

Minőség minden részletében



Elülső LED világítás

Az elülső LED világítás még sötét környezetben is biztosítja a fiókok optimális megvilágítását. A tökéletes áttekinthetőségnek köszönhetően a kívánt anyag azonnal kéznél van, az ajtó gyorsan újra becsukható és a belső hőmérséklet stabil marad. A csekély fogyasztás és az alacsony energiaköltségek érdekében.



No Frost

NoFrost technológia

A Liebherr professzionális laboratóriumi berendezéseivel többé nincs szükség kézi leolvasztásra. A keletkező nedvességet a ventilációs hűtés megköti, az igény szerint szabályozott leolvasztási fázisok pedig az utolsó cseppig eltávolítják a nedvességet a belső térből – a kényelmes, biztonságos és jégmentes tárolás érdekében.



Ultra Efficient

Ultra hatékony

Az állandóan emelkedő energiaköltségek megnövelik a hűtő- és mélyhűtőkészülékek hatékonyságával szemben támasztott követelményeket. A Liebherr a kompresszortól a tömítésen át egészen a világításig és az elektronikaig teljes mértékben kihasználja a takarékoságban rejlő lehetőségeket. Az eredmény szemmel látható – első sorban az üzemi rezsizámlákban.



±5°C hőmérsékleti stabilitás

Az érzékeny anyagok nem tolerálják az eltérést a beállított tárolási hőmérséklettől. A Liebherr mélyhűtők alacsony, legfeljebb ±5 °C-os hőmérséklet-ingadozást garantálnak. Értékes tartalmukat így optimálisan megvédik a veszteségtől, és megőrzik minőségüket.



DIN 13277 szabványnak megfelelő

A Liebherr laboratóriumi és gyógyszerészeti hűtőkészülékei minden szükséges tulajdonsággal és teljesítmény-kritériummal rendelkeznek, hogy teljes mértékben megfeleljenek a DIN 13277 szabványnak. A DIN 13277 szabvány leírja a laboratóriumokban és a gyógyszerek tárolására használt hűtő- és mélyhűtőkészülékekre vonatkozó követelményeket és vizsgálati előírásokat.



IEC 61010-2-011 szabvány

A speciálisan hőmérséklet-érzékeny termékek tárolására kifejlesztett Liebherr hűtő- és mélyhűtőkészülékek megfelelnek a CE biztonsági előírásoknak. Ez garantálja az összes mechanikai és elektromos követelményt a sérülésmentes működéshez – így Ön és munkatársai mindig biztonságban vannak.



SFFvh 5501
Perfection



SFFsg 5501
Performance



SFFsg 4001
Performance



bruttó- / hasznos ürtartalom	472 / 257 l
külső méretek mm (szé / mé / ma)	747 / 769 / 1793
belső méretek mm (szé / mé / ma)	603 / 510 / 1118
energiafogyasztás év ¹	540 kWh
környezeti hőmérséklet	+10 °C max +35 °C
hűtőközeg	R 290
zajszint	55 dB(A)
frekvencia / teljesítmény	220 - 240V~ / 2,0 A
hűtőrendszer / leolvasztás	ventilációs / automatikus
hűtési hőmérséklet	-9 °C max -35 °C
grádiens ² / max. fluktuáció ³	5,5 °C / 4,4 °C
külső burkolat / szín	acél / fehér
ajtó anyaga / belső burkolat	telj. ajtó / műanyag, fehér
vezérlés módja	2,4" színes kijelző, Touch & Swipe
hálózati áramsünet miatti riasztás	áramkimaradáskor azonnal, legalább 12 órán át

riasztás	optikai és akusztikus
Feszültségmentes érintkező	van
A hálózatra kapcsolhatóság módja	SmartModule
Hálózatra kapcsolási megoldás	Beépített, eltávolítható
Csatlakozó	WLAN/LAN
Adatnaplózás	beépített, USB-port
belső világítás	LED
állítható polcok száma / polcok anyaga	4 / acél, műanyag bevonattal
hasznos polcméret, mm (szé. / mé.)	603 / 510
polcok terhelhetősége / készülék	60 kg / 300 kg
kerekek	vezetőgörgők rögzítőfékkel elöl, bakgörgőkkel hátul
fiókok / kosarak száma	6 / 2
fogantyú	Antimikrobiális fogantyú nyitómechanikával
Zárfajták / ajtónyitás	Mechanikus / jobb, megfordítható
bruttó / nettó súly	114 / 104 kg

tartozékok	
műanyag bevonatú rácspolc	7112590
Üvegpolc / fiók	
kis kosár / nagy kosár	- / 9141791
Görgők Ø 80 mm / 100 mm	9086926 / -
Állítható lábak, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
speciális zárhengerek (max. 5 darabig)	külön kérésre
Side-by-Side összeépítő kit	külön kérésre
Termékhőmérő (PT 1000)	6942678
SmartModule	

