



## Nová generace spotřebičů pro výzkum a laboratoře – nově definovaná bezpečnost

---

Při skladování citlivých látek jsou konstantní teploty klíčové. Platí to zejména pro práci v laboratořích, kde mohou i sebemenší odchylky ohrozit kvalitu výsledků výzkumu. Společnost Liebherr proto speciálně pro toto odvětví vyvinula nová chladicí a mrazicí zařízení, která kombinují maximální chladicí výkon s optimální teplotní stabilitou. Inovativní bezpečnostní prvky s funkcemi monitorování a alarmu poskytují rozsáhlou ochranu při poruchách jakéhokoli druhu.

Další generace zařízení navíc nastavuje nové standardy, i pokud jde o energetickou účinnost a TCO (Total Cost of Ownership). Na následujících stránkách vám představíme nejnovější výsledky práce výzkumu a vývoje odborníků na chlazení ze společnosti Liebherr. A také to, jak z toho těží bezpečnost ve vaší laboratoři.

## 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

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.



Ultra Efficient

### 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.



### SRFvh 5511

Perfection

<b>Brutto / užitný objem</b>	588 / 440 l
<b>Vnější rozměry v mm (Š / H / V)</b>	747 / 769 / 1793
<b>Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)</b>	606 / 536 / 1460
<b>Spotřeba energie za rok<sup>1</sup></b>	360 kWh
<b>Okolní teplota</b>	+10 °C až +35 °C
<b>Odvod tepla</b>	475 kJ/h
<b>Chladivo</b>	R 600a
<b>Hluk – akustický výkon</b>	49 dB(A)
<b>Napětí / frekvence</b>	220 – 240V~ / 50 Hz
<b>Příkon / Příkon ve Watech</b>	2,0 A / 190 W
<b>Chladicí systém / Proces odmrazování</b>	dynamický / automatický
<b>Rozsah teplot</b>	+3 °C až +16 °C
<b>Teplotní homogenita<sup>2</sup> / max. odchylka<sup>3</sup></b>	3,3 °C / 2,0 °C
<b>Povrchová úprava vnějšího pláště</b>	ocel / bílá
<b>Povrchová úprava dveří</b>	sklo
<b>Materiál vnitřních stěn</b>	umělá hmota bílá
<b>Ovládání</b>	2,4" barevný displej, ovlada se dotykem a přejetím prstu
<b>Alarm výpadku sítě</b>	bezprostředně při výpadku sítě na minimálně 12 h
<b>Alarm při poruše</b>	optický a akustický
<b>Beznapěťový kontakt</b>	ano
<b>SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti</b>	ano / SmartModule
<b>Řešení připojení k síti</b>	Integrované, vyjímatelné
<b>Rozhraní</b>	WLAN/LAN
<b>Datový záznamník</b>	integrované, rozhraní USB
<b>Vnitřní osvětlení</b>	LED světelný sloupek, levý, samostatně spínaný
<b>Přestavitelné odkládací plochy / Materiál odkládacích ploch</b>	5 / rošty potažené umělou hmotou
<b>Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)</b>	600 / 536
<b>Nosnost odkládacích ploch / přístroj</b>	60 kg / 300 kg
<b>Kolečka</b>	otočná kolečka s brzdou vpředu, pevná kolečka vzadu
<b>Madlo</b>	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
<b>Průchodka snimače</b>	1 x Ø 10 mm
<b>DIN 13277</b>	ano
<b>Druh zámku / Směr otevírání dveří</b>	mechanický / vpravo, lze zaměnit
<b>Brutto / netto hmotnost</b>	111 / 98 kg
<b>Příslušenství</b>	
<b>Nosný rošt, bílá</b>	7113310
<b>Spodní rošt, bílá</b>	7113314
<b>Skleněná police</b>	9291929
<b>Reklamní lišty</b>	7435210
<b>Kolečka Ø 80 mm</b>	9086926
<b>Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm</b>	9080022 / 9086924
<b>Speciální zámky (až 5 kusů)</b>	na přání
<b>Sada Side-by-Side bílá</b>	9017739



