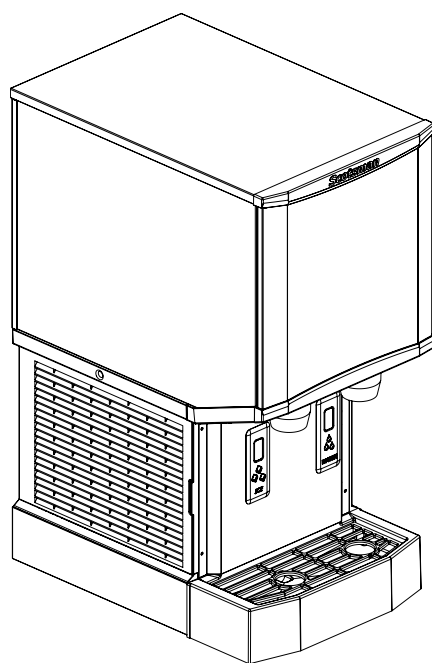
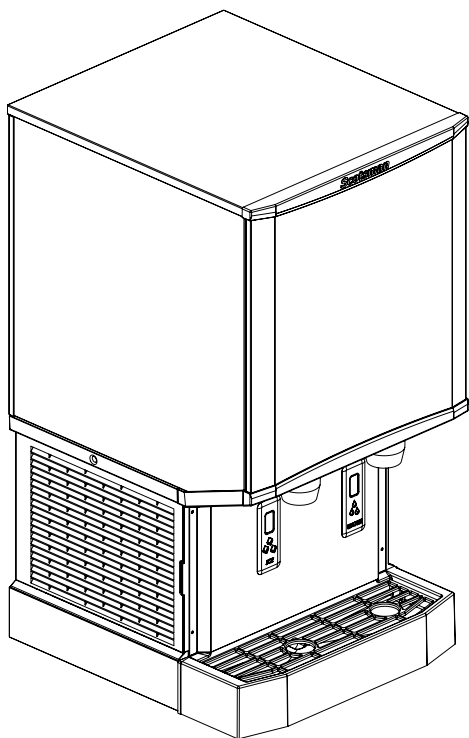


Manuel d'entretien pour les machines distributrices de glaçons des modèles Meridian HID312, HID525 et HID540



HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Introduction

Les machines distributrices de glaçons qui sont couvertes dans ce manuel ont été conçues pour être les meilleures sur le marché. Leur conception est le résultat de la longue expérience des machines distributrices de glaçons de Scotsman.

Le modèle HID312 fait 16 pouces (40,6 cm) de large et est refroidi à l'air seulement.

Le modèle HID525 fait 21 pouces (53,3 cm) de large et 34,9 pouces (88,6 cm) de haut. Il est disponible dans un modèle refroidi par air ou un modèle refroidi par eau.

Le modèle HID540 fait aussi 21 pouces (53,3 cm) de large, mais il est de 40,9 pouces (103,9 cm) de haut. Il est également disponible en version refroidissement par l'air ou par eau.

Observez tous les avis de mise en garde ou d'avertissement. Ils sont importants et fournissent un avis de dangers potentiels. Veuillez conserver ce manuel pour toute référence ultérieure.

Table des matières

Spécifications	3
Dessin du coffret HID312	4
Dessin du coffret HID525	5
Dessin du coffret HID540	6
Implantation	7
Installations sur comptoir	8
Différences entre modèles	9
Emplacement des composants	10
Installation	11
Mise en service	12
Fonctionnement : Distribution de glaçons et d'eau	13
Contrôleur	14
Fonctions du contrôleur	15
Maintenance et nettoyage	16
Filtre à air	17
Entretien et nettoyage - composants du bac de distribution	18
Contrôles du niveau des glaçons	19
Bac de distribution	20
Instructions de nettoyage des systèmes de production de glaçons et de distribution de glaçons	21
Autre maintenance	23
Dépannage de base	24
Dépannage	25
Diagnostic du contrôleur	26
Procédures de test	27
Procédures de test	28
Procédures d'essais - Réfrigération	29
Procédures d'essais pour la vis sans fin et le réducteur à engrenages	30
Moteur de distribution	31
Cellule photoélectrique - Contrôle du bac	32
Réducteur à engrenages	33
Vis sans fin	34
Évaporateur	35
Joint hydraulique et enroulements de la vis sans fin	36
Diagramme de câblage du HID312	37
Diagramme schématique du HID312	38
Diagramme de câblage du HID525 ou 540	39
Diagramme schématique du HID525 ou 540	40

HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Spécifications

La machine distributrice de glaçons est conçue pour être installée à l'intérieur, dans un environnement contrôlé. Bien qu'elle puisse fonctionner dans une large plage de températures de l'air et de l'eau, elle fournira les meilleures performances si elle n'est pas sujette à des températures extrêmes.

Limites de température d'air

- Maximum : 100°F (38°C)
- Minimum : 50°F (10°C)

Limites de température d'eau

- Maximum : 100°F (38°C)
- Minimum : 40°F (10°C)

Pression d'eau potable,

- Maximum : 80 psi (5,5 bar)
- Minimum : 20 psi (1,3 bar)

Pression d'eau, prise du condenseur

- Maximum : 145 psi (10 bar)
- Minimum : 20 psi (1,3 bar); peut être réduite à 5 psi (0,3 bar) (si propre et alimenté avec de l'eau à 45°F ou 7°C.)

Débit dans le condenseur

- 70°F (21°C) eau : 0,25 gpm (0,95 L/mn)
- 50°F (10°C) eau : 0,15 gpm (0,57 L/mn)

Conductivité de l'eau

- Minimum : 10 microSiemens/cm

De l'eau traitée par osmose inverse (OI) peut être fournie au système d'eau potable, mais si la conductivité ci-dessus est inférieure, le capteur de niveau d'eau ne pourra pas détecter l'eau et l'appareil ne produira pas de glaçons.

De l'eau désionisée ne fonctionnera pas et n'est pas recommandée.

Tension - 60 Hz

- Maximum : 126 Minimum : 104

Le non-respect des restrictions relatives au fonctionnement de la machine est considéré comme un abus et tout dommage qui en résulterait n'est pas couvert par la garantie et pourrait provoquer une perte complète de la couverture de la garantie.

Informations concernant la garantie

La déclaration de garantie de ce produit est fournie séparément de ce manuel. Le consulter pour connaître la couverture applicable. En général, la garantie couvre les vices de matériel ou de fabrication. Elle ne couvre pas la maintenance, les corrections apportées aux installations ou des situations où la machine est utilisée dans des circonstances qui dépassent les limites imprimées ci-dessus.

Informations sur le produit

Le produit est une machine distributrice de glaçons. Il est conçu pour être installé sur un dessus de comptoir ou sur un support de machine spécifique.

- Tous les modèles nécessitent un drain. Un bassin d'évacuation interne sépare le drain du bac de stockage des glaçons du drain du plateau de trop-plein.
- Un clapet anti-retour peut être exigé par les codes de plomberie locaux.
- Le modèle 60 Hz a un cordon d'alimentation de 7,5 pi (229 cm) avec une prise NEMA 5-15P.
- Les modèles à refroidissement par air font circuler l'air de gauche à droite et comprennent un filtre à air lavable.
- Des pieds de 4 po (10 cm) sont en option pour les modèles sur comptoir. Taille de filetage 3/8 - 16 po (1 cm – 41 cm).
- Des modèles particuliers sont nécessaires pour un montage mural.
- Le distributeur d'eau et de glaçons est déclenché par des capteurs sans contact; aucune autre méthode d'activation n'est disponible.
- Pour les options disponibles et les kits, voir la documentation de vente.

Les systèmes de production de glaçons de Scotsman sont conçus et fabriqués avec le plus grand souci de sécurité et de performance.

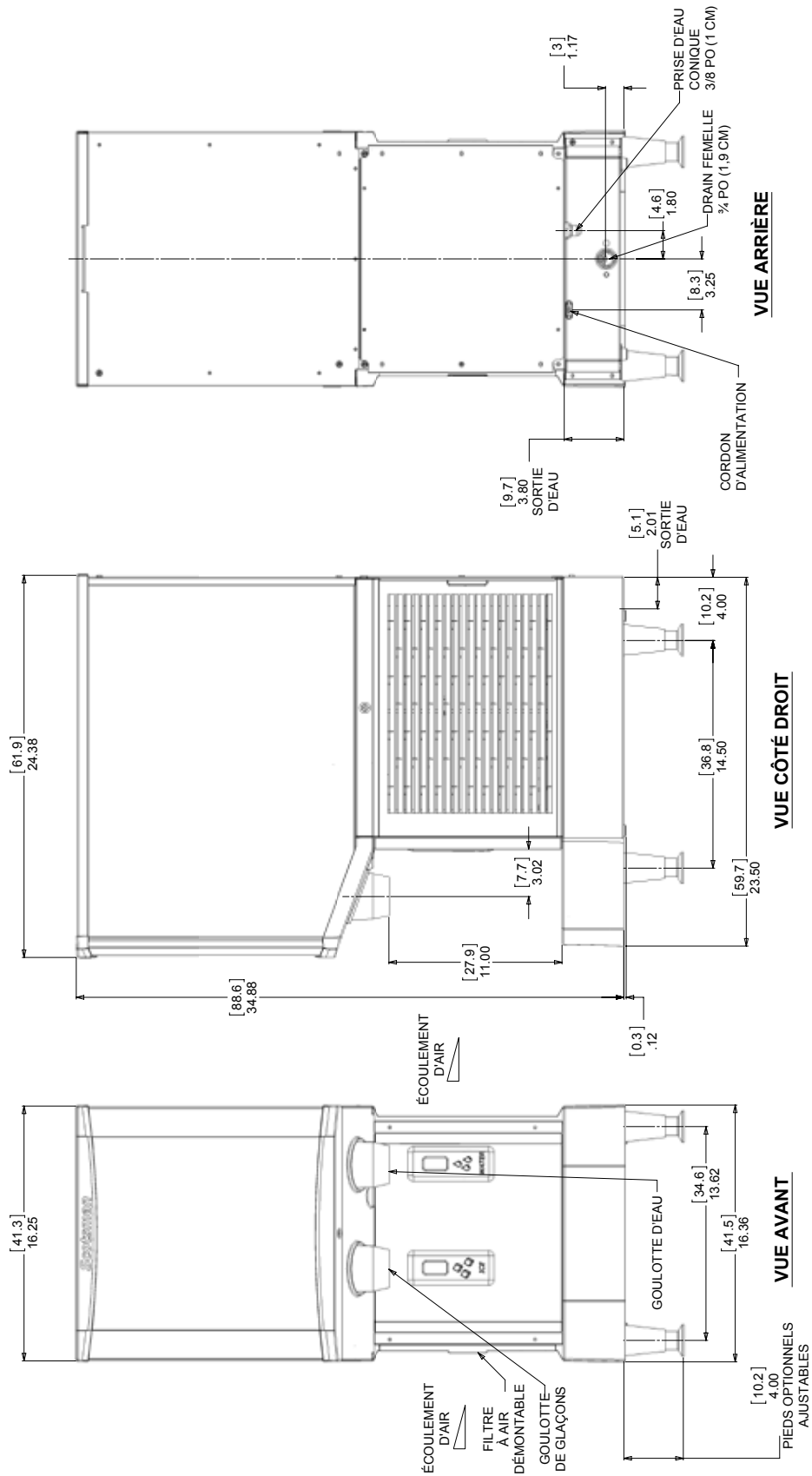
Scotsman décline toute responsabilité pour tous produits fabriqués par Scotsman qui ont été modifiés de quelque façon que ce soit, y compris l'utilisation de pièces ou d'autres composants non expressément approuvés par Scotsman.

Scotsman se réserve le droit d'apporter des modifications au design et/ou des améliorations à tout moment. La conception et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

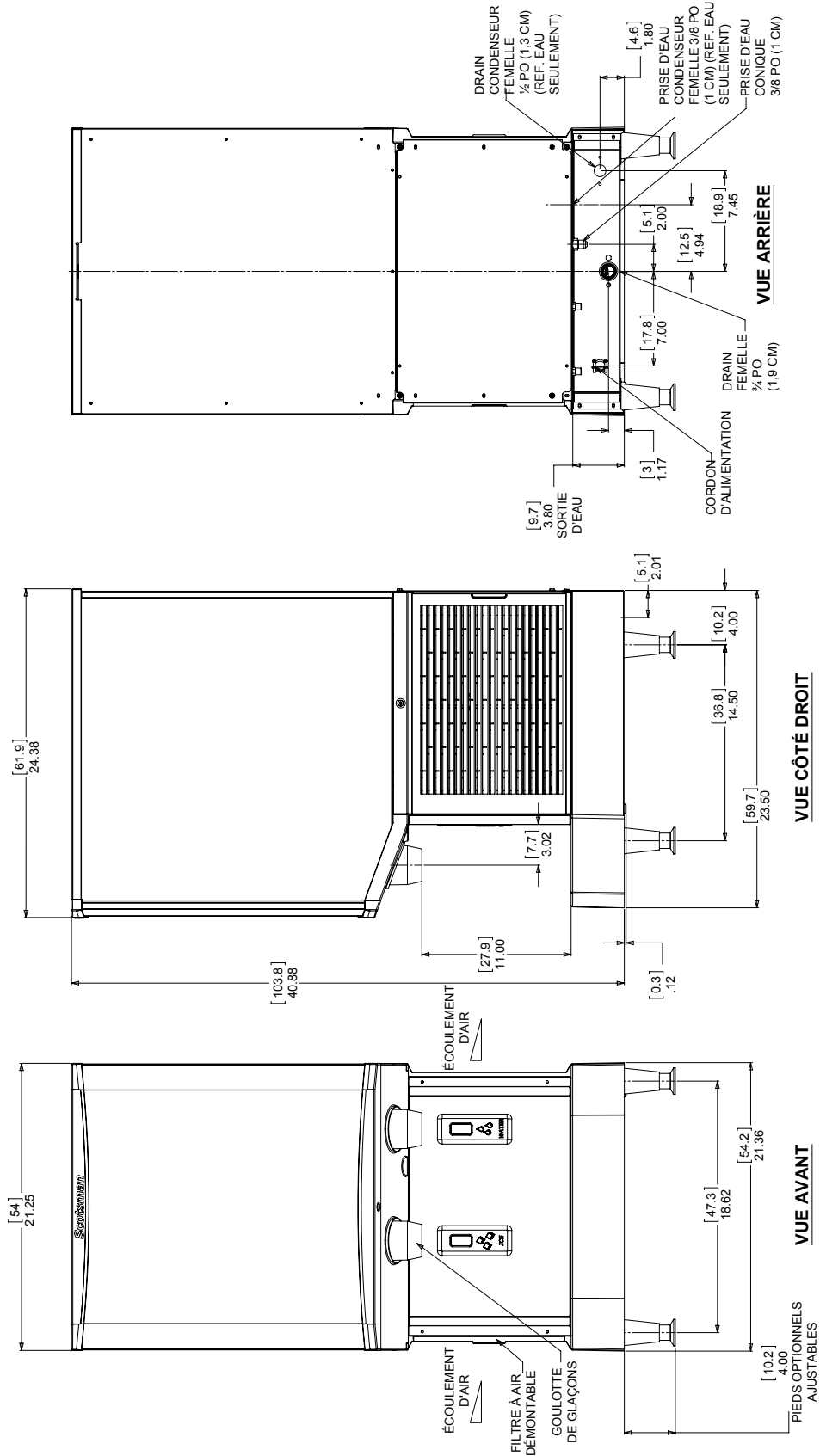
Dessin du coffret HID312



HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Dessin du coffret HID540



HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

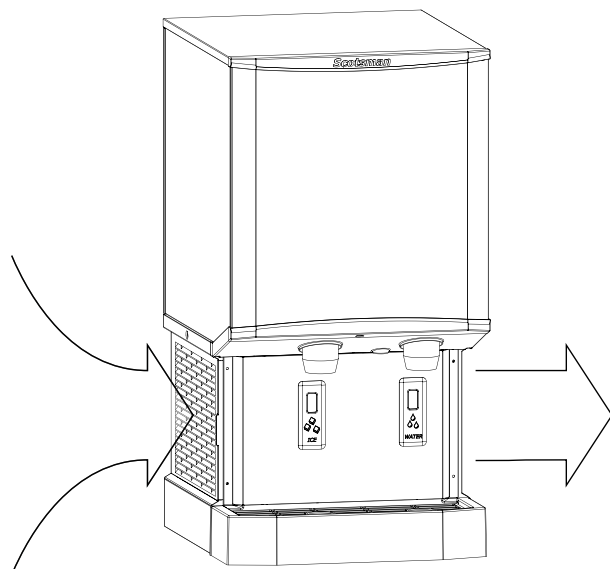
Implantation

L'emplacement de l'équipement doit être sélectionné avec soin. Il convient d'envisager de laisser suffisamment d'espace sur les côtés pour les modèles refroidis par air pour respirer.

Minimum de dégagement pour les modèles refroidis par air :

- 6 po (15 cm) de chaque côté
- 2 po (5 cm) au-dessus, 10 po (25 cm) en plus pour permettre le retrait de la vis sans fin lorsque le plafond est fixe.
- 6 po (15 cm) derrière.

Les modèles à refroidissement par air font circuler l'air de gauche à droite. Plus d'espace que le minimum sur les côtés permettra de maximiser le service.



Direction d'écoulement de l'air

La prise d'alimentation doit être située à l'intérieur de la longueur de cordon d'alimentation fourni. Si placé sur un comptoir, le comptoir doit être suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil. De l'espace au-dessus du coffret doit être prévu pour l'entretien et la maintenance. Si des pieds sont utilisés, laissez de l'espace pour la hauteur totale du coffret.

Les modèles à refroidissement par air dans une petite pièce nécessiteront une ventilation pour évacuer la chaleur qu'ils dégagent. Ils produisent également certains bruits supplémentaires provenant du ventilateur. Les zones sensibles au bruit doivent envisager des équipements refroidis par eau ou placer la machine là où le bruit provenant de la production de glaçons n'est pas désagréable.

Des émetteurs infrarouges à proximité ou une fenêtre qui permet à la lumière du soleil d'éclairer un capteur de distribution peuvent faire que l'appareil distribue des glaçons ou de l'eau sans un récipient pour la déclencher.

Applications dans les cafétérias.

L'appareil peut être placé dans une ligne de cafétéria pour les glaçons et l'eau. Comme certains utilisateurs distribuent parfois trop de glaçons, l'utilisation d'un volume élevé peut nécessiter à l'occasion le vidage du plateau de trop-plein.

