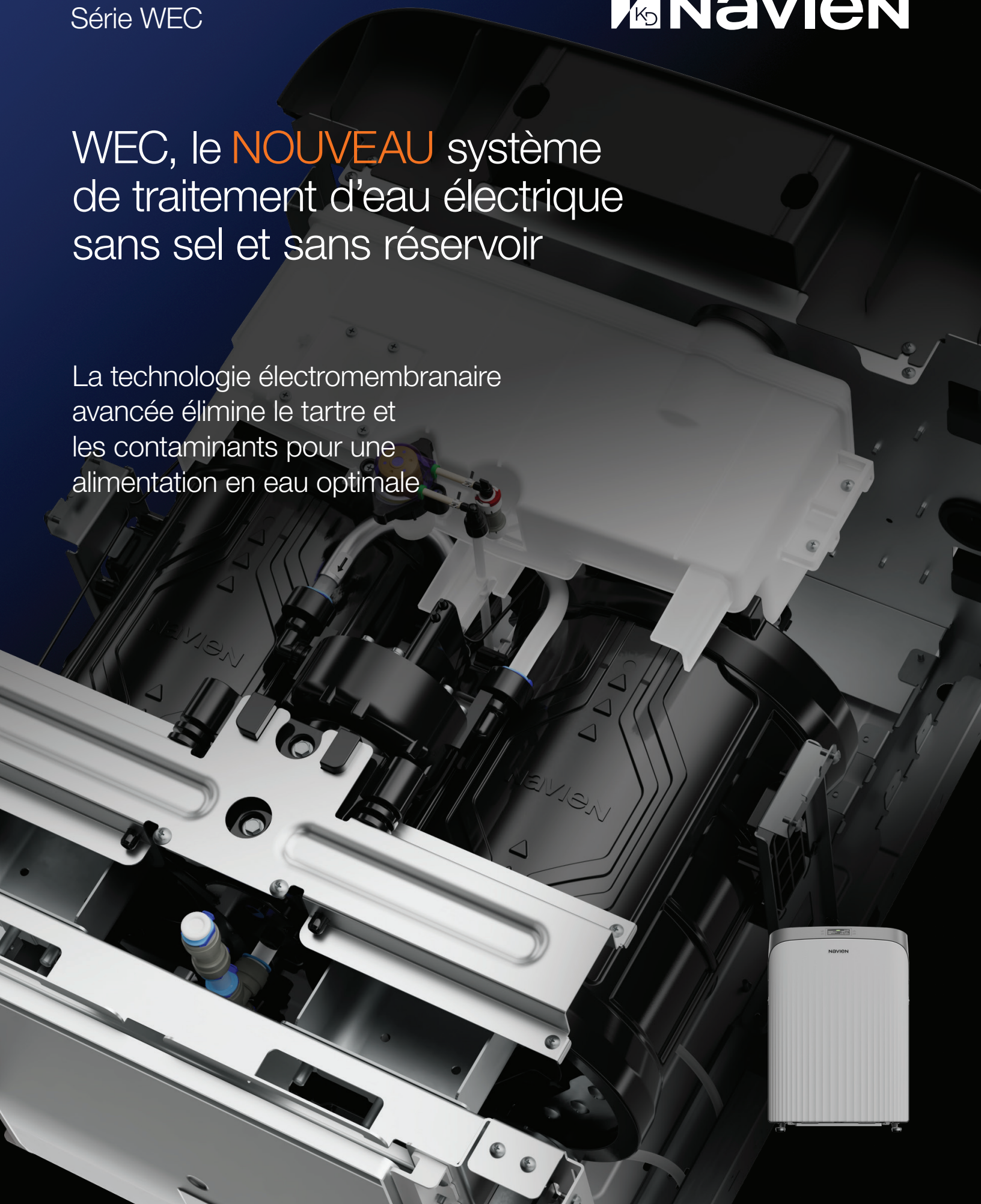
Série WEC

NAVIEN

WEC, le NOUVEAU système de traitement d'eau électrique sans sel et sans réservoir

