

MEGAFILL 5000 ALU

UNITÉ DE REMPLISSAGE



Unité de remplissage pour la production d'eau de chauffage et de refroidissement conforme à la directive VDI 2035

DESCRIPTION

Unité de déminéralisation pour l'eau de chauffage conforme à la directive VDI 2035, mode de fonctionnement à une voie. Des échangeurs d'ions sélectionnés, des résines et un stabilisateur de pH éliminent une grande partie des matières minérales tout en alcalinisant l'eau à des valeurs de pH comprises entre 8,2 et 9,0. La suppression des ions corrosifs, tels que le chlorure et le sulfate, garantit par ailleurs une protection durable contre la corrosion. La MegaFill 5000 ALU convient aux installations avec ou sans composants en aluminium.

POSITION DE MONTAGE

Les normes DIN prévoient l'installation d'un séparateur système sur le raccord d'eau sanitaire avant le remplissage. Un compteur à eau doit ensuite être monté afin de pouvoir mesurer la capacité. Pour de bons résultats, le débit ne doit pas dépasser 8 l/min pendant le remplissage, Un compteur d'eau ou, en option, un TacoSetter, permet de contrôler ce point. Pour le remplissage, la MegaFill est reliée au système de chauffage dans le sens du débit (indiquée par la flèche) à l'aide de deux morceaux de tuyau simple et d'un raccord $\frac{3}{4}$ ». La capacité maximale déterminée auparavant doit impérativement être

AVANTAGES

- Prévention des dommages dans les installations de chauffage par ECS
- Remplissage conforme à DI 2035, parties 1 et 2
- Conservation de la garantie en cas de dommages
- Un seul appareil, trois fonctions : détartrage, déminéralisation, stabilisation du pH
- Pas de corrosion, pas d'entartrage
- Meilleure utilisation de l'énergie grâce à l'absence de calcaire
- Faibles coûts
- Convient également aux systèmes de chauffage déjà en place et permet ainsi d'en prolonger la durée de vie
- Facile à manipuler

respectée. Après le remplissage, retirez MegaFill et purgez le système de chauffage comme à l'ordinaire. MegaFill n'est pas prévue pour une installation fixe permanente. Les unités de remplissage MegaFill usagées peuvent être éliminées avec les ordures ménagères.

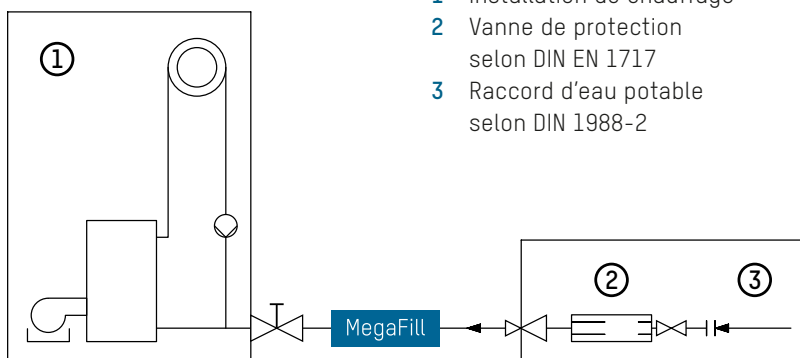
MODE DE FONCTIONNEMENT

La cartouche contient de la résine à lit mélangé, avec des échangeurs d'ions cationiques anioniques, ainsi qu'un stabilisateur de pH neutralisant les sels minéraux et carbonates contenus dans l'eau potable.

