



CONGELATORE PER LABORATORIO A VETRI LFG 1160 xPRO



- **Struttura** : di tipo verticale, costruita in lamiera d'acciaio plastificata A1SMA di colore bianco atossico o in alternativa realizzata in acciaio INOX 18/10 AISI 304 sia all'interno che all'esterno. Gli angoli della cella di stoccaggio sono arrotondati per facilitarne le operazioni di pulizia, il fondo è a vasca per contenerne eventuali liquidi
- **Isolamento** : in poliuretano espanso ad alta densità (40 Kg/m³) con uno spessore di 75 mm. Senza CFC e HCFC
- **Piedi** : Nr 4, realizzati in acciaio INOX 18/10 AISI 304, regolabili in altezza senza l'utilizzo di alcun attrezzo
- **Porte a vetro** : Nr 2 incernierate, affiancate, realizzate con telaio perimetrale in alluminio anodizzato, vetro temprato termoisolante a triplo cristallo dotate di resistenze riscaldanti per prevenire brina e formazioni di condensa, intercapedini sotto vuoto per aumentarne il coefficiente di isolamento. Le porte sono dotate di guarnizione perimetrale, di tipo magnetico, a garanzia di una perfetta tenuta, montate ad incastro di facile sostituzione, maniglie ergonomiche realizzate in alluminio, inoltre dispongono di un meccanismo di chiusura con ritorno automatico a molla, blocco apertura ai 90°. Un interruttore a leva ne blocca la ventilazione interna (per limitare dispersione di aria fredda all'apertura)
- **Dotazione interna** : Nr 6 ripiani (3 per porta), realizzati in filo d'acciaio plastificato atossico, sorretti da guide antiribaltamento di acciaio INOX 18/10 AISI 304, regolabili in altezza. Il particolare

allestimento interno permette un'ampia flessibilità nella composizione interna con possibilità di intercambiare e combinare ripiani e cassetti (cassetti a richiesta).

- Dimensioni ripiano (L x P cm) : 53 x 55
- Portata ripiano (Kg) : 35 (uniformemente distribuiti)
- **Illuminazione interna** : con tubi a LED, posizionati nella pareti laterali della cella di stoccaggio, con attivazione per mezzo di un apposito pulsante posto nel pannello di controllo. Consentono una riduzione del consumo energetico ed eliminano il riscaldamento interno provocato dai tubi al neon tradizionali
- **Pannello di controllo xPRO** : posizionato nella parte superiore della struttura (mascherina comandi), funzionante a microprocessore con pulsanti capacitivi touch e display a colori. Il pannello di controllo sovrintende a tutte le funzioni dell'apparecchio attraverso l'interfaccia utente EEN (EVERmed Easy Navigation), che presenta icone e messaggi scritti per una intuitiva interattività macchina-utente, consentendo una semplice regolazione e controllo di tutte le funzionalità e stati di funzionamento dell'apparecchio. Il pannello di controllo è funzionante a batteria in modo da poter mantenere attive le funzioni di visualizzazione e segnalazioni allarme anche in caso di mancanza tensione. Le principali funzioni del pannello di controllo sono:
 - Display TFT a colori ad alta risoluzione da 3,5" con retro-illuminazione a LED, visualizza gli stati di funzionamento dell'apparecchio (es. temperatura attuale, compressore in funzione, sbrinamenti, allarmi, ecc.) e permette la navigazione attraverso i diversi menu del pannello di controllo per impostazioni e verifiche
 - Regolazione e visualizzazione digitale della temperatura con una risoluzione di 0,1°C
 - Pulsanti capacitivi touch con blocco accesso automatico di sicurezza a prevenzione di manomissioni di personale non autorizzato
 - Sicurezza garantita dal doppio livello di accesso, con password differenziate per pulsante ON/OFF che sui pulsanti di accesso ai menu. Le password riprogrammabili a prevenzione di accessi di persone non autorizzate



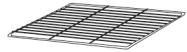
CONGELATORE PER LABORATORIO A VETRI LFG 1160 xPRO