La technologie électromembranaire avancée élimine le tartre et les contaminants pour une alimentation en eau optimale



Voici le système WEC : le traitement de l'eau réinventé

Une solution électrique compacte pour un traitement de l'eau plus intelligent - sans sel et sans réservoir

La série WEC de Navien intègre une technologie électromembranaire avancée dans un appareil de type électroménager pour filtrer et traiter l'eau afin de réduire la dureté, les minéraux, les matières dissoutes totales (MDT) et d'autres contaminants, fournissant ainsi une eau adoucie* à toute la maison sans ajout de minéraux ou d'échangeur d'ions. Le système WEC est simple à installer, facile à entretenir et conçu pour durer.

Qu'entend-on par MDT?

Les matières dissoutes totales (MDT) sont l'ensemble des minéraux, sels, métaux et autres minuscules particules dissous dans l'eau de votre réseau domestique. Elles sont invisibles, mais leur présence peut avoir un impact considérable sur votre qualité de vie. Un niveau élevé de MDT peut causer divers problèmes, notamment une eau au goût désagréable, de la glace trouble ou décolorée, et l'accumulation de résidus sur la vaisselle et à l'intérieur du réseau de plomberie et des appareils sanitaires.

Bien qu'un taux de MDT élevé ne signifie pas nécessairement que votre eau est impropre à la consommation, il peut indiquer la présence d'autres contaminants. En limitant la concentration de MDT, le système WEC améliore la protection du réseau de plomberie et des appareils électroménagers et procure une eau de meilleure qualité à travers la maison.

*Ce produit réduit la concentration en minéraux causant la dureté, mais ne produit pas nécessairement une eau douce, définie comme ayant une dureté inférieure à 1 gpg.



FEATURED FINALIST 2024

reddot winner 2023





Élimine les principaux contaminants grâce à une technologie électrique avancée

- La conception électromembranaire utilise des électrodes positives et négatives pour réduire les matières dissoutes totales (MDT), la dureté, les métaux durs et le chlore
- Sans bouteille en plastique, aucun rejet de sodium et fonctionnement peu énergivore

Eau filtrée pour toute la maison, en continu et à la demande

- 2 modules de traitement fournissant de l'eau traité en tout temps, sans interruption durant la phase de régénération
- L'eau traitée est distribuée à travers le réseau pour un fonctionnement et un nettoyage optimisés

Entretien minimal et technologie autonettoyante intégrée

- Technologie autonettoyante Clean-In-Place (CIP), fonction programmable permettant d'éliminer les contaminants accumulés sur les membranes du module
- Recharge de solution CIP tous les 6 mois (peut varier), en fonction de la consommation d'eau

Une eau propre et saine pour la peau et les cheveux

- Filtre efficacement les substances nocives comme le chlore, les métaux lourds, le calcium et le magnésium, garantissant une eau plus propre pour la peau et les cheveux
- Réduit les MDT et la dureté sans causer la sensation visqueuse typique de l'eau douce

Protège les surfaces, la plomberie et les appareils électroménagers

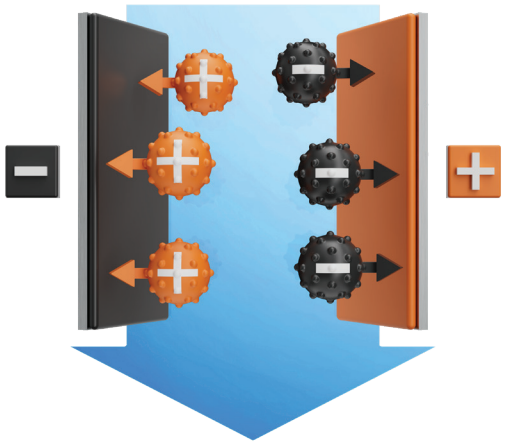
- Réduit les dépôts de taches sur l'argenterie, le verre, le carrelage, les comptoirs, l'acier inoxydable et autres surfaces métalliques
- Protège le réseau de plomberie, les tuyaux et les appareils électroménagers contre l'accumulation de tartre
- Réduit les dépôts calcaires pouvant endommager les tissus pendant les cycles de lavage

Fonctionnement du système WEC

Phase 1 : Adsorption

Durant la phase d'adsorption, l'eau entre dans un module, où un courant électrique est appliqué. Les membranes adsorbantes attirent les contaminants chargés positivement et négativement, qui restent collés à la membrane lorsque l'eau filtrée est acheminée vers un appareil.

