

Přehled výhod

Integrovaný datalogger

Integrovaný záznamník ukládá průběh teploty, historii alarmů a servisní informace po dobu až 5 let. Data lze načítat pomocí rozhraní USB přímo z přístroje.

Zaznamenávání minimální a maximální teploty

Zaznamenávání minimální a maximální teploty ukládá příslušné hodnoty z vnitřního prostoru a zobrazuje na displeji, zda se skladovací teplota nachází v mezích tolerance.

+2-°C-SafetyDevice

Jestliže při poruše poklesne teplota pod 2 °C, převezme kontrolu zařízení SafetyDevice. Toto zařízení stabilizuje teplotu, aktivuje alarm a chrání obsah před zmrznutím.

Alarm výpadku proudu

Integrovaný akumulátor v případě poruchy vydá optické a akustické upozornění a převezme napájení. Jakmile je dodávka proudu obnovena, zobrazí se doba výpadku a dosažená maximální teplota.

Světelný alarm

Při nekontrolovaném nárůstu teploty nebo jiných problémech začne vnitřní osvětlení spotřebiče blikat. Díky tomu lze situaci rychle napravit.

Přístup pro externí snímače

Integrovaný otvor umožňuje připojení samostatného snímače pro dodatečnou kontrolu teploty, aniž by bylo zapotřebí vrtat otvory nebo přerušit těsnění dveří.



SRFvh 4011 Perfection

Dostupnost zobrazených prvků výbavy závisí na konkrétním modelu. Platí popis u daného modelu.



Mechanický zámek

Profesionální přístroje Liebherr jsou vybaveny mechanickým zámekem a dvěma klíči. Máte tak jistotu, že se k drahým a choulostivým skladovaným produktům nedostanou nepovolané osoby.

SmartMonitoring

Cloudové digitální řešení nepřetržitě kontroluje a dokumentuje teplotu a okamžitě upozorní na výskyt odchylek e-mailem, zprávou SMS nebo hlasovým hovorem.

Integrované rozhraní WiFi/LAN

Přes integrované rozhraní WiFi/LAN snadno propojíte svá zařízení do sítě pomocí funkce SmartMonitoring od společnosti Liebherr nebo je připojíte ke stávajícím lokálním systémům.

Vnitřní prostor s možností komfortního čištění

Vnitřní nádoba z plně recyklovatelného, robustního a pachově neutrálního polystyrolu je zhotovena z jednoho kusu beze spár. Proto ji lze velmi rychle a snadno čistit.



Vyměnitelné těsnění dveří

Ušetřete čas i peníze: Nasazovací těsnění dveří spotřebičů Liebherr lze bez problémů vyměnit. Poškozené těsnění zvládnete vyměnit sami bez jakéhokoliv nářadí.



Samočinně se zavírající dveře < 90°

K usnadnění vkládání a vyjímání produktů a čištění zůstávají dveře přístroje v úhlu cca 90° otevřené, při menším úhlu se samočinně zavírají.

Kvalita do nejmenšího detailu



Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem

Výhoda pro uživatele, zkáza pro bakterie: Díky mechanismu madla se snadným otáčením se dveře snadno otevírají. Obsahuje speciální antimikrobiální látky, které likvidují až 99,99 %* bakterií. Pravidelná a časově náročná dezinfekce není nutná. To znamená, že spotřebič je mimořádně bezpečný, i když k němu má přístup hodně lidí. *V souladu s normou ISO 22196:2011



Nosný rošt se zarážkou proti vytažení

Povrchově ošetřené ocelové rošty odolné proti korozi zaručují spolehlivou polohu, trvalou cirkulaci vzduchu a tím i dobrou teplotní stabilitu. Zarážka proti vytažení brání náhodnému vypadnutí.



Ultraefektivní

Energeticky účinná chladicí a mrazicí zařízení pomáhají se stále se zvyšujícími cenami elektřiny. Liebherr plně využívá potenciál úspor všech komponent – od kompresoru přes těsnění, po osvětlení a elektroniku. Například výjimečně efektivní spotřebiče řady Perfection dokazují, že to má pozitivní vliv na celkové provozní náklady.



Teplotní stabilita $\pm 3^\circ\text{C}$

Kvalita citlivých látek zůstane zachována jen při minimálních výkyvech teploty. Chladničky Liebherr se vyznačují maximální odchylkou $\pm 3^\circ\text{C}$ od nastavené teploty. Díky tomu zůstává zachováno nejen skladovací klima, ale také hodnota uloženého zboží.



V souladu s normou DIN-13277

Laboratorní a lékárenské chladničky od společnosti Liebherr splňují všechny potřebné vlastnosti a kritéria výkonu k tomu, aby byly plně v souladu s normou DIN 13277. Požadavky a zkušební specifikace pro chladicí a mrazicí zařízení používaná v laboratořích a také pro skladování léčiv upravuje norma DIN 13277.



Norma IEC 61010-2-011

Chladničky a mrazničky speciálně vyvinuté společností Liebherr ke skladování produktů citlivých na teplotu splňují bezpečnostní požadavky CE. Tím jsou také zaručeny všechny mechanické a elektrické požadavky na provoz bez zranění – a tak jste vy i vaši zaměstnanci stále v bezpečí.

Vertikální LED osvětlení

Vertikální LED osvětlení zajišťují optimální osvětlení vnitřního prostoru po celé výšce přístroje. Díky dokonalé přehledně uspořádaným policím je požadovaná látka ihned po ruce, dveře pak lze rychle zavřít a vnitřní teplota tak zůstane na stabilní úrovni. Budete tak ušetřeni obtížného hledání – a především vysokých nákladů za energie.

