
Laboratóriá a zdravotnícke pracoviská 2025/2026

Nová úroveň riešenia chladenia

LIEBHERR

Chladenie a mrazenie





S istotou tie najlepšie výsledky

Spoľahlivé chladenie látok citlivých na teplotu stavia výskum a zdravotníctvo pred obrovské výzvy. Aby ste dokázali každú z nich zvládnuť, ponúka vám Liebherr kvalitné chladničky a mrazničky v spojení s inovatívnymi monitorovacími riešeniami a množstvom servisných služieb.

Vďaka tomu vám prepojenie chladničiek a mrazničiek s funkciou SmartMonitoring zaručuje maximálnu bezpečnosť a podstatne menej práce. O to posledné sa navyše stará aj náš kvalitný zákaznícky servis – od plánovania cez inštaláciu až po neustálu starostlivosť.

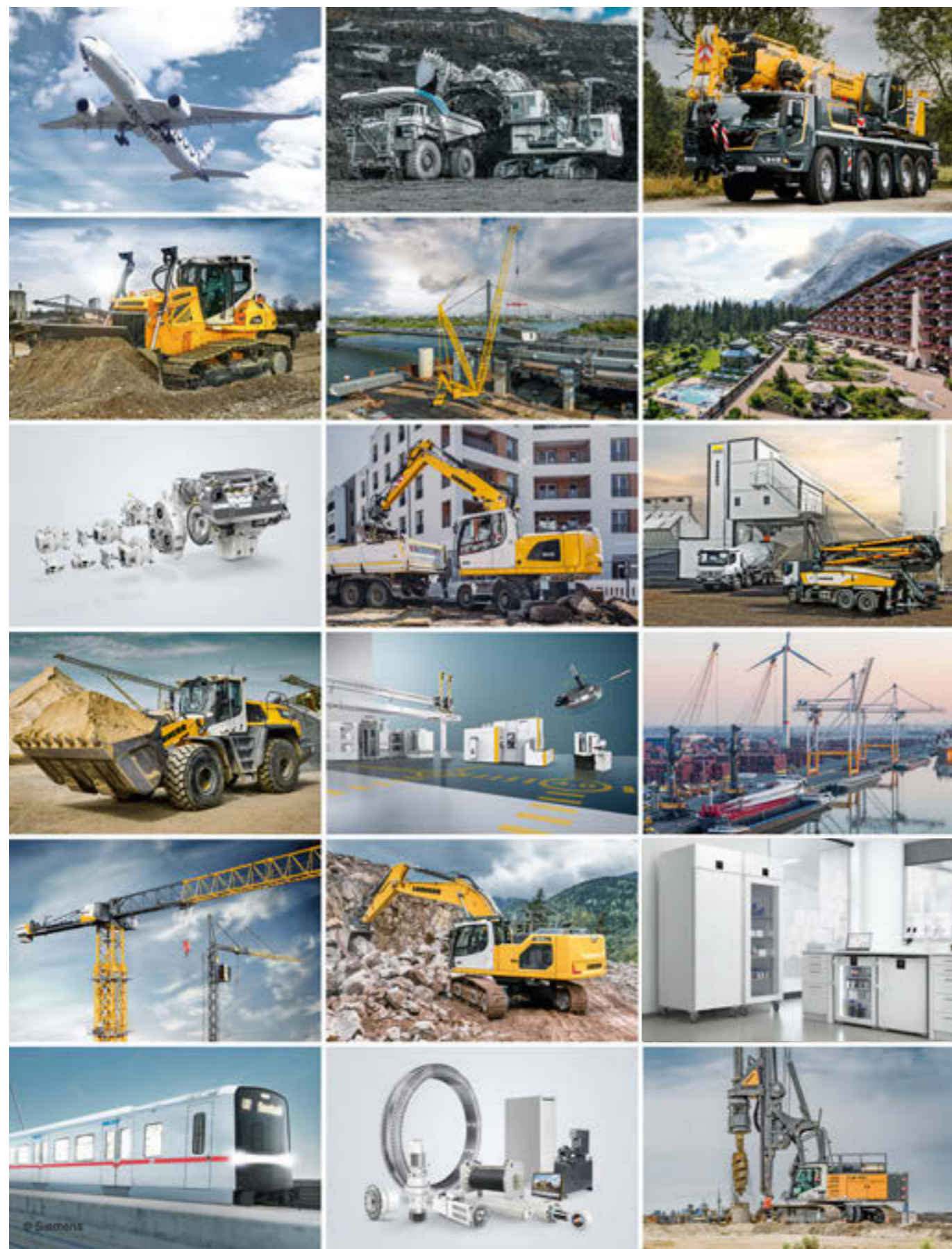
Okrem toho presvedčí 70 rokov skúseností a vášne pre profesionálne chladenie a mrazenie aj v téme trvalej udržateľnosti – bezkonkurenčnou energetickou účinnosťou, prírodným chladivom a v neposlednom rade aj dlhou životnosťou spotrebičov.

Kvalita typická pre značku Liebherr sa oplatí hneď z viacerých dôvodov. Na nasledujúcich stranách sa dozviete, ako budete môcť vďaka našim kompletným riešeniam pre výskum a zdravotníctvo využívať príslušné výhody.



Obsah

Firemná skupina Liebherr	6
Značka a kvalita	8
Trvalá udržateľnosť	10
Systémový špecialista	12
Stálosť teploty	14
Bezpečnostné funkcie	15
Alarmy a ukladanie údajov	16
Nákladová efektívnosť	17
Dodržiavanie noriem a smerníc	18
SmartMonitoring – prehľad	20
Závazky servisu spoločnosti Liebherr	22
Série	24
Chladničky a mrazničky pre výskum a laboratóriá	28
Mrazničky s veľmi nízkou teplotou	28
Príslušenstvo	36
Laboratórne chladničky a mrazničky s vnútorným priestorom z ušľachtilej ocele	40
Laboratórne chladničky a mrazničky s vnútorným priestorom z plastu	52
Laboratórne chladničky a mrazničky s interiérom chráneným proti výbuchu	68
Príslušenstvo	78
Chladničky na uskladnenie liekov	82
Série	84
Chladničky na lieky podľa normy DIN 13277	86
Príslušenstvo	96
SmartMonitoring	98



Skupina Liebherr

Liebherr-Hausgeraete GmbH

Už sedem desaťročí sa spoločnosť Liebherr-Hausgeräte GmbH špecializuje na výrobu inovatívnych chladničiek a mrazničiek. Spoločnosť zamestnáva viac ako 6 800 pracovníkov na celom svete, vyvíja a vyrába širokú paletu chladničiek a mrazničiek na domáce a profesionálne použitie. Vďaka najnovším technológiám a vysokokvalitným materiálom spotrebiče od prémiového výrobcu zaujmú energetickou účinnosťou, elegantným dizajnom aj dlhou životnosťou. Chladničky aj mrazničky od spoločnosti Liebherr sú pri profesionálnom použití zárukou maximálnej bezpečnosti, ktorú dosahujú vďaka inteligentným funkciám a výnimočnej kvalite. Spoločnosť Liebherr-Hausgeräte, ktorá ročne vyrobí viac ako 2 milióny spotrebičov, je jedným z popredných výrobcov prémiovej triedy v Európe, vďaka kombinácii kvality, dizajnu a inovácií.

Globálnosť a nezávislosť: viac ako 75 rokov úspechu

Spoločnosť Liebherr bola založená v roku 1949. Vtedy Hans Liebherr vyvinutím prvého mobilného vežového žeriavu na svete položil základy rodinnej spoločnosti, ktorá má v súčasnosti viac ako 50 000 zamestnancov a patrí pod ňu viac ako 150 spoločností na všetkých kontinentoch. Holdingovou spoločnosťou skupiny je Liebherr-International AG v Bulle vo Švajčiarsku a jej akcionármi sú výlučne členovia rodiny Liebherr.

Líderstvo v oblasti technológií a priekopnícky duch

Spoločnosť Liebherr je priekopníkom a vďaka svojmu progresívnemu prístupu významne prispela k histórii technológií v širokej škále odvetví. Zamestnanci na celom svete sú rovnako odvážni ako zakladateľ spoločnosti, zdieľajú vášň k produkcii inovatívnych produktov a sú odhodlaní poskytovať špičkové zariadenia a stroje.



Diverzifikovaný produktový program

Spoločnosť Liebherr je jedným z najväčších svetových výrobcov stavebných strojov a poskytuje vysokokvalitné produkty a služby orientované na používateľa. Do jej produktového programu patria stroje na zemné práce, technika na manipuláciu s materiálom, stroje na hĺbkové zakladanie, banské, mobilné a pásové žeriavy, vežové žeriavy, betonárske technológie, námorné žeriavy, letecké a prepravné systémy, prevodové technológie a automatizačné systémy, chladničky a mrazničky, komponenty a hotely.

Prispôbené riešenia a maximálna hodnota pre zákazníka

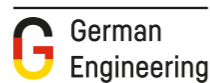
Riešenia Liebherr sú charakteristické precíznosťou, implementáciou a dlhou životnosťou. Cieľom spoločnosti je technologická dokonalosť a poskytovať zákazníkom riešenia presne zodpovedajúce ich potrebám. Pre spoločnosť Liebherr sa prístup zamerania sa na zákazníka nekončí dodaním produktu, ale pokračuje komplexnou ponukou záložných a podporných služieb.

Kvalita je v našej DNA.

Motorom našej práce sú vysoké nároky našich zákazníkov z celého sveta. Už viac ako 70 rokov ponúkame vysokokvalitné spotrebiče na súkromné aj komerčné účely, ktoré tieto nároky spĺňajú. Sú z dlhodobého hľadiska osvedčené a bezpochyby sa oplatia.

Expert v chlazení a mrazení

Skvelou kvalitou, progresívnymi technológiami a esteticky pôsobiacim a zároveň praktickým dizajnom posúva spoločnosť Liebherr svoju latku stále vyššie. Pýtate sa, ako sme to dosiahli? Tak, že sme sa špecializovali na to, čo robíme: vývoj a výrobu prvotriednych chladničiek a mrazničiek. Predovšetkým zariadení na profesionálne použitie. Tieto prístroje, väčšina z nich sa vyrába v Rakúsku, sú vyslovene navrhnuté pre špeciálne požiadavky v tejto oblasti – s jasným poslaním: Uľahčiť vám každodennú náročnú prácu vďaka maximálnej presnosti a bezpečnosti.



Premyslená výroba – maximálna bezpečnosť

Citlivé vzorky, materiály na výskum a preparáty neodpustia chyby v chlazení. Tu je spoľahlivosť absolútne kľúčová. Presne za tú sa Liebherr zaručuje. Profesionálne spotrebiče Liebherr boli vyvinuté špeciálne tak, aby zodpovedali vysokým nárokom v oblasti výskumu, laboratórií a zdravotníckych pracovísk. Vďaka premysleným konštrukčným detailom, kvalitným materiálom a inovatívnym technológiám zabezpečujú maximálnu bezpečnosť a jednoduché používanie.



Úspech spotrebičov Liebherr:

Profesionálne chladničky a mrazničky.

- vyvinuté špeciálne pre oblasť výskumu, laboratórií a zdravotníckych pracovísk
- bezpečné skladovanie citlivých látok
- špičková kvalita vďaka prepracovaným skúšobným postupom
- kompletne riešenie v spojení s funkciou SmartMonitoring a službami

Otestované do najmenšieho detailu. Aj ako celok.

Od samotného koncipovania produktov cez ich vývoj a výrobu až po ich predaj robíme všetko preto, aby sme poskytovali inovatívne produkty v špičkovej kvalite. Už v štádiu vývoja vykonávame u všetkých chladiacich, mechanických a elektronických komponentov zariadení testy spoľahlivej funkčnosti. Napríklad skôr než u nás schválime dverový záves, musí prejsť minimálne 100 000 otváracími cyklami. Môžete si byť istí: Spotrebič Liebherr bude vaším profesionálnym partnerom 24 hodín denne, 365 dní v roku.

Nepretržitá zodpovednosť

Zodpovedné zaobchádzanie so zdrojmi je našou požiadavkou a neustále zlepšovanie produktov počas celého ich životného cyklu naším dlhodobým cieľom.

Keďže chceme vyrábať udržateľnejšie produkty v tradičnej vysokej kvalite značky Liebherr, vyvíjame neustále ekologickejšie metódy výroby. Pritom sa okrem vysokej energetickej účinnosti produktov zameriavame hlavne na ich dlhú životnosť a dlhoročnú dostupnosť náhradných dielov.

Uvedomelý vývoj

Pri dizajnovaní našich produktov prikladáme veľký význam nazeraniu na aspekty trvalej udržateľnosti ako na celok. Naša zodpovednosť za výrobok sa preto začína už pri vývoji spotrebiča a pokračuje zodpovedným zostavením výrobných a dodávateľských reťazcov. Správny výber materiálov s prihliadnutím na možnosť ich recyklácie a výrobu, pri ktorej sa spotrebuje čím menšie množstvo energie, sú preto kľúčovými aspektmi. Počas trvania používania sa naše spotrebiče, ktoré nevyžadujú takmer žiadnu údržbu, vyznačujú veľmi nízkou spotrebou energie a nízkymi prevádzkovými nákladmi.

Prirodzené chladenie

Ako prví sme prerobili celý svoj sortiment chladiacich zariadení a vyhýbame sa chladiacim prostriedkom a hnačím činidlám s CFC. V súčasnosti používame vo všetkých spotrebičoch prírodné chladivá R600, R290 a R170. Sú vytvorené špeciálne pre vysokoúčinné kompresory a zabezpečujú nízku spotrebu energie a nízke náklady.

Zodpovedná výroba

Pri výrobe našich spotrebičov dbáme na zodpovedné zaobchádzanie so zdrojmi a využívanie obnoviteľnej energie. Energiu uvoľnenú pri výrobe napríklad opätovne využívame na vykurovanie budovy. Po procese výroby čistíme aj vodu, aby sme sa uistili, že neobsahuje škodlivé látky. Okrem toho neustále znižujeme množstvo nášho odpadu dôsledným separovaním odpadu a vrátením výrobných látok do obehu všade, kde je to možné.



Certifikácia v celej Európe

Všetky naše európske výrobné závody sú certifikované medzinárodnými normami manažmentu kvality (ISO 9001), životného prostredia (ISO 14001) a energie (ISO 50001).

Naša cesta do budúcnosti

- recyklovateľný dizajn produktu
- druhoivo čistá separovateľnosť
- Opätovné použitie materiálov



- viac obnoviteľných materiálov
- viac recyklátov
- menej znečisťujúce suroviny

- maximálna energetická účinnosť
- maximálna životnosť
- jednoduchá oprava
- optimálne podmienky skladovania

- nízka spotreba energie
- viac obnoviteľných zdrojov energie
- menej odpadu

Úspech spotrebičov Liebherr:

Vývoj a výroba so zreteľom na životné prostredie:

- spotrebiče s veľmi nízkou spotrebou energie
- prírodné chladivá
- výrobné procesy, ktoré šetria zdroje
- európske závody s úplnou certifikáciou

Rozhodnite sa pre chladenie a mrazenie od profesionála.

Či už v oblasti biotechnológie, vo farmaceutickom výskume, alebo v zdravotníctve: Ten, kto vykonáva veľmi náročnú prácu, sa spolieha na chladenie, ktoré spĺňa najvyššie nároky. Vďaka špeciálne vyvinutým profesionálnym spotrebičom a inovatívnej funkcii SmartMonitoring ponúka Liebherr riešenia zodpovedajúce obrovským nárokom v oblasti zdravotníctva a vedeckého výskumu i dobré argumenty, prečo sa rozhodnúť pre systémového špecialistu.

Výborný výkon má dôvod. U nás ich má dokonca päť.

Objavte od strany 98 všetky podrobnosti o funkcii SmartMonitoring a zistite, ako môžete využívať výhody maximálne bezpečného digitálneho riešenia, ktoré Vám uľahčí prácu.

Spoľahlivá stálosť teploty

Profesionálne spotrebiče od spoločnosti Liebherr sa vyznačujú vysokou stálosťou teploty. Citlivé očkované látky, preparáty, vzorky a lieky sa budú chladiť pri presných a stálych teplotách, a to aj v extrémnych klimatických podmienkach. Funkcia SmartMonitoring ešte dodatočne kontroluje stálosť teploty a spoľahlivo upozorňuje na prípadné odchýlky.

Štandardné bezpečnostné funkcie

Spoločnosť Liebherr sa zasadzuje za maximálnu ochranu dôležitých hodnôt. Množstvo bezpečnostných funkcií sa stará o dlhodobé zachovanie kvality látok citlivých na teplotu. No a tým aj o zachovanie kvality vašej práce. Preto ak si chcete vychutnať maximálnu bezpečnosť, využívajte naše preventívne cloudové riešenie SmartMonitoring, vďaka ktorému svoj tovar optimálne ochránite.

Inovatívne výstražné systémy

Výskum a farmaceutický priemysel nepripustia nepresnosti – ani v teplote skladovania. Profesionálne spotrebiče Liebherr sú vybavené rôznymi výstražnými systémami, ktoré ihneď upozorňujú na odchýlky a pomáhajú pri realistickej identifikácii krízových situácií. Okrem integrovaných výstražných systémov vás SmartMonitoring upozorní aj formou SMS správy, e-mailom alebo prostredníctvom hlasového hovoru.

Trvalá udržateľnosť a úspornosť

V chladničkách a mrazničkách sa využívajú iba prírodné chladivá a spotrebiče sa vyznačujú vysokou účinnosťou a nízkymi nákladmi na energiu a prevádzku. Vďaka dlhej životnosti, jednoduchej starostlivosti a v neposlednom rade aj vďaka minimálnej potrebnej údržbe sú so spotrebičmi značky Liebherr spojené výnimočne nízke celkové náklady na vlastníctvo (Total Cost of Ownership, TCO).

Dodržiavanie noriem a smerníc

Chladničky a mrazničky od spoločnosti Liebherr spĺňajú rôzne uplatniteľné štandardy, normy a smernice súvisiace s kvalitou skladovania, hygienou a bezpečnosťou. Okrem toho SmartMonitoring dokumentuje všetky relevantné údaje o teplote a automaticky vytvára správy.



Stabilná teplota – konštantná kvalita

Spotrebiče Liebherr ponúkajú najvyššiu spoľahlivosť pri skladovaní citlivých látok tým, že zabezpečujú konštantné teploty. SmartMonitoring dodatočne kontroluje stálosť teploty a pri odchýlkach spustí alarm. Vďaka tomu sa zachová nielen klíma skladovania, ale aj hodnota vašich uskladnených materiálov.

Presnosť s takmer nulovou toleranciou

Len minimálne odchýlky teploty zabezpečia, že aj citlivé látky si zachovávajú kvalitu. Chladničky Liebherr vás presvedčia vďaka odchýlke od nastavenej teploty maximálne ± 3 °C, mrazničky Liebherr odchýlkou najviac ± 5 °C. Vďaka tomu je váš hodnotný obsah chránený pred ujami najlepšie, ako je to možné.

Stálosť je vo vzduchu.

Chladiaci systém s cirkulujúcim vzduchom a optimálne vedenie vzduchu v interiéri udržiava teplotu stabilnú a zabezpečujú, že po otvorení dverí sa rýchlo opäť dosiahne cieľová teplota. Časté otváranie dverí počas bežného dňa má teda na stálosť teploty len malý vplyv.



Úspech spotrebičov Liebherr:

Spoľahlivé skladovanie vďaka konštantnému chladiacemu výkonu:

- možnosť nastavenia teploty na desatinu stupňa presne
- nízka tolerancia v prípade odchýlok
- inovatívny chladiaci systém s cirkulujúcim vzduchom
- optimálne vedenie vzduchu a ideálna cirkulácia
- kontrola konštantnej presnej teploty skladovania

Štandardná bezpečnosť

Pri práci s veľmi citlivými látkami má bezpečnosť najvyššiu prioritu. Či už potrebujete ochranu pred neoprávněným prístupom, alebo zhoršením kvality – spoločnosť Liebherr chráni Váš hodnotný obsah pomocou mnohých bezpečnostných funkcií a dodatočnej kontroly pomocou funkcie SmartMonitoring.

SmartLock: dvere, ktoré myslia spolu s vami.

Aby sa produkty po prerušení chladiaceho reťazca nedopatrením nedostali do obehu, zamkne SmartLock pri poruche automaticky dvere. Znovu odomknúť ich môžu len autorizované osoby.

Samozatváracie dvere: bezpečnosť sa ukrýva v pántoch.

Aby sa vám jednoduchšie dokladal a vykladal tovar a čistil spotrebič, ostanú dvere otvorené v prípade, ak je uhol otvorenia cca 90°. Ak je tento uhol menší, pre istotu sa samy zatvoria.

Systémy zatvárania: vaše číslo je v bezpečí

Pomocou PIN kódu a digitálneho diaľkového ovládania môže ľubovoľné množstvo používateľov zamykať aj odomykať elektronický zámok spotrebičov Liebherr bez toho, aby si museli odovzdávať kľúč.

SafetyDevice +2 °C: ochrana pred zamrznutím

Ak pri poruche klesne teplota pod +2 °C, pri nastavenej teplote +5 °C alebo vyššej, prevezme kontrolu nad spotrebičom SafetyDevice: stabilizuje teplotu, aktivuje alarm a ochráni obsah pred zamrznutím. Pri nastaveniach nižšej teploty sa tento prah aktivácie znižuje pomerne s nastavenou teplotou.



SmartMonitoring: váš pomocník v oblasti bezpečnosti

Digitálne monitorovacie riešenie od spoločnosti Liebherr kontroluje a spoľahlivo dokumentuje teplotu skladovania a v prípade odchýlky vás okamžite upozorní. Pre maximálne bezpečné chladenie a mrazenie a optimálnu ochranu vášho hodnotného obsahu.

Úspech spotrebičov Liebherr:

Ochrana citlivých látok pomocou integrovaných bezpečnostných funkcií a funkcie SmartMonitoring:

- dvere, ktoré sa samy zatvoria, ak je uhol ich otvorenia menší ako 90°
- automatické uzamknutie v prípade poruchy
- elektronické alebo mechanické systémy zatvárania
- ochrana pred zmrazením pri poruchách
- v prípade potreby kontrola, dokumentácia a hlásenie alarmov prostredníctvom funkcie SmartMonitoring

Kontrola je dobrá. Alarmy sú lepšie.

Profesionálne chladničky a mrazničky v spojení s funkciou SmartMonitoring zaisťujú maximálnu bezpečnosť skladovania pomocou permanentnej kontroly teploty, okamžitých upozornení pri nekontrolovaných výkyvoch teploty a záznamov kritických situácií.



LightAlarm:
hneď vidíte, či je potrebné zasiahnuť

Pri nekontrolovanom náraste teploty alebo iných problémoch začne vnútorné osvetlenie spotrebiča blikať. V spotrebičoch so sklenenými dverami tak hneď uvidíte, kde je potrebné zasiahnuť. V spotrebičoch s plnými dverami upozorní blikajúci interiér na to, že ak chcete zachovať kvalitu skladovaného obsahu, je potrebné okamžite zavrieť dvere.



Alarmové relé:
už vám neunikne žiadna odchýlka

V prípade alarmu sa okamžite upovedomí zodpovedná centrála, väčšinou cez systém správy budovy. Môžete vopred určiť, ktoré alarmy sa majú preposielať ďalej, ako dlho bude preposielanie aktívne aj to, či sa po doznení alarmu bude odosielať pripomienka. Vďaka tomu môžete v kritických situáciách okamžite reagovať.



História alarmov:
jednoduchšia kontrola kvality

Na to, aby bolo možné skontrolovať kvalitu uskladnených látok, je potrebná prehľadná história anomálií, ktoré nastali. História porúch zaznamenáva dôležité údaje o posledných desiatich alarmoch, ako napr. dátum, trvanie či maximálnu dosiahnutú teplotu. Vďaka tomu sa pri kontrole nebudete musieť spoliehať na svoju pamäť, ale na fakty.



Integrovaná dátová pamäť:
k údajom sa dostanete
aj po mnohých rokoch

Aby sa zaistilo, že sa k údajom budete môcť dostať aj s odstupom času, integrovaná dátová pamäť zaznamenáva teplotný profil, históriu porúch a servisné informácie až päť rokov. Uložené údaje môžete odčítať priamo na spotrebiči pomocou rozhrania USB.



SmartMonitoring:
dodatočné digitálne upozornenia

Pri odchýlkach teploty skladovania vás SmartMonitoring okamžite upozorní e-mailom, SMS-kou alebo hlasovým hovorom. Vďaka tomu môžete reagovať predtým, ako vznikne problém. Okrem toho funkcia SmartMonitoring dokumentuje všetky relevantné údaje o teplote a automaticky vytvára správy. Viac podrobností na str. 98.

Maximálny výkon, minimálne náklady

Neustále tvrdší tlak na znižovanie nákladov zvyšuje nároky na profesionálne chladničky a mrazničky. Spoločnosť Liebherr tu boduje na celej čiare s dlhodobou úspornými spotrebičmi.



Ultra účinnosť:
výhoda pre ľudí aj životné prostredie

Energeticky úsporné chladničky a mrazničky pomáhajú čeliť neustále rastúcim cenám elektriny. Spoločnosť Liebherr naplno využíva potenciál úspornosti všetkých komponentov – od kompresora cez tesnenie až po osvetlenie a elektroniku. Napríklad mimoriadne efektívne spotrebiče série Perfection dokazujú, aký pozitívny vplyv to má na vaše celkové prevádzkové náklady.

Výnimočná životnosť: dlhá spokojnosť

Spotrebiče Liebherr majú 15-ročnú životnosť. Vďaka mimoriadne odolnému vyhotoveniu znesú aj každodenné používanie. Toto je kvalita, ktorá sa vyplatí aj z dlhodobého hľadiska.

Takmer bez nutnosti údržby:
šetrí náklady, čas aj trpezlivosť

Profesionálne voľne stojace spotrebiče Liebherr nepotrebujú filter ani iné komponenty, ktoré je potrebné pravidelne vymieňať, a neobsahujú ani časti náročné na údržbu. Spotrebič musíte len pravidelne čistiť a kalibrovať podľa svojich individuálnych potrieb.

Originálna kvalita Liebherr: Náhradné diely dostupné 15 rokov

Životnosť vysokokvalitných spotrebičov od spoločnosti Liebherr-Hausgeräte GmbH sa kvôli spokojnosti zákazníkov rozšírila: Dostupnosť náhradných dielov sa predĺžila až na 15 rokov od ukončenia výroby konkrétneho modelu. Toto platí pre všetky funkčné diely a skladovateľné diely vybavenia. Spoločnosť Liebherr-Hausgeräte túto službu garantuje aj retrospektívne pre všetky spotrebiče vyrobené od 1. januára 2021.

Úspech spotrebičov Liebherr:

Veľmi nízke náklady na energiu
a celkovú prevádzku:

- vysoká energetická účinnosť
- výnimočne dlhá životnosť
- takmer bez nutnosti údržby

Spĺňa najvyššie nároky. Aj platné normy a smernice.

Málokteré odvetvie musí pri skladovaní látok spĺňať také prísne normy ako práve výskum, laboratóriá a zdravotnícke pracoviská. Profesionálne spotrebiče Liebherr sú špeciálne vyvinuté tak, aby spĺňali enormne vysoké požiadavky súvisiace s hygienou, ochranou pri práci a ďalšími procesmi v zdravotníctve.

V súlade s normou DIN-13277

Laboratórne chladničky a chladničky na lieky od spoločnosti Liebherr spĺňajú všetky vlastnosti a kritériá týkajúce sa výkonu na to, aby spĺňali normu DIN 13277 v plnom rozsahu.

V súlade s normou IEC-61010-2-011

Chladničky a mrazničky od spoločnosti Liebherr, ktoré boli špeciálne vyvinuté na skladovanie produktov citlivých na teplotu, sú v súlade s bezpečnostným certifikátom CE. Tým sú splnené všetky požiadavky súvisiace s mechanickými aj elektrickými súčasťami spotrebiča na jeho bezpečnú prevádzku a Vy aj Váš personál si môžete byť neustále istí svojou bezpečnosťou.

