

Hűtőkészülékek gyógyszerek tárolására



MediLine



Perfection sorozat

MediLine

Gyógyszertárolás
MKUv

Hőmérsékletstabilitás	Hűtőkészülékek +/-3 K eltérés az előírt értéktől
Tárolási biztonság	Kalibrálási lehetőség Optikai és akusztikai riasztások Riasztórelé Riasztás ellenőrzési funkció +2-°C-SafetyDevice-funkció Riasztás akkumulátorról történő működése (12 óra) áramkimaradás esetén azonnal Riasztási előzmények valós idejű órával és 6 eseménnyel NTC termék-hőmérő Min.-/Max. hőmérséklet regisztráció megfelel a DIN 13277 szabványnak Önműködően csukódó ajtó 90° nyitási szög alatt Egyéni riasztási beállítások lehetősége Mechanikus zár
Csatlakozók	RS 485 csatlakozó Modbus RTU kommunikációs protokoll
SmartMonitoring	SmartCoolingHub utólag beszerelhető
Felszereltség	LED 7 szegmenses kijelző gombokkal Görgők/szintező lábak tartozékként 75 cm széles készülékek alapkitételben görgőkkel Elpárolgató védőburkolat (odafagyás elleni védelem) Validálónyílás Üvegajtós modellek mennyezeti világítással Ergonomikus rúdfogantyú nyitómechanikával
Energifogyasztás	
Megfelelőség	IEC 60335-2-89 szerinti biztonság

Perfection sorozat

Gyógyszertárolás
HMFvH

Hőmérsékletstabilitás	Hűtőkészülékek +/-2 K eltérés az előírt értéktől (modellváltozat H63 +/-3 K)
Tárolási biztonság	Kalibrálási lehetőség Optikai és akusztikai riasztások Riasztórelé Riasztás ellenőrzési funkció -2-°C-SafetyDevice-funkció Riasztás akkumulátorról történő működése (12 óra) áramkimaradás esetén azonnal Riasztási előzmények valós idejű órával és 10 eseménnyel Integrált adatgyűjtő PT1000 termék-hőmérő Min.-/Max. hőmérséklet regisztráció megfelel a DIN 13277 szabványnak Önműködően csukódó ajtó 90° nyitási szög alatt Egyéni riasztási beállítások lehetősége Elektronikus zár
Csatlakozók	LAN/WiFi integrált Helyi API USB- interfész az adatok kiolvasásához
SmartMonitoring	SmartModule integrált
Felszereltség	2,4" színes kijelző, Touch & Swipe Egyedileg állítható karbantartási időzítő Görgők/szintező lábak tartozékként 75 cm széles készülékek alapkitételben görgőkkel Elpárolgató védőburkolat (odafagyás elleni védelem) Validálónyílás Teli- és üvegajtós modellek függőleges világítással Antimikrobiális fogantyú nyitómechanikával
Energifogyasztás	Ultra hatékony
Megfelelőség	IEC 61010-2-011 szerinti biztonság

Az előnyök áttekintése

Integrált adatgyűjtő

Az integrált adatgyűjtő legfeljebb öt évig tárolja a hőmérsékleti profilt, a riasztási előzményeket és a szervizinformációkat. Az adatok USB interfészen keresztül közvetlenül a készülékből olvashatók ki.

Biztonsági termosztát (SafetyDevice +2 °C)

Amennyiben hiba esetén a belső hőmérséklet +2 °C alá esik, a SafetyDevice veszi át az irányítást. Stabilizálja a hőmérsékletet, aktiválja a riasztást és védi a tartalmat a fagyástól.

Áramszüneti riasztás

Hiba esetén a beépített akkumulátor optikai és akusztikus riasztást ad, és átveszi az elektronika tápellátását. Amint újra elérhető az áramellátás, megjelenik a hiba időpontja és az elért maximális belső hőmérséklet.



Függőleges LED világítás

A függőleges LED világítás biztosítja a belső tér optimális megvilágítását a készülék teljes magasságában. Ezzel nemcsak a hosszas keresgélést spórolhatja meg, hanem mindenképp az energiaköltségeket is.

