

CHAPITRE V

INSTRUCTIONS POUR LA MAINTENANCE ET LE NETTOYAGE

1. GENERALITES

Lés périodes et procédures de maintenance et nettoyage indiquées ne constituent que des lignes directrices et non des spécifications absolue ou invariables.

En particulier, le nettoyage pourra varier en fonction des caractéristiques locales de l'eau ainsi que des volumes de glace produits, et chaque appareil devra être entretenu par rapport aux nécessités particulières de l'endroit où il est installé.

2. MACHINE À GLACE

LES OPERATIONS DE MAINTENANCE CI-DESSOUS DOIVENT ETRE PLANIFIEES AU MOINS A RAISON DE DEUX VISITES PAR AN SUR CETTE MACHINE A GLACE. S'ADRESSER AU SERVICE APRES VENTE SCOTSMAN.

1. Vérifier et nettoyer le filtre de conduite d'eau.
2. Enlever le panneau supérieur et le couvercle de l'évaporateur. Appuyer sur le flotteur pour s'assurer que l'eau pénètre bien à la fois dans le réservoir à flotteur et dans le réservoir de tambour.
3. Vérifier que l'appareil à glace est de niveau en direction avant/arrière et droite/gauche.
4. Vérifier que le niveau d'eau dans le réservoir est suffisant pour submerger la portion voulue du tambour. Le niveau d'eau maximum est de 50 mm pour la MAR 56-76-106-126 et de 70 mm pour la MAR 206-306.
5. Nettoyer le réservoir d'eau et l'extérieur de l'ensemble tambour au moyen d'une solution de Nettoyant pour Appareil à Glace SCOTSMAN. Voir procédure V.3, NETTOYAGE DE L'APPAREIL.

NOTA. Les exigences en matière de nettoyage varient suivant les caractéristiques locales de l'eau ainsi que le taux d'utilisation de chaque appareil.

6. En cas de doute au sujet de la charge de réfrigérant, vérifier au manomètre la haute pression du compresseur (voir page 24).
7. Vérifier au manomètre la pression d'aspiration au compresseur:

2.2 bar	MAR 56-76 AS
1.8 bar	MAR 56-76 WS
1.6 bar	MAR 106-126 AS-WS
1.9 bar	MAR 206 AS-WS
1.0 bar	MAR 306 AS
0.75 bar	MAR 306 WS

8. Vérifier que le moteur d'entraînement fonctionne correctement. La température normale de fonctionnement d'environ 60°C (160°F), ce qui est très chaud au toucher. Vérifier l'intensité à l'aide d'un ampèremètre et s'assurer qu'elle correspond bien à celle plaquée sur le moteur.
9. Vérifier que la courroie trapézoïdale ne présente pas de signe d'usure cachée et que sa tension est correcte. Vérifier l'alignement des poulies. Vérifier que les boulons de fixation du moteur et du réducteur sont correctement serrés.
10. S'assurer que les conduites d'eau du condenseur à refroidissement par eau sont exemptes de tout excédent minéral. Dans le cas contraire, nettoyer le tube au moyen d'un écouvillon à fil métallique mû mécaniquement en le faisant parcourir par une solution légèrement diluée à 20% d'acide chlorhydrique.
11. Vérifier l'absence de fuites de réfrigérant. Vérifier que la ligne de givre est correcte, c'est-à-dire qu'elle s'étend au moins jusqu'à la vanne de service du compresseur.
12. Vérifier l'absence de fuites d'eau. Resserrer les raccords de conduites d'évacuation. Verser de l'eau dans la conduite d'évacuation pour s'assurer qu'elle est ouverte et dégagée.
13. Vérifier la qualité de la glace. Les écailles de glace doivent être sèches et avoir une épaisseur de l'ordre de 2 mm.
14. Vérifier l'emplacement du bulbe de contrôle thermostatique du niveau de glace, ainsi que son fonctionnement, s'il est utilisé.
15. Vérifier le niveau d'huile du compresseur au travers du regard en verre. Stopper l'appareil et après 10 secondes, vérifier que le niveau d'huile se situe 2 à 3 mm au-dessus de la ligne centrale du voyant en verre.
16. S'assurer du correct positionnement et de la fixation de la plaque chute plastique et vérifier également que la surface de cette chute est propre pour permettre un bon glissement de écailles de glace.

3. NETTOYAGE DE L'UNITE MAR SPLIT

1. Couper le courant
2. Enlever les vis et le panneau supérieur
3. Enlever les vis et le couvercle de l'évaporateur

4. Fermer la vanne d'arrêt d'eau placée à côté de l'évaporateur



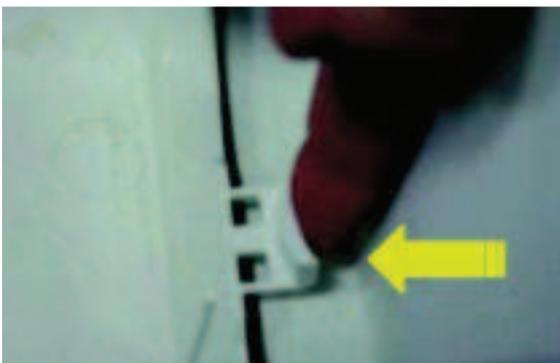
5. Presser le collier pour disconnecter le tuyau



