

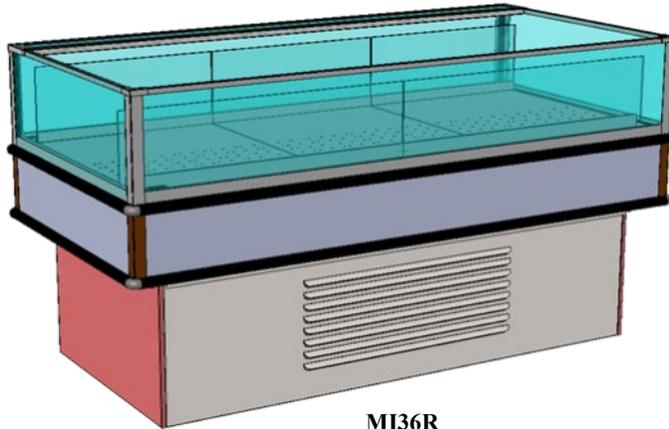
OASIS[®]

UTILISATEUR MANUEL

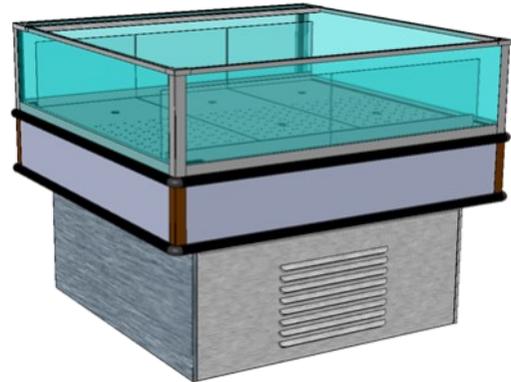
PN 21-33898

VITRINES RÉFRIGÉRÉES MULTI-USAGES LIBRE-SERVICE

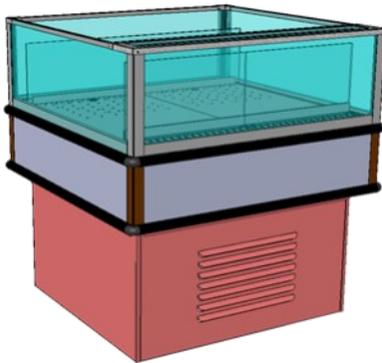
> Remarque : voir la page suivante pour la liste des modèles auxquels ce manuel s'applique.



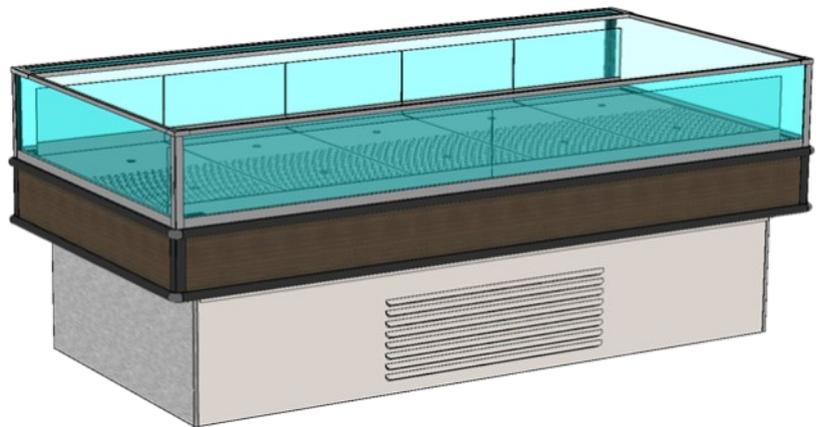
MI36R



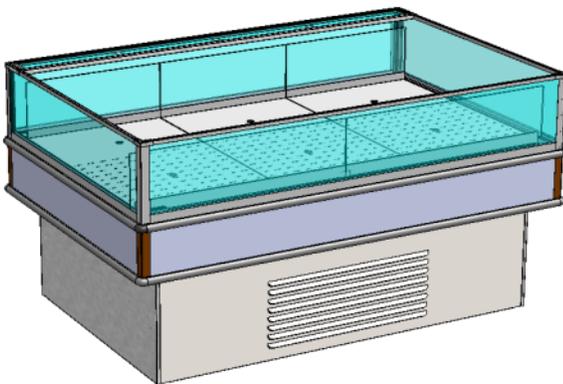
MI44R



MI33R



MI48R / Panneaux extérieurs amovibles /
Pas de colonnes montantes ou de séparateurs
de flux d'air en acrylique



MI46R

Importante!
Voir page 13
Pour les directives
de placement des
produits et de la sig-
nalisation !

Structural Concepts[®]

DELIVERING FRESH. ALWAYS.™ Structural Concepts Corp. · 888 E. Porter Rd · Muskegon, MI 49441 Phone: 231.798.8888 Fax: 231.798.4960 · www.structuralconcepts.com

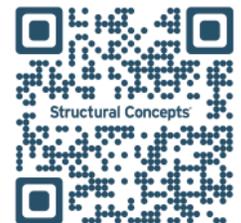


TABLE DES MATIÈRES

APERÇU/TYPE/CONFORMITÉ/AVERTISSEMENTS/PRÉCAUTIONS/CÂBLAGE/FICHES.....	3-6
RETRAIT DE LA BOÎTE DU SKID (VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE ROULETTES).....	7
FIXATION DU PANNEAU EXTÉRIEUR (APRÈS RETRAIT DU SKID ET CORRECTEMENT POSITIONNÉ).....	8
UNITÉ DE POSITIONNEMENT-NIVEAU / DÉMARRAGE / CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE / 41 °F & 38 °F CHANGER.....	9
DIVISEURS ACRYLIQUES RÉGLABLES / DIVISEURS ACRYLIQUES FIXES / VERRE HORIZONTAL AGENCEMENTS.....	10
ACCÈS À LA SECTION ÉVAPORATEUR : ENSEMBLES DE PANNEAUX À DÉFLECTEURS / THERMOMÈTRE.....	11
ACCÈS À LA SECTION ÉVAPORATEUR, SUITE : RETRAIT DU PANIER DU PONT INFÉRIEUR / ÉVAPORATEUR COMPOSANTS DES COUPES.....	12
DIRECTIVES SUR LA LIMITE DE CHARGE (LIGNE DE CHARGE) / DÉSIGNATIONS AVANT ET A RRIÈRE DU CAS / THERMOMETER	13
DIRECTIVES POUR LE PLACEMENT DES PRODUITS ET DE LA SIGNALISATION.....	14
FONDAMENTAUX DE LA RÉFRIGÉRATION - RÉFRIGÉRATION. FORFAIT / TEMPÉRATURE ACCÈS AU RÉGULATEUR / BAC ÉVAPORATEUR.....	15
ENSEMBLE CONDENSEUR IMAGE ÉCLATÉE - AVEC PETITE BOUCLE DE GAZ CHAUD UNITÉ À CONDENSAT.....	16
ENSEMBLE CONDENSEUR IMAGE ÉCLATÉE - AVEC GRANDE BOUCLE DE GAZ CHAUD UNITÉ À CONDENSAT.....	17
PROGRAMME DE NETTOYAGE.....	18
ENTRETIEN PRÉVENTIF (EFFECTUÉ PAR UN PRESTATAIRE DE SERVICES FORMÉ).....	19-24
DÉPANNAGE (GÉNÉRAL).....	25-26
EMPLACEMENT ET INFORMATIONS DE L'ÉTIQUETTE DE SÉRIE RÉPERTORIÉES / INFORMATIONS TECHNIQUES ET SERVICE.....	27
INFORMATIONS SUR LE CONTRÔLEUR PROGRAMMABLE.....	28
COORDONNÉES DU SERVICE TECHNIQUE / INFORMATIONS DE GARANTIE.....	29

Ce manuel d'utilisation s'applique aux modèles suivants*:

MI3R.5429, MI3R.6212B, MI36R, MI5R, MI6R, MI6R.6212C, MI6R.6620, MI6R.7065, MI8R, MI8R.6212A, MI32R, MI33R, MI36R, MI44R, MI44R.7523, MI45R, MI46R, MI48R & MI48R.7788

*Note: Remarque : le manuel peut également s'appliquer à des modèles supplémentaires non répertoriés dans le présent document.

APERÇU

- Ces marchandiseurs Structural Concepts sont conçus pour commercialiser des produits emballés à des températures de produit de 41 °F (5 °C) ou moins.
- Les vitrines réfrigérées sont classées par « classe climatique de salle d'essai ». La classe climatique de salle d'essai 8 doit être utilisée dans un environnement de 24 °C (75,2 °F) à 55 % d'humidité relative.
- Les boîtiers doivent être installés et utilisés conformément aux instructions de ce manuel d'utilisation pour garantir des performances appropriées. Une mauvaise utilisation annulera la garantie.

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES NSF/ANSI TYPE II

- Cette unité est conçue pour l'affichage de produits dans des conditions ambiantes de magasin intérieur où la température et l'humidité sont maintenues dans une plage spécifique.
- Ce réfrigérateur à affichage NSF/ANSI de type II est destiné à être utilisé là où les conditions environnementales sont contrôlées et maintenues de manière à ce que la température ambiante ne dépasse pas 80 °F (27 °C) et 55 % d'humidité

relative.

- En raison de considérations liées à la pression atmosphérique, il n'est pas recommandé que ces caissons de porte fonctionnent au-delà de 6 562 FASL (pieds au-dessus du niveau de la mer) / 2 000 MASL (mètres au-dessus du niveau de la mer). Si votre installation dépasse ces seuils, veuillez contacter Structural Concepts Corp.

CONFORMITÉ

- Les problèmes de performances en cas de violation des codes électriques et de plomberie NEC, fédéraux, étatiques et locaux en vigueur ne sont pas couverts par la garantie. Voir ci-dessous.

DÉCLARATION DE DIVULGATION SUR LES RÉFRIGÉRANT

- Il est interdit d'utiliser cet équipement en Californie avec des réfrigérants figurant sur la « Liste des substances interdites » pour cette utilisation finale spécifique, conformément au Code de réglementation de la Californie, titre 17, section 95374.
- Cette déclaration de divulgation a été examinée et approuvée par Structural Concepts et Structural Concepts atteste, sous



CONFORMITÉ

- Ces boîtiers **DOIVENT** être installés conformément à tous les codes électriques et de plomberie NEC, fédéraux, étatiques et locaux applicables.
- Ces boîtiers doivent **ÉGALEMENT** être installés conformément à la norme de sécurité pour les systèmes de réfrigération, ANSI/ASHRAE 15.
- **SEUL** le personnel de service autorisé par l'usine doit entretenir ces boîtiers.



AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique. Débranchez l'alimentation avant de réparer l'unité. PRUDENCE! Plus d'une source d'alimentation électrique est utilisé avec des unités qui ont des circuits séparés. Débranchez TOUTES LES SOURCES ÉLECTRIQUES avant l'entretien.



AVERTISSEMENT

Pièces mobiles dangereuses. Ne faites pas fonctionner l'appareil avec les couvercles retirés. Les pales du ventilateur peuvent être exposées lorsque le panneau de terrasse est retiré. Débranchez l'alimentation avant de retirer le panneau du pont.



AVERTISSEMENT

Le bac à condensats est chaud !
Débranchez et laissez refroidir avant de nettoyer ou de retirer du boîtier.



AVERTISSEMENT

Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, notamment L'uréthane (Ethyl Carbamate), connu dans l'état de Californie pour provoquer des cancers, des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction.
Pour plus d'informations, rendez-vous sur P65Warnings.ca.gov.

APERÇU, SUITE

- Cette fiche détaille les dangers dus au réfrigérant inflammable. Il traite de la zone opérationnelle requise, des directives de placement des cas, de la sécurité des enfants de l'unité et du recyclage et/ou de l'élimination du réfrigérant, etc.
- L'appareil doit être installé conformément à la norme de sécurité pour les systèmes de réfrigération., ANSI/ASHRAE15.

DANGER

- Veuillez lire la section ci-dessous pour plus de détails sur le risque d'explosion d'incendie, les directives de service, la LFL, etc.

PRUDENCE

- Cette fiche détaille également la zone requise pour le fonctionnement, les zones à éviter de placer le boîtier, les directives pour les enfants (et autres personnes ayant des capacités limitées) à proximité des boîtiers de porte de boîte.
- Cette fiche fournit également des informations sur la récupération, le recyclage et l'élimination par réfrigération.

>> Voir la page suivante pour la suite.



