

# MARLEY WaterGard™

Optimiseur de consommation d'eau

Système de filtration membranaire économe en eau  
pour équipements de refroidissement par évaporation

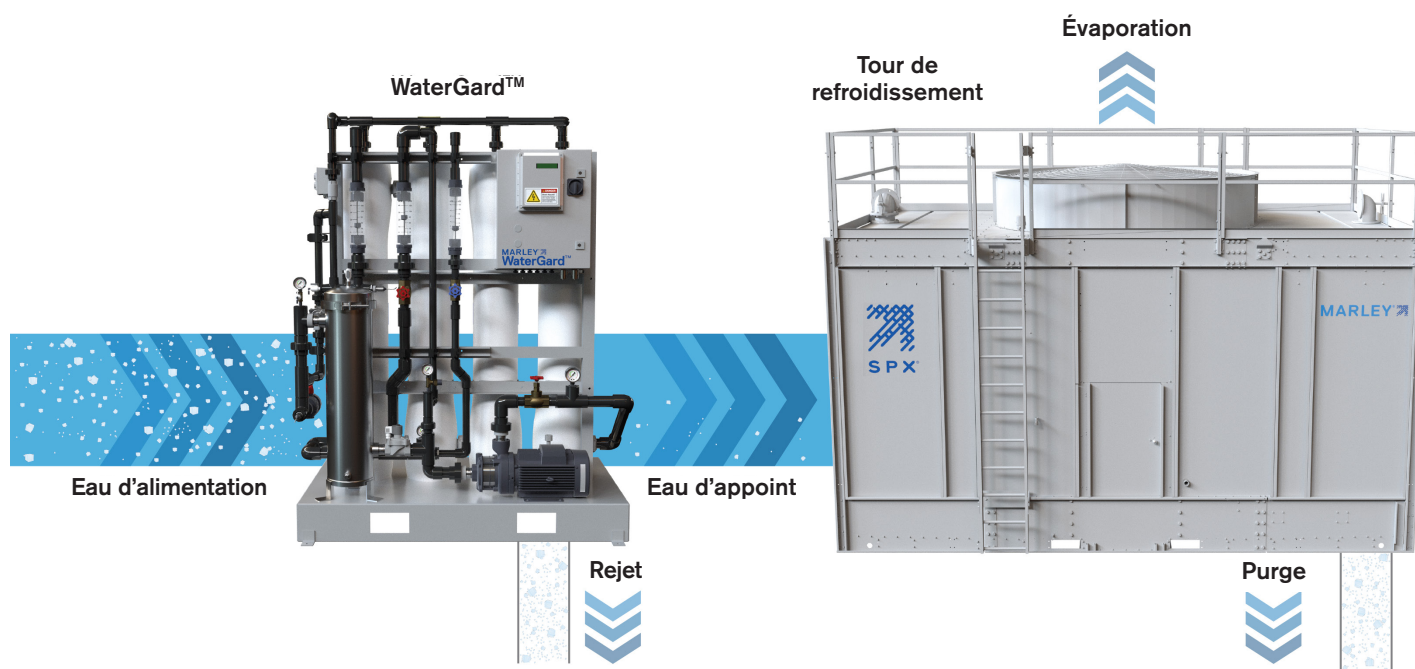


En attente de brevet, **Marley WaterGard™** préconditionne l'eau d'appoint de la tour de refroidissement et permet le fonctionnement de l'équipement avec des cycles de concentration (COC) plus élevés—potentiellement jusqu'à 10 COC ou plus—**ce qui réduit les rejets d'eaux usées et la consommation globale d'eau.**

- ✓ Réduit la consommation d'eau (prélèvement) jusqu'à 59 %\*
- ✓ Réduit les eaux usées (évacuation) jusqu'à 88 %\*
- ✓ Réduit les pertes liées au rejet des produits chimiques utilisés dans le traitement de l'eau
- ✓ Points LEED disponibles
- ✓ Améliore le traitement de l'eau existant

## Fonctionnement

Moins de minéraux dans l'eau d'appoint = COC sûr plus élevé = moins de purge = moins d'utilisation d'eau



\* Les avantages potentiels varient en fonction de la teneur de l'eau de source en minéraux

Dans un système de refroidissement par évaporation, les limites de teneur en minéraux déterminent la concentration en COC appropriée de l'eau en circulation afin de réduire les risques de corrosion et de formation de tartre. **WaterGard** bloque et rejette physiquement les minéraux couramment présents dans les réseaux d'eau municipaux (chlorures, carbonate de calcium, silice, etc.), réduisant la teneur en minéraux de l'eau d'appoint et permettant un COC plus élevé, ce qui réduit les besoins en volume pour la purge et l'eau d'alimentation. Une eau d'alimentation plus riche en minéraux est corrélée à des économies d'eau potentielles plus élevées avec **WaterGard**.

