

PROFESSIONAL ULTRA LOW TEMPERATURE

Ultra-nizko temperaturni zamrzovalniki (-45 °C | -85 °C)

Skupina zamrzovalnikov z ultra nizko temperaturo v območju -35 °C | -50 °C in -40 °C | -85 °C.

Namenjeni so za dolgotrajno ohranjanje plazme, bioloških vzorcev, encimov, DNA vzorcev, virusov, farmacevtskih in diagnostičnih izdelkov, cepiv in serumov ter ostalih industrijskih izdelkov, ki bi se kot taki lahko uporabili za funkcionalne preizkuse. Professional ULT modeli so skladni z normo UNI EN 61010 (CEI 66-5) z varnostjo laboratorijske opreme.

Uparjalna plošča s hladilnimi cevmi pod vsako polico | Visoko hladilne zmogljivosti, hitro doseganje željene temperature, nizka poraba energije.

Krmilnik | Opremljen je z alfanumeričnim LCD zaslonom z dvema vrstama besedila v 5 različnih jezikih, zapisovalnik zgodovine dogodkov, standard RS485, dva RTD Pt100 senzorja, razred A: en za temp. regulator, drugi za temp. alarm.

Trojno tesnilo vrat | Je edinstvena rešitev za izboljšanje stabilnosti notranje temperature, preprečuje izgubo zraka in prepreči ustvarjanje ledu.

Ergonomski ročaj vrat | Odpiranje je možno z eno roko, ključavnica.

Izolacija kabineta | Izolacija iz poliuretana debeline 140 mm, kar omogoča večjo toplotno zaščito in minimalno porabo energije.

Dvostopenjski hladilni sistem R508B | Nudi nizko temp. stopnjo (naravno HC hladilno sredstvo – opcija). Dvostopenjski sistem je na voljo samo za zamrzovalnike do temperature -85 °C.

Brezceveni (Tubeless) dvo-krožni kondenzator | Z edinstveno metodo, z zelo visokim toplotnim izkoristkom (> 2600 W) za max. zagotavljanje kritičnih okoljskih pogojev.

Avtomatsko nastavljanje hitrosti | Nizko šumnih aksialnih ventilatorjev, ki se samodejno prilagajajo kondenzacijski temperaturi.

Notranje police iz nerjavečega jekla | Trajnost materiala in enostavno čiščenje.

Notranjih vrat iz aluminijevih zlitin | Lahka in trpežna 20 mm termo izolacija iz penjene poliuretanske smole za večjo izolacijo in boljšo notranjo stabilnost temperature.

Kompenzacijski ventil | Za izravnavo razlike med notranjim in zunanjim pritiskom pri odpiranju vrat, kar omogoča ponavljajoče odpiranje vrat v kratkih časovnih obdobjih.

Opcija | Zapisovalnik temperature na papirni trak, 4000 VA napetostni stabilizator, predali, CO₂ backup sistem.

Funkcije kontrolerja ultra-nizko temperaturnega zamrzovalnika	
Zgodovina dogodkov	da
Alarm izpada el. omrežja	da
Nastavljivi alarmi visoke / nizke temperature	da
Alarm povečanja pritiska	da
Alarm odprtih vrat	da
Alarm umazanega izparjevalnika	da
Alarm napake merilne sonde	da
Alarm zaključen cikel	da
Priklop za oddaljen alarm	da
Back-up battery 12V za prikazovalnik	da
RS 485 vmesnik	da
Tip standardne T sonde	RTD Zt100 classA
Spomin zadnjega alarma	32

PROFESSIONAL ULTRA LOW TEMPERATURE

Tehnični podatki VERTIKALNIH ultra-nizko temperaturnih zamrzovalnikov -40 °C | -85 °C



ULT354WV

Model		ULT354WV	ULT505WV	ULT604WV	ULT706WV
Zunanje dimenzije	ŠxGxV mm	900x780x1990	970x960x1840	1060x900x1990	1060x1000x1990
Prostornina	L	354	505	604	706
Višina med policami	mm	300	260	300	300
Izolacija	mm	140	140	140	140
Temperaturno območje	°C	-40 -85	-40 -85	-40 -85	-40 -85
Točnost nastavitve temp.	°C	0,1	0,1	0,1	0,1
Temperatura okolice	°C	35	35	35	35
Napetost Frekvenca	V Hz	220-240 50	220-240 50	220-240 50	220-240 50
Priključna moč	W	600	600	700	700
Hrup	db	<55	<55	<55	<55
Teža	kg	290	320	330	350
Način hlajenja		hlajenje na stik brezceveno	hlajenje na stik brezceveno	hlajenje na stik brezceveno	hlajenje na stik brezceveno
Avt. (smart) odtalj. in izparev.		avtom. izparevanje	avtom. izparevanje	avtom. izparevanje	avtom. izparevanje
Št. kompresorjev		2	2	2	2
Kolesa		da	da	da	da
Zapisovalec temp. na pap. trak		opcija	opcija	opcija	opcija
Police	kos	4	4	4	4
Ključavnica		da	da	da	da
Notranjost		nerjavno jeklo AISI304	nerjavno jeklo AISI304	nerjavno jeklo AISI304	nerjavno jeklo AISI304
Zunanost		belo prašno lakirana	belo prašno lakirana	belo prašno lakirana	belo prašno lakirana
Hladilno sredstvo		mešanica plinov	mešanica plinov	mešanica plinov	mešanica plinov

PROFESSIONAL ULTRA LOW TEMPERATURE

Tehnični podatki HORIZONTALNIH ultra-nizko temperaturnih zamrzovalnikov -40 °C | -85 °C



ULT330WH

Model		ULT330WH - 85	ULT480WH - 85	ULT330WH - 50	ULT480WH - 50
Zunanje dimenzije	ŠxGxV mm	1500x860x1240	1950x880x1120	1500x860x1240	1950x880x1120
Prostornina	L	330	480	330	480
Izolacija	mm	140	140	140	140
Temperaturno območje	°C	-40 -85	-40 -85	-35 -50	-35 -50
Točnost nastavitve temp.	°C	0,1	0,1	0,1	0,1
Temperatura okolice	°C	35	35	35	35
Napetost Frekvenca	V Hz	220-240 50	220-240 50	220-240 50	220-240 50
Priključna moč	W	410	800	260	350
Hrup	db	<55	<55	<55	<55
Teža	kg	300	350	270	320
Način hlajenja		hlajenje na stik brezceveno	hlajenje na stik brezceveno	hlajenje na stik brezceveno	hlajenje na stik brezceveno
Avt. (smart) odtalj. in izparev.		avtom. izparevanje	avtom. izparevanje	avtom. izparevanje	avtom. izparevanje
Št. kompresorjev		2	2	1	1
Kolesa		da	da	da	da
Zapisovalec temp. na pap. trak		opcija	opcija	opcija	opcija
Police	kos	2 pregradi	2 pregradi	2 pregradi	2 pregradi
Ključavnica		da	da	da	da
Notranjost		nerjavno jeklo AISI304	nerjavno jeklo AISI304	nerjavno jeklo AISI304	nerjavno jeklo AISI304
Zunanost		belo prašno lakirana	belo prašno lakirana	belo prašno lakirana	belo prašno lakirana
Hladilno sredstvo		mešanica plinov	mešanica plinov	mešanica plinov	mešanica plinov