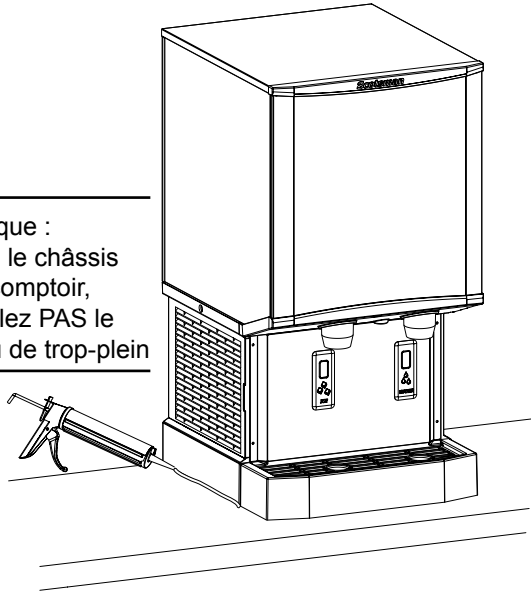
HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Installations sur comptoir

Les appareils placés sur un comptoir doivent soit utiliser les pieds soit être scellés sur le comptoir avec un produit d'étanchéité de qualité alimentaire selon les codes locaux. Pour éviter de perturber l'étanchéité, terminez l'installation avant le scellement.

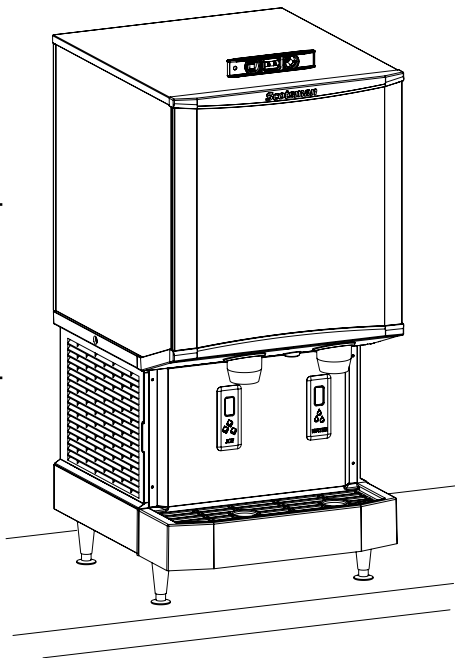
Remarque :
Scellez le châssis sur le comptoir, ne scellez PAS le plateau de trop-plein



Pieds

Des pieds de 4 po (10,2 cm) sont en option pour les applications sur un comptoir. Ils ne doivent pas être utilisés sur le distributeur HID lorsqu'il est placé sur un support de machine.

Remarque :
N'utilisez que des pieds de 4 po (10,2 cm) au minimum.



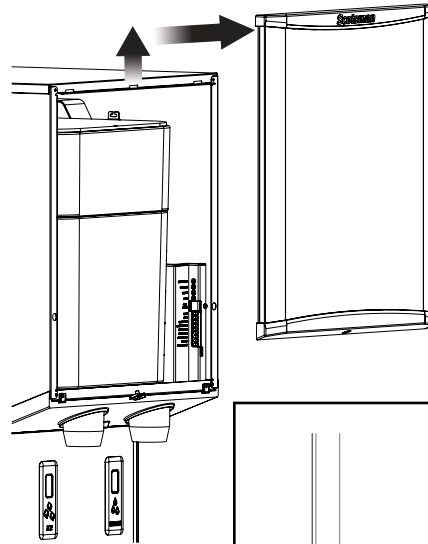
Configuration

Le plateau de trop-plein et le support de tasse sont expédiés en place, il n'est pas nécessaire de les attacher ou de les retirer. C'est une bonne idée de retirer les panneaux avant et

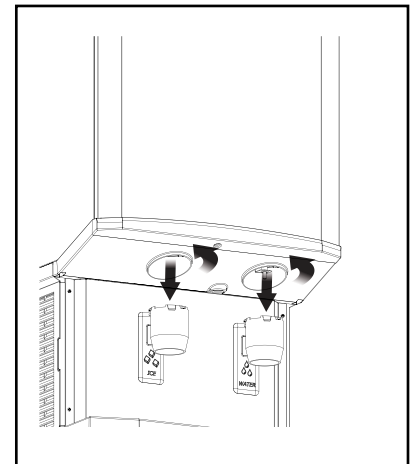
de les inspecter pour s'assurer de l'absence de pièces ayant été détachées ou frottées avant l'installation.

Dépose du panneau

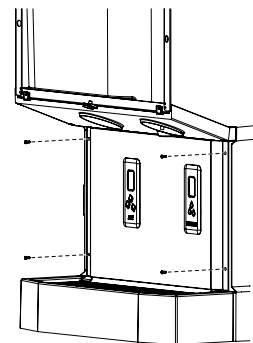
Retirez une vis au bas avant du panneau supérieur avant, faites pivoter le bas du panneau vers l'avant et soulevez-le hors de l'appareil.



Faites tourner les goulottes de glaçons et d'eau dans le sens antihoraire et tirez vers le bas pour les retirer.



Retirez les quatre vis des côtés du panneau avant inférieur, tirez légèrement vers l'avant et faites-le reposer sur le plateau de trop-plein. Si nécessaire, débranchez le connecteur du capteur et séparez le panneau de l'appareil.



Inspection avant démarrage

Mettez à niveau le coffret d'avant en arrière et de gauche à droite.

Confirmez qu'il n'y a aucune pièce mal fixée ou ayant été frottée.

Remplacez le panneau anti-éclaboussure et les goulottes sur l'appareil.

HID312, HID525, HID540

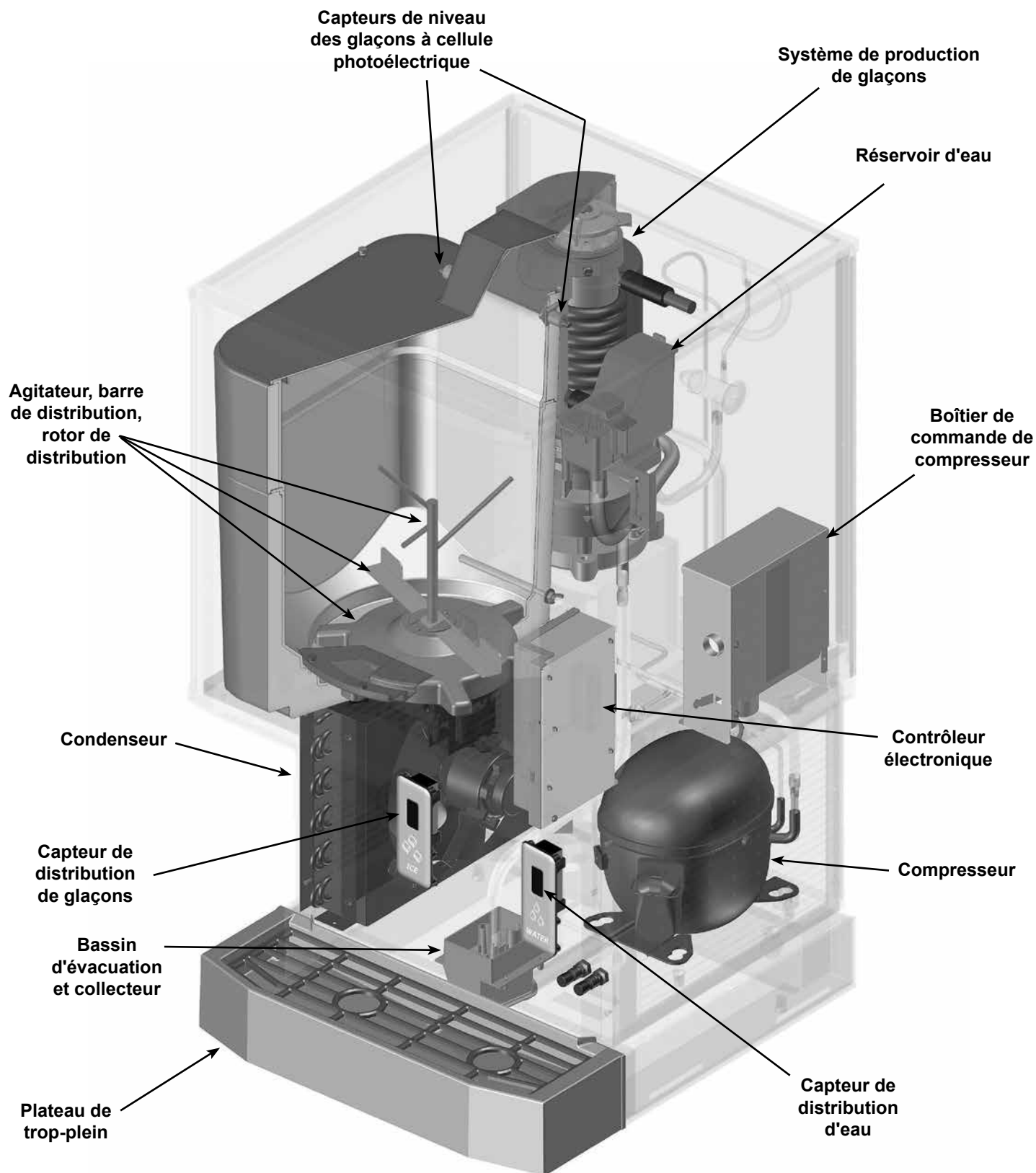
Manuel d'entretien

Différences entre modèles

Modèle	Données électriques	Condenseur	Type de coffret	Largeur po/cm	Hauteur po/cm	Refrigérant / Charge
HID312A-1A	115/60/1	Air	Comptoir	16 / 41,3	35 / 88,6	R-134a / 11 oz (313 ml)
HID525A-1A	115/60/1	Air	Comptoir	21 / 54	35 / 88,6	R-404A / 12 oz (341 ml)
HID525W-1A	115/60/1	Eau	Comptoir	21 / 54	35 / 88,6	R-404A / 11 oz (313 ml)
HID540A-1A	115/60/1	Air	Comptoir	21 / 54	41 / 103,8	R-404A / 12 oz (341 ml)
HID540W-1A	115/60/1	Eau	Comptoir	21 / 54	41 / 103,8	R-404A / 11 oz (313 ml)
HID312AW-1A	115/60/1	Air	Montage mural	16 / 41,3	35 / 88,6	R-134a / 11 oz (313 ml)
HID525AW-1A	115/60/1	Air	Montage mural	21 / 54	35 / 88,6	R-404A / 12 oz (341 ml)
HID540AW-1A	115/60/1	Air	Montage mural	21 / 54	41 / 103,8	R-404A / 12 oz (341 ml)
HID312A-6A	230/50/1	Air	Comptoir	16 / 41,3	35 / 88,6	R-134a /
HID525A-6A	230/50/1	Air	Comptoir	21 / 54	35 / 88,6	R-404A /

Modèle	Données électriques	Condenseur	Plage de watts	Amp. moteur de vis sans fin	Amp. compresseur	Marque / Modèle de Compresseur
HID312A-1A	115/60/1	Air	415 - 420	1,1 - 1,3	4,1 - 4,3	Embraco
HID525A-1A	115/60/1	Air	816 - 825	1,1 - 1,5	5,7 - 5,9	Copeland
HID525W-1A	115/60/1	Eau		1,1 - 1,5	5,7 - 5,9	Copeland
HID540A-1A	115/60/1	Air	816 - 825	1,1 - 1,5	5,7 - 5,9	Copeland
HID540W-1A	115/60/1	Eau		1,1 - 1,5	5,7 - 5,9	Copeland
HID312AW-1A	115/60/1	Air	415 - 420	1,1 - 1,3	4,1 - 4,3	Embraco
HID525AW-1A	115/60/1	Air	816 - 825	1,1 - 1,5	5,7 - 5,9	Copeland
HID540AW-1A	115/60/1	Air	816 - 825	1,1 - 1,5	5,7 - 5,9	Copeland
HID312A-6A	230/50/1	Air				Embraco
HID525A-6A	230/50/1	Air				Copeland

Modèle	Données électriques	Condenseur	Pression d'aspiration (psig)	Surchauffe (degrés F)	70/50 pression de refoulement (psig)	90/70 pression de refoulement (psig)
HID312A-1A	115/60/1	Air	6 - 8	7 - 10	102 - 109	138 - 145
HID525A-1A	115/60/1	Air	30 - 34	11 - 15	230 - 235	300 - 310
HID525W-1A	115/60/1	Eau	30 - 34		245 - 250	245 - 250
HID540A-1A	115/60/1	Air	30 - 34	14 - 15	230 - 235	300 - 310
HID540W-1A	115/60/1	Eau			245 - 250	245 - 250
HID312AW-1A	115/60/1	Air	6 - 8	7 - 10	102 - 109	138 - 145
HID525AW-1A	115/60/1	Air				
HID540AW-1A	115/60/1	Air				
HID312A-6A	230/50/1	Air				
HID525A-6A	230/50/1	Air				



HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

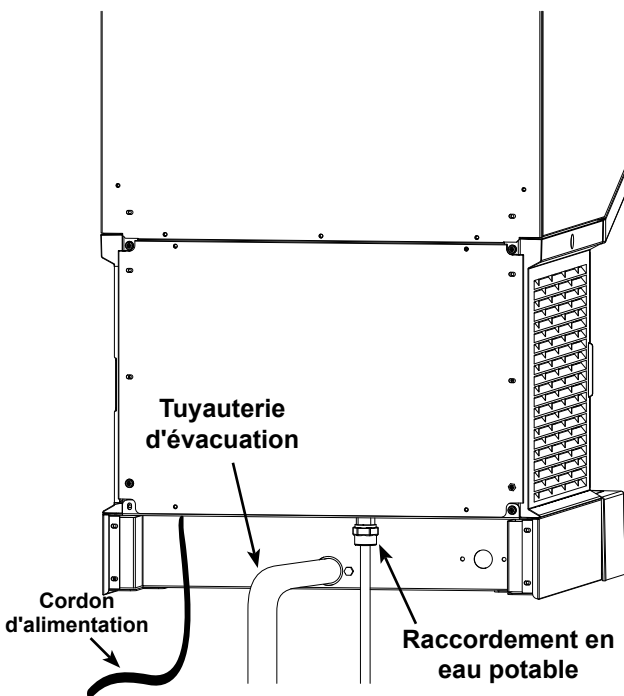
Installation

L'installation doit être effectuée par un installateur de machine à glaçons expérimenté. Pour en trouver un, composez le numéro à l'arrière de ce manuel ou allez sur le site Web de Scotsman www.scotsman-ice.com pour identifier un distributeur local ou une entreprise de service.

La machine nécessitera une alimentation électrique, de l'eau et un drain. Localisez le raccord d'alimentation en eau sur la partie inférieure arrière du coffret et procurez-vous le raccord correct pour raccorder l'alimentation en eau.

Les raccords de plomberie:

- Arrivée d'eau potable : Filetage gaz mâle 3/8 po (1 cm).
- Sortie d'eau du coffret : Filetage gaz femelle 3/4 po (1,9 cm).
- Arrivée d'eau du condenseur refroidi par eau : Filetage gaz femelle 3/8 po (1 cm).
- Sortie d'eau du condenseur refroidi par eau : Filetage gaz femelle 1/2 po (1,3 cm).



Services publics, appareil refroidi par air

Tous les modèles :

Branchez l'alimentation en eau potable à l'entrée en bas à l'arrière de l'appareil. Tuyauterie recommandée de 3/8 po de diam. ext. Les filtres à eau peuvent être utilisés, mais ne sont pas nécessaires. Notez que les filtres à eau au charbon actif ou au charbon de bois sont utilisés pour enlever tout le chlore que l'agence locale de l'eau peut avoir ajouté pour la purification. Cela peut exiger une désinfection plus fréquente de l'équipement.

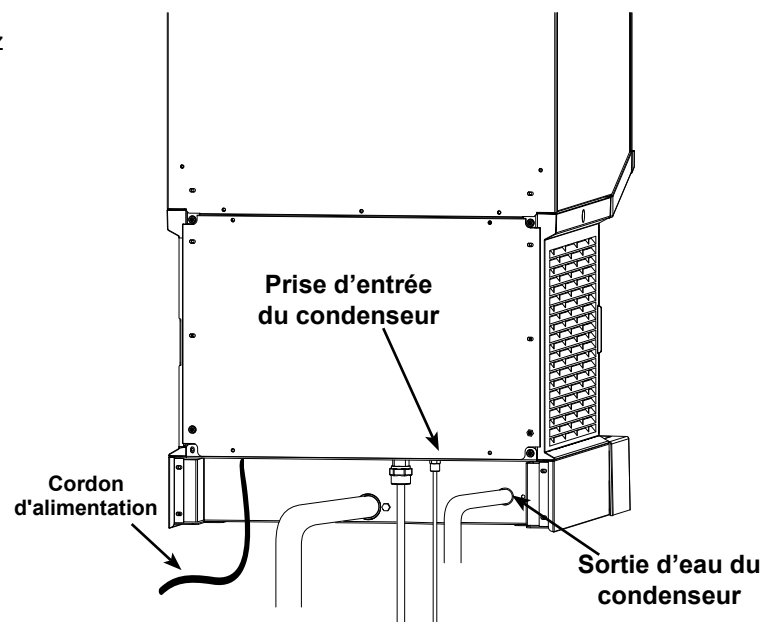
Connectez la tuyauterie d'évacuation au raccord d'évacuation central à l'arrière du coffret. Utilisez une tuyauterie rigide de 3/4 de pouce, utilisez le matériel pour répondre aux codes locaux. Le bassin d'évacuation dans la machine va agir

comme un évent interne, aucun évent supplémentaire ne doit être nécessaire, sauf s'il y a un très long parcours horizontal. La tuyauterie d'évacuation doit avoir une pente de 1/4 de pouce par pied (2 cm par mètre) vers le drain de l'immeuble. L'isolation de la tuyauterie d'évacuation est recommandée pour la plupart des environnements.

Modèles refroidis à l'eau :

Branchez l'alimentation en eau ou en réfrigérant (dans le cas d'un système à circulation en circuit fermé) à la prise d'entrée du condenseur

Branchez la tuyauterie d'évacuation (ou de retour dans le cas d'un système à circulation en circuit fermé) à la sortie d'eau du condenseur. Utilisez seulement une tuyauterie rigide. Ne pas purger ce tuyau d'évacuation.



