

Přehled výhod

+2-°C-SafetyDevice

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



Informace o výpadku napájení

Informace o výpadku napájení hlásí, že byl přístroj dočasně bez proudu a jaké maximální teploty bylo v této době dosaženo. Můžete tak lépe odhadnout případnou ztrátu kvality.

Zaznamenávání minimální a maximální teploty

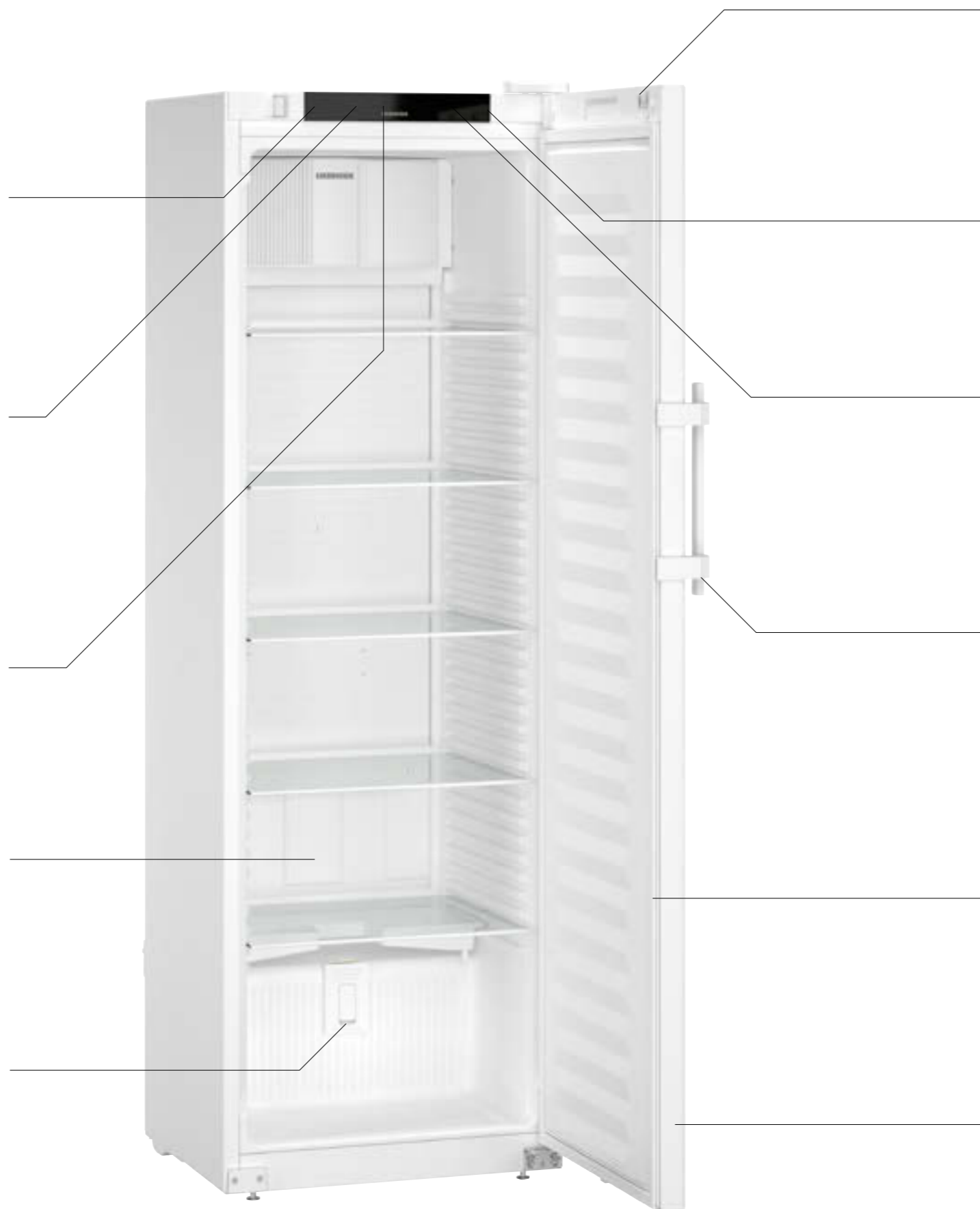
Zaznamenávání minimální a maximální teploty ukládá příslušné hodnoty z vnitřního prostoru a zobrazuje na displeji, zda se skladovací teplota nachází v mezích tolerance.