bruttó- / hasznos ürtartalom	499 / 394 l
külső méretek mm (szé / mé / ma)	747 / 769 / 1684
belső méretek mm (szé / mé / ma)	588 / 523 / 1388
energiafogyasztás év ¹	501 kWh
környezeti hőmérséklet	+10 °C max +35 °C
hűtőközeg	R 290
zajszint	49 dB(A)
frekvencia / teljesítmény	220 - 240V~ / 2,0 A
hűtőrendszer / leolvasztás	statikus / manuális
hűtési hőmérséklet	-9 °C max -30 °C
grádiens ² / max. fluktuáció ³	6,0 °C / 2,9 °C
külső burkolat / szín	acél / fehér
ajtó anyaga / belső burkolat	telj. ajtó / műanyag, fehér
vezérlés módja	Monokróm kijelző, érintőgombokkal
hálózati áramsünet miatti riasztás	amikor helyreáll a hálózati feszültség

riasztás	optikai és akusztikus
Feszültségmentes érintkező	van
A hálózatra kapcsolhatóság módja	SmartModule
Hálózatra kapcsolási megoldás	Utólag felszerelhető
Csatlakozó	WLAN/LAN (opcionális)
Adatnaplózás	
belső világítás	
állítható polcok száma / polcok anyaga	4 / acél, műanyag bevonattal
hasznos polcméret, mm (szé. / mé.)	588 / 523
polcok terhelhetősége / készülék	60 kg / 300 kg
kerekek	
fiókok / kosarak száma	
fogantyú	Antimikrobiális fogantyú nyitómechanikával
Zárfajták / ajtónyitás	Mechanikus / jobb, megfordítható
bruttó / nettó súly	94 / 80 kg

tartozékok	
műanyag bevonatú rácspolc	7112590
Üvegpolc / fiók	
kis kosár / nagy kosár	- / 9141791
Görgők Ø 80 mm / 100 mm	9086926 / -
Állítható lábak, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
speciális zárhengerek (max. 5 darabig)	külön kérésre
Side-by-Side összeépítő kit	külön kérésre
Termékhőmérő (PT 1000)	6942678
SmartModule	

bruttó- / hasznos ürtartalom	316 / 242 l
külső méretek mm (szé / mé / ma)	597 / 654 / 1884
belső méretek mm (szé / mé / ma)	403 / 408 / 1588
energiafogyasztás év ¹	468 kWh
környezeti hőmérséklet	+10 °C max +35 °C
hűtőközeg	R 290
zajszint	49 dB(A)
frekvencia / teljesítmény	220 - 240V~ / 2,0 A
hűtőrendszer / leolvasztás	statikus / manuális
hűtési hőmérséklet	-9 °C max -30 °C
grádiens ² / max. fluktuáció ³	5,7 °C / 2,5 °C
külső burkolat / szín	acél / fehér
ajtó anyaga / belső burkolat	telj. ajtó / műanyag, fehér
vezérlés módja	Monokróm kijelző, érintőgombokkal
hálózati áramsünet miatti riasztás	amikor helyreáll a hálózati feszültség

riasztás	optikai és akusztikus
Feszültségmentes érintkező	van
A hálózatra kapcsolhatóság módja	SmartModule
Hálózatra kapcsolási megoldás	Utólag felszerelhető
Csatlakozó	WLAN/LAN (opcionális)
Adatnaplózás	
belső világítás	
állítható polcok száma / polcok anyaga	5 / acél, műanyag bevonattal
hasznos polcméret, mm (szé. / mé.)	403 / 408
polcok terhelhetősége / készülék	45 kg / 270 kg
kerekek	
fiókok / kosarak száma	
fogantyú	Antimikrobiális fogantyú nyitómechanikával
Zárfajták / ajtónyitás	Mechanikus / jobb, megfordítható
bruttó / nettó súly	81 / 76 kg

tartozékok	
műanyag bevonatú rácspolc	7112590
Üvegpolc / fiók	
kis kosár / nagy kosár	- / 9141791
Görgők Ø 80 mm / 100 mm	9086926 / -
Állítható lábak, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
speciális zárhengerek (max. 5 darabig)	külön kérésre
Side-by-Side összeépítő kit	külön kérésre
Termékhőmérő (PT 1000)	6942678
SmartModule	

1 +25°C környezeti, valamint hűtőszekrényeknél +5°C, mélyhűtőknél -20°C beállított hőmérséklet mellett mérve
 2 Grádiens az EN 60068-3 szabvány szerint: a legmelegebb és a leghidegebb átlagos eredmények közötti különbség, megnövelve a kiterjesztett bizonytalansággal, a teljes időtartam alatt.
 3 Maximális ingadozás az EN 60068-3 szerint: a legnagyobb ingadozás mért értéke, a mérés teljes időtartama alatt.