Services publics, appareil refroidi par eau

Alimentation électrique - modèles 115 volts

Branchez l'appareil dans une prise dédiée de 15 ampères. L'appareil doit être le seul appareil sur le circuit. Confirmer que la prise est correctement mise à la terre et est en bon état. Les prises usées doivent être remplacées car elles peuvent provoquer un fonctionnement erratique de l'équipement. Ne pas utiliser de rallonge électrique. Ne pas couper la prise de terre du cordon d'alimentation.

Les sorties de défaut à la terre ne sont pas recommandées. Si le défaut à la terre est nécessaire, un disjoncteur contre les défauts à la terre doit être utilisé.

Utilisez les services d'un électricien agréé en cas de besoin et conformez-vous aux codes locaux et nationaux.

Positionnez l'appareil à son emplacement final.

Mettez à niveau l'appareil d'avant en arrière et de gauche à droite.

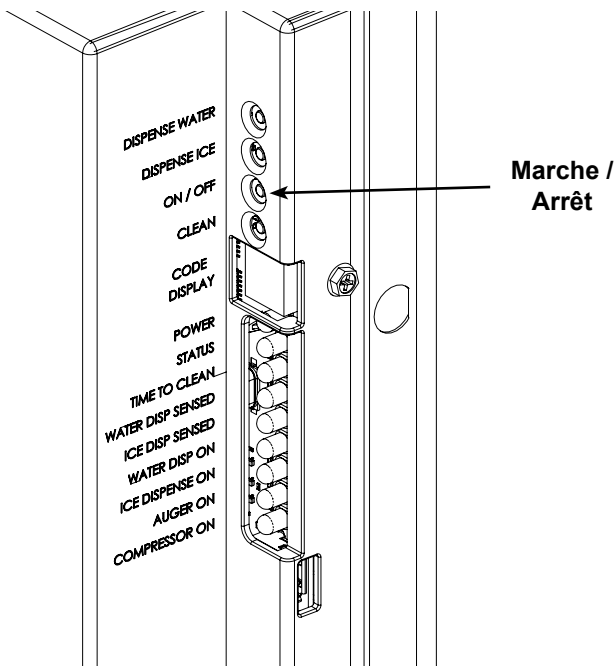
Scellez sur le dessus de comptoir tel que requis par les codes locaux.

HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Mise en service

1. Retirez le panneau avant supérieur.
2. Ouvrez le robinet de débit manuel, observez que l'eau pénètre dans le réservoir d'eau, le remplit et puis s'arrête. Vérifiez s'il y a des fuites. Réparez toutes les fuites avant d'aller plus loin.
3. Basculez l'interrupteur de l'alimentation électrique sur marche. Les voyants du contrôleur clignoteront et ensuite le voyant d'alimentation restera allumé. L'affichage des codes indiquera *E*.
4. Enfoncez et relâchez le bouton Marche/Arrêt. La machine démarrera le processus de production de glaçons. L'affichage des codes indiquera *F*. Les modèles refroidis par air dégageront de l'air chaud du côté droit, les modèles refroidis par eau dégageront de l'eau chaude (environ 110°F, 43°C.) par la sortie d'eau du condenseur.
5. En quelques minutes les glaçons commenceront à tomber dans le bac de distribution. Vérifiez la distribution de glaçons en tenant un récipient à l'avant du capteur de glaçons sans contact (juste au-dessous du bec verseur de distribution de glaçons). Les glaçons doivent s'écouler du bec verseur lorsqu'un récipient est présent et la distribution doit s'arrêter lorsque le récipient est retiré.
6. Vérifiez la distribution d'eau en tenant un récipient à l'avant du capteur d'eau sans contact. L'eau s'écoulera lorsqu'un récipient est présent et s'arrêtera lorsqu'il est retiré.
7. Enfoncez le bouton Marche/Arrêt pour éteindre la machine.
8. Débranchez ou déconnectez l'alimentation électrique.
9. Retirez le panneau supérieur et le haut du bac de stockage des glaçons. Écopez tous les glaçons dans le bac et désinfectez l'intérieur du bac de stockage des glaçons en l'essuyant avec un désinfectant approuvé localement ou un mélange d'1 once (28 ml) d'agent de blanchiment ménager et de 2 gallons (9 L) d'eau, laissez sécher à l'air libre.
10. Reconnectez l'alimentation électrique.
11. Enfoncez le bouton Marche/Arrêt pour mettre en marche la machine.
12. Remettez tous les capots et les panneaux.
13. Remettez au propriétaire/utilisateur le manuel de l'utilisateur, donnez-lui (elle) des instructions sur le fonctionnement et les exigences en matière de maintenance de l'appareil. Assurez-vous qu'ils savent qui appeler pour l'entretien.
14. Remplissez la fiche de satisfaction du client et de garantie et envoyez-la par courriel à Scotsman ou enregistrez l'appareil sur le site Web de Scotsman (www.scotsman-ice.com).

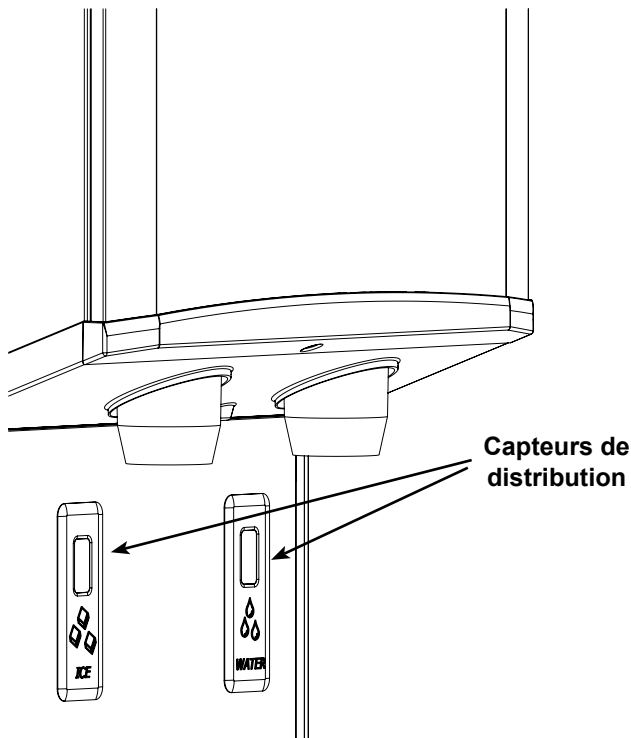


HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Fonctionnement : Distribution de glaçons et d'eau

Au cours de la production de glaçons, la glace molle est comprimée à travers une matrice puis séparée en longueurs irrégulières. Elle ne sera pas claire et, à cause de la fonte, lors de sa distribution, elle ne sera pas uniforme en taille ou en forme.



La distribution a lieu lorsque le faisceau infrarouge du capteur sans contact rebondit sur le capteur à partir d'un récipient placé directement devant celui-ci.

Si le récipient est en face du capteur sans contact sur le côté gauche, le rotor de distribution de glaçons va tourner et balayer les glaçons sur la goulotte de distribution de glaçons. Les glaçons continueront à se décharger de cette goulotte tant que le rotor tourne. Cela s'arrête lorsque le rotor s'arrête.

Si l'utilisateur ne retire pas le récipient, les glaçons seront distribués pendant 24 secondes et puis s'arrêteront.

Si le récipient est en face du capteur sans contact sur le côté droit, la vanne d'arrivée d'eau s'ouvrira et l'eau s'écoulera dans le récipient.

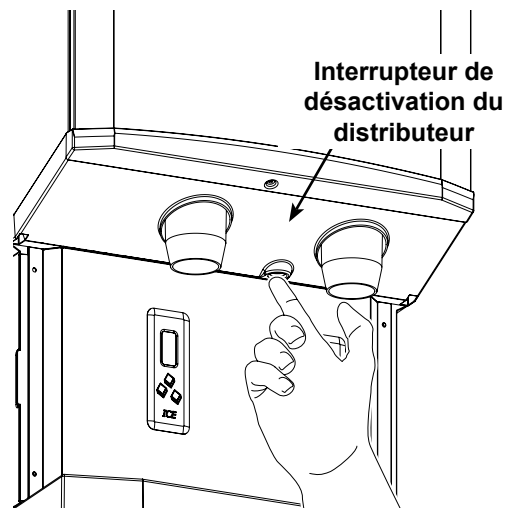
Si l'utilisateur ne retire pas le récipient, l'eau sera distribuée pendant 20 secondes et puis s'arrêtera.

Remarque : L'eau peut être distribuée légèrement trouble et ensuite s'éclaircira dans le verre. Cela est normal en raison de la présence d'air dans l'eau et n'est pas un indicateur de dysfonctionnement.

Autres remarques :

- Un égouttement occasionnel peut être vu à partir de la goulotte de distribution de glaçons. Ceci est normal et provient de la fonte des glaçons à l'intérieur de la goulotte. Un écoulement continu d'eau de la goulotte de glaçons indique un drain de bac bouché.
- Des récipients transparents (verre ou plastique) peuvent ne pas toujours activer les capteurs de distribution. Réessayez avec un récipient opaque.
- Le plateau de trop-plein n'est pas un évier et ne peut pas tolérer de débris. Le café et les boissons gazeuses ne doivent pas y être jetés. Des débris comme les pailles pour remuer qui sont éliminés dans le plateau de trop-plein entraîneront vraisemblablement un remplissage du drain et doivent être retirés dès qu'ils sont trouvés.
- La distribution et la production de glaçons sont toutes deux désactivées lorsque l'appareil est éteint au niveau du contrôleur.

Essuyage du panneau anti-éclaboussure L'essuyage du panneau anti-éclaboussure pourrait entraîner une distribution imprévue. Pour éviter cela, un bouton de désactivation a été fourni. Il est encastré au bas du panneau de la goulotte. Enfoncez et relâchez-le pour désactiver la distribution pendant 60 secondes.



Bruit

Ceci est une machine à glaçons à usage commercial. Elle contient un compresseur puissant, un réducteur à engrenages à usage intensif et, si refroidie par air, un ventilateur qui déplace beaucoup d'air. Elle va produire un certain niveau sonore lorsqu'elle produit des glaçons. Tous les efforts ont été déployés au cours de sa conception pour minimiser le niveau sonore, mais un certain niveau est inévitable.

HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Contrôleur

Tous les modèles utilisent le même système de contrôle.

Le contrôleur électronique actionne le compresseur (comportant le moteur de ventilateur), le moteur d'entraînement de la vis sans fin, le moteur d'entraînement de la distribution et l'électrovanne d'arrivée d'eau. Il surveille :

- La disponibilité de l'eau du réservoir
- Le niveau de glaçons du bac de stockage
- La demande de distribution de glaçons
- La demande de distribution d'eau
- La pression de réfrigération
- L'activation/la désactivation de la distribution
- La vitesse du moteur de la vis sans fin
- La rotation du moteur de la vis sans fin
- Toutes les options de contrôle installées

Un bon nombre de ces dernières sont utilisées pour s'assurer que la machine ne subit pas de dommages pendant l'utilisation. Par exemple, il est essentiel d'éviter de faire de la glace sans eau, ainsi si le capteur d'eau est sec, la machine ne peut pas produire de glaçons.

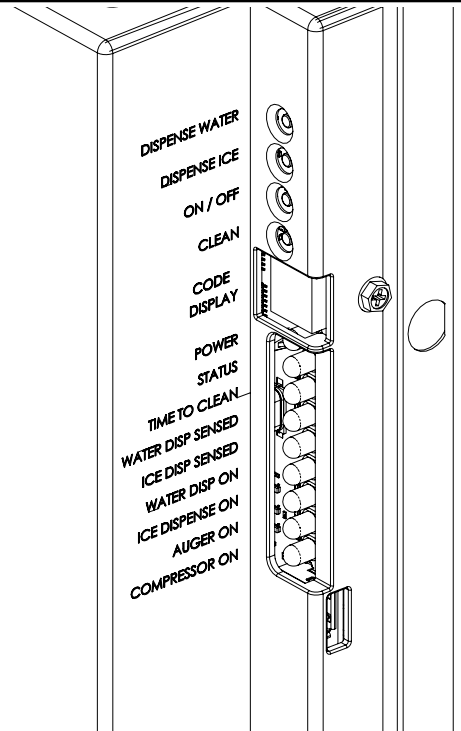
Interrupteurs - Il existe quatre interrupteurs :

- **Distribution d'eau** - pour tester la distribution d'eau
- **Distribution de glaçons** - pour tester la distribution de glaçons
- **Marche/Arrêt** - pour mettre la machine sous ou hors tension. Le maintenant à l'arrêt, arrêtera immédiatement la production de glaçons.
- **Nettoyage** - afin d'engager le mode nettoyage

Indicateurs - il y a neuf voyants à DEL :

- **Alimentation électrique** - s'allume lorsque le contrôleur est sous tension
- **État** - s'allume lors du mode production de glaçons
- **Il est temps de nettoyer** - s'allume lorsqu'il est temps de nettoyer la machine
- **Distribution d'eau détectée** - s'allume lorsque le capteur de distribution d'eau a été déclenché*
- **Distribution de glaçons détectée** - s'allume lorsque le capteur de distribution de glaçons a été déclenché*
- **Distribution d'eau** - s'allume lorsque l'électrovanne d'arrivée d'eau a été mise sous tension*
- **Distribution de glaçons** - s'allume lorsque le moteur de distribution de glaçons a été mis sous tension*
- **Vis sans fin** - s'allume lorsque le moteur de la vis sans fin est en marche
- **Compresseur** - s'allume lorsque le compresseur est en marche

* S'il clignote, la limite de temps de distribution d'eau ou de glaçons a été atteinte.



Il y a aussi un affichage des codes, les codes sont :

- D* - - - pour arrêt
- F* - - - pour la production de glaçons
- b* - - - pour le bac plein
- E* - - - pour une erreur du contrôleur
- C* - - - pour le mode nettoyage
- d* - - - pour le mode test
- l* - - - pour le mauvais sens de rotation de la vis sans fin
- 2* - - - pour la vitesse trop lente de la vis sans fin
- 3* - - - pour aucune eau détectée
- 4* - - - pour haute pression du fluide réfrigérant

Si un numéro de code est déclenché, le contrôleur arrête la production de glaçons. Un code de clignotement signifie que l'état est temporaire. Exemple : Un clignotement *F* se produit pendant le processus de redémarrage de la production de glaçons; il s'arrête de clignoter lorsque le compresseur démarre.

Le contrôleur redémarre automatiquement à partir d'une interruption d'eau ou une interruption d'alimentation ou lorsqu'un interrupteur de pression de fluide réfrigérant est automatiquement réinitialisé.

Pour réinitialiser le contrôle lorsqu'il a été verrouillé manuellement, enfoncez et relâchez le bouton Marche/Arrêt pour l'éteindre, puis enfoncez et relâchez à nouveau ce bouton pour l'allumer.

Remarque : Le compresseur ne redémarrera pas pendant 4 minutes après le moment où il a été arrêté.

HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Fonctions du contrôleur

Le contrôleur possède certaines caractéristiques destinées au technicien de maintenance. Quelques détails

- Toute défaillance du moteur de la vis sans fin provoque l'arrêt immédiat. En raison de la nature critique de cette défaillance, il n'y a pas de redémarrage automatique consécutif à une erreur de la vis sans fin.
- Un captage d'eau libre (sondes sèches) va arrêter la machine. Parce que l'eau peut être rétablie à tout moment, chaque fois que les deux sondes de captage d'eau sont à nouveau mouillées et que le compresseur est resté éteint pendant au moins deux minutes, la production de glace redémarre.
- Un pressostat haute pression va arrêter la machine. Parce que le pressostat est à réarmement automatique, quand il se ferme ET le compresseur a été éteint pendant au moins deux minutes, la production de glace redémarre.
- Vue des codes de défaillance : Appuyez et MAINTENEZ ENFONCÉ le **bouton vend disable (désactiver distribution)** ensuite appuyez et maintenez enfoncé le **bouton on/off (marche/arrêt)** pendant 3 secondes ou jusqu'à ce que le voyant d'état soit allumé. Relâchez les deux boutons. Enfoncer le bouton Clean (Nettoyer) va parcourir les codes disponibles, le nombre total de codes stockés est 30.
- Effacer les codes : Appuyez et MAINTENEZ ENFONCÉ le **bouton vend disable (désactiver distribution)** ensuite appuyez et maintenez enfoncé le **bouton Clean (Nettoyer)** pendant 3 secondes environ. Le code d'affichage clignotera 3 fois. Relâchez les deux boutons.
- Le compresseur ne redémarrera pas jusqu'à ce qu'il ait été éteint pendant au moins 2 minutes.
- Il y a un mode test. Le mode test met en marche chaque charge successivement pour confirmer qu'elle est alimentée par le contrôleur.

Démarrage du mode test : Appuyez et MAINTENEZ ENFONCÉ le bouton Marche/Arrêt; en même temps, appuyez et MAINTENEZ ENFONCÉ le bouton CLEAN. Quand un « d » apparaît à l'affichage du code, relâchez les boutons, le mode test commencera.

Durée (secondes)	Marche	Arrêt
0	Compresseur	Moteur à engrenages de vis sans fin, dist. glaçons
10	Compresseur et moteur à engrenages de vis sans fin	Dist. eau, dist. glaçons
20	Moteur à engrenages de la vis sans fin	Compresseur, dist. eau, dist. glaçons
30	Distribution d'eau	Moteur à engrenages de vis sans fin, compresseur, dist. glaçons
35	Distribution de glaçons	Moteur à engrenages de vis sans fin, compresseur, dist. eau
40	Aucun	Tous – Essai terminé

- Le voyant indicateur Time to Clean (Temps de nettoyage) s'allume après 6 mois de mise en marche. Lorsqu'il est allumé, il n'empêche PAS la production de glaçons. Il est effacé et réinitialisé lorsque le processus de nettoyage est terminé.
- Le processus de nettoyage, décrit en détail dans la section Maintenance, est déclenché par une pression sur le bouton Clean. Le moteur de la vis sans fin fonctionnera pendant toute la durée du mode Clean. Aucun glaçon ne sera produit. Le tartre est dissout par l'action du détartrant et le mouvement de la vis sans fin.
- Pousser l'interrupteur de désactivation ferme les contacts de l'interrupteur, avertissant le contrôleur d'ignorer les signaux du capteur de distribution pendant 60 secondes.
- Des mises à jour du micrologiciel USB peuvent être disponibles. Pour la mise à jour, mettez l'appareil en mode test puis enfichez un lecteur USB dans le connecteur USB avec SEULEMENT la mise à jour. L sera affiché pendant le processus de chargement. Après quelques secondes, les cinq voyants des DEL du haut commenceront à défiler vers le haut pendant environ 75 secondes puis les voyants des DEL commenceront à défiler vers le bas pendant environ 20 secondes. À la fin « 0 » s'affichera. Débranchez le lecteur USB.

