

# AR 140HR - C110-SG



## CONDITIONS DE TRAITEMENT :

### REFROIDISSEMENT RAPIDE \*

**Cycle standard 110 min :**

**140 kg** de + 65°C à + 10°C à cœur.

**Cycle court 80 min :**

**80 kg** de + 65°C à + 10°C à cœur.

### SURGÉLATION

**Test purée type ACFRI 270 min :**

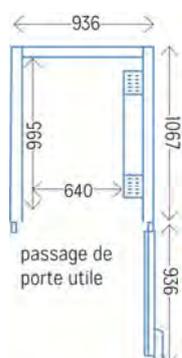
**40 kg** de + 65°C à - 18°C à cœur.

**Viande crue ép. 4 cm - cycle 120 min :**

**35 kg** de + 3°C à - 18°C à cœur.

\* Les capacités en plat cuisinés sont données pour du plat cuisinés chargés suivant la norme ISO/DIS 22042 du 17/03/2020 (conditionnement dut plat cuisiné à raison de 4 kg par bac inox GN1/1 épaisseur 35 mm maximum.

Les capacités de surgélation en viande crue sont données pour de la viande crue épaisseur 20 mm disposé sur grille GN1/1 ou 600 x 400.



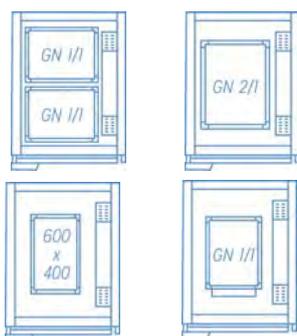
## CARACTÉRISTIQUES :

- Dimensions ext (mm) : L 936 x P 1067 x H 2197 (SG)
- Prof. Avec nez de marche 1147
- Dimensions int (mm) : Prof. 995 au sol standard
- Passage de porte Larg. 640 x Haut. 1815

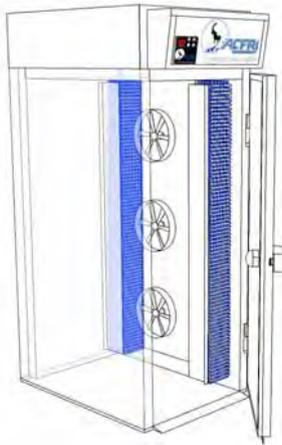
## CAPACITÉ :

### chariot(s) non fourni(s)

- 2 échelles GN 1/1 - 20 niveaux
- 1 échelle GN2/1 - 20 niveaux
- 1 échelle 600 x 400 - 20 niveaux
- Compatible avec 1 chariot de four Frima Rational GN1/1
- Autres types de chariot nous consulter



Chariot de four  
Rational



## TECHNIQUE :

1 mannequin frigorifique comprenant :

- 2 évaporateurs verticaux ventilés
- 3 ventilateurs renforcés de 3740 m<sup>3</sup>/h chacun
- Fluide frigorigène (R452A) sans CFC
  - Machine livrée d'origine avec fluide R452A (pour autre fluides R448A, R449A, R407F, R455A, R454C, CO<sub>2</sub>, nous consulter).
  - Machine commandée sans groupe (SG), le ou les détenteur(s) les collecteurs aspiration et liquide, les composants électriques du groupe seront à fournir et à réaliser par vos soins, le groupe à fournir par vos soins devra être équipée de sa propre armoire électrique voir ci après.
  - Machine commandée avec groupe ACFRI de la gamme X, le ou les détenteur(s) R452A et les collecteurs aspiration et liquide, les composants électriques pour le groupe seront fournis et montés par ACFRI en usine.

• Puissance frigorifique à temp. Evap :

10 521 watts à -10°C

**7 193 watts à -20°C**

2 336 watts à -40°C

**Débit ventil : 3 x 3740 = 11 220 m<sup>3</sup>/h**

**Alimentation électrique à fournir pour la machine : attention deux cas selon que la machine soit commandée avec ou sans son groupe ACFRI de la gamme X.**

**CAS 1 :** si la machine est commandée avec son groupe de la gamme X : alors l'armoire électrique de la cellule contiendra l'ensemble des composants pour la cellule et pour le groupe dans ce cas une seule alimentation électrique est à prévoir pour l'ensemble cellule + groupe, cette alimentation est à raccorder sur le sectionneur de l'armoire électrique de la cellule : Tension : Tri 400 Volt + Terre + Neutre, régime de neutre TNS, Fréquence 50 Hz, Puissance : 8900 W, Intensité : 17.5 A, Protection en tête d'alimentation par disjoncteur différentiel avec courbe moteur (courbe D).