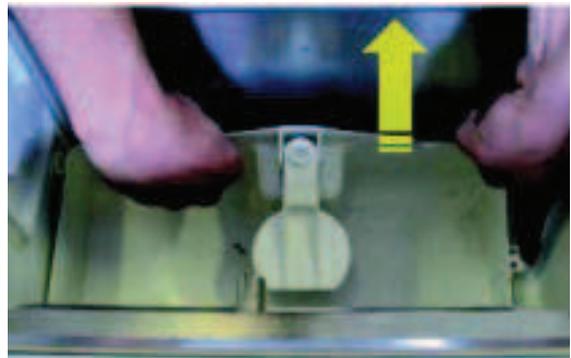
6. Lever l'ensemble pompe à eau/support inox



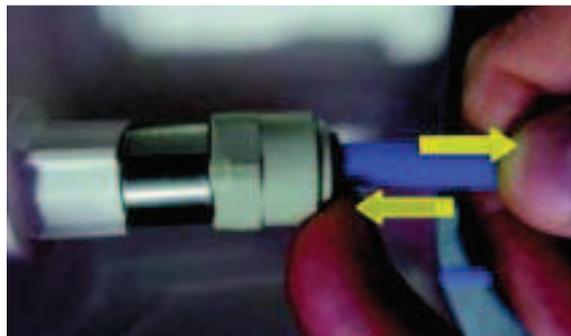
7. Presser le levier du bassin en plastique vers l'intérieur



8. Lever l'ensemble bassin/flotteur pour vider l'eau puis le lever vers l'arrière de l'évaporateur.



9. Presser l'anneau du raccord rapide pour débrancher le tuyau nylon puis lever le bassin/flotteur de l'évaporateur



10. A l'aide d'un tournevis exercer une petite pression sur l'un des deux supports du flotteur afin de le démonter



11. Vérifier l'orifice d'entrée d'eau. S'il est bouché le nettoyer avec une aiguille



12. Préparer une solution de nettoyage dans un récipient ; mélanger + litre de DÉTARTRANT SCOTSMAN avec 5 litres d'eau pour les MAR 56, 76, 106 et 126. Le double, soit 1L pour les MAR 206-306.

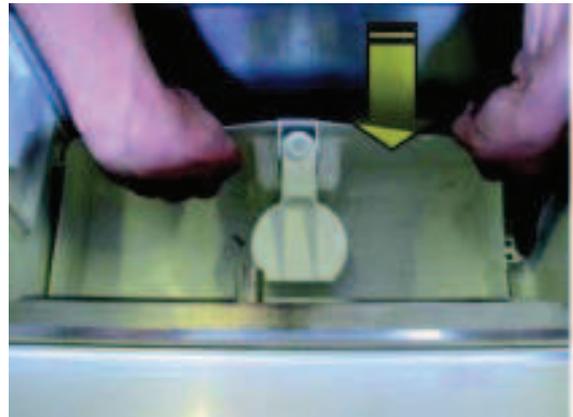
IMPORTANT - Le Nettoyant pour Machine à Glace SCOTSMAN contient de l'acide phosphorique et hydroxyacétique. Ces composés sont corrosifs et susceptibles de provoquer des brûlures en cas d'ingestion. NE PAS FAIRE VOMIR. Donner de grandes quantités d'eau ou de lait. Appeler immédiatement un médecin. Dans le cas de contact externe, rincer avec de l'eau. TENIR HORS DE PORTEE DES ENFANTS.

13. Avec la solution détartrante, nettoyer le bassin en plastique avec une éponge et une brosse en plastique.



14. Une fois nettoyé, mettre le flotteur dans la solution détartrante pour enlever les traces de calcaire. Après, rincer les deux avec de l'eau claire.
15. Remonter le flotteur dans les supports du bassin.

16. Connecter le tuyau nylon au raccord d'entrée d'eau du bassin.



17. Remonter l'ensemble bassin/flotteur dans l'évaporateur.
18. Remonter l'ensemble pompe à eau/support inox et connecter le tuyau en plastique à la rampe.
19. Verser doucement la solution détartrante dans le bassin jusqu'à environ 2 cm du bord supérieur.
20. Mettre la machine sous tension et la démarrer à l'interrupteur Marche-Arrêt pendant 15 minutes (pendant 18 minutes la vanne liquide est à l'arrêt et le tambour tourne sans produire de glace)
21. Arrêter la machine avant d'atteindre les 18 minutes et la débrancher
22. Démonter de nouveau le bassin en plastique en répétant les opérations des chapitres 5 à 9. Rincer l'ensemble bassin avec de l'eau claire



23. Installer de nouveau l'ensemble bassin en répétant les opérations du chapitres 16 à 18
24. Préparer une solution aseptisante avec:
- MAR 56-76-106-126
 - 1,5 cl d'aseptisant pour 5 L d'eau
 - MAR 206-306
 - 3 cl d'aseptisant pour 10 L d'eau

ATTENTION – NE JAMAIS MELANGER LA SOLUTION DÉTARTRANTE AVEC LA SOLUTION ASEPTISANTE

25. Verser la solution aseptisante dans le bassin
26. Mettre la machine sous tension et la démarrer à l'interrupteur Marche-Arrêt pendant 5 minutes (pendant 18 minutes la vanne liquide est à l'arrêt et le tambour tourne sans produire de glace)
27. Répéter les opérations des chapitres 5 à 8
28. Vider la solution aseptisante et remettre le bassin en place
29. Remonter l'ensemble pompe à eau/support inox et connecter de nouveau le tuyau plastique à la rampe
30. Ouvrir la vanne d'arrêt d'eau
31. Brancher la machine et la mettre en marche. La glace produite pendant les 5 premières minutes doit être jetée car elle peut être contaminée par les produits détartrant/aseptisant