Remarque : Si au cours du processus de mise à jour l'affichage clignote entre « L » et « F », cela signifie que le chargement a échoué. Si cela se produit, débranchez le lecteur USB, puis lancez le cycle sur le tableau de commande. Si « 0 » ne s'affiche pas, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt. Le contrôleur retournera au micrologiciel original.

HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Maintenance et nettoyage

Il y a cinq domaines de maintenance :

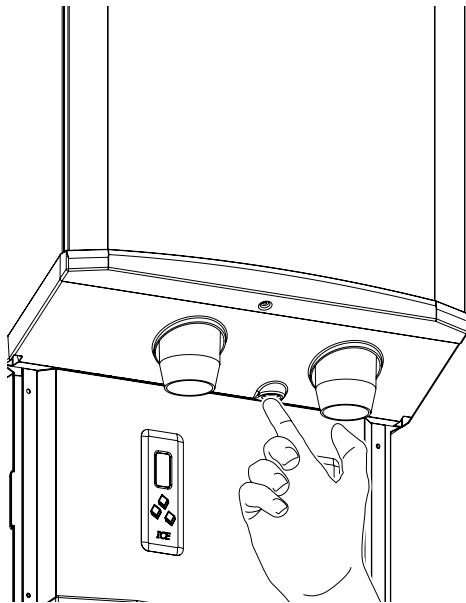
1. Plateau de trop-plein et système d'évacuation
2. Condenseur refroidi par air filtre et condenseur
3. Bac de distribution de glaçons et rotor
4. Contrôle de niveau de glaçons par cellule photo
5. Système d'eau de production de glaçons

Plateau de trop-plein

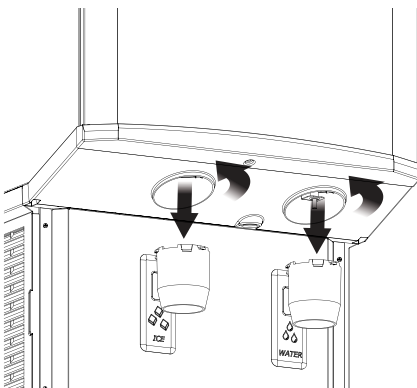
Il est important de garder le plateau de trop-plein libre de débris. Retirez-les tous dès qu'ils sont observés. Versez de l'eau chaude dans le bac sur une base régulière pour garder le drain ouvert.

Au fil du temps, le plateau de trop-plein et le support de tasse peuvent devenir recouverts d'un dépôt ou de la saleté. Ils peuvent être retirés pour être nettoyés dans un évier de lavage.

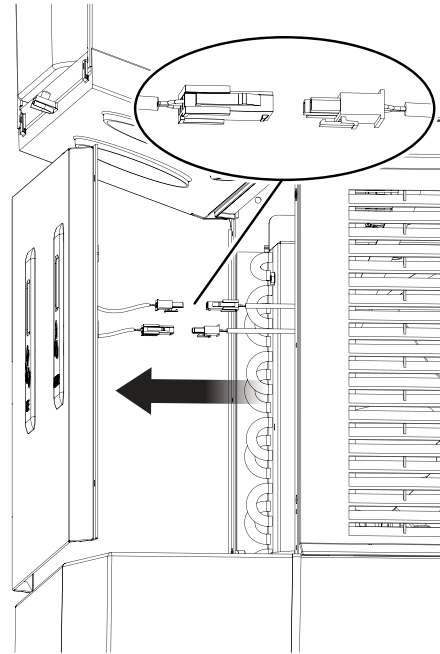
1. Retirez le panneau avant supérieur.
2. Enfoncez l'interrupteur de désactivation de distribution.



3. Faites tourner les goulottes de distribution dans le sens horaire et tirez vers le bas pour les retirer.

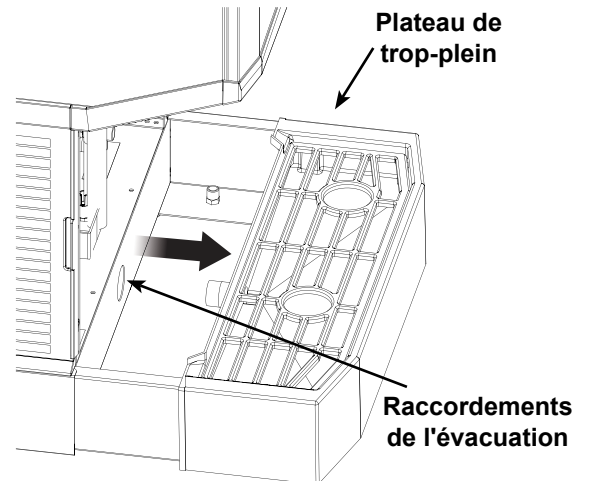


4. Retirez les vis retenant le panneau avant inférieur à l'appareil et débranchez les capteurs du panneau inférieur au niveau de la connexion du faisceau. Mettez de côté les panneaux.



**Déconnexion
du faisceau
du capteur de
distribution**

5. Arrêtez la machine.
6. Tirez la cuve vers l'avant pour la déconnecter du drain. Bouchez le raccord d'évacuation avec un chiffon pour l'empêcher de couler pendant que le plateau de trop-plein est nettoyé.



7. Lavez le plateau de trop-plein et les goulottes de distribution. Utilisez un produit antitartre pour machine à glaçons s'il y a lieu pour dissoudre le dépôt.
8. Remontez en sens inverse. Assurez-vous que le plateau de trop-plein est repoussé à fond en place. Insérez les goulottes et tournez dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'elles s'enclenchent et s'arrêtent.

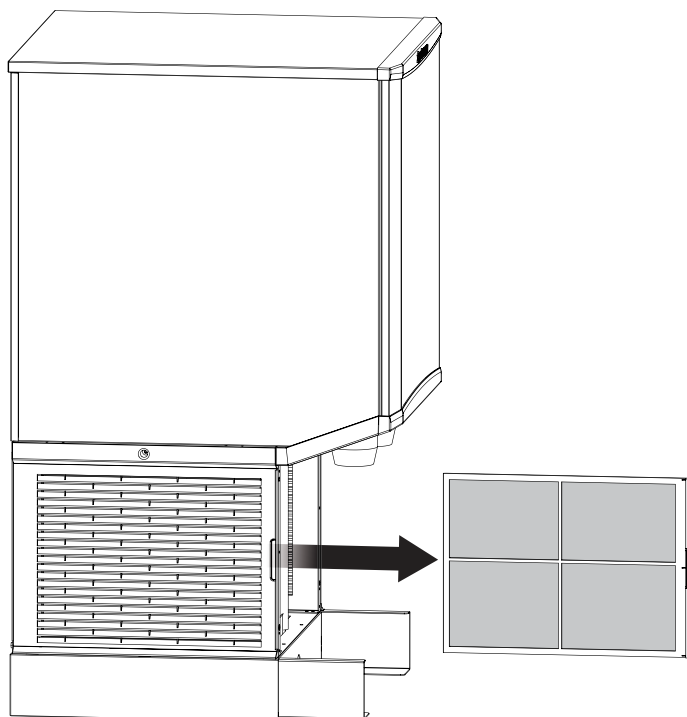
HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Filtre à air

Le filtre à air sur le côté gauche du coffret capturera une importante quantité de poussière et de peluche pendant le fonctionnement. Lorsque la saleté s'accumule, elle commence à restreindre l'écoulement d'air et amène le système de réfrigération à travailler plus longtemps pour produire des glaçons. Nettoyez régulièrement le filtre à air.

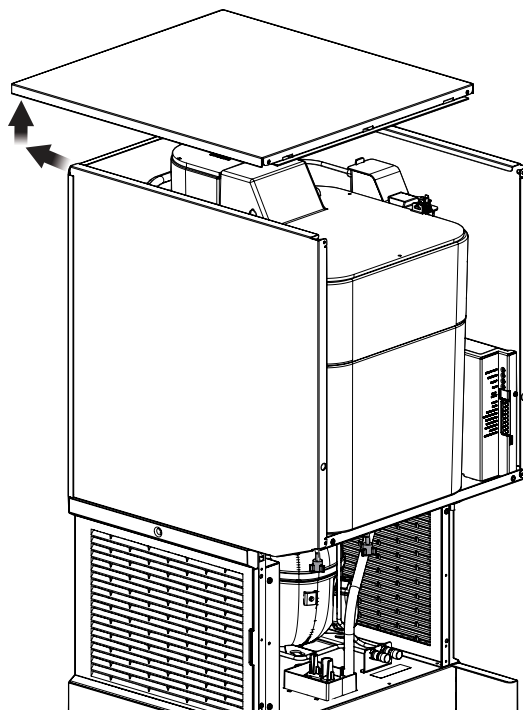
Pour le retirer, tirez vers l'avant à partir des grilles d'aération. Ne pas le laisser démonté pendant de longues périodes de temps.



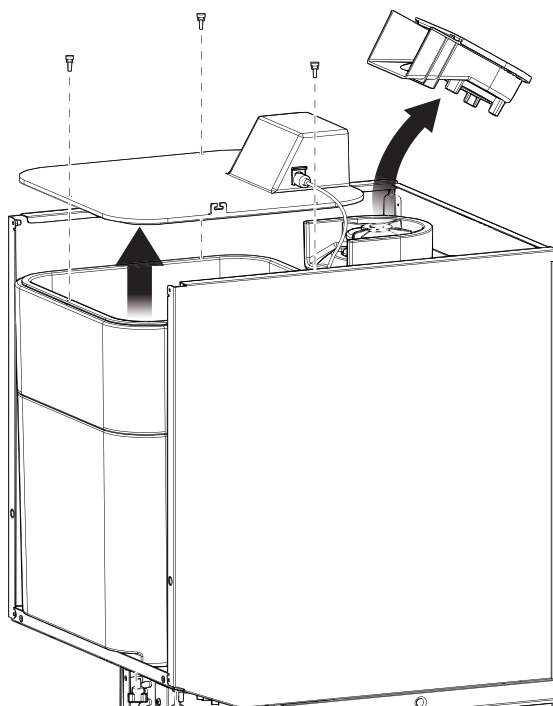
Pour le nettoyer, lavez-le dans un évier de service. Remplacez-le sur l'appareil après nettoyage.

Condenseur.

Les ailettes du condenseur peuvent nécessiter aussi un nettoyage. Retirez la grille d'air du côté gauche et brossez toute peluche et saleté sur la surface du condenseur. Aspirez toute saleté restante. Ne pas abîmer les ailettes du condenseur pendant le nettoyage.



Retirez le panneau supérieur



Retirez le capot du bac et la goulotte de distribution de glaçons

HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Entretien et nettoyage - composants du bac de distribution

Le bac de stockage des glaçons et le rotor doivent être nettoyés et décontaminés sur une base régulière, au minimum lorsque le système de production de glaçons est nettoyé. Des outils à main et une protection de la main comme des gants en caoutchouc sont recommandés pour cette procédure.


Remarque : Certaines étapes se chevauchent avec la procédure décrite à la page suivante. Cette procédure peut être indépendante du nettoyage du système de production de glaçons ou peut être une partie de celui-ci.

Procédure de nettoyage du bac

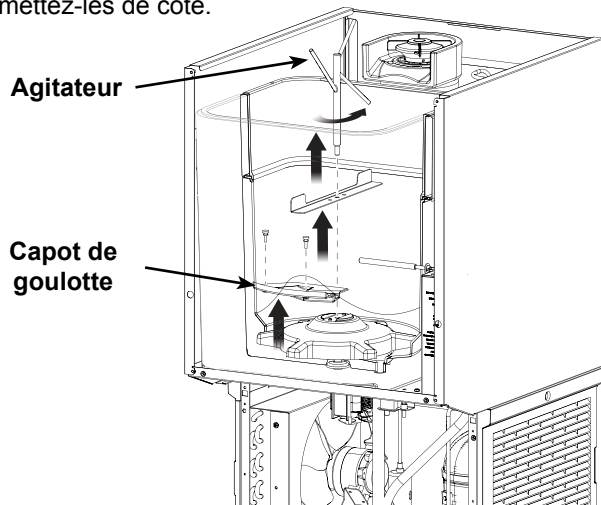
1. Retirez le panneau avant supérieur.
2. Retirez le panneau supérieur.
3. Arrêtez la machine.
4. Distribuez ou faites fondre tous les glaçons.

Remarque : Ajoutez seulement 16 oz (½ litre) d'eau au bac en une fois, car l'excès d'eau s'évacuera du bec verseur.

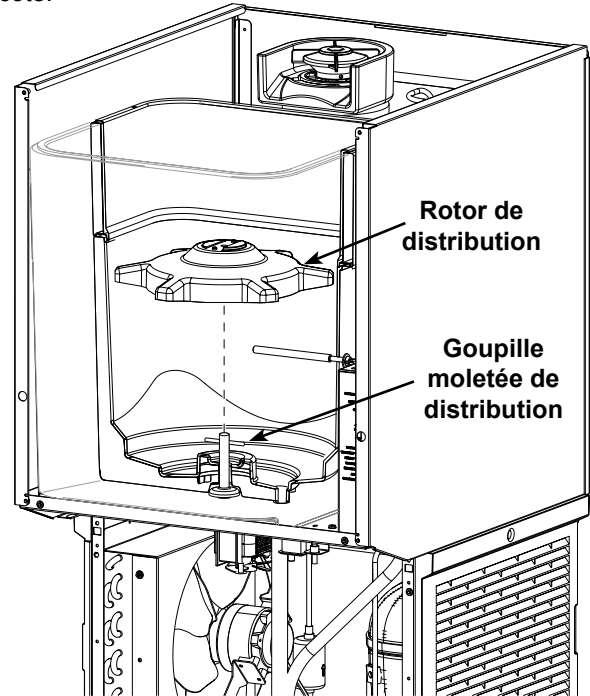
5. Débranchez le contrôleur du niveau des glaçons au faisceau.

ATTENTION	
Danger des pièces mobiles. Risque de blessure personnelle. Débranchez l'alimentation électrique avant de continuer.	

6. Débranchez ou déconnectez l'appareil de l'alimentation électrique.
7. Retirez le couvercle du bac de stockage des glaçons, mettez-le de côté.
8. Retirez l'agitateur (tournez dans le sens antihoraire), mettez-le de côté.
9. Retirez les 2 vis à oreilles et le capot de goulotte, mettez-les de côté.



10. Soulevez et retirez le rotor de distribution, mettez-le de côté.



11. Mélangez une solution de produit antitartre pour machine à glaçons, tel que Scotsman Clear 1 et de l'eau potable selon les instructions fournies avec le produit antitartre.
12. Utilisez un chiffon propre et lavez toutes les surfaces intérieures du bac et le couvercle du bac, la barre d'agitateur, le capot de goulotte et le rotor de distribution avec la solution de produit antitartre pour machine à glaçons. Rincez à l'eau claire.
13. Mélangez une solution de décontaminant localement approuvée de 7,5 litres (2 gallons). Une solution de décontaminant possible consiste en un paquet de Stera Sheen étiquette verte dilué avec 2 gallons (7,5 litres) d'eau potable chaude.
14. Utilisez un chiffon propre neuf et lavez toutes les surfaces intérieures du bac et le couvercle du bac, la barre d'agitateur, le capot de goulotte et le rotor de distribution avec la solution de désinfectant.
15. Remplacez toutes les pièces dans leurs positions d'origine et fixez-les avec leurs fixations d'origine.
16. Reconnectez l'alimentation électrique et redémarrez la machine.

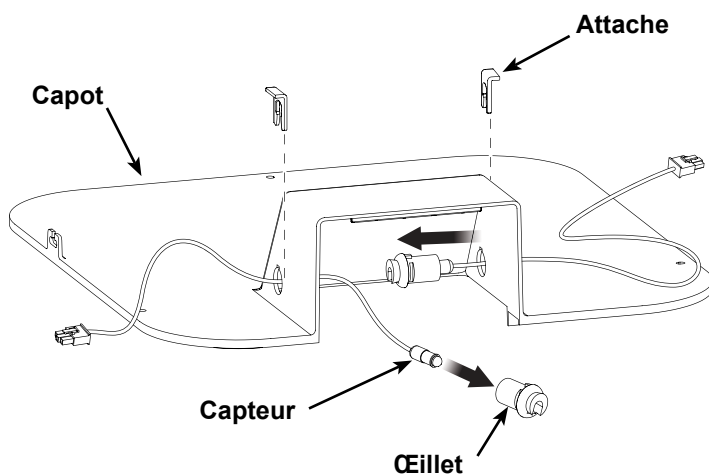
HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Contrôles du niveau des glaçons

Nettoyez si le contrôleur indique que le bac est plein et il n'y a pas de glaçons entre les capteurs.

1. Retirez le panneau avant supérieur et le panneau supérieur.
2. Arrêtez la machine.
3. Débranchez le contrôleur du niveau des glaçons au connecteur.
4. Retirez les 3 vis et le capot du bac de stockage des glaçons.
5. Tirez chaque capteur, œillet et clip vers le haut et en dehors.

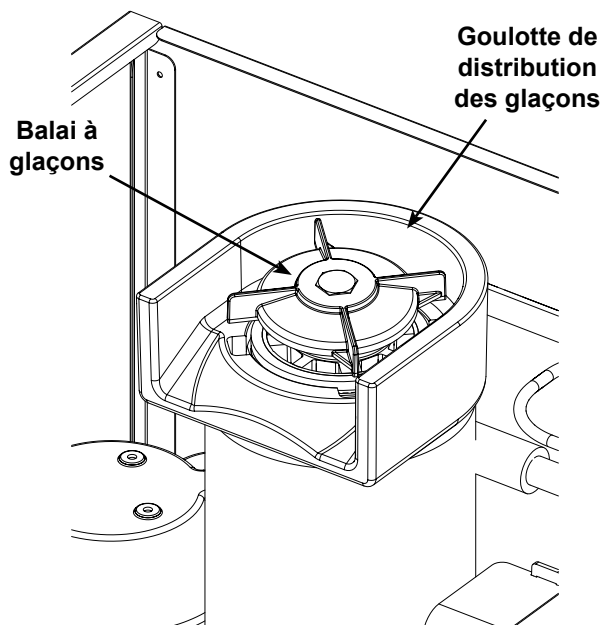


6. Poussez les œillets hors du bac supérieur.
7. Tirez chaque capteur hors de son œillet en caoutchouc. Tirez sur la partie la plus proche de l'œillet, pas sur le fil.
8. Essuyez les lentilles du capteur proprement avec un chiffon doux et propre. Attention : ne pas rayer la lentille. S'il y a un dépôt minéral sur la lentille, du produit antitartre pour machine à glaçons sera nécessaire pour les nettoyer.
9. Remplacez chaque capteur dans un œillet, enfoncez jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
10. Inversez les étapes restantes pour réassembler.