## WaterGard™ Économies d'eau potentielles

|                                              | COC initial sûr (sans WaterGard) |      |      |      |      |     |
|----------------------------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|-----|
|                                              | 1,5                              | 2    | 2,5  | 3    | 4    | 5   |
| <b>Eaux usées</b><br>(rejet)                 | 88 %                             | 77 % | 65 % | 53 % | 30 % | 6 % |
| <b>Utilisation de l'eau</b><br>(prélèvement) | 59 %                             | 38 % | 26 % | 18 % | 7 %  | 1 % |

### Facile à entretenir

Remplacement typique des consommables :

- Changement de membrane tous les 24 mois environ, plus longtemps possible
- Renouvellement du charbon tous les 12 mois environ (le cas échéant)
- Changement du filtre à sédiments tous les 3 mois environ

### Exigences système supplémentaires

Nécessaire pour obtenir les avantages et la durée de vie attendus

- Prétraitement en vue de l'élimination du chlore
- Appoint électronique du niveau d'eau
- Purge contrôlée par conductivité

## Données produit

| MODÈLE | DÉBIT D'APPOINT DE POINTE (m³/h) | MEMBRANES Qté x Taille (cm) | DIMENSIONS APPROXIMATIVES L x l x H (cm) | POMPE (kW - 50 Hz) |
|--------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------|
| WG002  | 0,41                             | 2 x 10,2                    | 66 x 25 x 140                            | 0,49               |
| WG004  | 0,82                             | 4 x 10,2                    | 66 x 25 x 140                            | 0,49               |
| WG012  | 2,77                             | 2 x 20,3                    | 150 x 97 x 183                           | 3,18               |
| WG018  | 4,15                             | 3 x 20,3                    | 150 x 97 x 183                           | 3,18               |
| WG024  | 5,54                             | 4 x 20,3                    | 150 x 97 x 183                           | 3,18               |
| WG037  | 7,61                             | 6 x 20,3                    | 280 x 92 x 196                           | 3,18               |
| WG049  | 10,40                            | 8 x 20,3                    | 280 x 92 x 196                           | 5,42               |
| WG055  | 11,75                            | 9 x 20,3                    | 373 x 92 x 196                           | 5,42               |
| WG061  | 13,13                            | 10 x 20,3                   | 282 x 92 x 208                           | 5,52               |
| WG073  | 15,45                            | 12 x 20,3                   | 373 x 92 x 196                           | 5,52               |
| WG091  | 19,59                            | 15 x 20,3                   | 373 x 92 x 196                           | 5,52               |

**Débits d'eau d'appoint de 0,4 à 19,6 m³/h par unité**

**Comprend une fonction de dérivation interne**

**Ne remplace pas le traitement de l'eau**

- Les dimensions excluent le système de réservoir de carbone (option standard) de prétraitement d'élimination du chlore
- Conçu pour une installation en intérieur
- Pressions typiques de l'eau de source municipale 3-5,5 bar
- Pompe intégrée incluse permettant de compenser la perte de pression du filtre à membrane



## SPX COOLING TECHNOLOGIES UK LTD

3 KNIGHTSBRIDGE PARK, WAINWRIGHT ROAD  
WORCESTER WR4 9FA, UK

44 1905 750 270 | [ct.fap.emea@spx.com](mailto:ct.fap.emea@spx.com)

[spxcooling.com](http://spxcooling.com)

fre\_MWG-26 | DATE DE PUBLICATION 9/2026

©2023-2026 SPX COOLING TECH, LLC | TOUS DROITS RÉSERVÉS

Dans l'intérêt des progrès technologiques, tous les produits sont soumis à des modifications de conception et/ou de matériaux sans préavis.