DANGER

- L'unité de réfrigération contient du gaz sous haute pression. Ne pas altérer ni percer le système. Contactez un personnel de service qualifié avant la mise au rebut.
- Risque d'incendie ou d'explosion. Un réfrigérant inflammable est utilisé dans ce cas.
- Consultez le manuel de réparation/guide du propriétaire avant de réparer ce produit.
- Dans ce cas, ne stockez pas de substances explosives (telles que des bombes aérosol contenant un propulseur inflammable).
- N'utilisez pas d'appareil électrique À L'INTÉRIEUR des compartiments de stockage des aliments à moins que son type ne soit recommandé par le fabricant.
- Pour minimiser le risque d'inflammation dû à des pièces incorrectes ou à un entretien inapproprié, ce boîtier doit être réparé UNIQUEMENT par le personnel de service autorisé par l'usine.
- Le type de réfrigérant inflammable spécifié sur la plaque signalétique du boîtier figure sur l'étiquette de série.
- Contient une charge de 150 g de réfrigérant R290 avec une limite inférieure d'inflammabilité (LFL) de .038kg/m³



≥7.1m²

PRUDENCE

Surface minimale de la pièce requise pour le fonctionnement de ces cas sont ≥7,1 m².



PRUDENCE

- Ces vitrines ne doivent PAS être installées dans des halls d'entrée ou des lieux de sortie, tels que des couloirs ou des corridors publics.
- Si le boîtier est placé dans une enceinte ou une structure environnante, gardez toutes les ouvertures de ventilation du boîtier dégagées de toute obstruction.



PRUDENCE

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne « jouent pas avec » l'appareil.



ATTENTION : RÉCUPÉRATION/RECYCLAGE/ÉLIMINATION DU RÉFRIGÉRANT

- Lors du recyclage ou de la mise au rebut du boîtier, les réfrigérants DOIVENT ÊTRE manipulés conformément aux codes, exigences et réglementations locaux, étatiques et fédéraux.
- Si vous jetez un boîtier réfrigéré qui utilise des produits chimiques appauvrissant la couche d'ozone dans son système de réfrigération, assurez-vous que le réfrigérant est retiré par un technicien de service qualifié et éliminé correctement.
- Si vous rejetez intentionnellement du réfrigérant dans l'atmosphère, vous pourriez être passible d'amendes ou d'autres sanctions (en vertu des réglementations imposées par les régulateurs environnementaux et/ou d'un décret législatif).

PRÉCAUTIONS

- Cette fiche contient des précautions importantes pour éviter d'endommager l'unité ou la marchandise. Lisez attentivement s'il vous plaît!
- Voir la page précédente pour plus de détails sur la VUE D'ENSEMBLE, le TYPE, la CONFORMITÉ et les AVERTISSEMENTS.
- N'utilisez pas de dispositifs mécaniques ou d'autres moyens pour accélérer le processus de dégivrage, autres que ceux recommandés par le fabricant.
- Seules les pièces de rechange d'usine OEM peuvent être utilisées sur les appareils utilisant des réfrigérants inflammables.

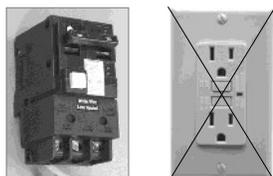
- Risque de choc électrique. Si le CORDON D'ALIMENTATION est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes de qualification similaire avec des pièces de rechange OEM d'usine uniquement.

SCHÉMA DE CÂBLAGE

- Chaque boîtier possède son propre schéma de câblage plié et dans son propre paquet.
- Emplacement : Le schéma peut se trouver à proximité du boîtier de ballast, du boîtier de câblage sur site, du couvercle du chemin de câbles ou de tout autre emplacement connexe.



SPRUDENCE! DIRECTIVES POUR LE REMPLACEMENT DE LA LAMPE
 Les lampes LED reflètent une taille, une forme et un design spécifiques. Tout remplacement doit répondre aux spécifications de l'usine, résister à la casse et refléter une apparence similaire à celle des lampes de l'usine.



PRUDENCE! EXIGENCE D'UTILISATION DU DISJONCTEUR GFCI
 Si N.E.C. (Code national de l'électricité) ou le code local exige un GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter), utilisez un disjoncteur GFCI au lieu d'une prise GFCI.



PRUDENCE! NE VOUS COMPTEZ PAS SUR LES THERMOMÈTRES OU LES THERMOSTATS POUR LES TEMPÉRATURES DES PRODUITS (ALIMENTAIRES).

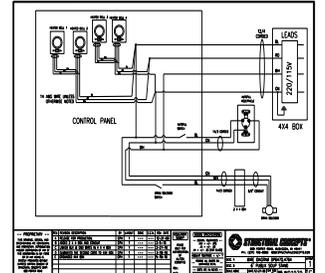
- Les thermomètres et thermostats reflètent UNIQUEMENT la température de l'air.
- Pour les températures RÉELLES des produits (aliments), utilisez UNIQUEMENT un thermomètre à sonde alimentaire calibré.
- Pour des lectures précises, N'utilisez PAS de thermomètres alimentaires infra-rouges.



PRUDENCE! ENTRETIEN DU CORDON D'ALIMENTATION ET DE LA FICHE
 Risque de choc électrique. Si le cordon ou la fiche est endommagé, remplacez-le uniquement par un cordon et une fiche du même type.

PRUDENCE! VÉRIFIEZ LE BAC À CONDENSAT, LA POSITION ET LES CONNEXIONS !
 L'eau sur le sol peut causer des dégâts importants !

- Avant de mettre le boîtier sous tension, vérifiez que le bac à condensats est positionné directement sous l'évacuation des condensats du boîtier.
- Vérifiez également qu'il n'y a AUCUNE CONNEXION DESSERRÉE, y compris le bac à condensats de trop-plein et sa fiche de cordon d'alimentation (s'il fait partie de l'emballage des condensats).



FORMAT ET EMPLACEMENT DU SCHÉMA DE CÂBLAGE

- Chaque boîtier possède son propre schéma de câblage plié et dans son propre paquet.
- L'emplacement du schéma de câblage peut varier ; il peut être placé à proximité d'un boîtier de ballast, d'un boîtier de câblage sur site, d'un couvercle de chemin de câbles ou de tout autre emplacement connexe.
- Les caisses adjacentes doivent être connectées les unes aux autres afin que le système de contrôle de vente communique correctement avec la caisse supplémentaire.
- Voir un exemple de schéma de câblage à gauche (à des fins d'illustration uniquement).

MISE EN GARDE

Ne pas utiliser de moyens autres que ceux recommandés par le fabricant pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer l'appareil.

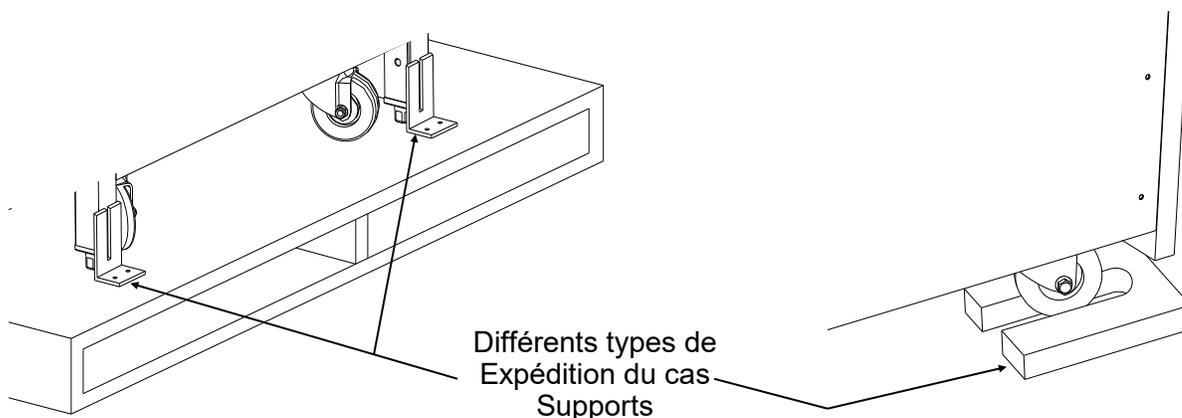
L'appareil doit être entreposé dans un local ne contenant pas de sources d'inflammation permanentes (flammes nues, appareil à gaz ou dispositif de chauffage électrique en fonctionnement, par exemple).

Ne pas percer ou brûler.

Attention, les fluides frigorigènes peuvent ne pas dégager d'odeur.

1. Retrait des supports d'expédition des caisses fixés au support

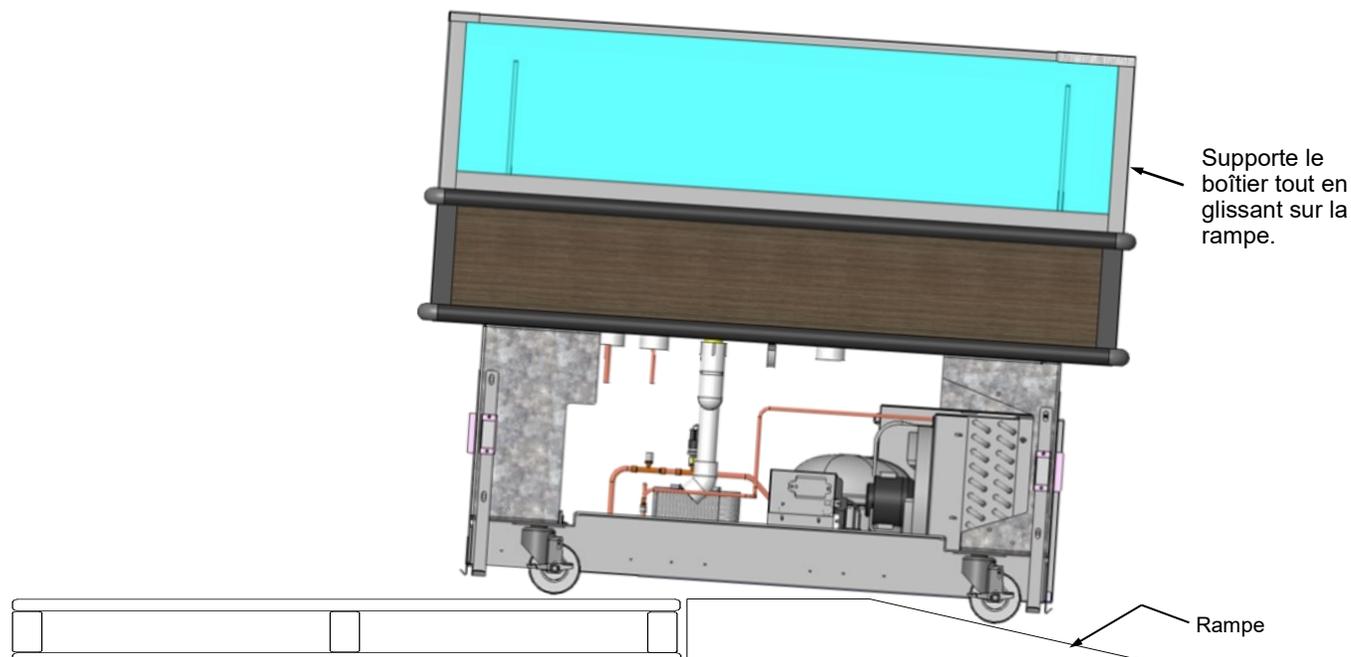
- Retirez les vis qui maintiennent les supports d'expédition sur le patin.
- Retirez les supports d'expédition de la palette.
- Voir les illustrations ci-dessous. Remarque : Les supports d'expédition varient en taille, en forme, en matériau et en emplacement en fonction du type de boîtier et du modèle.



2. Retirer le boîtier (avec roulettes) du patin

- Placez la rampe contre le patin (pour permettre au boîtier de glisser en douceur du patin).
- Maintenez le support du boîtier à tout moment, sinon le centre de gravité pourrait faire tomber le boîtier.
- Débloquez les roulettes. Faites glisser l'unité vers l'arrière du patin. Glissez vers le bas de la rampe et sortez du dérapage.

Remarque : Voir la page suivante pour les instructions de fixation du panneau.

