

Low.Temp

Ultracongelatori - Ultra-Freezers -45°C orizzontali o verticali ad una o due porte



» CAMPO DI temperatura

- » TEMPERATURA INTERNA regolabile da -20°C a -45°C.
- » TEMPERATURA DI esercizio garantita di -40°C con +32°C di temperatura ambiente.

» STRUTTURA

- » RIVESTIMENTO ESTERNO e basamento in lamiera di acciaio fosfatato di forte spessore trattato con vernici a polvere epossidica nei colori bianco e blu.
- » MONTAGGIO SU ruote piroettanti ad alta resistenza per un facile spostamento.
- » AL FINE di limitarne gli ingombri con vantaggio per l'ottimizzazione degli spazi all'interno del laboratorio, i modelli orizzontali da 230 e 390 litri sono dotati di basamento posizionato al di sotto della camera refrigerata.

» ISOLAMENTO TERMICO

- » ISOLAMENTO IN schiuma poliuretanicca ad alto potere coibente, esente da CFC e HCFC, iniettata ad alta densità in sito con spessore del manto di 12 cm per le pareti laterali e di 14 cm per la parete posteriore nei modelli verticali e per la parete di fondo nei modelli orizzontali.

» CAMERA INTERNA

- » RIVESTIMENTO DELLA camera interna interamente in acciaio inox 18/8 Aisi 304.

F.Ili Della Marca S.r.l. Viale Arcangelo Ghisleri 40-42, 00176 - Roma tel: 06-298042 - fax: 06-273514
www.dellamarca.it - info@dellamarca.it

Low.Temp

Ultracongelatori - Ultra-Freezers -45°C orizzontali o verticali ad una o due porte

- » I CONGELATORI verticali sono dotati di ripiani intermedi in acciaio inox 18/8 Aisi 304 regolabili in altezza e di controportelli interni con dispositivi indipendenti di chiusura per ridurre al minimo la fuoriuscita di aria fredda durante le aperture della porta principale.
- » I CONGELATORI orizzontali sono invece dotati di sottocoperchi in poliuretano.
- » **PORTA DI servizio**
- » PORTA FRONTALE con spessore di 10 cm, montata su cerniere in acciaio di forte spessore.
- » LE CERNIERE sono registrabili per assicurare il giusto allineamento della porta con il corpo principale e quindi una corretta chiusura e una perfetta tenuta della guarnizione con riduzione della formazione di brina e delle conseguenti operazioni di sbrinamento.
- » CERNIERE AUTOBILANCIANTI per i modelli orizzontali.
- » CHIUSURA PROGRESSIVA con maniglione dotato di serratura con chiave di serie.
- » GUARNIZIONE A quadruplo gradino in gomma al silicone per una perfetta tenuta della porta.
- » SISTEMA di riapertura rapida dotato di valvola compensatrice di pressione.
- » I MODELLI verticali da 390, 500 e 650 litri possono essere dotati di due sportelli al posto della porta di servizio.
- » L'UTILIZZO FRAZIONATO del vano interno, sfruttando la caratteristica fisica dell'aria fredda che tende a "cadere" verso il basso, consente alla temperatura del settore inferiore di rimanere stabile anche in caso di aperture frequenti
- » DELLO SPORTELLO superiore. L'operatore ha quindi la possibilità di uno stoccaggio diversificato dei campioni destinando al settore superiore i campioni più usati e a quello inferiore i campioni di utilizzo meno frequente che rimangono stabilmente nelle condizioni ideali di conservazione.
- » **IMPIANTO REFRIGERANTE**
- » IMPIANTO REFRIGERANTE completamente sigillato dotato di compressore ermetico da 0,75 Hp per i modelli da 230 litri e da 1,7 Hp per tutti gli altri modelli.
- » GAS REFRIGERANTI ecologici di tipo HFC esenti da CFC e HCFC, non infiammabili e non esplosivi.
- » IL COMPRESSORE è dotato di un sistema automatico di protezione che in caso di sovrappressione operativa lo protegge dalle condizioni estreme di funzionamento.
- » L'EVAPORATORE di tipo statico è costituito da una serpentina in rame che avvolge l'intera superficie della camera interna ed è fissato alle pareti con una tecnica speciale che garantisce elevata capacità refrigerante, rapidi ripristini ed estrema uniformità della temperatura interna.
- » CONDENSAZIONE di tipo ventilato con dimensionamento maggiorato per assicurare le migliori prestazioni del congelatore anche ad alte temperature ambientali. Il condensatore ad aria è dotato di motoventilatore assiale con movimento su cuscinetti a sfera per garantire un basso livello di rumorosità ed una maggiore durata nel tempo.
- » UN FILTRO antipolvere lavabile in schiuma di poliestere protegge il condensatore dai depositi di polvere, può essere smontato facilmente per la sostituzione o per la pulizia con lavaggio in acqua.
- » SISTEMA di sbrinamento manuale.
- » **STRUMENTAZIONE DI controllo**
- » TEMPERATURA INTERNA controllata elettronicamente da un modulo con microprocessore a monitoraggio continuo.

