



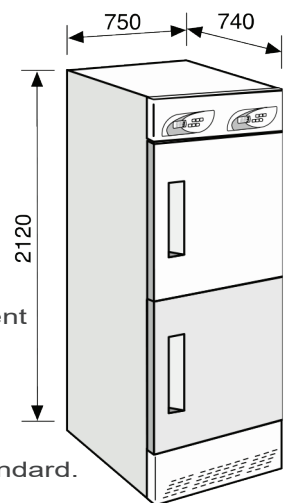
# FICHE TECHNIQUE

## Modèle: **LCRF 530W xPRO**

# Refrigerateur / Congelateur de laboratoire

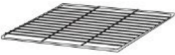


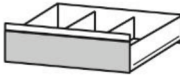

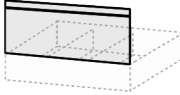


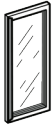



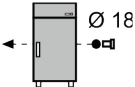
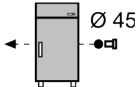
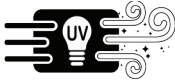

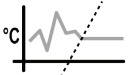
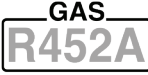
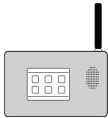



### LCRF 530 W xPRO (Version blanc)

- Structure: modèle vertical, réalisé en tôle d'acier plastifiée A1SMA de couleur blanc pas toxique à l'intérieur bien que à l'extérieur. La chambre de stockage est horizontalement divisée en deux compartiments tout à fait indépendants et isolés entre eux. Dans la partie supérieure il y a le compartiment réfrigérateur et dans la partie inférieure le compartiment congélateur. Les angles des chambres sont arrondis pour faciliter les opérations de nettoyage. Les fonds ont 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
- Rouleaux: N. 4, réalisés en matériel plastique antistatique, pour faciliter les opérations de déplacement
- Portes isolées: N. 2 portes à charnières, superposées, réalisées avec le même matériel et isolation de la structure globale (tôle d'acier plastifiée A1SMA de couleur blanc pas toxique). Les portes sont dotées d'un joint magnétique sur les 4 faces, qui garantit une fermeture parfaitement hermétique monté à encastrement pour une substitution facile. Les portes sont réversibles pour en changer l'ouverture. 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 (pour limiter la dispersion d'air froid pendant l'ouverture)
- Equipement intérieur: N. 4 clayettes (2 pour chaque compartiment) 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 55
- Portée des clayettes (Kg): 30 (distribués uniformément)
- Éclairage intérieur (pour le compartiment réfrigérateur seulement): N. 1 tube à LED, placé dans le flanc de la chambre de stockage avec activation automatique grâce à un poussoir qui se trouve sur le panneau de contrôle. Il garantit une économie d'énergie et il prévient le chauffage intérieur produit par les tubes au néon traditionnels
- Panneau de contrôle xPRO: N. 2, un pour chaque compartiment, les deux placés dans la partie supérieure de la structure (sur la porte). Ils fonctionnent au moyen d'un microprocesseur avec poussoirs capacitifs et écran à couleurs. Ils surveillent toutes les fonctions de l'appareil grâce à l'interface EEN (ESSE Easy Navigation) nouvelle et intuitive avec icônes et messages clairs qui permettent une interactivité aisée entre l'appareil et l'utilisateur pour une programmation simple de toutes les fonctions de l'appareil selon les besoins et le contrôle le l'état de fonctionnement. Les fonctions principales de chaque panneau sont:
  - Affichage TFT à couleurs de 3,5", à haute résolution et retro éclairé à LED qui permet la visualisation de l'état de fonctionnement de l'appareil (température réelle, travail du compresseur, dégivrage, alarmes, etc.) et la navigation dans les différents menus de contrôle soit pour programmation que pour contrôle
  - Réglage et affichage digital de la température avec une précision de 0,1°C
  - Clavier à verrouillage de protection automatique pour éviter toute altération des personnes pas autorisées
  - Access à double niveau de sécurité, pour menu et touche ON/OFF, avec codes individuels, personnalisables et reprogrammables
  - 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. L'état de charge est toujours affiché sur l'écran pour vérification immédiate
  - Alarme acoustique et visuelle (à réarmement automatique) pour :
    - haute et basse température avec limites programmables par l'utilisateur grâce à un menu dédié
    - porte ouverte, avec un délai d'activation de 2 minutes pour permettre les opération standard. Le délai est programmable grâce à un menu dédié
    - coupure de courant
    - batterie faible
    - condenseur colmaté
    - évaporateur anti – givre
    - défaut du capteur
  - Désactivation de l'alarme acoustique en maintenant la signalisation visuelle jusqu'à l'interruption de l'anomalie avec réactivation automatique si la condition d'alarme persiste. Le retard de réactivation est programmable grâce à un menu dédié
  - Poussoir de test d'alarme pour vérifier le fonctionnement du panneau de contrôle, 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 d'alarme et toutes les renseignements relatifs (horaire de début et de fin, pics de température atteinte où applicable)
  - Historique ouvertures porte des 30 jours derniers (pas modifiable), avec la possibilité de afficher la quantité des ouvertures porte, alarmes déclenchés et temps total de porte ouverte jour par jour
  - Historique dégivrages des 30 jours derniers (pas modifiable), avec la possibilité de vérifier le type de dégivrage, le début et la durée