LightAlarm

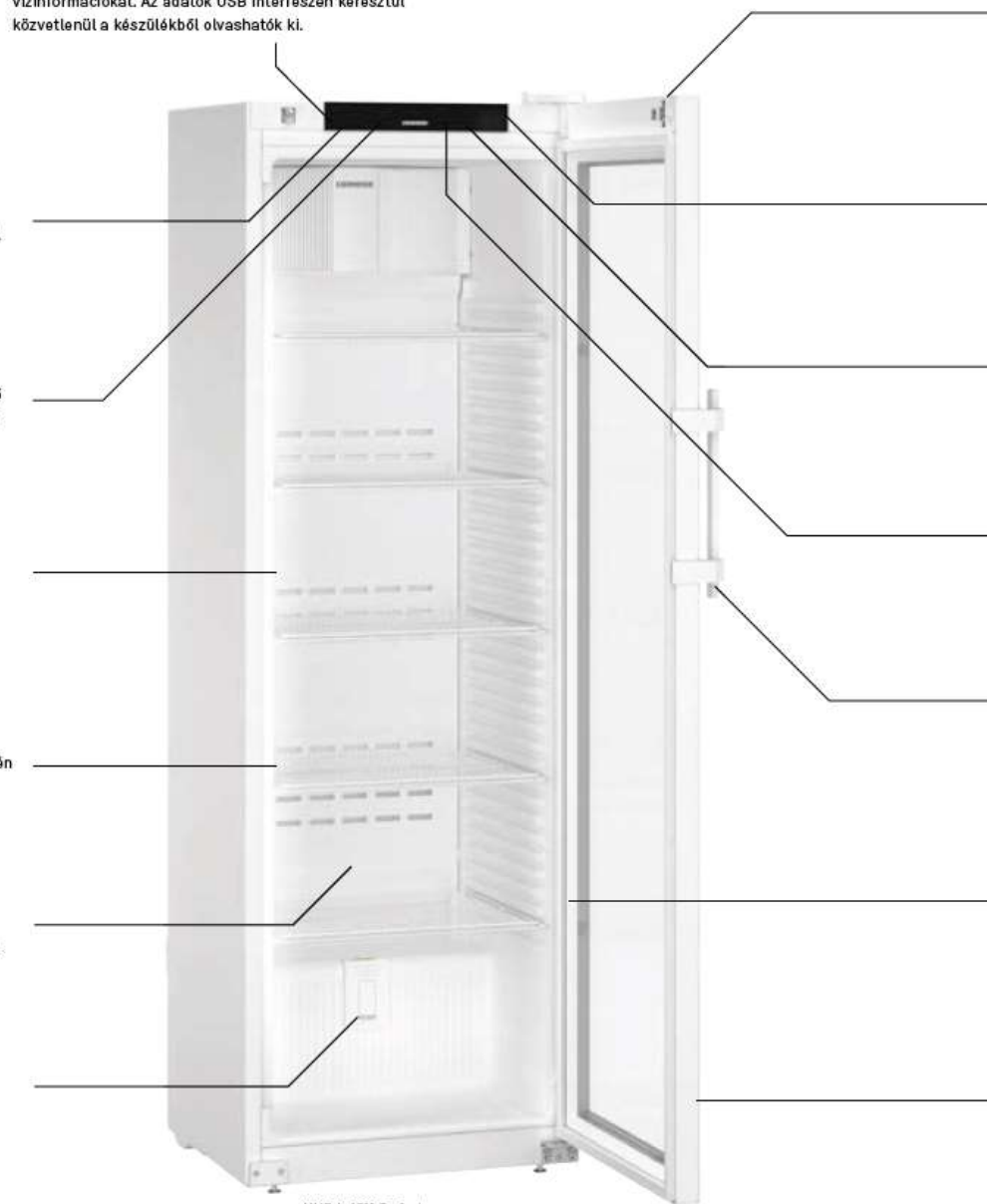
Ellenőrizetlen hőmérséklet-emelkedés vagy egyéb probléma esetén a készülék belső világítása villogni kezd. Így hamar észrevehető, hogy beavatkozásra van szükség.

Könnyen tisztítható belső tér

A teljesen újrahasznosítható, robusztus és szagtalan polisztirolból készült belső tér illesztésmentes, egy darabból készül. Ezáltal gyorsan és egyszerűen tisztítható.

