

Novosti 2024

Najboljši rezultati varnosti.

LIEBHERR

Hlajenje in zamrzovanje
Scientific & Healthcare



Kombinirani laboratorij- ski hladilnik in zamrzovalnik

Hlajenje in zamrzovanje sta odlično združena. Za vsako področje uporabe.



SCFFg 4002 Performance



Bruto / neto prostornina	Hladilni del	267 / 199 l
Bruto / neto prostornina	Zamrzovalni del	110 / 62 l
Zunanje mere v mm (š / g / v)		597 / 654 / 2044
Notranje mere v mm (š / g / v)	Hladilni del	460 / 422 / 1037
Notranje mere v mm (š / g / v)	Zamrzovalni del	406 / 292 / 614
Poraba energije v 365 dneh		390 kWh
Temperature okolice		+10 °C do +35 °C
Oddajanje toplote		350 kJ/h
Hladilno sredstvo		R 600a
Moč zvoka hrupa		48 dB(A)
Napetost / frekvenca		220 - 240V~ / 50/60 Hz
Priključna moč / Nazivna poraba v vatih		2,0 A / 170 W
Hladilni sistem	Hladilni del / zamrzovalni del	dinamičen / statičen
Postopek odtaljevanja	Hladilni del / zamrzovalni del	avtomatsko / ročno
Temperaturno območje	Hladilni del / zamrzovalni del	+3 °C do +16 °C / -9 °C do -30 °C
Gradient	Hladilni del / zamrzovalni del	4,6 °C / 5,6 °C
Max. temperaturna odstopanja	Hladilni del / zamrzovalni del	3,6 °C / 3,2 °C
Material / barva ohišja		jeklo / belo
Material vrat		jeklo
Material notranje posode		umetna snov, bela
Vrsta krmiljenja		enobarvni zaslon s tipkami na dotik
Alarm ob izpadu omrežja		ob povratku elektrike
Alarm v primeru napake / Brezpotencialni kontakt		optični in zvočni / da
SmartMonitoring možnost / Vrsta povezovanja v omrežje		da / SmartModule
Rešitev za povezovanje v omrežje		Možno kot dodatna oprema / WLAN/LAN (izbirno)
Vmesnik		
Nastavljive odlagalne površine	Hladilni del	4
Material odlagalnih površin	Hladilni del / zamrzovalni del	steklo / steklo
Uporabne odlagalne površine v mm (š / g)	Hladilni del	460 / 422
Nosilnost odlagalne površine	Hladilni del / zamrzovalni del	40 kg / 40 kg
Največje skupno polnjenje		345 kg
Predali	Zamrzovalni del	3
Ročaj		Antibakterijski ročaj z mehanizmom za odpiranje



SCFVh 4002 Perfection



Bruto / neto prostornina		272 / 206 l
Bruto / neto prostornina		112 / 58 l
Zunanje mere v mm (š / g / v)		597 / 654 / 2044
Notranje mere v mm (š / g / v)		460 / 423 / 1037
Notranje mere v mm (š / g / v)		406 / 292 / 595
Poraba energije v 365 dneh		277 kWh
Temperature okolice		+10 °C do +35 °C
Oddajanje toplote		290 kJ/h
Hladilno sredstvo		R 600a
Moč zvoka hrupa		48 dB(A)
Napetost / frekvenca		220 - 240V~ / 50/60 Hz
Priključna moč / Nazivna poraba v vatih		2,0 A / 140 W
Hladilni sistem		dinamičen / dinamičen
Postopek odtaljevanja		avtomatsko / avtomatsko
Temperaturno območje		+3 °C do +16 °C / -9 °C do -30 °C
Gradient		3,3 °C / 3,3 °C
Max. temperaturna odstopanja		3,0 °C / 6,4 °C
Material / barva ohišja		jeklo / belo
Material vrat		jeklo
Material notranje posode		umetna snov, bela
Vrsta krmiljenja		2,4-palčni barvni zaslon, Zaslon Touch & Swipe
Alarm ob izpadu omrežja		neposredno ob prekinitvi električnega napajanja za najmanj 12 h
Alarm v primeru napake / Brezpotencialni kontakt		optični in zvočni / da
SmartMonitoring možnost / Vrsta povezovanja v omrežje		da / SmartModule
Rešitev za povezovanje v omrežje		Integrirano, odstranljivo / WLAN/LAN
Vmesnik		integrirano, USB vmesnik
Nastavljive odlagalne površine		4
Material odlagalnih površin		rešetke z oblogo iz umetne snovi / steklo
Uporabne odlagalne površine v mm (š / g)		460 / 423
Nosilnost odlagalne površine		45 kg / 40 kg
Največje skupno polnjenje		345 kg
Predali		3
Ročaj		Antibakterijski ročaj z mehanizmom za odpiranje



