

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

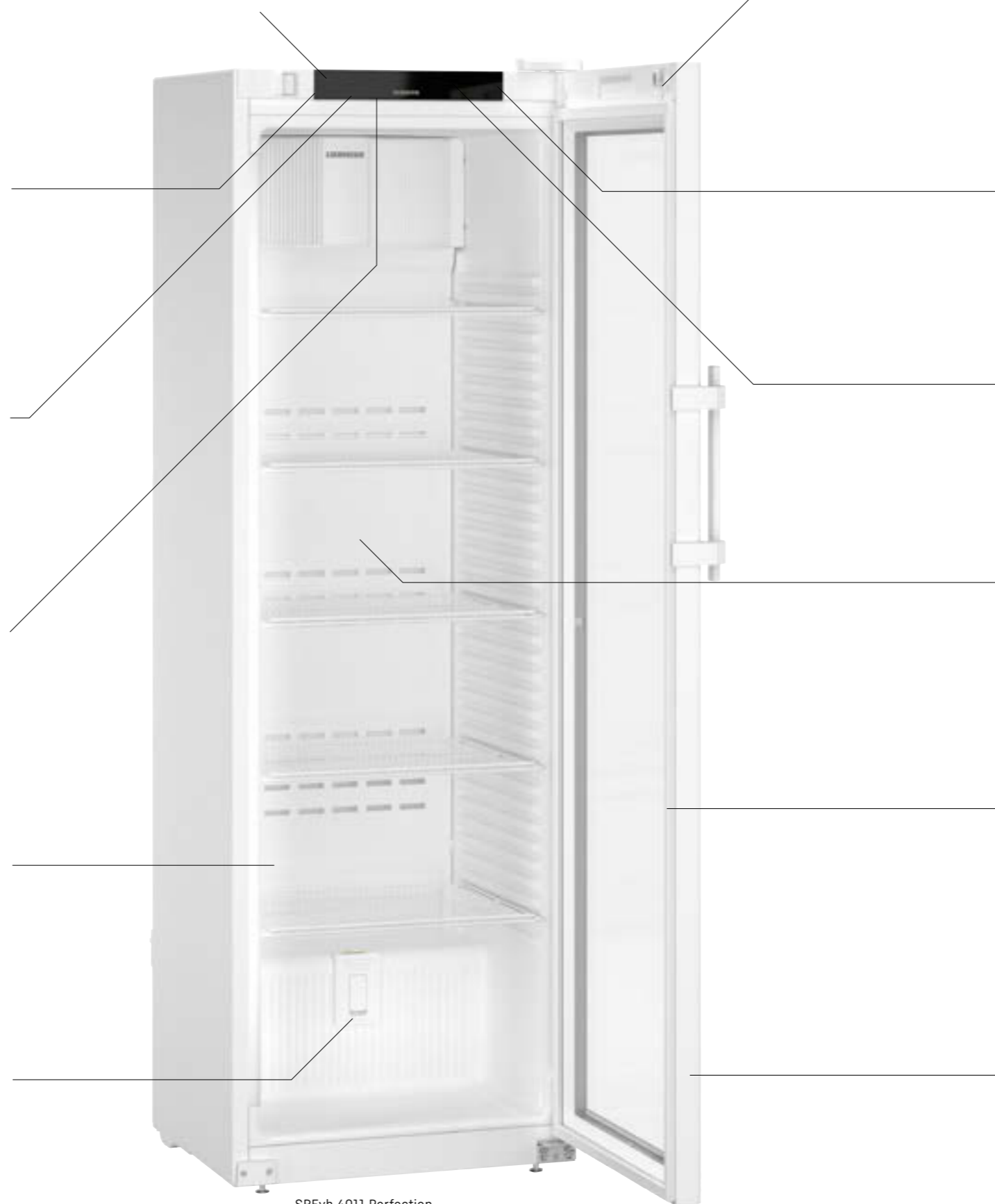
Integrovaný akumulátor v případě poruchy vydá optické a akustické upozornění a převezme napájení. Jakmile je dodávka proudu obnovena, zobrazí se doba výpadku a dosažená maximální teplota.

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



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 náradí.



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

Snadno ovladatelné madlo je opatřeno speciálními antimikrobiálními látkami, a je proto velmi hygienické. Odpadá tak potřeba pravidelného a časově náročného dezinfikování.



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.



Ultra Efficient

Ultraefektivní

Neustále rostoucí ceny elektrické energie zvyšují nároky na efektivitu chladniček a mrazniček. Společnost Liebherr naplno využívá potenciál k úsporám u všech komponent od kompresoru přes těsnění až po osvětlení a elektroniku. Výsledek je znát – především na nízkých celkových provozních nákladech.



