



## Filtres Haute Efficacité

# HE 1½" UF - UR - UU - UFP

### FICHE TECHNIQUE

Les Filtres Culligan sont efficaces pour tout problème d'eau, tels que : odeur désagréable, turbidité de l'eau, solides en suspension et eau corrosives à cause d'un pH est faible. La gamme de filtres HE de Culligan comprend plusieurs modèles, chacun spécifique pour type de traitement spécifique.

Le **CLEER FILTER (UF)** est un dispositif spécifique pour la filtration sélective de la turbidité et des matières en suspension en général, à travers un lit de filtration exclusif Culligan formé de plusieurs couches de minéraux sélectionnés à base de Cullcite (des granulés d'antracite de faible densité, qui constitue la couche supérieure) et de Cullsan (un sable de silice très pur, exempt de carbonates, chimiquement inerte et avec une durée de vie presque illimitée). Ce lit filtrant est prévu pour le contact avec l'eau potable, et les minéraux qui le composent sont de différentes granulométries et de poids spécifique.

Le **CULLAR FILTER (UR)** est un dispositif spécifique pour l'élimination du chlore, des odeurs et des goûts en général, à travers un lit de filtration formé de plusieurs couches de minéraux sélectionnés à base de Cullsan (un sable de silice très pur, exempt de carbonates, chimiquement inerte, et avec une durée de vie presque illimitée) et de Cullar D (grains de charbon actif) Ce lit filtrant est prévu pour le contact avec l'eau potable, et les minéraux qui le composent sont de différentes granulométries et de poids spécifique.

Le **CULLNEU FILTER (UU)** est qu'un dispositif spécifique pour la neutralisation de la minéralisation du dioxyde de carbone libre, à travers un lit de filtration exclusif Culligan formées de minéraux sélectionnés, à base de Cullneu MD, prévu pour le contact avec l'eau potable. La couche minérale est ainsi progressivement consommée par l'acidité de l'eau et doit donc être complétée de temps en temps en rajoutant du Cullneu MD. En plus sa fonction primaire de neutralisation, reminéralisation, le lit minéral aussi permet la filtration de charges modérées de turbidité ou de matière en suspension.

#### Le **SUPER IRON FILTER (UFP)**

est un dispositif spécifique pour l'élimination du fer et du manganèse, à travers un lit de filtration catalytique formé de trois couches de minéraux sélectionnés : La Cullcite (des granulés d'antracite de faible densité, qui constitue la couche supérieure), de Cullsan (un sable de silice très pur, exempt de carbonates, chimiquement inerte et avec une durée de vie presque illimitée) et de Pyrolusite (un minéral naturel composé de 70 % de dioxyde de manganèse, haute densité, sans additifs ni impuretés)., Ce lit filtrant est prévu pour le contact avec l'eau potable, et les minéraux qui le composent sont de différentes granulométries et de poids spécifique.

La réactivation du lit du filtre se fait par injection continue de réactif oxydant (de préférence des dérivés du chlore).

À la fin du cycle de production, dont la durée sera prédéterminée selon la qualité de l'eau à filtrer, l'appareil va automatiquement se placer en phase de lavage, généralement avec de l'eau d'alimentation brute.

Le réservoir de forme cylindrique est constitué en matériau renforcé en fibre de verre résistant à la corrosion.

La vanne HE, exclusivité Culligan, qui utilise des pistons mus par un moteur, offre une plus grande fiabilité que les vannes rotatives conventionnelles. Le concept de la vanne à plusieurs pistons facilite la maintenance et permet une longévité accrue.

Le Système exclusif « Soft minder® » Culligan surveille la consommation journalière grâce à un débitmètre et offre un programme de diagnostics avancé. Cela permet de lancer les régénérations de façon :

- volumétrique
- chronologique

De plus, la vanne est équipée d'un système de by-pass automatique permettant de fournir de l'eau non traitée en service même lorsque le filtre est en lavage.

La vanne HE est dors et déjà prévue pour recevoir les accessoires suivants :

**Fonction Modem:** Via une ligne téléphonique, il permet d'envoyer par e-mails un rapport sur l'état de fonctionnement de l'équipement à 2 destinataires configurables.

**Moniteur de surveillance à distance:** Via une liaison radio, il permet de transmettre des informations sur le fonctionnement de l'adoucisseur d'eau depuis la vanne de contrôle jusqu'à l'afficheur à distance.

**Câble de communication:** Permet le transfert de données depuis la vanne de contrôle vers un PC portable ou un automate PLC / Gestion centralisée.

**Débit Progressif:** permet la gestion de plusieurs colonnes de filtration fonctionnant en parallèle en cascade pour couvrir la demande en eau maximale sans avoir à sur dimensionner le filtre

**Blocage d'eau en service:** grâce à ce dispositif, il est possible d'arrêter l'eau vers le service lorsque le filtre est en lavage.