V súlade so smernicou ATEX

Spotrebiče pre laboratóriá od spoločnosti Liebherr sú v súlade s normami EN IEC 60079-0 a EN IEC 60079-7 a spĺňajú smernicu EU 2014/34/EU (tzv. smernicu ATEX). Klasifikácia interiéru podľa <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (deklarované ako zóna 22) určuje, že sú vhodné na skladovanie horľavých látok v uzavretých nádobách, ktoré môžu vytvárať výbušnú atmosféru.



V súlade s požiadavkami na čistý priestor

Chladničky a mrazničky Liebherr z nového radu produktov na vedecké účely boli testované na použitie v čistých priestoroch v súlade s normou STN EN ISO 14644. Vďaka tomu nemusíte uskutočniť žiadne dodatočné posúdenie rizika.

Antimikrobiálne madlo dverí

Výhoda pre používateľov, ale nie pre baktérie: Ľahko otočný mechanizmus rukoväte uľahčuje otváranie dverí. Obsahuje aj špeciálne antimikrobiálne látky, ktoré redukujú baktérie až o 99,99 %*. Nie je potrebná pravidelná a časovo náročná dezinfekcia. Spotrebič je teda mimoriadne bezpečný, aj keď má k nemu prístup veľa ľudí.

*Podľa normy ISO 22196:2011

Odporúčanie súvisiace s čistiacimi a dezinfekčnými prostriedkami

Spotrebiče Liebherr sú vyrobené tak, aby vydržali 15 rokov. Aby to tak aj skutočne bolo, nájdete v príručke alebo i samostatne odporúčania týkajúce sa čistiacich a dezinfekčných prostriedkov, ktoré spoločnosť Liebherr otestovala z hľadiska neškodnosti. Môžete si tak byť istí, že svojmu spotrebiču neškodíte, keď sa vlastne snažíte robiť dobrú vec.

Jednoducho čistiteľný interiér

Plastová vnútorná nádoba je vyrobená z polystyrénu, plne recyklovateľného, kvalitného plastu bez zápachu. Vďaka tomu, že je bezškárový a vyrobený z jedného kusa, nezachytáva sa na ňom špina a čistenie vo veľkých polomeroch je rýchle a jednoduché. Perfektná kombinácia trvalej udržateľnosti a hygieny.

SmartMonitoring

Digitálne cloudové riešenie od spoločnosti Liebherr je vám oporou pri dodržiavaní povinnosti vykazovať teplotu a bezchybné dokumentácii údajov o teplote (viac na strane 98).



Úspech spotrebičov Liebherr:

Vyrobené tak, aby spĺňali najvyššie štandardy, normy a smernice:

- vhodné na skladovanie citlivých látok v súlade s normou **DIN 13277**
- bezpečná prevádzka podľa normy **IEC 61010-2-011**
- v súlade so smernicou ATEX týkajúcou sa výbušných a ľahko zápalných látok
- v súlade s požiadavkami na čistý priestor
- hygienický a jednoducho čistiteľný dizajn
- spoľahlivá dokumentácia, ktorú môžete využiť pri povinnosti vykazovať dodržiavanie teploty, vďaka funkcií SmartMonitoring

SmartMonitoring: pre maximálnu bezpečnosť a úľavu od práce

Funkcia SmartMonitoring robí zo spoľahlivých spotrebičov Liebherr ešte bezpečnejších spoločníkov a pridáva k ochrane Vášho hodnotného obsahu ešte jednu vec. Digitálne cloudové riešenie za vás automaticky neustále kontroluje a dokumentuje teplotu skladovania, čím Vám uľahčuje každodenné úlohy, ktoré Vás stoja veľa času a pozornosti.

Neustála kontrola

SmartMonitoring neustále presne kontroluje stálosť teploty – aj mimo bežného pracovného času, ako napríklad cez víkend alebo iné voľné dni. Dokonca aj na viacerých spotrebičoch, z ktorých každý je umiestnený inde.

Bezchybná dokumentácia

SmartMonitoring nepretržite dokumentuje teplotu a všetky relevantné chladiace parametre Vašich uskladnených látok.

Okamžité upozornenie pri odchýlkach

Pri odchýlkach od teploty skladovania dostanete hneď upozornenie prostredníctvom e-mailu, SMS správy alebo hlasového hovoru. Vďaka tomu môžete reagovať predtým, ako vznikne problém.

Jednoduché uvedenie do prevádzky

Nová generácia spotrebičov pre výskum, laboratóriá a zdravotnícke pracoviská je buď od výroby vybavená modulom SmartModule, alebo sa dá tento modul dodatočne dokúpiť, pričom je možné spotrebiče okamžite prepojiť s funkciou SmartMonitoring. Predchádzajúce modely sa dajú pohodlne prepojiť pomocou externých dátových záznamníkov. Informujte sa, v čom vám môže byť náš nový servis Liebherr nápomocný pri prvých krokoch k maximálnej bezpečnosti.

Úspech spotrebičov Liebherr:

Maximálna bezpečnosť a úľava od práce vďaka funkcii SmartMonitoring:

- jednoduché a pohodlné monitorovacie riešenie pre všetky spotrebiče Liebherr, ktoré je možné pripájať
- kontrola konštantne presnej teploty skladovania
- úľava od namáhavého kontrolovania a dokumentovania
- spoľahlivé digitálne výstražné systémy
- rýchly prehľad o všetkých relevantných údajoch

Objavte od strany 98 všetky podrobnosti o funkcii SmartMonitoring a zistite, ako môžete využívať výhody maximálne bezpečného digitálneho riešenia, ktoré vám uľahčí prácu.



Tieto informácie nájdete aj online na stránke home.liebherr.com/smartmonitoring

Spolahlivosť bez hraníc. Spolahnite sa na naše slovo.

Vo výskume, v laboratóriách a zdravotníckych pracoviskách je k dispozícii čoraz menej času na čoraz viac úloh. Liebherr Váš od niektorých odbremení. Doprajte si v pracovnom dni citelnú úľavu vďaka širokej palety služieb súvisiacich so spoľahlivým chladením od profesionálov.

Dodanie: pre vás okamžite

Liebherr vám ponúka rôzne možnosti dodania. Svoj nový spotrebič si môžete vyzdvihnúť pred dverami alebo si ho nechať dopraviť na miesto inštalácie aj rozbaľiť. V rámci toho zlikvidujeme nielen obal, ale v prípade potreby aj Váš starý spotrebič.

Inštalácia: je to také jednoduché.

Vďaka inštaláčnemu servisu je Váš nový spotrebič Liebherr okamžite pripravený slúžiť Vám spoľahlivým chladením či mrazením. V závislosti od príslušenstva sa Liebherr okrem uvedenia spotrebiča do prevádzky postará aj o inštaláciu digitálneho monitorovacieho riešenia alebo ďalšieho príslušenstva.

Kvalifikácia: najlepšia výbroj profesionálov

Buďte si stopercentne istí a zároveň šetrite čas: Liebherr vás odbremení od namáhavej kvalifikácie pre inštaláciu (IQ) aj kvalifikácie pre prevádzku (OQ) vrátane dokumentácie aj školení. Na požiadanie vám však vieme poskytnúť aj podklady k dokumentácii, aby ste si kvalifikáciu mohli vykonať sami.

Údržba: Keď už, tak poriadne

Spotrebiče Liebherr pre výskum, laboratóriá a zdravotnícke pracoviská vás presvedčia vďaka tomu, že nevyžadujú takmer žiadnu údržbu. Kvalifikovaný servisný pracovník vykonáva údržbu chladničiek a mrazničiek podľa ustanovenia VDMA 24186-3, vďaka čomu sa dlhodobo uchová ich spoľahlivý chladiaci výkon.

Kompletné riešenie pre váš bežný pracovný deň

Splnenie najvyšších bezpečnostných štandardov súvisiacich s ochranou osobných údajov

Ochrana vášho hodnotného obsahu

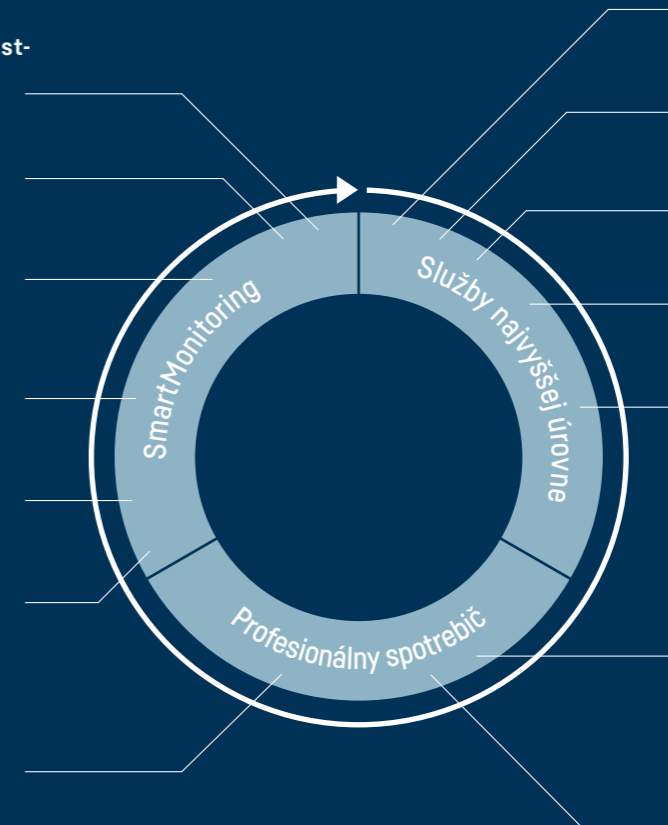
Spolahlivá dokumentácia, ktorú môžete využiť pri povinnosti vykazovať dodržiavanie teploty

Predchádzanie škodám a zhoršeniu kvality

Viac času na podstatné veci a čistá hlava

Jednoduché a pohodlné monitorovacie riešenie

Súlad s prísnu normou DIN 13277 súvisiacou so skladovaním citlivých látok, ako napr. liekov



Profesionálne dodanie pred dvere alebo na miesto inštalácie vrátane likvidácie obalu aj starých spotrebičov

Odborná údržba podľa ustanovenia VDMA 24186-3

Rýchly a profesionálny zákaznícky servis

Profesionálny inštaláčny servis

Komplexná a kvalifikovaná podpora pri kvalifikácii pre inštaláciu (IQ) a kvalifikácii pre prevádzku (OQ)

Veľký výber profesionálnych spotrebičov pre oblasť výskumu, laboratóriá a zdravotnícke pracoviská

Najvyššia presnosť a spoľahlivá stálosť teploty

Jedinečnost v dvoch sériách

Či už ste veľká výskumná inštitúcia, alebo malé laboratórium, prípadne ordinácia, zariadenie opatrovateľskej služby, alebo lekáreň – náš program obsahuje modely, ktoré splnia akúkoľvek požiadavku. Pretože aj napriek mnohým rozdielom majú naše spotrebiče jedno spoločné: prvotriednu kvalitu.

Performance Perfection

Séria Performance

Všetky spotrebiče zo série Performance spĺňajú bezpečnostnú normu IEC 61010-2-011. Okrem toho spĺňajú niektoré spotrebiče aj ďalšie štandardy, ako napr. smernicu ATEX.



Optimálna stálosť teploty



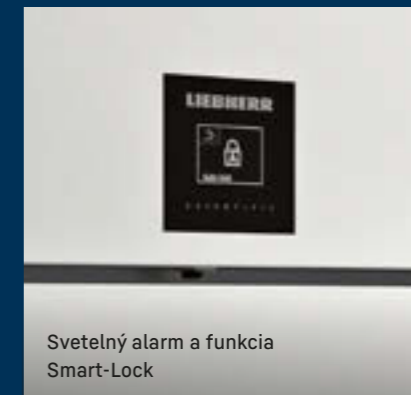
Okamžitý prehľad o teplote skladovania



Vnútročné LED osvetlenie



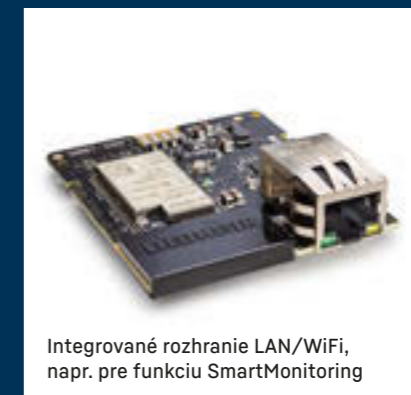
Antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou



Svetelný alarm a funkcia Smart-Lock

Séria Perfection

Spotrebiče zo série Perfection spĺňajú okrem bezpečnostnej normy IEC 61010-2-011 aj normu DIN 13277, ktorá udáva požiadavky pre spotrebiče používané v laboratóriách a zdravotníckych pracoviskách.



Integrované rozhranie LAN/WiFi, napr. pre funkciu SmartMonitoring

Chladničky a mrazničky pre výskum a laboratóriá



MediLine



Séria Performance



Séria Perfection

MediLine

všeob. použitie v laboratóriách

SUFsg

Stálosť teploty	mrazničky s odchýlkou < ± 7 K od požadovanej teploty
	SmartFrost
	možnosť kalibrácie
Bezpečnosť pri skladovaní	optické a akustické alarmy
	možnosť individuálneho nastavenia alarmov
	alarmové relé
	alarm výpadku siete napájaný batériami (72 h) aktivovaný okamžite po prerušení dodávky elektrickej energie
	integrovaná dátová pamäť
	mechanický zámok
Rozhrania	rozhranie Ethernet
	komunikačný protokol Modbus TCP/IP
	rozhraní USB pro načítání dataloggeru
SmartMonitoring	externé dátové záznamníky
Vybavenie	LED indikátor so siedmimi segmentmi s tlačidlami
	nastavenie údržby 360 dní
	koliečka v štandarde
	3 priechodka snímačov
	hliníkové madlo
Spotreba energie	
Monitorovanie súladu	bezpečnosť podľa normy IEC 61010-2-011

Séria Performance

všeob. použitie v laboratóriách/ATEX

SRFvg/SFFsg/SRFfg/SFFfg/SCFfg/SRPvg/SFPvg/SRTvg/SRTfg/SFTsg/SFTfg

chladničky s odchýlkou < ± 3 K od požadovanej teploty
mrazničky s odchýlkou < ± 5 K od požadovanej teploty
mrazničky s funkciou SmartFrost; SFPvg s funkciou NoFrost
možnosť kalibrácie
optické a akustické alarmy
možnosť individuálneho nastavenia alarmov
alarmové relé
funkcia otestovania alarmu
funkcia +2-°C-SafetyDevice (chladničky)
alarm výpadku siete aktivovaný okamžite po prerušení dodávky elektrickej energie
ukazovateľ minimálnej a maximálnej teploty
samozatváracie dvere pri uhle otvorenia < 90°
mechanický zámok
voliteľné rozhranie LAN/WiFi
lokálne rozhranie API (voliteľné cez modul SmartModule)
možnosť dokúpenia modulu SmartModule
monochromatický displej, dotykové tlačidlá
individuálne nastaviteľný časovač údržby
kolieska/nožičky ako príslušenstvo, SRPvg/SFPvg štandardne s kolieskami
Kryt výparníka chladničky (ochrana pred primŕzaním), iba pri modeloch so sklenenými dverami a modeloch SRTvg/SRTfg
Otvor pre snímač
Chladničky: modely so sklenenými dverami so stropným osvetlením (SRPvg modelov so stropným osvetlením)
Mrazničky: bez osvetlenia (SRPvg modelov so stropným osvetlením)
Antimikrobiálne madlo dverí s otváracou mechanikou (SRPvg/SFPvg všetko s lišta na rukoväť)
super účinná
bezpečnosť podľa normy IEC 61010-2-011
smernica ATEX (SRFfg/SFFfg/SCFfg/SRTfg/SFTfg)

Séria Perfection

všeob. použitie v laboratóriách

SRFvh/SFFvh/SCFvh/SRPvh/SFPvh/SRTvh/SFTvh

chladničky s odchýlkou < ± 2 K od požadovanej teploty
mrazničky s odchýlkou < ± 5 K od požadovanej teploty
mrazničky s funkciou NoFrost
možnosť kalibrácie
optické a akustické alarmy
možnosť individuálneho nastavenia alarmov
alarmové relé
funkcia otestovania alarmu
funkcia +2-°C-SafetyDevice (chladničky)
alarm výpadku siete napájaný batériami (12 h) aktivovaný okamžite po prerušení dodávky elektrickej energie
história porúch s reálnym časom a 10 výsledkami
integrovaná dátová pamäť
snímač produktov PT1000 (voliteľný pri modeloch SFFvh)
ukazovateľ minimálnej a maximálnej teploty
samozatváracie dvere pri uhle otvorenia < 90°
mechanický zámok SRPvh/SFPvh s elektronický zámok
integrované rozhranie LAN/WiFi
lokálne rozhranie API
rozhraní USB pro načítání dataloggeru
integrovaný modul SmartModule
2,4" farebný displej, Touch & Swipe
individuálne nastaviteľný časovač údržby
kolieska/nožičky ako príslušenstvo spotrebiče so šírkou 75 cm štandardne s kolieskami, SRPvh/SFPvh štandardne s kolieskami
Kryt výparníka chladničky (ochrana pred primŕzaním), iba pri modeloch so sklenenými dverami a modeloch SRFvh/SCFvh/SRTvh
Otvor pre snímač
Chladničky: modely s izolačnými a sklenenými dverami s vertikálnym osvetlením
Mrazničky: LED osvetlenie v prednej časti (SFPvh modelov s vertikálnym osvetlením)
Antimikrobiálne madlo dverí s otváracou mechanikou (SRPvh/SFPvh všetko s lišta na rukoväť)
ultra účinná
bezpečnosť podľa normy IEC 61010-2-011
spĺňa normu DIN 13277



Mrazničky s veľmi nízkou teplotou (ULT) – maximálna bezpečnosť a účinnosť pri najnižších teplotách

Mrazničky s veľmi nízkou teplotou od spoločnosti Liebherr sú na poprednom mieste v teplotnom rozpätí od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $-86\text{ }^{\circ}\text{C}$. Sú lídrami nielen vďaka svojej kvalite a spoľahlivosti pri skladovaní veľmi citlivých látok, ale aj vďaka vynikajúcej energetickej účinnosti a komfortnému ovládaniu, ktoré oceníte každý deň. Odolný, úsporný a maximálne bezpečný rad spotrebičov od experta na mrazenie v oblasti výskumu a v laboratóriách vás presvedčí množstvom funkcií a prvkov vybavenia.

Pre optimálnu ochranu vašich hodnotných vzoriek, chemikálií a materiálov na výskum. Aj pre dobrý pocit z absolútneho sústredenia na prácu.

Prehľad výhod

SmartMonitoring

Digitálne cloudové riešenie neustále kontroluje a dokumentuje teplotu pomocou externých dátových záznamníkov a pri odchýlkach okamžite informuje prostredníctvom e-mailu, SMS správy alebo hovoru.

Vyhotovenie z ušľachtilej ocele

Interiér, odkladacie plochy aj vnútorné dvierka sú vyhotovené z nehrdzavejúcej ušľachtilej ocele, vďaka čomu sa dajú ľahko čistiť. To umožňuje optimálnu hygienu.

Odkladacie plochy

Interiérové odkladacie plochy z ušľachtilej ocele, ktoré sa dajú nastavovať s presnosťou 24 mm, ponúkajú flexibilitu pri prispôbenom a úspornom skladovaní. Voliteľne môžete doplniť aj ďalšie odkladacie plochy.

Sériové rozhrania

Rozhrania na pripojenie k dokumentačným a monitorovacím systémom a beznapäťový kontakt na preposielanie signálov alarmu externým systémom pre varovanie na diaľku.



Zaznamenávanie údajov

Pomocou dvoch otvorov pre snímače (28 mm) vľavo hore a vpravo dole je možné do interiéru umiestniť externé monitorovacie systémy alebo systémy na zaznamenávanie údajov so samostatnými snímačmi.

Rampa na vykladanie

Nie je potrebný vysokozdvížný vozík: Rampa na vykladanie, ktorá je súčasťou balenia, pomáha pri inštalácii spotrebiča.

Odnímateľné vnútorné dvierka

Odnímateľné vnútorné dvierka z nehrdzavejúcej ušľachtilej ocele zabraňujú úniku chladu pri otvorení a dajú sa aj ľahko čistiť.



Tesnenia dverí

Moderný koncept tesnenia dverí pozostávajúci z dvoch tesnení po obvode zaisťuje, že dvere sú po zatvorení perfektne utesené. Okrem toho tým pomáha znižovať aj spotrebu energie. Tesnenia je možné vymieňať samostatne a bez náradia.

Intuitívna elektronika

Intuitívna elektronika s integrovanými hodinami s reálnym časom disponuje možnosťou nastavenia teploty s presnosťou na 1/10 °C. Ovládací panel, ktorý je zároveň ukazovateľom, je odolný voči nečistotám a ľahko sa čistí. Vďaka flexibilným úpravám parametrov, napríklad nastavení vyváženia a alarmu, sa dajú zariadenia ľahko a rýchlo prispôsobiť a kvalifikovať v závislosti od konkrétneho využitia a konkrétnych potrieb.



Monitorovací systém

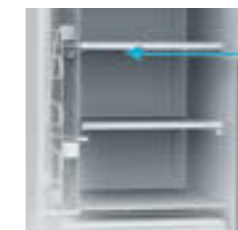
Trojstupňový monitorovací systém pozostávajúci z integrovaných hlásení alarmu, ktoré upozorňujú na zmeny teploty, poruchy dverí alebo výpadky siete, a z rozšíriteľných funkcií, napríklad núdzového chladenia pomocou CO₂ či online monitoringu, zabezpečuje najlepšiu ochranu pri skladovaní. Pri výpadku prúdu sa elektronika okamžite napojí na integrované 12-voltové batérie. V kritických situáciách dostanete notifikáciu.

Izolácia

Kombinácia polyuretánovej peny bez CFC s vákuovo izolovanými panelmi zaisťuje najlepšiu možnú izoláciu proti nárastom teploty.

Ventil na vyrovnávanie tlaku

Pri otvorení dverí vytvorí výmena vzduchu podtlak, pre ktorý sa pri opätovnom pokuse otvárať dvere veľmi ťažko. Pomocou vyhrievaného ventilu na vyrovnanie tlaku podtlak rýchlo zmizne a dvere sa po niekoľkých sekundách dajú opäť ľahko otvoriť.

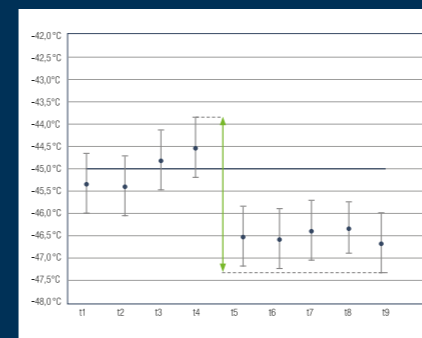


SUFsg 5001 MediLine

Mechanický zámok

Mechanický zámok chráni uskladnené produkty pred neoprávneným prístupom. Dvere sa otvárajú pomocou ergonomického pákovej rukoväti z hliníka, ktorá je odolná voči rozbitiu.

Kvalita v každom detaile

**Minimálne výkyvy teploty**

Pre zachovanie kvality uskladnených vzoriek je veľmi dôležité, aby teplota kolísala len minimálne. Mrazničky s veľmi nízkou teplotou od spoločnosti Liebherr sa vyznačujú nízkymi výkyvmi teploty v spotrebiči v priestore aj v čase.

**Nízka spotreba energie**

Vo výskumných inštitúciách patria mrazničky s veľmi nízkou teplotou medzi spotrebiče s najvyššou spotrebou energie. Mrazničky s veľmi nízkou teplotou od spoločnosti Liebherr patria celosvetovo medzi najúspornejšie modely na trhu. Najúčinnjší chladiaci systém v kombinácii s vákuovými panelmi s vysokoúčinnou izoláciou umožňuje úspornú prevádzku, najlepšiu možnú úsporu energie, a tým aj dosiahnutie nízkych prevádzkových nákladov.

**Nízka produkcia tepla**

V porovnaní so staršími technológiami vytvára efektívny kaskádový chladiaci systém s chladivami HC podstatne menej tepla. To šetrí náklady spojené s tepelnou koncepciou klimatizácie miestnosti. Ak nie je možné odvádzať teplo pomocou klimatizácie miestnosti, je k dispozícii aj možnosť chladenia vodou.

**Pripojenie k dokumentačným a monitorovacím systémom**

Kvôli monitorovaniu na diaľku sú všetky spotrebiče vybavené beznapäťovým výstupom alarmu a ethernetovým rozhraním. Okrem toho sa dajú záznamy o teplotách a poplachoch získať aj prostredníctvom integrovaného rozhrania USB. Voliteľne umožňuje 4-20 mA výstup aj včlenenie teplotnej hodnoty do existujúcich systémov na zaznamenávanie dát. Externé dátové záznamníky sa môžu používať napríklad na monitorovanie teploty v riešení SmartMonitoring.

**IQ, OQ, školenia**

Ponúkame vám komplexnú a kvalifikovanú pomoc pri inštalácii a uvedení do prevádzky od kvalifikácie pre inštaláciu (IQ) cez kvalifikáciu pre prevádzku (OQ) až po školenia. Vykonáme pre vás rôzne kontroly alebo vám na želanie nastavíme špecifické parametre. Okrem toho priamo na mieste zaškolíme váš personál do manipulácie so spotrebičmi a zodpovieme vaše otázky. V našom priečinku s dokumentmi sa navyše dozviete všetky dôležité informácie o spotrebičoch.

**Montážne služby pre príslušenstvo**

Naše kvalifikované montážne služby vám pomôžu s odbornou inštaláciou aj pripojením príslušenstva, snímača teploty či núdzového chladenia pomocou CO₂.