### SRFvh 5501

Perfection

<b>Brutto / užitný objem</b>	558 / 441 l
<b>Vnější rozměry v mm (Š / H / V)</b>	747 / 769 / 1793
<b>Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)</b>	606 / 536 / 1460
<b>Spotřeba energie za rok<sup>1</sup></b>	171 kWh
<b>Okolní teplota</b>	+10 °C až +35 °C
<b>Odvod tepla</b>	246 kJ/h
<b>Chladivo</b>	R 600a
<b>Hluk – akustický výkon</b>	49 dB(A)
<b>Napětí / frekvence</b>	220 – 240V~ / 50 Hz
<b>Příkon / Příkon ve Watech</b>	2,0 A / 190 W
<b>Chladicí systém / Proces odmrazování</b>	dynamický / automatický
<b>Rozsah teplot</b>	+3 °C až +16 °C
<b>Teplotní homogenita<sup>2</sup> / max. odchylka<sup>3</sup></b>	2,2 °C / 1,7 °C
<b>Povrchová úprava vnějšího pláště</b>	ocel / bílá
<b>Povrchová úprava dveří</b>	ocel
<b>Materiál vnitřních stěn</b>	umělá hmota bílá
<b>Ovládání</b>	2,4" barevný displej, ovlada se dotykem a přejetím prstu
<b>Alarm výpadku sítě</b>	bezprostředně při výpadku sítě na minimálně 12 h
<b>Alarm při poruše</b>	optický a akustický
<b>Beznapěťový kontakt</b>	ano
<b>SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti</b>	ano / SmartModule
<b>Řešení připojení k síti</b>	Integrované, vyjímatelné
<b>Rozhraní</b>	WLAN/LAN
<b>Datový záznamník</b>	integrované, rozhraní USB
<b>Vnitřní osvětlení</b>	LED světelný sloupek vlevo
<b>Přestavitelné odkládací plochy / Materiál odkládacích ploch</b>	5 / rošty potažené umělou hmotou
<b>Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)</b>	600 / 536
<b>Nosnost odkládacích ploch / přístroj</b>	60 kg / 300 kg
<b>Kolečka</b>	otočná kolečka s brzdou vpředu, pevná kolečka vzadu
<b>Madlo</b>	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
<b>Průchodka snimače</b>	1 x Ø 10 mm
<b>DIN 13277</b>	ano
<b>Druh zámku / Směr otevírání dveří</b>	mechanický / vpravo, lze zaměnit
<b>Brutto / netto hmotnost</b>	94 / 80 kg
<b>Příslušenství</b>	
<b>Nosný rošt, bílá</b>	7113310
<b>Spodní rošt, bílá</b>	7113314
<b>Skleněná police</b>	9291929
<b>Reklamní lišty</b>	7435210
<b>Kolečka Ø 80 mm</b>	9086926
<b>Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm</b>	9080022 / 9086924
<b>Speciální zámky (až 5 kusů)</b>	na přání
<b>Sada Side-by-Side bílá</b>	9017739



### SRFvh 4011

Perfection

<b>Brutto / užitný objem</b>	420 / 297 l
<b>Vnější rozměry v mm (Š / H / V)</b>	597 / 654 / 1884
<b>Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)</b>	460 / 423 / 1660
<b>Spotřeba energie za rok<sup>1</sup></b>	389 kWh
<b>Okolní teplota</b>	+10 °C až +35 °C
<b>Odvod tepla</b>	463 kJ/h
<b>Chladivo</b>	R 600a
<b>Hluk – akustický výkon</b>	49 dB(A)
<b>Napětí / frekvence</b>	220 – 240V~ / 50 Hz
<b>Příkon / Příkon ve Watech</b>	2,0 A / 180 W
<b>Chladicí systém / Proces odmrazování</b>	dynamický / automatický
<b>Rozsah teplot</b>	+3 °C až +16 °C
<b>Teplotní homogenita<sup>2</sup> / max. odchylka<sup>3</sup></b>	3,0 °C / 2,4 °C
<b>Povrchová úprava vnějšího pláště</b>	ocel / bílá
<b>Povrchová úprava dveří</b>	sklo
<b>Materiál vnitřních stěn</b>	umělá hmota bílá
<b>Ovládání</b>	2,4" barevný displej, ovlada se dotykem a přejetím prstu
<b>Alarm výpadku sítě</b>	bezprostředně při výpadku sítě na minimálně 12 h
<b>Alarm při poruše</b>	optický a akustický
<b>Beznapěťový kontakt</b>	ano
<b>SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti</b>	ano / SmartModule
<b>Řešení připojení k síti</b>	Integrované, vyjímatelné
<b>Rozhraní</b>	WLAN/LAN
<b>Datový záznamník</b>	integrované, rozhraní USB
<b>Vnitřní osvětlení</b>	LED světelný sloupek, levý, samostatně spínaný
<b>Přestavitelné odkládací plochy / Materiál odkládacích ploch</b>	5 / rošty potažené umělou hmotou
<b>Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)</b>	460 / 423
<b>Nosnost odkládacích ploch / přístroj</b>	45 kg / 225 kg
<b>Madlo</b>	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
<b>Průchodka snimače</b>	1 x Ø 10 mm
<b>DIN 13277</b>	ano
<b>Druh zámku / Směr otevírání dveří</b>	mechanický / vpravo, lze zaměnit
<b>Brutto / netto hmotnost</b>	87 / 80 kg
<b>Příslušenství</b>	
<b>Nosný rošt, bílá</b>	7113308
<b>Spodní rošt, bílá</b>	7113312
<b>Skleněná police</b>	9293493
<b>Perforovaný ocelový rošt bílá</b>	9029022
<b>Reklamní lišty</b>	7435208
<b>Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm</b>	
<b>Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm</b>	9080022 / 9086924
<b>Speciální zámky (až 5 kusů)</b>	na přání
<b>Sada Side-by-Side bílá</b>	9006786