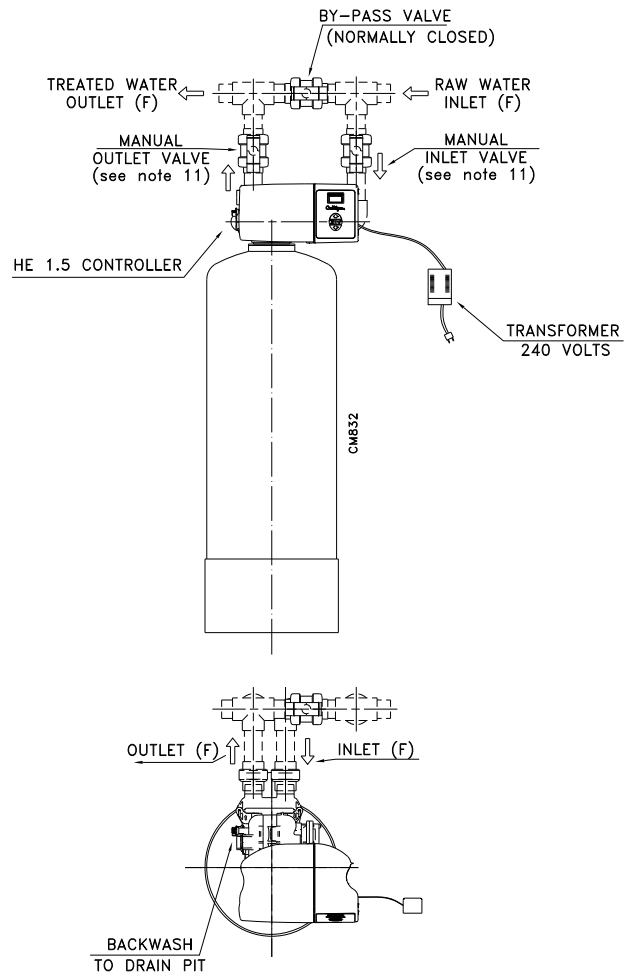
## IMPORTANT

- **Equipement pour le traitement d'eau potable, conforme aux exigences du décret 25/2012**
- Se référer au manuel technique fourni avec le matériel pour toute information ou instruction.
- Toute installation, maintenance, réparation sur le système doit être effectuée par du personnel qualifié en accord avec le décret 37/08 dans les règles de l'art et en conformité avec les instructions données dans le manuel technique.
- L'emplacement où l'appareil, les matériels auxiliaires et les consommables sont situés doit satisfaire les règles de stockage, usage et sécurité en vigueur.
- L'eau produite par tout appareil doit être expressément utilisée pour l'usage pour lequel elle a été prévue. Culligan décline toute responsabilité d'un usage impropre de l'eau produite par ses équipements.
- Tout défaut de fonctionnement de l'appareil doit être rapidement rapporté au service après vente de Culligan. Culligan décline toute responsabilité des conséquences d'un usage prolongé d'un appareil défectueux
- Quand cela est nécessaire, le choix, le dosage, la manipulation des produits chimiques doivent être effectués par du personnel qualifié en conformité avec les instructions données par Culligan et dans les fiches de sécurité.
- Culligan décline aussi toute responsabilité dans les cas suivants :
  - Usage impropre de l'appareil;
  - Utilisation contraire aux normes et réglementations locales en vigueur (alimentation électriques et en eau, installation et maintenance);
  - Installation contraire aux instructions fournies dans ce manuel ;
  - Défauts d'alimentation électrique et en eau (décharges électrique – variations de tension – suppression ou manque de pression d'eau) ;
  - Températures ambiantes de fonctionnement inadaptées;
  - Maintenance inadéquate;
  - Modification ou travail non autorisés;
  - Emploi d'une pièce détachée de remplacement non originale ou non spécifique à ce modèle;
  - Non respect partiel ou total des instructions;
  - Pour tout ce qui n'est pas spécifié, l'opérateur doit s'appuyer sur les règles de bon sens quand il utilise ou travaille sur le matériel

## INSTALLATION

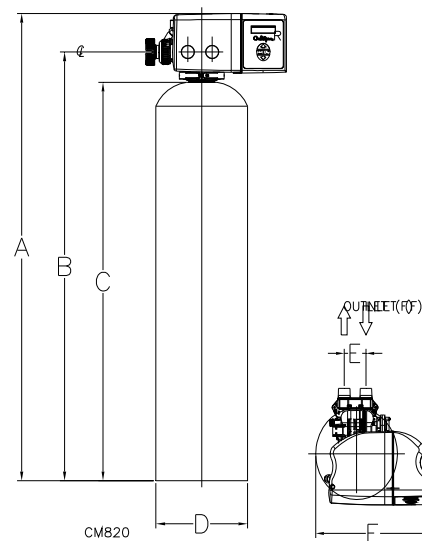
L'adoucisseur doit être installé par du personnel qualifié, dans le respect du décret 37/08, les règles de l'art et en conformité avec les instructions données dans le manuel technique.

