

MARLEY WaterGard™

Optimalisator voor watergebruik

Waterbesparend membraanfiltratiesysteem voor
verdampingskoelinstallaties

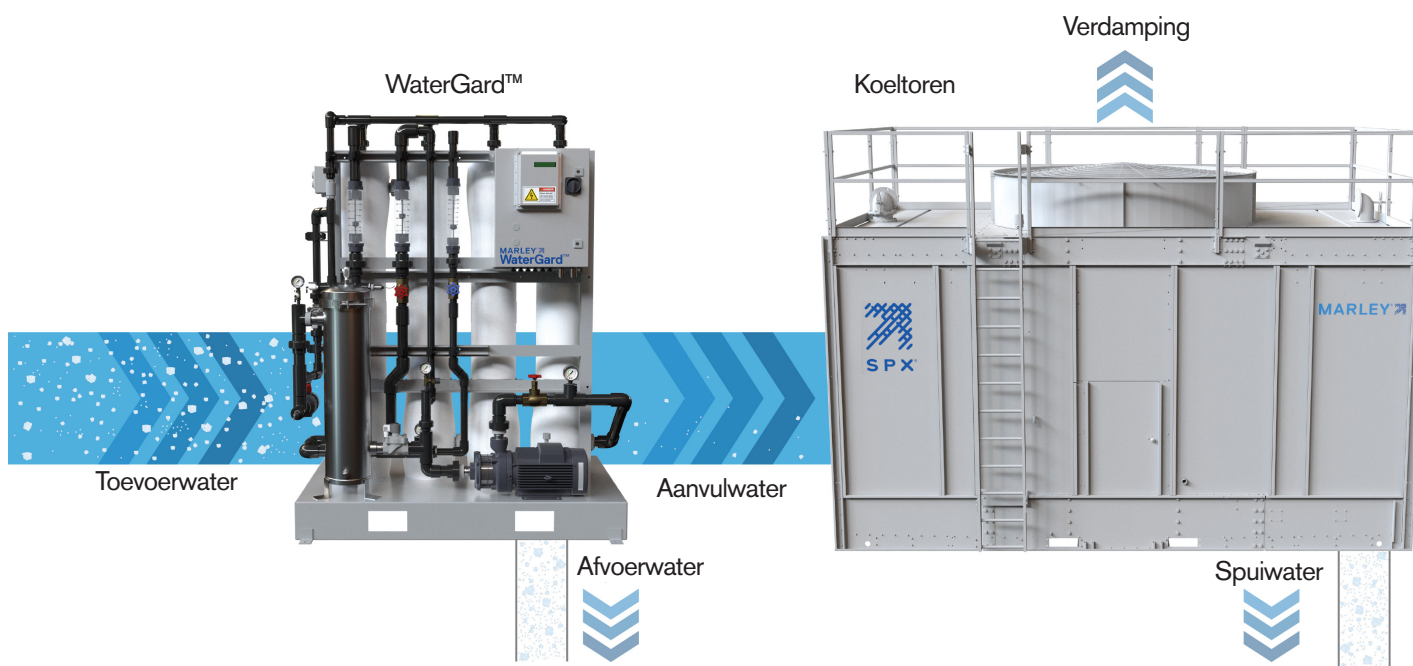


Het **Marley WaterGard™**-systeem, waarvoor een octrooi in aanvraag is, bereidt het bijvulwater voor koeltorens voor, waardoor de apparatuur bij hogere concentratiecycli (COC) kan functioneren—mogelijk tot 10 COC of meer—**waardoor de hoeveelheid afvalwater en het totale waterverbruik worden verminderd.**

- ✓ Vermindert waterverbruik (onttrekking) tot 59%*
- ✓ Vermindert afvalwater (afvoer) tot 88%*
- ✓ Vermindert de verliezen bij de lozing van chemicaliën voor waterbehandeling
- ✓ LEED-punten beschikbaar
- ✓ Breidt bestaande waterbehandeling uit

Hoe het werkt

Minder mineralen in aanvulling = Hogere veilige COC-waarde = Minder spuiwater = Minder waterverbruik



*potentiële voordelen variëren afhankelijk van het mineraalgehalte van het bronwater

In een verdampingskoelsysteem bepalen de grenswaarden voor het gehalte aan mineralen de geschikte COC-waarde voor het circulerende water, teneinde corrosie en kalkaanslag tot een minimum te beperken. **WaterGard** houdt mineralen die veel voorkomen in gemeentelijke waterstromen (chloriden, calciumcarbonaat, siliciumdioxide, enz.) fysiek tegen en verwijdert deze, waardoor het mineraalgehalte van het suppletiewater wordt verlaagd en een hogere COC-waarde tijdens het bedrijf mogelijk wordt, wat resulteert in een lagere benodigde hoeveelheid water voor zowel afvoer als toevoer. Toevoerwater met een hoger mineraalgehalte correleert met hogere potentiële waterbesparingen met **WaterGard**.

WaterGard™ Potentiële besparingen

	Start veilige COC (zonder WaterGard)					
	1,5	2	2,5	3	4	5
Afvalwater (lozing)	88%	77%	65%	53%	30%	6%
Waterverbruik (onttrekking)	59%	38%	26%	18%	7%	1%

Eenvoudig te onderhouden

Typische verwachte vervanging van verbruiksartikelen:

- ~24 maanden: membraan vervangen, langer mogelijk
- ~12 maanden koolstoffilter verversen (indien aanwezig)
- ~3 maanden: sedimentfilter vervangen

Aanvullende systeemvereisten

Vereist om verwachte voordelen en levensduur te bereiken

- Voorbehandeling voor chloorverwijdering
- Elektronische bijvulling van het waterniveau
- Geleidbaarheidsgecontroleerde spui

Productgegevens

MODEL	PIEK AANVULDEBIET (m³/uur)	MEMBRANEN Aantal x afmeting (cm)	BENADERDE AFMETINGEN L x B x H (cm)	POMP (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

**Aanvulwaterdebieten
0,4 - 19,6 m³/uur per
eenheid**

**Inclusief interne
bypassfunctie**

**Geen vervanging voor
waterbehandeling**

- Afmetingen zijn exclusief koolstoftanksysteem (standaardoptie) voor voorbehandeling voor chloorverwijdering
- Ontworpen voor installatie binnenshuis
- Typische waterdruk van gemeentelijk bronwater: 3-5,5 bar
- Inbegrepen geïntegreerde pomp om het drukverlies van het membraanfilter te compenseren



SPX COOLING TECHNOLOGIES UK LTD

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

+44 1905 750 270 | ct.fap.emea@spx.com

spxcooling.com

nL_MWG-26 | UITGEGEVEN 9/2026

©2023-2026 SPX COOLING TECH, LLC | ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN

In het belang van de technologische vooruitgang kunnen alle producten zonder voorafgaande kennisgeving worden onderworpen aan wijzigingen in het ontwerp en/of de materialen.