SUFGsg 7001
MediLine

Brutto/netto objem	728 / 700 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	1204 / 1082 / 1966
Vnútorne rozmery v mm (Š/H/V)	890 / 605 / 1300
Spotreba energie za 365 dní ¹	2957 kWh
Teplota okolia	+16 °C až +32 °C
Výžarovanie tepla	1224 kJ/h
Systém vyžarovania tepla / Technológia chladenia	Chladenie vzduchom / Kaskádové chladenie
Chladiaci prostriedok	R 290 / R 170
Výkon hluk/zvuk ²	47 dB(A)
Napätie/frekvencia / Prípojná hodnota	230V~ / 50 Hz / 7,0 A
Teplotný rozsah	-40 °C až -86 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba / Materiál vnútornej nádoby	Oceľ / biela / Ušľachtilá oceľ
Typ riadenia	LED indikátor so siedmymi segmentami s tlačidlami
Bezpotenciálny kontakt	áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / externé dátové záznamníky
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	možnosť dodatočného vybavenia / LAN (Ethernet)
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na 72 h
Chladiaci systém	statický
Doba chladenia od +22 °C do -80 °C	450 min
Doba zahrievania od -80 °C do -60 °C/do 0 °C	250 min / 2220 min
Počet / maximálny počet polic	4 / 11
z toho nastaviteľné	3
Materiál polic	Ušľachtilá oceľ
Využiteľné police Š/H v mm	860 / 590
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	50 kg / 200 kg
Počet stojanov na slot	6
Maximálny počet kryoboxov 50 mm / 75 mm	528 / 336
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Objímka snímača	3 x Ø 28 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo pevné
Hmotnosť brutto/netto	361 / 313 kg
Príslušenstvo	
Stojany pre kryoboxy	pozri stranu 36
Súprava 36 kusov kryoboxov	7790038
Záložný systém CO ₂	7790048
Police z ušľachtilej ocele	7790050
penové vnútorné dvere	7790127
Kryt hlavného vypínača vrátane zámku	7790051
4 - 20 mA analógový výstup	7790042
Záznamník údajov, ULT	6145367



SUFGsg 7001 Variant H72
MediLine

Brutto/netto objem	728 / 700 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	1204 / 1082 / 1966
Vnútorne rozmery v mm (Š/H/V)	890 / 605 / 1300
Spotreba energie za 365 dní ¹	2957 kWh
Teplota okolia	+16 °C až +32 °C
Výžarovanie tepla	1224 kJ/h
Systém vyžarovania tepla / Technológia chladenia	Chladenie vodou / Kaskádové chladenie
Chladiaci prostriedok	R 290 / R 170
Výkon hluk/zvuk ²	47 dB(A)
Napätie/frekvencia / Prípojná hodnota	230V~ / 50 Hz / 7,0 A
Teplotný rozsah	-40 °C až -86 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba / Materiál vnútornej nádoby	Oceľ / biela / Ušľachtilá oceľ
Typ riadenia	LED indikátor so siedmymi segmentami s tlačidlami
Bezpotenciálny kontakt	áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / externé dátové záznamníky
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	možnosť dodatočného vybavenia / LAN (Ethernet)
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na 72 h
Chladiaci systém	statický
Doba chladenia od +22 °C do -80 °C	450 min
Doba zahrievania od -80 °C do -60 °C/do 0 °C	250 min / 2220 min
Počet / maximálny počet polic	4 / 11
z toho nastaviteľné	3
Materiál polic	Ušľachtilá oceľ
Využiteľné police Š/H v mm	860 / 590
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	50 kg / 200 kg
Počet stojanov na slot	6
Maximálny počet kryoboxov 50 mm / 75 mm	528 / 336
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Objímka snímača	3 x Ø 28 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo pevné
Hmotnosť brutto/netto	361 / 313 kg
Príslušenstvo	
Stojany pre kryoboxy	pozri stranu 36
Súprava 36 kusov kryoboxov	7790038
Záložný systém CO ₂	7790048
Police z ušľachtilej ocele	7790050
penové vnútorné dvere	7790127
Kryt hlavného vypínača vrátane zámku	7790051
4 - 20 mA analógový výstup	7790042
Záznamník údajov, ULT	6145367



SUFGsg 5001
MediLine

Brutto/netto objem	491 / 477 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	920 / 1082 / 1966
Vnútorne rozmery v mm (Š/H/V)	606 / 605 / 1300
Spotreba energie za 365 dní ¹	2884 kWh
Teplota okolia	+16 °C až +32 °C
Výžarovanie tepla	1188 kJ/h
Systém vyžarovania tepla / Technológia chladenia	Chladenie vzduchom / Kaskádové chladenie
Chladiaci prostriedok	R 290 / R 170
Výkon hluk/zvuk ²	47 dB(A)
Napätie/frekvencia / Prípojná hodnota	230V~ / 50 Hz / 7,0 A
Teplotný rozsah	-40 °C až -86 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba / Materiál vnútornej nádoby	Oceľ / biela / Ušľachtilá oceľ
Typ riadenia	LED indikátor so siedmymi segmentami s tlačidlami
Bezpotenciálny kontakt	áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / externé dátové záznamníky
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	možnosť dodatočného vybavenia / LAN (Ethernet)
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na 72 h
Chladiaci systém	statický
Doba chladenia od +22 °C do -80 °C	360 min
Doba zahrievania od -80 °C do -60 °C/do 0 °C	230 min / 2160 min
Počet / maximálny počet polic	4 / 11
z toho nastaviteľné	3
Materiál polic	Ušľachtilá oceľ
Využiteľné police Š/H v mm	580 / 590
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	50 kg / 200 kg
Počet stojanov na slot	4
Maximálny počet kryoboxov 50 mm / 75 mm	352 / 224
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Objímka snímača	3 x Ø 28 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo pevné
Hmotnosť brutto/netto	308 / 254 kg
Príslušenstvo	
Stojany pre kryoboxy	pozri stranu 36
Súprava 36 kusov kryoboxov	7790038
Záložný systém CO ₂	7790048
Police z ušľachtilej ocele	7790049
penové vnútorné dvere	7790070
Kryt hlavného vypínača vrátane zámku	7790051
4 - 20 mA analógový výstup	7790042
Záznamník údajov, ULT	6145367



SUFGsg 5001 Variant H72
MediLine

Brutto/netto objem	491 / 477 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	920 / 1082 / 1966
Vnútorne rozmery v mm (Š/H/V)	606 / 605 / 1300
Spotreba energie za 365 dní ¹	2884 kWh
Teplota okolia	+16 °C až +32 °C
Výžarovanie tepla	1188 kJ/h
Systém vyžarovania tepla / Technológia chladenia	Chladenie vodou / Kaskádové chladenie
Chladiaci prostriedok	R 290 / R 170
Výkon hluk/zvuk ²	47 dB(A)
Napätie/frekvencia / Prípojná hodnota	230V~ / 50 Hz / 7,0 A
Teplotný rozsah	-40 °C až -86 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba / Materiál vnútornej nádoby	Oceľ / biela / Ušľachtilá oceľ
Typ riadenia	LED indikátor so siedmymi segmentami s tlačidlami
Bezpotenciálny kontakt	áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / externé dátové záznamníky
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	možnosť dodatočného vybavenia / LAN (Ethernet)
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na 72 h
Chladiaci systém	statický
Doba chladenia od +22 °C do -80 °C	360 min
Doba zahrievania od -80 °C do -60 °C/do 0 °C	230 min / 2160 min
Počet / maximálny počet polic	4 / 11
z toho nastaviteľné	3
Materiál polic	Ušľachtilá oceľ
Využiteľné police Š/H v mm	580 / 590
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	50 kg / 200 kg
Počet stojanov na slot	4
Maximálny počet kryoboxov 50 mm / 75 mm	352 / 224
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Objímka snímača	3 x Ø 28 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo pevné
Hmotnosť brutto/netto	308 / 254 kg
Príslušenstvo	
Stojany pre kryoboxy	pozri stranu 36
Súprava 36 kusov kryoboxov	7790038
Záložný systém CO ₂	7790048
Police z ušľachtilej ocele	7790049
penové vnútorné dvere	7790070
Kryt hlavného vypínača vrátane zámku	7790051
4 - 20 mA analógový výstup	7790042
Záznamník údajov, ULT	6145367



SUFGsg 3501
MediLine

Brutto/netto objem	402 / 382 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	797 / 1082 / 1966
Vnútorne rozmery v mm (Š/H/V)	466 / 605 / 1300
Spotreba energie za 365 dní ¹	2738 kWh
Teplota okolia	+16 °C až +32 °C
Výžarovanie tepla	1116 kJ/h
Systém vyžarovania tepla / Technológia chladenia	Chladenie vzduchom / Kaskádové chladenie
Chladiaci prostriedok	R 290 / R 170
Výkon hluk/zvuk ²	47 dB(A)
Napätie/frekvencia / Prípojná hodnota	230V~ / 50 Hz / 7,0 A
Teplotný rozsah	-40 °C až -86 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba / Materiál vnútornej nádoby	Oceľ / biela / Ušľachtilá oceľ
Typ riadenia	LED indikátor so siedmymi segmentami s tlačidlami
Bezpotenciálny kontakt	áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / externé dátové záznamníky
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	možnosť dodatočného vybavenia / LAN (Ethernet)
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na 72 h
Chladiaci systém	statický
Doba chladenia od +22 °C do -80 °C	180 min
Doba zahrievania od -80 °C do -60 °C/do 0 °C	170 min / 1300 min
Počet / maximálny počet polic	4 / 11
z toho nastaviteľné	3
Materiál polic	Ušľachtilá oceľ
Využiteľné police Š/H v mm	460 / 590
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	50 kg / 200 kg
Počet stojanov na slot	3
Maximálny počet kryoboxov 50 mm / 75 mm	264 / 168
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Objímka snímača	3 x Ø 28 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo pevné
Hmotnosť brutto/netto	260 / 226 kg
Príslušenstvo	
Stojany pre kryoboxy	pozri stranu 36
Súprava 36 kusov kryoboxov	7790038
Záložný systém CO ₂	7790048
Police z ušľachtilej ocele	7790657
penové vnútorné dvere	7790656
Kryt hlavného vypínača vrátane zámku	7790051
4 - 20 mA analógový výstup	7790042
Záznamník údajov, ULT	6145367

Mrazničky s veľmi nízkou teplotou

Stojany pre kryoboxy

Pohodlné a teplotne odolné skladovacie systémy na prehľadné uskladnenie vzoriek. Dostupné vo vyhotovení z hliníka alebo ušľachtilej ocele - Stojan pre 5x4 alebo 6x4 50 mm boxy a ako stojan so zásuvkami z ušľachtilej ocele pre 5x4 alebo 6x4 50 mm boxy.

Maximálne uloženie pre SUFsg 5001 : 8 boxov 5x4 mm a 6 boxov 6x4 mm,
Maximálne uloženie pre SUFsg 7001 : 12 boxov 5x4 mm a 12 boxov 6x4 mm,
Maximálne uloženie pre SUFsg 3501 : 6 boxov 5x4 mm a 6 boxov 6x4 mm.



Hliníkový skriňový stojan 5x4	7790003	Nerezový skriňový stojan 5x4	7790027
Hliníkový skriňový stojan 6x4	7790014	Nerezový skriňový stojan 6x4	7790028
Hliníkový skriňový stojan 5x4 + kryobox	7790015	Nerezový skriňový stojan 5x4 + zásuvky	7790031
Hliníkový skriňový stojan 6x4 + kryobox	7790025	Nerezový skriňový stojan 6x4 + zásuvky	7790032
Nerezový skriňový stojan 5x4 + kryobox	7790029	Nerezový skriňový stojan 5x4 + kryobox + zásuvky	7790033
Nerezový skriňový stojan 6x4 + kryobox	7790030	Nerezový skriňový stojan 6x4 + kryobox + zásuvky	7790036



Kryoboxy

Súprava obsahuje 36 rezistentných a teplovzdorných kryoboxov z vodoodpudivého kartónu, s pevným rastrom 9x9, na bezpečné uskladnenie a prepravu cenných vzoriek.

Záložný systém CO₂

Záložný systém CO₂ zaisťuje, že v prípade výpadku siete sa uložené vzorky budú ďalej chladiť až 72 hodín. Fľaša s CO₂ nie je súčasťou príslušenstva.



Police z ušľachtilej ocele

Doplnkové robustné police z ušľachtilej ocele pre flexibilné a individuálne rozdelenie vnútorného priestoru.



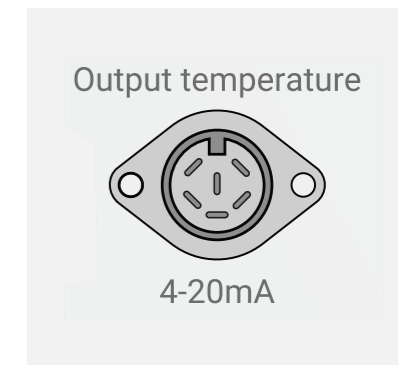
Penové vnútorné dvere

Penové vnútorné dvere zaručujú najlepšiu možnú izoláciu a teplotnú stabilitu a tým zabezpečujú efektívne chladenie a nižšiu spotrebu energie.



Kryt hlavného vypínača vrátane zámku

Ochrana proti neúmyselnému vypnutiu alebo manipulácii s hlavným vypínačom.



4-20 mA analógový výstup

4-20 mA rozhranie uvádza vnútornú teplotu ako hodnotu prúdu, aby sa mohla napríklad importovať do nezávislého systému na zaznamenávanie alebo monitorovanie vnútornej teploty.



Záznamník údajov, ULT

Na bezpečné skladovanie pri extrémnych teplotách je tento záznamník údajov vybavený špeciálnym snímačom teploty pre rozsah teplôt až do -200 °C, takže všetky chladiace situácie sa dajú pokryť jedným riešením.



Nová generácia spotrebičov pre výskum a laboratóriá – nová definícia bezpečnosti

Málokteré odvetvie stavia chladničky a mrazničky pred také veľké výzvy ako práve výskum a laboratóriá. Spoločnosť Liebherr ich zvláda vďaka portfóliu, ktoré bolo vytvorené špeciálne na tento účel, aj vďaka novej generácii spotrebičov.

Citlivé látky sú spoľahlivo uskladnené pri presnej teplote a dodatočne chránené integrovaným výstražným systémom. Najvyššia účinnosť zabezpečuje nízku spotrebu, no a materiály s dlhou životnosťou a bezúdržbové komponenty zase garantujú minimálne celkové prevádzkové náklady. Široké portfólio dopĺňa jednoduché používanie a prepojenie – napríklad pomocou funkcie SmartMonitoring od spoločnosti Liebherr.

Objavte kvalitu typickú pre značku Liebherr, ktorá sa oplatí na dlhé roky. a každý deň vám uľahčuje prácu.

Prehľad výhod



Lahko dostupné chladiace komponenty

Chladiace komponenty sú ľahko dostupné, keďže sú integrované v hornej časti spotrebiča, čím sa výrazne zvýši užitočný objem interiéru. Pri komfortnom čistení alebo prípadných servisných prácach sa predná strana jednoducho vyklopí smerom hore. Od uhla otvorenia 45° sa dá úplne sňať.



SmartLock

Aby sa produkty po prerušení chladiaceho reťazca nedopatrením nedostali do obehu, zamkne SmartLock pri poruche automaticky dvere. Znovu odomknúť ich môžu len autorizované osoby.

Otvor pre externé snímače

Integrovaný otvor umožňuje pripojiť samostatný snímač na dodatočnú kontrolu teploty bez nutnosti vŕtania dier či porušenia tesnenia dverí.

Upozornenie pri výpadku prúdu

Integrovaný akumulátor vydá v prípade poruchy optické aj akustické upozornenie a prevezme napájanie. Keď opäť nabehne prúd, zobrazí sa čas začiatku výpadku a maximálna teplota, ktorá sa v zariadení dosiahla.

LightAlarm

Pri nekontrolovanom náraste teploty alebo iných problémoch začne vnútorné osvetlenie spotrebiča blikať. Vďaka tomu hneď uvidíte, že je potrebné zasiahnuť.

Nosná polica

Nehrdzavejúce rošty z ocele s povrchovou úpravou Vám garantujú bezpečné uskladnenie, stálu cirkuláciu vzduchu a vďaka nej aj stálu teplotu.

Vyhotovenie z ušľachtilej ocele

Hladký interiér z chrómovej ocele s obsahom niklu (1.4301 / AISI 304) sa ľahko čistí a umožňuje optimálnu hygienu.



SRPvh 6511 Perfection

SafetyDevice +2 °C:

Ak pri poruche klesne teplota pod +2 °C, pri nastavenej teplote +5 °C alebo vyššej, prevezme kontrolu nad spotrebičom SafetyDevice: stabilizuje teplotu, aktivuje alarm a ochráni obsah pred zamrznutím.

Elektronický zámok s diaľkovým ovládaním

Pomocou PIN kódu a voľiteľného digitálneho diaľkového ovládania môže ľubovoľné množstvo používateľov zamykať aj odomknúť elektronický zámok spotrebičov Liebherr bez toho, aby si museli odovzdávať kľúč.

Integrované rozhranie WiFi/LAN

Prostredníctvom integrovaného rozhrania WiFi/LAN prepojíte svoje spotrebiče jednoducho s funkciou SmartMonitoring od spoločnosti Liebherr alebo ich napojíte na existujúce lokálne systémy.



Vertikálne LED osvetlenie

Vertikálne LED osvetlenie zabezpečuje optimálne osvetlenie celého interiéru spotrebiča. Vďaka tomu sa nielen vyhnete dlhému hľadaniu, ale dosiahnete aj výraznú úsporu energie.

Samozatváracie dvere < 90°

Aby sa vám jednoduchšie dokladal i vykladal tovar a čistil spotrebič, ostanú dvere otvorené v prípade, ak je uhol otvorenia cca 90°. Ak je tento uhol menší, pre istotu sa zatvoria samy.

Samozatváracie dvere

Samozatváracie dvere s jednoducho vymeniteľným magnetickým tesnením zabraňujú zbytočnému úniku chladu. Ergonomická rukoväť po celej výške dverí zaisťuje pohodlné otváranie dverí.

Kolieska

Modely sérií Performance a Perfection sú štandardne vybavené kolieskami, aby umožnili všestranné použitie podľa dostupného miesta a takisto jednoduché čistenie aj pod spotrebičmi.

Pohľad na zväčšené sklenené dvere
Prehľad uskladneného tovaru – nevyhnutnosť počas hektického pracovného dňa. Celosklenené dvere so zväčšeným zorným uhlom poskytujú maximálny výhľad do interiéru spotrebiča. Zjednodušujú usporiadanie tovaru a umožňujú rýchlo nájsť požadovaný produkt, čím výrazne ušetríte drahocenný čas.



Kvalita v každom detaile



Integrované rozhranie WiFi/LAN

Prostredníctvom integrovaného rozhrania WiFi/LAN prepojíte svoje spotrebiče jednoducho s funkciou SmartMonitoring od spoločnosti Liebherr alebo ich napojíte na existujúce lokálne systémy.

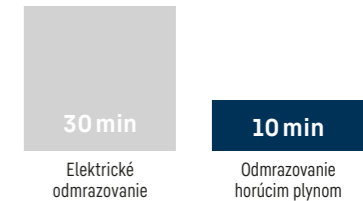


SmartMonitoring: váš pomocník v oblasti bezpečnosti

Digitálne monitorovacie riešenie od spoločnosti Liebherr kontroluje a spoľahlivo dokumentuje teplotu skladovania a v prípade odchýlky vás okamžite upozorní. Pre maximálne bezpečné chladenie a mrazenie a optimálnu ochranu vášho hodnotného obsahu.

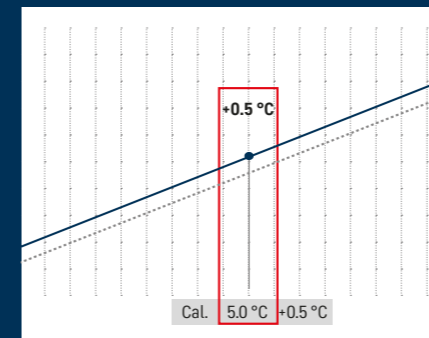
Výhody odmrazovania horúcim plynom

Časový rozsah stúpania teploty sa skrúti



Energeticky úsporné odmrazovanie horúcim plynom

Odmrazovanie horúcim plynom riadené dopytom a časom umožňuje veľmi krátke odmrazovanie. Aby sa pri odmrazovaní dosiahla ešte lepšia stálosť teploty, tesne pred ním sa minimálne zníži teplota v interiéru, vďaka čomu sa vytvorí zásoba chladného vzduchu.



Kalibračná funkcia

Vzhľadom na prevádzkové požiadavky a špecifické podmienky použitia je možné nastaviť odchýlku teploty interiéru od nastavenej teploty na skladovaciu teplotu určenú kalibrovanými teplomerami. Tieto odchýlky možno upraviť pomocou kalibračnej funkcie. Vďaka tomu sa môžete spoľahnúť na chladenie pri presných teplotách.



V súlade s normou DIN-13277

Laboratórne a lekárenské chladničky od spoločnosti Liebherr spĺňajú všetky vlastnosti a kritériá výkonu, aby boli prevádzkované v súlade s normou DIN 13277 v plnom rozsahu. Norma DIN 13277 určuje požiadavky a špecifikácie testovania súvisiace s chladničkami a mrazničkami v laboratóriách a so spotrebičmi určenými na skladovanie liekov.



Stálosť teploty ±2 °C

Len minimálne odchýlky teploty zabezpečia, že aj citlivé látky si zachovávajú kvalitu. Chladničky Liebherr vás presvedčia odchýlkou od nastavenej teploty v hodnote maximálne ±2 °C. Vďaka tomu sa zachová nielen klíma skladovania, ale aj kvalita vášho uskladneného tovaru.



SRPvh 1412

Perfection

Brutto/netto objem	1447 / 1091 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	1427 / 867 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	976 / 638 / 1493
Spotreba energie za 365 dní ¹	705 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Výžarovanie tepla	695 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50/60 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 130 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	0 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	2,6 °C / 1,9 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Sklené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniklová oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp obojstranný s možnosťou samostatného zapnutia
Prestaviteľné police / Materiál polic	8 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	480 / 638
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 520 kg
Valčeky	5 otočných koliesok, 2 s ručnou brzdou
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	elektronické, s diaľkovým ovládaním
Doraz dverí	vľavo pevné / vpravo pevné
Hmotnosť brutto/netto	293 / 268 kg
Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745088 / 7745090
nosný rošt sivý / Polička z dierovaného plechu v sivej farbe	7112608 / 7746614
kolieska s Ø 100 mm / nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9597965 / 9080132
Nožný pedálový otvárač	9597649
súprava Side-by-Side biela	9597677
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6123395 / 9086958

SRPvh 1402

Perfection

Brutto/netto objem	1391 / 1091 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	1427 / 867 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	976 / 638 / 1493
Spotreba energie za 365 dní ¹	464 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Výžarovanie tepla	565 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50/60 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 130 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	-2 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	2,3 °C / 2,1 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniklová oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp obojstranný
Prestaviteľné police / Materiál polic	8 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	480 / 638
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 520 kg
Valčeky	5 otočných koliesok, 2 s ručnou brzdou
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	elektronické, s diaľkovým ovládaním
Doraz dverí	vľavo pevné / vpravo pevné
Hmotnosť brutto/netto	225 / 200 kg
Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745088 / 7745090
nosný rošt sivý / Polička z dierovaného plechu v sivej farbe	7112608 / 7746614
kolieska s Ø 100 mm / nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9597965 / 9080132
Nožný pedálový otvárač	9597649
súprava Side-by-Side biela	9597677
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6123395 / 9086958



SRPvh 8411

Perfection

Brutto/netto objem	903 / 702 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	787 / 1017 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	579 / 788 / 1493
Spotreba energie za 365 dní ¹	374 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Výžarovanie tepla	425 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50/60 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 130 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	0 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,9 °C / 2,9 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Sklené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniklová oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo s možnosťou samostatného zapnutia
Prestaviteľné police / Materiál polic	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	570 / 788
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 240 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	elektronické, s diaľkovým ovládaním
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	186 / 168 kg
Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745092 / 7745094
nosný rošt sivý / Polička z dierovaného plechu v sivej farbe	7112614 / 7746616
kolieska s Ø 100 mm / nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9597828 / 9080131
Nožný pedálový otvárač	9597617
súprava Side-by-Side biela	9597677
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6123395 / 9086958

SRPvh 8401

Perfection

Brutto/netto objem	871 / 702 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	787 / 1017 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	579 / 788 / 1493
Spotreba energie za 365 dní ¹	220 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Výžarovanie tepla	360 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50/60 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 130 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	-2 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,1 °C / 2,3 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniklová oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo
Prestaviteľné police / Materiál polic	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	570 / 788
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 240 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	elektronické, s diaľkovým ovládaním
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	165 / 141 kg
Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745092 / 7745094
nosný rošt sivý / Polička z dierovaného plechu v sivej farbe	7112614 / 7746616
kolieska s Ø 100 mm / nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9597828 / 9080131
Nožný pedálový otvárač	9597617
súprava Side-by-Side biela	9597677
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6123395 / 9086958

SRPvh 6511

Perfection

Brutto/netto objem	642 / 480 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	697 / 867 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	489 / 638 / 1493
Spotreba energie za 365 dní ¹	317 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Výžarovanie tepla	365 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50/60 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 130 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	0 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	2,5 °C / 3,4 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Sklené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniklová oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo s možnosťou samostatného zapnutia
Prestaviteľné police / Materiál polic	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	480 / 638
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 240 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	elektronické, s diaľkovým ovládaním
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	169 / 152 kg
Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745088 / 7745090
nosný rošt sivý / Polička z dierovaného plechu v sivej farbe	7112608 / 7746614
kolieska s Ø 100 mm / nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9597828 / 9080131
Nožný pedálový otvárač	9597617
súprava Side-by-Side biela	9597677
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6123395 / 9086958

SRPvh 6501

Perfection

Brutto/netto objem	614 / 480 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	697 / 867 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	489 / 638 / 1493
Spotreba energie za 365 dní ¹	172 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Výžarovanie tepla	305 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50/60 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 130 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	-2 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	2,3 °C / 2,5 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniklová oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo
Prestaviteľné police / Materiál polic	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	480 / 638
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 240 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	elektronické, s diaľkovým ovládaním
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	148 / 130 kg
Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745088 / 7745090
nosný rošt sivý / Polička z dierovaného plechu v sivej farbe	7112608 / 7746614
kolieska s Ø 100 mm / nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9597828 / 9080131
Nožný pedálový otvárač	9597617
súprava Side-by-Side biela	9597677
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6123395 / 9086958



SRPvg 1412

Performance

Brutto/netto objem	1447 / 1091 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	1427 / 867 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	1210 / 638 / 1493
Spotreba energie za 365 dní ¹	724 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	650 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 320 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	0 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,1 °C / 2,9 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Sklené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniková oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Vnútorné osvetlenie	stropné LED osvetlenie s možnosťou samostatného zapnutia
Prestaviteľné police / Materiál polic	8 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	480 / 638
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 480 kg
Valčeky	5 otočných koliesok, 2 s ručnou brzdou
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vľavo pevné / vpravo pevné
Hmotnosť brutto/netto	292 / 267 kg
Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745088 / 7745090
nosný rošt sivý	7112608
Potička z dierovaného plechu v sivej farbe	7746614
kolieska s Ø 100 mm	9597965
nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9080132
Nožný pedálový otvárač	9597649
súprava Side-by-Side biela	9597677
SmartModule	6145269

SRPvg 1402

Performance

Brutto/netto objem	1391 / 1091 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	1427 / 867 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	1210 / 638 / 1493
Spotreba energie za 365 dní ¹	464 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	520 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 320 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	-2 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,1 °C / 2,6 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniková oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Vnútorné osvetlenie	LED stropné osvetlenie
Prestaviteľné police / Materiál polic	8 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	480 / 638
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 480 kg
Valčeky	5 otočných koliesok, 2 s ručnou brzdou
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vľavo pevné / vpravo pevné
Hmotnosť brutto/netto	225 / 200 kg
Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745088 / 7745090
nosný rošt sivý	7112608
Potička z dierovaného plechu v sivej farbe	7746614
kolieska s Ø 100 mm	9597965
nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9080132
Nožný pedálový otvárač	9597649
súprava Side-by-Side biela	9597677
SmartModule	6145269



SRPvg 8411

Performance

Brutto/netto objem	903 / 702 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	787 / 1017 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	579 / 788 / 1493
Spotreba energie za 365 dní ¹	299 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	400 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 220 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	0 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	4,6 °C / 3,5 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Sklené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniková oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Vnútorné osvetlenie	stropné LED osvetlenie s možnosťou samostatného zapnutia
Prestaviteľné police / Materiál polic	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	570 / 788
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 240 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	186 / 168 kg
Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745092 / 7745094
nosný rošt sivý	7112614
Potička z dierovaného plechu v sivej farbe	7746616
kolieska s Ø 100 mm	9597828
nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9080131
Nožný pedálový otvárač	9597617
súprava Side-by-Side biela	9597677
SmartModule	6145269

SRPvg 8401

Performance

Brutto/netto objem	871 / 702 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	787 / 1017 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	579 / 788 / 1493
Spotreba energie za 365 dní ¹	195 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	350 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 220 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	-2 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	4,5 °C / 5,0 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniková oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Vnútorné osvetlenie	LED stropné osvetlenie
Prestaviteľné police / Materiál polic	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	570 / 788
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 240 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	165 / 144 kg
Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745092 / 7745094
nosný rošt sivý	7112614
Potička z dierovaného plechu v sivej farbe	7746616
kolieska s Ø 100 mm	9597828
nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9080131
Nožný pedálový otvárač	9597617
súprava Side-by-Side biela	9597677
SmartModule	6145269

