



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.

Chladničky a mrazničky pro výzkum a laboratoře



MediLine
s mechanickým ovládáním



MediLine
s elektronickým ovládáním



Řada Performance



Řada Perfection

MediLine

ATEX
LKexv

Teplotní stabilita	chladničky – odchylka od požadované hodnoty +/-5 K
Bezpečnost skladování	
Rozhraní	mechanický zámek
SmartMonitoring	
Vybavení	otočný regulátor s digitálním teploměrem
	ergonomické tyčové madlo
Spotřeba energie	
Shoda	bezpečnost podle IEC 60335-2-89 Směrnice ATEX

MediLine

obec. laboratorní použití / ATEX
LKUv/LCv/LCexv/LKUexv/LGUex

chladničky – odchylka od požadované hodnoty +/-3 K
mrazničky – odchylka od požadované hodnoty +/-5 K
možnost kalibrace
optické a zvukové výstrahy
relé výstrah
funkce testu alarmu
funkce +2°C-SafetyDevice
historie alarmu se zobrazením reálného času a 6 událostí
produktové čidlo NTC (volitelně u LCv/LCexv/LGUex)
zaznamenávání minimální a maximální teploty
samočinně se zavírající dveře při < 90°
individuální možnost nastavení alarmů
mechanický zámek
Rozhraní RS485
komunikační protokol modbus RTU
možnost dodatečného vybavení SmartCoolingHub
7segmentový LED displej s tlačítky
kolečka / seřizovací nožky jako příslušenství zařízení o šířce 75 cm standardně s kolečky
kryt výparníku (ochrana před přimrznutím), volitelně
Průchodky snímačů
Chladničky: Modely se skleněnými dveřmi se stropním osvětlením
Mrazničky: bez osvětlení
ergonomické tyčové madlo s otevíracím mechanismem
bezpečnost podle IEC 60335-2-89
Směrnice ATEX (LKUexv, LCexv, LGUex)

Řada Performance

obec. laboratorní použití / ATEX
SRFvg/SFFsg/SRFfg/SFFfg

chladničky – odchylka od požadované hodnoty +/-3 K
mrazničky – odchylka od požadované hodnoty +/-5 K
mrazničky s funkcí SmartFrost
možnost kalibrace
optické a zvukové výstrahy
relé výstrah
funkce testu alarmu
funkce +2°C-SafetyDevice
Alarm výpadku sítě ihned při přerušení provozu sítě
zaznamenávání minimální a maximální teploty
samočinně se zavírající dveře při < 90°
individuální možnost nastavení alarmů
mechanický zámek
LAN/WiFi volitelně
lokální API (volitelně přes SmartModule)
možnost dodatečného vybavení SmartModule
Monochromatický displej s dotykovými tlačítky
individuálně nastavitelný časovač údržby
kolečka / seřizovací nožky jako příslušenství
kryt výparníku (ochrana před přimrznutím), pouze u modelů se skleněnými dveřmi, u modelů s izolačními dveřmi volitelně
Průchodky snímačů
Chladničky: Modely se skleněnými dveřmi se stropním osvětlením
Mrazničky: bez osvětlení
antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Super efektivní
bezpečnost podle IEC 61010-2-011
Směrnice ATEX (SRFvg/SFFfg)

