



# Réfrigérateur pour Laboratoire

## LR 625



### SPÉCIFICATION TECHNIQUES:

- **Structure:** modèle vertical, réalisé en tôle d'acier plastifiée A1SMA de couleur blanc pas toxique ou, en alternative, en acier inox 18/10 AISI 304 à l'intérieur bien que à l'extérieur. Les angles de la chambre de stockage sont arrondis pour faciliter les opérations de nettoyage et le fond a la forme d'une vasque pour contenir les éventuels liquides
  - **Isolation:** obtenue avec du polyuréthane expansé à haute densité (40 Kg/m<sup>3</sup>) avec une épaisseur de 75 mm. Sans CFC et HCFC
  - **Pieds:** N. 4 réalisés en acier inox 18/10 AISI 304, facilement réglables en hauteur sans outils
  - **Porte isolée:** N. 1 à charnières, réversible, réalisée avec le même matériel (tôle d'acier plastifiée A1SMA de couleur blanc ou acier inox 18/10 AISI 304) et isolation de la structure. La porte est dotée d'un joint magnétique sur les 4 faces qui garantit une fermeture parfaitement hermétique et il est monté à encastrement pour une substitution facile. La poignée est intégrée dans l'épaisseur de la porte et n'augmente pas la profondeur de l'appareil. La porte est dotée d'un dispositif de fermeture à rappel automatique pour ouvertures inférieures à 90°. Un interrupteur à levier bloque la ventilation interne pendant l'ouverture (pour limiter la dispersion d'air froid) et active l'éclairage intérieur
  - **Équipement intérieur:** N. 3 clayettes réalisées en fil d'acier plastifié et pas toxique supportées par glissières anti-renversement en acier INOX 18/10 AISI 304 réglables en hauteur. L'équipement intérieur permet une grande flexibilité en ce qui concerne sa composition, avec la possibilité de combiner étagères et tiroirs (tiroirs sur demande)
    - Dimensions des clayettes (L x P cm): 53 x 65
    - Portée des clayettes (Kg) : 35 (uniformément distribués)
  - **Éclairage intérieur:** N. 1 ampoule, placée sous le panneau de contrôle avec activation automatique à l'ouverture de la porte grâce à un interrupteur spécial
  - **Panneau de contrôle PRO ( optionnel):** placé dans la partie supérieure de la structure il fonctionne au moyen d'un microprocesseur avec poussoirs à membrane et écran LCD et il contrôle toutes les fonctions de l'appareil (y compris les alarmes). Le panneau de contrôle fonctionne à batterie, pour garantir l'alarme aussi en cas de défaut d'alimentation. Les fonctions principales du panneau sont :
    - Un important écran LCD avec une double ligne de lecture, rétro-éclairé de couleur blanc avec caractères noirs, pour indiquer le bon fonctionnement de l'appareil
- Réglage et affichage digital de la température avec une précision de 0,5°C
  - Clavier à accès limité avec mot de passe et verrouillage automatique pour éviter toute altération des personnes pas autorisées
  - Batterie de secours, à recharge automatique, qui garantit l'autonomie de fonctionnement du panneau de contrôle, en cas de défaut d'alimentation, jusqu'à 48 heures
  - Alarme acoustique et visuelle (à réarmement automatique) pour :
    - haute et basse température avec limites programmables
    - porte ouverte, avec un délai d'activation de 3 minutes
    - défaut d'alimentation
    - batterie déchargée
    - condenseur sale
    - évaporateur anti – givre
    - défaut du capteur
  - L'alarme acoustique peut être désactivé en maintenant la signalisation visuelle sur l'écran jusqu'à l'interruption de l'anomalie
  - Poussoir de test d'alarme pour vérifier le niveau de charge de la batterie et les seuils de température qui activent l'alarme
  - Mémoire des 30 dernières conditions d'alarmes signalées (pas modifiable), avec la possibilité de vérifier sur l'écran, le type, le début et la fin de l'anomalie, le pique maxime ou minime de la température atteint par l'appareil
  - Mémoire de classement des événements avec la possibilité de vérifier sur l'écran les dégivrages, l'ouverture des portes, le check-up des relais, etc.
  - Sonde Pt 1000 pour une meilleure précision du le contrôle de la température
  - Régulation de la ventilation interne
  - Contact sec (sans voltage) pour le renvoi du signal d'alarme
  - Porte de connexion au PC RS485
  - **Groupe frigorifique:** placé dans la partie supérieure de la structure, avec une unité de condensation composée par 1 compresseur hermétique et 1 condensateur à ailettes de type ventilé. Dans le plafond de la chambre de stockage il y a le paquet de l'évaporateur à ailettes, avec canalisation en cuivre et, à protection du même, une couverture en acier INOX 18/10 AISI 304 qui incorpore le ventilateur. Tous les composants montés sont de typologie industrielle pour garantir le maximum de la fiabilité
  - **Gaz réfrigérant:** R404a sans CFC
  - **Typologie de réfrigération:** ventilation forcée, grâce à un ventilateur, pour garantir l'uniformité et la stabilité de la température à l'intérieur de la chambre de stockage



