

GFL

MRAZIACE BOXY

GFL truhlicové a skriňové mraziace boxy sa úspešne používajú vo viac ako 70 krajinách po celom svete. Obidva rady výrobkov sú navrhnuté pre veľmi nízke teploty od -0°C do -40°C a -50°C až -85°C , pre dlhodobé skladovanie a zabezpečenie kvality organických látok a iných materiálov.

1. Model: Truhlicové mraziace boxy GFL 6340 – 6345/6380 - 6385

GFL truhlicové mraziace boxy sú vyrábané len z vysoko kvalitných, dôkladne testovaných materiálov. Kvalita týchto mraziacich boxov bola preukázaná v nepretržitej prevádzke, sú tiché, bezporuchové a bezúdržbové. Všetky modely sú vybavené mikroprocesorovou technikou a modulom rozhrania pre pohodlné diaľkové ovládanie, monitorovanie a registráciu hodnôt teploty cez PC. Vnútrotná skrinka je vyrobená z nehrdzavejúcej. Magnetický tesniaci systém spoľahlivo zabraňuje zamrznutiu tesnení dverí. Úsporná a bezúdržbová chladiaca jednotka. Chladivo nie je horľavé. Špeciálna izolácia má hrúbku až 150 mm. GFL mrazičky udržiavajú všetky zobrazovacie a poplachové funkcie po dobu 60 hodín v prípade výpadku prúdu.

Len spoľahlivá technológia chladenia a prvotriedna izolácia GFL zaisťujú bezproblémové dlhodobé uskladnenie bunkových línií, ľudských, živočíšnych a rastlinných tkanív, frakcií krvi, vakcín alebo referenčných kultúr mikroorganizmov ako sú baktérie, kvasinky, vírusy a huby.



Technické špecifikácie

Model	Rozsah teplôt	Kapacita	Vnútrotné rozmery (Š x H x V) mm	Celkové rozmery (Š x H x V) mm	Čistá hmotnosť (kg)
6340	$\pm 0^{\circ}\text{C}$ až -40°C	70 l	600 x 350 x 340	836 x 685 x 1055	100
6341	$\pm 0^{\circ}\text{C}$ až -40°C	30 l	500 x 305 x 200	700 x 600 x 905	70
6342	$\pm 0^{\circ}\text{C}$ až -40°C	100 l	710 x 440 x 340	960 x 790 x 1080	180
6343	$\pm 0^{\circ}\text{C}$ až -40°C	220 l	840 x 460 x 580	1450 x 870 x 1040	210
6344	$\pm 0^{\circ}\text{C}$ až -40°C	300 l	1000 x 500 x 600	1610 x 910 x 1060	240
6345	$\pm 0^{\circ}\text{C}$ až -40°C	500 l	1440 x 580 x 600	2060 x 1000 x 1060	310
6380	-50°C až -85°C	70 l	600 x 350 x 340	836 x 685 x 1055	120
6381	-50°C až -85°C	30 l	500 x 305 x 200	700 x 600 x 905	90
6382	-50°C až -85°C	100 l	710 x 440 x 340	960 x 790 x 1080	200
6383	-50°C až -85°C	220 l	840 x 460 x 580	1450 x 870 x 1040	230
6384	-50°C až -85°C	300 l	1000 x 500 x 600	1610 x 910 x 1060	260
6385	-50°C až -85°C	500 l	1440 x 580 x 600	2060 x 1000 x 1060	330

2. Model: Skriňové mraziace boxy GFL 6441/6443/6445/6481/6483/6485

GFL skriňové mraziace boxy sú vyrábané len z vysoko kvalitných, dôkladne testovaných materiálov. Kvalita týchto mraziacich boxov bola preukázaná v nepretržitej prevádzke, sú tiché, bezporuchové a bezúdržbové. Všetky modely sú vybavené mikroprocesorovou technikou a modulom rozhrania pre pohodlné diaľkové ovládanie, monitorovanie a registráciu hodnôt teploty cez PC. Vnútrotná skrinka je vyrobená z nehrdzavejúcej. Magnetický tesniaci systém spoľahlivo zabraňuje zamrznutiu tesnení dverí. Úsporná a bezúdržbová chladiaca jednotka. Chladivo nie je horľavé. Špeciálna izolácia má hrúbku až 150 mm. GFL mrazičky udržiavajú všetky zobrazovacie a poplachové funkcie po dobu 60 hodín v prípade výpadku prúdu. Vybavený tromi zásuvkami (výška 155, 160, 165 mm).