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.

Přístup pro externí snímače

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



SRFfg 4001 Performance



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.

Rozhraní WiFi/LAN s možností dodatečné instalace

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

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



Vyměnitelné těsnění dveří

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

Samočinně se zavírající dveře < 90°

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

Kvalita do nejmenšího detailu

Robustní skleněné desky

Větší komfort pro laboratoře: Robustní skleněné desky chladicích a mrazicích zařízení s vnitřním prostorem chráněným proti výbuchu lze snadno čistit. Při dveřích otevřených na cca 90° se snadno vyjmají.



Ochrana proti výbuchu: ATEX 95

Certifikace ATEX-95 potvrzuje, že laboratorní chladničky a mrazničky od společnosti Liebherr s ochranou proti výbuchu jsou ve smyslu směrnice EU 2014/34/EU (ATEX) vhodné ke skladování výbušných a snadno zápalných materiálů.



Superefektivní

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 ±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.



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.

Laboratorní chladničky s vnitřním prostorem chráněným proti explozi



SRFfg 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)	600 / 537 / 1460
Spotřeba energie za rok ¹	399 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	408 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk - akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / frekvence	220 - 240V~ / 50 Hz
Příkon	2,0 A
Příkon ve Watech	145 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	3,7 °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
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Přestavitelné odkládací plochy	5
Materiál odkládacích ploch	sklo
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	600 / 537
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	40 kg / 300 kg
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snimače	1 x Ø 10 mm
Shoda s ATEX	ano
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	91 / 80 kg
Příslušenství	
Skleněná police	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
Speciální zámky (až 5 kusů)	na přání
Sada Side-by-Side bílá	9017739
SmartModule	6145269

Laboratorní chladničky s vnitřním prostorem chráněným proti explozi



SRFfg 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 / 422 / 1660
Spotřeba energie za rok ¹	421 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	454 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk - akustický výkon	49 dB(A)
Napětí / frekvence	220 - 240V~ / 50 Hz
Příkon	2,0 A
Příkon ve Watech	140 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	5,1 °C / 3,2 °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
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Přestavitelné odkládací plochy	5
Materiál odkládacích ploch	sklo
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	460 / 422
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	40 kg / 225 kg
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snimače	1 x Ø 10 mm
Shoda s ATEX	ano
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	74 / 68 kg
Příslušenství	
Skleněná police	9293493
Perforovaný ocelový rošt bílá	9029022
Reklamní lišty	7435208
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Seřizovací nožky, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
Speciální zámky (až 5 kusů)	na přání
Sada Side-by-Side bílá	9006786
SmartModule	6145269



SRFfg 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 / 537 / 1460
Spotřeba energie za rok ¹	406 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	388 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk - akustický výkon	48 dB(A)
Napětí / frekvence	220 - 240V~ / 50 Hz
Příkon	2,0 A
Příkon ve Watech	120 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	3,6 °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
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	ano / SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Přestavitelné odkládací plochy	4
Materiál odkládacích ploch	sklo
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	460 / 537
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	40 kg / 180 kg
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snimače	1 x Ø 10 mm
Shoda s ATEX	ano
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	68 / 60 kg
Příslušenství	
Skleněná police	9293493
Perforovaný ocelový rošt bílá	9029022
Reklamní lišty	7435208
Kolečka Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Seřizovací nožky, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
Speciální zámky (až 5 kusů)	na přání
Sada Side-by-Side bílá	9017739
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

Speciálně pro skladování výbušných a snadno zápalných látek v chemickém průmyslu nebo ve speciálních laboratořích nabízí společnost Liebherr chladničky a mrazničky s vnitřním prostorem chráněným proti výbuchu. Vnitřní skříně přitom splňují bezpečnostní požadavky směrnice EU 2014/34/EU (ATEX) a jsou testovány podle norem EN 1127-1 a IEC 60079-0 resp. IEC 60079-15 vyhodnocovacím oddělením pro shodu ATEX electro-suisse – SEV (švýcarský svaz pro elektrotechniku, energetiku a informační techniku).