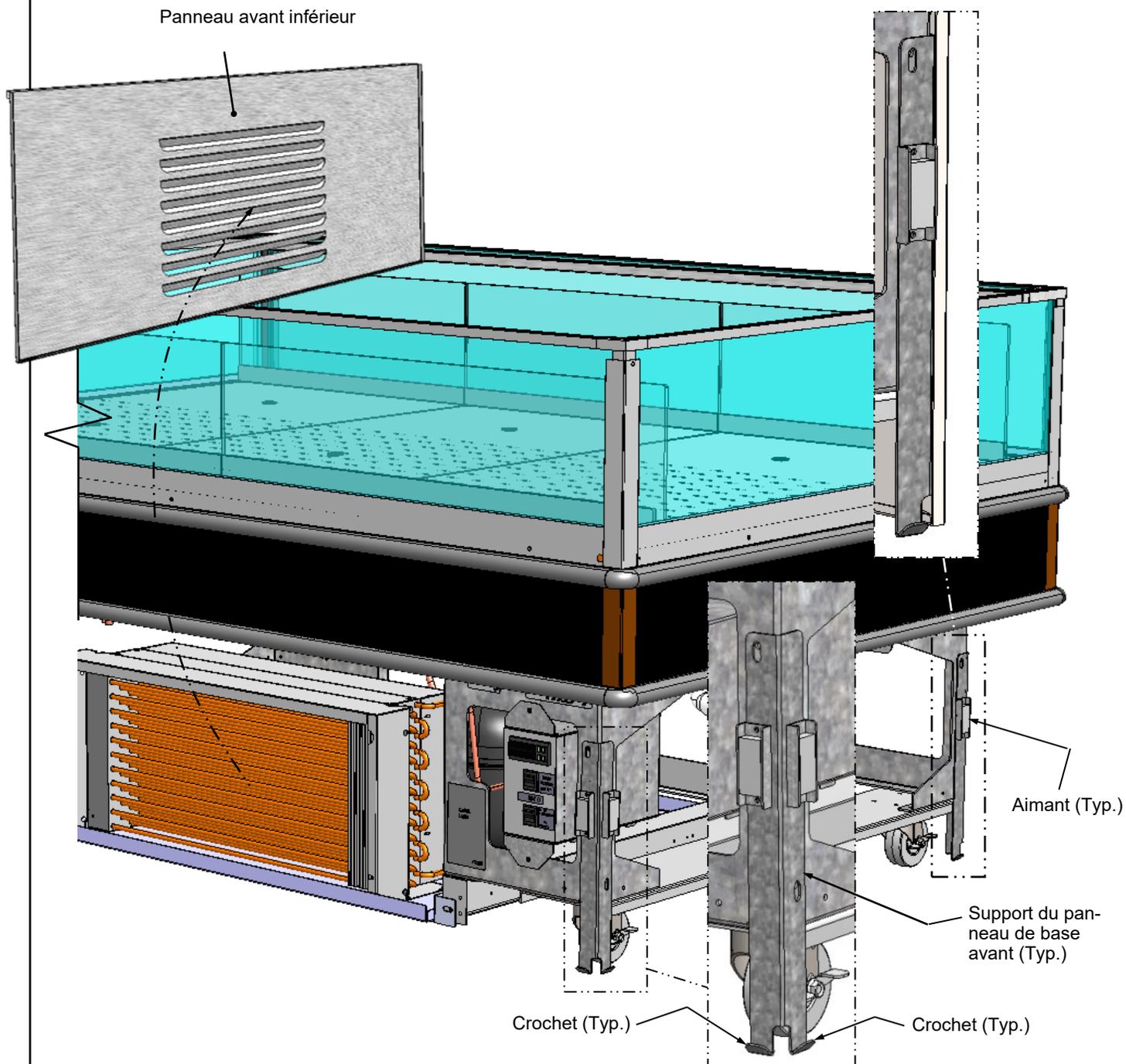


FIXATION DU PANNEAU EXTÉRIEUR (APRÈS RETRAIT DU SKID ET CORRECTEMENT POSITIONNÉ)

Fixation du panneau extérieur (grille et solide)

- Fixez-le au boîtier une fois que celui-ci a été retiré et correctement positionné/localisé en magasin.
- Les quatre (4) panneaux extérieurs peuvent être retirés sans outils.
- Soulevez le panneau extérieur et retirez les languettes.
- Séparez le panneau inférieur des aimants
- Voir les illustrations ci-dessous.

Remarque : les illustrations présentées peuvent ne pas refléter toutes les fonctionnalités ou options de votre cas particulier.



1. Unité de position et de niveau

- Unité de positionnement. Retirez soit le côté des commandes, soit la grille du côté opposé pour accéder aux niveleurs (voir ci-dessous). Les grilles peuvent être simplement soulevées et retirées.
- Mettez l'unité à niveau soit à l'aide d'une manivelle, soit à l'aide d'une clé à molette (voir ci-dessous). Grilles de retour.

2. Démarrage de la vitrine

- Soulevez le couvercle des commandes du côté commande de l'unité (voir les illustrations ci-dessous).
- Allumez l'interrupteur principal.
- L'interrupteur d'alimentation principal démarrera les ventilateurs du serpentin de l'évaporateur et le moteur du compresseur.

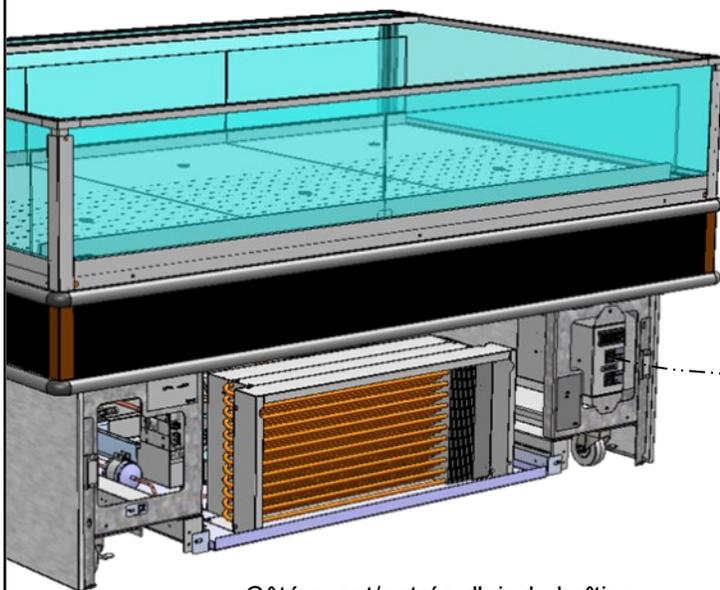
3. Accès au contrôle de la température

- Soulevez le couvercle des commandes du côté commande de l'unité.
- Consultez la section Contrôleur de température de ce manuel pour obtenir des instructions et des détails sur les réglages appropriés du contrôleur de température.

4. Interrupteur de contrôle de température 41° F/38°F

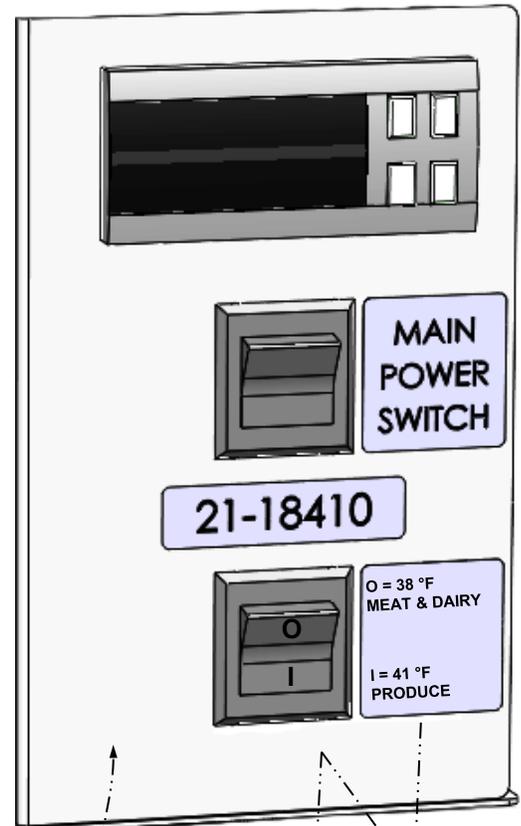
- "O" (réglage du commutateur de position ouverte) : le contrôleur maintient la valeur prédéfinie pour "Viande rouge".
- "I" (réglage du commutateur de position fermée) : le contrôleur modifie le point de consigne en ajoutant la valeur du paramètre (r4). Par exemple, lorsque "r4" = 3°F (comme valeur prédéfinie), le passage à "I" (position fermée) AUGMENTERA le point de consigne de 3°F pour "Produire".

- Pour augmenter ou diminuer les points de consigne de température AU-DELÀ des valeurs prédéfinies, voir la section CONTRÔLEUR PROGRAMMABLE du manuel.



---Côté avant/entrée d'air du boîtier---

---Panneau de contrôle---



**O = 38 °F
MEAT & DAIRY**

**I = 41 °F
PRODUCE**

1. Diviseurs acryliques réglables - Pas tous les modèles

Certains présentoirs ont des séparateurs réglables.

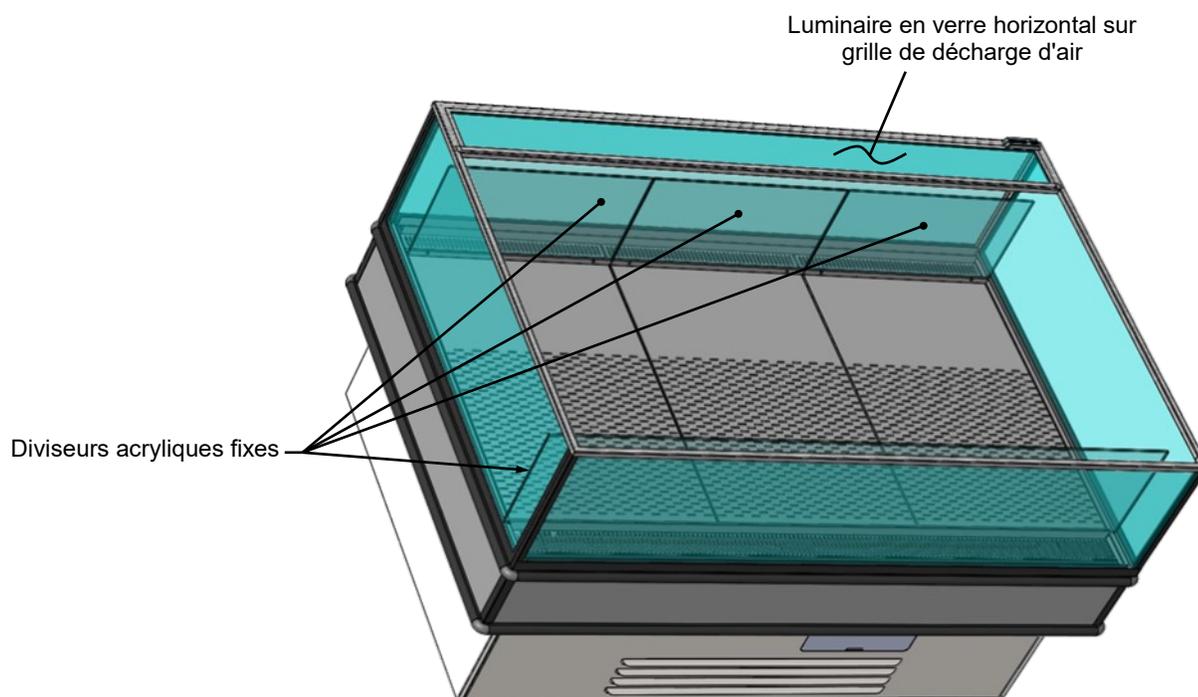
- Les séparateurs sont entièrement amovibles et réglables.

2. Diviseurs fixes en acrylique – Pas tous les modèles

- Certains marchandiseurs ont des séparateurs fixes.
- Les séparateurs NE SONT PAS réglables.
- Voir l'illustration ci-dessous à droite.

3. Luminaires horizontaux en verre

- La plupart des présentoirs sont équipés de fixations en verre horizontales AU-DESSUS de la grille de soufflage d'air.
- Le luminaire en verre n'est PAS amovible ou réglable.
- Voir l'illustration ci-dessous à droite.



Remarque : les illustrations présentées peuvent ne pas refléter toutes les fonctionnalités ou options de votre cas

ACCÈS À LA SECTION ÉVAPORATEUR : ENSEMBLES DE PANNEAUX À DÉFLECTEURS / THERMOMÈTRE

Prudence! Coupez l'alimentation de l'unité avant de retirer les panneaux de pont ! Les ventilateurs en rotation peuvent provoquer des blessures graves !