Átvezetés külső érzékelők beszereléséhez

Az integrált validálónyílás további lyukak kialakítása vagy az ajtótomítás sérülése nélkül teszi lehetővé egy külön hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatását a felügyeleti rendszerekhez.



HMFVh 4011 Perfection

Az ábrázolt kivitelű részletek modellől függhően elérhetők, a mindenkori modell leírása mérve.



SmartLock

Riasztás esetén a SmartLock automatikusan bezárja az ajtót, hogy a hűtési lánc megszakítása után véletlenül se kerülhessenek ki a termékek. Csak illetékes személyek oldhatják fel újra.

SmartMonitoring

A felhő alapú, digitális megoldás folyamatosan figyeli és dokumentálja a hőmérsékletet, eltérés esetén pedig azonnal értesítést küld e-mailben, SMS-ben vagy telefonon.

Integrált WiFi/LAN interfész

Az integrált WiFi/LAN interfész segítségével könnyedén hálózatba kötheti készülékét a Liebherr SmartMonitoring szolgáltatásával, vagy csatlakoztathatja azokat meglévő helyi rendszerekhez.

Min./Max. hőmérséklet regisztráció

A min./max. hőmérséklet-regisztráló elmenti a belső tér minimum és maximum hőmérsékleti értékeit és megjeleníti a kijelzőn, hogy a tárolási hőmérsékletek a tűréshatáron belül voltak-e.

Antimikrobiális fogantyú nyitómechanikával

A könnyen kezelhető fogantyút speciális antimikrobiális anyagokkal kezelték, ezért különösen higiénikus. A rendszeres és időigényes fertőtlenítés feleslegessé válik.



Cserélhető ajtótomítás

Időt és pénzt takaríthat meg: A Liebherr bepattintható ajtótomítései gond nélkül cserélhetők. Ha a tomitás megsérül, számszám nélkül kicserélheti.

Önműködően csukódó ajtó 90° nyitási szög alatt

A be- és kikapcsolás, valamint a tisztítás megkönnyítése érdekében a készülék ajtaja kb. 90°-os nyitási szögben nyitva marad, ez alatt biztonsági okokból magától bezárul.

Minőség minden részletében



Gyógyszertári rendező fiókok

Optimális áttekintés, könnyű hozzáférés, magas hőmérsékleti stabilitás: Hővezető alumíniumból készült, praktikus rendszerező fiók átlátszó előlappal, perforált alaplappal, rugalmasan áthelyezhető belső elválasztókkal és ¾-es kihúzhatósággal. A gyógyszerek, vakcinák gyorsan megtalálhatók – és az ajtót máris, nagyobb hővesztés nélkül visszacsukhatja.



Elektronikus zár távvezérléssel

A Liebherr készülékek biztonságosan zárhatók PIN kóddal. Ezenkívül a zárás és a nyitás távvezérléssel is lehetséges. Így módon tetszőleges számú felhasználó zárhat be és nyithat ki egy vagy több készüléket anélkül, hogy osztoznuk kellene a kulcson.



Rácspolc kihúzásgátlóval

Stabil, tartós, légáteresztő: A bevonatos acélból készült robusztus, korróziómentes rácspolcok még a nehéz áruk számára is biztonságos tartást biztosítanak. Ugyanakkor garantálják az állandó légkeringést és ezáltal a jó hőmérsékleti stabilitást. A kihúzásgátló megakadályozza a tálca kicsúszását kirakodáskor.



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 elektronikáig teljes mértékben kihasználja a takarékoságban rejlő lehetőségeket. Az eredmény szemmel látható – első sorban az üzemi rezsizámláiban.



±2°C hőmérsékleti stabilitás

Csak kisebb hőmérséklet-ingadozások megengedettek az érzékeny anyagok minőségének megőrzése érdekében. A Liebherr hűtőkészülékek lenyűgöznek a beállított hőmérséklettől való maximum ±2 °C eltéréssel. Ezzel nemcsak a tárolási klímát őrzik meg, hanem tárolt termékei értékét is. (A H63 változatú modell +/-3K hőmérsékleti stabilitással).



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.