Len spoľahlivá technológia chladenia a prvotriedna izolácia GFL zaisťujú bezproblémové dlhodobé uskladnenie bunkových línií, ľudských, živočíšnych a rastlinných tkanív, frakcií krvi, vakcín alebo referenčných kultúr mikroorganizmov ako sú baktérie, kvasinky, vírusy a huby.



Technické špecifikácie

Model	Rozsah teplôt	Kapacita	Vnútrotné rozmery (Š x H x V) mm	Celkové rozmery (Š x H x V) mm	Čistá hmotnosť (kg)
6441	± 0 °C až -40 °C	96 l	430 x 430 x 510	900 x 770 x 890	130
6443	± 0 °C až -40 °C	300 l	600 x 450 x 1100	990 x 865 x 1940	250
6445	± 0 °C až -40 °C	500 l	600 x 760 x 1100	990 x 1175 x 1940	310
6481	-50 °C až -85 °C	96 l	430 x 430 x 510	900 x 770 x 890	150
6483	-50 °C až -85 °C	300 l	600 x 450 x 1100	990 x 865 x 1940	290
6485	-50 °C až -85 °C	500 l	600 x 760 x 1100	990 x 1175 x 1940	330

Príslušenstvo pre truhlicové a skriňové mraziace boxy

Bezpečnostný chladiaci systém

- Bezpečnostný chladiaci systém LN2 pre 230 V a.c. (núdzový výkon) (6946a)
- Bezpečnostný chladiaci systém LN2 pre prevádzku napájanú z batérie (6946b)
- Bezpečnostný chladiaci systém CO2 pre 230 V a.c. (núdzový výkon) (6947a)
- Bezpečnostný chladiaci systém CO2 pre prevádzku napájanú z batérie (6947b)
- Chladenie vodou (6960)



Skladovací systém

- Vnútorné deliče pre boxy 6970 a 6980
- rozdelenie 10 x 10 pre 100 skúmaviek s priemerom 11 mm / rozmery 12 x 12 mm (6971)
- rozdelenie 8 x 8 pre 64 skúmaviek s priemerom 14 mm / rozmery 15 x 15 mm (6972)
- rozdelenie 7 x 7 pre 49 skúmaviek s priemerom 16 mm / rozmery 17 x 17 mm (6973)

Ďalšie príslušenstvo

- Záznam o kvalifikačných údajoch (6965)
- Líniový záznamník - pre inštaláciu (6950)
v samostatnom kryte (6951)
- Sady zásuviek pre skriňové mrazničky 6443 a 6483 (6952)
- Sady zásuviek pre skriňové mrazničky 6445 a 6485 (6953)

HLBOKOMRAZIACE BOXY (ARCTIKO)

Hlboko mraziace boxy (-40 °C)

- Nízka spotreba energie
- Nízka hladina hluku
- Nízka spotreba tepla
- Izolované vnútorné dvere
- Kolieska a zámok kľúča dverí
- Ergonomické zaťaženie
- Vyhrievaný rám dverí
- Vyhrievaný vákuový ventil
- 100% HCFC / CFC bez obsahu
- Otvor pre vonkajšie teplotné sondy

Technické špecifikácie

Model	Kapacita (L)	Rozsah teploty (°C)	Max. okolitá teplota (°C)	Vonkajšie rozmery [mm] (Š x V x H)
ULUF 60	54	-40/-20	25	600 x 700 x 810
ULUF 120	94	-40/-20	25	950 x 725 x 810
ULUF 400	413	-40/-20	25	720 x 885 x 2089
ULUF 500	585	-40/-20	25	920 x 871 x 2089
ULUF 700	680	-40/-20	25	1030 x 885 x 2089
ULUF 800	413/413	-40/-20	25	1492 x 885 x 2089
LAF 700	618	-40/-10	25	740 x 870 x 2017



ULUF 60



ULUF 120



ULUF 400/500/700





ULUF 800



LAF 700

Hlboko mraziace boxy (-45 °C)

- Kompresor
- Nízka spotreba energie
- Nízka hladina hluku
- 100% HCFC / CFC bez obsahu
- Kľúčové zámky, kolieska a koše

Technické špecifikácie

Model	Kapacita (L)	Rozsah teploty (°C)	Max. okolitá teplota (°C)	Vonkajšie rozmery [mm] (Š x V x H)
LTFE 140	133	-40/-10	25	720 x 695 x 885
LTFE 290	284	-40/-10	25	1262 x 698 x 885
LTFE 370	368	-40/-10	25	1562 x 698 x 885
LTFE 515	476	-40/-10	25	1662 x 758 x 890



