera, la boccola del supporto con rondella in ottone e anello può rimanere infilata nel supporto dello sportello e in tal caso deve essere rimossa.

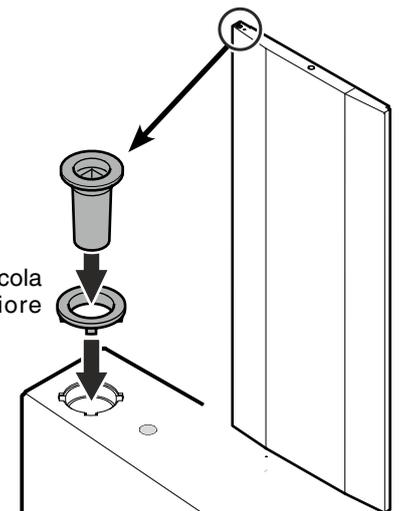


5. Spostare sul lato opposto il cantonale cerniera superiore e le coperture.

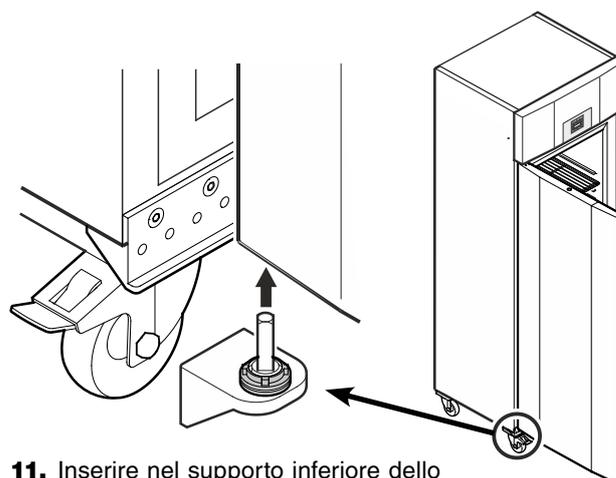
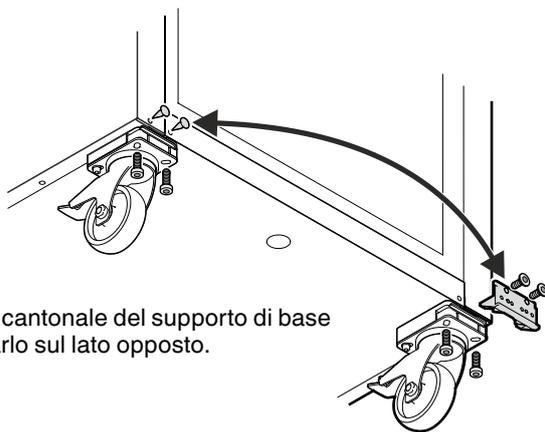


6. Girare lo sportello di 180°.

7. Inserire l'anello e la boccola nel supporto superiore dello sportello.



8. Svitare il cantonale del supporto di base e riavvitarlo sul lato opposto.



11. Inserire nel supporto inferiore dello sportello il cantonale cerniera con le parti del supporto inserite.

9. Agganciare lo sportello con un angolo di apertura di 90° al perno quadrato superiore.

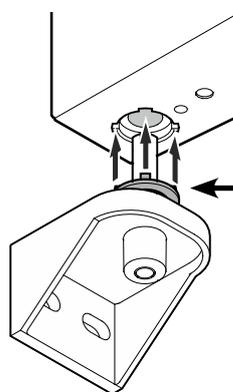
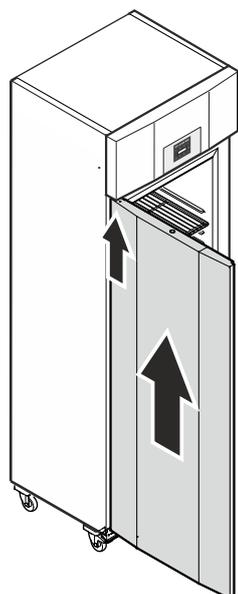
⚠ AVVERTENZA!

Montare assolutamente lo sportello con un angolo di apertura di 90°.

Se lo sportello viene montato da chiuso, il meccanismo di autochiusura si rompe alla prima apertura o chiusura dello sportello stesso.

Avvertenza importante

A causa del peso elevato, lo sportello deve essere sostenuto da una persona.

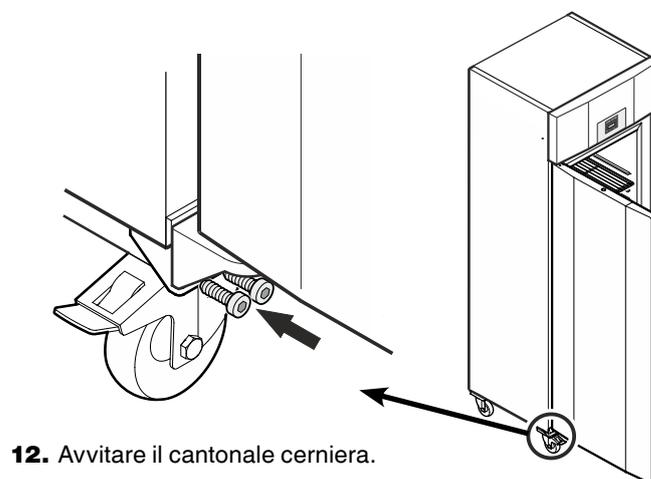
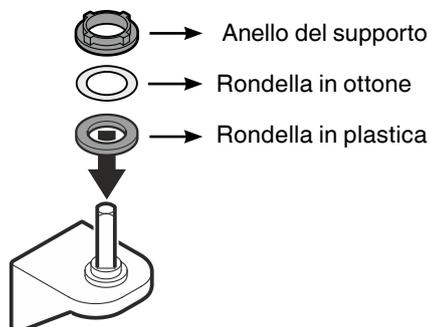


Nota per il punto 11

I noduli sull'anello del supporto devono adattarsi quando si inseriscono negli alloggiamenti del supporto dello sportello.

Se necessario, ruotare leggermente l'anello superiore.

10. Applicare le parti del supporto sul cantonale cerniera.



12. Avvitare il cantonale cerniera.



Liebherr Hausgeräte Lienz GmbH

Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1

A-9900 Lienz

Österreich

www.liebherr.com