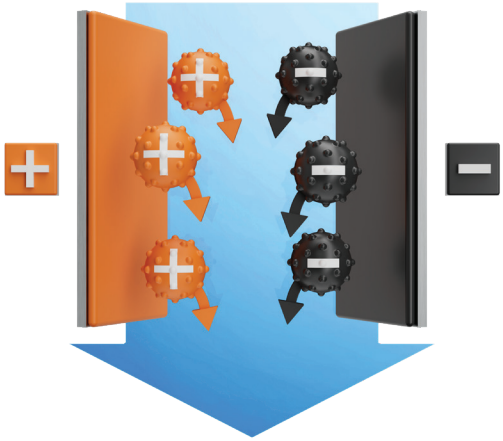
Adsorption

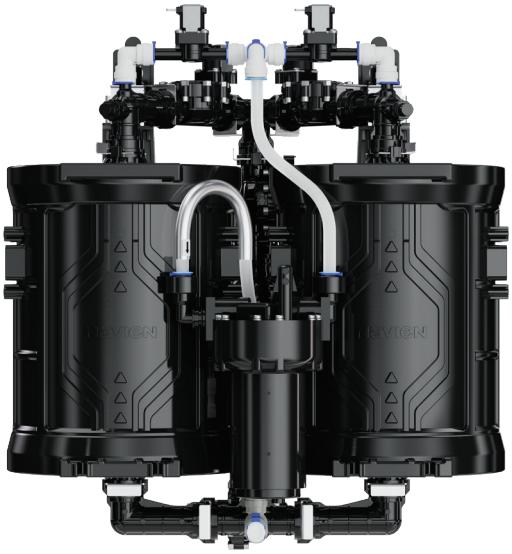


Phase 2 : Régénération

Le processus de régénération est activé lorsque les membranes sont saturées de contaminants. L'inversion de la polarité du courant électrique libère les contaminants, leur permettant d'être évacués par la conduite d'eaux usées.

Régénération



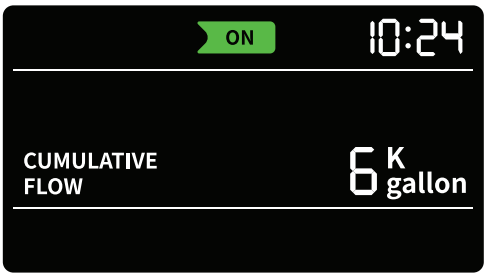


La conception à 2 modules NDI du système WEC assure qu'un module reste toujours disponible pour traiter l'eau si l'autre module est en phase de régénération.

L'écran numérique intuitif facilite la configuration et la visualisation des données de fonctionnement

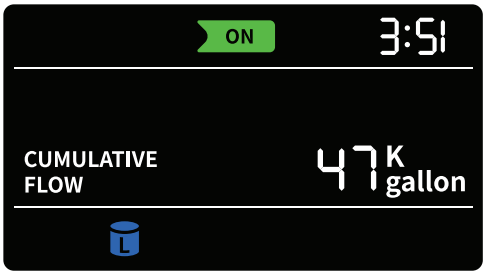
Les icônes conviviales et le menu de l'écran numérique vous guident à travers la mise en service, la configuration des modes de fonctionnement, les informations utilisateur et le dépannage

État de veille



L'appareil est prêt à traiter l'eau lors de la prochaine demande de débit

État de régénération



Cet état indique qu'il n'y a pas de demande de débit en cours. Cependant, l'un des modules a atteint sa capacité maximale et est en cours de régénération.