LTFE 140/290/370/515

Hlboko mraziace boxy (-60 °C)

- Kompresor
- Nízka spotreba energie
- Nízka hladina hluku
- 100% HCFC / CFC bez obsahu
- Kľúčové zámky, kolieska a koše

Technické špecifikácie

Model	Kapacita (L)	Rozsah teploty (°C)	Max. okolitá teplota (°C)	Vonkajšie rozmery [mm] (Š x V x H)
LTF 85	71	-60/-30	25	552 x 648 x 850
LTF 225	133	-60/-30	25	720 x 695 x 885
LTF 325	284	-60/-30	25	1262 x 698 x 885
LTF 425	368	-60/-30	25	1562 x 698 x 885
LTF 535	476	-60/-30	25	1662 x 758 x 890



LTF 85/225/325/425/535

Hlboko mraziace boxy (-90 °C)

- Dvojitý chladiaci systém
- Izolované vnútorné dvere
- Kolieska
- Zámok na dverách
- Ergonomické zaťaženie
- Vyhrievaný rám dverí
- Vyhrievaný vákuový ventil
- 100% HCFC / CFC bez obsahu
- Dosiahnutie -90 ° C za 3 hodiny
- Otvor pre vonkajšiu sondu



Technické špecifikácie

Model	Kapacita (L)	Rozsah teploty (°C)	Max. okolitá teplota (°C)	Vonkajšie rozmery [mm] (Š x V x H)
ULUF 490	393	-90/-40	25	720x885x2089
ULUF 590	556	-90/-40	25	920x885x1990
ULUF 890	413/413	-90/-40	25	1492x885x2089
ULUF 15	7	-90/-40	25	400x630x665



ULUF 490/590



ULUF 890



ULUF 15

HLBOKOMRAZIACE BOXY (Q-CELL)

Q-Cell	80 ZN	150 ZN	190 ZN	300 ZN	500 ZN	700 ZN
Š x H x V (mm)	550x580x890	600x610x1390	600x610x1590	520x700x2020	620x860x2020	720x860x2020
Objem (L) brutto	92	197	232	350	490	630
Objem (L) (netto)	85	170	202	335	475	615
Teplotný rozsah	0 °C až -25 °C					



MRAZNIČKY LIEBHERR

Mrazničky pre laboratórne účely, s ventilátorom, výstupov alarmov, výstup RS 485 pre monitoring teplôt

Model	Špecifikácia	Rozmery V x Š x H (cm)
LGPv 1420	ProfiLine, obsah 1427 l, digitálny ukazovateľ s textovým displejom, -10°C..-26°C, nastavenie po 0,1 °C, dvojdverová, samozatváracie dvere, optický a akustický alarm, prechodka pre externé čidlo	215 x 143 x 83
LGPv 8420	ProfiLine, obsah 856 l, digitálny ukazovateľ s textovým displejom, -10°C..-35°C, nastavenie po 0,1 °C, samozatváracie dvere, optický a akustický alarm, prechodka pre externé čidlo	215 x 79 x 98
LGPv 6520	ProfiLine, obsah 601 l, digitálny ukazovateľ s textovým displejom, -10°C..-35°C, nastavenie po 0,1 °C, samozatváracie dvere, optický a akustický alarm, prechodka pre externé čidlo	215 x 70 x 83



www.ites.sk



LGPv 1420



LGPv 8420/6520

TRUHLICOVÉ MRAZIČKY pre laboratórne účely do -45°C , výstup alarmov , výstup RS 485 pre monitoring teplôt

Model	Špecifikácia	Rozmery V x Š x H (cm)
LGT 4725	obsah 459 l, bez košov , digitálny ukazovateľ teploty, $-10^{\circ}\text{C}..-45^{\circ}\text{C}$, nastavenie po $0,1^{\circ}\text{C}$, optický a akustický alarm, prechodka pre externé čidlo	92 x 165 x 81
LGT 3725	obsah 365 l, bez košov , digitálny ukazovateľ teploty, $-10^{\circ}\text{C}..-45^{\circ}\text{C}$, nastavenie po $0,1^{\circ}\text{C}$, optický a akustický alarm, prechodka pre externé čidlo	92 x 137 x 81
LGT 2325	obsah 215 l, bez košov , digitálny ukazovateľ teploty, $-10^{\circ}\text{C}..-45^{\circ}\text{C}$, nastavenie po $0,1^{\circ}\text{C}$, optický a akustický alarm, prechodka pre externé čidlo	92 x 113 x 76