## INSTALLATION DIAGRAM



## DIMENSIONS Hors tout

Modèle		HE 12"	HE 14"	HE 16"	HE 21"
A	mm	1580	1910	1910	1600
B	mm	1452	1731	1731	1426
C	mm	1372	1651	1651	1346
Ø D	mm	305	356	406	533
E	mm	61	61	61	61
F	mm	394	415	440	506





## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### FILTRES CLEER UF

	HE UF 12"	HE UF 14"	HE UF 16"	HE UF 21"
Dimensions réservoir , pouce" (mm)	12"x52" (305x1321)	14"x65" (356x1651)	16"x65" (406x1651)	21"x53" (533x1346)
Raccords entrée / sortie	1.5"			
Température	0.5 – 49 °C			
Pression de service	2.0 to 8.3 bar			
Alimentation électrique	24V/50-60Hz 22 W			
Dimensions Hors Tout (HxPxL mm)	1575x610x356	1905x610x356	1905x610x406	1600x610x533
Hauteur nécessaire au dessus du filtre	1321 mm	1194 mm	1346 mm	1575 mm
Débit de service m <sup>3</sup> /h @ Perte de charge bar	1,8 @ 0,2	2,5 @ 0,2	3,2 @ 0,3	5,4 @ 0,3
Débit de pointe m <sup>3</sup> /h @ Perte de charge bar	2,6 @ 0,3	3,6 @ 0,4	4,7 @ 0,4	8,1 @ 0,9
Débit de contre lavage, gpm (m <sup>3</sup> /h)	10 (2,3)	15 (3,4)	20 (4,5)	30 (6,8)
Limite de pH	6 – 9.5			
Temps de lavage	30 minutes			

### FILTRE CULLAR UR

	HE UR 12"	HE UR 14"	HE UR 16"	HE UR 21"
Dimensions réservoir , pouce" (mm)	12"x52" (305x1321)	14"x65" (356x1651)	16"x65" (406x1651)	21"x53" (533x1346)
Raccords entrée / sortie	1.5"			
Température	0.5 – 49 °C			
Pression de service	2.0 to 8.3 bar			
Alimentation électrique	24V/50-60Hz 22 W			
Dimensions Hors Tout (HxPxL mm)	1575x610x356	1905x610x356	1905x610x406	1600x610x533
Hauteur nécessaire au dessus du filtre	1321 mm	1194 mm	1346 mm	1575 mm
Pour l'élimination des odeurs et des goûts m <sup>3</sup> /h @ Perte de charge bar	0,9 @ 0,1	1,1 @ 0,1	1,6 @ 0,1	2,7 @ 0,1
En Déchloration m <sup>3</sup> /h @ Perte de charge bar	1,8 @ 0,3	2,5 @ 0,1	3,2 @ 0,1	5,4 @ 0,5
Débit de contre lavage, gpm (m <sup>3</sup> /h)	8 (1,8)	10 (2,3)	15 (3,4)	25 (5,7)
pH limit	5 – 11			
Temps de lavage	30 minutes			

## FILTRES CULLNEU UU

	HE UU 12"	HE UU 14"	HE UU 16"	HE UU 21"
Dimensions réservoir , pouce" (mm)	12"x52" (305x1321)	14"x65" (356x1651)	16"x65" (406x1651)	21"x53" (533x1346)
Raccords entrée / sortie	1.5"			
Température	0.5 – 49 °C			
Pression de service	2.0 to 8.3 bar			
Alimentation électrique	24V/50-60Hz 22 W			
Dimensions Hors Tout (HxPxL mm)	1575x610x356	1905x610x356	1905x610x406	1600x610x533
Hauteur nécessaire au dessus du filtre	1321 mm	1194 mm	1346 mm	1575 mm
Débit de pointe m <sup>3</sup> /h @ Perte de charge bar	1,8 @ 0,3	2,5 @ 0,1	3,2 @ 0,1	5,4 @ 0,5
Débit de contre lavage, gpm (m <sup>3</sup> /h)	8 (1,8)	10 (2,3)	15 (3,4)	30 (6,8)
Limite de pH	6 – 9.5			
Temps de lavage	30 minutes			

## FILTRES SUPER IRON UFP

	HE UFP 12"	HE UFP 14"	HE UFP 16"	HE UFP 21"
Dimensions réservoir , pouce" (mm)	12"x52" (305x1321)	14"x65" (356x1651)	16"x65" (406x1651)	21"x53" (533x1346)
Raccords entrée / sortie	1.5"			
Température	0.5 – 49 °C			
Pression de service	2.0 to 8.3 bar			
Alimentation électrique	24V/50-60Hz 22 W			
Dimensions Hors Tout (HxPxL mm)	1575x610x356	1905x610x356	1905x610x406	1600x610x533
Hauteur nécessaire au dessus du filtre	1321 mm	1194 mm	1346 mm	1575 mm
Débit de service m <sup>3</sup> /h @ Perte de charge bar	1,1 @ 0,2	1,1 @ 0,2	1,8 @ 0,3	2,5 @ 0,3
Débit de pointe m <sup>3</sup> /h @ Perte de charge bar	1,8 @ 0,3	2,1 @ 0,4	2,5 @ 0,4	3,0 @ 0,9
Débit de contre lavage, gpm (m <sup>3</sup> /h)	8 (1,8)	15 (3,4)	15 (3,4)	30 (6,8)
Limite de pH	5 – 11			
Temps de lavage	30 minutes			



**NOTES**

M007-28- Rev. 00 - 01/2013