### SRFvh 4001

Perfection

<b>Brutto / užitný objem</b>	394 / 298 l
<b>Vnější rozměry v mm (Š / H / V)</b>	597 / 654 / 1884
<b>Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)</b>	460 / 423 / 1660
<b>Spotřeba energie za rok<sup>1</sup></b>	172 kWh
<b>Okolní teplota</b>	+10 °C až +35 °C
<b>Odvod tepla</b>	250 kJ/h
<b>Chladivo</b>	R 600a
<b>Hluk – akustický výkon</b>	49 dB(A)
<b>Napětí / frekvence</b>	220 – 240V~ / 50 Hz
<b>Příkon / Příkon ve Watech</b>	2,0 A / 180 W
<b>Chladicí systém / Proces odmrazování</b>	dynamický / automatický
<b>Rozsah teplot</b>	+3 °C až +16 °C
<b>Teplotní homogenita<sup>2</sup> / max. odchylka<sup>3</sup></b>	2,4 °C / 2,2 °C
<b>Povrchová úprava vnějšího pláště</b>	ocel / bílá
<b>Povrchová úprava dveří</b>	ocel
<b>Materiál vnitřních stěn</b>	umělá hmota bílá
<b>Ovládání</b>	2,4" barevný displej, ovlada se dotykem a přejetím prstu
<b>Alarm výpadku sítě</b>	bezprostředně při výpadku sítě na minimálně 12 h
<b>Alarm při poruše</b>	optický a akustický
<b>Beznapěťový kontakt</b>	ano
<b>SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti</b>	ano / SmartModule
<b>Řešení připojení k síti</b>	Integrované, vyjímatelné
<b>Rozhraní</b>	WLAN/LAN
<b>Datový záznamník</b>	integrované, rozhraní USB
<b>Vnitřní osvětlení</b>	LED světelný sloupek vlevo
<b>Přestavitelné odkládací plochy / Materiál odkládacích ploch</b>	5 / rošty potažené umělou hmotou
<b>Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)</b>	460 / 423
<b>Nosnost odkládacích ploch / přístroj</b>	45 kg / 225 kg
<b>Madlo</b>	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
<b>Průchodka snimače</b>	1 x Ø 10 mm
<b>DIN 13277</b>	ano
<b>Druh zámku / Směr otevírání dveří</b>	mechanický / vpravo, lze zaměnit
<b>Brutto / netto hmotnost</b>	71 / 65 kg
<b>Příslušenství</b>	
<b>Nosný rošt, bílá</b>	7113308
<b>Spodní rošt, bílá</b>	7113312
<b>Skleněná police</b>	9293493
<b>Perforovaný ocelový rošt bílá</b>	9029022
<b>Reklamní lišty</b>	7435208
<b>Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm</b>	
<b>Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm</b>	9080022 / 9086924
<b>Speciální zámky (až 5 kusů)</b>	na přání
<b>Sada Side-by-Side bílá</b>	9006786

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



**SRFvg 5511**  
Performance

Brutto / užitný objem	588 / 440 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	747 / 769 / 1684
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	606 / 536 / 1442
Spotřeba energie za rok <sup>1</sup>	433 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	542 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon / Příkon ve Watech	2,0 A / 135 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita <sup>2</sup> / max. odchylka <sup>3</sup>	3,8 °C / 3,2 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří / Materiál vnitřních stěn	sklo / umělá hmota bílá
Ovládání	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky
Alarm výpadku sítě	při obnovení dodávky energie v síti
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Vnitřní osvětlení	LED stropní osvětlení, samostatně spínané
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
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snimače	1 x Ø 10 mm
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	105 / 96 kg
<b>Příslušenství</b>	
Nosný rošt, bílá	7113310
Spodní rošt, bílá / Skleněná police	7113314 / 9291929
Perforovaný ocelový rošt bílá	
Reklamní lišty	7435210
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm	9080022 / 9086924
Kryt výparníku	
Speciální zámky (až 5 kusů)	na přání
Sada Side-by-Side bílá	9017739
SmartModule	6145269



