

Frigorifero combinato mod. SCFfg 4002

litri 384 lordo - Vers. ATEX

Frigorifero-congelatore da laboratorio con SmartFrost

Conformità alla Direttiva ATEX

Le apparecchiature da laboratorio Liebherr sono conformi alle norme EN/IEC 60079-0 o EN-IEC 60079-7 e alla Direttiva UE 2014/34/UE ("Direttiva ATEX"). La classificazione del vano interno II 3G Ex ec IIC T6 (dichiarata come Zona 22) le rende adatte alla conservazione di sostanze infiammabili in contenitori chiusi che potrebbero creare atmosfere esplosive.

+2 °C SafetyDevice (limitatore di sicurezza)

Se la temperatura all'interno dell'apparecchiatura scende al di sotto di +2 °C a causa di un malfunzionamento, subentra la funzione +2 °C SafetyDevice (limitatore di sicurezza), che mantiene stabile la temperatura e attiva un allarme. Questa funzione impedisce alle sostanze sensibili di congelare e invia immediatamente una notifica.

SmartFrost

Niente ghiaccio, nessuna necessità di sbrinare: SmartFrost riduce notevolmente la formazione di ghiaccio all'interno dell'apparecchiatura e sui prodotti. Così dovrete sbrinare il vano meno di frequente e quando arriverà il momento, sarà più facile farlo grazie alle pareti interne lisce e facili da pulire. L'evaporatore è integrato nell'isolamento in poliuretano espanso e assicura sia alti livelli di efficienza energetica, sia un raffreddamento uniforme.

Interfaccia WiFi/LAN integrabile

Il collegamento in rete di un'apparecchiatura Liebherr è un gioco da ragazzi. Grazie all'interfaccia WiFi e LAN integrabile è possibile collegare facilmente alle apparecchiature sistemi esterni come lo SmartMonitoring di Liebherr. Questa soluzione di monitoraggio digitale consente di controllare e registrare la temperatura di conservazione in tutta comodità e sicurezza tramite l'interfaccia configurata.

Serratura meccanica

Tutte le apparecchiature professionali Liebherr della serie Performance per la conservazione di prodotti sensibili alla temperatura sono dotate di una serratura meccanica con due chiavi. Così avete la certezza che nessuna persona non autorizzata abbia accesso ai prodotti conservati.

Gas refrigeranti ecologici

Le apparecchiature Liebherr sono ottimizzate in termini di massima efficienza energetica e ridotti costi di esercizio. Utilizziamo solo i refrigeranti naturali ed ecologici R 600a e R 290. In combinazione con i compressori ad alto rendimento, questi refrigeranti sono estremamente efficienti e all'avanguardia grazie al loro basso potenziale di riscaldamento globale.

Dati tecnici

Prestazione e consumo

| | |
|------------------------------|------------------|
| Consumo energetico per anno | 390 kWh/anno |
| Consumo energetico in 24 ore | 1,067 kWh/24 ore |
| Rumorosità (potenza sonora) | 48dB |
| Temperatura ambiente | +10 °C a 35 °C |
| Frigorifero | R600a |