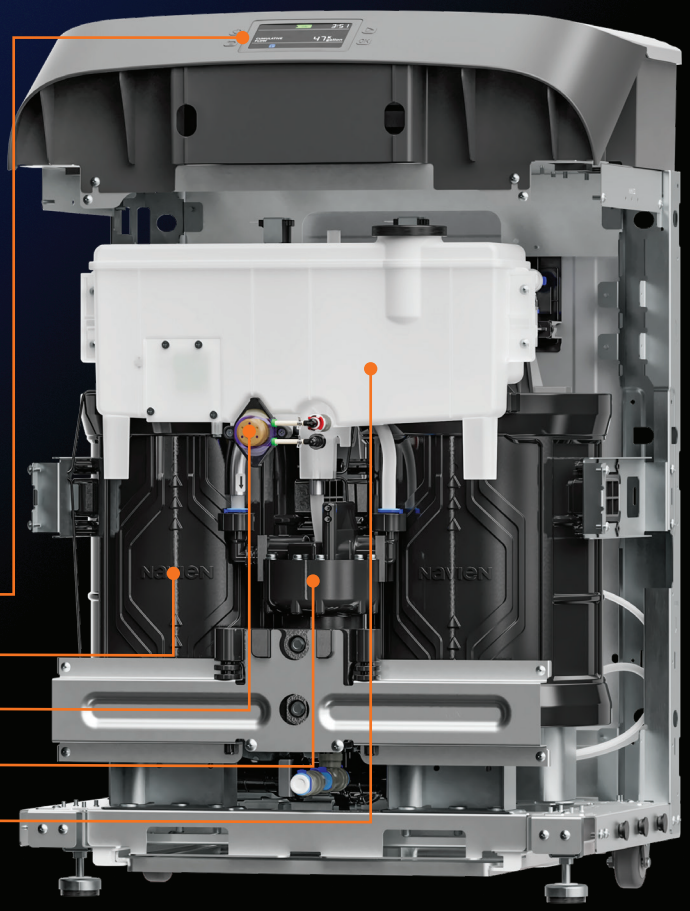
Le système WEC est certifié selon la norme Z601 de l'IAPMO, ce qui signifie qu'il a été testé par un laboratoire indépendant et a prouvé sa capacité à réduire le tartre d'au moins 70 % dans des conditions contrôlées. Lors des tests, le système WEC a éliminé jusqu'à 94 % du tartre. Cette certification s'applique aux produits destinés à un usage résidentiel et aux réseaux de chauffage hydroniques et indique leur rendement dans des applications réelles. Même si cette norme ne vous est pas familière, elle constitue un indicateur de qualité et de transparence dans une industrie où les prétentions de rendement sont souvent difficiles à vérifier.

Le modèle WEC600 est certifié conforme à la norme Z601 de l'IAPMO - réduction du tartre de 94 %