**CAS 2 :** si la machine est commandée sans groupe de la gamme X : alors vous devez prévoir un groupe disposant de sa propre armoire électrique et il faudra deux alimentations électriques.

Alimentation électrique pour la cellule hors groupe, à raccorder sur le sectionneur de l'armoire électrique de la cellule : Tension : Tri 400 Volt + Terre + Neutre, régime de neutre TNS, Fréquence 50 Hz, Puissance : 3000 W, Intensité : 7 A, protection en tête d'alimentation par disjoncteur différentiel avec courbe moteur (courbe D).

Alimentation électrique du groupe : à définir par vos soins. En cas de fourniture du groupe par vos soins, vous devez prévoir un groupe disposant de sa propre armoire électrique, celle-ci devant contenir, les protections et les contacteurs pour tous les composants du groupe, la télécommande pour le groupe et sa régulation, une temporisation anti court cycle avec un contact sec d'asservissement électrovanne pour de protection du compresseur, un contact sec de défaut général groupe (contact fermé en l'absence de défaut, contact sec ouvert sur présence défaut)

**Options disponibles sur ce modèle (non compris)**

**Tarif nous consulter**

### OPTIONS CARROSSERIE :

- Bac de récupération eaux de dégivrage
- Connecteur pour 1 démontage facile de la sonde à piquer
- Kit arrière inox
- Poignée de porte avec fermeture à clef
- Porte supplémentaire

### OPTIONS RÉGULATION :

- Mode décongélation
- Mode liste (identification des produits sur les enregistrements compatible USB et imprimante)
- Mode paramétrage
- Sortie port USB + 1 clef fournie
- Imprimante intégrée compatible (USB et mode liste)
- SimplyTouch

### OPTIONS ACCESSOIRES :

- Grilles inox GN1/1
- Grilles inox GN2/1
- Grilles inox 600x400
- Chariots inox GN1/1
- Chariots inox GN2/1
- Chariots inox 600x400

## LA CELLULE

- Evaporateur(s) avec revêtement anticorrosion.
- Epaisseur d'isolation 70 mm.
- Cycle ultra court pour une prise en compte du temps de conditionnement.
- Cordon chauffant de porte électrique.
- Isolant (polyuréthane) et fluide frigorigène conforme à la réglementation FGAS 2022.
- Ventilateurs à débit et étanchéité renforcés, graissage spécial basse température, roulement inox.
- Ventilateur(s) sur viroles afin d'optimiser la puissance et le flux d'air.
- Grille de ventilateur en inox.
- Montants d'assemblage des carrosseries renforcés en polyéthylène (imputrescible), montants de maintien et de renforts charnières sur toute la hauteur de la cellule.
- Cellules livrées montées, démontables.
- Livraison Franco France métropolitaine, non déchargé.
- Coffret électrique accessible en façade.
- Ventilateur conforme norme ERP compatible Mono 220 50/60 Hz (débit max 3740 m3/h/u).
- Caisson, sol, côtés, plafond, porte inox int/ext.
- Ferrage à droite (inversion sur demande).



## LE NETTOYAGE ET LA MAINTENANCE

- Angles intérieurs rayonnés.
- Joint de porte à lèvres, nettoyage facilité, démontage sans outil.
- Mannequin frigorifique suspendu, accès 100% de la surface au sol.
- Dégivrage ultra court par résistances électriques et marche forcée des ventilateurs (séchage des évaporateurs), arrêt automatique.
- Rampes de ventilation pivotantes pour nettoyage et maintenance facilité.
- Armoire anti-humidité et haute étanchéité pour clavier de commande déporté et tableau électrique.
- Porte sur charnières renforcées à rampe de dégagement.



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE LA GAMME STD



## LE SOL

- La succession des cycles (gel-dégel) rend obligatoire la protection du sol existant sous la cellule.
- Les cellules ACFRI sont équipées de série d'un sol standard permettant de protéger le sol existant dans des conditions standard d'utilisation. Le sol standard fourni de série sur les cellules à chariots ACFRI, ne nécessite pas de décaisser.
- Une cellule sans sol provoque la dégradation des résines, l'éclatement des bétons et des carrelages.
- En cas d'utilisation intensive et prolongée l'option sol isolation renforcé est recommandée.