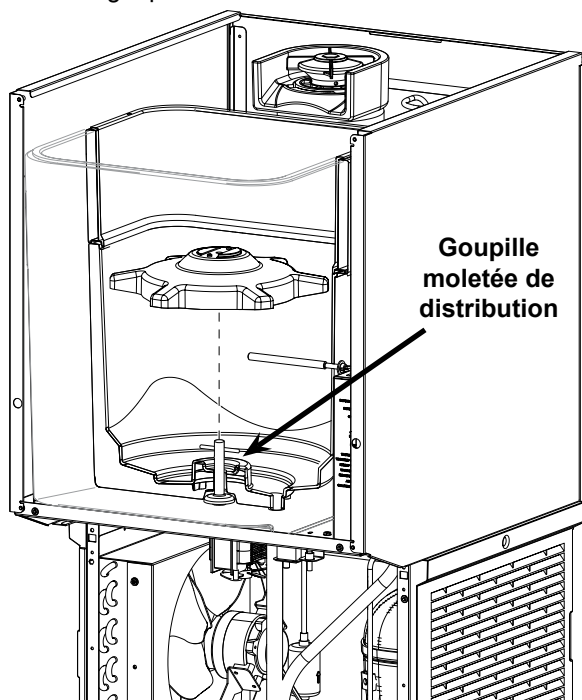
Bac de distribution

Le bac de distribution peut être retiré pour le nettoyage ou pour fournir un accès de service aux autres composants.

1. Effectuez les étapes 1 à 10 de la procédure de nettoyage du bac ci-dessus.
2. Retirez le capot de goulotte.
3. Retirez le balai à glaçons et la goulotte de distribution de glaçons.

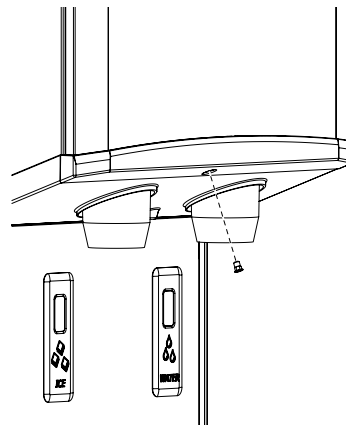


4. Retirez la goupille moletée du moteur de distribution.

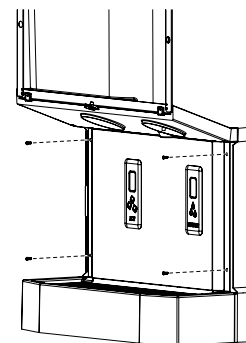


5. Tournez et retirez les goulettes de distribution d'eau ou de glaçons.

6. Retirez le panneau de montage de la goulotte.

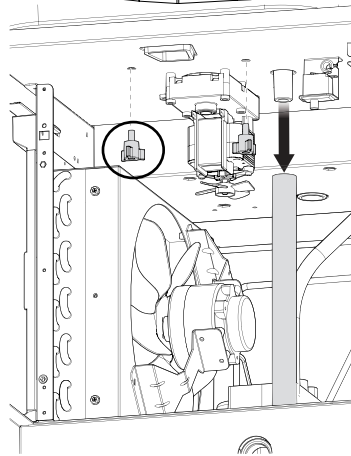


7. Retirez le panneau anti-éclaboussure, débranchez les capteurs du faisceau et mettez le panneau de côté.

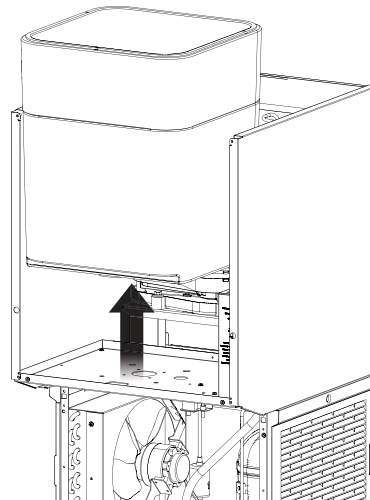


8. Localisez les 2 boulons en plastique sous le bac. Retirez-les.

9. Localisez le bac d'évacuation et débranchez-le à partir du raccord du bac.



10. Soulevez le bac vers le haut et hors du châssis. Nettoyez selon le besoin.



HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

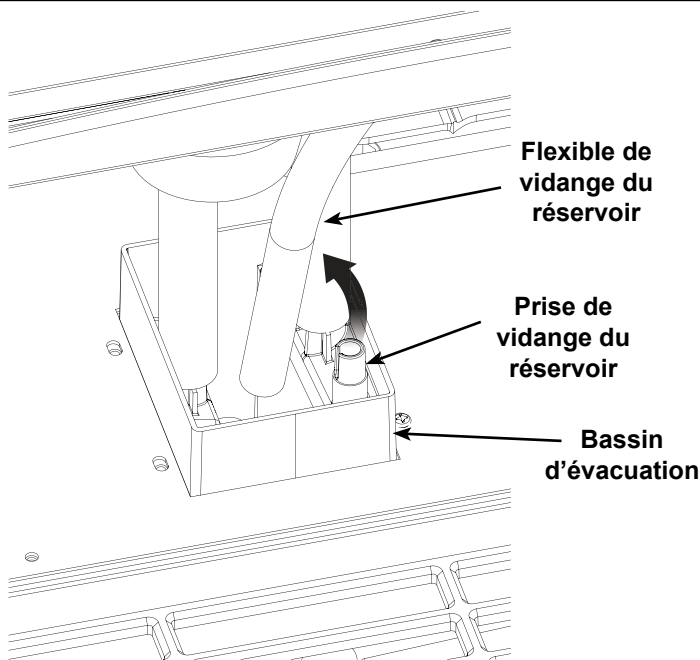
Instructions de nettoyage des systèmes de production de glaçons et de distribution de glaçons

Des outils à main, des produits de nettoyage et une protection des mains sont recommandés pour cette procédure.

Fréquence : La durée minimale recommandée entre deux nettoyages est de 6 mois. Pour vous aider à déterminer si la machine n'a pas été nettoyée depuis 6 mois, un voyant Time To Clean (Temps de nettoyer) s'allumera après 6 mois de mise en marche. Le nettoyage de la machine avec le processus suivant réinitialisera ce voyant et la minuterie qui le contrôle. Des nettoyages plus fréquents peuvent être nécessaires en fonction de la teneur en minéraux de l'eau, le temps de fonctionnement et la contamination aéroportée présente.

1. Retirez les deux panneaux frontaux.
2. Appuyez sur le bouton On/Off (Marche/Arrêt) pour arrêter la production de glaçons.
3. Coupez l'approvisionnement en eau.
4. Purgez l'eau du système de production de glaçons en retirant le flexible de vidange du réservoir du branchement au niveau du bassin d'évacuation et rebranchez-le lorsque la vidange est terminée.

Remarque : Vidangez dans le bassin d'évacuation à la base de l'appareil. Le plateau doit être attaché à l'appareil tout au long de ce processus.



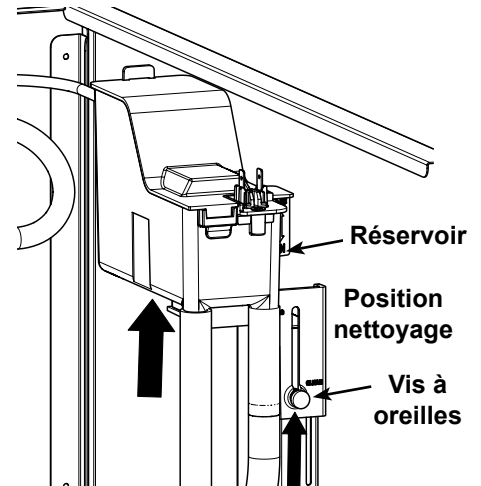
5. Retirez le capot du réservoir et remplissez-le d'eau chaude (110-120 °F ou 43-49 °C), attendez 2 minutes et évacuez l'eau du système de production de glaçons en retirant le flexible de vidange du réservoir du branchement au niveau du bassin d'évacuation et rebranchez-le lorsque la vidange est terminée.
6. Mélanger une solution de 16 oz (1/2 litre) de détartrant pour machine à glaçons Scotsman Clear 1 et 16 oz (1/2 litre) d'eau propre et potable.

7. Desserrez la vis à oreilles qui tient le réservoir d'eau sur le montant.

8. Soulevez le réservoir d'eau vers le dessus du montant et fixez à nouveau avec la vis à oreilles.

9. Retirez le capot du réservoir d'eau.

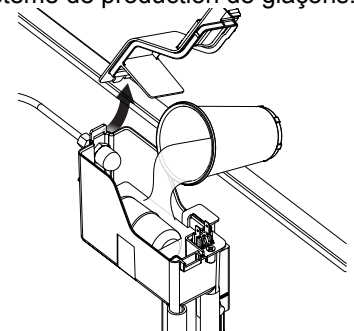
10. Faites tomber tous les glaçons du distributeur.



ATTENTION	
Danger des pièces mobiles. Risque de blessure personnelle. Débranchez l'alimentation électrique avant de continuer.	

11. Retirez le capot du bac de distribution.
12. Retirez le capot de la goulotte de distribution de glaçons situé au-dessus du système de production de glaçons.

13. Versez la solution de nettoyage dans le réservoir. Attention : la solution est fortement acide. Utilisez des gants en caoutchouc et NE PAS renverser.



ATTENTION	Le nettoyant Scotsman pour machine à glaçons contient des acides. Ces composés peuvent causer des brûlures.
	En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir la personne. Faites-la boire de grandes quantités d'eau ou de lait. Appelez immédiatement un médecin. Rincez à l'eau en cas de contact externe.
	TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS

HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

14. Appuyez sur le bouton Clean (Nettoyer). L'appareil mettra en marche le moteur de la vis sans fin pendant 30 minutes et s'arrêtera.

Remarque : Arrêtez à tout moment en appuyant sur le bouton On/Off (Marche/Arrêt).

15. Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique.

16. Évacuez la solution de détartrage du système d'eau en tirant sur le flexible de vidange du réservoir de sa prise et rebranchez-le à sa prise lorsque la vidange est terminée.

17. Versez 24 onces (0,7 litres) d'eau potable propre dans le réservoir.

18. Évacuez l'eau du système d'eau en tirant sur le flexible de vidange du réservoir de sa prise et rebranchez-le à sa prise lorsque la vidange est terminée.

19. Mélanger une solution de 4 onces (118 cm³) de détartrant pour machine à glaçons et 16 oz (1/2 litre) d'eau potable. Utilisez cette solution de détartrage pour nettoyer le capot du réservoir d'eau, la goulotte d'évacuation des glaçons, le capot de la goulotte de glaçons, la goulotte de distribution de glaçons, le capot du bac de stockage et à l'intérieur du bac de stockage de glaçons. Nettoyez aussi le plateau de trop-plein et la grille avec cette solution. Versez la moitié dans le bac d'évacuation et le reste dans le plateau de trop-plein pour rincer leurs drains.

Décontaminez maintenant.

20. Mélangez une solution décontaminante de 2 gallons (7,5 litres). Nous recommandons comme solution décontaminante le mélange d'un paquet de 57 cm³ (2 oz) de Stera Sheen étiquette verte avec 2 gallons (7,5 litres) d'eau potable chaude ou un décontaminant équivalent à une concentration de 100 ppm.

21. Versez la solution décontaminante dans le réservoir jusqu'à ce qu'il soit plein (niveau de la ligne moulée sur le côté).

22. Reconnectez l'alimentation électrique.

23. Appuyez sur le bouton On/Off (Marche/arrêt) pour une production de glaçons de 10 minutes. Ajoutez plus de décontaminant dans le réservoir pour le maintenir plein pendant la production de glaçons.

24. Appuyez sur le bouton On/Off (Marche/Arrêt) pour arrêter la production de glaçons.

25. Débranchez l'alimentation électrique.

26. Retirez le capot de la sortie de glaçons, le rotor de distribution et l'agitateur du distributeur de glaçons en dehors du bac. Lavez-les avec la solution décontaminante.

27. Lavez toutes les surfaces intérieures du bac de stockage de glaçons et la goulotte d'évacuation des glaçons avec la solution décontaminante.

28. Lavez le capot de la goulotte d'évacuation des glaçons, le balai à glaçons, la zone de métal en dessous du balai à glaçons et la goulotte de distribution de glaçons avec la solution décontaminante.

29. Laver le plateau de trop-plein et la grille avec la solution décontaminante. Versez le reste de la solution décontaminante dans le bac et le plateau. Ne surchargez pas le bac.

30. Évacuez la solution décontaminante du système de production de glaçons en tirant sur le flexible de vidange du réservoir de sa prise et rebranchez-le à sa prise lorsque la vidange est terminée.

31. Desserrez la vis à oreilles qui tient le réservoir d'eau du montant et abaissez le réservoir d'eau jusqu'au haut de la fente, resserrez la vis à oreilles.

32. Repositionnez le capot de goulotte, le rotor de distribution et l'agitateur à l'intérieur du bac de stockage. Fixez avec les fixations d'origine.

33. Repositionnez la goulotte de distribution de glaçons et le capot du réservoir d'eau à leurs positions initiales et fixez-les avec leurs fixations d'origine.

34. Reconnectez l'eau et l'alimentation électrique à la machine.

35. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour redémarrer la fabrication de glace.

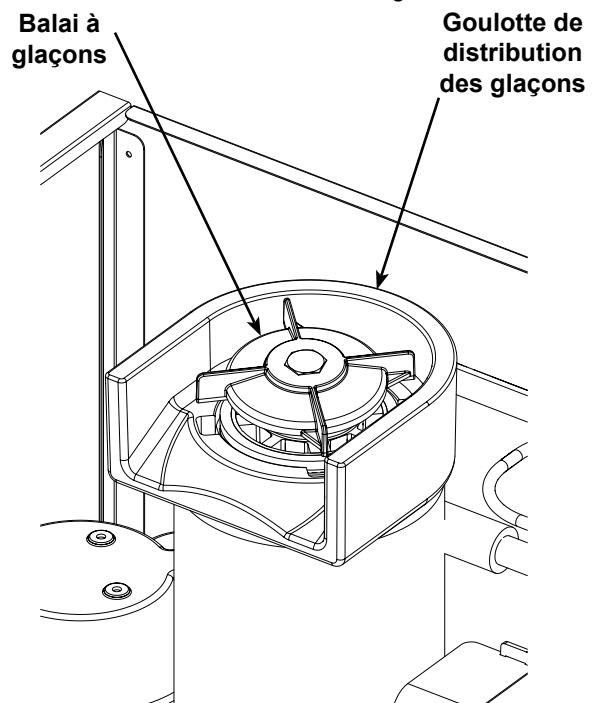
36. Faites fonctionner la machine pendant 5 minutes puis appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour arrêter la production de glace.

37. Versez 16 oz (1/2 litre) d'eau potable chaude dans le bac. Répétez jusqu'à ce que la glace ait fondu.

38. Repositionnez le capot du bac de distribution sur la machine et fixez-le avec les vis d'origine.

39. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour reprendre la production de glaçons.

40. Repositionnez tous les panneaux dans leur position normale et fixez-les avec les vis d'origine.



Symptôme	Cause possible	Correction probable
Aucun glaçon n'est distribué	Pas de glaçons dans le bac	Appareil en mode Arrêt. Retirez le panneau avant supérieur et vérifiez le code du contrôleur, enfoncez le bouton Marche/ Arrêt pour redémarrer.
		Pas d'eau dans l'appareil Le contrôleur affiche le code 3. Rétablissez l'alimentation d'eau.
		Pas d'alimentation de l'appareil, le voyant d'alimentation du contrôleur est éteint. Rétablissez l'alimentation.
		Contrôle de haute pression ouvert. Le contrôleur affiche le code 4, l'eau est interrompue sur les modèles à refroidissement par eau. Rétablissez l'eau and redémarrez le contrôleur.
	Le contrôle de niveau de glaçons détecte un bac plein par erreur. Le contrôleur affiche b. Nettoyez les capteurs de contrôle du niveau de glaçons.	
Aucune eau n'est distribuée	Le moteur de distribution ne tourne pas	Retirez le panneau avant supérieur, vérifiez les voyants indicateurs du contrôleur. Maintenez le récipient devant le capteur, est-ce que le voyant de détection de distribution de glaçons est allumé ? Sinon, le capteur ne détecte pas le récipient. Si oui, est-ce que le voyant distribution de glaçons est allumé ? Si oui, enfoncez le bouton de distribution de glaçons. Est-ce que le moteur fonctionne ? Si oui, passez à la prochaine ligne. Sinon, vérifiez la tension au niveau du moteur. S'il n'y a aucune tension, remplacez le contrôleur. S'il y a une tension au niveau du moteur, remplacez le moteur.
	Le moteur de distribution fonctionne, mais les glaçons dans le bac ne bougent pas	L'agitateur ou le rotor ne tourne pas, retirez tous les glaçons et inspectez pour détecter l'absence de dommages à l'agitateur et au rotor.
Aucune eau n'est distribuée	Pas d'eau dans l'appareil	Rétablissez l'eau.
	Le robinet de débit ne s'ouvre pas	Retirez le panneau avant supérieur, vérifiez les voyants indicateurs du contrôleur. Maintenez le récipient devant le capteur, est-ce que le voyant de détection de distribution d'eau est allumé ? Sinon, le capteur ne détecte pas le récipient. Si oui, est-ce que le voyant de distribution d'eau est allumé ? Si oui, enfoncez le bouton de distribution d'eau. Le robinet de débit est-il est activé ? Sinon, vérifiez la tension au niveau du robinet S'il n'y a aucune tension, remplacez le contrôleur. S'il y a une tension au niveau du robinet, remplacez le robinet.
L'eau coule goutte à goutte du bec verseur	Ceci peut être normal	Quelques gouttes par minute sont normales.
	L'évacuation du bac peut être bouchée	Vérifiez le tuyau d'évacuation du bac au bassin.
L'eau distribuée est trouble, mais s'éclaircit en quelques minutes	De l'air dans l'eau	Ceci est normal et peut varier en fonction de la quantité d'air qui est dans l'eau. Peut être améliorée en abaissant la pression d'eau pour l'appareil.
Fuite d'eau près de l'avant	Le plateau de trop-plein n'est pas en position	Confirmez que le plateau de trop-plein est poussé à fond vers l'arrière et touche la base.
L'eau remplit le plateau de trop-plein	Le drain principal est bouché	Retirez le panneau anti-éclaboussure et inspectez le bassin pour vous assurer de l'absence d'eau stagnante. Dégagez le drain dans et depuis le bassin.