Accès à la section évaporateur

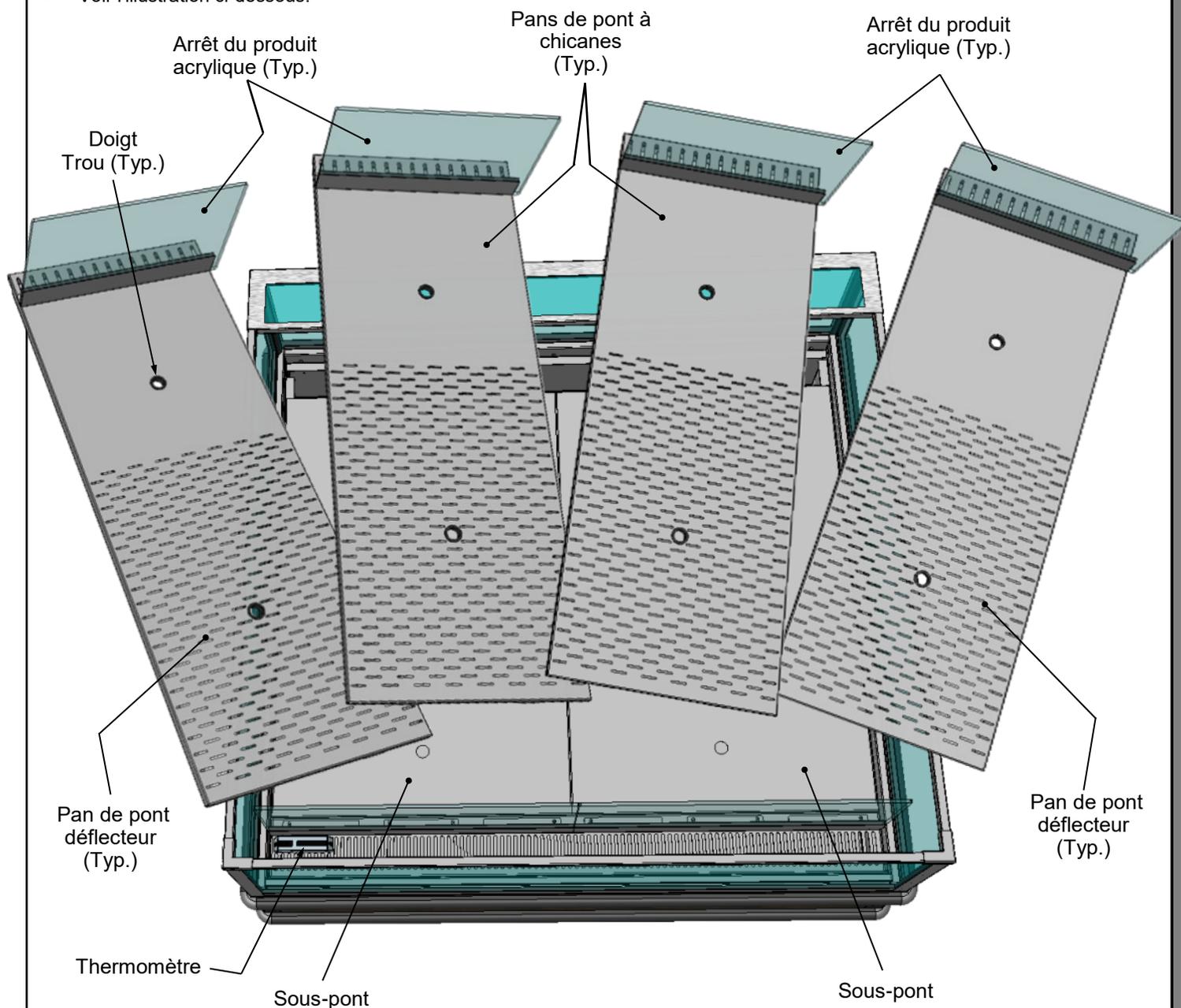
1. Dépose des assemblages de bacs de pont déflecteurs

- Les ensembles de bacs à déflecteurs se composent d'un bac, d'une butée de produit en acrylique et d'inserts pour trous pour les doigts.
- Pour les retirer, soulevez les casseroles à l'emplacement le plus proche du thermomètre de plus en plus butée du produit acrylique.
- Retirez les assemblages de bacs de pont déflecteurs les-tants de la même manière.
- Voir l'illustration ci-dessous.

2. Thermomètre

- Le thermomètre est situé sur le conduit de retour d'air (comme illustré ci-dessous).
- Le thermomètre reflète uniquement la température de l'air interne (et non la température réelle des aliments).
- Utilisez des thermomètres à sonde pour déterminer les températures réelles du produit.

Un modèle aléatoire est présenté ci-dessous. Il se peut qu'il ne reflète pas exactement toutes les fonctionnalités Ou option de votre modèle particulier.



ACCÈS À LA SECTION ÉVAPORATEUR, SUITE : DÉPOSE DU PANIER INFÉRIEUR / COMP. ÉVAPORATEUR.

Prudence! Coupez l'alimentation de l'unité avant de retirer les panneaux de pont ! Les ventilateurs en rotation peuvent provoquer des blessures graves !

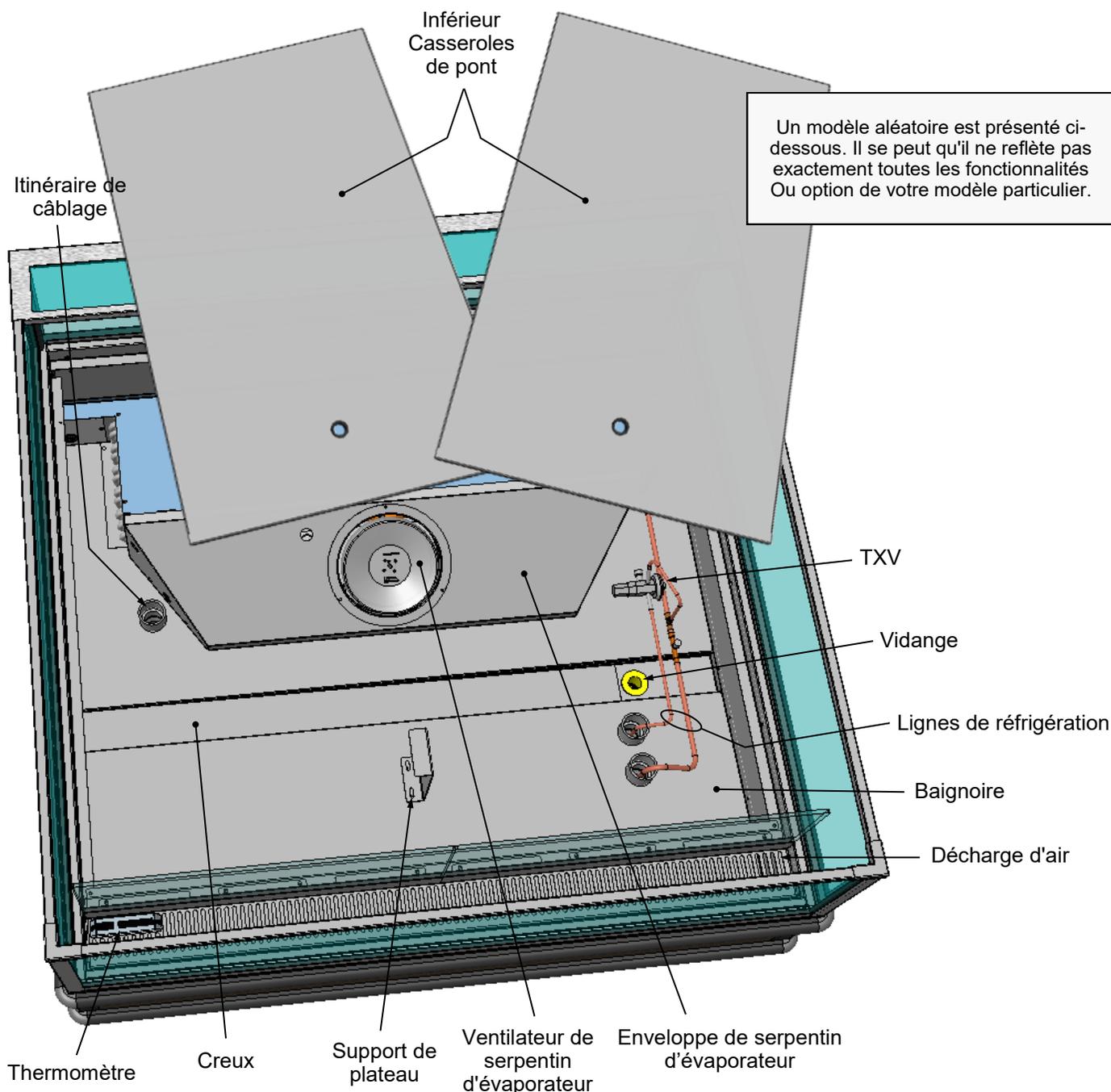
Accès à la section de l'évaporateur, suite

3. Dépose du bac du pont inférieur

- Une fois les panneaux de pont déflecteurs retirés, vous devez retirer les panneaux de pont inférieurs.
- Des trous pour les doigts sont prévus pour un retrait facile.
- Placer dans un endroit éloigné de la circulation piétonnière pendant le nettoyage ou l'entretien de l'unité.
- Voir l'illustration ci-dessous.

4. Composants de la section évaporateur

- Une fois les bacs du pont inférieur retirés, vous pouvez accéder au TXV, au drain, aux conduites de réfrigération, à l'aube et au drain (comme illustré ci-dessous).
- Suivez les instructions de nettoyage et/ou d'entretien des composants de la section évaporateur.
- Après le nettoyage/entretien de l'unité, retournez les composants dans l'ordre inverse de leur retrait.



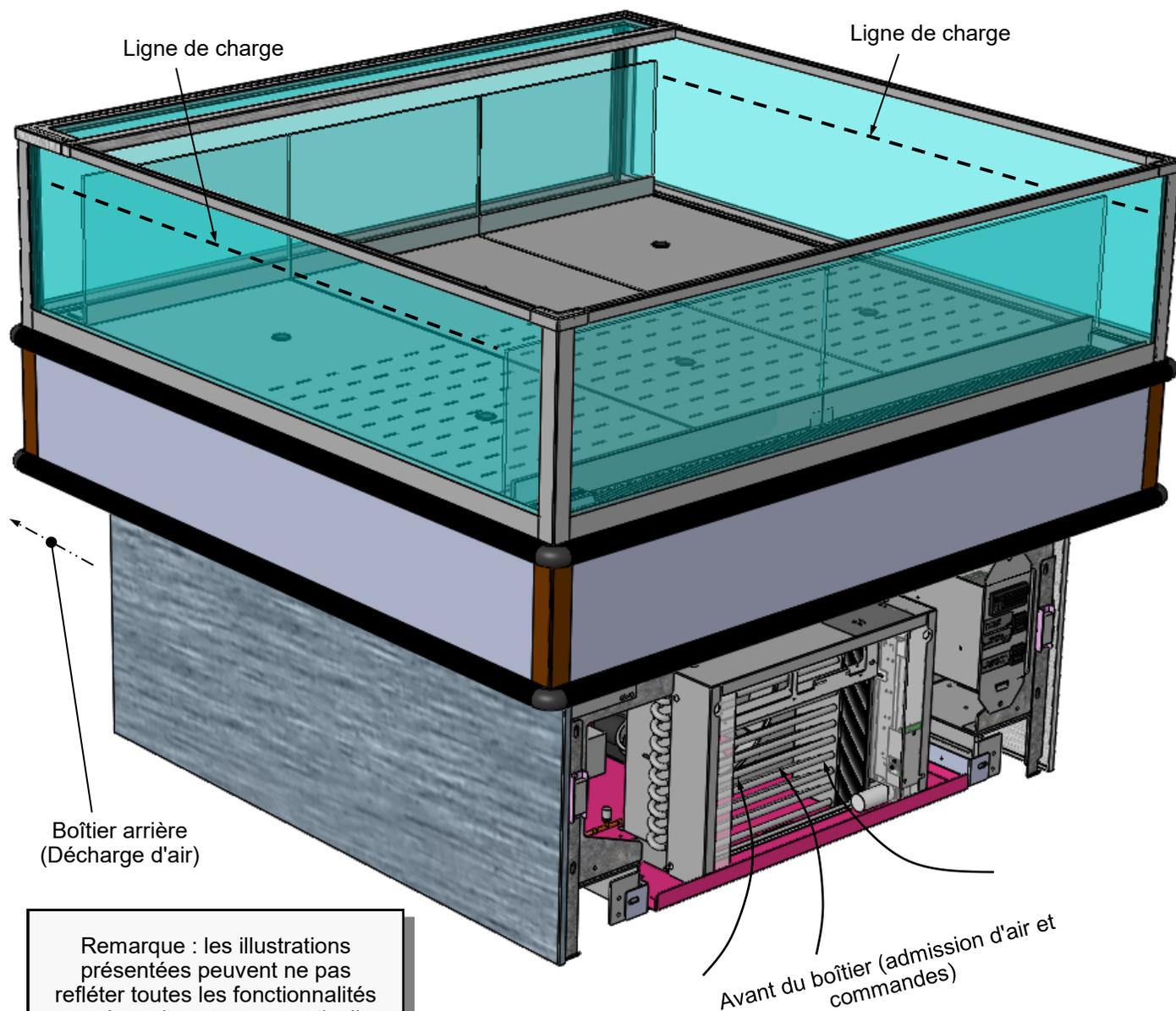
1. Lignes directrices sur la limite de charge (ligne de charge)

Prudence! Empiler les aliments au-delà de la ligne de chargement empêchera les aliments d'être à la bonne température.