**SRFvg 5501**  
Performance

Brutto / užitný objem	558 / 441 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	747 / 769 / 1684
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	606 / 536 / 1460
Spotřeba energie za rok <sup>1</sup>	250 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	317 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon / Příkon ve Watech	2,0 A / 140 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita <sup>2</sup> / max. odchylka <sup>3</sup>	3,9 °C / 3,0 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří / Materiál vnitřních stěn	ocel / umělá hmota bílá
Ovládání	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky
Alarm výpadku sítě	při obnovení dodávky energie v síti
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Vnitřní osvětlení	LED stropní osvětlení, samostatně spínané
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
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snimače	1 x Ø 10 mm
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	86 / 80 kg
<b>Příslušenství</b>	
Nosný rošt, bílá	7113310
Spodní rošt, bílá / Skleněná police	7113314 / 9291929
Perforovaný ocelový rošt bílá	
Reklamní lišty	7435210
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm	9080022 / 9086924
Kryt výparníku	9803590
Speciální zámky (až 5 kusů)	na přání
Sada Side-by-Side bílá	9017739
SmartModule	6145269



**SRFvg 4011**  
Performance

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 / 1642
Spotřeba energie za rok <sup>1</sup>	245 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	542 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon / Příkon ve Watech	2,0 A / 135 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita <sup>2</sup> / max. odchylka <sup>3</sup>	5,4 °C / 3,4 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří / Materiál vnitřních stěn	sklo / umělá hmota bílá
Ovládání	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky
Alarm výpadku sítě	při obnovení dodávky energie v síti
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Vnitřní osvětlení	LED stropní osvětlení, samostatně spínané
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
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	88 / 82 kg
<b>Příslušenství</b>	
Nosný rošt, bílá	7113308
Spodní rošt, bílá / Skleněná police	7113312 / 9293493
Perforovaný ocelový rošt bílá	
Reklamní lišty	9029022
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	7435208
Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm	9086926 / 9080023
Kryt výparníku	9080022 / 9086924
Speciální zámky (až 5 kusů)	9803588
Sada Side-by-Side bílá	na přání
SmartModule	9006786
SmartModule	6145269



**SRFvg 4001**  
Performance

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 <sup>1</sup>	245 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	321 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon / Příkon ve Watech	2,0 A / 140 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita <sup>2</sup> / max. odchylka <sup>3</sup>	4,6 °C / 2,2 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří / Materiál vnitřních stěn	ocel / umělá hmota bílá
Ovládání	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky
Alarm výpadku sítě	při obnovení dodávky energie v síti
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Vnitřní osvětlení	LED stropní osvětlení, samostatně spínané
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
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	70 / 64 kg
<b>Příslušenství</b>	
Nosný rošt, bílá	7113308
Spodní rošt, bílá / Skleněná police	7113312 / 9293493
Perforovaný ocelový rošt bílá	
Reklamní lišty	9029022
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	7435208
Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm	9086926 / 9080023
Kryt výparníku	9080022 / 9086924
Speciální zámky (až 5 kusů)	9803588
Sada Side-by-Side bílá	na přání
SmartModule	9006786
SmartModule	6145269



**SRFvg 3511**  
Performance

Brutto / užitný objem	367 / 260 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	597 / 654 / 1684
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	460 / 423 / 1442
Spotřeba energie za rok <sup>1</sup>	393 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	471 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	48 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon / Příkon ve Watech	2,0 A / 135 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita <sup>2</sup> / max. odchylka <sup>3</sup>	3,6 °C / 3,2 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří / Materiál vnitřních stěn	sklo / umělá hmota bílá
Ovládání	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky
Alarm výpadku sítě	při obnovení dodávky energie v síti
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Vnitřní osvětlení	LED stropní osvětlení, samostatně spínané
Přestavitelné odkládací plochy / Materiál odkládacích ploch	4 / rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	460 / 423
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	45 kg / 180 kg
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snimače	1 x Ø 10 mm
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	81 / 76 kg
<b>Příslušenství</b>	
Nosný rošt, bílá	7113308
Spodní rošt, bílá / Skleněná police	7113312 / 9293493
Perforovaný ocelový rošt bílá	
Reklamní lišty	9029022
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	7435208
Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm	9086926 / 9080023
Kryt výparníku	9080022 / 9086924
Speciální zámky (až 5 kusů)	9803586
Sada Side-by-Side bílá	na přání
SmartModule	9017739
SmartModule	6145269