SRPvg 6511

Performance

Brutto/netto objem	642 / 480 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	697 / 867 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	489 / 638 / 1493
Spotreba energie za 365 dní ¹	286 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	365 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 220 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	0 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	4,6 °C / 3,4 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Sklené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniková oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Vnútorné osvetlenie	stropné LED osvetlenie s možnosťou samostatného zapnutia
Prestaviteľné police / Materiál polic	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	480 / 638
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 240 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	174 / 157 kg
Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745088 / 7745090
nosný rošt sivý	7112608
Potička z dierovaného plechu v sivej farbe	7746614
kolieska s Ø 100 mm	9597828
nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9080131
Nožný pedálový otvárač	9597617
súprava Side-by-Side biela	9597677
SmartModule	6145269

SRPvg 6501

Performance

Brutto/netto objem	614 / 480 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	697 / 867 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	489 / 638 / 1493
Spotreba energie za 365 dní ¹	178 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	305 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 220 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	-2 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,1 °C / 3,7 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniková oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Vnútorné osvetlenie	LED stropné osvetlenie
Prestaviteľné police / Materiál polic	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	480 / 638
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 240 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	148 / 130 kg
Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745088 / 7745090
nosný rošt sivý	7112608
Potička z dierovaného plechu v sivej farbe	7746614
kolieska s Ø 100 mm	9597828
nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9080131
Nožný pedálový otvárač	9597617
súprava Side-by-Side biela	9597677
SmartModule	6145269

Laboratórne mrazničky s vnútorným priestorom z ušľachtilej ocele



SFPvh 1402

Perfection

Brutto/netto objem	1391 / 1091 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	1427 / 867 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	1210 / 638 / 1493
Spotreba energie za 365 dní¹	1162 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	1485 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50/60 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 420 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	-9 °C až -35 °C ²
Gradient³ / maximálna fluktuácia⁴	2,9 °C / 4,9 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniková oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	integrované, odnímateľné
Rozhranie	WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp obojstranný
Prestaviteľné police / Materiál políc	8 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	480 / 638
Zaťažiteľnosť políc / spotrebič	60 kg / 520 kg
Valčeky	5 otočných koliesok, 2 s ručnou brzdou
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	elektronické, s diaľkovým ovládaním
Doraz dverí	vľavo pevné / vpravo pevné
Hmotnosť brutto/netto	235 / 210 kg

Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745088 / 7745090
nosný rošt sivý / Polička z dierovaného plechu v sivej farbe	7112608 / 7746614
kolieska s Ø 100 mm / nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9597965 / 9080132
Nožný pedálový otvárač	9597649
súprava Side-by-Side biela	9597677
SmartModule	
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6123395 / 9086958



SFPvh 8401

Perfection

Brutto/netto objem	871 / 702 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	787 / 1017 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	579 / 788 / 1493
Spotreba energie za 365 dní¹	748 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	935 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50/60 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 420 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	-9 °C až -35 °C ²
Gradient³ / maximálna fluktuácia⁴	3,6 °C / 4,9 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniková oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	integrované, odnímateľné
Rozhranie	WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo
Prestaviteľné police / Materiál políc	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	570 / 788
Zaťažiteľnosť políc / spotrebič	60 kg / 240 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	elektronické, s diaľkovým ovládaním
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	167 / 149 kg

Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745092 / 7745094
nosný rošt sivý / Polička z dierovaného plechu v sivej farbe	7112614 / 7746616
kolieska s Ø 100 mm / nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9597828 / 9080131
Nožný pedálový otvárač	9597617
súprava Side-by-Side biela	9597677
SmartModule	
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6123395 / 9086958



SFPvh 6501

Perfection

Brutto/netto objem	614 / 480 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	697 / 867 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	489 / 638 / 1493
Spotreba energie za 365 dní¹	702 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	875 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50/60 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 420 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	-9 °C až -35 °C ²
Gradient³ / maximálna fluktuácia⁴	3,6 °C / 5,0 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniková oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	integrované, odnímateľné
Rozhranie	WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo
Prestaviteľné police / Materiál políc	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	480 / 638
Zaťažiteľnosť políc / spotrebič	60 kg / 240 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	elektronické, s diaľkovým ovládaním
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	150 / 132 kg

Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745088 / 7745090
nosný rošt sivý / Polička z dierovaného plechu v sivej farbe	7112608 / 7746614
kolieska s Ø 100 mm / nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9597828 / 9080131
Nožný pedálový otvárač	9597617
súprava Side-by-Side biela	9597677
SmartModule	
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6123395 / 9086958



SFPvg 1402

Performance

Brutto/netto objem	1391 / 1091 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	1427 / 867 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	1210 / 638 / 1493
Spotreba energie za 365 dní¹	1162 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	1420 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50/60 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 580 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	-9 °C až -30 °C
Gradient³ / maximálna fluktuácia⁴	2,9 °C / 4,9 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniková oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá pamäť pri výpadku siete
Alarm výpadku siete	opticky a akusticky / áno
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	áno / SmartModule
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	možnosť dodatočného vybavenia
Riešenie zosieťovania	WLAN/LAN (voliteľné)
Rozhranie	WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED stropné osvetlenie
Prestaviteľné police / Materiál políc	8 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	480 / 638
Zaťažiteľnosť políc / spotrebič	60 kg / 480 kg
Valčeky	5 otočných koliesok, 2 s ručnou brzdou
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	mechanické
Doraz dverí	vľavo pevné / vpravo pevné
Hmotnosť brutto/netto	225 / 200 kg

Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745088 / 7745090
nosný rošt sivý / Polička z dierovaného plechu v sivej farbe	7112608 / 7746614
kolieska s Ø 100 mm / nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9597965 / 9080132
Nožný pedálový otvárač	9597649
súprava Side-by-Side biela	9597677
SmartModule	
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6145269



SFPvg 8401

Performance

Brutto/netto objem	871 / 702 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	787 / 1017 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	579 / 788 / 1493
Spotreba energie za 365 dní¹	870 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	1110 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 610 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	-9 °C až -30 °C
Gradient³ / maximálna fluktuácia⁴	5,2 °C / 4,5 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniková oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá pamäť pri výpadku siete
Alarm výpadku siete	opticky a akusticky / áno
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	áno / SmartModule
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	možnosť dodatočného vybavenia
Riešenie zosieťovania	WLAN/LAN (voliteľné)
Rozhranie	WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED stropné osvetlenie
Prestaviteľné police / Materiál políc	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	570 / 788
Zaťažiteľnosť políc / spotrebič	60 kg / 240 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	mechanické
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	166 / 149 kg

Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745092 / 7745094
nosný rošt sivý / Polička z dierovaného plechu v sivej farbe	7112614 / 7746616
kolieska s Ø 100 mm / nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9597828 / 9080131
Nožný pedálový otvárač	9597617
súprava Side-by-Side biela	9597677
SmartModule	
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6145269



SFPvg 6501

Performance

Brutto/netto objem	614 / 480 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	697 / 867 / 2135
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	489 / 638 / 1493
Spotreba energie za 365 dní¹	774 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	975 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	60 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	4,0 A / 610 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	-9 °C až -30 °C
Gradient³ / maximálna fluktuácia⁴	5,2 °C / 4,8 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby	Chrómniková oceľ (1.4301 / AISI 304)
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá pamäť pri výpadku siete
Alarm výpadku siete	opticky a akusticky / áno
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	áno / SmartModule
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	možnosť dodatočného vybavenia
Riešenie zosieťovania	WLAN/LAN (voliteľné)
Rozhranie	WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED stropné osvetlenie
Prestaviteľné police / Materiál políc	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	480 / 638
Zaťažiteľnosť políc / spotrebič	60 kg / 240 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	vertikálny zapustený úchyt
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	mechanické
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	150 / 132 kg

Príslušenstvo	
Vodiaca lišta v tvare U vľavo / Vodiaca lišta v tvare U vpravo	7745088 / 7745090
nosný rošt sivý / Polička z dierovaného plechu v sivej farbe	7112608 / 7746614
kolieska s Ø 100 mm / nastaviteľné nožičky, 115 - 175 mm	9597828 / 9080131
Nožný pedálový otvárač	9597617
súprava Side-by-Side biela	9597677
SmartModule	
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6145269

1 merané pri teplote okolia +25 °C a nastavenej teplote +5 °C pri chladiaciach a -20 °C pri mraziaciach zariadeniach.
 2 Nastavený teplotný rozsah platí pri maximálnej teplote okolia +30 °C.
 3 Teplotná homogenita podľa normy EN60068-3: priestorové rozloženie teploty vo vnútri najteplejšieho a najchladnejšieho bodu vrát. neistoty merania.
 4 Max. fluktuácia podľa normy EN 60068-3: Časová zmena teploty meracieho bodu s najvyšším rozdielom počas meracieho obdobia.



Spotřebiče pro výzkum a laboratoría – pro lidi s nejvyššími nároky na přesnost a bezpečnost

Konstantná teplota je pri skladovaní citlivých látok kľúčová. Špeciálne to platí pre prácu v laboratóriách, kde už aj nepatrné odchýlky môžu ohroziť kvalitu výsledkov výskumu. Preto spoločnosť Liebherr vyvinula špeciálne pre toto odvetvie nové chladničky a mrazničky, ktoré spájajú maximálny chladiaci výkon s optimálnou stálosťou teploty. Inovatívne bezpečnostné funkcie spolu s monitorovacími a výstražnými funkciami poskytujú komplexnú ochranu pri poruchách akéhokoľvek druhu.

Nová generácia spotrebičov láme rekordy aj v oblasti energetickej účinnosti a v oblasti celkových nákladov na vlastníctvo (Total Cost of Ownership, TCO). Na nasledujúcich stranách vám predstavíme najnovší výsledok práce výskumníkov a vývojárov spoločnosti Liebherr, experta na chladenie. Navyše sa dozviete aj to, ako z toho môže profitovať bezpečnosť vo Vašom laboratóriu.

Prehľad výhod

Ukazovateľ minimálnej a maximálnej teploty

Ukazovateľ minimálnej a maximálnej teploty ukladá hodnoty minimálnej a maximálnej teploty v interiéri a na displeji ukáže, či boli teploty skladovania v rámci tolerančných limitov.

SafetyDevice +2 °C:

Ak pri poruche klesne teplota pod +2 °C, pri nastavenej teplote +5 °C alebo vyššej, prevezme kontrolu nad spotrebičom SafetyDevice: stabilizuje teplotu, aktivuje alarm a ochráni obsah pred zamrznutím.

Upozornenie pri výpadku prúdu

Integrovaný akumulátor vydá v prípade poruchy optické aj akustické upozornenie a prevezme napájanie. Keď opäť nabehne prúd, zobrazí sa čas začiatku výpadku a maximálna teplota, ktorá sa v zariadení dosiahla.

LightAlarm

Pri nekontrolovanom náraste teploty alebo iných problémoch začne vnútorné osvetlenie spotrebiča blikať. Vďaka tomu hneď uvidíte, že je potrebné zasiahnuť.

Otvor pre externé snímače

Integrovaný otvor umožňuje pripojiť samostatný snímač na dodatočnú kontrolu teploty bez nutnosti vŕtania dier či porušenia tesnenia dverí.

Integrovaná dátová pamäť

Integrovaná dátová pamäť ukladá teplotný profil, históriu porúch a servisné informácie až päť rokov. Tieto údaje sa dajú prečítať pomocou rozhrania USB priamo na zariadení.



SRFvh 4011 Perfection



Mechanický zámok

Profesionálne spotrebiče Liebherr sú vybavené mechanickým zámkom a dvomi kľúčmi. Tak máte istotu, že sa k vášmu hodnotnému a citlivému obsahu nedostanú žiadne nepovolane osoby.

SmartMonitoring

Digitálne cloudové riešenie neustále kontroluje a dokumentuje teplotu a pri odchýlkach okamžite informuje prostredníctvom e-mailu, SMS správy alebo hovoru.

Integrované rozhranie WiFi/LAN

Prostredníctvom integrovaného rozhrania WiFi/LAN prepojíte svoje spotrebiče jednoducho s funkciou SmartMonitoring od spoločnosti Liebherr alebo ich napojíte na existujúce lokálne systémy.

Jednoducho čistiteľný interiér

Vnútorná nádoba z plne recyklovateľného, odolného polystyrénu bez zápachu je bezškárová a vyrobená z jedného kusa. Vďaka tomu je jej čistenie vo veľkých polomeroch rýchle a jednoduché.



Vymeniteľné tesnenie dverí

Šetrite čas aj peniaze: zásuvné tesnenia dverí od spoločnosti Liebherr sa dajú bez problémov vymeniť. Ak je niektoré tesnenie poškodené, môžete ho bez akýchkoľvek nástrojov sami nahradiť novým.



Samozatváracie dvere < 90°

Aby sa Vám jednoducho dokladal i vykladal tovar a čistil spotrebič, ostanú dvere otvorené v prípade, ak je uhol otvorenia cca 90°. Ak je tento uhol menší, pre istotu sa zatvoria samy.

Kvalita v každom detaile



Antimikrobiálne madlo dverí s otváracou mechanikou

Výhoda pre používateľov, ale nie pre baktérie: Lahko otočný mechanizmus rukoväte uľahčuje otváranie dverí. Obsahuje aj špeciálne antimikrobiálne látky, ktoré redukujú baktérie až o 99,99 %*. Nie je potrebná pravidelná a časovo náročná dezinfekcia. Spotrebič je teda mimoriadne bezpečný, aj keď má k nemu prístup veľa ľudí.

*Podľa normy ISO 22196:2011



Nosný rošt so zarážkou proti vytiahnutiu

Nehrdzavajúce rošty z ocele s povrchovou úpravou vám garantujú bezpečné uskladnenie, stálu cirkuláciu vzduchu a vďaka nej aj stálu teplotu. Zarážka proti vytiahnutiu zabraňuje ich náhodnému vysunutiu.



Ultra Efficient

Ultra účinnosť

Energeticky úsporné chladničky a mrazničky pomáhajú čeliť neustále rastúcim cenám elektriny. Spoločnosť Liebherr naplno využíva potenciál úspornosti všetkých komponentov – od kompresora cez tesnenie až po osvetlenie a elektroniku. Napríklad mimoriadne efektívne spotrebiče série Perfection dokazujú, aký pozitívny vplyv to má na vaše celkové prevádzkové náklady.



Stálosť teploty $\pm 3^\circ\text{C}$

Len minimálne odchýlky teploty zabezpečia, že aj citlivé látky si zachovajú kvalitu. Chladničky Liebherr presvedčia odchýlkou od nastavenej teploty v hodnote maximálne $\pm 3^\circ\text{C}$. Vďaka tomu sa zachová nielen klíma skladovania, ale aj kvalita vašich uskladnených materiálov.



V súlade s normou DIN-13277

Laboratórne a lekárenské chladničky od spoločnosti Liebherr spĺňajú všetky vlastnosti a kritériá výkonu, aby boli prevádzkované v súlade s normou DIN 13277 v plnom rozsahu. Norma DIN 13277 určuje požiadavky a špecifikácie testovania súvisiace s chladničkami a mrazničkami v laboratóriách a so spotrebičmi určenými na skladovanie liekov.



Súlada s normou IEC 61010-2-011 štandardom

Chladničky a mrazničky od spoločnosti Liebherr, ktoré boli špeciálne vyvinuté na skladovanie produktov citlivých na teplotu, sú v súlade s bezpečnostným certifikátom CE. Tým sú splnené všetky požiadavky súvisiace s mechanickými aj elektrickými súčasťami spotrebiča na jeho bezpečnú prevádzku a vy aj váš personál si môžete byť neustále istí svojou bezpečnosťou.

Vertikálne LED osvetlenie

Vertikálne LED osvetlenie zabezpečuje optimálne osvetlenie celého interiéru spotrebiča. Vďaka perfektnému prehľadu o všetkých poschodiach okamžite nájdete potrebnú látku, zavriete dvere a teplota v interiéru zostane stabilná. Ušetrí Vám to otravné hľadanie a hlavne náklady na energiu.

Laboratórne chladničky s vnútorným priestorom z plastu



SRFVh 5511

Perfection

Brutto/netto objem	588 / 440 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	747 / 769 / 1793
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	606 / 536 / 1460
Spotreba energie za 365 dní ¹	360 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	475 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 190 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,3 °C / 2,0 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Sklenené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h

Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo s možnosťou samostatného zapnutia
Prestaviteľné police / Materiál polic	5 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	600 / 536
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 300 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	áno
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	111 / 98 kg

Príslušenstvo	
Lekárska zásuvka	9032868
nosný rošt biely	7113310
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113314 / 9291929
Snímacie koľajničky	7435210
kolieska s Ø 80 mm	9086926
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9017739



SRFVh 5501

Perfection

Brutto/netto objem	558 / 441 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	747 / 769 / 1793
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	606 / 536 / 1460
Spotreba energie za 365 dní ¹	171 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	246 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 190 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	2,2 °C / 1,7 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h

Alarm pri poruche	opticky a akusticky / áno
Bezpotenciálny kontakt	áno / SmartModule
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo
Prestaviteľné police / Materiál polic	5 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	600 / 536
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 300 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	áno
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	94 / 80 kg

Príslušenstvo	
Lekárska zásuvka	9032868
nosný rošt biely	7113310
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113314 / 9291929
Polička z dierovaného plechu biely	7435210
Snímacie koľajničky	9086926
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9080022 / 9086924
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	na požiadanie
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9017739

Laboratórne chladničky s vnútorným priestorom z plastu



SRFVh 4011

Perfection

Brutto/netto objem	420 / 297 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 654 / 1884
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	460 / 423 / 1660
Spotreba energie za 365 dní ¹	389 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	463 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 180 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,0 °C / 2,4 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Sklenené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h

Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálny kontakt	áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo s možnosťou samostatného zapnutia
Prestaviteľné police / Materiál polic	5 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	460 / 423
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 225 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	áno
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	87 / 80 kg

Príslušenstvo	
Lekárska zásuvka	9032867
nosný rošt biely	7113308
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113312 / 9293493
Polička z dierovaného plechu biely	9029022
Snímacie koľajničky	7435208
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9080022 / 9086924
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9006786

Brutto/netto objem	394 / 298 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 654 / 1884
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	460 / 423 / 1660
Spotreba energie za 365 dní ¹	172 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	250 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 180 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	2,4 °C / 2,2 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h

Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálny kontakt	áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo s možnosťou samostatného zapnutia
Prestaviteľné police / Materiál polic	5 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	460 / 423
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 225 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	áno
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	71 / 65 kg

Príslušenstvo	
Lekárska zásuvka	9032867
nosný rošt biely	7113308
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113312 / 9293493
Polička z dierovaného plechu biely	9029022
Snímacie koľajničky	7435208
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9006786



SRFVh 4001

Perfection

Brutto/netto objem	394 / 298 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 654 / 1884
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	460 / 423 / 1660
Spotreba energie za 365 dní ¹	172 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	250 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 180 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	2,4 °C / 2,2 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h

Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálny kontakt	áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo
Prestaviteľné police / Materiál polic	5 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	460 / 423
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 225 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	áno
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	71 / 65 kg

Príslušenstvo	
Lekárska zásuvka	9032867
nosný rošt biely	7113308
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113312 / 9293493
Polička z dierovaného plechu biely	9029022
Snímacie koľajničky	7435208
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9006786

1 merané pri teplote okolia +25 °C a nastavenej teplote +5 °C pri chladiaciach a -20 °C pri mraziaciach zariadeniach.
2 Teplotná homogenita podľa normy EN60068-3: priestorové rozloženie teploty vo vnútri najteplejšieho a najchladnejšieho bodu vrát. neistoty merania.
3 Max. fluktuácia podľa normy EN 60068-3: Časová zmena teploty meracieho bodu s najvyšším rozdielom počas meracieho obdobia.



SRFvg 5511

Performance

Brutto/netto objem	588 / 440 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	747 / 769 / 1684
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	606 / 536 / 1442
Spotreba energie za 365 dní¹	433 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	542 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 135 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradiant² / maximálna fluktuácia³	3,8 °C / 3,2 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Sklené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche / Bezpotenciálový kontakt	optický a akustický / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Vnútorné osvetlenie	stropné LED osvetlenie s možnosťou samostatného zapnutia
Prestaviteľné police / Materiál polic	5 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	600 / 536
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 300 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	105 / 96 kg

Príslušenstvo	
nosný rošt biely	7113310
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113314 / 9291929
Polička z dierovaného plechu biely	
Snímacie koľajničky	7435210
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
kryt výparníka	
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9017739
SmartModule	6145269

Brutto/netto objem	558 / 441 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	747 / 769 / 1684
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	606 / 536 / 1460
Spotreba energie za 365 dní¹	250 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	317 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 140 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradiant² / maximálna fluktuácia³	3,9 °C / 3,0 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela

SRFvg 5501

Performance

Brutto/netto objem	558 / 441 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	747 / 769 / 1684
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	606 / 536 / 1460
Spotreba energie za 365 dní¹	250 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	317 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 140 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradiant² / maximálna fluktuácia³	3,9 °C / 3,0 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela

Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche / Bezpotenciálový kontakt	optický a akustický / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)

stropné LED osvetlenie s možnosťou samostatného zapnutia	
Prestaviteľné police / Materiál polic	5 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	600 / 536
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 300 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	86 / 80 kg

Príslušenstvo	
nosný rošt biely	7113310
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113314 / 9291929
Polička z dierovaného plechu biely	
Snímacie koľajničky	7435210
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
kryt výparníka	9803590
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9017739
SmartModule	6145269



SRFvg 4011

Performance

Brutto/netto objem	420 / 297 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 654 / 1884
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	460 / 423 / 1642
Spotreba energie za 365 dní¹	245 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	542 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 135 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradiant² / maximálna fluktuácia³	5,4 °C / 3,4 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Sklené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo

Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche / Bezpotenciálový kontakt	optický a akustický / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)

stropné LED osvetlenie s možnosťou samostatného zapnutia	
Prestaviteľné police / Materiál polic	5 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	460 / 423
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 225 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	88 / 82 kg

Príslušenstvo	
nosný rošt biely	7113308
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113312 / 9293493
Polička z dierovaného plechu biely	
Snímacie koľajničky	9029022
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	7435208
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9086926 / 9080023
kryt výparníka	9080022 / 9086924
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	9803588
súprava Side-by-Side biela	na požiadanie
SmartModule	9006786
	6145269

SRFvg 4001

Performance

Brutto/netto objem	394 / 298 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 654 / 1884
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	460 / 423 / 1660
Spotreba energie za 365 dní¹	245 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	321 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 140 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradiant² / maximálna fluktuácia³	4,6 °C / 2,2 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela

Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche / Bezpotenciálový kontakt	optický a akustický / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)

stropné LED osvetlenie s možnosťou samostatného zapnutia	
Prestaviteľné police / Materiál polic	5 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	460 / 423
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 225 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	70 / 64 kg

Príslušenstvo	
nosný rošt biely	7113308
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113312 / 9293493
Polička z dierovaného plechu biely	
Snímacie koľajničky	9029022
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	7435208
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9086926 / 9080023
kryt výparníka	9080022 / 9086924
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	9803588
súprava Side-by-Side biela	na požiadanie
SmartModule	9006786
	6145269



SRFvg 3511

Performance

Brutto/netto objem	367 / 260 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 654 / 1684
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	460 / 423 / 1442
Spotreba energie za 365 dní¹	393 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	471 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	48 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 135 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradiant² / maximálna fluktuácia³	3,6 °C / 3,2 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Sklené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo

Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche / Bezpotenciálový kontakt	optický a akustický / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)

stropné LED osvetlenie s možnosťou samostatného zapnutia	
Prestaviteľné police / Materiál polic	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	460 / 423
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 180 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	81 / 76 kg

Príslušenstvo	
nosný rošt biely	7113308
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113312 / 9293493
Polička z dierovaného plechu biely	
Snímacie koľajničky	9029022
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	7435208
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9086926 / 9080023
kryt výparníka	9080022 / 9086924
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	9803586
súprava Side-by-Side biela	na požiadanie
SmartModule	9017739
	6145269

SRFvg 3501

Performance

Brutto/netto objem	344 / 261 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 654 / 1684
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	460 / 423 / 1460
Spotreba energie za 365 dní¹	226 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	288 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	48 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 120 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradiant² / maximálna fluktuácia³	5,0 °C / 3,1 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela

Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche / Bezpotenciálový kontakt	optický a akustický / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)

stropné LED osvetlenie s možnosťou samostatného zapnutia	
Prestaviteľné police / Materiál polic	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	460 / 423
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 180 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	65 / 59 kg

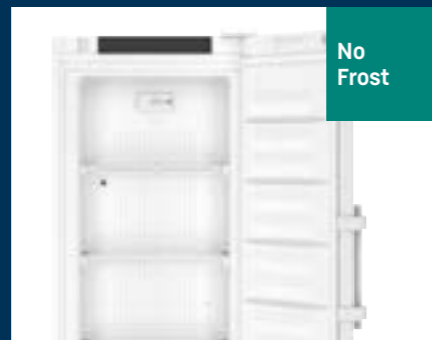
Príslušenstvo	
nosný rošt biely	7113308
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113312 / 9293493
Polička z dierovaného plechu biely	
Snímacie koľajničky	9029022
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	7435208
nastaviteľ	

Kvalita v každom detaile



Predné LED osvetlenie

Dokonca aj v tmavom prostredí zabezpečí predné LED osvetlenie optimálne osvetlenie zásuviek. Vďaka perfektnému prehľadu okamžite nájdete potrebnú látku, zavriete dvere a teplota v interiéri zostane stabilná. Pre malú spotrebu a nízke náklady na energiu.



No Frost

Technológia NoFrost

Vďaka profesionálnym spotrebičom pre laboratóriá od spoločnosti Liebherr už odmrazovanie nie je potrebné. Vlhkosť sa naviaže na chladenie cirkulačným vzduchom, pričom fázy odmrazovania, ovládané podľa potreby, odvádzajú z interiéru aj posledné zvyšky vlhkosti – tým sa zabezpečí komfortné a bezpečné skladovanie bez námrazy.



Ultra Efficient

Ultra účinnosť

Energeticky úsporné chladničky a mrazničky pomáhajú čeliť neustále rastúcim cenám elektriny. Spoločnosť Liebherr naplno využíva potenciál úspornosti všetkých komponentov – od kompresora cez tesnenie až po osvetlenie a elektroniku. Napríklad mimoriadne efektívne spotrebiče série Perfection dokazujú, aký pozitívny vplyv to má na Vaše celkové prevádzkové náklady.



Stálosť teploty ±5 °C

Citlivé látky neznesú veľké výkyvy nastavenej teploty skladovania. Mrazničky Liebherr garantujú malé kolísanie teploty, maximálne do úrovne ±5 °C. Vďaka tomu je váš hodnotný obsah optimálne chránený pred ujмами a udrží sa jeho kvalita.



V súlade s normou DIN-13277

Laboratórne a lekárenské chladničky od spoločnosti Liebherr spĺňajú všetky vlastnosti a kritériá výkonu, aby boli prevádzkované v súlade s normou DIN 13277 v plnom rozsahu. Norma DIN 13277 určuje požiadavky a špecifikácie testovania súvisiace s chladničkami a mrazničkami v laboratóriách a so spotrebičmi určenými na skladovanie liekov.



Súlady s normou IEC 61010-2-011 štandardom

Chladničky a mrazničky od spoločnosti Liebherr, ktoré boli špeciálne vyvinuté na skladovanie produktov citlivých na teplotu, sú v súlade s bezpečnostným certifikátom CE. Tým sú splnené všetky požiadavky súvisiace s mechanickými aj elektrickými súčasťami spotrebiča na jeho bezpečnú prevádzku a Vy aj Váš personál si môžete byť neustále istí svojou bezpečnosťou.