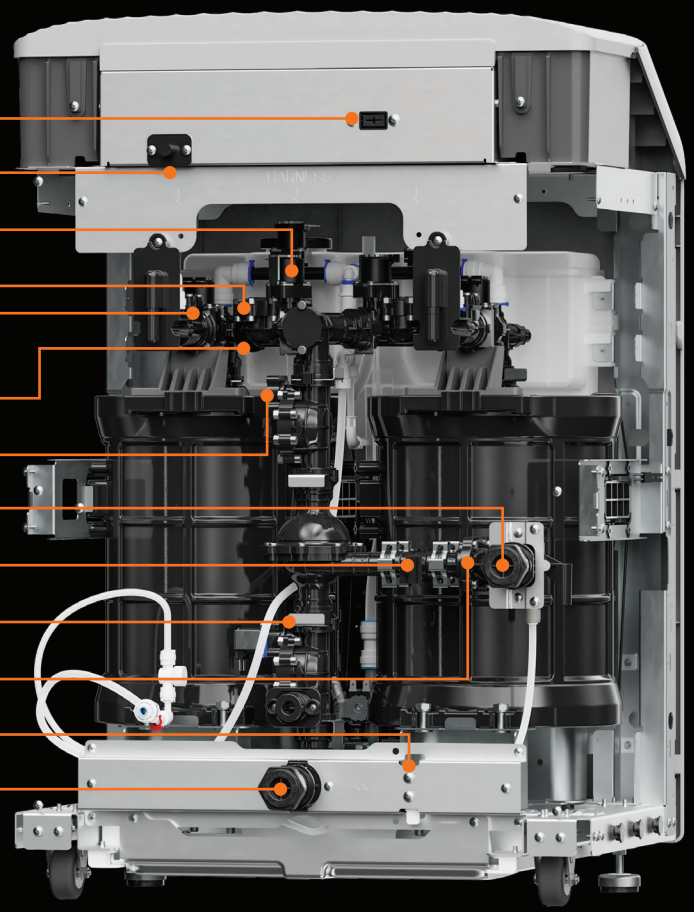
WEC en détail

Navien a conçu l'unité WEC pour un entretien facile. Tous les panneaux supérieurs et latéraux sont facilement démontables pour faciliter l'accès aux composants

Avant



Arrière



Solution complète pour le traitement de l'eau dans









Une technologie de traitement de l'eau vraiment différente pour les entrepreneurs et les particuliers. Offrez le meilleur réseau d'eau à vos clients, simple à installer, facile à entretenir et conçu pour un rendement durable



Le système WEC est compatible avec les chauffe-eau à réservoir, sans réservoir et thermodynamiques, ainsi qu'avec les chaudières combinées



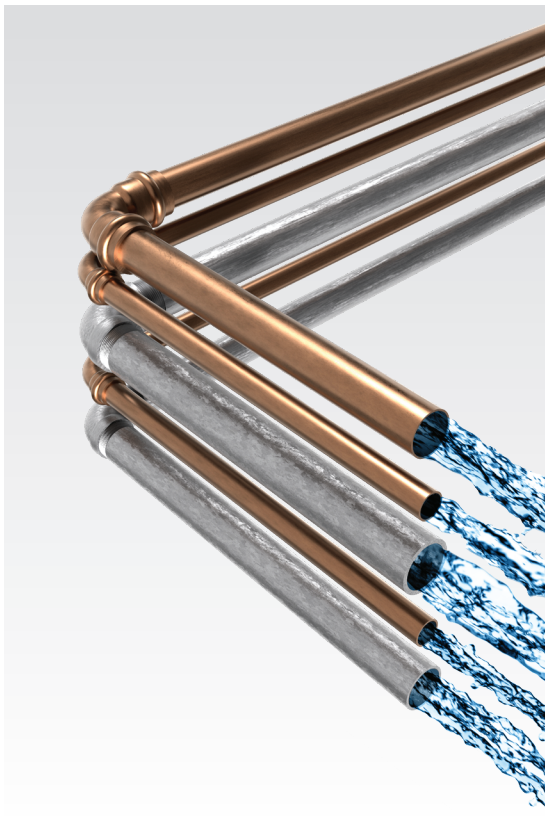
Le système WEC est non seulement compatible avec la plupart des chauffe-eau, mais il aide également à protéger leur tuyauterie interne



