

# 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup> / max. temperaturna odstopanja <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup> / max. temperaturna odstopanja <sup>3</sup>	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

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