LKUv 1613
MediLine



LKUv 1610
MediLine



bruttó- / hasznos űrtartalom	152 / 132 l
külső méretek mm (szé / mé / ma)	601 / 618 / 820
belső méretek mm (szé / mé / ma)	440 / 435 / 670
energiafogyasztás év ¹	369 kWh
környezeti hőmérséklet	+10 °C max +35 °C
hűtőközeg	R 600a
zajszint	47 dB(A)
frekvencia / teljesítmény	220 - 240V~ / 1,0 A
hűtőrendszer	ventilációs
leolvasztás	automatikus
hűtési hőmérséklet	+3 °C max +16 °C
grádiens ² / max. fluktuáció ³	5,1 °C / 4,9 °C
külső burkolat / szín	acél / fehér
ajtó anyaga	szigetelt üveg
belső burkolat	műanyag, fehér
vezérlés módja	LED 7 szegmens kijelző gombokkal
hálózati áramszünet miatti riasztás	amikor helyreáll a hálózati feszültség
riasztás	optikai és akusztikus
Feszültségmentes érintkező	van
A hálózatba kapcsolhatóság módja	SmartCoolingHub
Hálózatba kapcsolási megoldás	Utólag felszerelhető
Csatlakozó	RS485
belső világítás	LED-mennyezetvilágítás, külön kapcsolható
állítható polcok száma	3
polcok anyaga	acél, műanyag bevonattal
hasznos polcméret, mm (szé. / mé.)	440 / 420
polcok terhelhetősége	45 kg
fogantyú	rúdfogantyú, beépített nyitómechanikával
Zárfajták	Mechanikus
ajtónyitás	jobb, megfordítható
bruttó / nettó súly	45 / 43 kg
tartozékok	
műanyag bevonatú rácpolc	7113333
összeépítő keret, fehér	9592697
sínre szerelt görgők	9590521
Elpárolgató burkolat, fehér	9590523
SmartCoolingHub	6125784
speciális zárhengerek (max. 10 darabig)	külön kérésre

¹ +25°C környezeti, valamint hűtőszekrényeknél +5°C, mélyhűtőknél -20°C beállított hőmérséklet mellett mérve

bruttó- / hasznos űrtartalom	hűtő rész
bruttó- / hasznos űrtartalom	mélyhűtő rész
külső méretek mm (szé / mé / ma)	
belső méretek mm (szé / mé / ma)	hűtő rész
belső méretek mm (szé / mé / ma)	mélyhűtő rész
energiafogyasztás év ¹	
környezeti hőmérséklet	
hűtőközeg	
zajszint	
frekvencia / teljesítmény	
hűtőrendszer	hűtő / mélyhűtő rész
leolvasztás	hűtő / mélyhűtő rész
hűtési hőmérséklet	hűtő / mélyhűtő rész
grádiens ²	hűtő / mélyhűtő rész
max. fluktuáció ³	hűtő / mélyhűtő rész
külső burkolat / szín	
ajtó anyaga	
belső burkolat	
vezérlés módja	
hálózati áramszünet miatti riasztás	
riasztás	
Feszültségmentes érintkező	
A hálózatba kapcsolhatóság módja	
Hálózatba kapcsolási megoldás	
Csatlakozó	
állítható polcok száma	hűtő rész
polcok anyaga	hűtő / mélyhűtő rész
hasznos polcméret, mm (szé. / mé.)	hűtő rész
polcok terhelhetősége	hűtő / mélyhűtő rész
fiókok	mélyhűtő rész
fogantyú	
Zárfajták	
ajtónyitás	
bruttó / nettó súly	
tartozékok	
Műanyag bevonatú rácpolcok	Hűtőrész
Elpárolgató burkolat, fehér	hűtőrészhez
Termékhőmérséklet érzékelő	
SmartCoolingHub	
sínre szerelt görgők	
speciális zárhengerek (max. 10 darabig)	

² Grádiens az EN 60068-3 szabvány szerint: a legmelegebb és a lehidegebb átlagos eredmények közötti különbség, megnövelve a kiterjesztett bizonytalansággal, a teljes időtartam alatt.
³ Maximális ingadozás az EN 60068-3 szerint: a legnagyobb ingadozás mért értéke, a mérés teljes időtartama alatt.



LCv 4010
MediLine



254 / 240 l
107 / 105 l
601 / 618 / 2003
440 / 441 / 1105
433 / 433 / 597
657 kWh
+10 °C max +35 °C
R 600a
52 dB(A)
220 - 240V~ / 1,5 A
ventilációs / statikus
automatikus / manuális
+3 °C max +16 °C / -9 °C max -30 °C
5,2 °C / 7,9 °C
5,7 °C / 5,5 °C
acél / fehér
acél
műanyag, fehér
LED 7 szegmens kijelző gombokkal
amikor helyreáll a hálózati feszültség
optikai és akusztikus
van
SmartCoolingHub
Utólag felszerelhető
RS485
4
acél, műanyag bevonattal / üveg
440 / 409
45 kg / 24 kg
3
rúdfogantyú, beépített nyitómechanikával
Mechanikus
jobb, megfordítható
89 / 83 kg
7113333
9590391
9590407
6125784
9592756
külön kérésre