| | |
|---|-----------------------------|
| Emissione di calore | 350 kJ/ora |
| Sistema di emissione del calore | Aria condizionata |
| Nennaufnahme Watt (Catalogo) | 170,0 W |
| Tensione | 220-240 V~ |
| Frequenza | 50/60 Hz |
| Comando e funzioni | |
| Tipo di controllo | Touch |
| Allarme di caduta rete | al ritorno di rete |
| Anomalia: segnale di allarme | ottico ed acustico |
| deviazione positiva della temperatura dal setpoint | 2,5 Kelvin |
| deviazione negativa della temperatura dal setpoint | 2,7 Kelvin |
| Riscaldamento da +5 °C a +10 °C (vuoto, +25 °C TU) | 80 minuti |
| Riscaldamento da -20°C a -15°C (vuoto, +25°C TU) | 45 minuti |
| Tempo di raffreddamento da +25°C a +5°C (vuoto, +25°C TU) | 35 minuti |
| Tempo di raffreddamento da +25 °C a -20 °C (vuoto, +25 °C TU) | 150 minuti |
| Tempo di recupero dopo 1 min di apertura della porta (a vuoto, +25 °C TU, secondo EN 60068-3) | 10 minuti |
| Contatto a potenziale zero | ☑ |
| Compatibile con SmartMonitoring | E |
| Il tipo di rete | Modulo intelligente |
| La soluzione di rete | integrabile successivamente |
| Interfaccia | Wi-Fi/LAN (opzionale) |
| minimo Massimo. Registrazione della temperatura | E |
| Cronologia degli allarmi | NO |
| Sensore del prodotto | NO |
| Vano frigorifero | |
| Volume lordo di raffreddamento | 267 litri |
| Raffreddamento del volume netto | 199 litri |
| Intervallo di temperatura impostabile | da +3 °C a +16 °C |
| Display della temperatura | digitale all'esterno |
| Sistema di raffreddamento vano frigorifero | dinamico |
| Illuminazione interna | - |
| Numero griglie di appoggio | 5 |
| di cui regolabile | 4 |
| Griglia | — |
| Vano congelatore | |
| Volume lordo di congelamento | 110 litri |
| Congelamento del volume netto | 62 litri |
| Intervallo di temperatura impostabile | -9 °C e -30 °C |
| Display della temperatura | digitale all'esterno |
| Tecnologia del freddo | SmartFrost |
| Sistema di raffreddamento vano congelatore | Statico |
| Sbrinamento | Manuale |
| Illuminazione interna | - |
| Cassetti nel vano congelatore | 3 |
| Numero griglie di appoggio | 3 |
| di cui regolabile | 0 |
| Griglia | — |
| Design e materiali | |
| Materiale pareti laterali | acciaio |
| Colore | bianco |
| Materiale porta/coperchio | porta piena |

| | |
|--|---|
| Maniglia | Maniglia antimicrobica con meccanismo di apertura |
| Materiale contenitore interno | Plastica bianca |
| Materiale dei ripiani, vano frigorifero | vetro |
| Materiale mensole regolabili vano congelatore | vetro |
| Materiale dei piedini livellatori | Acciaio zincato |
| Foro passante personda Temp. Diam 10 mm | Nr. 2 |
| Montaggio e installazione | |
| Porta a chiusura automatica | ☑ |
| Incernieratura sportello | reversibile a destra |
| Reversione incernieratura della porta | possibile autonomamente |
| Guarnizione porta | sostituibile |
| Piedini di posizionamento regolabili in altezza | - mm |
| Rotelle | — |
| Tipo di rotelle | — |
| Serratura | azionamento meccanico |
| altezza massima del luogo di installazione | 2.000 m sul livello del mare |
| Cavo di collegamento (lunghezza) | 3.000 mm |
| Specifiche | |
| Volume lordo totale | 377 litri |
| Volume netto totale | 261 litri |
| Dimensioni esterne: altezza / larghezza / profondità | 204,4 / 59,7 / 65,4 cm |
| Altezza / larghezza / profondità (con imballaggio) | 2.080,0 / 615,0 / 725,0 millimetri |
| Peso (senza imballaggio) | 83 chilogrammi |
| Peso (con imballaggio) | 89 chilogrammi |
| Resistenza mensola vano frigorifero | 40 chilogrammi |
| Resistenza mensola vano congelatore | 40 chilogrammi |
| Larghezza utile ripiani | 46 cm |
| Profondità utile dei ripiani | 42,2 cm |
| Certificazioni | EN IEC 60079-0 / EN IEC 60079-7 / IEC 60068-3 / IEC 61010-1 / IEC 61010-2-011 / IEC 61326-1 |
| Classificazione ATEX | < Ex > II 3/- G Ex a IIC T6 Gc/- |

| Codice | Descrizione |
|----------|---|
| L5SCF412 | Frigorifero combinato mod. SCFfg 4002 litri 384 lordo - Vers. ATEX |