SFFvh 5501

Perfection

Brutto/netto objem	472 / 257 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	747 / 769 / 1793
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	603 / 510 / 1118
Spotreba energie za 365 dní ¹	540 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	725 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	55 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojňá hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 250 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	-9 °C až -35 °C ²
Gradient ³ / maximálna fluktuácia ⁴	5,5 °C / 4,4 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykovo prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED
Prestaviteľné police / Materiál polic	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	600 / 510
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 300 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Zásuvky / Počet košov	6 / 2
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	113 / 104 kg
Príslušenstvo	
nosný rošt biely	7112590
podlahový rošt biely	
Kôš dlhý	9141791
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / -
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9017739
produktový snímač (PT 1000)	6942678



SFFvh 4001

Perfection

Brutto/netto objem	273 / 174 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 654 / 1884
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	420 / 400 / 1400
Spotreba energie za 365 dní ¹	292 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	479 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	46 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojňá hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 230 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	-9 °C až -35 °C ²
Gradient ³ / maximálna fluktuácia ⁴	6,9 °C / 6,4 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykovo prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED
Prestaviteľné police / Materiál polic	6 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	420 / 400
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 315 kg
Valčeky	
Zásuvky / Počet košov	6 / -
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	86 / 81 kg
Príslušenstvo	
nosný rošt biely	7113416
podlahový rošt biely	7112594
Kôš dlhý	
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9006786
produktový snímač (PT 1000)	6942678

¹ merané pri teplote okolia +25 °C a nastavenej teplote +5 °C pri chladiacich a -20 °C pri mraziacich zariadeniach.

² Nastavený teplotný rozsah platí pri maximálnej teplote okolia +30 °C.

³ Teplotná homogenita podľa normy EN60068-3: priestorové rozloženie teploty vo vnútri najteplejšieho a najchladnejšieho bodu vrát. neistoty merania.

⁴ Max. fluktuácia podľa normy EN 60068-3: Časová zmena teploty meracieho bodu s najvyšším rozdielom počas meracieho obdobia.



SFFsg 5501

Performance

Brutto/netto objem	499 / 394 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	747 / 769 / 1684
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	588 / 523 / 1388
Spotreba energie za 365 dní ¹	501 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	713 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojňá hodnota	2,0 A
Nominálna spotreba Watt	240 W
Chladiaci systém	statický
Odmrazovanie	manuálny
Teplotný rozsah	-9 °C až -30 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	6,0 °C / 2,9 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálový kontakt	áno
SmartMonitoring-možný	áno
Typ zosieťovateľnosti	SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Odnímateľné police / Materiál políc	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	580 / 523
Zaťažiteľnosť políc / spotrebič	60 kg / 300 kg
Zásuvky / Počet košov	8 / 2
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
Typ zámku	mechanické
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	93 / 80 kg
Príslušenstvo	
Sklená polička / Zásuvka	9293495 / 9749825
Kôš krátky / Kôš dlhý	9141004 / 9141791
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9017739
SmartModule	6145269



SFFsg 5501 Variant 740

Performance

Brutto/netto objem	499 / 310 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	747 / 769 / 1684
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	588 / 523 / 1388
Spotreba energie za 365 dní ¹	501 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	713 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojňá hodnota	2,0 A
Nominálna spotreba Watt	240 W
Chladiaci systém	statický
Odmrazovanie	manuálny
Teplotný rozsah	-9 °C až -30 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	6,0 °C / 2,9 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálový kontakt	áno
SmartMonitoring-možný	áno
Typ zosieťovateľnosti	SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Odnímateľné police / Materiál políc	4 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	580 / 523
Zaťažiteľnosť políc / spotrebič	60 kg / 300 kg
Zásuvky	8 / 2
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
Typ zámku	mechanické
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	104 / 99 kg
Príslušenstvo	
Zásuvka dlhá / Zásuvka krátka	9293495 / -
Sklená polička	9293499
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9017739
SmartModule	6145269



SFFsg 4001

Performance

Brutto/netto objem	316 / 242 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 654 / 1884
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	403 / 408 / 1588
Spotreba energie za 365 dní ¹	385 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	529 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojňá hodnota	2,0 A
Nominálna spotreba Watt	220 W
Chladiaci systém	statický
Odmrazovanie	manuálny
Teplotný rozsah	-9 °C až -30 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	5,7 °C / 2,5 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálový kontakt	áno
SmartMonitoring-možný	áno
Typ zosieťovateľnosti	SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Odnímateľné police / Materiál políc	5 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	400 / 408
Zaťažiteľnosť políc / spotrebič	45 kg / 270 kg
Zásuvky	6
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
Typ zámku	mechanické
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	82 / 77 kg
Príslušenstvo	
Zásuvka dlhá / Zásuvka krátka	9749823 / 9749844
Sklená polička	9293499
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9006786
SmartModule	6145269



SFFsg 4001 Variant 740

Performance

Brutto/netto objem	316 / 190 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 654 / 1884
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	403 / 408 / 1588
Spotreba energie za 365 dní ¹	385 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	529 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojňá hodnota	2,0 A
Nominálna spotreba Watt	220 W
Chladiaci systém	statický
Odmrazovanie	manuálny
Teplotný rozsah	-9 °C až -30 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	5,7 °C / 2,5 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálový kontakt	áno
SmartMonitoring-možný	áno
Typ zosieťovateľnosti	SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Odnímateľné police / Materiál políc	5 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	400 / 408
Zaťažiteľnosť políc / spotrebič	45 kg / 270 kg
Zásuvky	6
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
Typ zámku	mechanické
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	87 / 82 kg
Príslušenstvo	
Zásuvka dlhá / Zásuvka krátka	9749823 / 9749844
Sklená polička	9293499
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9006786
SmartModule	6145269

¹ merané pri teplote okolia +25 °C a nastavenej teplote +5 °C pri chladiaciach a -20 °C pri mraziaciach zariadeniach.
² Teplotná homogenita podľa normy EN60068-3: priestorové rozloženie teploty vo vnútri najteplejšieho a najchladnejšieho bodu vrát. neistoty merania.
³ Max. fluktuácia podľa normy EN 60068-3: Časová zmena teploty meracieho bodu s najvyšším rozdielom počas meracieho obdobia.



New

SRTvh 1511

Perfection

Brutto/netto objem	137 / 97 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 605 / 819
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	450 / 460 / 620
Spotreba energie za 365 dní ¹	187 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	208 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	45 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 60 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,7 °C / 2,9 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Sklenené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálový kontakt	áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo s možnosťou samostatného zapnutia
Prestaviteľné police / Materiál polic	3 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	450 / 425
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 180 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	mechanické
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	45 / 43 kg
Príslušenstvo	
Stolová doska, biela	9876118
nosný rošt biely	7113408
Lekárska zásuvka	9876137
Potička z dierovaného plechu biely	7746588
kolieska / Nastavovacie nohy	9904819 / 9906105
Snímacie koľajničky	7401607
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
Spojovací rám biely	9876098
súprava Side-by-Side biela	9031901



New

SRTvh 1501

Perfection

Brutto/netto objem	134 / 97 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 605 / 819
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	450 / 440 / 620
Spotreba energie za 365 dní ¹	111 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	198 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	43 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 50 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,7 °C / 3,4 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálový kontakt	áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Rozhranie	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo
Prestaviteľné police / Materiál polic	3 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	450 / 425
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 180 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	mechanické
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	37 / 33 kg
Príslušenstvo	
Stolová doska, biela	9876118
nosný rošt biely	7113408
Potička z dierovaného plechu biely	9876137
kolieska / Nastavovacie nohy	7746588
Snímacie koľajničky	9904819 / 9906105
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	7401607
Spojovací rám biely	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9876098
	9031901



New

SRTvg 1511

Performance

Brutto/netto objem	137 / 97 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 605 / 819
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	450 / 460 / 620
Spotreba energie za 365 dní ¹	214 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	202 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 100 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,7 °C / 5,2 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Sklenené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálový kontakt	áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Vnútorné osvetlenie	stropné LED osvetlenie s možnosťou samostatného zapnutia
Prestaviteľné police / Materiál polic	3 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	450 / 425
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 180 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	mechanické
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	45 / 43 kg
Príslušenstvo	
Stolová doska, biela	9876118
nosný rošt biely	7113408
Potička z dierovaného plechu biely	7746588
kolieska / Nastavovacie nohy	9904819 / 9906105
Snímacie koľajničky	7401607
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
Spojovací rám biely	9876098
súprava Side-by-Side biela	9031901
SmartModule	6145269



New

SRTvg 1501

Performance

Brutto/netto objem	134 / 97 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 605 / 819
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	450 / 440 / 620
Spotreba energie za 365 dní ¹	156 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	198 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	47 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 100 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	4,9 °C / 4,4 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálový kontakt	áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Vnútorné osvetlenie	stropné LED osvetlenie s možnosťou samostatného zapnutia
Prestaviteľné police / Materiál polic	3 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	450 / 425
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 180 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	mechanické
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	39 / 35 kg
Príslušenstvo	
Stolová doska, biela	9876118
nosný rošt biely	7113408
Potička z dierovaného plechu biely	7746588
kolieska / Nastavovacie nohy	9904819 / 9906105
Snímacie koľajničky	7401607
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
Spojovací rám biely	9876098
súprava Side-by-Side biela	9031901
SmartModule	6145269

¹ merané pri teplote okolia +25 °C a nastavenej teplote +5 °C pri chladiaciach a -20 °C pri mraziaciach zariadeniach.
² Teplotná homogenita podľa normy EN60068-3: priestorové rozloženie teploty vo vnútri najteplejšieho a najchladnejšieho bodu vrát. neistoty merania.
³ Max. fluktuácia podľa normy EN 60068-3: Časová zmena teploty meracieho bodu s najvyšším rozdielom počas meracieho obdobia.



New

SFTvh 1501 Perfection

Brutto/netto objem	103 / 59 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 605 / 819
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	380 / 330 / 600
Spotreba energie za 365 dní ¹	187 kWh
Teplota okolia	+10°C až +35°C
Vyžarovanie tepla / Chladiaci prostriedok	280 kJ/h / R 600a
Výkon hluk/zvuk	39 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 80 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	-9°C až -35°C ²
Gradient ³ / maximálna fluktuácia ⁴	3,2°C / 3,9°C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykovo prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálový kontakt	áno
SmartMonitoring-možný	áno
Typ zosieťovateľnosti	SmartModule
Riešenie zosieťovania	integrované, odnímateľné
Rozhranie	WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED
Materiál polic	Sklo
Využitelné police Š/H v mm	380 / 266
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	40 kg / 120 kg
Zásuvky	3
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	42 / 39 kg
Príslušenstvo	
Stolová doska, biela	9876118
Súprava zásuviek	9876260
kolieska / Nastavovacie nohy	9904819 / 9906105
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
Spojovací rám biely	9876098
súprava Side-by-Side biela	9031901
SmartModule	6145269



New

SFTsg 1501 Performance

Brutto/netto objem	101 / 69 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 605 / 819
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	380 / 410 / 610
Spotreba energie za 365 dní ¹	180 kWh
Teplota okolia	+10°C až +35°C
Vyžarovanie tepla / Chladiaci prostriedok	294 kJ/h / R 600a
Výkon hluk/zvuk	40 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 110 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	statický / manuálny
Teplotný rozsah	-9°C až -30°C
Gradient ³ / maximálna fluktuácia ⁴	7,4°C / 3,3°C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálový kontakt	áno
SmartMonitoring-možný	áno
Typ zosieťovateľnosti	SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Dataloger	
Vnútorné osvetlenie	
Materiál polic	Rošty potiahnuté plastom
Využitelné police Š/H v mm	380 / 338
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 135 kg
Zásuvky	3
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	37 / 34 kg
Príslušenstvo	
Stolová doska, biela	9876118
Súprava zásuviek	9876260
kolieska / Nastavovacie nohy	9904819 / 9906105
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
Spojovací rám biely	9876098
súprava Side-by-Side biela	9031901
SmartModule	6145269



New

SFTsg 1501 Var. 740 Performance

Brutto/netto objem	101 / 71 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 605 / 819
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	380 / 410 / 610
Spotreba energie za 365 dní ¹	180 kWh
Teplota okolia	+10°C až +35°C
Vyžarovanie tepla / Chladiaci prostriedok	294 kJ/h / R 600a
Výkon hluk/zvuk	40 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 110 W
Chladiaci systém v	statický / manuálny
Odmrazovanie v	statický / manuálny
Teplotný rozsah	-9°C až -30°C
Gradient ³	7,4°C / 3,3°C
Maximálna fluktuácia ⁴	7,4°C / 3,3°C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche / Bezpotenciálový kontakt	opticky a akusticky
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	áno
Dataloger	áno
Vnútorné osvetlenie v	chladiacej časti/mraziacej časti
Prestavitelné police v	chladiacej časti
Materiál polic v	chladiacej časti/mraziacej časti
Využitelné police Š/H v mm v	chladiacej časti
Zaťažiteľnosť polic v	chladiacej časti/mraziacej časti
Maximálne celkové zaťaženie	mraziacej časti
Zásuvky v	
Rukoväť	
Objímka snímača / DIN 13277	
Typ zámku / Doraz dverí	
Hmotnosť brutto/netto	
Príslušenstvo	
Lekárska zásuvka	
nosný rošt biely / podlahový rošt biely	
Polička z dierovaného plechu biely / Snímacie koľajničky	
Špeciálny zámok	
súprava Side-by-Side biela	



SCFvh 4032 Perfection

Brutto objem v	chladiacej časti	284 / 206 l
Brutto objem v	mraziacej časti	112 / 58 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)		597 / 654 / 2044
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V) v	chladiacej časti	460 / 423 / 1037
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V) v	mraziacej časti	406 / 292 / 595
Spotreba energie za 365 dní ¹		459 kWh
Teplota okolia		+10°C až +35°C
Vyžarovanie tepla / Chladiaci prostriedok		380 kJ/h / R 600a
Výkon hluk/zvuk		48 dB(A)
Napätie/frekvencia		220 - 240V~ / 50/60 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt		2,0 A / 160 W
Chladiaci systém v	chladiacej časti/mraziacej časti	dynamický / dynamický
Odmrazovanie v	chladiacej časti/mraziacej časti	automatický / automatický
Teplotný rozsah	chladiacej časti/mraziacej časti	+3°C až +16°C / -9°C až -30°C
Gradient ³	chladiacej časti/mraziacej časti	3,3°C / 4,3°C
Maximálna fluktuácia ⁴	chladiacej časti/mraziacej časti	2,9°C / 7,6°C
Materiál telesa/farba		Oceľ/biela
Materiál dverí/farba		Sklenené izolačné dvere / oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby		Plast biely
Typ riadenia		2,4" farebný displej, Ovládanie dotykovo prsta
Alarm výpadku siete		bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálový kontakt		opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti		áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie		integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger		integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie v	chladiacej časti/mraziacej časti	LED svetelný stĺp vľavo s možnosťou samostatného zapnutia / LED
Prestavitelné police v	chladiacej časti	4
Materiál polic v	chladiacej časti/mraziacej časti	Rošty potiahnuté plastom / Sklo
Využitelné police Š/H v mm v	chladiacej časti	460 / 423
Zaťažiteľnosť polic v	chladiacej časti/mraziacej časti	45 kg / 40 kg
Maximálne celkové zaťaženie		345 kg
Zásuvky v	mraziacej časti	3
Rukoväť		antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / DIN 13277		2 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku / Doraz dverí		mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto		103 / 97 kg
Príslušenstvo		
Lekárska zásuvka		9032867
nosný rošt biely / podlahový rošt biely		7113308 / 7113272
Polička z dierovaného plechu biely / Snímacie koľajničky		9029022 / 7435208
Špeciálny zámok		na požiadanie
súprava Side-by-Side biela		9027388



SCFvh 4002 Perfection

Brutto objem v	chladiacej časti	272 / 206 l
Brutto objem v	mraziacej časti	112 / 58 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)		597 / 654 / 2044
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V) v	chladiacej časti	460 / 423 / 1037
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V) v	mraziacej časti	406 / 292 / 595
Spotreba energie za 365 dní ¹		277 kWh
Teplota okolia		+10°C až +35°C
Vyžarovanie tepla / Chladiaci prostriedok		290 kJ/h / R 600a
Výkon hluk/zvuk		48 dB(A)
Napätie/frekvencia		220 - 240V~ / 50/60 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt		2,0 A / 140 W
Chladiaci systém v	chladiacej časti/mraziacej časti	dynamický / dynamický
Odmrazovanie v	chladiacej časti/mraziacej časti	automatický / automatický
Teplotný rozsah	chladiacej časti/mraziacej časti	+3°C až +16°C / -9°C až -30°C
Gradient ³	chladiacej časti/mraziacej časti	3,3°C / 3,3°C
Maximálna fluktuácia ⁴	chladiacej časti/mraziacej časti	3,0°C / 6,4°C
Materiál telesa/farba		Oceľ/biela
Materiál dverí/farba		Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby		Plast biely
Typ riadenia		2,4" farebný displej, Ovládanie dotykovo prsta
Alarm výpadku siete		bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálový kontakt		opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti		áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie		integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger		integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie v	chladiacej časti/mraziacej časti	LED svetelný stĺp vľavo / LED
Prestavitelné police v	chladiacej časti	4
Materiál polic v	chladiacej časti/mraziacej časti	Rošty potiahnuté plastom / Sklo
Využitelné police Š/H v mm v	chladiacej časti	460 / 423
Zaťažiteľnosť polic v	chladiacej časti/mraziacej časti	45 kg / 40 kg
Maximálne celkové zaťaženie		345 kg
Zásuvky v	mraziacej časti	3
Rukoväť		antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / DIN 13277		2 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku / Doraz dverí		mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto		90 / 83 kg
Príslušenstvo		
Lekárska zásuvka		9032867
nosný rošt biely / podlahový rošt biely		7113308 / 7113272
Polička z dierovaného plechu biely / Snímacie koľajničky		9029022 / 7435208
Špeciálny zámok		na požiadanie
súprava Side-by-Side biela		9027388

1 merané pri teplote okolia +25 °C a nastavenej teplote +5 °C pri chladiaciach a -20 °C pri mraziaciach zariadeniach.
 2 Nastavený teplotný rozsah platí pri maximálnej teplote okolia +30 °C.
 3 Teplotná homogenita podľa normy EN60068-3; priestorové rozloženie teploty vo vnútri najteplejšieho a najchladnejšieho bodu vrát. neistoty merania.
 4 Max. fluktuácia podľa normy EN 60068-3; Časová zmena teploty meracieho bodu s najvyšším rozdielom počas meracieho obdobia.

Prehľad výhod

SafetyDevice +2 °C:

Ak pri poruche klesne teplota pod +2 °C, pri nastavenej teplote +5 °C alebo vyššej, prevezme kontrolu nad spotrebičom SafetyDevice: stabilizuje teplotu, aktivuje alarm a ochráni obsah pred zamrznutím.



Informácia o výpadku prúdu

Informácia o výpadku prúdu hlási prípady, keď bol spotrebič nejaký čas bez prúdu, a maximálnu teplotu, ktorá sa v ňom pri týchto výpadkoch dosiahla. Vďaka tomu budete môcť lepšie odhadnúť potenciálnu stratu kvality.

Ukazovateľ minimálnej a maximálnej teploty

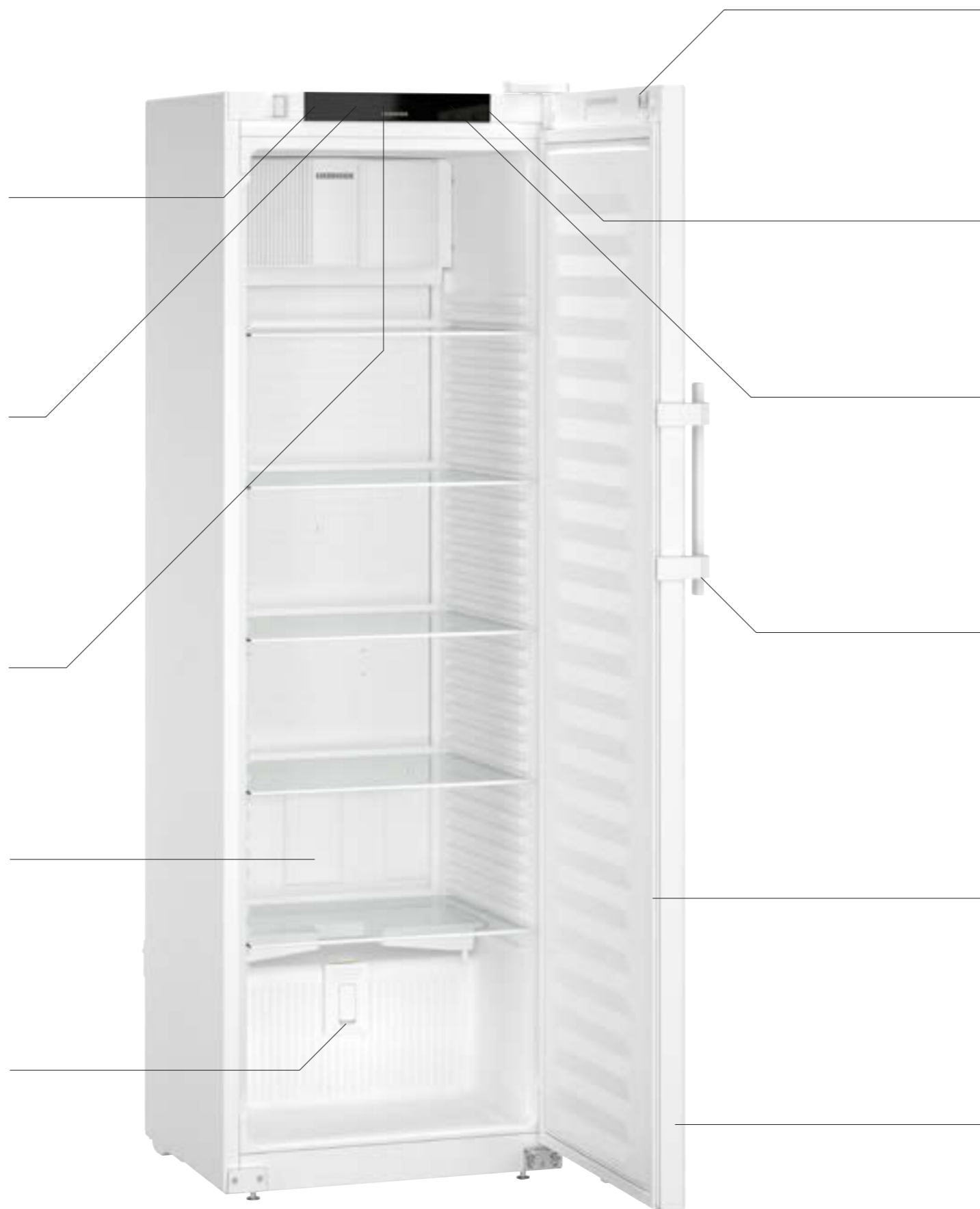
Ukazovateľ minimálnej a maximálnej teploty ukladá hodnoty minimálnej a maximálnej teploty v interiéri a na displeji ukáže, či boli teploty skladovania v rámci tolerančných limitov.

Jednoducho čistiteľný interiér

Vnútrošná nádoba z plne recyklovateľného, odolného polystyrénu bez zápachu je bezškárová a vyrobená z jedného kusa. Vďaka tomu je jej čistenie vo veľkých polomeroch rýchle a jednoduché.

Otvor pre externé snímače

Integrovaný otvor umožňuje pripojiť samostatný snímač na dodatočnú kontrolu teploty bez nutnosti vŕtania dier či porušenia tesnenia dverí.



SRFfg 4001 Performance



Mechanický zámok

Profesionálne spotrebiče Liebherr sú vybavené mechanickým zámkom a dvomi kľúčmi. Tak máte istotu, že sa k vášmu hodnotnému a citlivému obsahu nedostanú žiadne nepovolane osoby.

SmartMonitoring

Digitálne cloudové riešenie neustále kontroluje a dokumentuje teplotu a pri odchýlkach okamžite informuje prostredníctvom e-mailu, SMS správy alebo hovoru.

Rozhranie WiFi/LAN s možnosťou dodatočného vybavenia

Prostredníctvom rozhrania WiFi/LAN s možnosťou dodatočného vybavenia prepojíte svoje spotrebiče jednoducho s funkciou Smart-Monitoring od spoločnosti Liebherr alebo ich napojíte na existujúce lokálne systémy.

Antimikrobiálne madlo dverí s otváracou mechanikou

Výhoda pre používateľov, ale nie pre baktérie: Lahko otočný mechanizmus rukoväte uľahčuje otváranie dverí. Obsahuje aj špeciálne antimikrobiálne látky, ktoré redukujú baktérie až o 99,99 %*. Nie je potrebná pravidelná a časovo náročná dezinfekcia. Spotrebič je teda mimoriadne bezpečný, aj keď má k nemu prístup veľa ľudí.
*Podľa normy ISO 22196:2011



Vymeniteľné tesnenie dverí

Šetrite čas aj peniaze: zásuvné tesnenia dverí od spoločnosti Liebherr sa dajú bez problémov vymeniť. Ak je niektoré tesnenie poškodené, môžete ho bez akýchkoľvek nástrojov sami nahradiť novým.

Samozatváracie dvere < 90°

Aby sa vám jednoduchšie dokladal i vykladal tovar a čistil spotrebič, ostanú dvere otvorené v prípade, ak je uhol otvorenia cca 90°. Ak je tento uhol menší, pre istotu sa zatvoria samy.

Kvalita v každom detaile

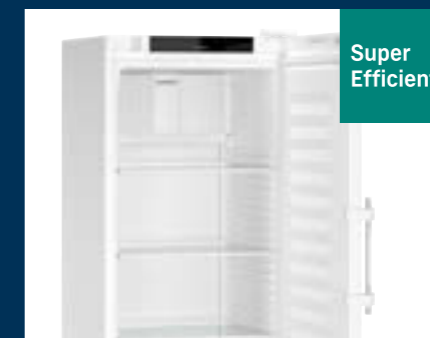
Odolné sklenené poličky

Väčší komfort v laboratóriu:
Odolné sklenené poličky chladničiek a mrazničiek s interiérom chráneným proti výbuchu sa dajú ľahko čistiť a pri uhle otvorenia dvier cca 90° aj jednoducho vybrať.



Ochrana pred výbuchom: ATEX 95

Certifikácia ATEX-95 potvrdzuje, že laboratórne chladničky a mrazničky s ochranou pred výbuchom od spoločnosti Liebherr sú v zmysle smernice EÚ 2014/34/EÚ (ATEX) vhodné na skladovanie výbušných a ľahko zápalných materiálov.



Super účinnosť

Neustále rastúce ceny elektrickej energie zvyšujú množstvo požiadaviek na účinnosť chladiacich a mraziacich zariadení. Kompresory, tesnenie, osvetlenie či elektronika – spotrebiče Liebherr naplno využívajú potenciál úspory každého komponentu. Výsledok je predovšetkým viditeľný na celkových prevádzkových nákladoch.



Stálosť teploty ±3 °C

Len minimálne odchýlky teploty zabezpečia, že aj citlivé látky si zachovávajú kvalitu. Chladničky Liebherr presvedčia odchýlkou od nastavenej teploty v hodnote maximálne ±3 °C. Vďaka tomu sa zachová nielen klíma skladovania, ale aj kvalita vašich uskladnených materiálov.



Súlady s normou IEC 61010-2-011 štandardom

Chladničky a mrazničky od spoločnosti Liebherr, ktoré boli špeciálne vyvinuté na skladovanie produktov citlivých na teplotu, sú v súlade s bezpečnostným certifikátom CE. Tým sú splnené všetky požiadavky súvisiace s mechanickými aj elektrickými súčastami spotrebiča na jeho bezpečnú prevádzku a Vy aj Váš personál si môžete byť neustále istí svojou bezpečnosťou.



