

CHLADNIČKY LABORATORNÍ LIEBHERR

[PDF](#)[Úvod](#) > [Přístroje pro ohřev a chlazení](#) > [Chladničky](#) > [Chladničky laboratorní Liebherr](#)

Chladnička laboratorní Liebherr série LKUv, plastový interiér

[Výrobci a značky](#) > Liebherr

Série LKUv nabízí 2 modely laboratorních chladniček, které lze umístit pod pracovní plochu. Přístroje jsou vybaveny účinným chladicím systémem, vizuálním i zvukovým alarmem a z vnější strany dobře čitelným digitálním displejem. Plastový interiér beze spár umožňuje snadné čištění.



LKUv 1613

Přístroje splňují Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech

Základní charakteristika chladniček Liebherr série LKUv:

- 2 modely s využitelným objemem 133 nebo 144 l
- teplotní rozsah: 3 – 16 °C
- digitální ovládání, dobře čitelný LED displej, paměť min/max teploty a posledních tří alarmových hlášení, hodiny reálného času
- dynamický chladicí systém s ventilátorem pro maximální stabilitu teploty ve vnitřním prostoru, automatické odmrazování
- ekologické chladivo R600a
- vizuální a akustický alarm (upozornění při dosažení spodní nebo horní prahové hodnoty), alarm otevřených dveří, alarm při výpadku napájení
- vnitřní komora z odolného bílého plastu, vnější plášť z pozinkované oceli krytý bílou práškovou barvou, police potažené plastem, vnitřní LED osvětlení (pouze model s prosklenými dveřmi), průchodka pro připojení nezávislého teplotního čidla
- komfortní ovládání dveří (při úhlu pod 60° se samy zavírou), zaměnitelné otevírání dveří (vpravo/vlevo), integrovaný zámek dveří
- rozhraní RS485, bezpotenciálový kontakt (pro přenos alarmu na externí dálkový výstražný systém)

i Chladničky série LKUv lze umístit pod pracovní plochu. Pracovní plocha musí mít v zadní části ventilační mřížku nebo být umístěna ve výšce min. 860 mm, aby bylo zajištěno dostatečné odvětrávání spotřebiče.

Technické údaje chladniček Liebherr LKUv				
Typ		LKUv 1610	LKUv 1613	
Objem	Brutto:	142 l	152 l	
	Užitný:	133 l	143 l	
Teplotní rozsah		3 – 16 °C		
Chladivo		R600a (GWP 3)		
Chladicí systém		dynamický		
Systém odmrazování		automatický		
Vnitřní komora		plastová		
Vnitřní osvětlení		ne	ano, LED (umístěné v horní přední části)	
Provedení dveří		plné	prosklené	
Police	Počet:	3		
	Hloubka:	420 mm		
	Max. zatížení:	45 kg		
Rozhraní		RS485		
Bezpotenciálový kontakt		ano		
Rozměry (š x h x v)	Vnitřní:	440 x 435 x 670 mm		
	Vnější:	601 x 618 x 820 mm		
Výškově nastavitelné nožičky		ano		
Hmotnost		37 kg	43 kg	
Průměrná spotřeba za 24 hodin		0,747 kWh	1,010 kWh	
Hlučnost		47 dB		
Provozní podmínky		teplota okolí: 10 – 35 °C		
Napájení		230 V/50 Hz		
Délka kabelu		2,8 m		

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Provedení dveří	Vnitřní osvětlení	Dostupnost	Cena / ks
406 212 341 610	LKUv 1610	133	Plné	Ne	3-4 týdny	35 406 Kč
406 212 341 613	LKUv 1613	143	Prosklené	Ano	3-4 týdny	38 949 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Chladnička laboratorní Liebherr série LKPv, nerezový interiér

Výrobci a značky > Liebherr

Laboratorní chladničky série LKPv jsou vybaveny výkonným chladicím systémem, funkcí záznamu dat a vizuálním i zvukovým alarmem v případě výpadku proudu nebo překročení nastavených hodnot. Vynikající teplotní stabilita vnitřního prostoru a precizní zpracování zajišťují optimální podmínky pro uskladnění citlivých vzorků i chemikálií.