Řada Perfection

obec. laboratorní použití
SRFvh/SFFvh

chladničky – odchylka od požadované hodnoty +/-2 K
mrazničky – odchylka od požadované hodnoty +/-4 K
mrazničky s funkcí NoFrost
možnost kalibrace
optické a zvukové výstrahy
relé výstrah
funkce testu alarmu
funkce +2°C-SafetyDevice
alarm výpadku sítě zálohovaný z baterie (12 h) ihned při přerušení provozu sítě
historie alarmu se zobrazením reálného času a 10 událostí
integrováný datalogger
produktové čidlo PT1000 (volitelně u modelů SFFvh)
zaznamenávání minimální a maximální teploty
samočinně se zavírající dveře při < 90°
individuální možnost nastavení alarmů
mechanický zámek
LAN/WiFi integrováno
lokální API
rozhraní USB pro načítání dataloggeru
SmartModule integrován
2,4" barevný displej, ovládá se dotykem a přejetím prstu
individuálně nastavitelný časovač údržby
kolečka / seřizovací nožky jako příslušenství zařízení o šířce 75 cm standardně s kolečky
kryt výparníku (ochrana před přimrznutím), standardně u všech modelů
Průchodky snímačů
Chladničky: Modely s izolačními a skleněnými dveřmi s vertikálním osvětlením
Mrazničky: LED osvětlení v předním krytu
antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
ultraefektivní
bezpečnost podle IEC 61010-2-011
splňuje normu DIN 13277

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

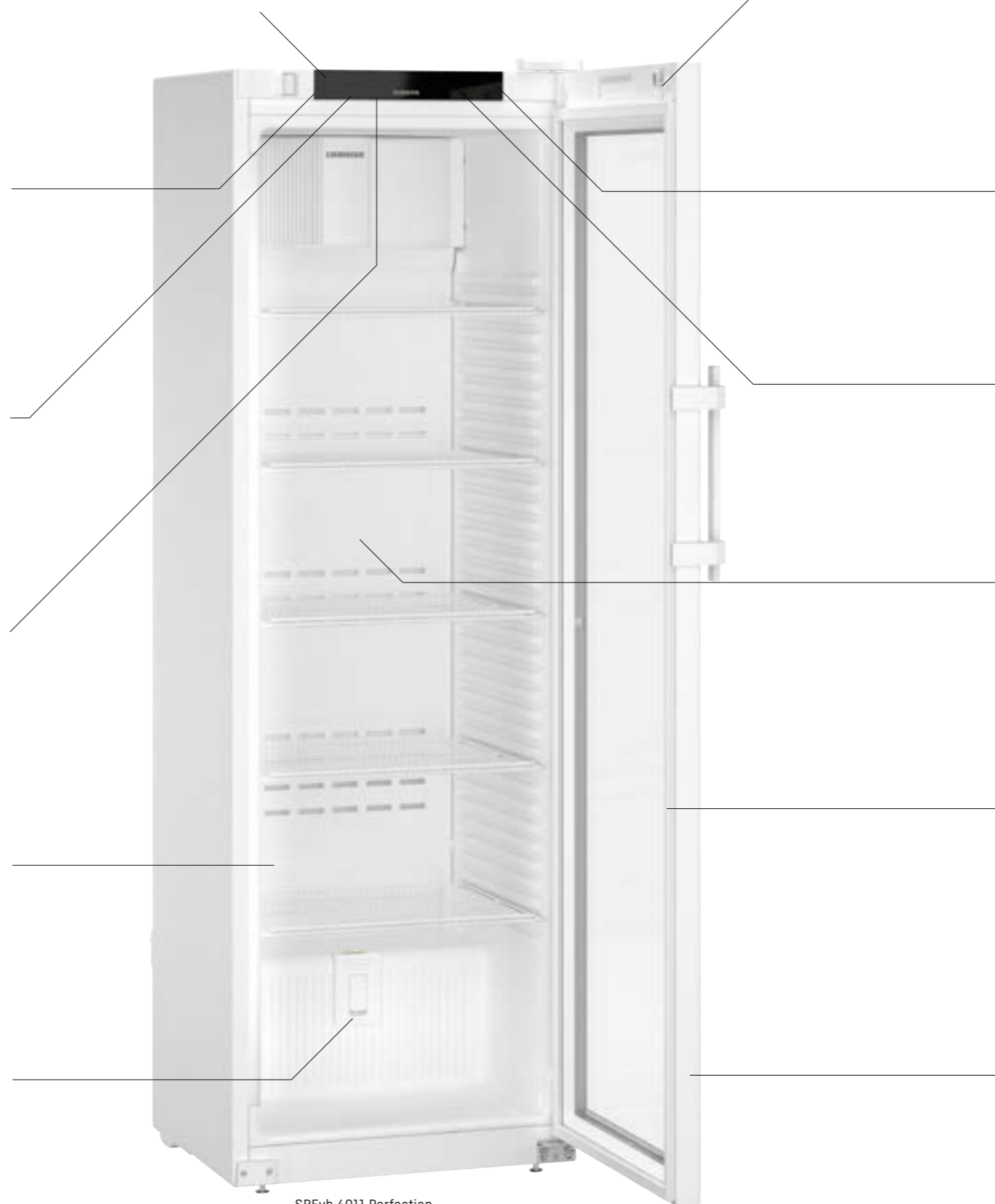
Integrovaný akumulátor v případě poruchy vydá optické a akustické upozornění a převezme napájení. Jakmile je dodávka proudu obnovena, zobrazí se doba výpadku a dosažená maximální teplota.