SRFfg 5501

Performance

Brutto/netto objem	558 / 441 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	747 / 769 / 1684
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	600 / 537 / 1460
Spotreba energie za 365 dní ¹	399 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	408 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota	2,0 A
Nominálna spotreba Watt	145 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3 °C až +16 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,7 °C / 3,0 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálový kontakt	áno
SmartMonitoring-možný	áno
Typ zosieťovateľnosti	SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Prestaviteľné police	5
Materiál polic	Sklo
Využitelné police Š/H v mm	600 / 537
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	40 kg / 300 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 10 mm
Klasifikácia ATEX	áno
Typ zámku	mechanické
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	91 / 84 kg
Príslušenstvo	
Sklená polička	9291929
Snímacie koľajničky	7435210
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9017739
SmartModule	6145269



SRFfg 4001

Performance

394 / 298 l
597 / 654 / 1884
460 / 422 / 1660
421 kWh
+10 °C až +35 °C
454 kJ/h
R 600a
49 dB(A)
220 - 240V~ / 50 Hz
2,0 A
140 W
dynamický / automatický
+3 °C až +16 °C
5,1 °C / 3,2 °C
Oceľ / biela
Oceľ / biela
Plast biely
monochromatický displej, dotykové tlačidlá
pamäť pri výpadku siete
opticky a akusticky
áno
áno
SmartModule
možnosť dodatočného vybavenia
WLAN/LAN (voliteľné)
5
Sklo
460 / 422
40 kg / 225 kg
antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
1 x Ø 10 mm
áno
mechanické
vpravo vymeniteľné
74 / 68 kg
9293493
7435208
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
na požiadanie
9006786
6145269



SRFfg 3501

Performance

344 / 261 l
597 / 654 / 1684
460 / 423 / 1460
406 kWh
+10 °C až +35 °C
388 kJ/h
R 600a
48 dB(A)
220 - 240V~ / 50 Hz
2,0 A
120 W
dynamický / automatický
+3 °C až +16 °C
3,6 °C / 3,1 °C
Oceľ / biela
Oceľ / biela
Plast biely
monochromatický displej, dotykové tlačidlá
pamäť pri výpadku siete
opticky a akusticky
áno
áno
SmartModule
možnosť dodatočného vybavenia
WLAN/LAN (voliteľné)
4
Sklo
460 / 423
40 kg / 180 kg
antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
1 x Ø 10 mm
áno
mechanické
vpravo vymeniteľné
68 / 60 kg
9293493
7435208
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
na požiadanie
9017739
6145269

¹ merané pri teplote okolia +25 °C a nastavenej teplote +5 °C pri chladiacich a -20 °C pri mraziacich zariadeniach.
² Teplotná homogenita podľa normy EN60068-3: priestorové rozloženie teploty vo vnútri najteplejšieho a najchladnejšieho bodu vrát. neistoty merania.
³ Max. fluktuácia podľa normy EN 60068-3: Časová zmena teploty meracieho bodu s najvyšším rozdielom počas meracieho obdobia.

Kvalita v každom detaile

Špeciálne na skladovanie explozívnych a ľahko zápalných látok v chemickom priemysle alebo v špeciálnych laboratóriách ponúka spoločnosť Liebherr chladničky a mrazničky s interiérom chráneným proti výbuchu. Vnútorne nádoby pritom spĺňajú bezpečnostné požiadavky smernice EÚ 2014/34/EÚ (ATEX) a organizácia pre posudzovanie súladu s normou ATEX electro-suisse SEV (Švajčiarsky zväz pre elektronickú, energetickú a informačnú techniku) úspešne overila ich súlad s normami EN 1127-1 a IEC 60079-0, resp. s normou IEC 60079-15.



Smart Frost

SmartFrost

Kde nie je ľad, nie je potrebné ani odmrazovanie: S technológiou SmartFrost výrazne znížite tvorbu námrazy v interiéri a na uskladnených produktoch. Už nebudete musieť tak často odmrazovať a keď áno, budete to mať oveľa ľahšie vďaka hladkým, ľahko čistiteľným vnútorným stenám. Zaporný ovinutý výparník zaisťuje vysokú energetickú účinnosť a rovnomerné chladenie.



Stálosť teploty $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Citlivé látky neznesú veľké výkyvy nastavenej teploty skladovania. Mrazničky Liebherr garantujú malé kolísanie teploty, maximálne do úrovne $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vďaka tomu je Váš hodnotný obsah optimálne chránený pred ujami a udrží sa jeho kvalita.



Súlad so smernicou ATEX

Spotrebiče pre laboratóriá od spoločnosti Liebherr sú v súlade s normami EN IEC 60079-0 a EN IEC 60079-7 a spĺňajú smernicu EÚ 2014/34/EÚ (tzv. smernicu ATEX). Klasifikácia interiéru podľa <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (deklarované ako zóna 22) určuje, že sú vhodné na skladovanie horľavých látok v uzavretých nádobách, ktoré môžu vytvárať výbušnú atmosféru.



Súlad s normou IEC 61010-2-011 štandardom

Chladničky a mrazničky od spoločnosti Liebherr, ktoré boli špeciálne vyvinuté na skladovanie produktov citlivých na teplotu, sú v súlade s bezpečnostným certifikátom CE. Tým sú splnené všetky požiadavky súvisiace s mechanickými aj elektrickými súčasťami spotrebiča na jeho bezpečnú prevádzku a vy aj váš personál si môžete byť neustále istí svojou bezpečnosťou.

Laboratórne mrazničky s interiérom chráneným proti výbuchu



SFFfg 5501
Performance



SFFfg 5501 Var. 740
Performance



SFFfg 4001
Performance



SFFfg 4001 Var. 740
Performance

Brutto/netto objem	499 / 394 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	747 / 769 / 1684
Vnútorne rozmery v mm (Š/H/V)	588 / 517 / 1388
Spotreba energie za 365 dní¹	516 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	713 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 290
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220-240V~/50 Hz
Prípojňá hodnota	2,0 A
Nominálna spotreba Watt	240 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	statický / manuálny
Teplotný rozsah	-9 °C až -30 °C
Gradient² / maximálna fluktuácia³	5,4 °C / 3,3 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálový kontakt	áno
SmartMonitoring-možný	áno
Typ zosieťovateľnosti	SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Odnímateľné police	4
Materiál polic	Sklo
Využitelné police Š/H v mm	580 / 517
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	40 kg / 300 kg
Zásuvky	8
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / Klasifikácia ATEX	1 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	95 / 88 kg
Prísušenie	
Zásuvka dlhá / Zásuvka krátka	9749825 / -
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm	9080022
nastaviteľné nožičky, 150 - 180 mm	9086924
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
súprava Side-by-Side biela	9017739
SmartModule	6145269

¹ merané pri teplote okolia +25 °C a nastavenej teplote +5 °C pri chladiacich a -20 °C pri mraziacich zariadeniach.

² Teplotná homogenita podľa normy EN60068-3: priestorové rozloženie teploty vo vnútri najteplejšieho a najchladnejšieho bodu vrát. neistoty merania.

³ Max. fluktuácia podľa normy EN 60068-3: Časová zmena teploty meracieho bodu s najvyšším rozdielom počas meracieho obdobia.



New

SRTfg 1501

Performance

Brutto/netto objem	134 / 98 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 605 / 819
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	450 / 440 / 620
Spotreba energie za 365 dní ¹	156 kWh
Teplota okolia	+10°C až +35°C
Vyžarovanie tepla / Chladiaci prostriedok	198 kJ/h / R 600a
Výkon hluk/zvuk	47 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota	2,0 A
Nominálna spotreba Watt	100 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+3°C až +16°C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	4,9°C / 4,4°C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpoteenciálny kontakt	áno
SmartMonitoring-možný	áno
Typ zosieťovateľnosti	SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Prestaviteľné police	3
Materiál polic	Sklo
Využitelné police Š/H v mm	450 / 421
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	40 kg / 160 kg
Zásuvky	
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / Klasifikácia ATEX	1 x Ø 12 mm / áno
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	40 / 37 kg
Príslušenstvo	
Stolová doska, biela	9876118
Zásuvka krátká / Zásuvka dlhá	
Sklená polička	9295392
kolieska / Nastavovacie nohy	9904819 / 9906105
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
Spojovací rám biely	9876098
súprava Side-by-Side biela	9031901
SmartModule	6145269



New

SFTfg 1501

Performance

Brutto/netto objem	101 / 73 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 605 / 819
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	380 / 410 / 610
Spotreba energie za 365 dní ¹	180 kWh
Teplota okolia	+10°C až +35°C
Vyžarovanie tepla / Chladiaci prostriedok	294 kJ/h / R 600a
Výkon hluk/zvuk	40 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota	2,0 A
Nominálna spotreba Watt	110 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	statický / manuálny
Teplotný rozsah	-9°C až -30°C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	7,4°C / 3,3°C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpoteenciálny kontakt	áno
SmartMonitoring-možný	áno
Typ zosieťovateľnosti	SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Prestaviteľné police	
Materiál polic	Sklo
Využitelné police Š/H v mm	380 / 347
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	40 kg / 120 kg
Zásuvky	
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / Klasifikácia ATEX	1 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	38 / 35 kg
Príslušenstvo	
Stolová doska, biela	9876118
Zásuvka krátká / Zásuvka dlhá	9876296 / 9876279
Sklená polička	
kolieska / Nastavovacie nohy	9904819 / 9906105
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
Spojovací rám biely	9876098
súprava Side-by-Side biela	9031901
SmartModule	6145269



New

SFTfg 1501 Var. 740

Performance

Brutto/netto objem	101 / 71 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 605 / 819
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	380 / 410 / 610
Spotreba energie za 365 dní ¹	180 kWh
Teplota okolia	+10°C až +35°C
Vyžarovanie tepla / Chladiaci prostriedok	294 kJ/h / R 600a
Výkon hluk/zvuk	40 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota	2,0 A
Nominálna spotreba Watt	110 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	statický / manuálny
Teplotný rozsah	-9°C až -30°C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	7,4°C / 3,3°C
Materiál telesa/farba	Oceľ/biela
Materiál dverí/farba	Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete	pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpoteenciálny kontakt	áno
SmartMonitoring-možný	áno
Typ zosieťovateľnosti	SmartModule
Riešenie zosieťovania	možnosť dodatočného vybavenia
Rozhranie	WLAN/LAN (voliteľné)
Prestaviteľné police	
Materiál polic	Sklo
Využitelné police Š/H v mm	380 / 347
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	40 kg / 120 kg
Zásuvky	3
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / Klasifikácia ATEX	1 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku / Doraz dverí	mechanické / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	40 / 35 kg
Príslušenstvo	
Stolová doska, biela	9876118
Zásuvka krátká / Zásuvka dlhá	
Sklená polička	
kolieska / Nastavovacie nohy	9904819 / 9906105
Špeciálne uzávery (do 5 kusov)	na požiadanie
Spojovací rám biely	9876098
súprava Side-by-Side biela	9031901
SmartModule	6145269



SCFfg 4002

Performance

Brutto objem v	chladiacej časti	267 / 199 l
Brutto objem v	mraziacej časti	110 / 62 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)		597 / 654 / 2044
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V) v	chladiacej časti	460 / 422 / 1037
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V) v	mraziacej časti	406 / 292 / 614
Spotreba energie za 365 dní ¹		390 kWh
Teplota okolia		+10°C až +35°C
Vyžarovanie tepla		350 kJ/h
Chladiaci prostriedok		R 600a
Výkon hluk/zvuk		48 dB(A)
Napätie/frekvencia		220 - 240V~ / 50/60 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt		2,0 A / 170 W
Chladiaci systém v	chladiacej časti/mraziacej časti	dynamický / statický
Odmrazovanie v	chladiacej časti/mraziacej časti	automatický / manuálny
Teplotný rozsah	chladiacej časti/mraziacej časti	+3°C až +16°C / -9°C až -30°C
Gradient ²	chladiacej časti/mraziacej časti	4,6°C / 5,6°C
Maximálna fluktuácia ³	chladiacej časti/mraziacej časti	3,6°C / 3,2°C
Materiál telesa/farba		Oceľ/biela
Materiál dverí/farba		Oceľ/biela
Materiál vnútornej nádoby		Plast biely
Typ riadenia		monochromatický displej, dotykové tlačidlá
Alarm výpadku siete		pamäť pri výpadku siete
Alarm pri poruche		opticky a akusticky
Bezpoteenciálny kontakt		áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti		áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie		možnosť dodatočného vybavenia / WLAN/LAN (voliteľné)
Prestaviteľné police v	chladiacej časti	4
Materiál polic v	chladiacej časti/mraziacej časti	Sklo / Sklo
Využitelné police Š/H v mm v	chladiacej časti	460 / 422
Zaťažiteľnosť polic v	chladiacej časti/mraziacej časti	40 kg / 40 kg
Maximálne celkové zaťaženie		345 kg
Zásuvky v	mraziacej časti	3
Rukoväť		antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača		2 x Ø 10 mm
Klasifikácia ATEX		áno
Typ zámku		mechanické
Doraz dverí		vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto		89 / 83 kg
Príslušenstvo		
Sklená polička		9293493
Špeciálny zámok		na požiadanie
súprava Side-by-Side biela		9027388
SmartModule		6145269

¹ merané pri teplote okolia +25 °C a nastavenej teplote +5°C pri chladiacich a -20°C pri mraziacich zariadeniach.
² Teplotná homogenita podľa normy EN60068-3: priestorové rozloženie teploty vo vnútri najteplejšieho a najchladnejšieho bodu vrát. neistoty merania.
³ Max. fluktuácia podľa normy EN 60068-3: Časová zmena teploty meracieho bodu s najvyšším rozdielom počas meracieho obdobia.

Laboratórne chladničky a mrazničky s vnútorným priestorom z ušľachtilej ocele

**Ďalšie diaľkové ovládania**

Vďaka diaľkovému ovládaniu chladničiek a mrazničiek s elektronickým zámkom dverí umožníte inému človeku pristupovať k uskladnenému tovaru, pričom si však po celý čas zachováte plnú kontrolu. Pomocou aktivácie či deaktivácie príslušného diaľkového ovládania môžete individuálne určovať, či sa má opätovný prístup povoliť alebo zamietnuť.

**SmartModule**

SmartModule prepája chladničky a mrazničky s funkciou Liebherr SmartMonitoring a umožňuje vám používať širokú paletu digitálnych kontrolných a dokumentačných funkcií. Okrem toho je možné spotrebiče cez lokálne rozhranie API pripojiť k zákazníkovmu monitorovaciemu systému. Malá elektronická jednotka s integrovaným rozhraním LAN/WLAN je po montáži na zadnú časť spotrebiča ihneď pripravená na uvedenie do prevádzky.

**Vodiace lišty v tvare U**

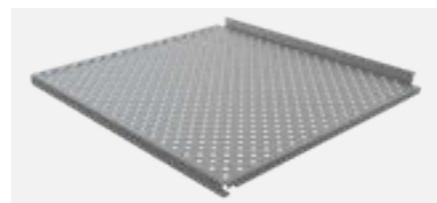
Kvôli väčšej variabilite vo vnútornom priestore sa prípade potreby dajú dodatočne dodať doplnkové vodiace lišty v tvare U.

**Nosná polica s povrchovou úpravou z plastu**

Ak potrebujete viac úložného priestoru alebo chcete oddeliť uskladnené produkty a mať lepší prehľad, môžete do svojich spotrebičov Liebherr pridať ďalšie mriežkové police. Sú vyrobené z kovu s polypropylénovou vrstvou, sú identické s tými, ktoré sú štandardne súčasťou spotrebičov, a preto sú rovnako odolné voči korózii a trvanlivé.

**Nožný pedálový otvárač**

Ako príslušenstvo je možné dostať Nožný pedálový otvárač pre prípady, keď nemáte voľné ruky.

**Polica z dierovaného plechu**

Aby ste si mohli byť istí, že ani tie najmenšie položky sa v chladničkách neposunú, vyvinula spoločnosť Liebherr špeciálne na tento účel plytké police z dierovaného plechu. Sú vyrobené z povrstveného kovu a majú maximálnu nosnosť až 45 kg. Perforácia zabezpečuje nepretržitú cirkuláciu vzduchu v celom úložnom priestore.

**Digitálny vstup pre elektronický zámok**

Digitálny vstup pre elektronický zámok umožňuje integrovať spotrebiče Liebherr do existujúcich externých časových systémov alebo prístupových systémov otvárania. Keď dostane zariadenie Remote Box napätový signál, otvorí sa elektronický zámok a umožní sa prístup do spotrebiča. Príkladom použitia môže byť prepojenie s prístupovými systémami alebo integrácia do aplikácií na správu tovaru.

**Súprava Side-by-Side**

Pomocou súpravy Side-by-Side sa dajú vedľa seba postaviť dva spotrebiče. Dodrží sa tak rozmer medzery medzi spotrebičmi a pomocou krycej lišty dosiahnete hladký spoj. Tým sa dosiahne správne osadenie a zabráni sa prípadnej kondenzácii alebo stekaniu vody medzi spotrebičmi.

**Kolieska / Výškovo nastaviteľné nožičky**

Stabilné kolieska uľahčujú prepravu a umožňujú rýchle čistenie pod zariadením aj za ním. Súčasťou dodávky sú celkovo štyri kolieska spolu s montážnym príslušenstvom. Dve kolieska sú navyše vybavené aj zaisťovacou brzdou. Výškovo nastaviteľné nožičky zabezpečia dostatok priestoru na pohodlné čistenie pod spotrebičom. Vďaka individuálne nastaviteľnej výške sa dokonale vyrovnajú prípadné nerovnosti podlahy.

Laboratórne chladničky a mrazničky a laboratórna kombinácia chladničky a mrazničky s vnútorným priestorom z plastu

**Snímač teploty výrobkov**

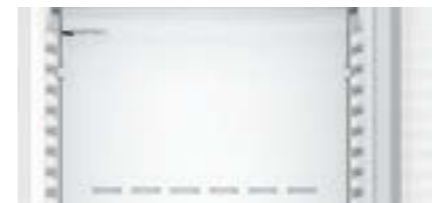
Na zachytávanie teploty výrobkov je možné ako doplnkové vybavenie pre laboratórne zariadenia s elektronickým riadením dostať Snímač teploty výrobkov. Zaznamenané teploty výrobkov je možné načítať buď cez elektroniku alebo ich cez príslušné rozhranie RS 485 preniesť do externého dokumentačného systému.

**Špeciálne uzamykanie**

Na ochranu uskladnených výrobkov pred neželaným prístupom je pre chladničky a mrazničky možné dokúpiť ďalšie špeciálne zámky. Vďaka tomu môžu byť v rôznych spotrebičoch zabudované rôzne zámky tak, aby k príslušnému spotrebiču mohol získavať prístup len personál, ktorý je zaň zodpovedný.

**Spojovací rám**

Pomocou spojovacieho rámu je možné vytvoriť kombináciu dvoch chladničiek alebo chladničiek s mrazničkami. Vďaka tomu sa dajú napríklad v rámci malého priestoru umiestniť rôzne teplotné zóny.

**Kryt výparníka**

Ak chcete lepšie ochrániť svoj skladovaný obsah citlivý na teplotu alebo chcete zabrániť, aby sa dostal do kontaktu s chladiacim systémom, môžete do interiéru dodatočne namontovať ochranný plech. Tak sa zabráni priamemu kontaktu s chladiacimi komponentmi a tovar bude bezpečne uskladnený v priestore, ktorý je preň určený.

**Výškovo nastaviteľné nožičky**

Výškovo nastaviteľné nožičky zabezpečia dostatok priestoru na pohodlné čistenie pod spotrebičom. Vďaka individuálne nastaviteľnej výške sa dokonale vyrovnajú prípadné nerovnosti podlahy.

**Nosná polica s povrchovou úpravou z plastu**

Ak potrebujete viac úložného priestoru alebo chcete oddeliť uskladnené produkty a mať lepší prehľad, môžete do svojich spotrebičov Liebherr pridať ďalšie mriežkové police. Sú vyrobené z kovu s polypropylénovou vrstvou, sú identické s tými, ktoré sú štandardne súčasťou spotrebičov, a preto sú rovnako odolné voči korózii a trvanlivé..

**SmartModule**

SmartModule prepája chladničky a mrazničky s funkciou Liebherr SmartMonitoring a umožňuje vám používať širokú paletu digitálnych kontrolných a dokumentačných funkcií. Okrem toho je možné spotrebiče cez lokálne rozhranie API pripojiť k zákazníkovmu monitorovaciemu systému. Malá elektronická jednotka s integrovaným rozhraním LAN/WLAN je po montáži na zadnú časť spotrebiča ihneď pripravená na uvedenie do prevádzky.

**Dlhá zásuvka**

Zachovajte si vďaka tejto robustnej plastovej zásuvke vždy prehľad o svojom uskladnenom tovare. Vďaka ergonomickému rukoväti bude pre vás vyberanie zásuvky každý deň mimoriadne jednoduché.

Laboratórne chladničky a mrazničky a laboratórna kombinácia chladničky a mrazničky s vnútorným priestorom z plastu



Sklenená polica

Prídavné police z kvalitného ochranného skla nielen zväčšujú úložnú plochu, ale zlepšujú aj prehľadnosť. Skvele sa hodia na skladovanie menších nádob či materiálov. Sklenené police odolné proti rozbitiu sa navyše jednoducho a rýchlo čistia.



Súprava Side-by-Side

Pomocou súpravy Side-by-Side sa dajú vedľa seba postaviť dva spotrebiče. Dodrží sa tak rozmer medzery medzi spotrebičmi a pomocou krycej lišty dosiahnete hladký spoj. Tým sa dosiahne správne osadenie a zabráni sa prípadnej kondenzácii alebo stekaniu vody medzi spotrebičmi.



Polica z dierovaného plechu

Aby ste si mohli byť istí, že ani tie najmenšie položky sa v chladničkách neposunú, vyvinula spoločnosť Liebherr špeciálne na tento účel plynkové police z dierovaného plechu. Sú vyrobené z povrstveného kovu a majú maximálnu nosnosť až 45 kg. Perforácia zabezpečuje nepretržitú cirkuláciu vzduchu v celom úložnom priestore.



Flexibilná lišta na cenovky

Lišty na cenovky zabezpečujú perfektný prehľad o látkach uskladnených v chladničke. Vďaka svojej flexibilitě sa dajú veľmi jednoducho umiestniť na prednú stranu nosných roštov. Keď sú doplnené papierovými kartičkami so zodpovedajúcim popisom, uľahčujú zaraďovanie aj nachádzanie uskladnených výrobkov.



Podlahový rošt biela

So stabilným podlahovým roštom môžete optimálne využívať aj miesto na podlahe spotrebiča. Rošt je opatrený oteruvzdornou povrchovou úpravou a chráni vnútornú nádobu pred škrabancami a inými poškodeniami.



Lekárske zásuvky

Optimálny prehľad, jednoduchý prístup, vysoká stálosť teploty: praktický prehľadný systém z hliníka odvádzajúceho chlad je vybavený priehľadnou prednou časťou, dierovanou podlahou, flexibilnými deliacimi stenami a ¼ výsuvom. Rýchlo v ňom nájdete lieky, očkovicie látky či čokoľvek iné a môžete opäť zatvoriť dvere bez toho, aby uniklo väčšie množstvo chladu.



Kolieska

Stabilné kolieska uľahčujú prepravu a umožňujú rýchle čistenie pod zariadením aj za ním. Súčasťou dodávky sú celkovo štyri kolieska spolu s montážnym príslušenstvom. Dve kolieska sú navyše vybavené aj zaisťovacou brzdou.



Pracovná doska

Využívajte výhody väčšieho pracovného priestoru vďaka robustnej pracovnej doske, ktorá je odolná voči poškodeniu horúcimi predmetmi až do teploty 100 °C. Táto voliteľná pracovná plocha, ktorá je dostupná ako príslušenstvo, sa jednoducho inštaluje a zdvihne povrch spotrebiča až o 3 cm, čím ho dokonalo zosúladí s 85-centimetrovými pracovnými stolmi. Integrované štrbiny na odvetranie zabezpečia dokonalé rozptýlenie horúceho vzduchu a to aj v prípade, ak je spotrebič nainštalovaný v jednej rovine so stenou.

Laboratórne chladničky a mrazničky a laboratórna kombinácia chladničky a mrazničky s interiérom chráneným proti výbuchu



Špeciálne uzamykanie

Na ochranu uskladnených výrobkov pred neželaným prístupom je pre chladničky a mrazničky možné dokúpiť ďalšie špeciálne zámky. Vďaka tomu môžu byť v rôznych spotrebičoch zabudované rôzne zámky tak, aby k príslušnému spotrebiču mohol získavať prístup len personál, ktorý je zaň zodpovedný.



Sklenená polica

Prídavné police z kvalitného ochranného skla nielen zväčšujú úložnú plochu, ale zlepšujú aj prehľadnosť. Skvele sa hodia na skladovanie menších nádob či materiálov. Sklenené police odolné proti rozbitiu sa navyše jednoducho a rýchlo čistia.



Spojovací rám

Pomocou spojovacieho rámu je možné vytvoriť kombináciu dvoch chladničiek alebo chladničiek s mrazničkami. Vďaka tomu sa dajú napríklad v rámci malého priestoru umiestniť rôzne teplotné zóny.



Pracovná doska

Využívajte výhody väčšieho pracovného priestoru vďaka robustnej pracovnej doske, ktorá je odolná voči poškodeniu horúcimi predmetmi až do teploty 100 °C. Táto voliteľná pracovná plocha, ktorá je dostupná ako príslušenstvo, sa jednoducho inštaluje a zdvihne povrch spotrebiča až o 3 cm, čím ho dokonalo zosúladí s 85-centimetrovými pracovnými stolmi. Integrované štrbiny na odvetranie zabezpečia dokonalé rozptýlenie horúceho vzduchu a to aj v prípade, ak je spotrebič nainštalovaný v jednej rovine so stenou.



Flexibilná lišta na cenovky

Lišty na cenovky zabezpečujú perfektný prehľad o látkach uskladnených v chladničke. Vďaka svojej flexibilitě sa dajú veľmi jednoducho umiestniť na prednú stranu nosných roštov. Keď sú doplnené papierovými kartičkami so zodpovedajúcim popisom, uľahčujú zaraďovanie aj nachádzanie uskladnených výrobkov.



SmartModule

SmartModule prepája chladničky a mrazničky s funkciou Liebherr SmartMonitoring a umožňuje vám používať širokú paletu digitálnych kontrolných a dokumentačných funkcií. Okrem toho je možné spotrebiče cez lokálne rozhranie API pripojiť k zákazníkovmu monitorovaciemu systému. Malá elektronická jednotka s integrovaným rozhraním LAN/WLAN je po montáži na zadnú časť spotrebiča ihneď pripravená na uvedenie do prevádzky.



Dlhá zásuvka

Zachovajte si vďaka tejto robustnej plastovej zásuvke vždy prehľad o svojom uskladnenom tovare. Vďaka ergonomickému rukoväti bude pre vás vyberanie zásuvky každý deň mimoriadne jednoduché.



Súprava Side-by-Side

Pomocou súpravy Side-by-Side sa dajú vedľa seba postaviť dva spotrebiče. Dodrží sa tak rozmer medzery medzi spotrebičmi a pomocou krycej lišty dosiahnete hladký spoj. Tým sa dosiahne správne osadenie a zabráni sa prípadnej kondenzácii alebo stekaniu vody medzi spotrebičmi.



Kolieska / Výškovo nastaviteľné nožičky

Stabilné kolieska uľahčujú prepravu a umožňujú rýchle čistenie pod zariadením aj za ním. Súčasťou dodávky sú celkovo štyri kolieska spolu s montážnym príslušenstvom. Dve kolieska sú navyše vybavené aj zaisťovacou brzdou. Výškovo nastaviteľné nožičky zabezpečia dostatok priestoru na pohodlné čistenie pod spotrebičom. Vďaka individuálne nastaviteľnej výške sa dokonale vyrovnajú prípadné nerovnosti podlahy.



Chladničky na lieky – maximálne bezpečné chladiace riešenia pre zdravotnícke pracoviská

Lieky, očkovacie látky a vzorky citlivé na teplotu vyžadujú pri skladovaní najvyššiu bezpečnosť. Aby mohli byť neustále k dispozícii, musia byť nepretržite uskladnené maximálne bezpečne.

Chladničky na lieky od spoločnosti Liebherr, ktoré spĺňajú normu DIN 13277, boli vyvinuté špeciálne pre tieto špecifické požiadavky. Vďaka dynamickému chladiacemu systému, vysokoúčinnnej izolácii a nastaveniu teploty na stupeň presne zabezpečujú maximálne spoľahlivé skladovanie citlivých látok a preparátov. Optické a akustické výstražné systémy zaisťujú dodatočnú bezpečnosť.