LKPv 1420

Přístroje splňují Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech

Základní charakteristika chladniček Liebherr série LKPv:

- 5 modelů s objemem od 597 do 1361 litrů
- teplotní rozsah: -2 °C (0 °C) ... 16 °C (dle modelu)
- digitální ovládání, nastavení teploty s přesností 0,1 °C, možnost 1bodové kalibrace, integrované hodiny reálného času
- velký dobře čitelný displej se zobrazením aktuální vnitřní teploty (umístěný na vnější straně přístroje)
- dynamický chladicí systém s dvojnásobnou ventilací pro maximální stabilitu teploty ve vnitřním prostoru
- automatické odmrazování horkým plynem (velmi krátké odmrazovací cykly)
- integrovaná datová paměť (záznam hodnot min/max teploty po dobu 41 dnů a záznam posledních tří alarmových hlášení)
- vizuální a akustický alarm (upozornění při dosažení spodní nebo horní prahové hodnoty a při otevření dveří delším než 1 minuta), alarm při výpadku napájení
- integrovaný 12V akumulátor (umožňuje záznam dat o vnitřní teplotě po dobu 72 hodin po výpadku napájení)
- interiér z chromniklové oceli, výškově nastavitelné rošty (police) potažené plastem, průchodka pro připojení nezávislého teplotního čidla
- komfortní ovládání dveří (při úhlu pod 60° se samy zavřou), zaměnitelné otevírání dveří, integrovaný zámek dveří, kolečka
- vnitřní LED osvětlení (pouze modely s prosklenými dveřmi)
- rozhraní RS485, bezpotenciálový kontakt (pro přenos alarmu na externí dálkový výstražný systém)
- snadné čištění (hladký vnitřní povrch; všechny chladicí komponenty jsou umístěny v oblasti stropu)
- podrobnější technické informace naleznete níže v katalogových listech ke stažení

Technické údaje laboratorních chladniček Liebherr série LKPv

Typ	LKPv 6520	LKPv 6523	LKPv 8420	LKPv 1420	LKPv 1423
Celkový objem	597 l		856 l	1361 l	
Teplotní rozsah	-2 °C ... 16 °C	0 – 16 °C	-2 °C ... 16 °C		0 – 16 °C
Chladivo	R290 (GWP 3)				

Systém odmrzování	automatický				
Vnitřní osvětlení	ne	LED	ne		LED
Provedení dveří	plné	prosklené	plné		prosklené
Počet polic	4			8	
Zatížení police	60 kg				
Rozhraní	RS485				
Bezpotenciálový kontakt	ano				
Provozní podmínky	teplota okolí: 10 – 40 °C				
Hlučnost	58 dB				
Vnitřní rozměry (š x h x v)	533x650x1550 mm	533x650x1500 mm	620x850x1550 mm	1236x650x1550 mm	1236x650x1500 mm
Vnější rozměry (š x h x v)	700x830x2160 mm		790x980x2160 mm	1430x830x2160 mm	
Hmotnost	126 kg	136 kg	147 kg	199 kg	228 kg
Kolečka	otočná s brzdou vpředu a pevná vzadu			otočná s brzdou vpředu a otočná vzadu	
Napájení	230 V				

Obj. číslo	Typ	Popis	Celkový objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
396 688 196 520	LKPv 6520	Plné dveře, bez vnitřního osvětlení	597	3-4 týdny	113 726 Kč
396 688 196 523	LKPv 6523	Prosklené dveře, vnitřní LED osvětlení	597	3-4 týdny	130 621 Kč
396 688 198 420	LKPv 8420	Plné dveře, bez vnitřního osvětlení	856	3-4 týdny	159 406 Kč
396 688 191 420	LKPv 1420	2x plné dveře, bez vnitřního osvětlení	1361	3-4 týdny	181 549 Kč
396 688 191 423	LKPv 1423	2x prosklené dveře, vnitřní LED osvětlení	1361	3-4 týdny	211 221 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Liebherr-LKPV-6520-EN.pdf
-  Data-Sheet-Liebherr-LKPV-6523-EN.pdf
-  Data-Sheet-Liebherr-LKPV-8420-EN.pdf
-  Data-Sheet-Liebherr-LKPV-1420-EN.pdf
-  Data-Sheet-Liebherr-LKPV-1423-EN.pdf