F.Ili Della Marca S.r.l. Viale Arcangelo Ghisleri 40-42, 00176 - Roma tel: 06-298042 - fax: 06-273514
www.dellamarca.it - info@dellamarca.it

Low.Temp

Ultracongelatori - Ultra-Freezers -45°C orizzontali o verticali ad una o due porte

- » INDICAZIONE DELLA temperatura con display digitale luminoso.
- » REGOLAZIONE DELLA temperatura tramite tasti posizionati sul pannello del modulo elettronico.
- » TUTTE LE regolazioni possono essere inibite ad estranei tramite password di accesso ai comandi.
- » MODULO ELETTRONICO con protezione frontale IP65.
- » PREDISPOSIZIONE AL sistema di monitoraggio e/o registrazione dei dati con interfaccia seriale RS485.
- » L'INTERO SISTEMA di controllo è dotato di batteria a tampone 12V con dispositivo di autoricarica che permette il funzionamento dei display digitali di temperatura anche in caso di mancanza di corrente elettrica.
- » **SEGNALAZIONI ED allarmi**
- » ALLARME VISIVO e sonoro di minima e massima temperatura, avverte l'operatore se la temperatura interna scende
- » AL DI sotto di quella fissata, oppure si innalza al di sopra di quella di emergenza prevista (normalmente -65°C). Il dispositivo è dotato di tasto di prova, di tacitazione acustica e di contatto pulito per la connessione remota.
- » ALLARME VISIVO e sonoro di condensazione elevata, avverte l'operatore se la temperatura di condensazione si innalza al di sopra di quella massima prevista, ciò può essere dovuto al filtro anti-polvere ostruito da depositi, la segnalazione avvisa l'operatore che è necessario un intervento di pulizia del filtro. Il sistema di allarme è dotato di tasto di tacitazione acustica.
- » L'INTERO SISTEMA di allarme è dotato di batteria a tampone 12V con dispositivo di autoricarica che permette il funzionamento degli allarmi anche in caso di mancanza di corrente elettrica.
- » **ALIMENTAZIONE ELETTRICA**
- » ALIMENTAZIONE 220/230V 50Hz monofase con presa interbloccata da 16 Amp.
- » TENSIONI E frequenze speciali a richiesta.
- » **RUMOROSITÀ**
- » LIVELLO DI rumorosità inferiore a 58 dB alla distanza di un metro, inferiore a 53 dB a tre metri.
- » **CERTIFICAZIONI E Conformità**
- » CONFORMITÀ ALLE norme:
- » CEI 66/5 (prescrizioni di sicurezza di apparecchi elettrici per utilizzo in laboratorio);
- » 89/336/CEE (COMPATIBILITÀ elettromagnetica);
- » 73/23/CEE (BASSA tensione);
- » I GAS utilizzati non sono infiammabili e non sono ritenuti dannosi per l'ambiente secondo il Protocollo di Montreal
- » 1987 e successivi emendamenti di Londra 1990 e Copenaghen 1992, sono quindi conformi alla Legge n° 549/93 (protezione dell'ambiente da contaminazioni da gas clorurati e fluorurati CFC);
- » LA QUALITÀ e la sicurezza delle nostre apparecchiature sono garantite dal sistema di progettazione e produzione certificato UNI EN ISO 9001 e dal marchio CE.

F.Ili Della Marca S.r.l. Viale Arcangelo Ghisleri 40-42, 00176 - Roma tel: 06-298042 - fax: 06-273514
www.dellamarca.it - info@dellamarca.it

Low.Temp

Ultracongelatori - Ultra-Freezers -45°C orizzontali o verticali ad una o due porte

» Modello	45EV23	45EV39	45EV50	45EV65
» Temperatura (amb. +32°C)	-45°C	-45°C	-45°C	-45°C
» Capacità litri	230	390	500	650
» Misure esterne LxPxH cm	84 x 75 x 142	84 x 75 x 197	84 x 88 x 197	98 x 90 x 197
» Misure interne LxPxH cm	60 x 50 x 76	60 x 50 x 131	60 x 63 x 131	74 x 67 x 131
» Porte	1	1	1	1
» Controportelli interni	2	4	4	4
» Ripiani interni regolabili in altezza fissi	2 di cui regolabili in altezza 1	4 di cui regolabili in altezza 3	4 di cui regolabili in altezza 3	4 di cui regolabili in altezza 3
» Capacità totale di racks inox	8	16	16	20
» Capacità totale di cryoboxes cm 5,1H	144	240	320	400
» Capacità totale di cryoboxes cm 7,7H	96	144	192	240
» Potenza installata Hp	0,75	1,7	1,7	1,7
» Potenza assorbita Kw/h	0,6	1	1	1
» Peso Kg	180	240	280	340

**ULTRA-FREEZERS
-45°C verticali**



» Modello	45ER23	45ER39	45ER50
» Temperatura (amb. +32°C)	-45°C	-45°C	-45°C
» Capacità litri	230	390	500
» Misure esterne LxPxH cm	100 x 84 x 109	155 x 84 x 109	189 x 84 x 91
» Misure interne LxPxH cm	76 x 60 x 50	131 x 60 x 50	131 x 60 x 63
» Porte	1	1	1
» Sottocoperchi interni	2	3	4
» Capacità totale di racks inox	20	36	36
» Capacità totale di cryoboxes cm 5,1H	160	288	360
» Capacità totale di cryoboxes cm 7,7H	100	180	252
» Potenza installata Hp	0,75	1,7	1,7
» Potenza assorbita Kw/h	0,6	1	1
» Peso Kg	180	240	280

**ULTRA-FREEZERS
-45°C orizzontali**

F.Ili Della Marca S.r.l. Viale Arcangelo Ghisleri 40-42, 00176 - Roma tel: 06-298042 - fax: 06-273514
www.dellamarca.it - info@dellamarca.it