- Batteria di back-up, a ricarica automatica, che garantisce autonomia del funzionamento del pannello di controllo, in caso di mancanza tensione, fino a 48 ore. Lo stato di carica viene continuamente visualizzato a display per verifica immediata
- Allarme acustico e visivo (con ripristino automatico) a segnalazione di:
 - alta e bassa temperatura con limiti programmabili dall'utente attraverso un menu dedicato
 - porta aperta, con ritardo attivazione di 2 minuti per permettere il normale utilizzo. Il ritardo attivazione allarme è programmabile dall'utente attraverso un menu dedicato
 - mancanza tensione di alimentazione
 - batteria scarica
 - condensatore sporco
 - anti-congelamento evaporatore
 - avaria sonde
- Silenziamento degli allarmi acustici, con mantenimento segnalazione a display dell'allarme visivo e riattivazione automatica fino alla cessazione dello stato di anomalia. La riattivazione allarme acustico è programmabile dall'utente attraverso un menu dedicato
- Pulsante test allarme per corretto funzionamento pannello di controllo, stato di carica batteria e soglie di temperature allarme
- Memoria delle ultime 30 condizioni di allarme segnalate (non modificabile), con la possibilità di verificare a display la condizione di allarme e tutte le informazioni relative (inizio e il termine della condizione di anomalia, il picco massimo o minimo di temperatura raggiunto dall'apparecchio, dove applicabile)
- Memoria aperture porta degli ultimi 30 giorni di funzionamento (non modificabile), con indicazione di totale aperture porta, apertura prolungate origine di allarme e tempo totale, giorno per giorno, durante il quale la porta è rimasta aperta
- Memoria degli sbrinamenti degli ultimi 30 giorni di funzionamento (non modificabile), con indicazione del tipo di sbrinamento, l'ora di inizio e la durata
- Possibilità di regolazione ventilazione interna, in modo da ottimizzare il flusso di aria a seconda delle condizioni di utilizzo e delle necessità
- Visualizzazione grafica andamento della temperatura in tempo reale, con possibilità di scorrere fino a 52 ore precedenti e di zoomare il tracciato in momento specifico di interesse
- Indicazioni a display in 3 lingue (italiano, inglese e francese)
- Sonde Pt1000 per una migliore precisione nel controllo della temperatura
- Contatto secco (senza voltaggio) per remotizzazione del segnale di allarme
- Possibilità di aggiornamento pannello di controllo (con aggiornamenti rilasciati dal produttore)
- **Unità refrigerante** : collocata nella parte superiore della struttura, con unità condensatrice composta di 1 compressore ermetico e 1 condensatore alettato di tipo ventilato. Inoltre nella parte superiore della cella di stoccaggio è montato il pacchetto evaporante alettato, con tubazioni in rame e, a protezione dello stesso una copertura di acciaio INOX 18/10 AISI 304 che incorpora il motoventilatore. Tutti i componenti montati sono di tipo industriale a garanzia della massima affidabilità
- **Gas refrigerante** : R404a senza CFC
- **Tipo di refrigerazione** : ventilata forzata, in modo da garantire l'uniformità e la stabilità della temperatura all'interno della cella di stoccaggio
- **Sbrinamento** : completamente automatico, con interventi pre-programmati dal teletermostato. L'acqua di derivazione è automaticamente canalizzata e raccolta in una vaschetta a svuotamento manuale, posizionata sotto il mobile
- **Temperatura** : regolabile nel range -5°C / -20°C
- **Voltaggio (V/ph/Hz)** : 230 / 1 / 50
- **Spina** : Schuko
- **Dispositivo di sicurezza** : Nr 2 fusibili cilindrici da 16A, a protezione dell'apparecchio
- **Livello rumorosità (dB(A))** : ≤ 52
- **Capacità lorda (litri)** : 1295
- **Capacità netta (litri)** : 1160
- **Dimensioni (L x P x H cm)** : 150 x 70 x 210
- **Peso netto (Kg)** : 250
- **Dimensioni imballo (L x P x H cm)** : 158 x 98 x 224 (3,47 m³)
- **Peso lordo (Kg)** : 280



CONGELATORE PER LABORATORIO A VETRI LFG 1160 xPRO

ACCESSORI SU RICHIESTA



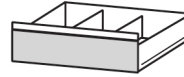
Ripiano supplementare



Ripiano supplementare in acciaio INOX



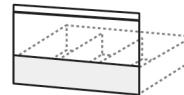
Cestello



Cassetto in acciaio INOX



Divisori per cassette



Alzata frontale per cassetto



Kit ruote



Chiusura di sicurezza con chiave



Registratore grafico di temperatura



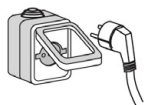
Registratore di temperatura elettronico a stampante



Funzione data logger con porta USB



Sonda allarme temperatura zavorrata per simulazione prodotto



Kit presa elettrica interna



Combinatore telefonico GSM / GPRS



Voltaggio diverso dallo standard



Imballo in gabbia di legno

* Le performance dichiarate sono riferite con temperature ambiente di +28°C, umidità relativa al 70% e senza massa termica interna (a vuoto).
* La ditta fornitrice si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche tecniche e stilistiche che riterrà necessarie o utili senza pregiudicare le caratteristiche essenziali.



Vers. Marzo 14