toute la maison



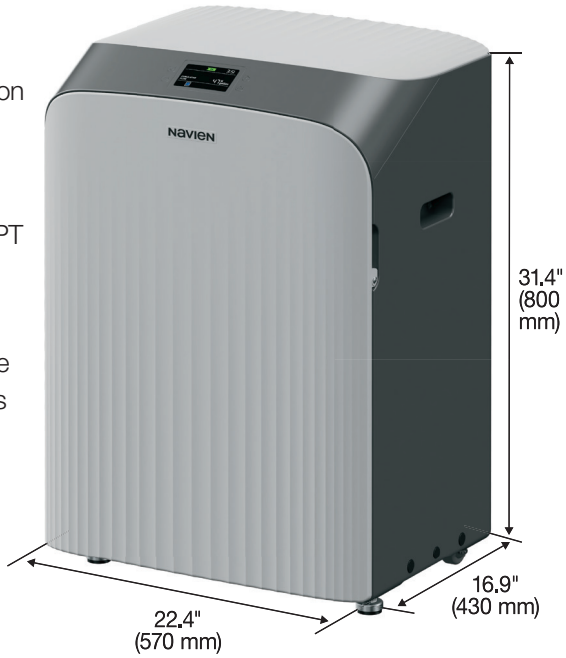




La solution complète WEC

Pièces incluses

- Manuels et trousse d'installation
- Module de surveillance à distance Wi-Fi NaviLink Lite[MC]
- Adaptateurs coudés filetés NPT mâles 1", attaches en L
- Filtre à sédiments, filtre à charbon actif, clé, supports de montage et adaptateurs droits NPT 1" à 3/4"

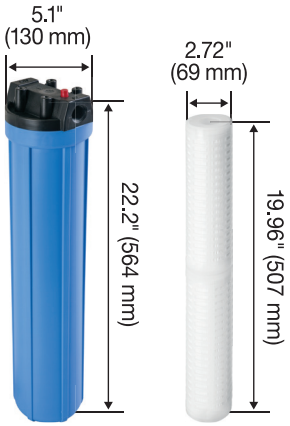


Modèle WEC600

Filtre à sédiments et filtres à charbon actif

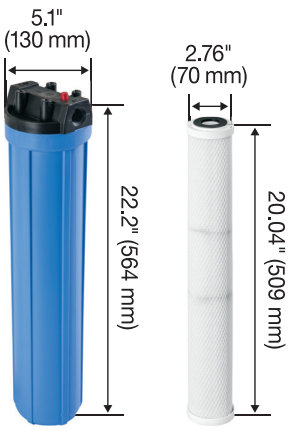
Le filtre à sédiments élimine les particules en suspension plus grosses (jusqu'à 10 microns) de l'eau d'alimentation avant son entrée dans l'unité WEC.

Le filtre à charbon actif élimine les particules fines et aide à éliminer les odeurs. Les deux filtres sont inclus avec l'unité.



Boîtier et cartouche pour filtre à sédiments

Cartouche de rechange pour filtre à sédiments
30030964



Boîtier et cartouche pour filtre à charbon actif

Cartouche de rechange pour filtre à charbon actif
30039595

Surveillance à distance par Wi-Fi



Le système WEC comprend le module de surveillance à distance Wi-Fi NaviLink Lite[MC], compatible avec les téléphones intelligents et les tablettes. NaviLink Lite[MC] permet un suivi en temps réel des données du système WEC, notamment la consommation quotidienne et la qualité de l'eau entrante et sortante.

Avec son soutien à la clientèle et ses formations avancées, Navien est la solution intelligente pour le confort domestique



En plus de fournir les systèmes les plus innovants et écoénergétiques pour les applications résidentielles et commerciales, Navien propose des services de soutien sur le terrain, des webinaires et des formations pour les constructeurs, les architectes et les entrepreneurs. Notre réseau de soutien à la clientèle est disponible en tout temps pour répondre rapidement à vos questions d'installation et d'utilisation.



Solution CIP de rechange

Bouteille 1 gallon (illustrée)
2 bouteilles : GXXX002436
4 bouteilles : GXXX002437

NSF
Système testé et certifié par NSF International conformément à la norme NSF/ANSI 42 pour la réduction du chlore, du goût et des odeurs

NSF
Certifié conforme aux normes NSF/ANSI/CAN 61-G et 372

Intertek
CONFORME À LA NORME UL 1270
CERTIFIÉ SELON LA NORME CSA C22.2 Nº 68

UPC
Le modèle WEC600 est certifié conforme à la norme Z601 de l'IAPMO - réduction du tartre de 94 %

FC
FCC ID: 2A6XC-WEC

Note Le filtre à sédiments et les adaptateurs sont certifiés NSF372 seulement.

