

Kakovost na vseh ravneh

Posebej za shranjevanje eksplozivnih in lahko vnetljivih snovi v kemični industriji ali v posebnih laboratorijih Liebherr nudi hladilne in zamrzovalne aparate z notranjostjo z eksplozijsko zaščito. Notranje posode izpolnjujejo varnostne zahteve ES direktive 2014/34/ES (ATEX) in so v skladu s standardi EN1127-1 in IEC 60079-0 ali IEC 60079-15, ki ga je preveril organ za ugotavljanje skladnosti ATEX electro-suisse - SEV (Švicarsko združenje za električno, energetsko in informacijsko tehnologijo).



Enostavno čiščenje notranjost

Plastična notranja posoda je izdelana iz polistirena, robustne plastike brez vonja, ki jo je mogoče v celoti reciklirati. Brezhibno izdelana iz enega kosa, nima skritih lovilcev umazanije in jo lahko hitro in enostavno očistite v velikih radijih. Popolna kombinacija trajnosti in higijene.



SmartFrost

Kjer ni ledu, ni odtaljevanja: S funkcijo SmartFrost se znatno zmanjša nabiranje ledu v notranjosti in na zamrznjenih živilih. Odtaljevanje je redkeje potrebno – in če je, je veliko lažje zaradi gladkih notranjih sten, ki jih je enostavno čistiti. Kondenzator v ohišju iz pene zagotavlja visoko energijsko učinkovitost in enakomerno hlajenje.



Super učinkovito

Nenehno naraščajoče cene električne energije povečujejo zahteve glede učinkovitosti hladilnikov in zamrzovalnikov. Od kompresorja preko tesnila do osvetlitve in elektronike, Liebherr v celoti izkorišča potencial prihrankov pri vseh komponentah. Rezultat je izjemen – še posebej na vašem TCO.



±5 °C temperaturna stabilnost

Občutljive snovi ne prenesejo velikih odstopanj od nastavljenе temperature skladiščenja. Zamrzovalniki Liebherr zagotavljajo nizka temperaturna nihanja, ki ne presegajo ±5 °C. Vaša dragocena vsebina je tako optimalno zaščitena pred izgubami in ohrani se njena kakovost.



Standard IEC 61010-2-011

Hladilniki in zamrzovalniki Liebherr, posebej razviti za shranjevanje temperaturno občutljivih izdelkov, so skladni z varnostnim standardom CE. Tako izpolnjujejo vse mehanske in električne zahteve za delovanje brez poškodb – vi in vaše osebe pa ste vedno na varni.



Izpolnjevanje direktive ATEX

Laboratorijski aparati Liebherr so v skladu z EN IEC 60079-0 in EN IEC 60079-7 ter v skladu z Direktivo EU 2014/34/EU (»Direktiva ATEX«). Zaradi klasifikacije notranjosti po <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (deklarirano kot cona 22) so primerni za vnetljive snovi v zaprtih posodah, ki lahko tvorijo eksplozivno atmosfero.

Laboratorijski zamrzovalniki z notranjostjo z eksplozijsko zaščito



SFFfg 5501 Performance



SFFfg 4001 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 ¹	516 kWh
Temperature okolice	+10 °C do +35 °C
Hladilno sredstvo	R 290
Moč zvoka hrupa	49 dB(A)
Priključna napetost / moč	220 - 240V~ / 2,0 A
Hladilni sistem	statičen
Postopek odtajanja	ročno
Temperaturno območje	-9 °C do -30 °C
Gradient ² / max. temperaturna odstopanja ³	5,4 °C / 3,3 °C
Material / barva ohišja	jeklo / belo
Material vrat	jeklo
Material notranje posode	umetna snov, bela
Vrsta krmljenja	enobarvni zaslon s tipkami na dotik
Alarm ob izpadu omrežja	ob povratku elektrike
Alarm v primeru napake	optični in zvočni
Brezpotencialni kontakt	da
Vrsta povezovanja v omrežje	SmartModule
Rešitev za povezovanje v omrežje	Možno kot dodatna oprema
Vmesnik	WLAN/LAN (izbirno)
Nastavljive odlagalne površine	4
Material odlagalnih površin	steklo
Uporabne odlagalne površine v mm (š / g)	588 / 517
Nosilnost odlagalne površine / Naprava	40 kg / 300 kg
Ročaj	Antibakterijski ročaj z mehanizmom za odpiranje
Vrsta ključavnice	mehanska
Odpiranje vrat	desno zamenljivo
Bruto / neto teža	100 / 95 kg
Pripor	
Predal	9797881
Kolesca Ø 80 mm	9086926
Kolesca Ø 100 mm	9080023
Nastavljive noge, 90-120 mm	9080022
Nastavljive noge, 150-180 mm	9086924
Posebna zapiranja (do 5 kosov)	na upit
Side-by-Side set	na upit
SmartModule	6145269

Bruto / neto prostornina	316 / 242 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 ¹	384 kWh
Temperature okolice	+10 °C do +35 °C
Hladilno sredstvo	R 290
Moč zvoka hrupa	49 dB(A)
Priključna napetost / moč	220 - 240V~ / 2,0 A
Hladilni sistem	statičen
Postopek odtajanja	ročno
Temperaturno območje	-9 °C do -30 °C
Gradient ² / max. temperaturna odstopanja ³	5,2 °C / 2,4 °C
Material / barva ohišja	jeklo / belo
Material vrat	jeklo
Material notranje posode	umetna snov, bela
Vrsta krmljenja	enobarvni zaslon s tipkami na dotik
Alarm ob izpadu omrežja	ob povratku elektrike
Alarm v primeru napake	optični in zvočni
Brezpotencialni kontakt	da
Vrsta povezovanja v omrežje	SmartModule
Rešitev za povezovanje v omrežje	Možno kot dodatna oprema
Vmesnik	WLAN/LAN (izbirno)
Nastavljive odlagalne površine	5
Material odlagalnih površin	steklo
Uporabne odlagalne površine v mm (š / g)	403 / 402
Nosilnost odlagalne površine / Naprava	40 kg / 270 kg
Ročaj	Antibakterijski ročaj z mehanizmom za odpiranje
Vrsta ključavnice	mehanska
Odpiranje vrat	desno zamenljivo
Bruto / neto teža	82 / 76 kg
Pripor	
Predal	9086926
Kolesca Ø 80 mm	9080023
Kolesca Ø 100 mm	9080022
Nastavljive noge, 90-120 mm	9086924
Nastavljive noge, 150-180 mm	na upit
Posebna zapiranja (do 5 kosov)	na upit
Side-by-Side set	na upit
SmartModule	6145269

¹ Izmerjeno pri +25 °C temperature okolice in nastavljeni temperaturi +5 °C pri hladilnih in -20 °C pri zamrzovalnih aparatih.
² Kakor je opredeljen v EN 60068-3. Razlika med najtoplejšim in najhladnejšim meritvam naraste zaradi razširjene negotovosti med trajanjem.
³ Največja zabeležena odstopanja med celotnim trajanjem.