Symptôme	Cause possible	Correction probable
Pas de glaçons dans le bac	Moteur de la vis sans fin ne fonctionne pas	Bobinages coupés. Vérifiez les bobinages du moteur et remplacez-les s'ils sont coupés.
		Réducteur à engrenages bloqué, remplacez le réducteur à engrenages.
		Roulements de la vis sans fin bloqués, remplacez les roulements et le joint.
		Pas de tension au moteur de la vis sans fin, le voyant de la vis sans fin est allumé. Remplacez le contrôleur.
		Code 2 du contrôleur. Vérifiez que le capteur tourne avec le moteur et qu'il n'est pas lâche. Serrez la vis si elle est lâche.
		Code 1 du contrôleur, remplacez le moteur de la vis sans fin.
	Le compresseur ne fonctionne pas	La bobine du contacteur est coupée, vérifiez et remplacez si nécessaire.
		Compresseur chaud et surchauffé, vérifiez le relais de démarrage et le condensateur de démarrage.
		Pas de tension au compresseur ou à la bobine du contacteur. Le voyant du compresseur est allumé. Remplacez le contrôleur.
		Le compresseur à la température ambiante, ne démarre pas. Vérifiez les bobinages. S'ils sont coupés, remplacez le compresseur. S'ils ne sont pas coupés, vérifiez/remplacez le relais de démarrage et le condensateur de démarrage.
Le compresseur est en marche, la vis sans fin tourne, pas de glace n'est produite	Vérifiez le système de réfrigération, le détendeur thermostatique peut être réglé pour trop surchauffer ou le système manque de réfrigérant.	
Bruit excessif	Contact de la tuyauterie	Vérifiez tout cliquetis des tuyaux et tous panneaux non serrés.
	Palle de ventilateur déséquilibrée	Remplacez la pale du ventilateur.
	Compresseur bruyant	Remplacez le compresseur.
Bruit de gémissement lors de la production de glaçons	Le joint hydraulique est comprimé	Défaillance du roulement du réducteur à engrenages, remplacez le réducteur à engrenages.
Le moteur de distribution ne tourne pas	Il n'est pas sous tension	Vérifiez le voyant de distribution, s'il est allumé, il doit y avoir de la tension. Si aucune, remplacez le moteur.
	Mauvais moteur de tension	Vérifiez l'étiquette du moteur, installez le moteur correct.
Le moteur de distribution fonctionne, mais les glaçons dans le bac ne bougent pas	Agitateur de glaçons cassé	Remplacez et vérifiez la cause mécanique de cassure.
	Goupille moletée cassée	Remplacez et vérifiez la présence de trous d'usure sur l'arbre du moteur de distribution.
Trop de glaçons dans le plateau de trop-plein	Les utilisateurs prennent les glaçons et les jettent	Taille du verre trop petite, utilisez un verre plus grand.
Fuite d'eau près de l'avant	Le plateau de trop-plein n'est pas en position, difficile de le pousser entièrement	Ajoutez une petite quantité de lubrifiant de qualité alimentaire à l'ergot de vidange du plateau de trop-plein ou au joint torique dans le raccord de vidange.
Le verre ne déclenche pas le voyant de distribution	Le verre est trop transparent	Confirmez par des essais de distribution avec la main derrière le verre.

HID312, HID525, HID540

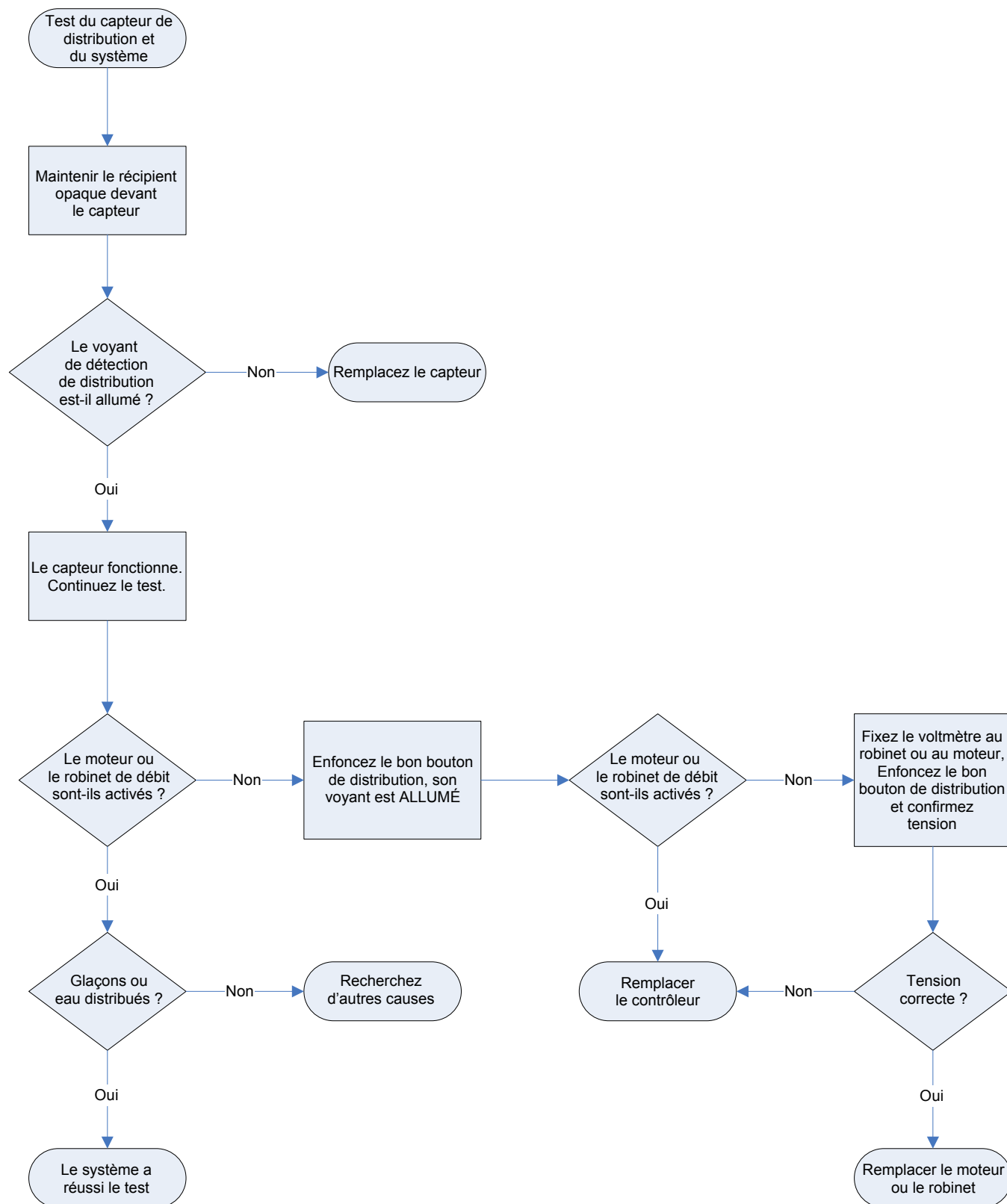
Manuel d'entretien

Diagnostic du contrôleur

Code ou action lumineuse	Cause probable	Action suggérée
<i>G</i>	Appareil arrêté manuellement	Si désiré, mettez en marche l'appareil.
<i>F</i>	Mode gel	Aucun, l'appareil produit des glaçons.
<i>b</i>	Les capteurs de bac détectent un bac plein	Vérifier si le bac est plein.
<i>E</i>	Corruption de la mémoire	Remplacer le contrôleur.
<i>C</i>	Mode nettoyage	Poursuivre le mode nettoyage.
<i>d</i>	Mode test	Aucun, laissez l'appareil terminer le mode test.
<i>l</i>	Le moteur de la vis sans fin fait tourner la vis sans fin à l'envers	Remplacez le moteur de la vis sans fin. Vérifiez le joint hydraulique pour vous assurer de l'absence de fuites, remplacez le joint s'il fuit.
<i>2</i>	Le moteur de la vis sans fin a calé ou fonctionne lentement	Nettoyez le système de production de glaçons et réessayez. Si l'appareil se coupe à nouveau juste après une réinitialisation, un rotor à aimant sur l'arbre moteur peut être lâche.
<i>3</i>	Pas d'eau dans le réservoir	Rétablissez l'eau. S'il y a de l'eau, est-elle trop pure ? Est-ce que les fils de capteur sont connectés?
<i>4</i>	Coupure de haute pression ouverte	Vérifiez le moteur du ventilateur sur le modèle refroidi par air ou l'alimentation en eau sur le modèle refroidi par eau.
Clignotement du voyant de distribution d'eau détectée	Récipient placé à l'avant du capteur de distribution d'eau pendant plus de 24 secondes	Normal, le contrôleur a une limite de temps pour la distribution. Retirez le récipient.
Clignotement du voyant de distribution d'eau		
Clignotement du voyant de détection de distribution de glaçons		
Clignotement du voyant de distribution de glaçons		
Le voyant d'état est allumé	L'appareil est en mode de production de glaçons	Normal, il ne peut pas produire de glaçons si le bac est plein.
Le voyant il est temps de nettoyer est allumé	L'appareil n'a pas été nettoyé pendant au moins 6 mois	Nettoyez l'appareil.
Le voyant de détection de distribution d'eau est allumé	Un récipient est à l'avant du capteur	Normal pendant la distribution d'eau.
Le voyant de détection de distribution de glaçons est allumé	Un récipient est à l'avant du capteur	Normal pendant la distribution de glaçons.
Le voyant de distribution d'eau est allumé	L'électrovanne d'eau a été activée	Normal pendant la distribution d'eau.
Le voyant de distribution de glaçons est allumé	Le moteur d'entraînement du bac a été activé	Normal pendant la distribution de glaçons.
Le voyant de la vis sans fin est allumé	Le moteur de la vis sans fin est actif	Normal lors de la production de glaçons.
Le voyant du compresseur est allumé	Le compresseur est actif	Normal lors de la production de glaçons.

Capteurs de distribution

Retirez le panneau avant supérieur, vérifiez les voyants indicateurs du contrôleur.



HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Procédures de test

Contrôle de la cellule photoélectrique du bac

Retirez le panneau avant.

Vérifiez l'affichage des codes du contrôleur. Si l'appareil est en mode de production de glaçons (voyant d'état allumé), il y aura normalement un F ou un b affiché.

Si le bac est plein, b est affiché.

Si le bac n'est pas plein et que l'appareil est en mode de production de glaçons, F est affiché.

Si le bac n'est pas plein et l'appareil est éteint, O est affiché.

Faux message de bac plein : Si le bac n'est pas plein et que b est affiché :

1. Vérifiez toute connexion lâche au niveau du faisceau des capteurs de la cellule photoélectrique.
2. Vérifiez tout fil cassé au niveau du capteur.
3. Vérifiez si quelque chose bloque les capteurs, par exemple une accumulation de tartre.

Capteur de rotation

Le capteur se compose d'un détecteur et d'un aimant. Le détecteur a un fil est connecté au contrôleur. L'aimant se trouve dans le porte-aimant rotatif au-dessus du moteur de la vis sans fin. Si le rotor est lâche, il ne tournera pas et le capteur éteindra la machine en l'absence de rotation.

1. Retirer les panneaux avant et latéral gauche.
2. Retirez le capot du moteur.
3. Vérifiez la présence d'un aimant au niveau du rotor et que le rotor est fixé à l'arbre du moteur.

Remarque : Une clé à fourche mince spéciale peut être nécessaire pour maintenir l'arbre du moteur, elle se place sous le rotor à aimant.

Moteur de distribution

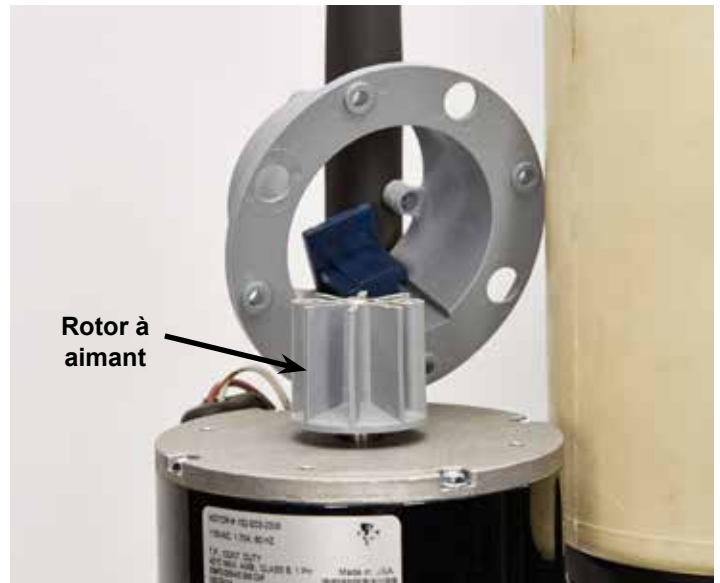
Reportez-vous au tableau à la page précédente.

Retirez le panneau anti-éclaboussure.

Placez les sondes du voltmètre sur les bornes du moteur.

Appuyez sur Dispense Ice (Distribuer glaçons) et confirmez la tension. Si la tension est correcte et le moteur ne fonctionne pas, remplacez le moteur de distribution.

Remarque : Un moteur 230 volts dans une machine de 115 volts va tourner avec un bac vide mais pas avec un bac avec des glaçons. ASSUREZ-VOUS que la tension sur l'étiquette correspond à la tension de la machine à glaçons.



HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Procédures d'essais - Réfrigération

Le système de réfrigération du HID est dans un état d'équilibre. Lorsqu'il est en fonctionnement et stabilisé, il maintiendra les pressions de refoulement et d'aspiration presque constantes.

Les éléments qui peuvent avoir une incidence sont :

- Écoulement d'eau irrégulier
- Soupape de détente thermostatique défectueuse
- Variations de température de l'air ambiant

Normalement l'utilisation de jauges de réfrigération est inutile. Si l'appareil produit des glaçons correctement, il est fort probable que tout soit normal. Abstenez-vous d'attacher des jauges et utilisez seulement des flexibles très courts pour éviter de modifier la quantité de charge de fluide réfrigérant. Voir les renseignements sur la pression en page 9.

Le compresseur est alimenté par le contacteur qui est actionné par le contrôleur. Il doit fonctionner ou sinon le compresseur sera arrêté.

Démarrage du compresseur

Le HID312 utilise un relais de courant au démarrage. Le HID525 et le HID540 utilisent un relais de tension. Les deux ont des condensateurs de démarrage.

Relais de courant du HID312 : Les contacts d'un relais de courant sont normalement ouverts et se ferment lorsque le courant est élevé. Ils restent fermés jusqu'à ce que le compresseur démarre et que le courant diminue.

Le compresseur démarre mais le courant est trop fort, il surchauffe. Si le relais ne s'ouvre pas, le bobinage de démarrage restera alimenté et il y aura du courant dans le câble entre le condensateur de démarrage et le compresseur. Remplacez le relais.

Le compresseur ne démarre pas. Les contacts du relais de courant peuvent être ouverts parce que la bobine du relais est coupée, vérifiez la continuité. Le condensateur de démarrage peut être devenu défectueux.

Relais de potentiel du HID525 ou HID540 : Les contacts de ce relais sont normalement fermés mais ils s'ouvrent lorsque le compresseur démarre.

Le compresseur démarre mais le courant est trop fort, il surchauffe. Si les contacts du relais ne s'ouvrent pas, il y aura du courant provenant du condensateur de démarrage. Remplacez le relais.

Le compresseur ne démarre pas. Contacts du relais ouverts, vérifiez la continuité. Remplacez le relais. Le condensateur de démarrage peut être devenu défectueux.

Essais sur le condensateur

Des condensateurs peuvent être testés à l'aide d'un multimètre, mais commencez par un essai visuel. Une indication correcte d'un condensateur défectueux est s'il est bombé ou s'il fuit.

Si le condensateur semble correct, vérifiez-le avec un multimètre.

1. Déchargez le condensateur.
2. Réglez un compteur numérique sur une échelle de résistances élevées d'au moins 4k.
3. Mettez les sondes sur les bornes du condensateur et observez l'affichage. Il devrait fournir une lecture puis afficher une ligne vide. Si aucune donnée ne s'affiche, le condensateur est défectueux et doit être remplacé.

Si le compteur a un paramètre de capacitance, utilisez-le pour mesurer la capacitance, remplacez si elle n'est pas proche de la valeur en microfarad figurant sur celui-ci.

Essais sur le compresseur

Parce que le compresseur est hermétique, les méthodes d'essai disponibles sont limitées. Certains des éléments qui peuvent être mesurés sont la résistance et l'ampérage passant dans le bobinage.

Si le compresseur ne démarre pas et qu'une vérification avec un ampèremètre montre qu'il ne passe pas de courant, il est probable qu'il contienne une bobine ou une protection coupée. On peut les vérifier à l'aide d'un multimètre.

Si le compresseur est chaud, la protection peut être coupée. Une protection coupée est une indication d'un compresseur usé, des composants de départ défectueux ou une surchauffe élevée.

Remarque : la température normale de fonctionnement du dôme du compresseur est de 85 - 95 °F (29 - 35 °C) - chaud au toucher.

Si la protection est coupée et le compresseur est pas chaud, la surcharge elle-même pourrait être le problème. Les protections peuvent également coupées en raison d'un courant élevé et un bobinage court-circuité pourrait causer cela. Vérifiez les bobinages court-circuités ou à la masse avec un multimètre.

Une surchauffe excessive est causée par le manque de réfrigération, peut-être à cause d'une charge trop faible ou d'un détendeur thermostatique qui épuise l'évaporateur.

HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Procédures d'essais pour la vis sans fin et le réducteur à engrenages

Vis sans fin

La vis sans fin doit être propre et en bon état pour fonctionner correctement.

Retirez-la de l'évaporateur pour confirmation.

Remarque : Une vis sans fin mouillée apparaîtra propre - la sécher pour vérifier l'entartrage.



