

# Réfrigérateurs de laboratoire verticaux

à deux portes REF45



## Caractéristiques

système frigorifique puissant et distribution supérieure d'air du plénum

- le système frigorifique modulaire avec commande par microprocesseur permet un fonctionnement constant à  $\pm 1$  °C (1,8 °F)
- la distribution d'air du plénum central exclusif dans l'industrie fournit de l'air froid des deux côtés à six niveaux différents
- condensat à évaporation automatique

Interface conviviale

- affichage numérique sur écran tactile capacitif LCD de 7" de la température disponible en unité °C ou °F définissable par l'utilisateur
- enregistrement des événements et des données intégré avec téléchargement simple via le port USB pratique

Protection de vos produits précieux

- alarmes sonore et visuelle de haute/basse température, de porte ouverte, de panne d'alimentation, d'état de charge des piles
- contacts secs pour l'alarme distante

Coffret intégralement en acier inoxydable et composants de qualité supérieure

- des surfaces intérieures et extérieures intégralement en acier inoxydable offrent une résistance à la rouille et à la corrosion
- sonde de température de produit RTD à branchement rapide facilement accessible à l'intérieur de l'armoire de stockage
- le sol inoxydable en cuvette récupère les déversements pour faciliter le nettoyage
- les roulettes à deux roues robustes roulent facilement et se verrouillent bien
- 6,98 cm (2,75") de mousse sans HFC conforme au CARB partout
- 8 étagères à revêtement époxy robustes en standard (4 par côté)

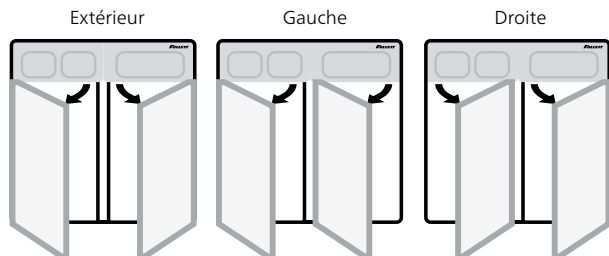
Porte robuste pour une utilisation facile et des économies d'énergie

- porte vitrée à double-vitrage ou porte pleine inoxydable avec poignée verrouillable sur toute la hauteur conforme à la loi américaine relative aux personnes handicapées
- Revêtement du verre écoénergétique à faible émissivité pour réduire les pertes d'énergie de 30 à 50 % par rapport au verre non revêtu
- le verre reste exempt de condensation jusqu'à 27 °C (80 °F) à 60 % HR et élimine le besoin de portes chauffées dans la plupart des applications
- la porte se refermant d'elle-même se verrouille en position ouverte à 90 degrés pour faciliter le chargement des produits

Éclairages à LED écoénergétiques froids

- des barres d'éclairage à LED sur toute la longueur illuminent toutes les étagères
- les LED écoénergétiques permettent le placement des produits à proximité des éclairages
- allumage automatique à l'ouverture de la porte ; interrupteur Marche/Arrêt sur le panneau avant

Configurations des modèles					
Système de stockage	Charnières	Porte chauffée	Clavier	Style de porte	Article n°
8 étagères	extérieur	non	oui	verre	<b>REF45-LB-000KPG</b>
8 étagères	extérieur	non	oui	acier inoxydable	<b>REF45-LB-000KPS</b>
8 étagères	extérieur	non	non	verre	<b>REF45-LB-00000G</b>
8 étagères	extérieur	non	non	acier inoxydable	<b>REF45-LB-00000S</b>
8 étagères	droite	non	non	verre	<b>REF45-LB-R0000G</b>
8 étagères	gauche	non	non	verre	<b>REF45-LB-L0000G</b>



---

## Caractéristiques (suite)

---

### Garantie

- 2 ans pièces et main-d'œuvre
- 5 ans sur compresseur (pièces seulement)
- Option: Garantie supplémentaire de 1 an (article n° EW12)
  - 3 ans pièces et main-d'œuvre
  - 5 ans sur compresseur (pièces seulement)
- Option: Garantie supplémentaire de 3 ans (article n° EW36)
  - 5 ans pièces et main-d'œuvre

Certifié (appliqué à tous les produits, sauf indication contraire)



Réfrigérateur commercial  
SÉCURITÉ US/CA – SA12646

---

## Options et accessoires<sup>1</sup>

Clavier intégré et système de verrouillage électronique avec dérogation manuelle d'accès par touche (disponible uniquement sur les unités à charnières extérieures)

Clavier intégré aux commandes de l'écran tactile ; le mécanisme de verrouillage électronique ouvre les deux portes simultanément  
REMARQUE : Les options mises en œuvre à l'usine doivent être spécifiées au moment de la commande. Contacter l'usine ou le représentant commercial local pour plus de détails.