Chladnička laboratorní a farmaceutická Liebherr Perfection, série SRFvh

Výrobci a značky > Liebherr

Laboratorní chladničky Liebherr Perfection série SRFvh splňují nejprísnější kritéria ohledně bezpečnosti a spolehlivosti. Všechny 4 modely této série splňují i normu DIN 13277 pro skladování léků a vakcín. Chladničky s dynamickým chlazením cirkulujícím vzduchem mají z vnější strany umístěný 2" barevný dotykový displej pro snadné ovládání. Plastový interiér beze spár umožňuje snadné čištění. Vizuální a akustický alarm upozorní na nežádoucí změnu teploty a ochrání tak vaše citlivé vzorky.



Přístroje splňují Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech

Základní charakteristika chladniček Liebherr Perfection série SRFvh:

- 4 modely, které se liší objemem a provedením vnějších dveří
- teplotní rozsah: 3 – 16 °C
- 2" barevný dotykový displej, přehledné menu v češtině (možnost volby z více jazyků), nastavení chráněné heslem, paměť min/max teploty, historie alarmů, hodiny reálného času
- integrovaný záznamník dat (ukládá teplotní profily, historii alarmů, servisní informace po dobu až 5 let; uložená data lze načíst pomocí rozhraní USB)
- nucená cirkulace vzduchu pomocí ventilátoru (ventilátor zajišťuje rovnoměrné rozložení teploty), automatické odmrazování
- ekologické chladivo R600a (GWP 3)
- vizuální a akustický alarm (upozornění při dosažení spodní nebo horní prahové hodnoty), alarm otevřených dveří (časový interval lze nastavit), alarm při výpadku napájení, funkce SafetyDevice (v případě poklesu teploty pod 2 °C je aktivován alarm), světelný alarm
- nezávislé teplotní čidlo PT1000 (zobrazení teploty na displeji)
- integrovaná baterie (v případě výpadku napájení zajišťuje zobrazení alarmových a servisních hlášení na displeji po dobu cca 12 hodin)
- vnitřní komora z odolného bílého plastu, vnější plášť z pozinkované oceli kryté bílou práškovou barvou, drátěné police potažené plastem, vnitřní osvětlení/svislý světelný LED pásek, průchodka pro připojení nezávislého teplotního čidla, kryt výparníku, kvalitní silná izolace (snižuje spotřebu energie a zabraňuje rychlé změně teploty při výpadku energie)
- komfortní ovládání dveří (při úhlu pod 90° se samy zavřou), zaměnitelné otevírání dveří (vpravo/vlevo), páková rukojeť s antibakteriální úpravou, integrovaný zámek dveří
- rozhraní LAN/WiFi, bezpotenciálový kontakt (pro přenos alarmu na externí dálkový výstražný systém)
- v souladu s normou DIN 13277 a IEC 61010-2-011
- volitelné příslušenství a vybavení za příplatek (v případě zájmu nás neváhejte [kontaktovat](#)): skleněné nebo děrované police, spodní mřížka, další průchodka o max. průměru 40 mm, výškově nastavitelné nožičky, kolečka, náhradní těsnění dveří,

náhradní baterie, spojovací rám pro spojení více spotřebičů v řadě, systém SmartMonitoring pro vzdálenou kontrolu a dokumentaci (HACCP)

- podrobnější technické informace naleznete níže v katalogových listech ke stažení

 Chladničky Perfection série SRFvh byly testovány pro použití v čistých prostorech v souladu s normou DIN EN ISO 14644.