- La ligne de charge est placée à cet endroit pour permettre une bonne circulation de l'air réfrigéré vers le produit.
- La ligne de charge sera gravée en acrylique des deux côtés du boîtier.
- NE JAMAIS placer le produit sur la grille de reprise d'air !
- Voir l'illustration ci-dessous pour les emplacements des lignes de charge.

2. Désignations avant et arrière du boîtier

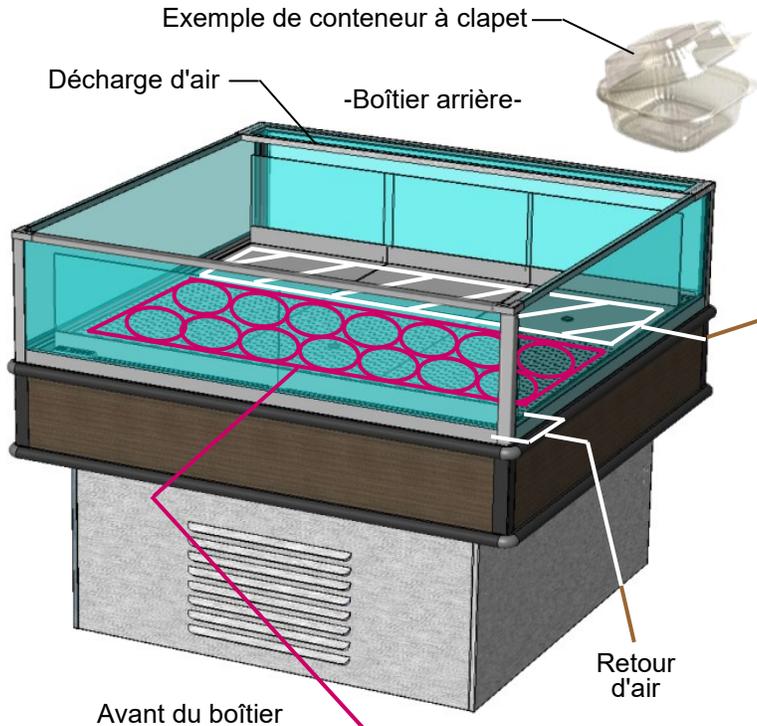
- L'avant du boîtier est le côté commandes et le côté entrée d'air du boîtier. C'est également du côté du boîtier que l'ensemble de condensation est sorti pour le nettoyage et/ou l'entretien.
- L'arrière du boîtier est le côté d'évacuation de l'air du boîtier.
- Voir l'illustration ci-dessous.



DIRECTIVES POUR LE PLACEMENT DES PRODUITS ET DE LA SIGNALISATION

1. Lignes directrices en matière de placement de produits

- Les produits à haute teneur en protéines nécessitent les températures de l'air les plus fraîches sur une caisse.
- La zone du boîtier la plus proche de la sortie d'air reste la plus froide pendant le fonctionnement normal.
- Placez les produits riches en protéines (tels que la volaille, les saucisses et autres viandes) plus près du côté de sortie d'air du présentoir.
- Placez les produits à faible teneur en protéines (tels que les fruits et légumes, les sauces et les pâtes) plus près du côté retour d'air du présentoir.

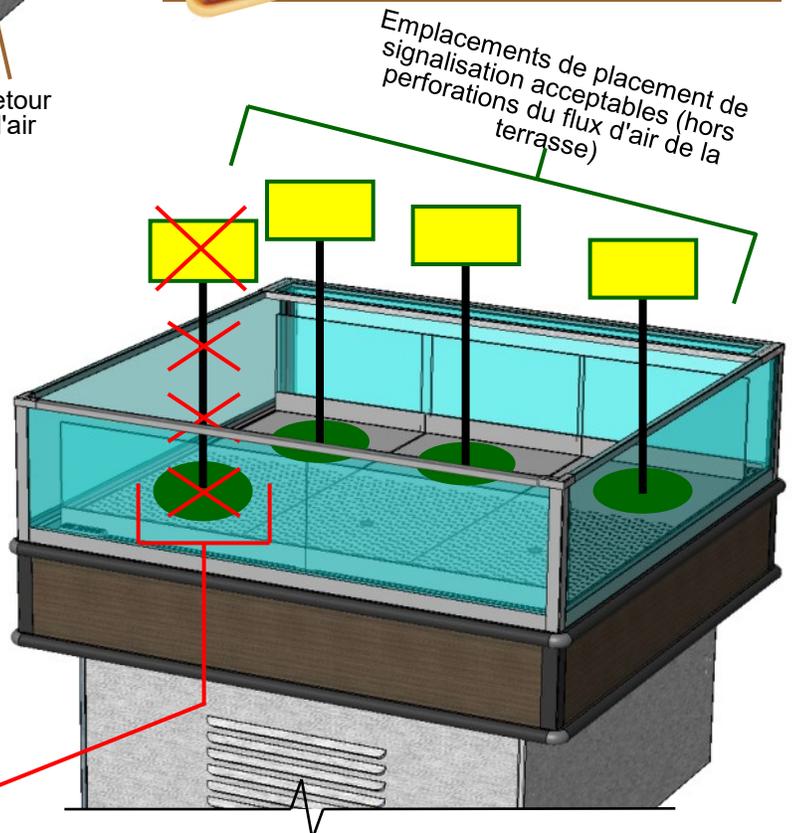


Notes de mise en garde :

- > **NE JAMAIS** placer le produit sur la grille de reprise d'air.
- > Les aliments dans des « récipients à clapet » doivent être placés à l'arrière de la caisse pour assurer un refroidissement adéquat de leur produit !

2. Directives de placement de la signalisation

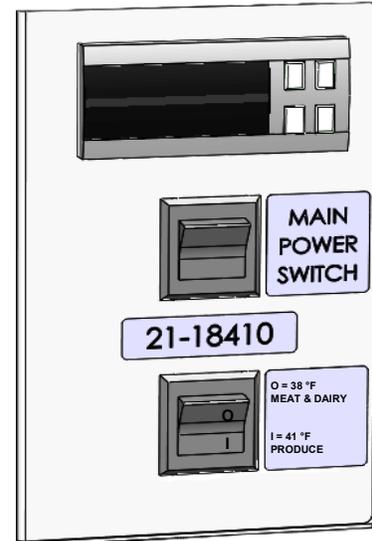
- Les perforations de circulation d'air à travers le platelage aident à maintenir le produit à des températures appropriées.
- NE bloquez PAS les perforations du flux d'air sur la terrasse !
- Voir l'illustration ci-dessous à droite.



1. Temp. Contrôleur (unités autonomes uniquement)

- Le contrôleur de température est situé derrière le panneau avant. Voir l'illustration à droite.
- Les paramètres de contrôle de température/dégivrage sont programmables à partir de cet emplacement.
- Le point de consigne de température du boîtier est réglé en usine, tel que déterminé par la taille du boîtier et l'emplacement de la sonde du capteur.
- La température est contrôlée par un thermostat.
- Si un changement de réglage de température est nécessaire, suivez les instructions concernant les étapes de programmation du contrôle de la température dans la section d'informations techniques de ce manuel d'utilisation.
- Si un entretien est nécessaire sur l'unité de contrôle de la température, appelez Structural Concepts Corporation. La maintenance doit être effectuée par un technicien certifié.
- Le numéro sans frais est répertorié dans la section Service technique de ce manuel.
- Voir la section Contrôleur de température dans ce manuel.

Panneau de contrôle



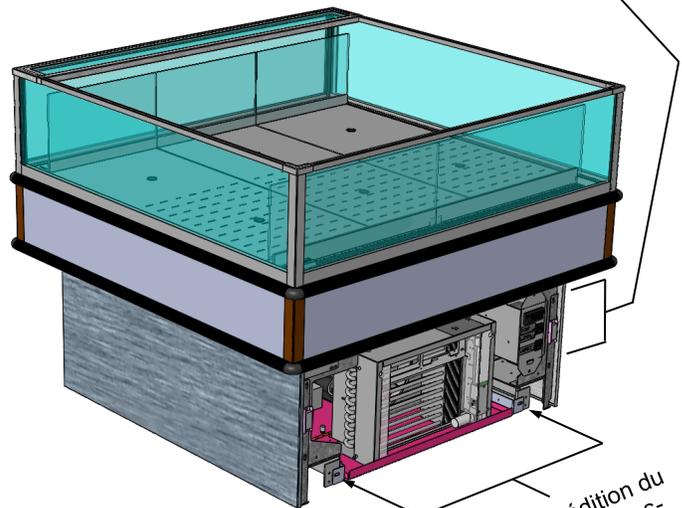
REMARQUE : Les thermomètres situés dans le compartiment réfrigéré sont destinés à surveiller la température de l'air la plus chaude conformément à la norme NSF Std. 7

2. Accès au forfait réfrigération

Remarque : L'entretien doit être effectué par un entrepreneur en électricité/réfrigération.

Ensemble de réfrigération extractible

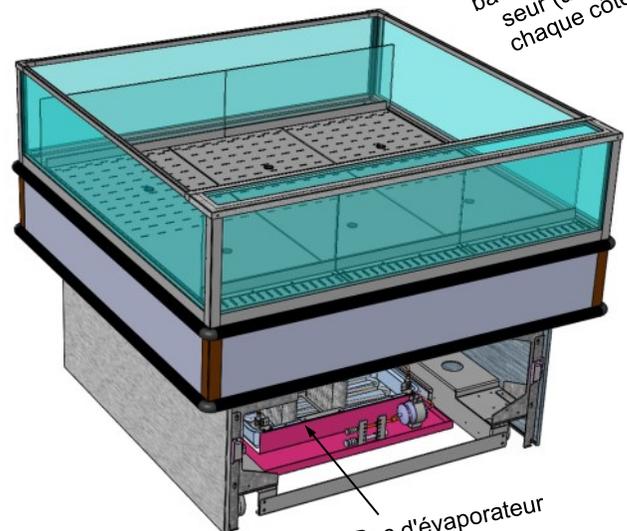
- Faites glisser la grille (située à l'opposé des commandes de température) vers le haut et vers l'extérieur. Aucun outil n'est requis.
- **Remarque :** lors du retrait initial, il peut être nécessaire de retirer les vis d'expédition du carter du compresseur (voir l'illustration à droite pour l'emplacement).
- Les conduites de réfrigérant sont flexibles pour faciliter la maintenance par accès arrière.
- Des patins en plastique sont montés à la base pour faciliter le coulissement du condenseur pour y accéder.
- Faites glisser le condenseur de 12 à 18 pouces pour accéder au raccordement de service haute pression.