**SRFvg 3501**  
Performance

Brutto / užitný objem	344 / 261 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	597 / 654 / 1684
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	460 / 423 / 1460
Spotřeba energie za rok <sup>1</sup>	226 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	288 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	48 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon / Příkon ve Watech	2,0 A / 120 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita <sup>2</sup> / max. odchylka <sup>3</sup>	5,0 °C / 3,1 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří / Materiál vnitřních stěn	ocel / umělá hmota bílá
Ovládání	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky
Alarm výpadku sítě	při obnovení dodávky energie v síti
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Vnitřní osvětlení	LED stropní osvětlení, samostatně spínané
Přestavitelné odkládací plochy / Materiál odkládacích ploch	4 / rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	460 / 423
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	45 kg / 180 kg
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snimače	1 x Ø 10 mm
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	64 / 60 kg
<b>Příslušenství</b>	
Nosný rošt, bílá	7113308
Spodní rošt, bílá / Skleněná police	7113312 / 9293493
Perforovaný ocelový rošt bílá	
Reklamní lišty	9029022
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	7435208
Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm	9086926 / 9080023
Kryt výparníku	9080022 / 9086924
Speciální zámky (až 5 kusů)	9803586
Sada Side-by-Side bílá	na přání
SmartModule	9017739
SmartModule	6145269

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

# Kvalita do nejmenšího detailu



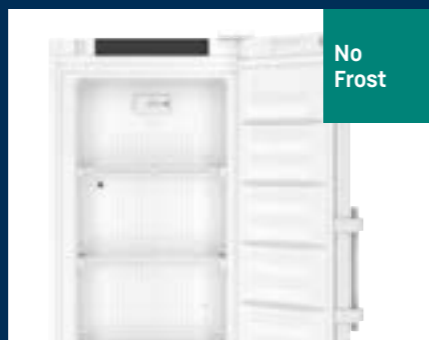
## Čelní LED osvětlení

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.



## Teplotní stabilita $\pm 5^\circ\text{C}$

Citlivé látky nesnášejí velké odchylky od nastavené skladovací teploty. Mrazničky Liebherr zaručují nepatrné kolísání teploty ve výši max.  $\pm 5^\circ\text{C}$ . Vaše cenné produkty jsou tak optimálně chráněny před poškozením a jejich kvalita zůstává nezměněna.



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 částice vlhkosti jsou v odmrazovacích fázích podle potřeby odváděny z interiéru – pro pohodlné a spolehlivé skladování bez námrazy.



## V souladu s normou DIN-13277

Laboratorní a lékařské 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.



Ultra Efficient

## 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.



## 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

Brutto / užitný objem	472 / 257 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	747 / 769 / 1793
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	603 / 510 / 1118
Spotřeba energie za rok <sup>1</sup>	540 kWh
Okolní teplota	+10°C až +35°C
Odvod tepla	725 kJ/h
Chladivo	R 290
Hluk – akustický výkon	55 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon / Příkon ve Watech	2,0 A / 250 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	-9°C až -35°C <sup>2</sup>
Teplotní homogenita <sup>3</sup> / max. odchylka <sup>4</sup>	5,5°C / 4,4°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 bezprostředně při výpadku sítě na minimálně 12 h
Alarm výpadku sítě	optický a akustický
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti / Rozhraní	Integrované, vyjímatelné / WLAN/LAN
Datový záznamník	integrován, rozhraní USB
Vnitřní osvětlení	LED
Přestavitelné odkládací plochy / Materiál odkládacích ploch	4 / rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	600 / 510
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	60 kg / 300 kg
Kolečka	otočná kolečka s brzdou vpředu, pevná kolečka vzadu
Počet zásuvek / Počet košů	6 / 2
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Přúchodka snimače	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	ano
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	113 / 104 kg
Příslušenství	
Nosný rošt, bílá	7112590
Spodní rošt, bílá	
Košík dlouhý	9141791
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 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
Produktové číidlo (PT 1000)	6942678

<sup>1</sup> Změřeno při okolní teplotě +25°C a nastavené teplotě +5°C u chladniček a -20°C u mrazniček

<sup>2</sup> Nastavitelný teplotní rozsah platí při maximální okolní teplotě +30°C

<sup>3</sup> Teplotní homogenita definovaná v normě EN 60068-3: rozdíl mezi nejteplejším a nejchladnějším průměrným měřením.