Étagères supplémentaires (2), REF45-LB (article no 00927269)

Sonde RTD « à branchement rapide » de rechange avec certificat NIST de calibrage traçable avant le numéro de série Q86639 (article no 01140458)

Sonde RTD « à branchement rapide » de rechange avec certificat NIST de calibrage traçable après le numéro de série Q86638 (article no 01540640)

Module frigorifique côté haut de rechange (unité complète de condensation) (article no 01147891)

Support de porte compatible Pyxis®, disponible sur une porte à poignée extérieure des modèles à charnières à droite ou à gauche uniquement (article no 00927202)

Support de porte compatible Omnicell®, disponible sur une porte à poignée extérieure des modèles à charnières à droite ou à gauche uniquement (article no 00966432)

Support de porte compatible medDISPENSE®, disponible sur une porte à poignée extérieure des modèles à charnières à droite ou à gauche uniquement (article no 00978296)

Glycérine, 16 oz (article no 00959296)

Kit support mural, ancrage sismique (article no 00927194)

REMARQUE : Accessoires expédiés séparément.

---

### Affichage à écran tactile



---

### Étagères à revêtement époxy robustes



<sup>1</sup> Les certifications ne s'appliquent pas aux options et accessoires.

## Spécification

Capacité nominale	0,94 m <sup>3</sup> (45 pi <sup>3</sup> )
Dégagement pour la ventilation	40,6 cm (16,00") au-dessus, 5,08 cm (2,00") derrière

### Extérieur

<b>W1</b> Largeur	151,8 cm (59,75")
<b>D1</b> Profondeur avec la poignée	85,2 cm (33,55")
<b>H1</b> Hauteur avec roulettes	202,0 cm (79,54")
Roulettes	(6) roulettes pivotantes à deux roues et blocage à actionnement au pied
<b>D2</b> Ouverture de porte	151,3 cm (59,55")

### Intérieur

Hauteur	138,0 cm (54,31") avec un panneau de retour supérieur
Éclairage	(2) éclairages à LED écoénergétiques sur toute la longueur
Système de stockage	(8) étagères pleines à revêtement époxy, ajustables par incréments de 1,27 cm (1/2")
Dimensions globales de l'étagère	59,4 cm x 64,8 cm (23,38" L x 25,50" P)
Charge nominale max. par étagère	57 kg (125 lb)
Nombre max. d'étagères par côté	10

### Configurations de porte

Porte	(2) vitres à double-vitrage ou en acier inoxydable
Verrou de porte	à barillet avec une clé par porte
Poignée de porte	Conforme à la loi américaine relative aux personnes handicapées, poignée sur toute la hauteur
Charnières de porte	barre de torsion à fermeture automatique avec verrouillage en position ouverte à 90°
Joint d'étanchéité	magnétique encastrable (remplaçable)

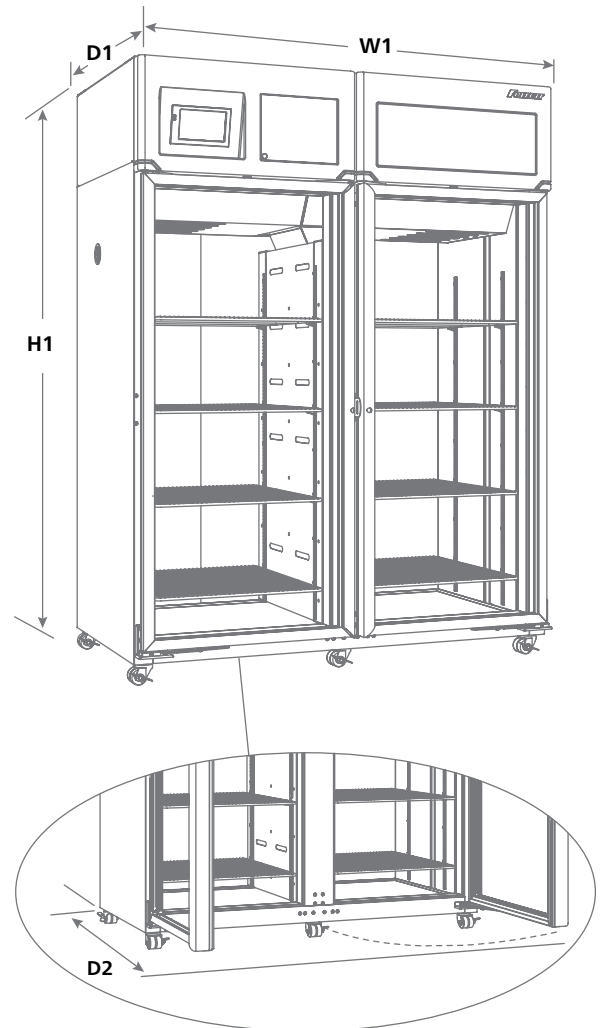
### Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques 115 V/60/1 (103 - 132 V)	Intensité à pleine charge de 12 A, fiche NEMA 5-20P coudée de qualité hospitalière, cordon de 2,7 m (9').
Taille maximale du circuit de dérivation du dispositif de surintensité du circuit	circuit dédié de 20 A