Vis d'expédition du bac de compresseur (une de chaque côté)

3. Accès au bac d'évaporateur à l'arrière du boîtier

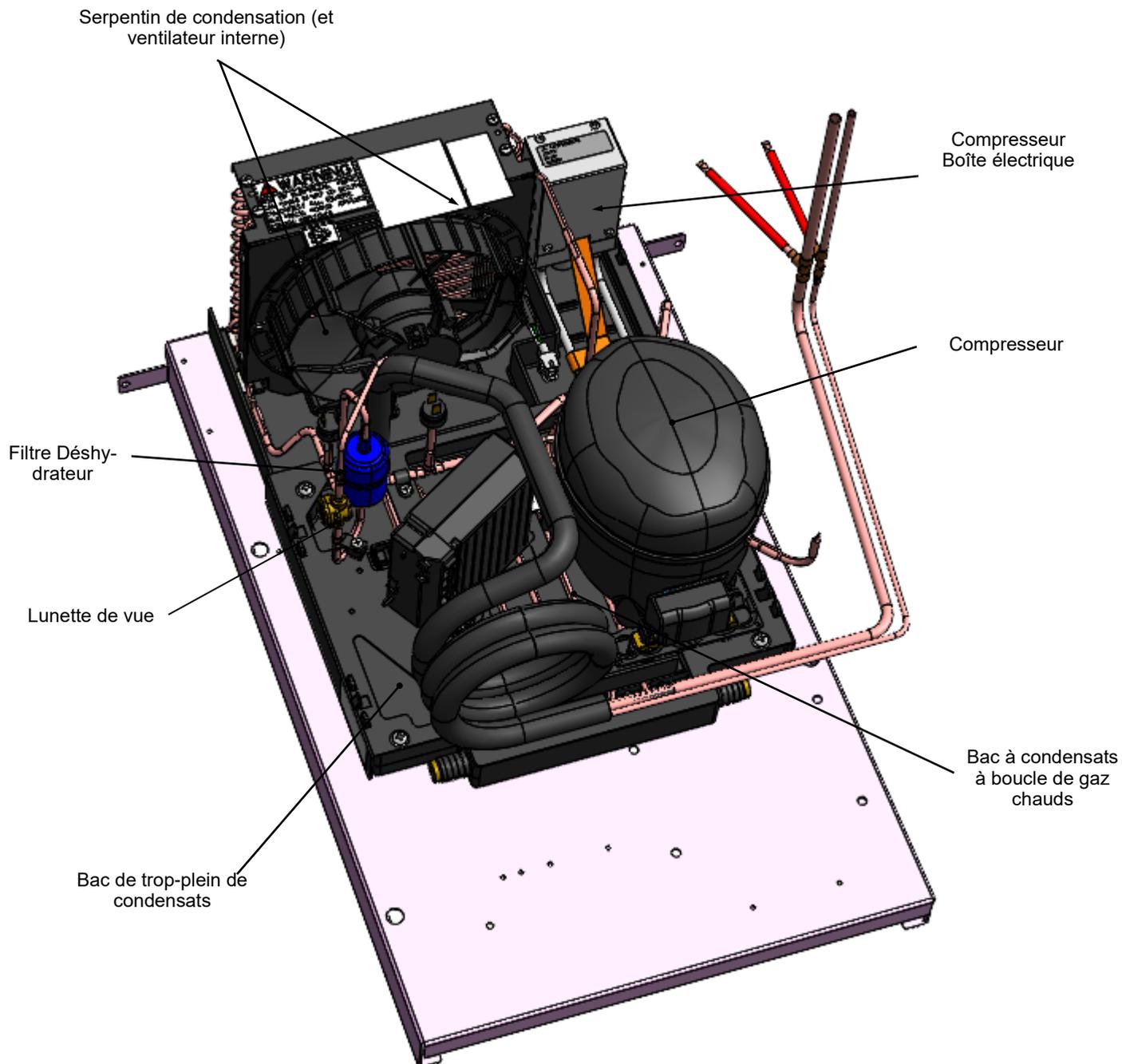
- **Éteignez l'interrupteur d'alimentation principal ; laissez le bac de l'évaporateur refroidir.**
- Le bac de l'évaporateur est généralement accessible en faisant glisser l'ensemble du condenseur depuis le dessous du boîtier (comme indiqué sur l'illustration du milieu à droite).
- Cependant, en retirant la grille d'entrée d'air, il est possible d'accéder au bac de l'évaporateur pour le nettoyer.
- Remplacez la grille d'admission arrière sur le boîtier une fois terminé.
- Voir l'illustration en bas à droite.



PanBac d'évaporateur

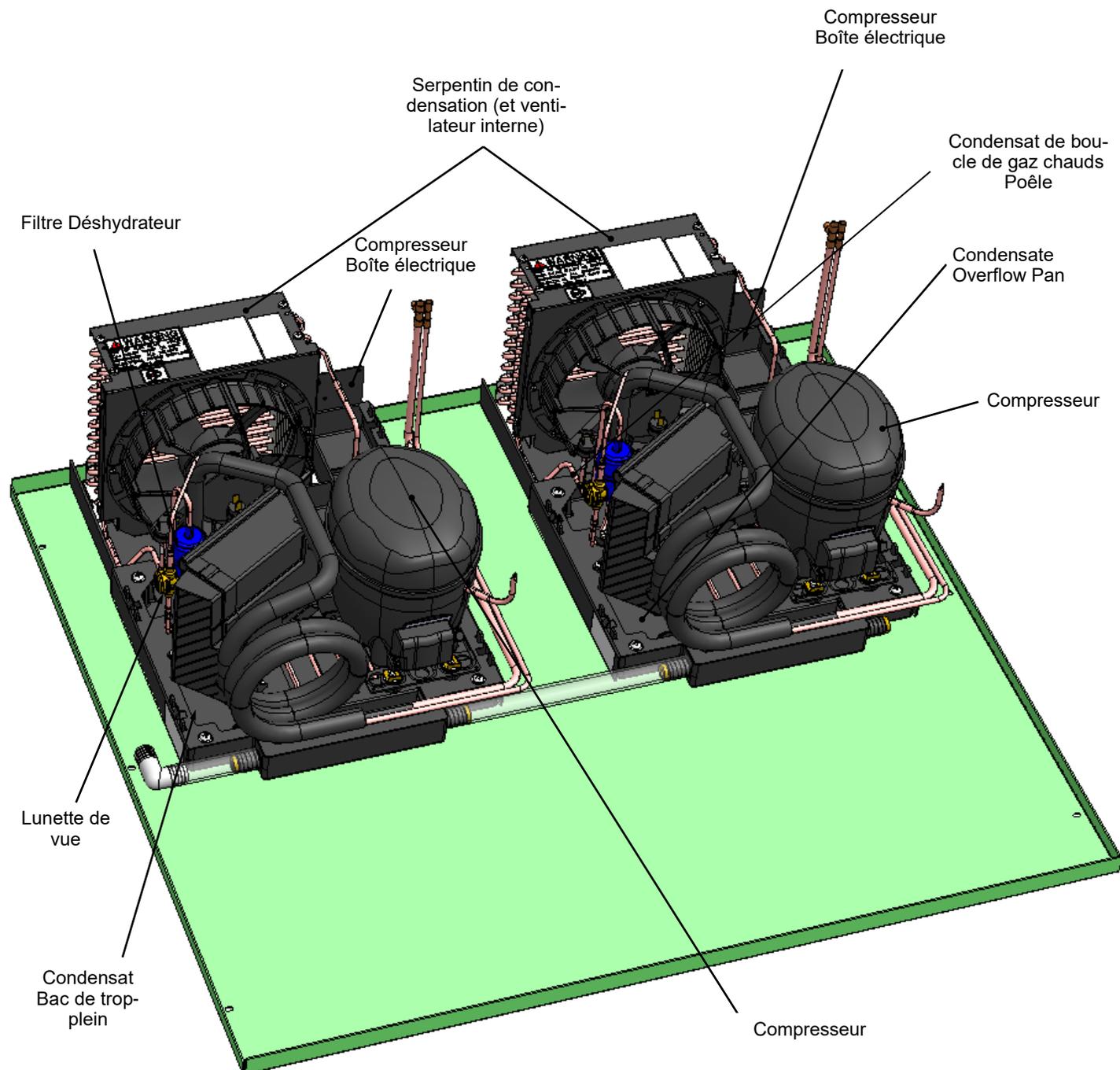
ENSEMBLE CONDENSEUR IMAGE ÉCLATÉE - AVEC PETITE UNITÉ DE CONDENSAT À BOUCLE DE GAZ CHAUD

L'illustration ci-dessous peut ne pas refléter toutes les fonctionnalités ou options de votre cas particulier. Voir la page précédente ET la page suivante pour d'autres conceptions de boîtiers de condenseur.



ENSEMBLE CONDENSEUR IMAGE ÉCLATÉE - AVEC PETITE UNITÉ DE CONDENSAT À BOUCLE DE GAZ CHAUD

L'illustration ci-dessous peut ne pas refléter toutes les fonctionnalités ou options de votre cas particulier. Voir la page précédente ET la page suivante pour d'autres conceptions de boîtiers de condenseur.



HORAIRE DE NETTOYAGE (“D” = Quotidien / “W” = Hebdomadaire / “M” = Mensuel)

Zone/ Composant	D	W	M	Tâche
Acrylique propre	X			<p>L'acrylique DOIT ÊTRE nettoyé conformément à ces instructions pour éviter que les surfaces acryliques ne deviennent troubles, ternes ou rayées.</p> <ul style="list-style-type: none"> N'utilisez PAS de chiffon sec ou d'essuie-tout pour essuyer la poussière ou les débris (cela pourrait froter la saleté et la poussière sur la surface acrylique). AVANT le nettoyage, utilisez de l'air comprimé ou un plumeau pour souffler ou enlever toute la poussière et les débris. NE PAS utiliser de nettoyants ménagers (tels que l'ammoniaque, l'eau de Javel, Windex® ou Formula 409®). NE PAS utiliser de nettoyants récurants en poudre (tels que Comet® ou Ajax®) ou d'autres nettoyants abrasifs sur l'acrylique ! Utilisez une éponge ou un chiffon doux avec un mélange d'eau tiède (pas chaude !) et d'une solution savonneuse douce (telle que les détergents à vaisselle Palmolive®, Joy®, Dawn® ou Ajax®) pour essuyer les surfaces. UTILISEZ un produit de nettoyage acrylique tel que Brillianize® ou Novus® #1 (si vous souhaitez acheter des nettoyants spécialement formulés pour nettoyer l'acrylique). Rincez souvent l'éponge ou le chiffon doux dans la solution pendant le nettoyage de l'acrylique. Cela empêche la poussière et les débris d'être collectés dans une zone et déplacés vers une autre ! Essuyez avec un chiffon en microfibre, un chiffon éponge en microfibre ou une peau de chamois pour sécher les surfaces acryliques. NE PAS essuyer avec un chiffon sec ou une serviette en papier ! UTILISEZ des produits tels que Novus® #2 pour éliminer les fines rayures, le flou et les abrasions qui peuvent se former sur l'acrylique. De plus, Pittman ALR® peut être utilisé pour éliminer l'oxydation (surfaces acryliques troubles ou ternes). <u>Remarque</u> : Les séparateurs réglables en acrylique modèle MI6R.6620 peuvent être retirés, immergés dans de l'eau chaude savonneuse, rincés, séchés et remis dans le boîtier.
Intérieur du boîtier propre	X			Les étagères et les terrasses peuvent être nettoyées avec une solution d'eau et de savon tiède.
		X		Retirez les ponts et nettoyez-les avec de l'eau et du savon.
		X		Baignoire à vide sous le pont. Nettoyer avec du savon et de l'eau. Essuyer avec un chiffon propre.
		X		Gardez les drains propres et exempts de débris qui pourraient obstruer le drain et priver le boîtier de la réfrigération nécessaire.
Nettoyer le serpentin de condensation		X		Nettoyez le serpentin du condenseur.
			X	À l'aide d'air comprimé si disponible ou d'un aspirateur industriel, nettoyez la poussière et la saleté qui s'accumulent sur le serpentin du condenseur. Faites attention à ne pas endommager les ailettes de la bobine.

AVERTISSEMENT! ÉTEIGNEZ LE CAS AVANT D'EFFECTUER UNE MAINTENANCE PRÉVENTIVE !**Notes d'entretien et de service**

- Tout le personnel d'entretien et toute autre personne travaillant dans la zone locale doivent être informés de la nature des travaux à effectuer. Les travaux dans des espaces confinés doivent être évités.
- La zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail, pour garantir que le technicien est conscient des atmosphères potentiellement toxiques ou inflammables. Assurez-vous que l'équipement de détection de fuite utilisé est adapté à une utilisation avec tous les réfrigérants applicables, c'est-à-dire sans étincelles, correctement scellé ou intrinsèquement sûr.
- Si des travaux à chaud doivent être effectués sur l'équipement de réfrigération ou sur toute pièce associée, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible. Un extincteur à poudre chimique ou à CO2 doit être adjacent à la zone de chargement.
- Aucune personne effectuant des travaux relatifs à un système de réfrigération impliquant l'exposition de canalisations ne doit utiliser des sources d'inflammation de telle manière que cela puisse entraîner un risque d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris la fumée de cigarette, doivent être suffisamment éloignées du site d'installation, de réparation, de retrait et d'élimination, pendant lequel le réfrigérant peut éventuellement être libéré dans l'espace environnant. Avant le début des travaux, la zone autour de l'équipement doit être inspectée pour s'assurer qu'il n'y a pas de danger d'inflammabilité ou de risque d'inflammation. Des panneaux « Interdiction de fumer » doivent être affichés.
- Assurez-vous que la zone est à l'air libre ou qu'elle est correctement ventilée avant de pénétrer dans le système ou d'effectuer tout travail à chaud. Un certain degré de ventilation doit être maintenu pendant la durée des travaux. La ventilation doit disperser en toute sécurité tout réfrigérant libéré et, de préférence, l'expulser vers l'extérieur dans l'atmosphère.