<sup>4</sup> Max. odchylka podle EN 60068-3: maximální odchylka od nastavené teploty.



## SFFvh 4001

Perfection

Brutto / užitný objem	273 / 174 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	597 / 654 / 1884
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	420 / 400 / 1400
Spotřeba energie za rok <sup>1</sup>	292 kWh
Okolní teplota	+10°C až +35°C
Odvod tepla	479 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	46 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon / Příkon ve Watech	2,0 A / 230 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	-9°C až -35°C <sup>2</sup>
Teplotní homogenita <sup>3</sup> / max. odchylka <sup>4</sup>	6,9°C / 6,4°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 bezprostředně při výpadku sítě na minimálně 12 h
Alarm výpadku sítě	optický a akustický
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti / Rozhraní	Integrované, vyjímatelné / WLAN/LAN
Datový záznamník	integrován, rozhraní USB
Vnitřní osvětlení	LED
Přestavitelné odkládací plochy / Materiál odkládacích ploch	5 / rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	420 / 400
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	45 kg / 315 kg
Kolečka	otočná kolečka s brzdou vpředu, pevná kolečka vzadu
Počet zásuvek / Počet košů	6 / -
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Přúchodka snimače	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	ano
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	86 / 81 kg
Příslušenství	
Nosný rošt, bílá	7113416
Spodní rošt, bílá	7112594
Košík dlouhý	
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
Produktové číidlo (PT 1000)	6942678

<sup>1</sup> Změřeno při okolní teplotě +25°C a nastavené teplotě +5°C u chladniček a -20°C u mrazniček

<sup>2</sup> Nastavitelný teplotní rozsah platí při maximální okolní teplotě +30°C

<sup>3</sup> Teplotní homogenita definovaná v normě EN 60068-3: rozdíl mezi nejteplejším a nejchladnějším průměrným měřením.

<sup>4</sup> Max. odchylka podle EN 60068-3: maximální odchylka od nastavené teploty.

New



**SFFsg 5501**  
Performance

Brutto / užitný objem	499 / 394 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	747 / 769 / 1684
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	588 / 523 / 1388
Spotřeba energie za rok <sup>1</sup>	501 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	713 kJ/h
Chladivo	R 290
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon	2,0 A
Příkon ve Watech	240 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	statický / ruční
Rozsah teplot	-9 °C až -30 °C
Teplotní homogenita <sup>2</sup> / max. odchylka <sup>3</sup>	6,0 °C / 2,9 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	ocel
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá
Ovládání	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky
Alarm výpadku sítě	při obnovení dodávky energie v síti
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Vyjímatelné rošty	4
Materiál odkládacích ploch	rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	580 / 523
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	60 kg / 300 kg
Počet zásuvek / Počet košů	
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snímače	1 x Ø 10 mm
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	94 / 80 kg
Příslušenství	
Skleněná police / Zásuvka	9293495 / 9797881
Košík krátký / Košík dlouhý	9141004 / 9141791
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Seřizovací nožky, 90–120 mm	9080022
Seřizovací nožky, 150–180 mm	9086924
Speciální zámky (až 5 kusů)	na přání
Sada Side-by-Side bílá	9017739
SmartModule	6145269



New

**SFFsg 5501 verze 740**  
Performance

Brutto / užitný objem	499 / 394 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	747 / 769 / 1684
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	588 / 523 / 1388
Spotřeba energie za rok <sup>1</sup>	501 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	713 kJ/h
Chladivo	R 290
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon	2,0 A
Příkon ve Watech	240 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	statický / ruční
Rozsah teplot	-9 °C až -30 °C
Teplotní homogenita <sup>2</sup> / max. odchylka <sup>3</sup>	6,0 °C / 2,9 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	ocel
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá
Ovládání	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky
Alarm výpadku sítě	při obnovení dodávky energie v síti
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Vyjímatelné rošty	4
Materiál odkládacích ploch	rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	580 / 523
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	60 kg / 300 kg
Počet zásuvek	8 / 2
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snímače	1 x Ø 10 mm
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	106 / 80 kg
Příslušenství	
Skleněná police	9293495 / -
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Seřizovací nožky, 90–120 mm	9080022
Seřizovací nožky, 150–180 mm	9086924
Speciální zámky (až 5 kusů)	na přání
Sada Side-by-Side bílá	9017739
SmartModule	6145269