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.



±3 °C

Teplotní stabilita ±3 °C

Kvalita citlivých látek zůstane zachována jen při minimálních výkyvech teploty. Chladničky Liebherr se vyznačují maximální odchylkou ±3 °C od nastavené teploty. Díky tomu zůstává zachováno nejen skladovací klima, ale také hodnota uloženého zboží.



DIN 13277

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.



Norm IEC 61010-2-011

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



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 / příkon	220 – 240V~ / 2,0 A
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 12h
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
Způsob připojení k síti / Řešení připojení k síti	SmartModule / Integrované, vyjímatelné
Rozhraní	WLAN/LAN
Datový záznamník	integrované, rozhraní USB
Vnitřní osvětlení	LED světelný sloupek, levý, samostatně spínaný
Přestavitelné odkládací plochy	5
Materiál odkládacích ploch	rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	606 / 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 snímače	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	ano
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	111 / 98 kg
Příslušenství	
Rošty potažené umělou hmotou	7113310
Spodní mřížka	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
Side-by-Side Set	na přání



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 / příkon	220 – 240V~ / 2,0 A
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 12h
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
Způsob připojení k síti / Řešení připojení k síti	SmartModule / Integrované, vyjímatelné
Rozhraní	WLAN/LAN
Datový záznamník	integrované, rozhraní USB
Vnitřní osvětlení	LED světelný sloupek vlevo
Přestavitelné odkládací plochy	5
Materiál odkládacích ploch	rošty potažené umělou hmotou
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	606 / 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 snímače	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	ano
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	94 / 80 kg
Příslušenství	
Rošty potažené umělou hmotou	7113310
Spodní mřížka	7113314
Skleněná police	9291929
Police z děrovaného plechu	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
Side-by-Side Set	na přání



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 / příkon	220 – 240V~ / 2,0 A
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 12h
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
Způsob připojení k síti / Řešení připojení k síti	SmartModule / Integrované, vyjímatelné
Rozhraní	WLAN/LAN
Datový záznamník	integrované, rozhraní USB
Vnitřní osvětlení	LED světelný sloupek, levý, samostatně spínaný
Přestavitelné odkládací plochy	5
Materiál odkládacích ploch	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 snímače	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	ano
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	86 / 80 kg
Příslušenství	
Rošty potažené umělou hmotou	7113308
Spodní mřížka	7113312
Skleněná police	9293493
Police z děrovaného plechu	9029022
Reklamní lišty	7435208
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
Side-by-Side Set	na přání



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 / příkon	220 – 240V~ / 2,0 A
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 12h
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
Způsob připojení k síti / Řešení připojení k síti	SmartModule / Integrované, vyjímatelné
Rozhraní	WLAN/LAN
Datový záznamník	integrované, rozhraní USB
Vnitřní osvětlení	LED světelný sloupek vlevo
Přestavitelné odkládací plochy	5
Materiál odkládacích ploch	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 snímače	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	ano
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	71 / 65 kg
Příslušenství	
Rošty potažené umělou hmotou	7113308
Spodní mřížka	7113312
Skleněná police	9293493
Police z děrovaného plechu	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
Side-by-Side Set	na přání

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.



