

Újdonságok 2024

A legjobb eredmények biztos kezekben.

LIEBHERR

Hűtés és mélyhűtés
Scientific & Healthcare



Laboratóriumi kombi- nált hűtő- mélyhűtő

A hűtés és mélyhűtés tökéletes kombi-
nációja, minden alkalmazási területre.



SCFFg 4002

Performance



bruttó- / hasznos űrtartalom	hűtő rész	267 / 199 l
bruttó- / hasznos űrtartalom	mélyhűtő rész	110 / 62 l
külső méretek mm (szé / mé / ma)		597 / 654 / 2044
belső méretek mm (szé / mé / ma)	hűtő rész	460 / 422 / 1037
belső méretek mm (szé / mé / ma)	mélyhűtő rész	406 / 292 / 614
energiafogyasztás év		390 kWh
környezeti hőmérséklet		+10 °C max +35 °C
Hőleadás		350 kJ/h
hűtőközeg		R 600a
zajszint		48 dB(A)
feszültség / frekvencia		220 - 240V~ / 50/60 Hz
teljesítmény / névleges fogyasztás		2,0 A / 170 W
hűtőrendszer	hűtő / mélyhűtő rész	ventilációs / statikus
leolvasztás	hűtő / mélyhűtő rész	automatikus / manuális
hűtési hőmérséklet	hűtő / mélyhűtő rész	+3 °C max +16 °C / -9 °C max -30 °C
grádiens	hűtő / mélyhűtő rész	4,6 °C / 5,6 °C
max. fluktuáció	hűtő / mélyhűtő rész	3,6 °C / 3,2 °C
külső burkolat / szín		acél / fehér
ajtó anyaga		teli ajtó
belső burkolat		műanyag, fehér
vezérlés módja		Monokróm kijelző, érintőgombokkal
hálózati áramszünet miatti riasztás		amikor helyreáll a hálózati feszültség
riasztás / Feszültségmentes érintkező		optikai és akusztikus / van
SmartMonitoring kompatibilitás / A hálózatba csatlakozás módja		van / SmartModule
Hálózatba kapcsolási megoldás / Csatlakozó		Utólag felszerelhető
Adatnaplózás		WLAN/LAN (opcionális)
állítható polcok száma	hűtő rész	4
polcok anyaga	hűtő / mélyhűtő rész	üveg / üveg
hasznos polcméret, mm (szé. / mé.)	hűtő rész	460 / 422
polcok terhelhetősége	hűtő / mélyhűtő rész	40 kg / 40 kg
Maximális tárolási mennyiség		345 kg
fiókok	mélyhűtő rész	3
fogantyú		Antimikrobiális fogantyú nyitómechanikával



SCFVh 4002

Perfection



bruttó- / hasznos űrtartalom	hűtő rész	272 / 206 l
bruttó- / hasznos űrtartalom	mélyhűtő rész	112 / 58 l
külső méretek mm (szé / mé / ma)		597 / 654 / 2044
belső méretek mm (szé / mé / ma)	hűtő rész	460 / 423 / 1037
belső méretek mm (szé / mé / ma)	mélyhűtő rész	406 / 292 / 595
energiafogyasztás év		277 kWh
környezeti hőmérséklet		+10 °C max +35 °C
Hőleadás		290 kJ/h
hűtőközeg		R 600a
zajszint		48 dB(A)
feszültség / frekvencia		220 - 240V~ / 50/60 Hz
teljesítmény / névleges fogyasztás		2,0 A / 140 W
hűtőrendszer	hűtő / mélyhűtő rész	ventilációs / ventilációs
leolvasztás	hűtő / mélyhűtő rész	automatikus / automatikus
hűtési hőmérséklet	hűtő / mélyhűtő rész	+3 °C max +16 °C / -9 °C max -30 °C
grádiens	hűtő / mélyhűtő rész	3,3 °C / 3,3 °C
max. fluktuáció	hűtő / mélyhűtő rész	3,0 °C / 6,4 °C
külső burkolat / szín		acél / fehér
ajtó anyaga		teli ajtó
belső burkolat		műanyag, fehér
vezérlés módja		2,4" színes kijelző, Touch & Swipe
hálózati áramszünet miatti riasztás		áramkimaradásakor azonnal, legalább 12 órán át
riasztás / Feszültségmentes érintkező		optikai és akusztikus / van
SmartMonitoring kompatibilitás / A hálózatba csatlakozás módja		van / SmartModule
Hálózatba kapcsolási megoldás / Csatlakozó		Beépített, eltávolítható / WLAN/LAN
Adatnaplózás		beépített, USB-port
állítható polcok száma	hűtő rész	4
polcok anyaga	hűtő / mélyhűtő rész	acél, műanyag bevonattal / üveg
hasznos polcméret, mm (szé. / mé.)	hűtő rész	460 / 423
polcok terhelhetősége	hűtő / mélyhűtő rész	45 kg / 40 kg
Maximális tárolási mennyiség		345 kg
fiókok	mélyhűtő rész	3
fogantyú		Antimikrobiális fogantyú nyitómechanikával