**SFFsg 4001**  
Performance

Brutto / užitný objem	316 / 242 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	597 / 654 / 1884
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	403 / 408 / 1588
Spotřeba energie za rok <sup>1</sup>	385 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	529 kJ/h
Chladivo	R 290
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon	2,0 A
Příkon ve Watech	220 W
Chladicí systém	statický
Proces odmrazování	ruční
Rozsah teplot	-9 °C až -30 °C
Teplotní homogenita <sup>2</sup> / max. odchylka <sup>3</sup>	5,7 °C / 2,5 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	ocel
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá
Ovládání	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky
Alarm výpadku sítě	při obnovení dodávky energie v síti
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Vyjímatelné rošty	5
Materiál odkládacích ploch	rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	400 / 408
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	45 kg / 270 kg
Počet zásuvek	
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snímače	1 x Ø 10 mm
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	82 / 77 kg
Příslušenství	
Skleněná police	9293499
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Seřizovací nožky, 90–120 mm	9080022
Seřizovací nožky, 150–180 mm	9086924
Speciální zámky (až 5 kusů)	na přání
Sada Side-by-Side bílá	9006786
SmartModule	6145269



New

**SFFsg 4001 verze 740**  
Performance

Brutto / užitný objem	316 / 190 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	597 / 654 / 1884
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	403 / 408 / 1588
Spotřeba energie za rok <sup>1</sup>	385 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	529 kJ/h
Chladivo	R 290
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon	2,0 A
Příkon ve Watech	220 W
Chladicí systém	statický
Proces odmrazování	ruční
Rozsah teplot	-9 °C až -30 °C
Teplotní homogenita <sup>2</sup> / max. odchylka <sup>3</sup>	5,7 °C / 2,5 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	ocel
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá
Ovládání	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky
Alarm výpadku sítě	při obnovení dodávky energie v síti
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Vyjímatelné rošty	5
Materiál odkládacích ploch	rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	400 / 408
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	45 kg / 270 kg
Počet zásuvek	6
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snímače	1 x Ø 10 mm
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	88 / 77 kg
Příslušenství	
Skleněná police	9293499
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Seřizovací nožky, 90–120 mm	9080022
Seřizovací nožky, 150–180 mm	9086924
Speciální zámky (až 5 kusů)	na přání
Sada Side-by-Side bílá	9006786
SmartModule	6145269

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

## Laboratorní chladničky s plastovou vnitřní vložkou



### LKUv 1613

MediLine

Brutto / užitný objem	152 / 132 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	601 / 618 / 820
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	440 / 435 / 670
Spotřeba energie za rok <sup>1</sup>	369 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	480 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	47 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon	1,0 A
Příkon ve Watech	130 W
Chladicí systém	dynamický
Proces odmrazování	automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita <sup>2</sup> / max. odchylka <sup>3</sup>	5,1 °C / 4,9 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	dveře z izolačního skla
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá
Ovládání	7segmentový LED displej s tlačítky
Alarm výpadku sítě	při obnovení dodávky energie v síti
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní	ano
Způsob připojení k síti	SmartCoolingHub
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	RS485
Vnitřní osvětlení	LED stropní osvětlení, samostatně spínané
Přestavitelné odkládací plochy	3
Materiál odkládacích ploch	rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	440 / 420
Nosnost odkládacích ploch	45 kg
Madlo	tyčové madlo s integrovanou mechanikou otevírání
Průchodka snímače	1 x Ø 10 mm
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	45 / 43 kg
Příslušenství	
Nosný rošt, bílá	7113333
Spojovací rámy, bílé	9592697
Koleje s kolečky	9590521
Kryt výparníku, bílá	9590523
SmartCoolingHub	6125784
Speciální zámky (až 10 kusů)	na přání



### LKUv 1610

MediLine

Brutto / užitný objem	142 / 133 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	601 / 618 / 820
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	440 / 435 / 670
Spotřeba energie za rok <sup>1</sup>	273 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	200 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	47 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50 Hz
Příkon	1,0 A
Příkon ve Watech	100 W
Chladicí systém	dynamický
Proces odmrazování	automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita <sup>2</sup> / max. odchylka <sup>3</sup>	4,3 °C / 4,6 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	ocel
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá
Ovládání	7segmentový LED displej s tlačítky
Alarm výpadku sítě	při obnovení dodávky energie v síti
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní	ano
Způsob připojení k síti	SmartCoolingHub
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	RS485
Vnitřní osvětlení	
Přestavitelné odkládací plochy	3
Materiál odkládacích ploch	rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	440 / 420
Nosnost odkládacích ploch	45 kg
Madlo	tyčové madlo s integrovanou mechanikou otevírání
Průchodka snímače	1 x Ø 10 mm
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	39 / 36 kg
Příslušenství	
Nosný rošt, bílá	7113333
Spojovací rámy, bílé	9592697
Koleje s kolečky	9590521
Kryt výparníku, bílá	9590523
SmartCoolingHub	6125784
Speciální zámky (až 10 kusů)	na přání