Kombinácia najvyššej stálosti teploty, energetickej účinnosti, odolnosti a jednoduchosti každý deň prispieva k Vášmu jednoduchšiemu životu a z dlhodobého hľadiska vďaka nízkym nákladom na energie a prevádzku aj k väčšej spokojnosti vašej peňaženky.

Chladničky na uskladnenie liekov



Séria Perfection

Séria Perfection

skladovanie liekov
HMFVh / HMTVh

Stálosť teploty	chladničky s odchýlkou ± 2 K od požadovanej teploty (variant modelu H63 ± 3 K) možnosť kalibrácie
Bezpečnosť pri skladovaní	optické a akustické alarmy alarmové relé funkcia otestovania alarmu funkcia +2°C-SafetyDevice alarm výpadku siete napájaný batériami (12 h), aktivovaný okamžite po prerušení dodávky elektrickej energie história porúch s reálnym časom a 10 výsledkami integrovaná dátová pamäť snímač produktov PT1000 ukazovateľ minimálnej a maximálnej teploty samozatváracie dvere pri uhle otvorenia $< 90^\circ$ možnosť individuálneho nastavenia alarmov elektronický zámok
Rozhrania	integrované rozhranie LAN/WiFi lokálne rozhranie API rozhranie USB na čítanie dátovej pamäte
SmartMonitoring	integrovaný modul SmartModule
Vybavenie	2,4" farebný displej, Touch & Swipe individuálne nastaviteľný časovač údržby kolieska/nožičky ako príslušenstvo, spotrebiče so šírkou 75 cm štandardne s kolieskami kryt výparníka (ochrana pred primfzaním) otvor pre snímač modely s izolačnými a sklenenými dverami s vertikálnym osvetlením antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Spotreba energie	ultra účinná
Monitorovanie súladu	bezpečnosť podľa normy IEC 61010-2-011 spĺňa normu DIN 13277

Prehľad výhod

SafetyDevice +2 °C:

Ak pri poruche klesne teplota pod +2 °C, pri nastavenej teplote +5 °C alebo vyššej, prevezme kontrolu nad spotrebičom SafetyDevice: stabilizuje teplotu, aktivuje alarm a ochráni obsah pred zamrznutím.

Upozornenie pri výpadku prúdu

Integrovaný akumulátor vydá v prípade poruchy optické aj akustické upozornenie a prevezme napájanie. Keď opäť nabehne prúd, zobrazí sa čas začiatku výpadku a maximálna teplota, ktorá sa v zariadení dosiahla.



Vertikálne LED osvetlenie

Vertikálne LED osvetlenie zabezpečuje optimálne osvetlenie celého interiéru spotrebiča. Vďaka tomu sa nielen vyhnete dlhému hľadaniu, ale dosiahnete aj výraznú úsporu energie.

LightAlarm

Pri nekontrolovanom náraste teploty alebo iných problémoch začne vnútorné osvetlenie spotrebiča blikať. Vďaka tomu hneď uvidíte, že je potrebné zasiahnuť.

Jednoducho čistiteľný interiér

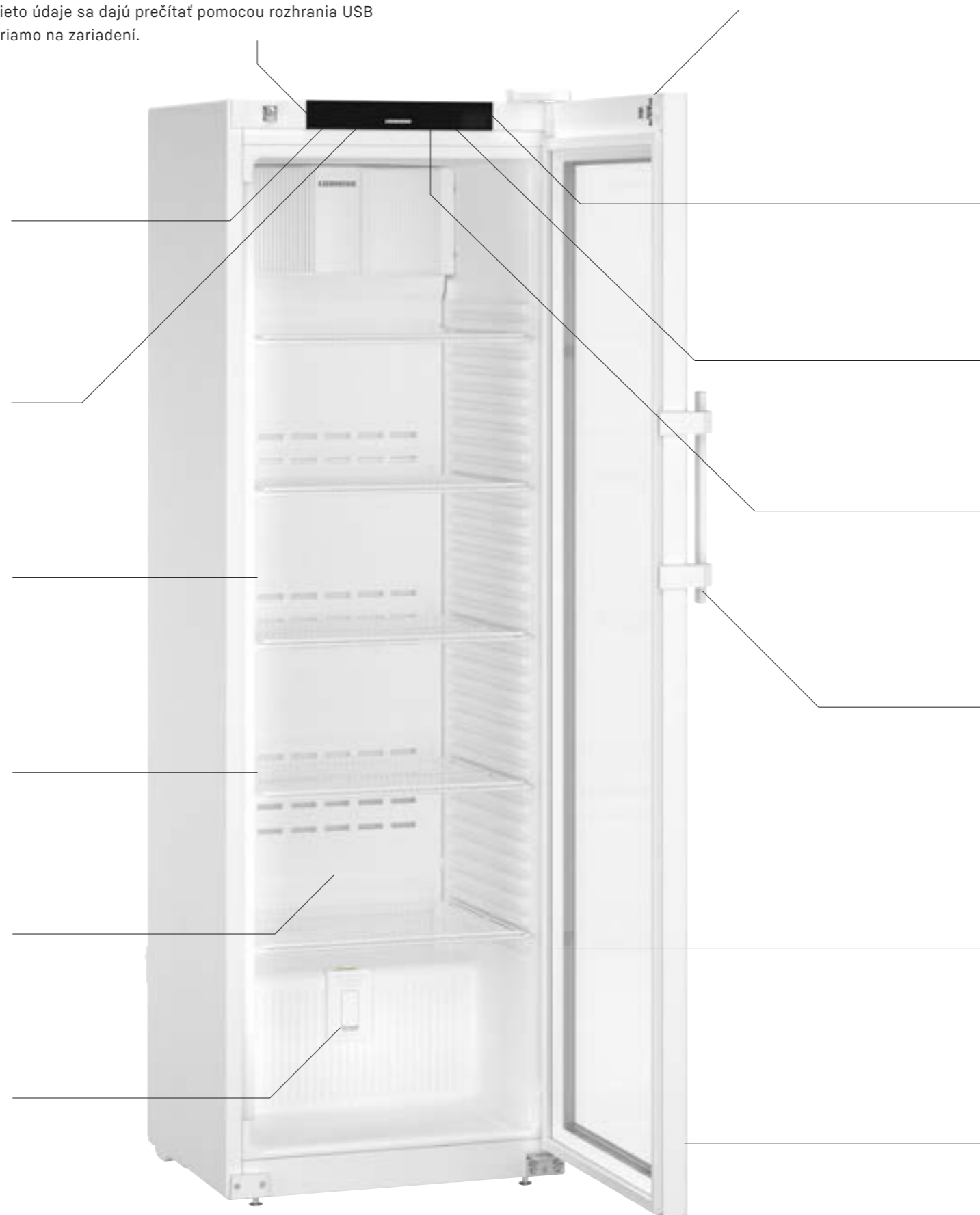
Vnútorná nádoba z plne recyklovateľného, odolného polystyrénu bez zápachu je bezškárová a vyrobená z jedného kusa. Vďaka tomu je jej čistenie vo veľkých polomeroch rýchle a jednoduché.

Otvor pre externé snímače

Integrovaný otvor umožňuje pripojiť samostatný snímač na dodatočnú kontrolu teploty bez nutnosti vŕtania dier či porušenia tesnenia dverí.

Integrovaná dátová pamäť

Integrovaná dátová pamäť ukladá teplotný profil, históriu porúch a servisné informácie až päť rokov. Tieto údaje sa dajú prečítať pomocou rozhrania USB priamo na zariadení.



HMVh 4011 Perfection



SmartLock

Aby sa produkty po prerušení chladiaceho reťazca nedopatrením nedostali do obehu, zamkne SmartLock pri poruche automaticky dvere. Znovu odomknúť ich môžu len autorizované osoby.

SmartMonitoring

Digitálne cloudové riešenie neustále kontroluje a dokumentuje teplotu a pri odchýlkach okamžite informuje prostredníctvom e-mailu, SMS správy alebo hovoru.

Integrované rozhranie WiFi/LAN

Prostredníctvom integrovaného rozhrania WiFi/LAN s možnosťou dodatočného vybavenia prepojiť svoje spotrebiče jednoducho s funkciou SmartMonitoring od spoločnosti Liebherr alebo ich napojiť na existujúce lokálne systémy.

Ukazovateľ minimálnej a maximálnej teploty

Ukazovateľ minimálnej a maximálnej teploty ukladá hodnoty minimálnej a maximálnej teploty v interiéri a na displeji ukáže, či boli teploty skladovania v rámci tolerančných limitov.

Antimikrobiálne madlo dverí s otváracou mechanikou

Výhoda pre používateľov, ale nie pre baktérie: Lahko otočný mechanizmus rukoväte uľahčuje otváranie dverí. Obsahuje aj špeciálne antimikrobiálne látky, ktoré redukujú baktérie až o 99,99 %*. Nie je potrebná pravidelná a časovo náročná dezinfekcia. Spotrebič je teda mimoriadne bezpečný, aj keď má k nemu prístup veľa ľudí.
*Podľa normy ISO 22196:2011



Vymeniteľné tesnenie dverí

Šetrite čas aj peniaze: zásuvné tesnenia dverí od spoločnosti Liebherr sa dajú bez problémov vymeniť. Ak je niektoré tesnenie poškodené, môžete ho bez akýchkoľvek nástrojov sami nahradiť novým.

Samozatváracie dvere < 90°

Aby sa vám jednoducho dokladal i vykladal tovar a čistil spotrebič, ostanú dvere otvorené v prípade, ak je uhol otvorenia cca 90°. Ak je tento uhol menší, pre istotu sa zatvoria samy.

Kvalita v každom detaile



Elektronický zámok s diaľkovým ovládaním

Spotrebiče značky Liebherr sa dajú bezpečne uzamknúť pomocou PIN kódu. Okrem toho je ich možné zamykať a odomkať aj na diaľku. Vďaka tomu môže ľubovoľné množstvo používateľov zamykať aj odomkať jeden či viacero spotrebičov bez toho, aby si museli odovzdávať kľúč.



Nosný rošt so zarážkou proti vytiahnutiu

Stabilita, dlhá životnosť, prietok vzduchu: Odolné nehrdzavejúce drôtené rošty z ocele s povrchovou úpravou poskytujú aj bezpečné uskladnenie ťažkých predmetov. Zároveň garantujú neustálu cirkuláciu vzduchu a vďaka nej aj dobrú stálosť teploty. Zarážka proti vytiahnutiu zabraňuje vyšmyknutiu roštu pri vykladaní tovaru.



Ultra účinnosť

Energeticky úsporné chladničky a mrazničky pomáhajú čeliť neustále rastúcim cenám elektriny. Spoločnosť Liebherr naplno využíva potenciál úspornosti všetkých komponentov – od kompresora cez tesnenie až po osvetlenie a elektroniku. Napríklad mimoriadne efektívne spotrebiče série Perfection dokazujú, aký pozitívny vplyv to má na vaše celkové prevádzkové náklady.

Lekárske zásuvky

Optimálny prehľad, jednoduchý prístup, vysoká stálosť teploty: Praktický prehľadný systém z hliníka odvádzajúceho chlad je vybavený priehľadnou prednou časťou, dierovanou podlahou, flexibilnými deliacimi stenami a ¼ výsuvom. Rýchlo v ňom nájdete lieky, očkovací látky či čokoľvek iné a môžete opäť zatvoriť dvere bez toho, aby uniklo väčšie množstvo chladu.



Stálosť teploty $\pm 2^{\circ}\text{C}$

Len minimálne odchýlky teploty zabezpečia, že aj citlivé látky si zachovávajú kvalitu. Chladničky Liebherr Vás presvedčia odchýlkou od nastavenej teploty v hodnote maximálne $\pm 2^{\circ}\text{C}$. Vďaka tomu sa zachová nielen klíma skladovania, ale aj kvalita vášho uskladneného tovaru. (modely var. H63 majú stálosť teploty $\pm 3^{\circ}\text{C}$).



V súlade s normou DIN-13277

Laboratórne a lekárske chladničky od spoločnosti Liebherr spĺňajú všetky vlastnosti a kritériá výkonu, aby boli prevádzkované v súlade s normou DIN 13277 v plnom rozsahu. Norma DIN 13277 určuje požiadavky a špecifikácie testovania súvisiace s chladničkami a mrazničkami v laboratóriách a so spotrebičmi určenými na skladovanie liekov.



Súlad s normou IEC 61010-2-011 štandardom

Chladničky a mrazničky od spoločnosti Liebherr, ktoré boli špeciálne vyvinuté na skladovanie produktov citlivých na teplotu, sú v súlade s bezpečnostným certifikátom CE. Tým sú splnené všetky požiadavky súvisiace s mechanickými aj elektrickými súčasťami spotrebiča na jeho bezpečnú prevádzku a vy aj váš personál si môžete byť neustále istí svojou bezpečnosťou.



HM Fvh 5511

Perfection

Brutto/netto objem	588 / 435 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	747 / 769 / 1793
Vnútorne rozmery v mm (Š/H/V)	600 / 536 / 1460
Spotreba energie za 365 dní¹	360 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Výžarovanie tepla / Chladiaci prostriedok	475 kJ/h / R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 190 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+5 °C
Gradient² / maximálna fluktuácia³	3,3 °C / 2,0 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Sklenené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálový kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorne osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo s možnosťou samostatného zapnutia
Počet polic / z toho nastaviteľné	6 / 5
Materiál polic	Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	600 / 536
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 300 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku / Doraz dverí	elektronické, s diaľkovým ovládaním / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	109 / 101 kg

Príslušenstvo	
Lekárska zásuvka	9032868
nosný rošt biely	7113310
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113314 / 9291929
Snímacie koľajničky	7435210
kolieska s Ø 80 mm	9086926
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
súprava Side-by-Side biela	9017739
ďalšie diaľkové ovládania	6123395
digitálny vstup pre elektronický zámok	9086958



HM Fvh 5501

Perfection

Brutto/netto objem	558 / 436 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	747 / 769 / 1793
Vnútorne rozmery v mm (Š/H/V)	600 / 536 / 1460
Spotreba energie za 365 dní¹	171 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Výžarovanie tepla	246 kJ/h / R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 190 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+5 °C
Gradient² / maximálna fluktuácia³	2,2 °C / 1,7 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálový kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorne osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo
Počet polic / z toho nastaviteľné	6 / 5
Materiál polic	Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	600 / 536
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	60 kg / 300 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku / Doraz dverí	elektronické, s diaľkovým ovládaním / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	94 / 82 kg

Príslušenstvo	
Lekárska zásuvka	9032868
nosný rošt biely	7113310
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113314 / 9291929
Polička z dierovaného plechu biely	7435210
Snímacie koľajničky	9086926
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9080022 / 9086924
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9017739
súprava Side-by-Side biela	6123395
ďalšie diaľkové ovládania	9086958
digitálny vstup pre elektronický zámok	



HM Fvh 4011

Perfection

Brutto/netto objem	420 / 297 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 654 / 1884
Vnútorne rozmery v mm (Š/H/V)	460 / 423 / 1660
Spotreba energie za 365 dní¹	389 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Výžarovanie tepla	463 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 180 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+5 °C
Gradient² / maximálna fluktuácia³	3,0 °C / 2,4 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Sklenené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálový kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorne osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo s možnosťou samostatného zapnutia
Počet polic / z toho nastaviteľné	6 / 5
Materiál polic	Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	460 / 423
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 225 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku / Doraz dverí	elektronické, s diaľkovým ovládaním / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	87 / 82 kg

Príslušenstvo	
Lekárska zásuvka	9032867
nosný rošt biely	7113308
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113312 / 9293493
Polička z dierovaného plechu biely	9029022
Snímacie koľajničky	7435208
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
súprava Side-by-Side biela	9006786
ďalšie diaľkové ovládania	6123395
digitálny vstup pre elektronický zámok	9086958

Príslušenstvo	
Lekárska zásuvka	9032867
nosný rošt biely	7113308
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113312 / 9293493
Polička z dierovaného plechu biely	9029022
Snímacie koľajničky	7435208
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
súprava Side-by-Side biela	9006786
ďalšie diaľkové ovládania	6123395
digitálny vstup pre elektronický zámok	9086958

Brutto/netto objem	394 / 295 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 654 / 1884
Vnútorne rozmery v mm (Š/H/V)	460 / 423 / 1660
Spotreba energie za 365 dní¹	172 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Výžarovanie tepla	250 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 180 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+5 °C
Gradient² / maximálna fluktuácia³	2,4 °C / 2,2 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálový kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorne osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo
Počet polic / z toho nastaviteľné	6 / 5
Materiál polic	Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	460 / 423
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 225 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku / Doraz dverí	elektronické, s diaľkovým ovládaním / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	72 / 66 kg

Príslušenstvo	
Lekárska zásuvka	9032867
nosný rošt biely	7113308
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113312 / 9293493
Polička z dierovaného plechu biely	9029022
Snímacie koľajničky	7435208
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
súprava Side-by-Side biela	9006786
ďalšie diaľkové ovládania	6123395
digitálny vstup pre elektronický zámok	9086958



HM Fvh 4001

Perfection

Brutto/netto objem	394 / 295 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 654 / 1884
Vnútorne rozmery v mm (Š/H/V)	460 / 423 / 1660
Spotreba energie za 365 dní¹	172 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Výžarovanie tepla	250 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 180 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+5 °C
Gradient² / maximálna fluktuácia³	2,4 °C / 2,2 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálový kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorne osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo
Počet polic / z toho nastaviteľné	6 / 5
Materiál polic	Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	460 / 423
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 225 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku / Doraz dverí	elektronické, s diaľkovým ovládaním / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	72 / 66 kg

Príslušenstvo	
Lekárska zásuvka	9032867
nosný rošt biely	7113308
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113312 / 9293493
Polička z dierovaného plechu biely	9029022
Snímacie koľajničky	7435208
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
súprava Side-by-Side biela	9006786
ďalšie diaľkové ovládania	6123395
digitálny vstup pre elektronický zámok	9086958



Vertikálne LED osvetlenie

Vertikálne LED osvetlenie zabezpečuje optimálne osvetlenie celého interiéru spotrebiča. Vďaka perfektnému prehľadu o všetkých poschodiach okamžite nájdete potrebnú látku, zavriete dvere a teplota v interiéri zostane stabilná. Vďaka tomu sa vyhniete dlhému hľadaniu a predovšetkým dosiahnete aj výraznú úsporu energie.



Lekárske zásuvky

Optimálny prehľad, jednoduchý prístup, vysoká stálosť teploty: praktický prehľadný systém z hliníka odvádajúceho chlad je vybavený priehľadnou prednou časťou, dierovanou podlahou, flexibilnými deliacimi stenami a ¼ výsuvom. Rýchlo v ňom nájdete lieky, očkovacie látky či čokoľvek iné a môžete opäť zatvoriť dvere bez toho, aby uniklo väčšie množstvo chladu.

Chladničky na lieky podľa normy DIN 13277 s prehľadným systémom



HMFvh 5511 Var. H63
Perfection

Brutto/netto objem	588 / 361 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	747 / 769 / 1793
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	600 / 536 / 1460
Spotreba energie za 365 dní ¹	400 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Výžarovanie tepla / Chladiaci prostriedok	475 kJ/h / R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojňá hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 190 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+5 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,1 °C / 2,6 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Sklené izolačné dvere s ocelovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo s možnosťou samostatného zapnutia
Počet polic / z toho nastaviteľné	1 / 1
Počet zásuviek / Materiál polic	7 / Rošty potiahnuté plastom
Využitelné police Š/H v mm	550 / 520
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	50 kg / 300 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku	elektronické, s diaľkovým ovládaním
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	124 / 116 kg
Príslušenstvo	
nosný rošt biely	7113310
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113314 / 9291929
Polička z dierovaného plechu biely / Snímacie koľajničky	- / 7435210
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / -
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
súprava Side-by-Side biela	9017739
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6123395 / 9086958



HMFvh 5501 Var.H63
Perfection

Brutto/netto objem	558 / 361 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	747 / 769 / 1793
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	600 / 536 / 1460
Spotreba energie za 365 dní ¹	179 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Výžarovanie tepla / Chladiaci prostriedok	246 kJ/h / R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojňá hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 190 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+5 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	2,8 °C / 2,3 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo
Počet polic / z toho nastaviteľné	1 / 1
Počet zásuviek / Materiál polic	7 / Rošty potiahnuté plastom
Využitelné police Š/H v mm	550 / 520
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	50 kg / 300 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku	elektronické, s diaľkovým ovládaním
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	108 / 120 kg
Príslušenstvo	
nosný rošt biely	7113310
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113314 / 9291929
Polička z dierovaného plechu biely / Snímacie koľajničky	- / 7435210
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / -
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
súprava Side-by-Side biela	9017739
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6123395 / 9086958



HMFvh 4011 Var. H63
Perfection

Brutto/netto objem	420 / 239 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 654 / 1884
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	460 / 423 / 1660
Spotreba energie za 365 dní ¹	409 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Výžarovanie tepla / Chladiaci prostriedok	463 kJ/h / R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojňá hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 180 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+5 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	4,1 °C / 2,2 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Sklené izolačné dvere s ocelovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo s možnosťou samostatného zapnutia
Počet polic / z toho nastaviteľné	1 / 1
Počet zásuviek / Materiál polic	8 / Rošty potiahnuté plastom
Využitelné police Š/H v mm	400 / 420
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	50 kg / 225 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku	elektronické, s diaľkovým ovládaním
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	102 / 96 kg
Príslušenstvo	
nosný rošt biely	7113308
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113312 / 9293493
Polička z dierovaného plechu biely / Snímacie koľajničky	9029022 / 7435208
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
súprava Side-by-Side biela	9006786
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6123395 / 9086958



HMFvh 4001 Var. H63
Perfection

Brutto/netto objem	394 / 239 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 654 / 1884
Vnútorné rozmery v mm (Š/H/V)	460 / 423 / 1660
Spotreba energie za 365 dní ¹	172 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Výžarovanie tepla / Chladiaci prostriedok	250 kJ/h / R 600a
Výkon hluk/zvuk	49 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojňá hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 180 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+5 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	4,9 °C / 2,6 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h
Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorné osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo
Počet polic / z toho nastaviteľné	1 / 1
Počet zásuviek / Materiál polic	8 / Rošty potiahnuté plastom
Využitelné police Š/H v mm	400 / 420
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	50 kg / 225 kg
Valčeky	Valčeky so zaisťovacou brzdou vpredu, kolieska so strmeňom vzadu
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / áno
Typ zámku	elektronické, s diaľkovým ovládaním
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	86 / 80 kg
Príslušenstvo	
nosný rošt biely	7113308
podlahový rošt biely / Sklená polička	7113312 / 9293493
Polička z dierovaného plechu biely / Snímacie koľajničky	9029022 / 7435208
kolieska s Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
nastaviteľné nožičky, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
súprava Side-by-Side biela	9006786
ďalšie diaľkové ovládania / digitálny vstup pre elektronický zámok	6123395 / 9086958

1 merané pri teplote okolia +25 °C a nastavenej teplote +5 °C pri chladiaciach a -20 °C pri mraziaciach zariadeniach.
2 Teplotná homogenita podľa normy EN60068-3: priestorové rozloženie teploty vo vnútri najteplejšieho a najchladnejšieho bodu vrát. neistoty merania.
3 Max. fluktuácia podľa normy EN 60068-3: Časová zmena teploty meracieho bodu s najvyšším rozdielom počas meracieho obdobia.



New



New



New



New

HMTvh 1511

Perfection

HMTvh 1501

Perfection

HMTvh 1511 Variant H63

Perfection

HMTvh 1501 Variant H63

Perfection

Brutto/netto objem	137 / 97 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 605 / 819
Vnútorne rozmery v mm (Š/H/V)	450 / 460 / 620
Spotreba energie za 365 dní ¹	187 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	208 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	45 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 60 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+5 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,7 °C / 2,9 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Sklenené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h

Brutto/netto objem	134 / 97 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 605 / 819
Vnútorne rozmery v mm (Š/H/V)	450 / 440 / 620
Spotreba energie za 365 dní ¹	111 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	198 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	43 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 50 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+5 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,7 °C / 3,4 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h

Brutto/netto objem	137 / 78 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 605 / 819
Vnútorne rozmery v mm (Š/H/V)	450 / 460 / 620
Spotreba energie za 365 dní ¹	187 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	208 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	45 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 60 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+5 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,7 °C / 2,9 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Sklenené izolačné dvere s oceľovým rámom / belo
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h

Brutto/netto objem	134 / 78 l
Vonkajšie rozmery v mm (Š/H/V)	597 / 605 / 819
Vnútorne rozmery v mm (Š/H/V)	450 / 440 / 620
Spotreba energie za 365 dní ¹	111 kWh
Teplota okolia	+10 °C až +35 °C
Vyžarovanie tepla	198 kJ/h
Chladiaci prostriedok	R 600a
Výkon hluk/zvuk	43 dB(A)
Napätie/frekvencia	220 - 240V~ / 50 Hz
Prípojná hodnota / Nominálna spotreba Watt	2,0 A / 60 W
Chladiaci systém / Odmrazovanie	dynamický / automatický
Teplotný rozsah	+5 °C
Gradient ² / maximálna fluktuácia ³	3,7 °C / 3,4 °C
Materiál telesa/farba	Oceľ / biela
Materiál dverí/farba	Oceľ / biela
Materiál vnútornej nádoby	Plast biely
Typ riadenia	2,4" farebný displej, Ovládanie dotykom prsta
Alarm výpadku siete	bezprostredne pri prerušení dodávky elektrickej energie na min. 12 h

Alarm pri poruche / Bezpotenciálny kontakt	opticky a akusticky / áno
SmartMonitoring-možný / Typ zosieťovateľnosti	áno / SmartModule
Riešenie zosieťovania / Rozhranie	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorne osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo s možnosťou samostatného zapnutia
Prestaviteľné police / Materiál polic	3 / Rošty potiahnuté plastom
Využiteľné police Š/H v mm	450 / 425
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	45 kg / 180 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku / Doraz dverí	elektronické, s diaľkovým ovládaním / vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	45 / 42 kg

Alarm pri poruche	opticky a akusticky / áno
Bezpotenciálny kontakt	áno / SmartModule
SmartMonitoring-možný	integrované, odnímateľné / WLAN/LAN
Typ zosieťovateľnosti	integrované, USB rozhranie
Riešenie zosieťovania	LED svetelný stĺp vľavo
Rozhranie	3 / Rošty potiahnuté plastom
Dataloger	450 / 425
Vnútorne osvetlenie	45 kg / 180 kg
Využiteľné police Š/H v mm	45 kg / 180 kg
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Rukoväť	1 x Ø 12 mm
Objímka snímača	elektronické, s diaľkovým ovládaním / vpravo vymeniteľné
Doraz dverí	37 / 34 kg
Hmotnosť brutto/netto	

Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálny kontakt	áno
SmartMonitoring-možný	áno
Typ zosieťovateľnosti	SmartModule
Riešenie zosieťovania	integrované, odnímateľné
Rozhranie	WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorne osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo s možnosťou samostatného zapnutia
Využiteľné police Š/H v mm	390 / 370
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	25 kg / 75 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	elektronické, s diaľkovým ovládaním
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	48 / 45 kg

Alarm pri poruche	opticky a akusticky
Bezpotenciálny kontakt	áno
SmartMonitoring-možný	áno
Typ zosieťovateľnosti	SmartModule
Riešenie zosieťovania	integrované, odnímateľné
Rozhranie	WLAN/LAN
Dataloger	integrované, USB rozhranie
Vnútorne osvetlenie	LED svetelný stĺp vľavo
Využiteľné police Š/H v mm	390 / 370
Zaťažiteľnosť polic / spotrebič	25 kg / 75 kg
Rukoväť	antimikrobiálny úchyt s otváracou mechanikou
Objímka snímača	1 x Ø 12 mm
Typ zámku	elektronické, s diaľkovým ovládaním
Doraz dverí	vpravo vymeniteľné
Hmotnosť brutto/netto	40 / 37 kg

Príslušenstvo	
Stolová doska, biela	9876118
nosný rošt biely	7113408
Lekárska zásuvka	9876137
Polička z dierovaného plechu biely	7746588
kolieska	9904819
Nastavovacie nohy	9906105
Snímacie koľajničky	7401607
Spojovací rám biely	9876098
súprava Side-by-Side biela	9031901
ďalšie diaľkové ovládania	6123395
digitálny vstup pre elektronický zámok	9086958

Príslušenstvo	
Stolová doska, biela	9876118
nosný rošt biely	7113408
Lekárska zásuvka	9876137
Polička z dierovaného plechu biely	7746588
kolieska	9904819
Nastavovacie nohy	9906105
Snímacie koľajničky	7401607
Spojovací rám biely	9876098
súprava Side-by-Side biela	9031901
ďalšie diaľkové ovládania	6123395
digitálny vstup pre elektronický zámok	9086958

Príslušenstvo	
Stolová doska, biela	9876118
nosný rošt biely	7113408
kolieska	9904819
Nastavovacie nohy	9906105
Snímacie koľajničky	7401607
Spojovací rám biely	9876098
súprava Side-by-Side biela	9031901
ďalšie diaľkové ovládania	6123395
digitálny vstup pre elektronický zámok	9086958

Príslušenstvo	
Stolová doska, biela	9876118
nosný rošt biely	7113408
kolieska	9904819
Nastavovacie nohy	9906105
Snímacie koľajničky	7401607
Spojovací rám biely	9876098
súprava Side-by-Side biela	9031901
ďalšie diaľkové ovládania	6123395
digitálny vstup pre elektronický zámok	9086958

1 merané pri teplote okolia +25 °C a nastavenej teplote +5 °C pri chladiaciach a -20 °C pri mraziacich zariadeniach.
 2 Teplotná homogenita podľa normy EN60068-3: priestorové rozloženie teploty vo vnútri najteplejšieho a najchladnejšieho bodu vrát. neistoty merania.
 3 Max. fluktuácia podľa normy EN 60068-3: Časová zmena teploty meracieho bodu s najvyšším rozdielom počas meracieho obdobia.