SCFVh 4032 Perfection



Bruto / neto prostornina		284 / 206 l
Bruto / neto prostornina		112 / 58 l
Zunanje mere v mm (š / g / v)		597 / 654 / 2044
Notranje mere v mm (š / g / v)		460 / 423 / 1037
Notranje mere v mm (š / g / v)		406 / 292 / 595
Poraba energije v 365 dneh		409 kWh
Temperature okolice		+10 °C do +35 °C
Oddajanje toplote		380 kJ/h
Hladilno sredstvo		R 600a
Moč zvoka hrupa		48 dB(A)
Napetost / frekvenca		220 - 240V~ / 50/60 Hz
Priključna moč / Nazivna poraba v vatih		2,0 A / 160 W
Hladilni sistem		dinamičen / dinamičen
Postopek odtaljevanja		avtomatsko / avtomatsko
Temperaturno območje		+3 °C do +16 °C / -9 °C do -30 °C
Gradient		3,4 °C / 4,4 °C
Max. temperaturna odstopanja		2,7 °C / 8,1 °C
Material / barva ohišja		jeklo / belo
Material vrat		izolirna steklena vrata / jeklo
Material notranje posode		umetna snov, bela
Vrsta krmiljenja		2,4-palčni barvni zaslon, Zaslon Touch & Swipe
Alarm ob izpadu omrežja		neposredno ob prekinitvi električnega napajanja za najmanj 12 h
Alarm v primeru napake / Brezpotencialni kontakt		optični in zvočni / da
SmartMonitoring možnost / Vrsta povezovanja v omrežje		da / SmartModule
Rešitev za povezovanje v omrežje		Integrirano, odstranljivo / WLAN/LAN
Vmesnik		integrirano, USB vmesnik
Nastavljive odlagalne površine		4
Material odlagalnih površin		rešetke z oblogo iz umetne snovi / steklo
Uporabne odlagalne površine v mm (š / g)		460 / 423
Nosilnost odlagalne površine		45 kg / 40 kg
Največje skupno polnjenje		345 kg
Predali		3
Ročaj		Antibakterijski ročaj z mehanizmom za odpiranje



Zamrzovalniki za laboratorije

Vaše občutljivo blago je stalno ohlajeno in vedno pripravljeno za uporabo.



SFFfg 4001 Var. 740
Performance



Bruto / neto prostornina	316 / 190 l
Zunanje mere v mm (š / g / v)	597 / 654 / 1884
Notranje mere v mm (š / g / v)	403 / 402 / 1588
Poraba energije v 365 dneh	384 kWh
Temperature okolice	+10°C do +35°C
Oddajanje toplote	529 kJ/h
Hladilno sredstvo	R 290
Moč zvoka hrupa	49 dB(A)
Napetost / frekvenca	220 - 240V~ / 50 Hz
Priključna moč	2,0 A
Nazivna poraba v vatih	220 W
Hladilni sistem / Postopek odtajanja	statičen / ročno
Temperaturno območje	-9°C do -30°C
Gradient / max. temperaturna odstopanja	5,2°C / 2,4°C
Material / barva ohišja	jeklo / belo
Material vrat	jeklo
Material notranje posode	umetna snov, bela
Vrsta krmiljenja	enobarvni zaslon s tipkami na dotik
Alarm ob izpadu omrežja	ob povratku elektrike
Alarm v primeru napake	optični in zvočni
Brezpotencialni kontakt	da
SmartMonitoring možnost	da
Vrsta povezovanja v omrežje	SmartModule
Rešitev za povezovanje v omrežje	Možno kot dodatna oprema/ WLAN/LAN (izbirno)
Vmesnik	
Odstranljive police	5
Material odlagalnih površin	steklo
Uporabne odlagalne površine v mm (š / g)	400 / 402
Nosilnost odlagalne površine / Naprava	40 kg / 270 kg
Predali	6
Ročaj	Antibakterijski ročaj z mehanizmom za odpiranje