## Laboratorní kombinace chladničky a mrazničky s plastovou vnitřní vložkou



### SCFvh 4032

Perfection

Brutto / užitný objem	chladicí část	284 / 206 l
Brutto / užitný objem	mrazicí část	112 / 58 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)		597 / 654 / 2044
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	chladicí část	460 / 423 / 1037
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	mrazicí část	406 / 292 / 595
Spotřeba energie za rok <sup>1</sup>		409 kWh
Okolní teplota		+10 °C až +35 °C
Odvod tepla		380 kJ/h
Chladivo		R 600a
Hluk – akustický výkon		48 dB(A)
Napětí / frekvence		220 – 240V~ / 50/60 Hz
Příkon / Příkon ve Watech		2,0 A / 160 W
Chladicí systém	chladicí / mrazicí část	dynamický / dynamický
Proces odmrazování	chladicí / mrazicí část	automatický / automatický
Rozsah teplot	chladicí / mrazicí část	+3 °C až +16 °C / -9 °C až -30 °C
Teplotní homogenita <sup>2</sup>	chladicí / mrazicí část	3,4 °C / 4,4 °C
max. odchylka <sup>3</sup>	chladicí / mrazicí část	2,7 °C / 8,1 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště		ocel / bílá
Povrchová úprava dveří		dveře z izolačního skla / 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 / Beznapěťový kontakt		optický a akustický / ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti		ano / SmartModule
Řešení připojení k síti / Rozhraní		Integrovaná, vyjímatelné / WLAN/LAN
Datový záznamník		integrované, rozhraní USB
Vnitřní osvětlení	chladicí / mrazicí část	LED světelný sloupek, levý, samostatně spínaný / LED
Přestavitelné odkládací plochy	chladicí část	4
Materiál odkládacích ploch	chladicí / mrazicí část	rošty potažené umělou hmotou / sklo
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	chladicí část	460 / 423
Nosnost odkládacích ploch	chladicí / mrazicí část	45 kg / 40 kg
Maximální celkové zatížení		345 kg
Počet zásuvek	mrazicí část	3
Madlo		Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snímače / DIN 13277		1 x Ø 10 mm / ano
Druh zámku / Směr otevírání dveří		mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost		103 / 97 kg
Příslušenství		
Nosný rošt, bílá / Spodní rošt, bílá		7113308 / 7113272
Perforovaný ocelový rošt bílá / Reklamní lišty		9029022 / 7435208
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm		
Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm		9080022 / 9086924
speciální zámky / Sada Side-by-Side bílá		na přání / 9027388



### SCFvh 4002

Perfection

Brutto / užitný objem	272 / 206 l
Brutto / užitný objem	112 / 58 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	597 / 654 / 2044
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	460 / 423 / 1037
Spotřeba energie za rok <sup>1</sup>	277 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	290 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	48 dB(A)
Napětí / frekvence	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Příkon / Příkon ve Watech	2,0 A / 140 W
Chladicí systém	dynamický / dynamický
Proces odmrazování	automatický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C / -9 °C až -30 °C
Teplotní homogenita <sup>2</sup>	3,3 °C / 3,3 °C
max. odchylka <sup>3</sup>	3,0 °C / 6,4 °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 / Beznapěťový kontakt	optický a akustický / ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti / Rozhraní	Integrovaná, vyjímatelné / WLAN/LAN
Datový záznamník	integrované, rozhraní USB
Vnitřní osvětlení	LED světelný sloupek vlevo / LED
Přestavitelné odkládací plochy	4
Materiál odkládacích ploch	rošty potažené umělou hmotou / sklo
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	460 / 423
Nosnost odkládacích ploch	45 kg / 40 kg
Maximální celkové zatížení	345 kg
Počet zásuvek	3
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snímače / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / ano
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	90 / 83 kg
Příslušenství	
Nosný rošt, bílá / Spodní rošt, bílá	7113308 / 7113272
Perforovaný ocelový rošt bílá / Reklamní lišty	9029022 / 7435208
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Seřizovací nožky, 90–120 mm / 150–180 mm	9080022 / 9086924
speciální zámky / Sada Side-by-Side bílá	na přání / 9027388

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