Technické údaje chladniček Perfection série SRFvh					
Typ		SRFvh 4001	SRFvh 4011	SRFvh 5501	SRFvh 5511
Objem	Brutto:	394 l	420 l	558 l	588 l
	Užitný:	298 l	297 l	441 l	440 l
Teplotní rozsah		3 – 16 °C			
Teplotní stabilita		±3 °C			
Chladivo		R600a (GWP 3)			
Chladicí systém		dynamický			
Systém odmrazování		automatický			
Vnitřní komora		plastová			
Vnitřní osvětlení		LED pásek (vertikální, po celé výšce spotřebiče, umístěn vlevo)			
Provedení dveří		plné	prosklené	plné	prosklené
Zaměnitelné otevírání dveří (vpravo/vlevo)		ano			
Police	Počet:	5 výškově nastavitelných			
	Rozměry (š x h):	460 x 423 mm		606 x 536 mm	
	Max. zatížení:	45 kg		60 kg	
Povolené celkové zatížení		225 kg		300 kg	
Rozhraní		USB (pro získání dat z integrovaného záznamníku), LAN/WiFi			
Bezpotenciálový kontakt		ano			
Rozměry (š x h x v)	Vnitřní:	460 x 423 x 1660 mm		606 x 536 x 1460 mm	
	Vnější:	597 x 664 (+ 45 mm rukojeť) x 1884 mm		747 x 779 (+ 45 mm rukojeť) x 1793 mm	
Výškově nastavitelné nožičky		ano		ne	
Kolečka		ne		otočná s brzdou vpředu a pevná vzadu	
Hmotnost		65 kg	80 kg	80 kg	98 kg
Průměrná spotřeba za 24 hodin		0,460 kWh	0,741 kWh	0,498 kWh	0,794 kWh
Hlučnost		49 dB			
Provozní podmínky		teplota okolí: 10 – 35 °C			

Napájení	230 V/50 Hz
Délka kabelu	3 m

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Teplotní rozsah [°C]	Provedení dveří	Dostupnost	Cena / ks
406 216 484 001	SRFvh 4001	298	3 – 16	Plné	3-4 týdny	64 192 Kč
406 216 484 011	SRFvh 4011	297	3 – 16	Prosklené	3-4 týdny	68 621 Kč
406 216 485 501	SRFvh 5501	441	3 – 16	Plné	3-4 týdny	73 935 Kč
406 216 485 511	SRFvh 5511	440	3 – 16	Prosklené	3-4 týdny	79 249 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Katalogovy-list-Liebherr-Perfection-Laboratorni-a-farmaceuticke-chladnicky-serie-SRFvh.pdf
-  Katalogovy-list-Liebherr-Perfection-Laboratorni-a-farmaceuticke-chladnicky-SRFvh-4001-a-4011.pdf
-  Katalogovy-list-Liebherr-Perfection-Laboratorni-a-farmaceuticke-chladnicky-SRFvh-5501-a-5511.pdf

Chladnička laboratorní Liebherr, ex-proof interiér, certifikát ATEX

Výrobci a značky > Liebherr

Chladničky s ochranou proti explozi interiéru jsou vhodné pro skladování výbušných a snadno zápalných látek v uzavřených nádobách. Certifikace ATEX (v souladu se směrnicí EU 2014/34).



Základní charakteristika chladniček Liebherr s ex-proof interiérem:

- 5 modelů, které se liší ovládáním, komfortem obsluhy, úrovní zabezpečení vzorků a objemem
- teplotní rozsah (dle modelu): 1 – 15 °C nebo 3 – 16 °C
- nucená cirkulace vzduchu pomocí ventilátoru (ventilátor zajišťuje rovnoměrné rozložení teploty)
- ekologické chladivo R600a
- vnitřní komora z odolného bílého plastu, výškově nastavitelné skleněné police, průchodka pro připojení nezávislého teplotního čidla (kromě modelu LKexv 1800), zaměnitelné otevírání dveří (vpravo/vlevo), integrovaný zámek dveří
- značení podle směrnice ATEX 2014/34/EU včetně pokynů k čištění
- podrobnější technické informace naleznete níže v katalogových listech ke stažení

 Chladničku LKUexv 1610 lze umístit pod pracovní plochu. Pracovní plocha musí mít v zadní části ventilační mřížku nebo být umístěna ve výšce min. 860 mm, aby bylo zajištěno dostatečné odvětrávání spotřebiče.