### De série :

- ❖ Sol 12 mm inox constitué d'une semelle Polyéthylène épaisseur 10 mm recouverte d'une tôle inox 20/10 avec bord d'étanchéité.
- ❖ Sol réalisé en une seule pièce avec mini rampe solidaire pour éviter les infiltrations par le seuil de la porte.

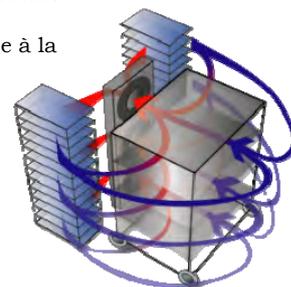
### En option :

- ❖ Sol isolé 85 mm + tasseaux 40 mm de vide sanitaire à intégrer dans un décaissé de 115 mm.



## LE SYSTEME ACFRI

- Homogénéité verticale du refroidissement.
- Evaporation tubes verticaux.
- Hauteur des évaporateurs adaptée à la taille de la cellule et du chariot.
- Ailettes horizontales pour un effet « lame d'air » sur toute la hauteur.
- Soufflage latéral direct pour limiter les pertes de charge de la ventilation.
- Espacement d'ailettes adapté pour retarder la prise en givre.
- Circulation d'air optimisée pour exploiter la totalité de la surface d'échange de l'évaporateur.



## LA CONFORMITE

- Recyclage : ACFRI adhérent d'un éco-organisme certifié.
- NF U 60010, HACCP, QUALICUISINE, CE directive machine UE.
- Groupes et ventilateurs conformes normes ERP
- Automate de régulation conforme à la norme antiparasitage CEM.



# AUTOMATE

## SIMPLY III<sup>®</sup>

L'efficacité commence par la simplicité



COMPATIBLE



## CARACTERISTIQUES DE LA REGULATION

### SIMPLICITE

- Régulateur ultra simple programmable, 4 touches avec sonde à piquer multipoint et sonde d'ambiance indépendantes.
- Fonction cycles programmables : 10 recettes réglables au degré près, multi-séquences
- 4 modes automatiques (chrono ou sonde à piquer) avec signal de fin de cycle visuel et sonore (puissant)
- **Nouveau programme ANISAKIS** : traitement de congélation assainissant spécial poisson
- Mode conservateur automatique, maintien de la ventilation pour l'homogénéisation des produits en fin de cycle
- Dégivrage automatique programmable en début de cycle
- Temporisation de la durée d'alarme et de fin de cycle
- Affiche en fin de cycle de la durée entre 2 températures à cœur choisies (ex : +63°C à +10°C)
- Affichage différencié température et temps pour faciliter la lecture
- Menu paramétrable permettant de choisir les modes disponibles (neutralisation au choix du mode surgélation)
- Déport du clavier de commande (connecteur type HE10)
- Affichage et pilotage double pour les machines traversantes (option)
- Programmation du microprocesseur depuis clé USB (option)

### SÉCURITÉ

- Auto-adaptation de la température de soufflage en cours de cycle (multi-séquences)
- Autotest et codes d'alarme de dysfonctionnement avec gestion dédiée des défauts groupe froid
- Redémarrage automatique sur microcoupures
- Facilité d'intervention SAV : sondes sur bornes WAGO
- Paramétrage de durée mini en cycle sonde à piquer
- Sortie RS 485 protocole mode BUS interfaçage intégral avec solution de traçabilité (MICROLIDE)
- Réglage au degré près de la température à cœur en fin de cycle (ex : +3°C à +10°C)
- Sonde à piquer inox coudées renforcées et d'ambiance à large amplitude +90°C / -50°C

### FIABILITÉ

- Sondes à piquer, multipoints et sonde d'ambiance à large amplitude avec inertie temporisée des sondes à cœur
- Automate tropicalisé conforme CEM et ROHS avec clavier de commande déporté
- Paramètre pour inversion sondes d'ambiance et à cœur afin d'assurer un fonctionnement minimum en cas de sonde défectueuse (sans modification de câblage)

### COMPATIBILITÉ

- SIMPLY TOUCH (nous consulter)
- USB SIMPLY (nous consulter)
- KIT IMPRIMANTE + USB (nous consulter)

### RSE

- Régulation optimisée du système frigorifique pour réduire la consommation électrique
- Cycle éco avec une sonde à piquer pour une fin de cycle dès la température atteinte

DE  
SÉRIE

!