SmartFrost

Kde není led, není nutné odmrazovat: Funkce SmartFrost výrazně snižuje tvorbu námrazy ve vnitřním prostoru a na uskladněných produktech. Potřeba odmrazování je výrazně omezena – a pokud je přece jen potřeba jej provést, je odmrazení mnohem snazší díky hladkým vnitřním stěnám, které se snadno čistí. Ovinutý zapěněný výparník zajišťuje vysokou energetickou účinnost a rovnoměrné chlazení.



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 se směrnicí ATEX

Laboratorní zařízení Liebherr splňují normy EN IEC 60079-0 nebo EN IEC 60079-7 a také směrnici EU 2014/34/EU („směrnice ATEX“). Díky klasifikaci vnitřního prostoru podle <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (deklarováno jako zóna 22) jsou vhodné pro skladování hořlavých látek v uzavřených nádobách, které mohou tvořit výbušnou atmosféru.



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.

Laboratorní mrazničky s vnitřním prostorem chráněným proti explozi



SFFfg 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 / 517 / 1388
Spotřeba energie za rok ¹	516 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 / Příkon ve Watech	2,0 A / 240 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	statický / ruční
Rozsah teplot	-9 °C až -30 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	5,4 °C / 3,3 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	ocel
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá
Ovládání	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky při obnovení dodávky energie v síti
Alarm výpadku sítě	optický a akustický
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní	ano
Způsob připojení k síti	SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Vyjímatelné rošty	4
Materiál odkládacích ploch	sklo
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	580 / 517
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	40 kg / 300 kg
Počet zásuvek	8
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snímače	1 x Ø 10 mm
Shoda s ATEX	ano
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	96 / 89 kg
Příslušenství	
Zásuvka dlouhá / Zásuvka krátká	9749825 / -
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	9017739
SmartModule	6145269



SFFfg 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 / 517 / 1388
Spotřeba energie za rok ¹	516 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 / Příkon ve Watech	2,0 A / 240 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	statický / ruční
Rozsah teplot	-9 °C až -30 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	5,4 °C / 3,3 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	ocel
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá
Ovládání	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky při obnovení dodávky energie v síti
Alarm výpadku sítě	optický a akustický
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní	ano
Způsob připojení k síti	SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Vyjímatelné rošty	4
Materiál odkládacích ploch	sklo
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	580 / 517
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	40 kg / 300 kg
Počet zásuvek	8
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snímače	1 x Ø 10 mm
Shoda s ATEX	ano
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	106 / 89 kg
Příslušenství	
Zásuvka dlouhá / Zásuvka krátká	9749823 / 9749844
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
SmartModule	6145269



SFFfg 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 / 402 / 1588
Spotřeba energie za rok ¹	384 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 / Příkon ve Watech	2,0 A / 220 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	statický / ruční
Rozsah teplot	-9 °C až -30 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	5,2 °C / 2,4 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	ocel
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá
Ovládání	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky při obnovení dodávky energie v síti
Alarm výpadku sítě	optický a akustický
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní	ano
Způsob připojení k síti	SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Vyjímatelné rošty	5
Materiál odkládacích ploch	sklo
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	400 / 402
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	40 kg / 270 kg
Počet zásuvek	6
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snímače	1 x Ø 10 mm
Shoda s ATEX	ano
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	83 / 76 kg
Příslušenství	
Zásuvka dlouhá / Zásuvka krátká	9749823 / 9749844
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
SmartModule	6145269



SFFfg 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 / 402 / 1588
Spotřeba energie za rok ¹	384 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 / Příkon ve Watech	2,0 A / 220 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	statický / ruční
Rozsah teplot	-9 °C až -30 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	5,2 °C / 2,4 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	ocel
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá
Ovládání	Monochromatický displej s dotykovými tlačítky při obnovení dodávky energie v síti
Alarm výpadku sítě	optický a akustický
Alarm při poruše	optický a akustický
Beznapěťový kontakt	ano
SmartMonitoring kompatibilní	ano
Způsob připojení k síti	SmartModule
Řešení připojení k síti	Možnost dodatečné montáže
Rozhraní	WLAN/LAN (volitelné)
Vyjímatelné rošty	5
Materiál odkládacích ploch	sklo
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	400 / 402
Nosnost odkládacích ploch / přístroj	40 kg / 270 kg
Počet zásuvek	6
Madlo	Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snímače	1 x Ø 10 mm
Shoda s ATEX	ano
Druh zámku	mechanický
Směr otevírání dveří	vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	88 / 76 kg
Příslušenství	
Zásuvka dlouhá / Zásuvka krátká	9749823 / 9749844
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
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.