Laboratorní chladničky s plastovou vnitřní vložkou



SRFVh 5511

Perfection

Brutto / užitný objem	588 / 440 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	747 / 769 / 1793
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	606 / 536 / 1460
Spotřeba energie za rok ¹	360 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	475 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon / Příkon ve Watech	2,0 A / 190 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	3,3 °C / 2,0 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	sklo
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá
Ovládání	2,4" barevný displej, ovlada se dotykem a přejetím prstu
Alarm výpadku sítě	bezprostředně při výpadku sítě na minimálně 12 h
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Integrováno, vyjímatelné
Rozhraní	WLAN/LAN
Datový záznamník	integrované, rozhraní USB
Vnitřní osvětlení	LED světelný sloupek, levý, samostatně spínaný
Přestavitelné odkládací plochy / Materiál odkládacích ploch	5 / rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	600 / 536
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	60 kg / 300 kg
Kolečka	otočná kolečka s brzdou vpředu, pevná kolečka vzadu
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snimače	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	ano
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	111 / 98 kg

Příslušenství	
Nosný rošt, bílá	7113310
Spodní rošt, bílá	7113314
Skleněná police	9291929
Reklamní lišty	7435210
Kolečka Ø 80 mm	9086926
Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm	9080022 / 9086924
Speciální zámky (až 5 kusů)	na přání
Sada Side-by-Side bílá	9017739



SRFVh 5501

Perfection

Brutto / užitný objem	558 / 441 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	747 / 769 / 1793
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	606 / 536 / 1460
Spotřeba energie za rok ¹	171 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	246 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon / Příkon ve Watech	2,0 A / 190 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	2,2 °C / 1,7 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	ocel
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá
Ovládání	2,4" barevný displej, ovlada se dotykem a přejetím prstu
Alarm výpadku sítě	bezprostředně při výpadku sítě na minimálně 12 h
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Integrováno, vyjímatelné
Rozhraní	WLAN/LAN
Datový záznamník	integrované, rozhraní USB
Vnitřní osvětlení	LED světelný sloupek vlevo
Přestavitelné odkládací plochy / Materiál odkládacích ploch	5 / rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	600 / 536
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	60 kg / 300 kg
Kolečka	otočná kolečka s brzdou vpředu, pevná kolečka vzadu
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snimače	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	ano
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	94 / 80 kg

Příslušenství	
Nosný rošt, bílá	7113310
Spodní rošt, bílá	7113314
Skleněná police	9291929
Perforovaný ocelový rošt bílá	7435210
Reklamní lišty	9086926
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	9080022 / 9086924
Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm	9080022 / 9086924
Speciální zámky (až 5 kusů)	na přání
Sada Side-by-Side bílá	9017739

Laboratorní chladničky s plastovou vnitřní vložkou



SRFVh 4011

Perfection

Brutto / užitný objem	420 / 297 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	597 / 654 / 1884
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	460 / 423 / 1660
Spotřeba energie za rok ¹	389 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	463 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon / Příkon ve Watech	2,0 A / 180 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	3,0 °C / 2,4 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	sklo
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá
Ovládání	2,4" barevný displej, ovlada se dotykem a přejetím prstu
Alarm výpadku sítě	bezprostředně při výpadku sítě na minimálně 12 h
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Integrováno, vyjímatelné
Rozhraní	WLAN/LAN
Datový záznamník	integrované, rozhraní USB
Vnitřní osvětlení	LED světelný sloupek, levý, samostatně spínaný
Přestavitelné odkládací plochy / Materiál odkládacích ploch	5 / rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	460 / 423
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	45 kg / 225 kg
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snimače	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	ano
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	87 / 80 kg

Příslušenství	
Nosný rošt, bílá	7113308
Spodní rošt, bílá	7113312
Skleněná police	9293493
Perforovaný ocelový rošt bílá	9029022
Reklamní lišty	7435208
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm	9080022 / 9086924
Speciální zámky (až 5 kusů)	na přání
Sada Side-by-Side bílá	9006786



SRFVh 4001

Perfection

Brutto / užitný objem	394 / 298 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	597 / 654 / 1884
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	460 / 423 / 1660
Spotřeba energie za rok ¹	172 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	250 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon / Příkon ve Watech	2,0 A / 180 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	2,4 °C / 2,2 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	ocel
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá
Ovládání	2,4" barevný displej, ovlada se dotykem a přejetím prstu
Alarm výpadku sítě	bezprostředně při výpadku sítě na minimálně 12 h
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Integrováno, vyjímatelné
Rozhraní	WLAN/LAN
Datový záznamník	integrované, rozhraní USB
Vnitřní osvětlení	LED světelný sloupek vlevo
Přestavitelné odkládací plochy / Materiál odkládacích ploch	5 / rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	460 / 423
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	45 kg / 225 kg
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snimače	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	ano
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	71 / 65 kg

Příslušenství	
Nosný rošt, bílá	7113308
Spodní rošt, bílá	7113312
Skleněná police	9293493
Perforovaný ocelový rošt bílá	9029022
Reklamní lišty	7435208
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm	9080022 / 9086924
Speciální zámky (až 5 kusů)	na přání
Sada Side-by-Side bílá	9006786

1 Změřeno při okolní teplotě +25 °C a nastavené teplotě +5 °C u chladniček a -20 °C u mrazniček
2 Teplotní homogenita definovaná v normě EN 60068-3: rozdíl mezi nejteplejším a nejchladnějším průměrným měřením.
3 Max. odchylka podle EN 60068-3: maximální odchylka od nastavené teploty.