# Réfrigérateur pour Laboratoire

# LR 625

- **Dégivrage:** totalement automatique, avec la possibilité de faire interventions préprogrammés au moyen du thermostat. L'eau de dérivation est canalisée et rassemblée dans un bac réchauffé, placé dans l'arrière du meuble, pour permettre l'évaporation automatique de l'eau de dégivrage
- **Plage de température:** réglable entre 0°C /+15°C
- **Voltage (V/ph/Hz):** 230 / 1 / 50
- **Prise:** Schuko
- **Dispositif de sécurité :** N. 2 fusibles cylindriques de 10A, à protection de l'appareil
- **Niveau de bruit (dB(A)) :** ≤ 50
- **Capacité brute (lt):** 700
- **Capacité nette (lt):** 625
- **Dimensions (L x P x H cm):** 75 x 82 x 210
- **Poids net (Kg):** 160
- **Dimensions de l'emballage (L x P x H cm):** 85 x 98 x 224 (1,87 m<sup>3</sup>)
- **Poids brut (Kg):** 180

## OPTIONS DISPONIBLES



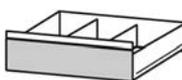
Étagère supplémentaire



Étagère supplémentaire en acier



Panier en fil



Tiroir en acier



Diviseur pour tiroir en plastique



Avant levé pour tiroir



Kit de roulettes



Serrure de sécurité à clé



Enregistreur de température



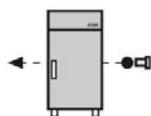
Imprimante électronique de température



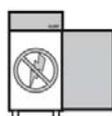
Fonction datalogger avec porte USB



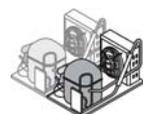
Prise électrique interne



Passe-câble avec couverture



Anti-déflagrant à l'intérieur



Groupe frigorifique de sécurité



240V / 60 Hz

Voltage différent



Emballage en caisse de bois



ESSE 3 Via Garibaldi 30  
14022Castelnuovo D.B. (AT)  
tel +39 011 99 27 706  
fax +39 011 99 27 506  
e-mail [esse3@chierinet.it](mailto:esse3@chierinet.it)  
web : [www.esse3-medical.com](http://www.esse3-medical.com)



\* Les performances déclarées se peuvent vérifier quand la température ambiante est +38°C, avec une humidité de 70% et sans la présence de masse thermique (armoire vide).

\* La Maison constructrice se réserve le droit d'opérer sans préavis toutes modifications techniques et stylistiques qu'elle considérera nécessaires ou utiles sans compromettre les caractéristiques essentielles des produits.

# Réfrigérateur pour Laboratoire

# LR 625 PRO

# NEWS 2011! NEWS 2011! NEWS 2011!



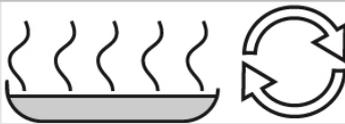
## Épaisseur d'isolation augmenté de 60 à 75 mm

- mousse de polyuréthane écologique
- améliore le maintien de la température à garantie d'un plus haut niveau de sécurité pour les produits conservés
- réduit la consommation énergétique, grâce à la réduction du temps d'exploitation du groupe frigorifique : jusqu'à 30% par rapport aux modèles comparables avec épaisseur d'isolation inférieure



## Couverture évaporateur en acier inox

- couverture en acier inox très résistante
- optimise les flux d'air
- incorpore le ventilateur avec un diamètre agrandi pour permettre une meilleure circulation d'air et augmenter l'uniformité de la température dans toute la chambre de stockage

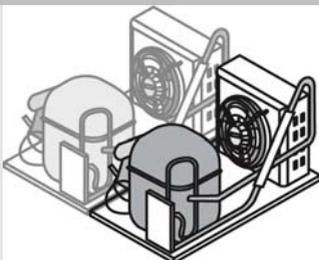


## Bac réchauffé monté standard pour l'évaporation automatique de l'eau de condensation

- plus haut confort d'utilisation
- fonctionnement complètement automatique

## Fonction datalogger par le biais de la porte USB (disponible sur requête)

- facile à utiliser
- accès simple puisque la porte USB est directement placée dans le panneau de contrôle de l'appareil
- enregistre sur une clé USB, fournie en dotation, les détails les plus importants sur le fonctionnement de l'appareil comme le cours de la température, les alarmes et les ouvertures de la porte
- fonctionne avec tous les PC travaillant sous Windows, avec Excel installé. Les détails téléchargés peuvent être toujours consultés, sans la nécessité d'avoir un logiciel dédié
- pas de formation requise pour l'utilisation puisque Excel est un des logiciels mieux connus et largement utilisés
- aucun coût d'installation, le système n'a pas besoin de la création d'un réseau de branchement au PC
- liberté d'utilisation puisque l'appareil peut être déplacé librement sans recréer un réseau de branchement
- intervalles d'enregistrement réglables
- la clé USB permet de mémoriser données jusqu'à 5 années de fonctionnement de l'appareil (avec intervalles d'enregistrement de 10 minutes)



## Groupe frigorifique de sécurité (disponible sur requête)

- plus haut niveau de sécurité pour les produits conservés
- fonctionnement complètement automatique avec commutation en cas de dysfonctionnement d'un des moteurs
- indications claires sur l'état de travail et les alarmes (messages, pas codes)