LKUexv 1610

MediLine

Brutto / užitný objem	141 / 130 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	315 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 / Příkon ve Watech	1,0 A / 100 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+3 °C až +16 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	3,9 °C / 4,8 °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
Přestavitelné odkládací plochy	3
Materiál odkládacích ploch	sklo
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	440 / 420
Nosnost odkládacích ploch	40 kg
Počet zásuvek	
Počet košů	1
Výška přihrádek v mm	1 x 149
Madlo	tyčové madlo s integrovanou mechanikou otevírání
Průchodka snímače	1 x Ø 10 mm
Shoda s ATEX	ano
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	41 / 38 kg
Příslušenství	
Skleněná police	9293629
Spojovací rámy, bílé	9592697
Koleje s kolečky	9590521
SmartCoolingHub	6125784
Speciální zámky (až 10 kusů)	na přání



LGUex 1500

MediLine

Brutto / užitný objem	139 / 129 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	601 / 618 / 820
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	454 / 450 / 663
Spotřeba energie za rok ¹	294 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +35 °C
Odvod tepla	330 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk - akustický výkon	45 dB(A)
Napětí / frekvence	220 - 240V~ / 50 Hz
Příkon / Příkon ve Watech	1,0 A / 75 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	statický / ruční
Rozsah teplot	-9 °C až -26 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	6,6 °C / 3,3 °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
Přestavitelné odkládací plochy	
Materiál odkládacích ploch	desky výparníku
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	470 / 450
Nosnost odkládacích ploch	24 kg
Počet zásuvek	3
Počet košů	1
Výška přihrádek v mm	1 x 149
Madlo	tyčové madlo s integrovanou mechanikou otevírání
Průchodka snímače	1 x Ø 10 mm
Shoda s ATEX	ano
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	43 / 42 kg
Příslušenství	
Skleněná police	
Spojovací rámy, bílé	9592697
Koleje s kolečky	9590521
SmartCoolingHub	6125784
Speciální zámky (až 10 kusů)	na přání



LKexv 1800

MediLine

Brutto / užitný objem	180 / 160 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)	600 / 600 / 860
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	513 / 441 / 702
Spotřeba energie za rok ¹	328 kWh
Okolní teplota	+10 °C až +30 °C
Odvod tepla	421 kJ/h
Chladivo	R 600a
Hluk - akustický výkon	47 dB(A)
Napětí / frekvence	220 - 240V~ / 50 Hz
Příkon / Příkon ve Watech	1,0 A / 110 W
Chladicí systém / Proces odmrazování	dynamický / automatický
Rozsah teplot	+1 °C až +15 °C
Teplotní homogenita ² / max. odchylka ³	10,2 °C / 7,4 °C
Povrchová úprava vnějšího pláště	ocel / bílá
Povrchová úprava dveří	ocel
Materiál vnitřních stěn	umělá hmota bílá
Ovládání	otočný regulátor
Alarm výpadku sítě	
Alarm při poruše / Beznapěťový kontakt	
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti	
Řešení připojení k síti	
Rozhraní	
Přestavitelné odkládací plochy	3
Materiál odkládacích ploch	sklo
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	510 / 412
Nosnost odkládacích ploch	40 kg
Počet zásuvek	
Počet košů	
Výška přihrádek v mm	
Madlo	ergonomické tyčové madlo
Průchodka snímače	
Shoda s ATEX	ano
Druh zámku / Směr otevírání dveří	mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost	41 / 38 kg
Příslušenství	
Skleněná police	9293631
Spojovací rámy, bílé	
Koleje s kolečky	
SmartCoolingHub	
Speciální zámky (až 10 kusů)	