SCFVh 4032

Perfection



bruttó- / hasznos űrtartalom	hűtő rész	284 / 206 l
bruttó- / hasznos űrtartalom	mélyhűtő rész	112 / 58 l
külső méretek mm (szé / mé / ma)		597 / 654 / 2044
belső méretek mm (szé / mé / ma)	hűtő rész	460 / 423 / 1037
belső méretek mm (szé / mé / ma)	mélyhűtő rész	406 / 292 / 595
energiafogyasztás év		409 kWh
környezeti hőmérséklet		+10 °C max +35 °C
Hőleadás		380 kJ/h
hűtőközeg		R 600a
zajszint		48 dB(A)
feszültség / frekvencia		220 - 240V~ / 50/60 Hz
teljesítmény / névleges fogyasztás		2,0 A / 160 W
hűtőrendszer	hűtő / mélyhűtő rész	ventilációs / ventilációs
leolvasztás	hűtő / mélyhűtő rész	automatikus / automatikus
hűtési hőmérséklet	hűtő / mélyhűtő rész	+3 °C max +16 °C / -9 °C max -30 °C
grádiens	hűtő / mélyhűtő rész	3,4 °C / 4,4 °C
max. fluktuáció	hűtő / mélyhűtő rész	2,7 °C / 8,1 °C
külső burkolat / szín		acél / fehér
ajtó anyaga		szigetelt üveg / acél
belső burkolat		műanyag, fehér
vezérlés módja		2,4" színes kijelző, Touch & Swipe
hálózati áramszünet miatti riasztás		áramkimaradásakor azonnal, legalább 12 órán át
riasztás / Feszültségmentes érintkező		optikai és akusztikus / van
SmartMonitoring kompatibilitás / A hálózatba csatlakozás módja		van / SmartModule
Hálózatba kapcsolási megoldás / Csatlakozó		Beépített, eltávolítható / WLAN/LAN
Adatnaplózás		beépített, USB-port
állítható polcok száma	hűtő rész	4
polcok anyaga	hűtő / mélyhűtő rész	acél, műanyag bevonattal / üveg
hasznos polcméret, mm (szé. / mé.)	hűtő rész	460 / 423
polcok terhelhetősége	hűtő / mélyhűtő rész	45 kg / 40 kg
Maximális tárolási mennyiség		345 kg
fiókok	mélyhűtő rész	3
fogantyú		Antimikrobiális fogantyú nyitómechanikával

Laboratóriumi mélyhűtőkészülékek

Az érzékeny árúk folyamatosan hűtöttek és mindig kéznél vannak.



SFFfg 4001 740-es var.

Performance



bruttó- /hasznos űrtartalom	316 / 190 l
külső méretek mm (szé / mé / ma)	597 / 654 / 1884
belső méretek mm (szé / mé / ma)	403 / 402 / 1588
energiafogyasztás év	384 kWh
környezeti hőmérséklet	+10°C max +35°C
Hőleadás	529 kJ/h
hűtőközeg	R 290
zajsztint	49 dB(A)
feszültség / frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
teljesítmény	2,0 A
névleges fogyasztás	220 W
hűtőrendszer / leolvasztás	statikus / manuális
hűtési hőmérséklet	-9°C max -30°C
grádiens / max. fluktuáció	5,2°C / 2,4°C
külső burkolat / szín	acél / fehér
ajtó anyaga	teli ajtó
belső burkolat	műanyag, fehér
vezérlés módja	Monokróm kijelző, érintőgombokkal
hálózati áramsünet miatti riasztás	amikor helyreáll a hálózati feszültség
riasztás	optikai és akusztikus
Feszültségmentes érintkező	van
SmartMonitoring kompatibilitás	van
A hálózatra kapcsolhatóság módja	SmartModule
Hálózatra kapcsolási megoldás	Utólag felszerelhető
Csatlakozó	WLAN/LAN (opcionális)
kivehető polcok száma	5
polcok anyaga	üveg
hasznos polcméret, mm (szé. / mé.)	400 / 402
polcok terhelhetősége / készülék	40 kg / 270 kg
fiókok	6
fogantyú	Antimikrobiális fogantyú nyitómechanikával