**Vis sans fin
recouverte de tartre**

Des bords de vis sans fin endommagés ne sont pas réparables et la vis sans fin doit alors être remplacée.



**Vis sans fin propre,
en bon état**

Moteur de la vis sans fin

Le moteur de la vis sans fin est un moteur à condensateur permanent (PSC). Si le moteur ne démarre pas, vérifiez d'abord la tension dans le moteur.

Si le moteur est pleinement alimenté en tension, vérifiez les bobinages du condensateur et du moteur, remplacez le moteur si le bobinage est coupé. Remplacez le condensateur s'il est endommagé, coupé ou faible.

Remarque : Le moteur de remplacement est livré attaché à un capot de réducteur à engrenages. Retirez le moteur du capot et attachez-le au réducteur à engrenages.

Un code de moteur inversé (1) indique fortement que le moteur doit être remplacé.

Réducteur à engrenages

Le réducteur à engrenages est un composant scellé. Les engrenages et les roulements d'arbre ne sont pas disponibles. Un réducteur à engrenages sans moteur est disponible.

Un réducteur à engrenages fonctionnant correctement fonctionnera en silence et aura un ampérage stable. Il ne présentera pas de fuite de lubrifiant. Un rejet d'huile est un indicateur crucial d'infiltration d'eau et est une cause de remplacement.

Un ampérage élevé pourrait être causé par du tartre accumulé dans l'évaporateur. Nettoyez-le d'abord, puis vérifiez l'ampérage. Assurez-vous que les roulements supérieurs et les inférieurs ne sont pas bloqués ou rugueux.

Un moteur qui tourne, mais l'arbre de sortie ne tourne pas indique un engrenage dénudé et est une cause de la section du réducteur à engrenage remplacer.

HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Moteur de distribution

Retrait – il faut retirer le bac

1. Distribuez ou faites fondre tous les glaçons.

Remarque : Ajoutez seulement 16 oz (½ litre) d'eau au bac en une fois, car l'excès d'eau s'évacuera du bec verseur.

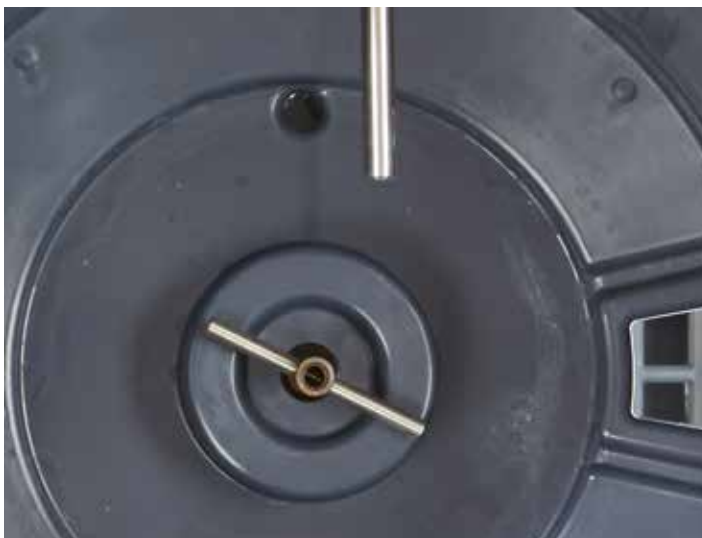
2. Débranchez l'alimentation électrique de l'appareil.



AVERTISSEMENT

Danger de choc électrique
Débranchez l'alimentation électrique avant de commencer

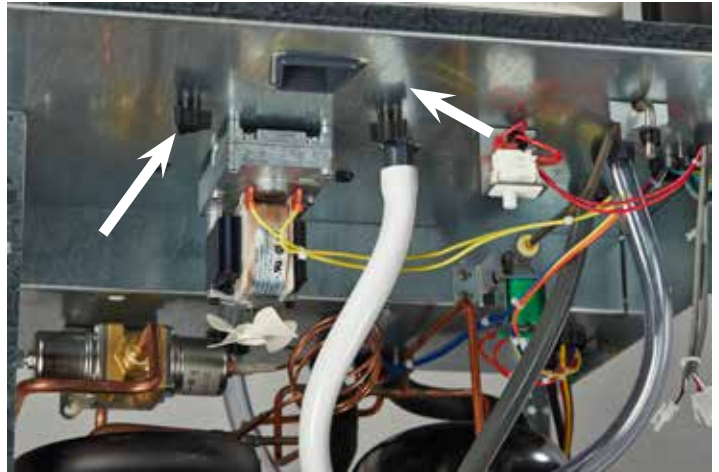
3. Retirez les panneaux avant, supérieur, latéraux et arrière supérieur.
4. Retirez le panneau anti-éclaboussure.
5. Débranchez le contrôleur du niveau des glaçons au faisceau.
6. Retirez le couvercle du bac de stockage des glaçons, mettez-le de côté.
7. Retirez l'agitateur (tournez dans le sens antihoraire), mettez-le de côté.
8. Retirez les 2 vis à oreilles et le capot de goulotte, mettez-les de côté.
9. Soulevez et retirez le rotor de distribution, mettez-le de côté.
10. Retirez le balai à glaçons.
11. Retirez la goulotte de distribution des glaçons et le capot de goulotte.
12. Retirez la goupille moletée du moteur de distribution.



13. Tournez et retirez les goulottes de distribution d'eau ou de glaçons.

14. Retirez le panneau de montage de la goulotte.

15. Localisez deux boulons de fixation à 3 ailettes sous le bac. Retirez-les.



16. Localisez le bac d'évacuation et débranchez-le à partir du raccord du bac.
17. Soulevez le bac vers le haut et hors du châssis.
18. Débranchez les fils du moteur de distribution.
19. Retirez les 4 boulons maintenant le moteur à la machine et retirez le moteur.
20. Installez le nouveau moteur, assurez-vous qu'il est à la tension correcte et fixez la pale du ventilateur de refroidissement.

Capteurs de distribution

1. Débranchez l'alimentation électrique de l'appareil.
2. Retirez le panneau anti-éclaboussure, débranchez le capteur du harnais.
3. Retirez les 6 vis maintenant le support du capteur au panneau anti-éclaboussure et tirez le corps du capteur en dehors du support.
4. Installez le nouveau capteur.
5. Rebranchez le harnais.



Référence : Capteurs de distribution de glaçons / eau, 01- correspond aux glaçons. a une broche de contact mâle, 3 broches sur le dessus de la commande. -02 correspond à l'eau. Se branche sur le dessous de la commande.

HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Cellule photoélectrique - Contrôle du bac

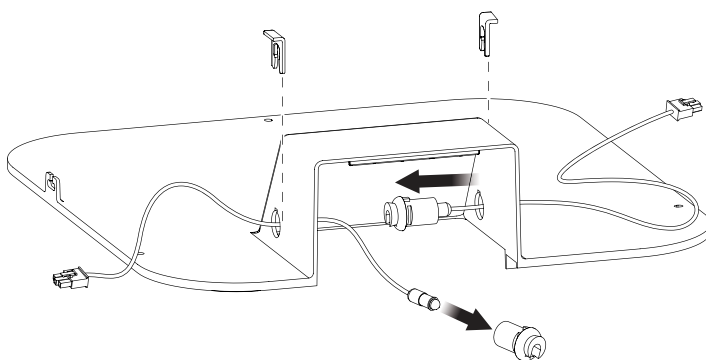
1. Retirez le panneau avant.
2. Débranchez la cellule photoélectrique du harnais, b s'affichera sur le contrôleur.



3. Retirez les 3 vis à oreilles maintenant le dessus du bac au bac.
4. Soulevez le dessus en dehors du bac.



5. Tirez clip de chaque support de la cellule photoélectrique et poussez le support pour le libérer.



6. Saisissez le support en caoutchouc et le capteur, tirez pour les séparer.

Remarque : Assurez-vous de tenir le capteur aussi près que possible du support. Ne tirez pas sur le fil.

7. Insérez le nouveau capteur dans le support, il s'enclenchera en place lorsqu'il sera poussé assez loin.
8. Dirigez les capteurs à partir de l'intérieur du dessus du bac, fixez à nouveau chacun du côté extérieur.
9. Placez le dessus du bac sur le bac, fixez avec les vis à oreilles.
10. Rebranchez pour exploiter et vérifier que le b sort.
11. Remplacez le panneau avant à sa position initiale.

HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

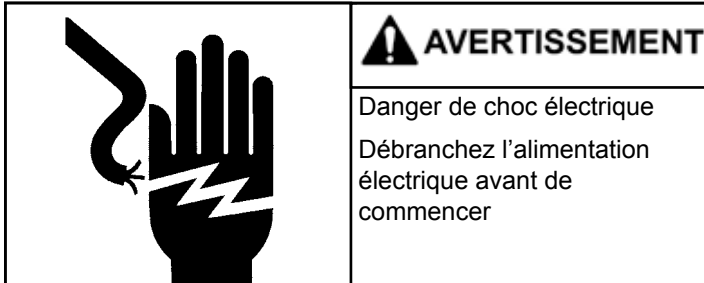
Réducteur à engrenages

Retrait - retrait du bac recommandé

1. Distribuez ou faites fondre tous les glaçons.

Remarque : Ajoutez seulement 16 oz (½ litre) d'eau au bac en une fois, car l'excès d'eau s'évacuera du bec verseur.

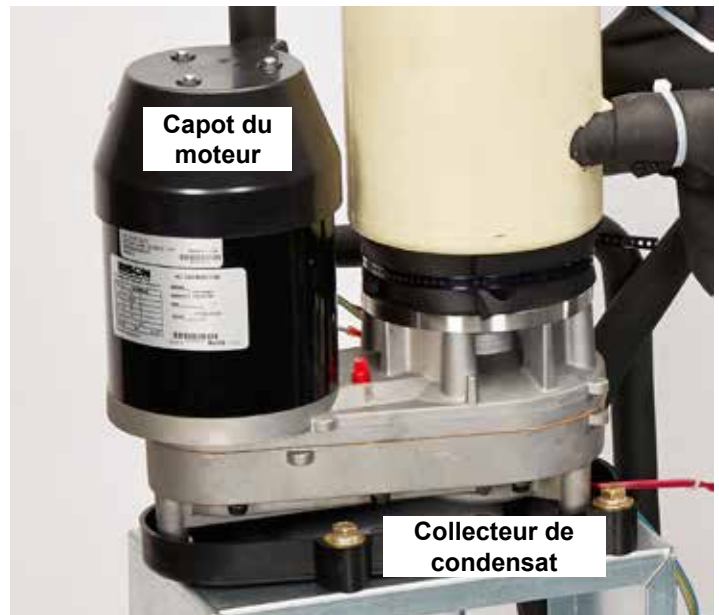
2. Débranchez l'alimentation électrique de l'appareil.



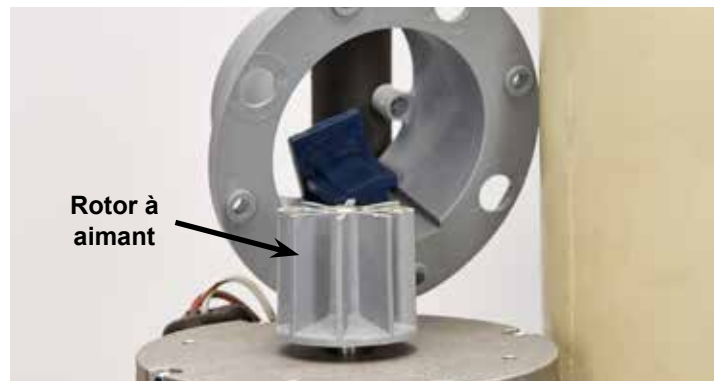
3. Retirez les panneaux avant, supérieur, latéraux et arrière supérieur.
4. Retirez le panneau anti-éclaboussure.
5. Débranchez le contrôleur du niveau des glaçons au faisceau.
6. Retirez le couvercle du bac de stockage des glaçons, mettez-le de côté.
7. Retirez l'agitateur (tournez dans le sens antihoraire), mettez-le de côté.
8. Retirez les 2 vis à oreilles et le capot de goulotte, mettez-les de côté.
9. Soulevez et retirez le rotor de distribution, mettez-le de côté.
10. Retirez le balai à glaçons.
11. Retirez la goulotte de distribution des glaçons et le capot de goulotte.
12. Retirez la goupille moletée du moteur de distribution.
13. Tournez et retirez les goulottes de distribution d'eau ou de glaçons.
14. Retirez le panneau de montage de la goulotte.
15. Localisez deux boulons de fixation à 3 ailettes sous le bac. Retirez-les.
16. Localisez le bac d'évacuation et débranchez-le à partir du raccord du bac.



17. Soulevez le bac vers le haut et hors du châssis.
18. Débranchez les fils du moteur de la vis sans fin.
19. Retirez les 3 vis retenant le capteur du moteur au moteur.
20. Retirez les 4 vis retenant le support du capteur de rotation au moteur.



21. Utilisez un dispositif d'entraînement à percussion sans fil pour retirer la vis qui maintient le rotor à aimant. Si nécessaire utilisez la clé mince spéciale pour maintenir l'arbre du moteur.
22. Retirez les quatre boulons à tête creuse hexagonale ½ po (1,3 cm) fixant ensemble l'assemblage de l'évaporateur au capot du réducteur à engrenages.



23. Retirez les quatre boulons à tête creuse hexagonale ½ po (1,3 cm) fixant ensemble le collecteur de condensat du réducteur à engrenages au châssis.
 24. Séparez le réducteur à engrenages de l'évaporateur et soulevez-le hors de la machine.
 25. Retirez les trois vis à tête creuse hexagonale 1/4 po (0,6 cm) fixant le collecteur au réducteur à engrenages.
- Installez le nouveau réducteur à engrenages. Assurez-vous que le bouchon d'aération est ouvert

HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Vis sans fin

Le fabricant recommande que le roulement supérieur, le roulement inférieur et le joint hydraulique soient remplacés en même temps.

Extrudeuse / Rupteur

1. Retirez le panneau supérieur.
2. Retirez le capot du bac de stockage.
3. Faites glisser le capot de la goulotte vers l'arrière et retirez-la.
4. Dévissez le balai à glaçons.
5. Soulevez la goulotte de glaçons et dégagez-la de l'évaporateur.
6. Retirez les quatre vis à tête creuse hexagonale 1/4 po.



7. Soulevez le rupteur en dehors de la vis sans fin.

Vis sans fin

1. Fermez l'alimentation en eau de la machine.
2. Débranchez l'alimentation électrique.
3. Retirez le panneau anti-éclaboussure.
4. Vidangez le réservoir.
5. Retirez le panneau supérieur.
6. Retirez le capot du bac de stockage.
7. Faites glisser le capot de la goulotte vers l'arrière et retirez-la.
8. Dévissez le balai à glaçons.
9. Soulevez la goulotte de glaçons et dégagez-la de l'évaporateur.
10. Retirez les quatre vis à tête creuse hexagonale 1/4 po.
11. Remplacez le balai à glaçons à la vis sans fin.
12. Soulevez le balai à glaçons pour retirer la vis sans fin.



Moteur de la vis sans fin

Le moteur de la vis sans fin peut être remplacé sans retirer le réducteur à engrenages. Pour des raisons de fabrication et d'essai, le moteur d'entraînement de la vis sans fin de remplacement est fourni monté sur un capot de réducteur à engrenages. d'entraînement de la vis sans fin réducteur Il n'est pas nécessaire de remplacer le capot du réducteur à engrenages

1. Retirez les 3 vis retenant le capteur du moteur au moteur.
2. Retirez les 4 vis retenant le capteur de rotation au moteur.
3. Utilisez un dispositif d'entraînement à percussion sans fil pour retirer la vis qui maintient le rotor à aimant. Si nécessaire utilisez la clé à fourche mince spéciale 3/8 po pour maintenir l'arbre du moteur.
4. Retirez le moteur d'entraînement d'origine.
5. Dégagez le moteur d'entraînement de remplacement du réceptacle de transport.
6. Réducteur à engrenages.
7. Fixez le bobinage du moteur de remplacement au réducteur à engrenages.
8. Fixez le rotor à aimant au nouvel arbre du moteur.
9. Fixez le capteur et son support au moteur.
10. Fixez le capot du moteur au moteur. Rebranchez les fils.

HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Évaporateur

1. Suivez toutes les étapes pour retirer la vis sans fin.
2. Suivez toutes les étapes pour retirer le bac.
3. Rétablissez la charge de fluide frigorigène.



4. Retirez le film mousse situé en bas de l'évaporateur.
5. Retirez les quatre vis à tête creuse hexagonale 1/4 po situées en bas de l'évaporateur.



6. Dessoudez l'entrée et la sortie de réfrigérant de l'évaporateur.

7. Soulevez l'évaporateur hors du fond de la plaque de retenue de roulement. La partie fixe du joint hydraulique sera dans le fond du tube. La partie rotative est sur la vis sans fin.



8. Confirmez que la vis sans fin est en bon état.
9. Installez un nouveau joint hydraulique.
10. Remplacez les enroulements supérieur et inférieur.
11. Fixez le nouvel évaporateur à l'adaptateur.
12. Remplacez le déshydrateur et évacuez le système sur au-moins 300 microns.
13. Pesez la charge qui figure sur la plaque signalétique.

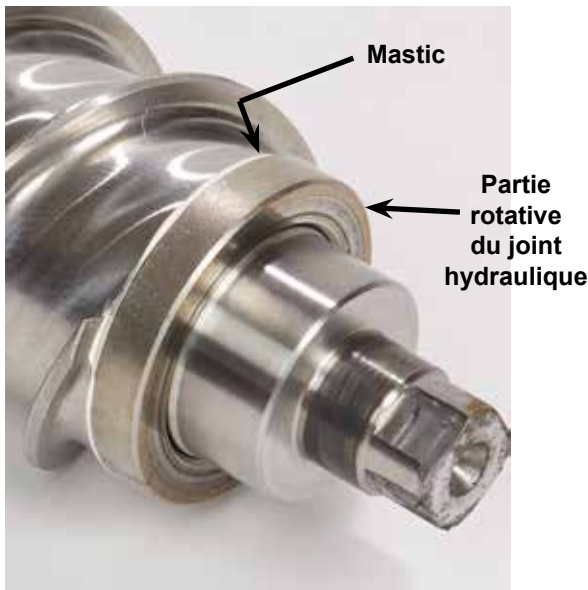
HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Joint hydraulique et enroulements de la vis sans fin

Joint hydraulique

1. Suivez toutes les étapes pour retirer la vis sans fin.
2. Retirez les 4 vis à tête à six pans creux situées au bas de l'évaporateur.
3. Soulevez l'évaporateur hors du fond de la plaque de retenue de roulement.
4. Poussez le joint hydraulique d'un côté jusqu'à ce qu'il se torde, saisissez et retirez-le.
5. Retirez la partie rotative du fond de la vis sans fin.
6. Nettoyez l'épaulement de la vis sans fin et ajoutez un cordon très mince de mastic de qualité alimentaire au fond de la vis sans fin.