### Commandes

Affichage de la température	affichage numérique sur écran tactile capacitif LCD de 7" de la température disponible en unité °C ou °F définissable par l'utilisateur
Accès pour sonde tiers	orifice d'accès logiciel sur le côté gauche de l'armoire
Sonde d'affichage de la température des produits	(1) RTD à branchement rapide (±0,4 °C, ±0,7 °F)
Étalonnage de la sonde de température	étalonnage de la sonde supérieure par incréments de 0,1°
PIN de protection par mot de passe	mot de passe à 4 chiffres pour éviter toute modification de réglage/sélection sur l'interface
Date et heure	programmable
Taille de flacon de simulation de produit	(1) 125 ml
Sondes de réfrigération et de dégivrage	Type de thermistor NTC
Cycle frigorifique avec erreur de la sonde	réglé en usine sur marche à 2 min, arrêt à 6
Plage de fonctionnement programmable	3,3 à 10 °C (38 à 50 °F)
Préréglage d'usine	3,3 °C

## Schéma coté



## Alarmes

Alarme de haute et basse température des produits (sonde supérieure)	sonore et visuelle, points de consigne programmables par l'utilisateur en °C ou °F
Alarme de panne d'alimentation	sonore et visuelle
Alarme de porte ouverte	sonore et visuelle
Alarme d'erreur de la sonde	sonore et visuelle, sondes de température des produits, réfrigération et dégivrage
Mise en sourdine des alarmes	Rappel après 10 minutes, réglable
Volume des alarmes	échelle 0-10
Alerte d'état de charge des piles	sonore et visuelle
État des piles de secours	indique le niveau de tension
Journal des températures min./max.	montre la température des produits min. et max. depuis la dernière réinitialisation
Contacts à distance	NO/NF en standard, situés à l'arrière du panneau avant

## Enregistrement des données

Journal d'informations	trace ou affiche les données de température et affiche les données chronologiques pour les événements (50 000 points de données)
Exportation des données	Capacité d'exportation via USB

## Performances système

Cohérence des températures de haut en bas	±1 °C (1,8 °F)
Circuit frigorifique	modules supérieurs intégraux avec compresseur 1/2 ch et condenseur à air
Fluide frigorigène et charge	fluide frigorigène R134a sans chlorofluorocarbures, 13 oz
Système de circulation d'air	air canalisé à chaque niveau de stockage par des ouvertures du plénum
Descente en température de l'air	27 à 4 °C (80 à 39 °F) en 30 minutes
Descente en température avec un flacon de simulation de produit	27 à 4 °C (80 à 39 °F) en 5 h 45 min (à 8 °C (46 °F) en 1 h 50 min)
Consommation d'énergie	7,4 kWh/jour (dégivrage à arrêt automatique)
Dégagement normal de chaleur en BTU/h, avec le facteur d'utilisation (température ambiante de 75 °F)	1480 BTU/h (434 W)
Dégagement normal (total) de chaleur en BTU/h, en fonctionnement continu (température ambiante de 75 °F)	5240 BTU/h (1536 W)

## Expédition

Dimensions à l'expédition	121,9 x 177,8 x 210,8 cm (70,00" L x 48,00" P x 83,00" H)
Poids net approximatif du module condenseur frigorifique	24 kg (52 lb)
Poids net approximatif	277 kg (610 lb)
Poids approximatif d'expédition	341 kg (750 lb)

REMARQUE : uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur

SPÉCIFICATIONS ABRÉGÉES : Réfrigérateur vertical à deux portes d'une capacité nominale de 0,94 m<sup>3</sup> (45 pi<sup>3</sup>). Prévu pour accueillir (8) étagères à revêtement époxy, ajustables par incréments de 1,27 cm (1/2"). Système frigorifique au R134a respectueux de l'environnement prévu pour accueillir des modules supérieurs avec un compresseur 1/2 ch et un condenseur à air. Écran tactile capacitif LCD 7" avec unité °C ou °F définissable par l'utilisateur. Enregistrement des événements et des données avec capacité de téléchargement USB. Le système de circulation de l'air distribue de l'air froid des deux côtés sur 6 niveaux différents. Espace de stockage à isoler avec de la mousse sans HFC conforme au CARB. Cordon d'alimentation de 2,7 m (9') avec fiche NEMA 5-20 coudée de qualité hospitalière. Homologué UL.

Omniceil est une marque déposée d'Omniceil, Inc. aux États-Unis.  
Pyxis est une marque déposée de CareFusion aux États-Unis et dans d'autres pays.  
medDISPENSE est une marque déposée d'InterMetro Industries Corp. aux États-Unis et dans d'autres pays.  
FOLLETT et FOLLETT HEALTHCARE sont des marques déposées de Follett Products, LLC, enregistrées aux États-Unis.  
Follett se réserve le droit de modifier les spécifications à tout moment sans aucune obligation.

Réfrigérateurs de laboratoire à deux portes REF45