Chladničky na lieky podľa normy DIN 13277

**Sklenná polica**

Prídavné police z kvalitného ochranného skla nielen zväčšujú úložnú plochu, ale zlepšujú aj prehľadnosť. Skvele sa hodia na skladovanie menších nádob či materiálov. Sklenené police odolné proti rozbitiu sa navyše jednoducho a rýchlo čistia.

**Nosná polica s povrchovou úpravou z plastu**

Ak potrebujete viac úložného priestoru alebo chcete oddeliť uskladnené produkty a mať lepší prehľad, môžete do svojich spotrebičov Liebherr pridať ďalšie mriežkové police. Sú vyrobené z kovu s polypropylénovou vrstvou, sú identické s tými, ktoré sú štandardne súčasťou spotrebičov, a preto sú rovnako odolné voči korózii a trvanlivé.

**Podlahový rošt**

So stabilným podlahovým roštom môžete optimálne využívať aj miesto na podlahe spotrebiča. Rošt je opatrený oteruvzdornou povrchovou úpravou a chráni vnútornú nádobu pred škrabancami a inými poškodeniami.

**Výškovo nastaviteľné nožičky**

Výškovo nastaviteľné nožičky zabezpečia dostatok priestoru na pohodlné čistenie pod spotrebičom. Vďaka individuálne nastaviteľnej výške sa dokonale vyrovnajú prípadné nerovnosti podlahy.

**Špeciálne uzamykanie**

Na ochranu uskladnených výrobkov pred neželaným prístupom je pre chladničky a mrazničky možné dokúpiť až 10 ďalších špeciálnych zámkov. Vďaka tomu môžu byť v rôznych spotrebičoch zabudované rôzne zámky tak, aby k príslušnému spotrebiču mohol získať prístup len personál, ktorý je zaň zodpovedný.

**Diaľkové ovládanie elektronického zámku dverí**

Vďaka diaľkovému ovládaniu chladničiek a mrazničiek s elektronickým zámkom dverí umožníte inému človeku prístupovať k uskladnenému tovaru, pričom si však po celý čas zachováte plnú kontrolu. Pomocou aktivácie či deaktivácie príslušného diaľkového ovládania môžete individuálne určovať, či sa má opätovný prístup povoliť alebo zamietnuť.

**Spojovací rám**

Pomocou spojovacieho rámu je možné vytvoriť kombináciu dvoch chladničiek alebo chladničiek s mrazničkami. Vďaka tomu sa dajú napríklad v rámci malého priestoru umiestniť rôzne teplotné zóny.

**Digitálny vstup pre elektronický zámok**

Digitálny vstup pre elektronický zámok umožňuje integrovať spotrebiče Liebherr do existujúcich externých časových systémov alebo prístupových systémov otvárania. Keď dostane zariadenie Remote Box napáťový signál, otvorí sa elektronický zámok a umožní sa prístup do spotrebiča. Príkladom použitia môže byť prepojenie s prístupovými systémami alebo integrácia do aplikácií na správu tovaru.

**Polica z dierovaného plechu**

Aby ste si mohli byť istí, že ani tie najmenšie položky sa v chladničkách neposunú, vyvinula spoločnosť Liebherr špeciálne na tento účel plytké police z dierovaného plechu. Sú vyrobené z povrstveného kovu a majú maximálnu nosnosť až 45 kg. Perforácia zabezpečuje nepretržitú cirkuláciu vzduchu v celom úložnom priestore.

Chladničky na lieky podľa normy DIN 13277

**Flexibilná lišta na cenovky**

Lišty na cenovky zabezpečujú perfektný prehľad o látkach uskladnených v chladničke. Vďaka svojej flexibilitě sa dajú veľmi jednoducho umiestniť na prednú stranu nosných roštov. Keď sú doplnené papierovými kartičkami so zodpovedajúcim popisom, uľahčujú zaraďovanie aj nachádzanie uskladnených výrobkov.

**Kolieska**

Stabilné kolieska uľahčujú prepravu a umožňujú rýchle čistenie pod zariadením aj za ním. Súčasťou dodávky sú celkovo štyri kolieska spolu s montážnym príslušenstvom. Dve kolieska sú navyše vybavené aj zaisťovacou brzdou.

**Súprava Side-by-Side**

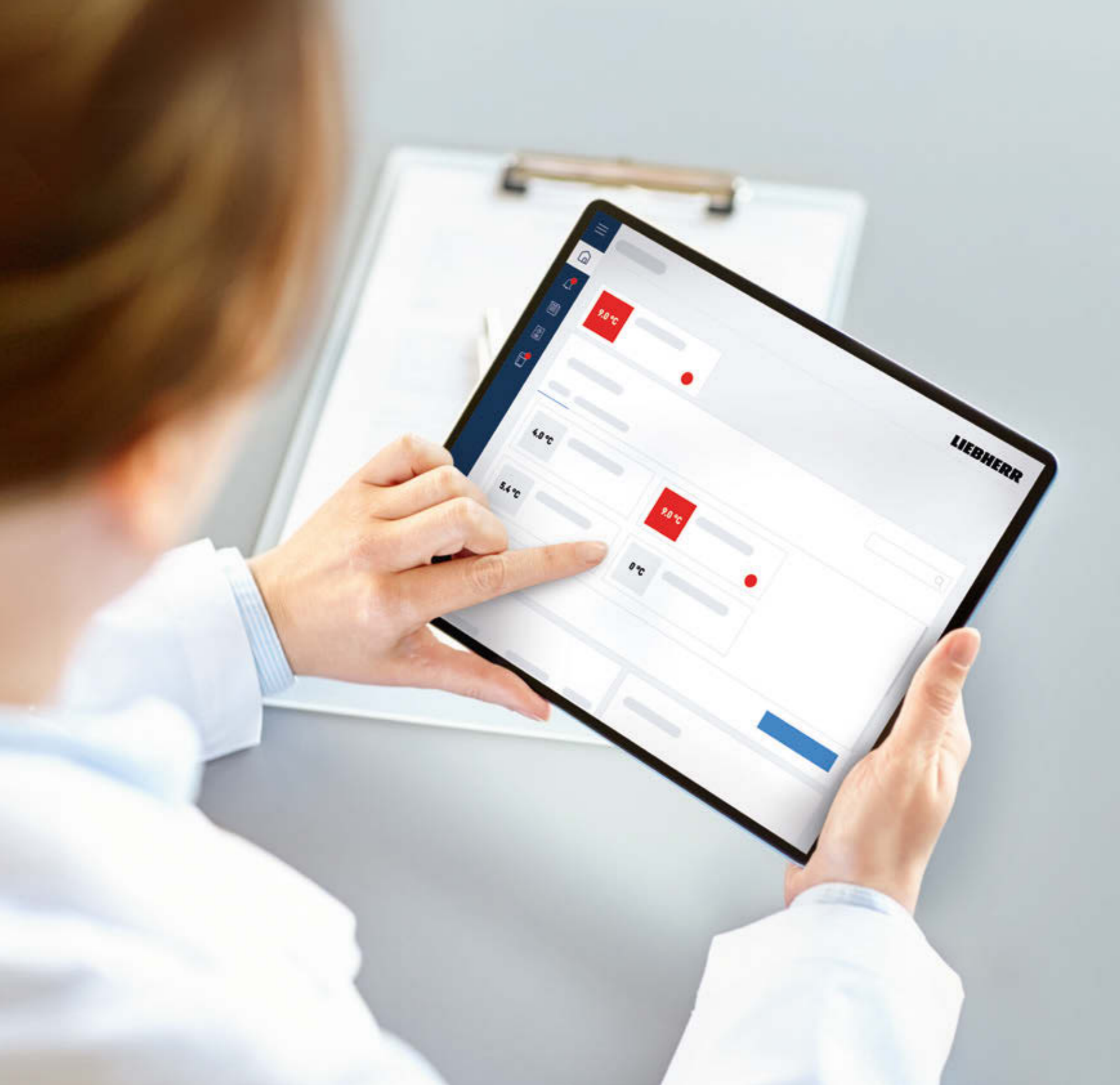
Pomocou súpravy Side-by-Side sa dajú vedľa seba postaviť dva spotrebiče. Dodrží sa tak rozmer medzery medzi spotrebičmi a pomocou krycej lišty dosiahnete hladký spoj. Tým sa dosiahne správne osadenie a zabráni sa prípadnej kondenzácii alebo stekaniu vody medzi spotrebičmi.

**Lekárske zásuvky**

Optimálny prehľad, jednoduchý prístup, vysoká stálosť teploty: praktický prehľadný systém z hliníka odvádajúceho chlad je vybavený prehľadnou prednou časťou, dierovanou podlahou, flexibilnými deliacimi stenami a ¼ výšuvom. Rýchlo v ňom nájdete lieky, očkovacie látky či čokoľvek iné a môžete opäť zatvoriť dvere bez toho, aby uniklo väčšie množstvo chladu.

**Pracovná doska**

Využívajte výhody väčšieho pracovného priestoru vďaka robustnej pracovnej doske, ktorá je odolná voči poškodeniu horúcimi predmetmi až do teploty 100 °C. Táto voliteľná pracovná plocha, ktorá je dostupná ako príslušenstvo, sa jednoducho inštaluje a zdvihne povrch spotrebiča až o 3 cm, čím ho dokonalo zosúladi s 85-centimetrovými pracovnými stoličkami. Integrované štrbiny na odvetranie zabezpečia dokonalé rozptýlenie horúceho vzduchu a to aj v prípade, ak je spotrebič nainštalovaný v jednej rovine so stenou.



SmartMonitoring vás odbremení od práce aj od starostí.

V oblasti výskumu a na zdravotníckych pracoviskách sú najdôležitejšími aspektmi presnosť a bezpečnosť – to isté platí aj pri skladovaní citlivých látok. Laboratórne vzorky, očkovacie látky či lieky, ktoré sa skladujú v chlade, potrebujú konštantné podmienky s presne zadefinovanými teplotnými rozsahmi. Prísne požiadavky a normy DIN týkajúce sa skladovania liekov stoja personál veľa úsilia.

Funkcia SmartMonitoring poskytuje citelnú úľavu pri plnení týchto namáhavých povinností náročných na čas. Toto digitálne monitorovacie riešenie automaticky prevezme neustálu kontrolu a bezchybnú dokumentáciu všetkých relevantných údajov o teplote a spotrebičoch a pri odchýlkach na ne okamžite upozorní. Vy sa teda môžete sústrediť na to, na čom Vám naozaj záleží: na výskum, zákazníkov či pacientov.

Maximálna bezpečnosť – neustála kontrola

Kombinácia profesionálneho spotrebiča Liebherr a inteligentného softvéru SmartMonitoring poskytuje citlivým látkam optimálnu ochranu. Cloudové riešenie neustále kontroluje a dokumentuje stálosť teploty a pri odchýlkach na ne okamžite upozorní. Predchádzať problémom ešte predtým, ako vzniknú – to je definícia maximálnej bezpečnosti.



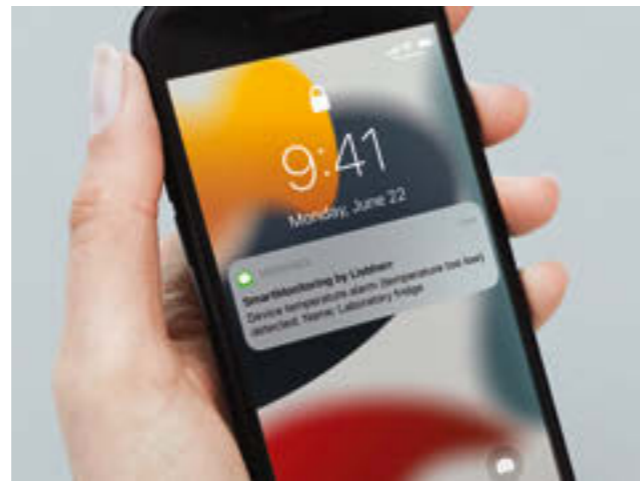
Panel SmartMonitoring – Neustály prehľad o všetkých údajoch

Všetky merné údaje a údaje o teplote, o poruchách a o stave spotrebiča kedykoľvek nájdete na intuitívne ovládateľnom paneli SmartMonitoring napojenom na internet. Nájdete tu dokonca aj údaje o viacerých spotrebičoch umiestnených na rôznych miestach. Keď ste si neustále istí, že Váš tovar je v maximálnom bezpečí, bude sa vám dať ľahšie stopercentne sústrediť na prácu.



Nepretržitá kontrola presnej stálosti teploty

Funkcia SmartMonitoring neustále kontroluje teplotu skladovania, dokonca aj vo viacerých spotrebičoch umiestnených na rôznych miestach. Vďaka tomu sa toto digitálne monitorovacie riešenie neustále stará o zabezpečenie konštantnej teploty aj o kvalitu Vašich uskladnených liekov, očkovacích látok vzoriek či tkanív.



Okamžité upozornenie pri odchýlkach

Pri odchýlkach od teploty skladovania dostanete hneď upozornenie prostredníctvom e-mailu, SMS správy alebo hlasového hovoru. Vďaka tomu môžete zareagovať ešte predtým, ako vznikne problém. Ak nastane problém, budete mať vďaka zoznamu minimálnych a maximálnych teplôt, ktoré sa v spotrebiči dosiahli, prehľad o vzniknutých škodách.

Spoľahlivá ochrana vďaka správne nastavenému alarmu v každej situácii

Ak niekto spotrebič omylom vypne, odpojí od napájania, alebo ak dôjde k výpadku internetu, systém SmartMonitoring Vás vždy včas informuje.

Okrem toho si môžete prostredníctvom funkcie SmartMonitoring individuálne určiť ďalšiu teplotnú hranicu, aby ste v prípade potreby mohli zareagovať ešte skôr.

Bezchybná dokumentácia bez otravnej byrokracie

SmartMonitoring nepretržite dokumentuje teplotu a všetky ostatné relevantné chladiace parametre vašich uskladnených látok. Automaticky vytvorené správy zostanú uložené 6 mesiacov a môžete si ich kedykoľvek zobrazovať a stiahnuť. To zjednoduší váš pracovný deň, predovšetkým povinnosť vykazovať dodržiavanie teploty.

Externé záznamníky údajov umožňujú univerzálne rozšírenie vášho riešenia SmartMonitoring

Ako efektívne rozšírenie ponuky riešenia SmartMonitoring existuje možnosť monitorovať pomocou funkcie SmartMonitoring prostredníctvom integrácie externých záznamníkov údajov aj spotrebiče Liebherr, ktoré predtým nepodporovali funkciu SmartMonitoring alebo dokonca spotrebiče od iných výrobcov.

Rôzne typy záznamníkov údajov dokážu spoľahlivo monitorovať teplotné odchýlky, otvorenia dverí, ako aj teplotu výrobkov, spotrebičov, miestnosti a okolitého vzduchu. Dokonca aj pri veľmi nízkych teplotách ste tak chránení vďaka špeciálne navrhnutému záznamníku údajov.

Využite výhody univerzálne aplikovateľného produktového riešenia, ktoré vám ponúka dodatočnú flexibilitu a maximálnu bezpečnosť.

Maximálna bezpečnosť a úľava od práce vďaka funkcii SmartMonitoring

Užívajte si výhody digitálneho monitorovacieho riešenia od spoločnosti Liebherr:

- optimálna ochrana vášho hodnotného obsahu vďaka kontrole konštantne presnej teploty skladovania
- splnenie povinnosti vykazovať dodržiavanie teploty vďaka bezchybnej dokumentácii
- predchádzanie škodám a strate kvality vďaka spoľahlivým výstražným systémom
- viac času a čistá hlava vďaka úľave od namáhavých kontrol a náročnej dokumentácie

Dostupnosť funkcie SmartMonitoring sa líši v závislosti od krajiny.

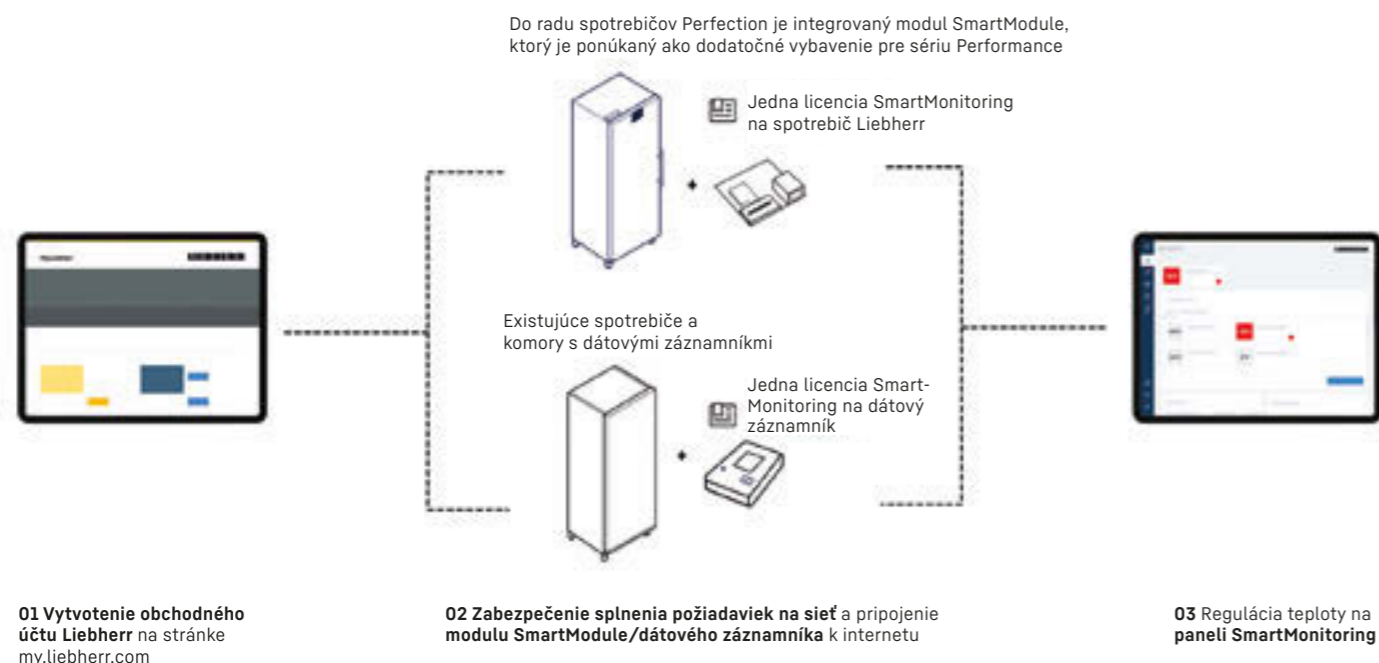


Ďalšie informácie na tému SmartMonitoring nájdete tu: home.liebherr.com/smartmonitoring

SmartMonitoring – takto jednoducho si budete stopercentne isti.

Z výhod digitálneho monitorovacieho riešenia môžete profitovať viacerými spôsobmi. Jedno však majú spoločné: Sú jednoduché a pohodlné. Spoločnosť Liebherr Vás rada podporí pri prvých krokoch k maximálnej bezpečnosti. Odbremenenie už od prvej sekundy.

Spotrebič na skladovanie liekov alebo do laboratória s možnosťou pripojenia



Zaobstarajte si licenciu a vydýchnite si.

Vďaka prispôsobenej licencií využívate profesionálne riešenie SmartMonitoring od spoločnosti Liebherr v plnom rozsahu. Obsahuje všetky základné funkcie ako kontrolu, dokumentáciu a upozorňovanie cez e-mail.

- 36-mesačná platnosť
- bez automatického predĺženia
- jedna licencia pre jedno miesto (chladničku/mrazničku)
- povolenie na prístup pre ľubovoľné množstvo používateľov
- správa používateľov a spotrebičov (podľa rolí)
- voliteľné rozšírenie v podobe dodatočného upozornenia prostredníctvom SMS správy alebo hovoru

Zaregistrujte svoj spotrebič hneď a získajte bezplatnú skúšobnú licenciu na 6 mesiacov.



Kľúč k 36-mesačnej licencií (7080648)

SmartMonitoring – firemný paušál SMS/VC na 36 mesiacov (7080652)



Záznamník údajov, teplota (6145363)

Štandardný online záznamník údajov spoľahlivo zaznamenáva údaje o teplote a prostredníctvom pripojenia WLAN ich prenáša priamo do systému SmartMonitoring.



SmartModule (6145269)

SmartModule prepája spotrebiče Liebherr radu Performance s funkciou SmartMonitoring alebo už existujúcimi monitorovacími systémami. Malá jednotka s integrovaným rozhraním LAN/WiFi je po montáži na zadnú časť spotrebiča ihneď pripravená na uvedenie do prevádzky.



Záznamník údajov, 3-kanálový (6145365)

3-kanálový záznamník údajov má okrem štandardného snímača teploty k dispozícii aj ďalší snímač teploty, pomocou ktorého je možné dodatočne monitorovať teplotu citlivých výrobkov, ako aj snímač kontaktu dverí.



Lokálne rozhranie

Spotrebiče Liebherr Vám umožňujú používať aj existujúce monitorovacie riešenia. SmartModule pritom funguje ako lokálne rozhranie, pomocou ktorého sa namerané údaje prenášajú do vášho existujúceho monitorovacieho systému.

<https://developer.liebherr.com/apis/smartmodule-localapi/>



Záznamník údajov, ULT (6145367)

Na bezpečné skladovanie pri extrémnych teplotách je tento záznamník údajov vybavený špeciálnym snímačom teploty pre rozsah teplôt až do -200 °C, takže všetky chladiace situácie sa dajú pokryť jedným riešením.

„Vďaka funkcii Smart-Monitoring sa už nemusíme starať o chladenie. Jednoducho sme to úplne vypustili z hlavy.“



Ambulantné operačné centrum jednodňovej kliniky v Söflingene, jednej z častí nemeckého mesta Ulm, sa každý deň stará o približne 30 pacientov v troch operačných sálach, ktorým okrem iného aj podávajú lieky. Aby boli aj skutočne účinné, musí byť neustále zabezpečené spoľahlivé chladenie preparátov. SmartMonitoring sa v klinike stará o túto úlohu, ktorá je náročná na čas aj trpezlivosť.

Komplexné úlohy náročné na čas, ktoré vykonáva SmartMonitoring v dennej klinike v Söflingene:

1. kontrola presne nastavenej teploty
2. upozornenie na výkyvy teploty prostredníctvom e-mailu, SMS správy alebo hovoru
3. dokumentácia podmienok skladovania a prehľadná analýza všetkých relevantných údajov na paneli SmartMonitoring
4. kontrola neustáleho precízneho chladenia uskladnených liekov, aby ich bolo kedykoľvek možné okamžite použiť

Vďaka chladničke na lieky v spojení s funkciou SmartMonitoring sme od prvej sekundy pocítili úľavu.



Viac sa dozviete vo videu s prípadovou štúdiou

Dr. Jana Wichmannová
konateľka
Tagesklinik Söflingen

„S chladničkou prišiel rovno aj tím, ktorý všetko pripravil a nastavil. No a fungovalo to!“

„Myslíme si, že Smart-Monitoring je úžasná funkcia, pretože sa vďaka nej môžeme sústrediť na to najpodstatnejšie: na urgentnú medicínu.“



V deviatich strediskách záchranej služby Nemeckého Červeného kríža v mestách Ulm a Heidenheim je k dispozícii asi 400 zamestnancov a 50 vozidiel záchranej služby. Spolu s maximálne bezpečne vychladenými a uskladnenými liekmi, ktoré sú v prípade núdzového výjazdu vždy okamžite k dispozícii. Starajú sa o to spoľahlivé chladničky na lieky a predovšetkým funkcia SmartMonitoring od spoločnosti Liebherr, ktorá vo všetkých strediskách zaručuje maximálnu bezpečnosť skladovania.

Funkcia SmartMonitoring je neustále v službe, aby zaisťovala bezpečnosť skladovania a menej práce v stredisku záchranej služby Nemeckého Červeného kríža v meste Ulm:

1. neustála kontrola stálosti teploty
2. upozornenie na odchýlky prostredníctvom e-mailu, SMS správy alebo hovoru
3. automatická dokumentácia a vytváranie správ so všetkými relevantnými údajmi
4. jednoduchá prezentácia údajov na paneli.



Viac sa dozviete vo videu s prípadovou štúdiou

Lars Grau,
vedúci oddelenia materiálového
hospodárstva a oddelenia
zdravotníckych zariadení

„SmartMonitoring otvára možnosť vložiť do systému aj viacero stredísk záchranej služby a kontrolovať ich z jednej centrály.“



Náš katalógový program

Priemyselné spotrebiče Liebherr nájdete všade tam, kde sa kladie dôraz na servis a poradenstvo: v špecializovanom obchode!

Prehľad ďalších spotrebičov Liebherr nájdete v našich katalógoch. Môžete si ich vziať v obchodoch alebo do nich nahliadnuť na stránke home.liebherr.com.



Údaje BIM sú odteraz k dispozícii

Vďaka spolupráci medzi spoločnosťou Liebherr-Hausgeräte a spoločnosťou Specifi® majú projektanti a obchodníci na celom svete prístup do digitálnej knižnice spoločnosti Liebherr-Hausgeräte s modelmi BIM pre oblasť stravovacích služieb a výskumných laboratórií. Kompatibilná so softvérmi AutoCAD® a Revit. home.liebherr.com/bimdata



Ďalšie informácie o našich technických údajoch nájdete tu: home.liebherr.com/scientifichealthcare



Ďalšie informácie o našich záručných podmienkach nájdete tu: home.liebherr.com/service



Liebherr Hausgeräte Lienz GmbH · home.liebherr.com
Tel.: +420 51 5247522
e-mail: sales.sk@liebherr.com · service.sk@liebherr.com

Vyhraďujeme si právo na technické zmeny, chyby a odchýlky od obsahu obrázkov a textov.
Farbné odchýlky sú podmienené mediálnymi technológiami. Aktuálny stav údajov nájdete na stránke home.liebherr.com.
Printed in Germany by mediaprint solutions GmbH. 794-3563-04 / 01.2025

