

## Frigorifero combinato mod. SCFvh 4002

### litri 384 lordo

Frigorifero-congelatore da laboratorio con NoFrost

#### Conformità DIN 13277

I frigoriferi SCFvh 4002 da farmacia e da laboratorio hanno tutte le caratteristiche e rispettano tutti i criteri di prestazione necessari per la conformità alla norma DIN 13277. La norma DIN 13277 definisce i requisiti e le specifiche di prova per frigoriferi e congelatori da laboratorio e per la conservazione di prodotti farmaceutici.

#### +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.

#### Massima efficienza

I frigoriferi e congelatori ad alta efficienza energetica ti aiutano a far fronte ai prezzi sempre più elevati dell'elettricità. Liebherr sfrutta appieno il potenziale di risparmio di ogni componente: dal compressore, alla guarnizione, fino all'illuminazione e all'elettronica. Le apparecchiature ultra-efficienti della serie Perfection, ad esempio, dimostrano come questo abbia un effetto positivo sui costi di gestione complessivi.

#### Tecnologia NoFrost

Con le apparecchiature professionali da laboratorio Liebherr non è più necessario sbrinare. L'umidità viene trattenuta dal sistema di raffreddamento ventilato e i cicli di sbrinamento automatico eliminano dall'interno fino all'ultima particella di umidità. Per una conservazione pratica, sicura e senza ghiaccio.

#### 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	277 kWh/anno
Consumo energetico in 24 ore	0,757 kWh/24 ore
Rumorosità (potenza sonora)	48dB
Temperatura ambiente	+10 °C a 35 °C
Frigorifero	R600a
Emissione di calore	290 kJ/ora
Sistema di emissione del calore	Aria condizionata
Nennaufnahme Watt (Catalogo)	140,0 W
Tensione	220-240 V~



Frequenza	50/60 Hz
<b>Comando e funzioni</b>	
Tipo di controllo	Touch
Allarme di caduta rete	subito in caso di interruzione della rete per almeno 12 ore
Anomalia: segnale di allarme	ottico ed acustico
deviazione positiva della temperatura dal setpoint	1,2 Kelvin
deviazione negativa della temperatura dal setpoint	2,0 Kelvin
Riscaldamento da +5 °C a +10 °C (vuoto, +25 °C TU)	70 minuti
Riscaldamento da -20°C a -15°C (vuoto, +25°C TU)	50 minuti
Tempo di raffreddamento da +25°C a +5°C (vuoto, +25°C TU)	30 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	integrato, estraibile
Interfaccia	Wi-Fi/LAN
Registratore di dati	interfaccia USB integrata
minimo Massimo. Registrazione della temperatura	E
Cronologia degli allarmi	E
Sensore del prodotto	Integrato
<b>Vano frigorifero</b>	
Volume lordo di raffreddamento	272 litri
Raffreddamento del volume netto	206 litri
Intervallo di temperatura impostabile	da +3 °C a +16 °C
Display della temperatura	digitale all'esterno
Sistema di raffreddamento vano frigorifero	dinamico
Sbrinamento	automatico
Illuminazione interna	colonna luminosa a LED a sinistra
Numero griglie di appoggio	5
di cui regolabile	4
Griglia	—
<b>Vano congelatore</b>	
Volume lordo di congelamento	112 litri
Congelamento del volume netto	58 litri
Intervallo di temperatura impostabile	-9 °C e -30 °C
Display della temperatura	digitale all'esterno
Tecnologia del freddo	NoFrost
Sistema di raffreddamento vano congelatore	Dinamico
Sbrinamento	automatico
Illuminazione interna	illuminazione a LED
Cassetti nel vano congelatore	3
Numero griglie di appoggio	3
di cui regolabile	0
Griglia	—
<b>Design e materiali</b>	
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	griglie rivestite in plastica
Materiale mensole regolabili vano congelatore	vetro
Materiale dei piedini livellatori	Acciaio zincato
Foro passante per sonda Temp. Diam 10 mm	nr. 2
<b>Montaggio e installazione</b>	
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
<b>Specifiche</b>	
Volume lordo totale	384 litri
Volume netto totale	264 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)	90 chilogrammi
Resistenza mensola vano frigorifero	45 chilogrammi
Resistenza mensola vano congelatore	40 chilogrammi
Larghezza utile ripiani	46cm
Profondità utile dei ripiani	42,3cm
Certificazioni	DIN 13277 / IEC 60068-3 / IEC 61010-1 / IEC 61010-2-011 / IEC 61326-1

Codice	Descrizione
L5SCF402	Frigorifero combinato mod. SCFvh 4002 litri 384 lordo