SFFfg 5501 Var. 740
Performance



Bruto / neto prostornina	499 / 394 l
Zunanje mere v mm (š / g / v)	747 / 769 / 1684
Notranje mere v mm (š / g / v)	588 / 517 / 1388
Poraba energije v 365 dneh	516 kWh
Temperature okolice	+10°C do +35°C
Oddajanje toplote	713 kJ/h
Hladilno sredstvo	R 290
Moč zvoka hrupa	49 dB(A)
Napetost / frekvenca	220 - 240V~ / 50 Hz
Priključna moč	2,0 A
Nazivna poraba v vatih	240 W
Hladilni sistem / Postopek odtajanja	statičen / ročno
Temperaturno območje	-9°C do -30°C
Gradient / max. temperaturna odstopanja	5,4°C / 3,3°C
Material / barva ohišja	jeklo / belo
Material vrat	jeklo
Material notranje posode	umetna snov, bela
Vrsta krmiljenja	enobarvni zaslon s tipkami na dotik
Alarm ob izpadu omrežja	ob povratku elektrike
Alarm v primeru napake	optični in zvočni
Brezpotencialni kontakt	da
SmartMonitoring možnost	da
Vrsta povezovanja v omrežje	SmartModule
Rešitev za povezovanje v omrežje	Možno kot dodatna oprema WLAN/LAN (izbirno)
Vmesnik	
Odstranljive police	4
Material odlagalnih površin	steklo
Uporabne odlagalne površine v mm (š / g)	580 / 517
Nosilnost odlagalne površine / Naprava	40 kg / 300 kg
Predali	8
Ročaj	Antibakterijski ročaj z mehanizmom za odpiranje



SFFsg 4001 Var. 740
Performance



Bruto / neto prostornina	316 / 190 l
Zunanje mere v mm (š / g / v)	597 / 654 / 1884
Notranje mere v mm (š / g / v)	403 / 408 / 1588
Poraba energije v 365 dneh	385 kWh
Temperature okolice	+10°C do +35°C
Oddajanje toplote	529 kJ/h
Hladilno sredstvo	R 290
Moč zvoka hrupa	49 dB(A)
Napetost / frekvenca	220 - 240V~ / 50 Hz
Priključna moč	2,0 A
Nazivna poraba v vatih	220 W
Hladilni sistem / Postopek odtajanja	statičen / ročno
Temperaturno območje	-9°C do -30°C
Gradient / max. temperaturna odstopanja	5,7°C / 2,5°C
Material / barva ohišja	jeklo / belo
Material vrat	jeklo
Material notranje posode	umetna snov, bela
Vrsta krmiljenja	enobarvni zaslon s tipkami na dotik
Alarm ob izpadu omrežja	ob povratku elektrike
Alarm v primeru napake	optični in zvočni
Brezpotencialni kontakt	da
SmartMonitoring možnost	da
Vrsta povezovanja v omrežje	SmartModule
Rešitev za povezovanje v omrežje	Možno kot dodatna oprema WLAN/LAN (izbirno)
Vmesnik	
Odstranljive police	5
Material odlagalnih površin	rešetke z oblogo iz umetne snovi
Uporabne odlagalne površine v mm (š / g)	400 / 408
Nosilnost odlagalne površine / Naprava	45 kg / 270 kg
Predali	6
Ročaj	Antibakterijski ročaj z mehanizmom za odpiranje