Vérifications des équipements frigorifiques

- Lorsque des composants électriques sont modifiés, ils doivent être adaptés à l'usage prévu et conformes aux spécifications correctes. À tout moment, les directives d'entretien et de service du fabricant doivent être suivies. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.
- La vérification suivante doit être appliquée à l'installation utilisant des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES :
 - a) la CHARGE DE RÉFRIGÉRANT réelle est conforme à la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant du réfrigérant sont installées ;
 - b) les machines et sorties de ventilation fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées ;
 - c) si un circuit de réfrigération indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié pour la présence de réfrigérant ;
 - d) le marquage de l'équipement continue d'être visible et lisible. Les marquages et panneaux illisibles doivent être corrigés ;
 - e) les tuyaux ou composants de réfrigération sont installés dans une position où il est peu probable qu'ils soient exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que les composants ne soient construits avec des matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou soient convenablement protégés contre une telle corrosion.

AVERTISSEMENT! ÉTEIGNEZ LE CAS AVANT D'EFFECTUER UNE MAINTENANCE PRÉVENTIVE !**Notes d'entretien et de service**Vérification des appareils électriques

- La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure des contrôles de sécurité initiaux et des procédures d'inspection des composants. S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit jusqu'à ce qu'il soit résolu de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut pas être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de poursuivre l'exploitation, une solution temporaire adéquate doit être utilisée. Cela doit être signalé au propriétaire de l'équipement, afin que toutes les parties en soient informées.
- Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure :
 - a) que les condensateurs soient déchargés : cela doit être fait de manière sûre pour éviter tout risque d'étincelle ;
 - b) qu'aucun composant électrique ni câblage sous tension n'est exposé pendant le chargement, la récupération ou la purge du système ;
 - c) qu'il y a une continuité de mise à la terre.

Réparations de composants scellés

- Lors de réparations sur des composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'équipement sur lequel on travaille avant tout retrait des couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire d'avoir une alimentation électrique pour l'équipement pendant l'entretien, alors une forme de fuite à ouverture permanente la détection doit être située au point le plus critique pour avertir d'une situation potentiellement dangereuse.
- Une attention particulière doit être portée aux points suivants pour s'assurer qu'en intervenant sur des composants électriques, le boîtier n'est pas modifié de manière à affecter le niveau de protection. Cela doit inclure les dommages aux câbles, le nombre et les connexions excessifs, les bornes non conformes aux spécifications d'origine, les dommages aux joints, le montage incorrect des presse-étoupes, etc.
- Assurez-vous que l'appareil est monté solidement.
- Assurez-vous que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne se sont pas dégradés au point de ne plus servir à empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

Réparation de composants intrinsèquement sûrs

- N'appliquez aucune charge inductive ou capacitive permanente au circuit sans vous assurer que cela ne dépassera pas la tension et le courant autorisés pour l'équipement utilisé.
- Les composants intrinsèquement sûrs sont les seuls types sur lesquels il est possible de travailler sous tension en présence d'une atmosphère inflammable. L'appareil d'essai doit être de niveau correct.
- Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. D'autres pièces peuvent entraîner l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère à cause d'une fuite.
- NOTE L'utilisation de mastic silicone peut inhiber l'efficacité de certains types d'équipements de détection de fuites. Il n'est pas nécessaire d'isoler les composants intrinsèquement sûrs avant de travailler dessus.

Câblage

- Vérifiez que le câblage ne sera pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des arêtes vives ou à tout autre effet environnemental néfaste. Le contrôle doit également prendre en compte les effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

AVERTISSEMENT! ÉTEIGNEZ LE CAS AVANT D'EFFECTUER UNE MAINTENANCE PRÉVENTIVE !**Notes d'entretien et de service**Détection de réfrigérants inflammables

- En aucun cas des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées lors de la recherche ou de la détection de fuites de réfrigérant. Une torche aux halogénures (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisée.
- Les méthodes de détection de plomb suivantes sont jugées acceptables pour tous les systèmes réfrigérants.
- Des détecteurs de fuites électroniques peuvent être utilisés pour détecter les fuites de réfrigérant mais, dans le cas de RÉFRIGÉRANT INFLAMMABLES, la sensibilité peut ne pas être adéquate ou nécessiter un réétalonnage. (L'équipement de détection doit être calibré dans une zone sans réfrigérant.) Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et qu'il est adapté au réfrigérant utilisé. L'équipement de détection de fuite doit être réglé à un pourcentage de la LIE du réfrigérant et doit être calibré en fonction du réfrigérant utilisé, et le pourcentage approprié de gaz (25 % maximum) est confirmé.
- Les liquides de détection de fuites conviennent également à la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder les canalisations en cuivre.
- REMARQUE Des exemples de liquides de détection de fuite sont
 - méthode à bulles.
 - agents de méthode fluorescents.
- Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être enlevées/éteintes.
- Si une fuite de réfrigérant nécessitant un brasage est détectée, tout le réfrigérant doit être récupéré du système ou isolé (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite. Le retrait du réfrigérant doit être effectué conformément aux procédures de retrait et d'évacuation ci-dessous.

Retrait et évacuation

- Lors de l'intrusion dans le circuit réfrigérant pour effectuer des réparations - ou à toute autre fin - des procédures conventionnelles doivent être utilisées. Cependant, pour les réfrigérants inflammables, il est important que les meilleures pratiques soient suivies, car l'inflammabilité est un facteur à prendre en compte. La procédure suivante doit être respectée :
 - a) retirer le réfrigérant en toute sécurité conformément aux réglementations locales et nationales ;
 - b) purger le circuit avec du gaz inerte ;
 - c) évacuer (facultatif pour A2L) ;
 - d) purge avec un gaz inerte (facultatif pour A2L) ;
 - e) ouvrir le circuit par découpage ou brasage.
- Le changement de réfrigérant doit être récupéré dans les cylindres de récupération appropriés si la ventilation n'est pas autorisée par les codes locaux et nationaux. Pour les appareils contenant des réfrigérants inflammables, le système doit être purgé avec de l'azote sans oxygène pour rendre l'appareil sûr pour les réfrigérants inflammables. Ce processus devra peut-être être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour purger les systèmes réfrigérants.
- Pour les appareils contenant des réfrigérants inflammables, la purge du réfrigérant doit être réalisée en brisant le vide dans le système avec de l'azote sans oxygène et en continuant à remplir jusqu'à ce que la pression de service soit atteinte, puis en évacuant dans l'atmosphère et enfin en tirant vers le vide (facultatif pour A2L). Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système (facultatif pour A2L). Lorsque le changement final d'azote sans oxygène est utilisé, le système doit être purgé jusqu'à la pression atmosphérique pour permettre le travail.
- Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide n'est pas proche de sources d'inflammation potentielles et qu'une ventilation est disponible.

AVERTISSEMENT! ÉTEIGNEZ LE CAS AVANT D'EFFECTUER UNE MAINTENANCE PRÉVENTIVE !**Notes d'entretien et de service**Procédures de recharge

- En plus des procédures de chargement conventionnelles, les exigences suivantes doivent être respectées.
 - a) Assurez-vous que la contamination des différents réfrigérants ne se produit pas lors de l'utilisation de l'équipement de chargement. Les tuyaux ou conduites doivent être aussi courts que possible pour minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.
 - b) Les bouteilles doivent être maintenues dans une position appropriée conformément aux instructions.
 - c) Assurez-vous que le SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION est mis à la terre avant de charger le système avec du réfrigérant.
 - d) Étiquetez le système une fois la charge terminée (si ce n'est déjà fait).
 - e) Il faut faire extrêmement attention à ne pas trop remplir le SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION.
- Avant de recharger le système. Il doit être soumis à un essai de pression avec le gaz de purge approprié. Le système doit être testé au plomb à la fin de la charge mais avant la mise en service. Un test d'étanchéité de suivi doit être effectué avant de quitter le site.

Déclassement

- Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement et tous ses détails. Il est recommandé de récupérer tous les réfrigérants en toute sécurité. Avant l'exécution de la tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être prélevé au cas où une analyse serait nécessaire avant la réutilisation du réfrigérant récupéré. Il est essentiel que l'alimentation électrique soit disponible avant le début de la tâche.
 - a) Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
 - b) Isolez électriquement le système.
 - c) Avant de tenter la procédure, assurez-vous que
 - i) un équipement de manutention mécanique est disponible, si nécessaire, pour manipuler les bouteilles de réfrigérant
 - ii) tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement
 - iii) le processus de récupération est supervisé à tout moment par une personne compétente
 - iv) les équipements et les bouteilles de récupération sont conformes aux normes appropriées.
 - d) Pompez le système de réfrigérant, si possible.
 - e) Si le vide n'est pas possible, fabriquez un collecteur afin que le réfrigérant puisse être retiré des différentes parties du système.
 - f) Assurez-vous que le cylindre est situé sur la balance avant la récupération.
 - g) Démarrez la machine de récupération et faites fonctionner conformément aux instructions.
 - h) Ne pas trop remplir les bouteilles (pas plus de 80 % de charge de liquide en volume).
 - i) Ne pas dépasser la pression maximale de service du cylindre, même temporairement
 - j) Une fois les bouteilles correctement remplies et le processus terminé, assurez-vous que les bouteilles et l'équipement sont correctement retirés du site et que toutes les vannes d'isolement de l'équipement sont fermées.
 - k) Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération à moins qu'il n'ait été nettoyé et vérifié.
- L'équipement doit être étiqueté indiquant qu'il a été mis hors service et vidé de son réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. Pour les appareils contenant des réfrigérants inflammables, assurez-vous qu'il y a des étiquettes sur l'équipement indiquant que l'équipement contient un réfrigérant inflammable.

AVERTISSEMENT! ÉTEIGNEZ LE CAS AVANT D'EFFECTUER UNE MAINTENANCE PRÉVENTIVE !**Notes d'entretien et de service**Récupération

- Lors du retrait du réfrigérant d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la mise hors service, il est recommandé que tous les réfrigérants soient retirés en toute sécurité.
- Lors du transfert de réfrigérant dans des bouteilles, assurez-vous que seules des bouteilles de récupération de réfrigérant appropriées sont utilisées. Assurez-vous que le nombre correct de cylindres pour contenir la charge totale du système est disponible. Toutes les bouteilles à utiliser sont désignées pour le réfrigérant récupéré et étiquetées pour ce réfrigérant (c'est-à-dire des bouteilles spéciales pour la récupération du réfrigérant). Les bouteilles doivent être équipées d'une soupape de surpression et d'une vanne d'arrêt associée en bon état de fonctionnement. Les bouteilles de récupération vides sont évacuées et, si possible, refroidies avant la récupération.
- L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement avec un ensemble d'instructions concernant l'équipement disponible et doit être adapté à la récupération de tous les réfrigérants appropriés, y compris, le cas échéant, les RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES. De plus, un jeu de balances étalonnées doit être disponible et en bon état de fonctionnement. Les tuyaux doivent être complets avec un raccord de déconnexion sans fuite et en bon état. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifiez qu'elle est en bon état de fonctionnement, qu'elle a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés pour éviter toute inflammation en cas de dégagement de réfrigérant. Consultez le fabricant en cas de doute.
- Le réfrigérant récupéré doit être renvoyé au fournisseur de réfrigérant dans le cylindre de récupération approprié et le bon de transfert des déchets correspondant doit être préparé. Ne mélangez pas les fluides frigorigènes dans les unités de récupération et surtout pas dans les bouteilles.
- Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être retirés, assurez-vous qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable pour être sûr qu'aucun RÉFRIGÉRANT INFLAMMABLE ne reste dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant le retour du compresseur aux fournisseurs. Seul le chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. Lorsque l'huile est vidangée d'un système, elle doit être effectuée en toute sécurité.

AVERTISSEMENT! ÉTEIGNEZ LE CAS AVANT D'EFFECTUER UNE MAINTENANCE PRÉVENTIVE !