SCFfg 4002

Performance

Brutto / užitný objem	chladicí část	267 / 199 l
Brutto / užitný objem	mrazicí část	110 / 62 l
Vnější rozměry v mm (Š / H / V)		597 / 654 / 2044
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	chladicí část	460 / 422 / 1037
Vnitřní rozměry v mm (Š / H / V)	mrazicí část	406 / 292 / 614
Spotřeba energie za rok ¹		390 kWh
Okolní teplota		+10 °C až +35 °C
Odvod tepla		350 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 / 170 W
Chladicí systém	chladicí / mrazicí část	dynamický / statický
Proces odmrazování	chladicí / mrazicí část	automatický / ruční
Rozsah teplot	chladicí / mrazicí část	+3 °C až +16 °C / -9 °C až -30 °C
Teplotní homogenita ²	chladicí / mrazicí část	4,6 °C / 5,6 °C
max. odchylka ³	chladicí / mrazicí část	3,6 °C / 3,2 °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 / Beznapěťový kontakt		optický a akustický / ano
SmartMonitoring kompatibilní / Způsob připojení k síti		ano / SmartModule
Řešení připojení k síti		Možnost dodatečné montáže
Rozhraní		WLAN/LAN (volitelné)
Přestavitelné odkládací plochy	chladicí část	4
Materiál odkládacích ploch	chladicí / mrazicí část	sklo / sklo
Využitelné odkládací plochy v mm (Š / H)	chladicí část	460 / 422
Nosnost odkládacích ploch	chladicí / mrazicí část	40 kg / 40 kg
Maximální celkové zatížení		345 kg
Počet zásuvek	mrazicí část	3
Madlo		Antimikrobiální madlo s otevíracím mechanismem
Průchodka snímače		1 x Ø 10 mm
Shoda s ATEX		ano
Druh zámku / Směr otevírání dveří		mechanický / vpravo, lze zaměnit
Brutto / netto hmotnost		89 / 83 kg
Příslušenství		
Skleněná police		9293493
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
SmartModule		6145269

New

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.

Laboratorní chladničky a mrazničky s vnitřním nerezovým prostorem

**Sada Side-by-Side bílá**

Pomocí sady Side-by-Side lze vedle sebe umístit dva spotřebiče. Je mezi nimi zachována potřebná mezera, která je pečlivě zakrytá pomocí krycí lišty. Vzhled spojených spotřebičů tak není ničím narušen a zároveň je eliminována tvorba kondenzace či stékající vody mezi spotřebiči.

**Opěrné kolejničky tvaru U**

Pro více variability ve vnitřním prostoru mohou být laboratorní chladničky a mrazničky v případě potřeby dodatečně vybaveny opěrnými kolejničkami tvaru U.

**Nosný rošt s plastovým povlakem**

Pokud potřebujete více prostoru k ukládání potravin nebo byste je měli rádi přehledněji uskladněné, můžete spotřebiče Liebherr osadit doplňkovými nosnými rošty. Z konstrukčního hlediska jsou totožné se sériově montovanými kovovými rošty s polypropylenovým povlakem, takže jsou odolné vůči korozi a vyznačují se dlouhou životností.

**Teplotní čidlo produktu**

Pro záznam teplot produktu je pro laboratorní přístroje s elektronikou k dispozici jako příslušenství teplotní čidlo produktu v sadě pro dodatečnou montáž. Zaznamenané teploty produktu mohou být buď snímány elektronikou nebo přenášeny pomocí rozhraní RS 485 do externího dokumentačního systému.

**Pedálové otevírání dveří**

Pedálové otevírání dveří usnadní otevření přístroje, když nemáte volnou ruku.

**SmartCoolingHub**

SmartCoolingHub je základem k síťovému propojení vašich profesionálních spotřebičů Liebherr. Kabelem lze připojit až 20 síťově propojitelných spotřebičů Liebherr.

Laboratorní chladničky a mrazničky a laboratorní kombinace chladničky a mrazničky s plastovou vnitřní vložkou

**SmartCoolingHub**

SmartCoolingHub je základem k síťovému propojení vašich profesionálních spotřebičů Liebherr. Kabelem lze připojit až 20 síťově propojitelných spotřebičů Liebherr.

**Teplotní čidlo produktu**

Pro záznam teplot produktu je pro laboratorní přístroje s elektronikou k dispozici jako příslušenství teplotní čidlo produktu v sadě pro dodatečnou montáž. Zaznamenané teploty produktu mohou být buď snímány elektronikou nebo přenášeny pomocí rozhraní RS 485 do externího dokumentačního systému.

**Speciální zamykání**

K ochraně uskladněných produktů před neoprávněným přístupem lze chladicí a mrazicí zařízení opatřit dalšími speciálními zámky dostupnými jako příslušenství. U více spotřebičů tak mohou být namontovány různé zámky, aby přístup do daného spotřebiče měla jen příslušná oprávněná osoba.