Přístroje splňují Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech

Technické údaje chladniček s ex-proof interiérem						
Typ		LKexv 1800	LKUexv 1610	SRFfg 3501	SRFfg 4001	SRFfg 5501
Modelová řada		MediLine		Performance		
Norma		IEC 60335-2-89		IEC 61010-2-011		
Objem	Brutto:	180 l	141 l	344 l	394 l	558 l
	Užitný:	160 l	130 l	261 l	298 l	441 l
Teplotní rozsah		1 – 15 °C	3 – 16 °C			
Teplotní stabilita		±5 K	±3 K			
Chladivo		R600a (GWP 3)				
Chladicí systém		dynamický				
Systém odmrazování		automatický s uzavřeným odtokem odtáté vody		automatický		
Vnitřní komora		plastová				
Provedení dveří		plné				
Police	Počet:	3 skleněné		4 skleněné	5 skleněných	
	Hloubka:	412 mm	420 mm	537 mm	422 mm	537 mm
	Max. zatížení:	40 kg				
Ovládání		analogové (otočný regulátor)	digitální			
Displej		LED	LED	monochromatický LCD		
Integrovaná datová paměť		ne	ano			
Alarm		ne	optický a akustický, funkce SafetyDevice			
Alarm při výpadku napájení		ne	ne	ano		
Historie alarmu		ne	ano	ne		
Rozhraní		ne	RS485	WLAN/LAN (za příplatek)		
SmartMonitoring		ne	volitelně (za příplatek)			
Bezpotenciálový kontakt		ne	ano			
Vnější rozměry (š x h x v):		600x600x860 mm	597x615x820 mm	597x654x1684 mm	597x654x1884 mm	747x769x1684 mm
Vnitřní rozměry (š x h x v):		513x441x702 mm	440x435x670 mm	460x537x1460 mm	460x422x1660 mm	600x537x1460 mm
Hmotnost		38 kg		60 kg	68 kg	80 kg

Průměrná spotřeba za rok	328 kWh	315 kWh	406 kWh	421 kWh	399 kWh
Hlučnost	47 dB		48 dB	49 dB	
Provozní podmínky	10 – 30 °C	10 – 35 °C			
Napájení	230 V/50 Hz				
Délka kabelu	2,8 m		3 m		

Chladničky Liebherr MediLine s ex-proof interiérem

Obj. číslo	Typ	Ovládání	Užitný objem [l]	Teplotní rozsah [°C]	Dostupnost	Cena / ks
406 210 321 800	LKexv 1800	Analogové	160	1 – 15	3-4 týdny	30 978 Kč
406 212 351 610	LKUexv 1610	Digitální	130	3 – 16	3-4 týdny	36 735 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Chladničky Liebherr Performance s ex-proof interiérem

Obj. číslo	Typ	Ovládání	Užitný objem [l]	Teplotní rozsah [°C]	Dostupnost	Cena / ks
406 216 673 501	SRFfg 3501	Digitální	261	3 – 16	3-4 týdny	50 685 Kč
406 216 674 001	SRFfg 4001	Digitální	298	3 – 16	3-4 týdny	52 456 Kč
406 216 675 501	SRFfg 5501	Digitální	441	3 – 16	3-4 týdny	62 642 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

 Katalogovy-list-Liebherr-MediLine-Laboratorni-chladnicky-s-ex-proof-interierem-LKexv-1800-a-LKUexv-1610.pdf

 Katalogovy-list-Liebherr-Performance-Laboratorni-chladnicky-s-ex-proof-interierem-serie-SRFfg.pdf