Domaine du cas	FRÉQ.	INSTRUCTIONS
Extérieur du boîtier	Mensuelle	<p><u>Serpentin de condensation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Retirez le panneau pour accéder à la zone en le soulevant et en le retirant (aucun retrait de vis n'est nécessaire ; il suffit de le soulever et de le retirer) Utilisez de l'air sous pression ou un aspirateur de qualité industrielle ; nettoyer la poussière et la saleté qui pourraient s'accumuler sur le serpentin du condenseur. Prudence! La poussière en suspension dans l'air peut contaminer les aliments ! Utilisez des chiffons humides pour couvrir la zone où la pression de l'air souffle. Avertissement! Les ailettes de la bobine sont pointues. Manipuler avec soin! Remettez le panneau dans le boîtier.
	Trimestrielle	<p><u>Ensemble de condensats / bac à condensats à trop-plein / zone du compresseur :</u> <i>Prudence! Assurez-vous de débrancher l'alimentation du boîtier avant de nettoyer l'ensemble de condensats !</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Faites glisser/rouler l'ensemble du compresseur hors du boîtier. Utilisez une brosse à récurer et une solution détartrante type CLR® (pour éviter la corrosion, le calcaire et la rouille). Suivez les instructions concernant la dilution appropriée, les précautions de sécurité et la méthode de récurage. Les bacs à condensats du serpentin de chauffage électrique peuvent être retirés et nettoyés. Après avoir soigneusement nettoyé la poêle avec une brosse à récurer et une solution, rincez abondamment à l'eau claire (dans un flacon pulvérisateur) et essuyez avec une éponge ou une serviette en papier. Utilisez un chiffon humide pour essuyer la poussière et les débris qui s'accumulent sur diverses pièces (ventilateurs, voyant, bac de trop-plein, etc.). Faites glisser l'ensemble de réfrigération sous le boîtier. Remplacez le panneau inférieur via la méthode crochet/aimant (aucune vis requise). Vérifiez si le matériau de mèche est sale, usé, en lambeaux ou se désintègre. Si c'est le cas, il faut le remplacer. Contactez Structural Concepts pour obtenir un matériau de mèche de remplacement (le numéro sans frais est indiqué sur la dernière page de ce manuel d'utilisation).
	Trimestrielle	<p><u>Nettoyage sous le boîtier :</u> Une fois que l'ensemble du condenseur est dégagé de l'unité, passez l'aspirateur sous le boîtier pour éliminer la poussière et la saleté qui s'y accumulent.</p>
Intérieur du boîtier	Trimestrielle	<p><u>Cuve, serpentin, drain, pale de ventilateur, moteur, support :</u> <i>Débranchez l'alimentation du boîtier avant de nettoyer la cuve, le serpentin, le ventilateur, le moteur et la zone de drainage !</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Retirez le platelage, le sous-pont et le carénage du ventilateur. Utilisez l'aspirateur pour nettoyer les serpentins de l'évaporateur. Nettoyez la baignoire, le serpentin et le drain avec de l'eau tiède, un chiffon propre, une brosse et une solution savonneuse douce. Retirez tous les débris qui pourraient obstruer le drain. Nettoyez la pale du ventilateur, le moteur et le support en les essuyant avec un chiffon humide.
	Trimestrielle	<p><u>Diffuseurs d'air en nid d'abeille :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Retirez le diffuseur d'air en nid d'abeille du boîtier. Vide. Nettoyer avec de l'eau tiède et du savon. Retour au cas. Voir DIFFUSEUR D'AIR EN NID D'ABEILLE - MODÈLE MI6R.6620, MI6R.7065, ET AL. dans le manuel pour les illustrations de retrait/remplacement.

DÉPANNAGE (GÉNÉRAL)

CONDITION	DÉPANNAGE
L'eau est sur le sol	Vérifiez que le siphon est exempt de débris.
	Vérifiez que le tuyau de vidange est correctement positionné sur le bac de l'évaporateur (ou sur le siphon de sol, pour les unités distantes).
	Vérifiez les conditions du magasin. Pour éviter la condensation dans les environnements de type 1, les conditions maximales doivent être de 55 % d'humidité / 75 °F. Pour les unités de type 2, les conditions maximales doivent être de 55 % d'humidité / 80 °F. Voir l'étiquette de série (à l'arrière du boîtier, près de l'interrupteur d'alimentation principal) pour votre type de boîtier.
	Vérifiez le flotteur du bac de l'évaporateur pour son bon fonctionnement.
	Vérifiez que le bac de l'évaporateur est branché.
	Le bac de l'évaporateur et/ou le bac de l'évaporateur à trop-plein peuvent présenter un dysfonctionnement. Si c'est le cas, l'eau débordera du bac et s'infiltrera sur le sol, causant des dommages ! Jusqu'à ce que le bac de l'évaporateur fonctionne (ou soit remplacé), les procédures suivantes sont recommandées : <ul style="list-style-type: none"> • Utilisez un aspirateur sec-humide (ou une vadrouille et un seau) pour éliminer l'eau stagnante. • Utilisez des « bacs de récupération » pour que l'eau s'écoule. Remplacez-le régulièrement jusqu'à ce que le boîtier soit complètement vidé.
	Une coupure de courant peut faire déborder l'eau du bac et s'infiltrer sur le sol, causant ainsi des dommages ! Vérifiez que la puissance du boîtier est constante. Jusqu'à ce que le courant soit rétabli, suivez ces procédures : <ul style="list-style-type: none"> • Utilisez un aspirateur sec-humide (ou une vadrouille et un seau) pour éliminer l'eau stagnante. • Utilisez des « bacs de récupération » pour que l'eau s'écoule. Remplacez-le régulièrement jusqu'à ce que l'évaporation du boîtier soit complète (ou jusqu'à ce que le courant soit rétabli). • Lorsque l'alimentation électrique du boîtier est rétablie, le bac de l'évaporateur devrait fonctionner correctement et l'eau ne débordera plus sur le sol.
Le ventilateur émet un bruit excessif	Vérifiez que le boîtier est aligné, de niveau et d'aplomb.
	Vérifiez la propreté du ventilateur de l'évaporateur.
	Débranchez le moteur du ventilateur ; Vérifiez l'arbre du moteur pour déceler une usure excessive des roulements.
	Vérifiez que le moteur du ventilateur est solidement monté dans les supports.
	Vérifiez que la pale du ventilateur est solidement montée sur le moteur du ventilateur.
	Vérifiez que rien n'empêche la rotation de la lame.
	Vérifiez que le carénage du ventilateur est correctement fixé.
Les ventilateurs ne fonctionnent pas	Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation PRINCIPAL (le cas échéant) est allumé.
	Vérifiez que les ventilateurs sont branchés sur le carénage du ventilateur.
	Vérifiez s'il y a des corps étrangers obstruant les performances du ventilateur.
	Vérifiez que la pale du ventilateur tourne librement dans le carénage du ventilateur.

CONDITION	DÉPANNAGE
Le ventilateur ne fonctionne pas, suite	Vérifiez que le courant va souffler
	Vérifiez que le câblage du ventilateur est connecté aux borniers.
Le système ne fonctionne pas	Vérifiez que l'alimentation secteur est allumée.
	Vérifiez le boîtier du disjoncteur pour détecter les circuits déclenchés.
Le boîtier ne maintient pas la température	Si une grande quantité de produit chaud a été ajoutée au boîtier, il faudra du temps pour que la température s'adapte. Le produit doit être pré-refroidi avant d'être placé dans la vitrine.
	Consultez la section Contrôleur de température dans ce manuel.
	Vérifiez que le boîtier n'est pas exposé au soleil ou à proximité d'un événement de chauffage ou de climatisation.
	Si le boîtier est situé près des portes extérieures, les fluctuations de température peuvent entraver la capacité de l'unité à maintenir la température.
	Vérifiez les grilles d'aération pour déceler toute obstruction. Maintenez un dégagement de circulation d'air de 6" (minimum) à 12" (recommandé) à l'avant et à l'arrière du boîtier.
	Vérifiez le voyant pour clignoter et/ou une charge faible.
	Vérifiez la température du point de consigne ; il est peut-être réglé trop haut.
L'affichage de contrôle clignote	Consultez la section Contrôleur de température dans ce manuel.
L'unité de condensation ne fonctionne pas (unités autonomes uniquement)	Consultez la section Contrôleur de température dans ce manuel.
	Vérifiez que l'appareil est sous tension.
	Vérifiez les paramètres du contrôleur de température pour en vérifier l'exactitude.

Emplacement et informations sur l'étiquette de série répertoriés / Informations techniques et service

- Les étiquettes de série sont apposées à un large éventail d'endroits (sur le collecteur, près du thermostat, à l'arrière du boîtier, derrière les panneaux/coups de pied, sur les boîtiers électriques, etc.)
- Les étiquettes de série contiennent des informations électriques, de température et de réfrigération, ainsi que les normes réglementaires auxquelles le boîtier est conforme.

- Exemple d'étiquette de série présentée ci-dessous.
- Pour des informations techniques supplémentaires et un service, consultez la page SERVICE TECHNIQUE de ce manuel pour savoir comment contacter le service technique de Structural Concepts.

Structural Concepts®
888 E. Porter Rd - Muskegon, MI 49441

Oasis

MODEL NRS3648RXV-SAMPLE
SERIAL NO. 12345X30DZ098765



Intertek



Intertek

3048256
Conforms to UL Std. 471
Conforms to NSF/ANSI Stds. 2 & 7
CERTIFIED TO CAN/CSA
STD C22.2 NO 120

Super Heat Temp
Defrost

6-8 °F
6 defrosts per day, 45 °F

ELECTRICAL RATING
REFRIGERANT
DESIGN PRESSURE
MINIMUM CIRCUIT AMPACITY
MAXIMUM OVERCURRENT

FOR PARTS AND SERVICE
CALL 1-800-433-9490

120/1/60 16 A
R513A AMOUNT 50 OZ
HIGH 186 LOW 88
20A
20A

SCAN FOR PRODUCT LITERATURE



Sample QR Code

TYPE II DISPLAY REFRIGERATOR: THIS EQUIPMENT IS INTENDED FOR USE IN AN AREA WHERE THE ENVIRONMENTAL CONDITIONS ARE CONTROLLED AND MAINTAINED SUCH THAT THE AMBIENT TEMPERATURE DOES NOT EXCEED 80 °F (27 °C).

Exemple d'étiquette de série pour les caisses réfrigérées



Déterminez quel contrôleur programmable se trouve sur votre boîtier (les contrôleurs couramment utilisés par les concepts structurels sont présentés ci-dessous).
Votre contrôleur programmable particulier peut différer.



Carel® PJEZ Plate-forme



Carel® ir33 Plate-forme



Carel® iJF Plate-forme

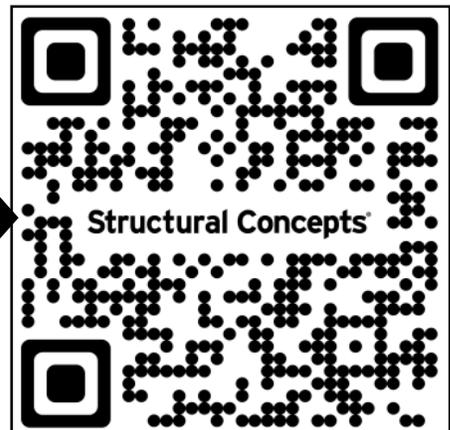


Dixell® XM670K-XM679K Plate-forme

Pour accéder aux informations sur le contrôleur programmable utilisé sur votre boîtier, suivez ces instructions :

> Si vous consultez ce document sur un smartphone, une tablette ou un ordinateur, sélectionnez/cliquez sur le code QR à droite.

> Si vous consultez ce document sous forme imprimée (copie papier), scannez le code QR à droite avec votre téléphone intelligent ou votre tablette.



CONCEPTS STRUCTURELS SERVICE TECHNIQUE COORDONNÉES ET GARANTIE LIMITÉE

SERVICE TECHNIQUE/GARANTIE
COORDONNÉES : 1 (800) 433-9490 / EXTENSION 1

JOURS/HEURES DISPONIBLES :
DU LUNDI AU VENDREDI (FERMÉ LES JOURS
FÉRIÉS)
8h00 à 20h00 HNE

VOUS DEVEZ AVOIR DISPONIBLE LES INFORMATIONS
SUIVANTES AVANT DE CONTACTER LES INFORMATION
CONCEPTS :
NUMÉRO DE SÉRIE. / MODÈLE NO. / NUMÉRO DE
MAGASIN / ADRESSE DU MAGASIN / DÉTAILS (PHOTOS,
EMPLACEMENTS DES FUITES, DOMMAGES, CONDITIONS
AMBIANTES DU MAGASIN, ETC.)

Pour accéder à la garantie limitée de votre boîtier,
suivez ces instructions :

> Si vous consultez ce document sur un smartphone,
une tablette ou un ordinateur, sélectionnez/cliquez sur le
code QR à droite.

> Si vous consultez ce document sous forme imprimée
(copie papier), scannez le code QR à droite avec votre
téléphone intelligent ou votre tablette.