SRFvg 5511
Performance



SRFvg 5501
Performance



SRFvg 4011
Performance



SRFvg 4001
Performance



SRFvg 3511
Performance



SRFvg 3501
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 rok¹	433 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	542 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / příkon	220 – 240V~ / 2,0 A
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita² / max. odchylka³	3,8 °C / 3,2 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	sklo
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
Způsob připojení k síti	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)	606 / 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	106 / 96 kg
Příslušenství	
Rošty potažené umělou hmotou	7113310
Spodní mřížka / Skleněná police	7113314 / 9291929
Police z děrovaného plechu	
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
Side-by-Side Set	na přání
SmartModule	6145269

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 rok¹	433 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	542 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / příkon	220 – 240V~ / 2,0 A
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita² / max. odchylka³	3,8 °C / 3,2 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	sklo
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
Způsob připojení k síti	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)	606 / 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	106 / 96 kg
Příslušenství	
Rošty potažené umělou hmotou	7113310
Spodní mřížka / Skleněná police	7113314 / 9291929
Police z děrovaného plechu	
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
Side-by-Side Set	na přání
SmartModule	6145269

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 rok¹	250 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	317 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / příkon	220 – 240V~ / 2,0 A
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita² / max. odchylka³	3,9 °C / 3,0 °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
Způsob připojení k síti	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)	606 / 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	87 / 80 kg
Příslušenství	
Rošty potažené umělou hmotou	7113310
Spodní mřížka / Skleněná police	7113314 / 9291929
Police z děrovaného plechu	
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
Side-by-Side Set	na přání
SmartModule	6145269

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 rok¹	431 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	542 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / příkon	220 – 240V~ / 2,0 A
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita² / max. odchylka³	5,9 °C / 3,4 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	sklo
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
Způsob připojení k síti	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	89 / 82 kg
Příslušenství	
Rošty potažené umělou hmotou	7113308
Spodní mřížka / Skleněná police	7113312 / 9293493
Police z děrovaného plechu	
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)	na přání
Side-by-Side Set	na přání
SmartModule	6145269

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 rok¹	245 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	321 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / příkon	220 – 240V~ / 2,0 A
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita² / max. odchylka³	4,6 °C / 2,2 °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
Způsob připojení k síti	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	71 / 66 kg
Příslušenství	
Rošty potažené umělou hmotou	7113308
Spodní mřížka / Skleněná police	7113312 / 9293493
Police z děrovaného plechu	
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)	na přání
Side-by-Side Set	na přání
SmartModule	6145269

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 rok¹	393 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	471 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	48 dB(A)
Napětí / příkon	220 – 240V~ / 2,0 A
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita² / max. odchylka³	3,6 °C / 3,2 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	sklo
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
Způsob připojení k síti	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	82 / 76 kg
Příslušenství	
Rošty potažené umělou hmotou	7113308
Spodní mřížka / Skleněná police	7113312 / 9293493
Police z děrovaného plechu	
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)	na přání
Side-by-Side Set	na přání
SmartModule	6145269

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 rok¹	226 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	288 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk – akustický výkon	48 dB(A)
Napětí / příkon	220 – 240V~ / 2,0 A
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita² / max. odchylka³	5,0 °C / 3,1 °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
Způsob připojení k síti	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	66 / 60 kg
Příslušenství	
Rošty potažené umělou hmotou	7113308
Spodní mřížka / Skleněná police	7113312 / 9293493
Police z děrovaného plechu	
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)	na přání
Side-by-Side Set	na přání
SmartModule	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 nejchladnějším průměrným měřením.
³ 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.