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

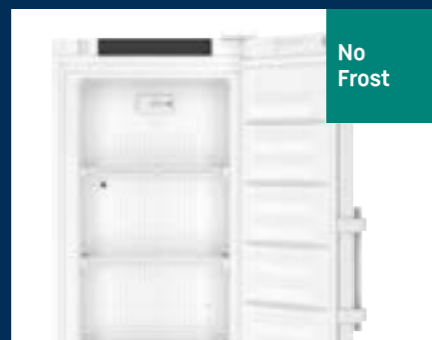
Vertikální LED osvětlení zajišťují optimální osvětlení vnitřního prostoru po celé výšce přístroje. Díky dokonalé přehledně uspořádaným policím je požadovaná látka ihned po ruce, dveře pak lze rychle zavřít a vnitřní teplota tak zůstane na stabilní úrovni. Budete tak ušetřeni obtížného hledání – a především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

Kvalita do nejmenšího detailu



Čelní LED osvětlení

I v tmavém prostředí zajišťují čelní LED optimální osvětlení zásuvek. Díky dokonalé přehlednosti je požadovaná látka ihned po ruce, dveře pak lze rychle zavřít a vnitřní teplota tak zůstane na stabilní úrovni. Pro malou spotřebu a nižší náklady na energii.



No Frost

Technologie NoFrost

S profesionálními laboratorními přístroji od společnosti Liebherr již není nutné ruční odtávání. Vznikající vlhkost je zachytávána cirkulačním chlazením a všechny zbývající částičky vlhkosti jsou v odmrazovacích fázích podle potřeby odváděny z interiéru – pro pohodlné a spolehlivé skladování bez námrazy.



Ultra Efficient

Ultraefektivní

Neustále rostoucí ceny elektrické energie zvyšují nároky na efektivitu chladniček a mrazniček. Společnost Liebherr naplno využívá potenciál k úsporám u všech komponent od kompresoru přes těsnění až po osvětlení a elektroniku. Výsledek je znát – především na nízkých celkových provozních nákladech.



Teplotní stabilita ±5 °C

Citlivé látky nesnášejí velké odchylky od nastavené skladovací teploty. Mrazničky Liebherr zaručují nepatrné kolísání teploty ve výši max. ±5 °C. Vaše cenné produkty jsou tak optimálně chráněny před poškozením a jejich kvalita zůstává nezměněna.



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.



SFFvh 5501
Perfection



SFFsg 5501
Performance



SFFsg 4001
Performance



Brutto / užitný objem	472 / 257 l	499 / 394 l	316 / 242 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	747 / 769 / 1793	747 / 769 / 1684	597 / 654 / 1884
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	603 / 510 / 1118	588 / 523 / 1388	403 / 408 / 1588
Spotřeba energie za rok¹	540 kWh	501 kWh	468 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C	+10 °C až +35 °C	+10 °C až +35 °C
Chladivo	R 290	R 290	R 290
Hluk - akustický výkon	55 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)
Napětí / příkon	220 - 240V~ / 2,0 A	220 - 240V~ / 2,0 A	220 - 240V~ / 2,0 A
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický	statický / ruční	statický / ruční
Rozsah teplot	-9 °C až -35 °C	-9 °C až -30 °C	-9 °C až -30 °C
Teplotní homogenita² / max. odchylka³	5,5 °C / 4,4 °C	6,0 °C / 2,9 °C	5,7 °C / 2,5 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá	ocel / bílá	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	ocel	ocel	ocel
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá	umělá hmota bílá	umělá hmota bílá
Ovládání	2,4" barevný displej, ovlada se dotykem a přejetí prstu	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky
Alarm výpadku sítě	bezprostředně při výpadku sítě na minimálně 12h	při obnově dodávky energie v síti	při obnově dodávky energie v síti
Alarm při poruše / Beznapěťový kontakt	optický a akustický / ano	optický a akustický / ano	optický a akustický / ano
Způsob připojení k síti / Řešení připojení k síti	SmartModule / Integrovaně, vyjímatelně	SmartModule / Možnost dodatečné montáže	SmartModule / Možnost dodatečné montáže
Rozhraní / Datový záznamník	WLAN/LAN / integrované, rozhraní USB	WLAN/LAN (volitelné) / -	WLAN/LAN (volitelné) / -
Vnitřní osvětlení	LED		
Přestavitelné odkládací plochy	4	4	5
Materiál odkládacích ploch	rošty potažené umělou hmotou	rošty potažené umělou hmotou	rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	603 / 510	588 / 523	403 / 408
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	60 kg / 300 kg	60 kg / 300 kg	45 kg / 270 kg
Kolečka	otočná kolečka s brzdou vpředu, pevná kolečka vzadu		
Počet zásuvek / Počet košů	6 / 2		
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit	mechanický / vpravo, lze zaměnit	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	114 / 104 kg	94 / 80 kg	81 / 76 kg
Příslušenství			
Rošty potažené umělou hmotou	7112590		
Skleněná police / Zásuvka		9293495 / 9797881	9293499 / -
Košík krátký / Košík dlouhý	- / 9141791	9141004 / 9141791	
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / -	9086926 / 9080023	9086926 / 9080023
Seřizovací nožky, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924	9080022 / 9086924	9080022 / 9086924
Speciální zámky (až 5 kusů)	na přání	na přání	na přání
Side-by-Side Set	na přání	na přání	na přání
Produktové čidlo (PT 1000)	6942678		
SmartModule		6145269	6145269

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 nejněchladnějším průměrným měřením.
³ Max. odchylka podle EN 60068-3: maximální odchylka od nastavené teploty.