- Possibilité de programmer la ventilation interne, pour optimiser la circulation de l'air en relation aux conditions et aux besoins d'utilisation
- Graphique de température en temps réel, avec la possibilité de naviguer dans les 52 heures de travail précédentes et de zoomer l'affichage pour un contrôle précis du période d'intérêt
- Indications écrites en 3 langues (Italien, Anglais, Français)
- Sonde Pt 1000 pour une meilleure précision du contrôle de la température
- Contact sec (sans voltage) pour le renvoi du signal d'alarme
- Possibilité de mettre à jour le logiciel
- Groupe frigorifique: N. 2 (un pour chaque compartiment) placés dans la partie inférieure de la structure, chacun avec une unité de condensation composée par 1 compresseur hermétique et 1 condenseur à ailettes de type ventilé. Dans la partie supérieure 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 qui incorpore les ventilateurs. Tous les composants montés sont de typologie industrielle pour garantir le maximum de la fiabilité
- Gaz réfrigérant: R290
- Dégivrage (les deux compartiments): totalement automatique, avec la possibilité de faire interventions préprogrammés au moyen de thermostat. L'eau de dérivation est canalisée et rassemblée dans un bac chauffé, placé sous le meuble, pour permettre l'évaporation automatique de l'eau de dégivrage
- Typologie de réfrigération (les deux compartiments): ventilation forcée, pour garantir l'uniformité et la stabilité de la température à l'intérieur de la chambre de stockage
- Plages de température:
  - COMPARTIMENT RÉFRIGÉRATEUR: réglable de 0°C /+15°C
  - COMPARTIMENT CONGÉLATEUR: réglable de -5°C /-20°C
- Voltage (V/ph/Hz): 230 / 1 / 50
- Prise: Schuko
- Dispositif de sécurité: N. 4 fusibles cylindriques de 10A, à protection de l'appareil
- Niveau de bruit (dB(A)): ≤ 50
- Capacité brute (lt):
  - COMPARTIMENT RÉFRIGÉRATEUR: 300
  - COMPARTIMENT CONGÉLATEUR: 300
- Capacité nette (lt):
  - COMPARTIMENT RÉFRIGÉRATEUR: 265
  - COMPARTIMENT CONGÉLATEUR: 265
- Dimensions (L x P x H cm): 75 x 74 x 212
- Poids net (Kg): 160
- Dimensions de l'emballage (L x P x H cm): 80 x 78 x 224 (1,39 m<sup>3</sup>)
- Poids brut (Kg): 180

## ACCESSOIRES DISPONIBLES

	Clayette supplémentaire		Clayette supplémentaire en acier inox
	Panier en fil		Tiroir en acier inox
	Diviseur pour tiroir en plastique		Avant levé pour tiroir
	Serrure de sécurité à clé		Enregistreur de température
	Porte vitrée		Fonction datalogger avec porte USB
	Senseur extra dans bouteille témoin pour alarme température		Prise électrique interne
	Passe-câble avec couverture Ø 18 mm		Passe-câble avec couverture Ø 45 mm
	Lumière de stérilisation à l'air		Thermostat de sécurité
	Ensemble uniformité et stabilité température		Gaz R452A
	Numéroteur téléphonique GSM / GPRS		230V / 60 Hz Voltage différent
	115V / 60 Hz Voltage différent		Emballage en caisse de bois