Exigences pour l'eau d'alimentation[1]

Élément	WEC600
Matières dissoutes totales (MDT)	≤ 500 ppm
Température	3 à 38°C (37,4 à 100,4°F)
Pression	36,3 à 67 psi (250 à 460 kPa)[2]
pH	6,5 à 8,5
Fer total	≤ 0,3 ppm
Turbidité	≤ 0,5 NTU
Dureté totale ($CaCO_3$)	≤ 350 ppm
Alcalinité ($CaCO_3$)	≤ 200 ppm

[1] Système WEC.
[2] Installer un régulateur de pression dans les zones où la pression de l'eau dépasse 67 psi (460 kPa).

Spécifications techniques

Élément	WEC600
Consommation électrique	0,55 kW
Alimentation électrique	120 VCA, 60 Hz
	4,5 A
Spécifications de puissance	CC 300 V
Dimensions (L × P × H)	570 x 430 x 800 mm (22,4 x 16,9 x 31,4 po)
Poids	132 lb (60 kg)
Taux nominal d'élimination du sel	≥ 75 %[2]
Taux nominal de récupération	≥ 85 %[3]
Pression d'installation	≤ 67 psi (460 kPa)[4]
Perte de charge au débit nominal	≤ 15 psi (103 kPa)
Température de fonctionnement	4,4 à 38°C (40 à 100,4°F)
Débit maximal	37,8 l/min (10 gpm)
Réservoir de solution CIP Navien	1,6 gallon (6,1 l)[5]
Emplacement d'installation	Intérieur[6]
Certifications[7]	NSF/ANSI 42, NSF/ANSI 61-G, NSF/ANSI 372, cETLus[8], FCC, IAPMO Z601[9]
Accessoires inclus	NaviLink Lite[MC][10]

[1] 300 ppm, 20 l/min (5,3 gal/min), 20 °C (68 °F).
[2] 500 ppm, 20 l/min (5,3 gal/min), 20 °C (68 °F).
[3] 20 l/min (5,3 gal/min) en fonctionnement continu.
[4] Pour plus d'informations, consulter la section « 2.4 Schéma d'installation », à la page 11 du Manuel d'installation et d'utilisation.
[5] La quantité de solution CIP utilisée varie en fonction de la demande en eau et de la qualité de l'eau d'alimentation. Pour plus de détails, consulter la section « 4.2 Remplissage de la solution CIP », à la page 41 du Manuel d'installation et d'utilisation.
[6] Installer uniquement dans des endroits où le produit ne sera pas exposé au gel, à la lumière directe du soleil, à l'eau ou aux intempéries.
[7] Système WEC seulement.
[8] Le WEC a été testé et certifié par Intertek, conformément à la norme CSA C22.2 n° 68.
[9] Modèle WEC600.
[10] Pour plus d'informations, consulter le manuel d'utilisation du NaviLink Lite.

Spécifications du filtre

Élément		Filtre à sédiments	Filtre à charbon actif (C/B)
Boîtier	Dimensions	Ø130 x 564 mm (Ø5,1 x 22,2 po)	Ø130 x 564 mm (Ø5,1 x 22,2 po)
	Poids	2,16 kg (4,76 lb)	2,16 kg (4,76 lb)
Cartouche	Dimensions	Ø69 x 507 mm (Ø2,72 x 19,96 po)	Ø70 x 509 mm (Ø2,76 x 20,04 po)
	Poids	0,44 kg (0,97 lb)	0,68 kg (1,5 lb)
	Granulométrie	10 µm	1 µm
	Cycle de remplacement	Notification de remplacement tous les 6 mois, ou selon les besoins en fonction de la qualité de l'eau d'alimentation et de l'utilisation[1]	

[1] Pour plus d'informations, consulter la section « 4.1 Remplacement des cartouches du filtre », à la page 37 du manuel d'installation et d'utilisation.

Durée de la garantie limitée

Produit	Main-d'oeuvre	Pièces	
		Non enregistré	Enregistré
Série WEC (résidentiel)	1 an	3 ans	5 ans

Recherchez toujours @Navieninc

Navien, Inc. navieninc.com 800-519-8794
20 Goodyear, Irvine, CA 92618

Navien Canada, Inc. navieninc.ca 800-519-8794
555 Hanlan Rd., Unit 7, Vaughan, ON L4L 4R8

©2025 Navien Inc.