bruttó- /hasznos űrtartalom	499 / 394 l
külső méretek mm (szé / mé / ma)	747 / 769 / 1684
belső méretek mm (szé / mé / ma)	588 / 517 / 1388
energiafogyasztás év	516 kWh
környezeti hőmérséklet	+10°C max +35°C
Hőleadás	713 kJ/h
hűtőközeg	R 290
zajsztint	49 dB(A)
feszültség / frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
teljesítmény	2,0 A
névleges fogyasztás	240 W
hűtőrendszer / leolvasztás	statikus / manuális
hűtési hőmérséklet	-9°C max -30°C
grádiens / max. fluktuáció	5,4°C / 3,3°C
külső burkolat / szín	acél / fehér
ajtó anyaga	teli ajtó
belső burkolat	műanyag, fehér
vezérlés módja	Monokróm kijelző, érintőgombokkal
hálózati áramsünet miatti riasztás	amikor helyreáll a hálózati feszültség
riasztás	optikai és akusztikus
Feszültségmentes érintkező	van
SmartMonitoring kompatibilitás	van
A hálózatra kapcsolhatóság módja	SmartModule
Hálózatra kapcsolási megoldás	Utólag felszerelhető
Csatlakozó	WLAN/LAN (opcionális)
kivehető polcok száma	4
polcok anyaga	üveg
hasznos polcméret, mm (szé. / mé.)	580 / 517
polcok terhelhetősége / készülék	40 kg / 300 kg
fiókok	8
fogantyú	Antimikrobiális fogantyú nyitómechanikával

SFFfg 5501 740-es var.

Performance



bruttó- /hasznos űrtartalom	499 / 394 l
külső méretek mm (szé / mé / ma)	747 / 769 / 1684
belső méretek mm (szé / mé / ma)	588 / 517 / 1388
energiafogyasztás év	516 kWh
környezeti hőmérséklet	+10°C max +35°C
Hőleadás	713 kJ/h
hűtőközeg	R 290
zajsztint	49 dB(A)
feszültség / frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
teljesítmény	2,0 A
névleges fogyasztás	240 W
hűtőrendszer / leolvasztás	statikus / manuális
hűtési hőmérséklet	-9°C max -30°C
grádiens / max. fluktuáció	5,4°C / 3,3°C
külső burkolat / szín	acél / fehér
ajtó anyaga	teli ajtó
belső burkolat	műanyag, fehér
vezérlés módja	Monokróm kijelző, érintőgombokkal
hálózati áramsünet miatti riasztás	amikor helyreáll a hálózati feszültség
riasztás	optikai és akusztikus
Feszültségmentes érintkező	van
SmartMonitoring kompatibilitás	van
A hálózatra kapcsolhatóság módja	SmartModule
Hálózatra kapcsolási megoldás	Utólag felszerelhető
Csatlakozó	WLAN/LAN (opcionális)
kivehető polcok száma	4
polcok anyaga	üveg
hasznos polcméret, mm (szé. / mé.)	580 / 517
polcok terhelhetősége / készülék	40 kg / 300 kg
fiókok	8
fogantyú	Antimikrobiális fogantyú nyitómechanikával

SFFsg 4001 740-es var.

Performance



bruttó- /hasznos űrtartalom	316 / 190 l
külső méretek mm (szé / mé / ma)	597 / 654 / 1884
belső méretek mm (szé / mé / ma)	403 / 408 / 1588
energiafogyasztás év	385 kWh
környezeti hőmérséklet	+10°C max +35°C
Hőleadás	529 kJ/h
hűtőközeg	R 290
zajsztint	49 dB(A)
feszültség / frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
teljesítmény	2,0 A
névleges fogyasztás	220 W
hűtőrendszer / leolvasztás	statikus / manuális
hűtési hőmérséklet	-9°C max -30°C
grádiens / max. fluktuáció	5,7°C / 2,5°C
külső burkolat / szín	acél / fehér
ajtó anyaga	teli ajtó
belső burkolat	műanyag, fehér
vezérlés módja	Monokróm kijelző, érintőgombokkal
hálózati áramsünet miatti riasztás	amikor helyreáll a hálózati feszültség
riasztás	optikai és akusztikus
Feszültségmentes érintkező	van
SmartMonitoring kompatibilitás	van
A hálózatra kapcsolhatóság módja	SmartModule
Hálózatra kapcsolási megoldás	Utólag felszerelhető
Csatlakozó	WLAN/LAN (opcionális)
kivehető polcok száma	5
polcok anyaga	acél, műanyag bevonattal
hasznos polcméret, mm (szé. / mé.)	400 / 408
polcok terhelhetősége / készülék	45 kg / 270 kg
fiókok	6
fogantyú	Antimikrobiális fogantyú nyitómechanikával

SFFsg 5501 740-es var.