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



LKuv 1613
MediLine



LKuv 1610
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 ¹	369 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Chladivo	R 600a
Hluk - akustický výkon	47 dB(A)
Napětí / příkon	220 - 240V~ / 1,0 A
Chladicí systém	dynamický
Proces odmrazování	automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	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
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
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	45 / 43 kg
Příslušenství	
Rošty potažené umělou hmotou	7113333
Spojovací rámy, bílé	9592697
Koleje s kolečky	9590521
Kryt výparníku, bílý	9590523
SmartCoolingHub	6125784
Speciální zámky (až 10 kusů)	na přání

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 ¹	273 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Chladivo	R 600a
Hluk - akustický výkon	47 dB(A)
Napětí / příkon	220 - 240V~ / 1,0 A
Chladicí systém	dynamický
Proces odmrazování	automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	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
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
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	40 / 37 kg
Příslušenství	
Rošty potažené umělou hmotou	7113333
Spojovací rámy, bílé	9592697
Koleje s kolečky	9590521
Kryt výparníku, bílý	9590523
SmartCoolingHub	6125784
Speciální zámky (až 10 kusů)	na přání

Brutto / užitný objem	chladicí část
Brutto / užitný objem	mrazicí část
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	chladicí část
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	mrazicí část
Spotřeba energie za rok ¹	
Okolní teplota	
Chladivo	
Hluk - akustický výkon	
Napětí / příkon	
Chladicí systém	chladicí / mrazicí část
Proces odmrazování	chladicí / mrazicí část
Rozsah teplot	chladicí / mrazicí část
Teplotní homogenita ²	chladicí / mrazicí část
max. odchylka ³	chladicí / mrazicí část
Povrchová úprava vnějšího pláště	
Povrchová úprava dveří	
Materiál vnitřních stěn	
Ovládání	
Alarm výpadku sítě	
Alarm při poruše	
Beznapěťový kontakt	
Způsob připojení k síti	
Řešení připojení k síti	
Rozhraní	
Přestavitelné odkládací plochy	chladicí část
Materiál odkládacích ploch	chladicí / mrazicí část
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	chladicí část
Nosnost odkládacích ploch	chladicí / mrazicí část
Počet zásuvek	mrazicí část
Madlo	
Druh zámku	
Směr otevírání dveří	
Brutto / netto hmotnost	
Příslušenství	
Odkládací rošt potažený umělou hmotou pro	chladicí část
Kryt výparníku bílý pro	chladicí část
Teplotní čidlo produktu	
SmartCoolingHub	
Koleje s kolečky	
Speciální zámky (až 10 kusů)	



LCv 4010
MediLine



Brutto / užitný objem	254 / 240 l
Brutto / užitný objem	107 / 105 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	601 / 618 / 2003
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	440 / 441 / 1105
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	433 / 433 / 597
Spotřeba energie za rok ¹	657 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Chladivo	R 600a
Hluk - akustický výkon	52 dB(A)
Napětí / příkon	220 - 240V~ / 1,5 A
Chladicí systém	dynamický / statický
Proces odmrazování	automatický / ruční
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C / -9 °C až -30 °C
Teplotní homogenita ²	5,2 °C / 7,9 °C
max. odchylka ³	5,7 °C / 5,5 °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
Způsob připojení k síti	SmartCoolingHub
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	RS485
Vnitřní osvětlení	4
Přestavitelné odkládací plochy	rošty potažené umělou hmotou / sklo
Materiál odkládacích ploch	440 / 409
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	45 kg / 24 kg
Nosnost odkládacích ploch	3
Počet zásuvek	tyčové madlo s integrovanou mechanikou otevírání
Madlo	mechanický
Druh zámku	vpravo, lze zaměnit
Směr otevírání dveří	89 / 83 kg
Brutto / netto hmotnost	
Příslušenství	
Odkládací rošt potažený umělou hmotou pro	7113333
Kryt výparníku bílý pro	9590391
Teplotní čidlo produktu	9590407
SmartCoolingHub	6125784
Koleje s kolečky	9592756
Speciální zámky (až 10 kusů)	na přání

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.