**Spojovací rám**

Pomocí spojovacího rámu lze vytvořit kombinaci dvou chladniček nebo jedné chladničky a jedné mrazničky. Takto lze dosáhnout například různých teplotních zón na malé ploše.

**Kryt výparníku**

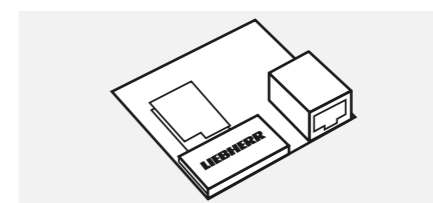
K lepší ochraně zboží citlivého na teplotu a k zamezení tomu, aby se dostalo do kontaktu s chladicím systémem, lze do vnitřního prostoru dodatečně namontovat ochranný plech. Tím se zabráni přímému kontaktu mezi součástmi generujícími chlad a zboží bude možné bez starosti uložit do příslušného prostoru pro skladování.

**Kolečkové kluznice a výškově nastavitelné stavěcí nožky**

Stabilní kolečka usnadňují přepravu spotřebiče a čištění prostoru pod a za spotřebičem. Součástí dodávky jsou dvě sady kolečkových kluznic včetně montážního příslušenství. Výškově nastavitelné nožky se postarají o dostatek volného prostoru potřebného ke snadnému čištění podlahy pod spotřebičem. Jejich výšku lze upravit v rozsahu 90 až 120 mm, díky čemuž dokáží kompenzovat případné nerovnosti podkladu.

**Nosný rošt s plastovým povlakem**

Pokud potřebujete více prostoru k ukládání potravin nebo byste je měli rádi přehledněji uskladněné, můžete spotřebiče Liebherr osadit doplňkovými nosnými rošty. Z konstrukčního hlediska jsou totožné se sériově montovanými kovovými rošty s polypropylenovým povlakem, takže jsou odolné vůči korozi a vyznačují se dlouhou životností.

**SmartModule**

Modul SmartModule propojuje chladicí a mrazicí zařízení se systémem Liebherr SmartMonitoring a umožňuje používání rozsáhlé sady funkcí pro digitální kontrolu a dokumentaci. Prostřednictvím místního rozhraní API lze navíc spotřebiče začlenit do zákaznickova sledovacího systému. Malá elektronická jednotka s integrovaným rozhraním LAN/WLAN je po montáži na zadní stranu spotřebiče ihned připravená k provozu.

**Dlouhá zásuvka**

S touto robustní plastovou zásuvkou budete mít vždy přehled o uloženém zboží. Díky ergonomické rukojeti se zásuvka velice snadno vysouvá, což oceníte při každodenním používání.

Laboratorní chladničky a mrazničky a laboratorní kombinace chladničky a mrazničky s plastovou vnitřní vložkou



Skleněná police

Přidavné police z vysoce kvalitního bezpečnostního skla nejen že zvětšují úložnou plochu, ale také přispívají k lepší přehlednosti. Jsou ideální ke skladování malých nádob či jiných podobných položek. Jsou vyrobené ze skla odolného vůči prasknutí a velmi snadno a rychle se čistí.



Sada Side-by-Side bílá

Pomocí sady Side-by-Side lze vedle sebe umístit dva spotřebiče. Je mezi nimi zachována potřebná mezera, která je pečlivě zakrytá pomocí krycí lišty. Vzhled spojených spotřebičů tak není ničím narušen a zároveň je eliminována tvorba kondenzace či stékající vody mezi spotřebiči.



Police z děrovaného plechu

Společnost Liebherr vyvinula speciální polici z děrovaného plechu k bezpečnému a stabilnímu uložení i menších kousků zboží. Je vyrobená z povrstveného kovu a má nosnost 45 kg. Děrování se stará o bezproblémovou cirkulaci vzduchu v celém úložném prostoru.



Spojovací rám

Pomocí spojovacího rámu lze vytvořit kombinaci dvou chladniček nebo jedné chladničky a jedné mrazničky. Takto lze dosáhnout například různých teplotních zón na malé ploše.



Kolečkové kluznice

Stabilní kolečka usnadňují přepravu spotřebiče a čištění prostoru pod a za spotřebičem. Součástí dodávky jsou dvě sady kolečkových kluznic včetně montážního příslušenství.