SFFsg 5501 Var. 740
Performance



Bruto / neto prostornina	499 / 394 l
Zunanje mere v mm (š / g / v)	747 / 769 / 1684
Notranje mere v mm (š / g / v)	588 / 523 / 1388
Poraba energije v 365 dneh	501 kWh
Temperature okolice	+10°C do +35°C
Oddajanje toplote	713 kJ/h
Hladilno sredstvo	R 290
Moč zvoka hrupa	49 dB(A)
Napetost / frekvenca	220 - 240V~ / 50 Hz
Priključna moč	2,0 A
Nazivna poraba v vatih	240 W
Hladilni sistem / Postopek odtajanja	statičen / ročno
Temperaturno območje	-9°C do -30°C
Gradient / max. temperaturna odstopanja	6,0°C / 2,9°C
Material / barva ohišja	jeklo / belo
Material vrat	jeklo
Material notranje posode	umetna snov, bela
Vrsta krmiljenja	enobarvni zaslon s tipkami na dotik
Alarm ob izpadu omrežja	ob povratku elektrike
Alarm v primeru napake	optični in zvočni
Brezpotencialni kontakt	da
SmartMonitoring možnost	da
Vrsta povezovanja v omrežje	SmartModule
Rešitev za povezovanje v omrežje	Možno kot dodatna oprema WLAN/LAN (izbirno)
Vmesnik	
Odstranljive police	4
Material odlagalnih površin	rešetke z oblogo iz umetne snovi
Uporabne odlagalne površine v mm (š / g)	580 / 523
Nosilnost odlagalne površine / Naprava	60 kg / 300 kg
Predali	8
Ročaj	Antibakterijski ročaj z mehanizmom za odpiranje



Ultra zamrzovalniki (ULT)

Največja varnost in učinkovitost pri najnižjih temperaturah.

Minimalna nihanja temperatur

Za ohranjanje kakovosti uskladiščenih vzorcev so minimalna temperaturna nihanja zelo pomembna. Ultra zamrzovalnike Liebherr odlikuje značilno najmanjše nihanje v aparatu, tako prostorskih kot časovnih.

Nizka poraba energije

Ultra zamrzovalniki podjetja Liebherr po vsem svetu spadajo med najbolj varčne modele na trgu. Učinkovit hladilni sistem v kombinaciji z visoko izolativnimi vakuumskimi ploščami omogoča varčno delovanje, najboljši prihranek energije in s tem nizke obratovalne stroške.

Nizko segrevanje

V primerjavi s starejšimi tehnologijami ustvarja učinkovit kaskadni hladilni sistem s HC hladilnimi sredstvi občutno manj toplote. To prihrani stroške pri toplotni konstrukciji klimatizacije v prostoru. Če odvajanje toplote s klimatizacijo prostora ni mogoče, je dodatno na voljo možnost z vodnim hlajenjem.



SUFsg 3501

MediLine



Bruto / neto prostornina	402 / 382 l
Zunanje mere v mm (š / g / v)	797 / 1082 / 1966
Notranje mere v mm (š / g / v)	466 / 605 / 1300
Poraba energije v 365 dneh	2738 kWh
Temperature okolice	+16 °C do +32 °C
Oddajanje toplote	1116 kJ/h
Sistem za oddajanje toplote / Tehnologija hlajenja	zračno hlajenje / Kaskadno hlajenje
Hladilno sredstvo	R 290 / R 170
Moč zvoka hrupa ¹	47 dB(A)
Napetost / frekvenca / Prikjučna moč	230V~ / 50 Hz / 7,0 A
Temperaturno območje	-40 °C do -86 °C
Material / barva ohišja	jeklo / belo
Material vrat	jeklo
Material notranje posode	nerjavno jeklo
Vrsta krmiljenja	7-segmentni LED prikaz s tipkami
Brezpotencialni kontakt	da
SmartMonitoring možnost / Vrsta povezovanja v omrežje	da / SmartCoolingHub
Rešitev za povezovanje v omrežje / Vmesnik	Možno kot dodatna oprema / LAN (eternet)
Zapisovalnik podatkov	integrirano, USB vmesnik
Alarm ob izpadu omrežja	neposredno ob prekinitvi električnega napajanja za 72 h
Hladilni sistem	statičen
Ohladitev s +22 °C na -80 °C	180 min
Segrevanje z -80 °C na -60 °C / na 0 °C	170 min / 1300 min
Število / najv. število odlagalnih površin od teh prestavljive	4 / 11 3
Material odlagalnih površin	nerjavno jeklo
Uporabne odlagalne površine v mm (š / g)	460 / 590
Nosilnost odlagalne površine / Naprava	50 kg / 200 kg
Število regalov na vstavek	3
Najv. število kriogenskih škatel 50 mm / 75 mm	264 / 168
Kolesa	vodljiva kolesa z zaustavitveno zavoro spredaj, nevodljiva kolesa zadaj
Uvodnica za tipalo	3 x Ø 28 mm
Vrsta ključavnice / Odpiranje vrat	mehanska / desno nezamenljivo
Bruto / neto teža	260 / 226 kg