7. Poussez prudemment vers le haut la nouvelle partie rotative du joint hydraulique contre le mastic le plus loin possible. Il devrait reposer hermétiquement et directement contre l'épaulement de la vis sans fin. Ne laissez pas d'empreintes digitales sur la surface du mastic.
8. Mouillez le bord extérieur de la partie fixe du joint hydraulique et insérez dans la partie basse de l'évaporateur.
9. Glissez l'évaporateur sur la partie inférieure de la plaque de retenue du roulement inférieur, la plaque de retenue de roulement poussera le joint hydraulique vers le haut dans sa position correcte.

Remarque : Le roulement inférieur devrait avoir été remplacé à ce stade.

10. Fixez l'évaporateur à la plaque de retenue de roulement avec les vis à tête creuse d'origine. Assurez-vous de bien les visser.

Roulement supérieur :

1. Suivez toutes les étapes pour retirer l'extrudeuse et le rupteur.
2. Retirez l'attache retenant le roulement.
3. Retirez l'ancien roulement.
4. Utilisez l'ancien roulement comme un objet servant à insérer et enfichez le nouveau roulement dans l'extrudeuse.
5. Remplacez l'attache.



Roulement inférieur :

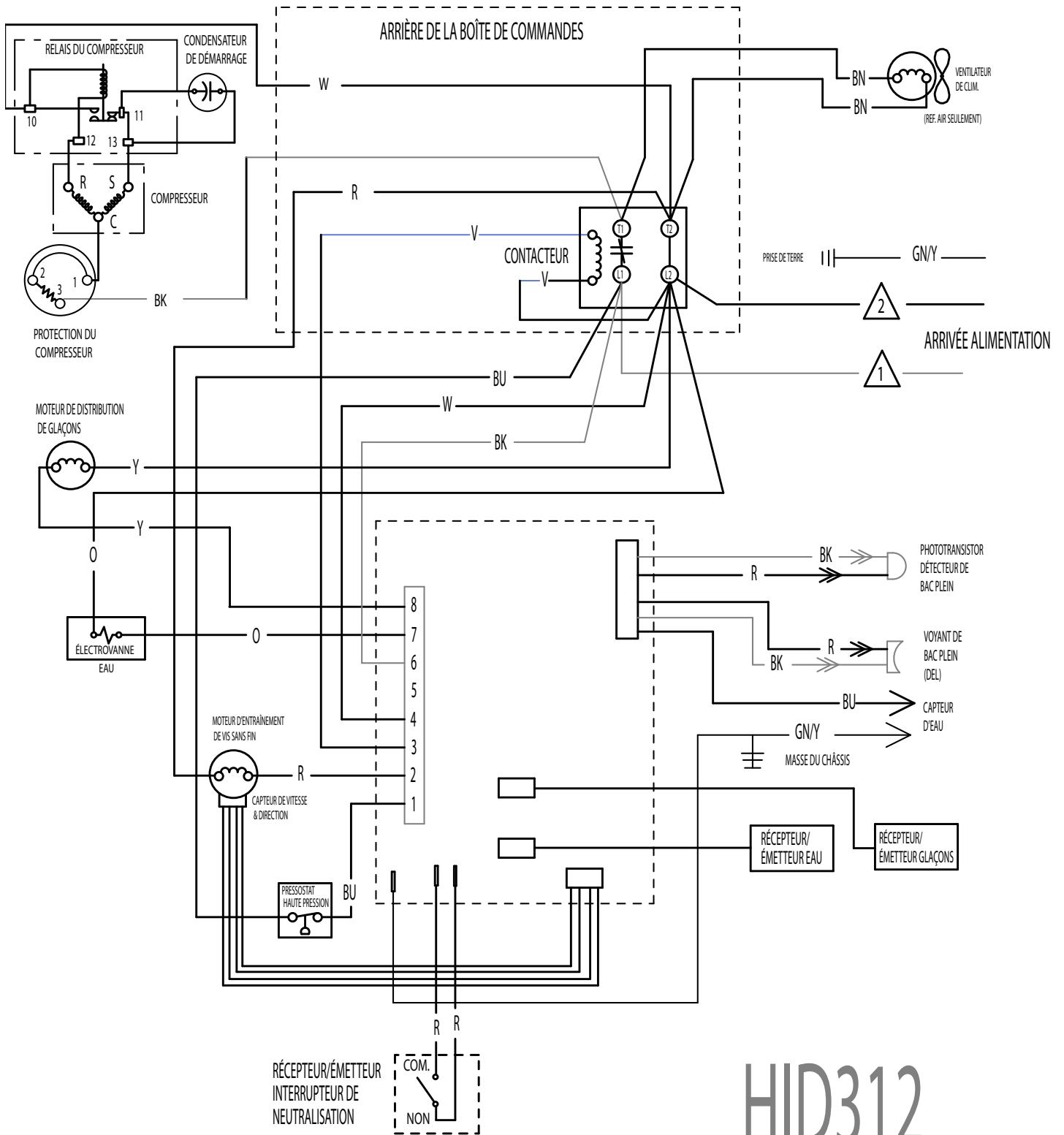
1. Suivez toutes les étapes pour retirer la vis sans fin.
2. Retirez les 4 vis à tête à six pans creux situées au bas de l'évaporateur.
3. Retirez les boulons retenant la plaque de retenue de roulement au réducteur à engrenages.
4. Séparez le réducteur à engrenages, l'évaporateur et la plaque de retenue de roulement.
5. Retirez l'attache.
6. Retirez l'ancien roulement.
7. Utilisez l'ancien roulement comme un objet servant à insérer et enfichez le nouveau roulement dans l'extrudeuse.



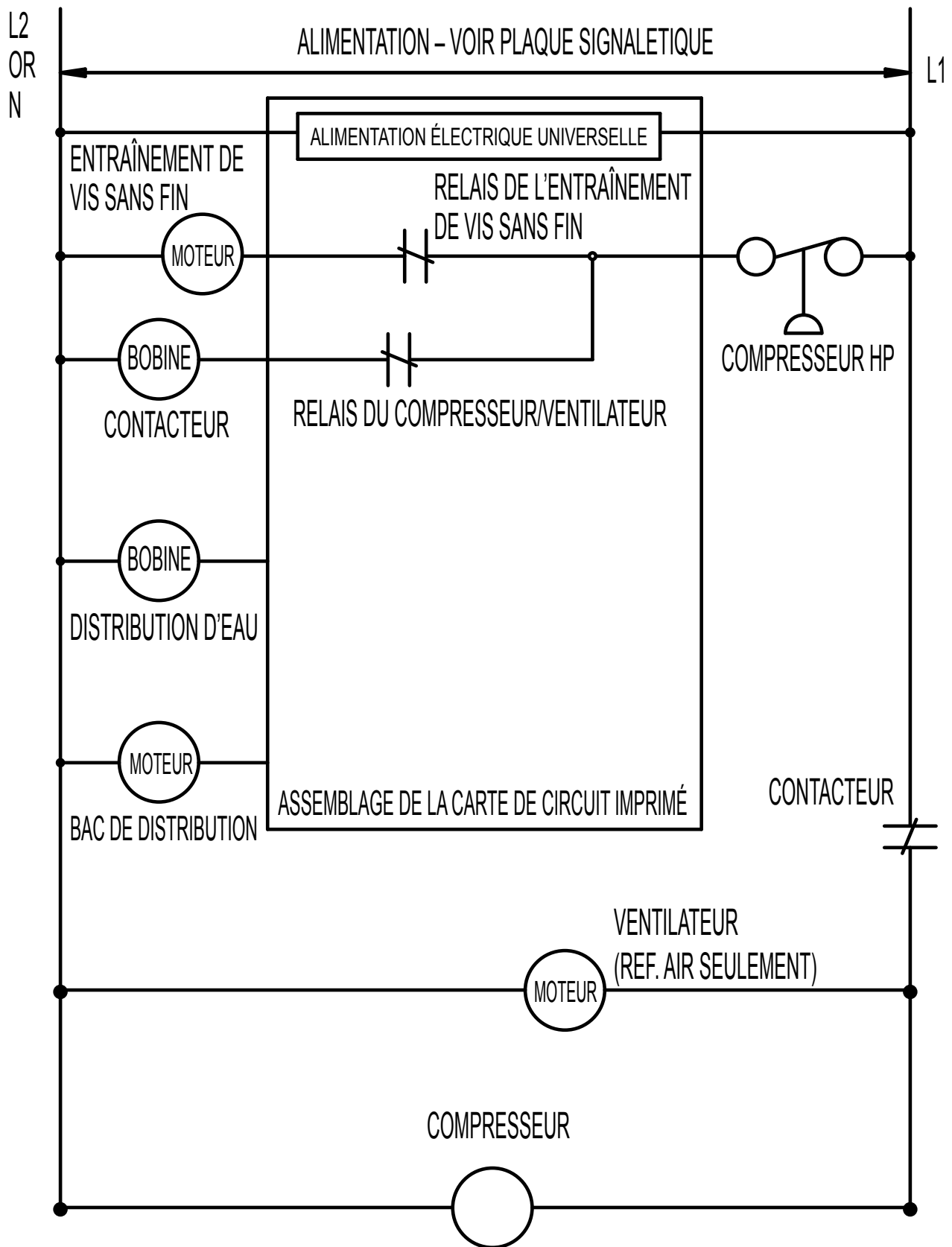
HID312, HID525, HID540

Manuel d'entretien

Diagramme de câblage du HID312



HID312



HID312, HID525, HID540

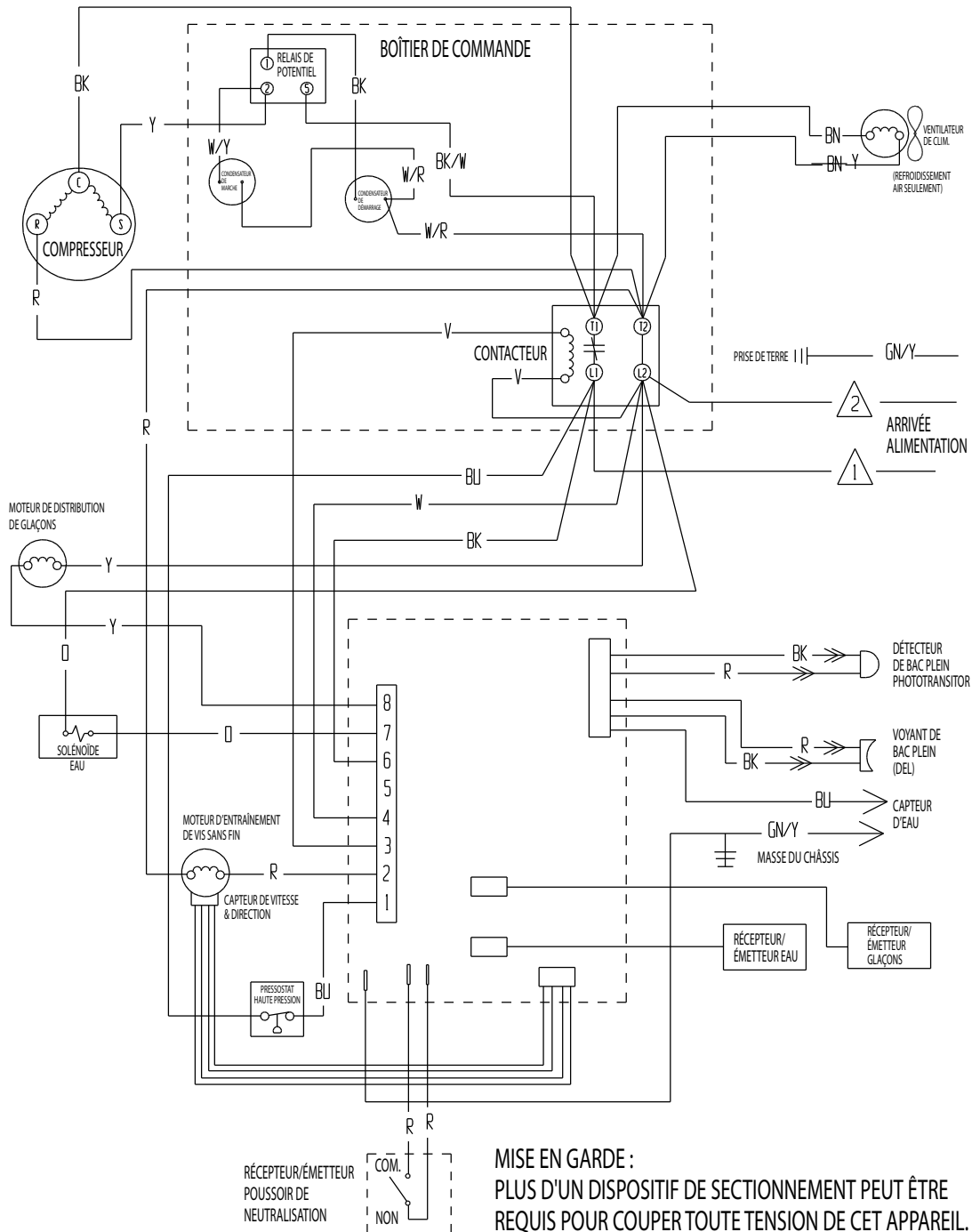
Manuel d'entretien

Diagramme de câblage du HID525 ou 540

17-3489-01

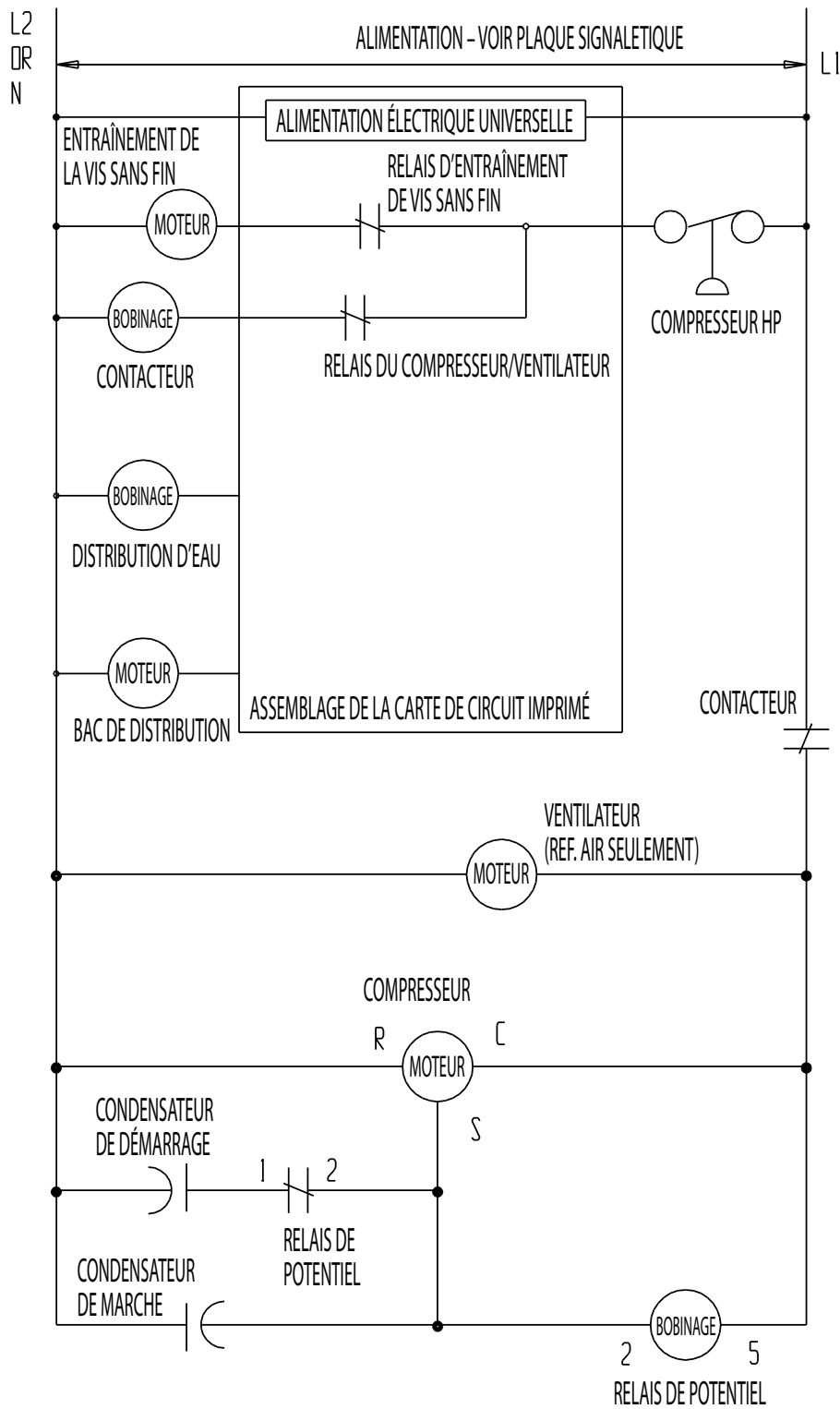
1 COULEUR DU FIL POUR LES APPAREILS 208-230/60/1 ET 115/60/1 : NOIR
COULEUR DU FIL POUR LES APPAREILS 208-230/50/1 : MARRON

2 COULEUR DU FIL POUR LES APPAREILS 115/60/1 : BLANC
COULEUR DU FIL POUR LES APPAREILS 208-230/50/1 : MARRON



MISE EN GARDE : PLUS D'UN DISPOSITIF DE SECTIONNEMENT PEUT ÊTRE REQUIS POUR COUPER TOUTE TENSION DE CET APPAREIL.

TOUTES COMMANDES MONTRÉES DANS LE MODE DE PRODUCTION DE GLAÇONS AVEC TOUS LES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION EN MARCHÉ



TOUTES COMMANDES MONTRÉES DANS LE MODE DE PRODUCTION DE GLAÇONS
 AVEC TOUS LES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION EN MARCHÉ

SCOTSMAN ICE SYSTEMS

775 Corporate Woods Parkway

Vernon Hills, IL 60061

États-Unis

847-215-4500

800-726-8762

www.scotsman-ice.com