Performance



bruttó- /hasznos űrtartalom	499 / 394 l
külső méretek mm (szé / mé / ma)	747 / 769 / 1684
belső méretek mm (szé / mé / ma)	588 / 523 / 1388
energiafogyasztás év	501 kWh
környezeti hőmérséklet	+10°C max +35°C
Hőleadás	713 kJ/h
hűtőközeg	R 290
zajsztint	49 dB(A)
feszültség / frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
teljesítmény	2,0 A
névleges fogyasztás	240 W
hűtőrendszer / leolvasztás	statikus / manuális
hűtési hőmérséklet	-9°C max -30°C
grádiens / max. fluktuáció	6,0°C / 2,9°C
külső burkolat / szín	acél / fehér
ajtó anyaga	teli ajtó
belső burkolat	műanyag, fehér
vezérlés módja	Monokróm kijelző, érintőgombokkal
hálózati áramsünet miatti riasztás	amikor helyreáll a hálózati feszültség
riasztás	optikai és akusztikus
Feszültségmentes érintkező	van
SmartMonitoring kompatibilitás	van
A hálózatra kapcsolhatóság módja	SmartModule
Hálózatra kapcsolási megoldás	Utólag felszerelhető
Csatlakozó	WLAN/LAN (opcionális)
kivehető polcok száma	4
polcok anyaga	acél, műanyag bevonattal
hasznos polcméret, mm (szé. / mé.)	580 / 523
polcok terhelhetősége / készülék	60 kg / 300 kg
fiókok	8
fogantyú	Antimikrobiális fogantyú nyitómechanikával



Ultraalacsony hőmérsékletű mélyhűtők (ULT)

Maximális biztonság és hatékonyság a legalacsonyabb hőmérsékleten.



Alacsony hőmérséklet-ingadozás

A minták minőségének megőrzése érdekében igen fontos a minimális hőmérséklet-ingadozás. A Liebherr ultra alacsony hőmérsékletű mélyhűtői mind térben, mind időben a legalacsonyabb ingadozást garantálják a készülékben.

Alacsony energiafogyasztás

A hatékony hűtési rendszer a hőszigetelő vákuumpanel kombinálásával lehetővé teszi a hatékony üzemeltetést, a lehető legnagyobb energiatakarékosságot és ezáltal az alacsonyabb üzemeltetési költségeket. kombinálásával lehetővé teszi a hatékony üzemeltetést, a lehető legnagyobb energiatakarékosságot és ezáltal az alacsonyabb üzemeltetési költségeket.

Alacsony hőképződés

A régebbi technológiákkal összehasonlítva a HC hűtőközeggel feltöltött hatékony kaszkád hűtőrendszer jelentősen kevesebb hőt termel. Ezzel a helyiség légkondicionálásának kímélése révén költséget takaríthat meg. Ha a helyiség légkondicionálása nem képes biztosítani a hő elvezetését, akkor vízű hűtéses opció is rendelkezésre áll.



SUFsg 3501
MediLine



bruttó- / hasznos űrtartalom	402 / 382 l
külső méretek mm (szé / mé / ma)	797 / 1082 / 1966
belső méretek mm (szé / mé / ma)	466 / 605 / 1300
energiafogyasztás év	2738 kWh
környezeti hőmérséklet	+16 °C max +32 °C
Hőleadás	1116 kJ/h
Hőleadó rendszer / hűtőrendszer	Légűtés / kaszkád hűtés
hűtőközeg	R 290 / R 170
zajszint	47 dB(A)
feszültség / frekvencia	230V~ / 50 Hz
teljesítmény	7,0 A
hűtési hőmérséklet	-40 °C max -86 °C
külső burkolat / szín	acél / fehér
ajtó anyaga / belső burkolat	acél / rm.acél
vezérlés módja	LED 7 szegmens kijelző gombokkal
Feszültségmentes érintkező	van
SmartMonitoring kompatibilitás	van
A hálózatra kapcsolhatóság módja	SmartCoolingHub
Hálózatra kapcsolási megoldás	Utólag felszerelhető
Csatlakozó / Adatnaplózás	LAN (Ethernet) / beépített, USB-port
hálózati áramszünet miatti riasztás	áramkimaradásakor azonnal, 72 órán át
hűtőrendszer	statikus
Lehűtés +22 °C-ról -80 °C-ra	180 perc
Felmelegítés -80 °C-ról -60 °C-ra / 0 °C-ra	170 perc / 1300 perc
Tálcák száma / maximális száma	4 / 11
ebből állítható	3
polcok anyaga	rm.acél
hasznos polcméret, mm (szé. / mé.)	460 / 590
polcok terhelhetősége / készülék	50 kg / 200 kg
Rekeszek száma fiókként	3
50 mm / 75 mm kryoboxok max. száma	264 / 168
kerekek	vezetőgörgők rögzítőfékkel elöl, baggörgőkkel hátul
Szondaátvezetés	3 x Ø 28 mm
Zárfaajták / ajtónyitás	Mechanikus / jobb, fix
bruttó / nettó súly	260 / 226 kg