Výškově nastavitelné stavěcí nožky

Výškově nastavitelné nožky se postarají o dostatek volného prostoru potřebného ke snadnému čištění podlahy pod spotřebičem. Jejich výšku lze upravit v rozsahu 90 až 120 mm, díky čemuž dokáží kompenzovat případné nerovnosti podkladu.



Flexibilní lišty na cenovky

Lišty na cenovky se postarají o dokonalý přehled o zboží uloženém v chladničce. Jsou flexibilní, a proto je velmi snadno umístíte na přední stranu nosného roštu. Když je opatříte odpovídajícími papírovými kartičkami, usnadníte si ukládání či vyhledávání uložených produktů.



Spodní rošt

Se stabilním spodním roštem můžete optimálně využít i dno spotřebiče. Rošt je opatřený vrstvou odolnou proti otěru a chrání vnitřní kontejner před škrábancí a jiným poškozením.



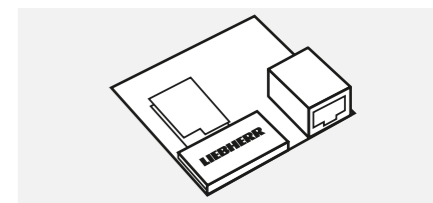
Police z děrovaného plechu

Společnost Liebherr vyvinula speciální polici z děrovaného plechu k bezpečnému a stabilnímu uložení i menších kousků zboží. Je vyrobená z povrstveného kovu a má nosnost 45 kg. Děrování se stará o bezproblémovou cirkulaci vzduchu v celém úložném prostoru.



Flexibilní lišty na cenovky

Lišty na cenovky se postarají o dokonalý přehled o zboží uloženém v chladničce. Jsou flexibilní, a proto je velmi snadno umístíte na přední stranu nosného roštu. Když je opatříte odpovídajícími papírovými kartičkami, usnadníte si ukládání či vyhledávání uložených produktů.



SmartModule

Modul SmartModule propojuje chladicí a mrazicí zařízení se systémem Liebherr SmartMonitoring a umožňuje používání rozsáhlé sady funkcí pro digitální kontrolu a dokumentaci. Prostřednictvím místního rozhraní API lze navíc spotřebiče začlenit do zákaznickova sledovacího systému. Malá elektronická jednotka s integrovaným rozhraním LAN/WLAN je po montáži na zadní stranu spotřebiče ihned připravená k provozu.

Laboratorní chladničky a mrazničky a laboratorní kombinace chladničky a mrazničky s vnitřním prostorem chráněným proti explozi



SmartCoolingHub

SmartCoolingHub je základem k síťovému propojení vašich profesionálních spotřebičů Liebherr. Kabelem lze připojit až 20 síťově propojitelných spotřebičů Liebherr.



Speciální zamykání

K ochraně uskladněných produktů před neoprávněným přístupem lze chladicí a mrazicí zařízení opatřit dalšími speciálními zámky dostupnými jako příslušenství. U více spotřebičů tak mohou být namontovány různé zámky, aby přístup do daného spotřebiče měla jen příslušná oprávněná osoba.



Skleněná police

Přidavné police z vysoce kvalitního bezpečnostního skla nejen že zvětšují úložnou plochu, ale také přispívají k lepší přehlednosti. Jsou ideální ke skladování malých nádob či jiných podobných položek. Jsou vyrobené ze skla odolného vůči prasknutí a velmi snadno a rychle se čistí.



Dlouhá zásuvka

S touto robustní plastovou zásuvkou budete mít vždy přehled o uloženém zboží. Díky ergonomické rukojeti se zásuvka velice snadno vysouvá, což oceníte při každodenním používání.



Sada Side-by-Side bílá

Pomocí sady Side-by-Side lze vedle sebe umístit dva spotřebiče. Je mezi nimi zachována potřebná mezera, která je pečlivě zakrytá pomocí krycí lišty. Vzhled spojených spotřebičů tak není ničím narušen a zároveň je eliminována tvorba kondenzace či stékající vody mezi spotřebiči.



Kolečka

Stabilní kolečka usnadňují přepravu a umožňují rychlé čištění prostoru pod a za spotřebičem. Součástí dodávky jsou celkem čtyři kolečka včetně montážního příslušenství. Dvě kolečka jsou navíc opatřena aretační brzdou.