CATÉGORIES DE BÂTIMENTS

- Pour les tuyauteries d'eau potable, de chauffage et de rafraîchissement:
- Appartements, lotissements de maisons individuelles,
 - immeubles collectifs
 - Foyers et hôpitaux
 - Bureaux administratifs et bâtiments tertiaires
 - Hôtels et restaurants/cuisines professionnelles
 - Établissements scolaires et gymnases/complexes sportifs
 - Bâtiments commerciaux et industriels
 - Installations utilisées par intermittence telles que dans les casernes ou les campings

SCHÉMA D'INSTALLATION/DE PRINCIPE



MEGAFILL | UNITÉ DE REMPLISSAGE

TEXTE DE L'APPEL D'OFFRES

Voir www.taconova.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Données générales

- Température de remplissage max. : 50 °C
- Pression de fonctionnement max : 6 bar
- Débit max.: 8 l/min
- Capacité: env. 5 000 °GSG (teneur globale en sel) × litres
- Durée d'utilisation: 36 mois
- Dimensions et poids : voir plaque signalétique
- Pour installations avec ou sans composants en aluminium

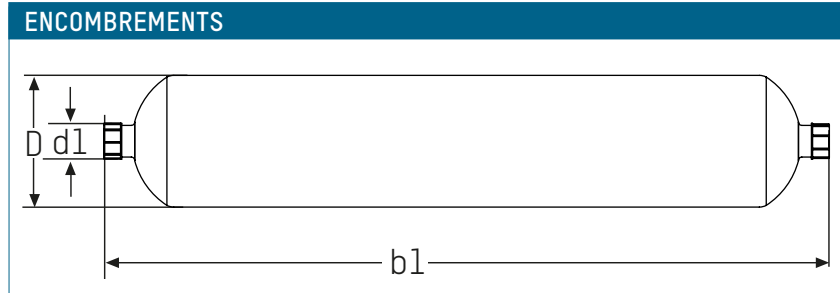
Fluides

- Eau de chauffage [VDI 2035 ; SICC BT 102-01 ; ÖNORM H 5195-1]
- Eau froide selon DIN 1988-7

VUE D'ENSEMBLE DES DIFFÉRENTS TYPES

MegaFill 5000 ALU | Unité de remplissage

Référence article	D	d1	b1	kg	Plage de pH
298.5041.000	110 mm	¾"	606 mm	4.5	8.2 - 9



VALEURS INDICATIVES EN °D POUR LES EAUX DE REMPLISSAGE ET D'APPOINT

Pour déterminer la dureté cible requise, vous avez besoin de la puissance de la chaudière et du volume spécifique de l'installation (SAV).

La puissance de la chaudière P est indiquée en kW, le volume spécifique de l'installation résulte du volume de l'installation en l divisé par la puissance de la chaudière en kW et est indiqué en l/kW.

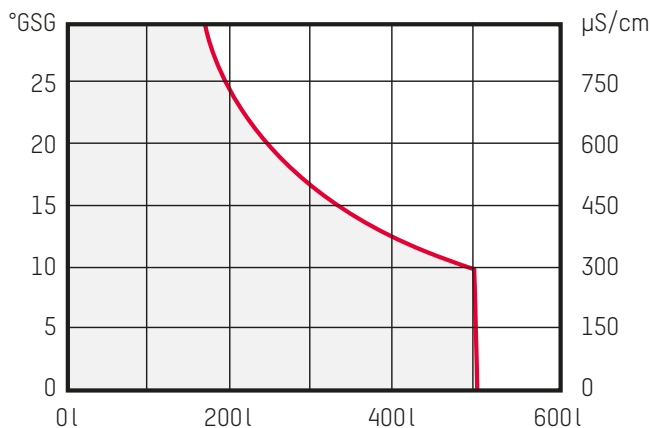
Le diagramme suivant vous permet de déterminer la dureté maximale autorisée en °d pour l'eau de remplissage pour le chauffage pour chaque cas d'application.

Volume spécifique de l'installation (VSI)	VSI < 20 l/kW	20 l/kW < VSI < 40 l/kW	VSI > 40 l/kW
Puissance de chaudière P en kW			
P ≤ 50	-	≤ 16,8	< 0,3
P ≤ 50 (pour les chauffages à circulation)	≤ 16,8	≤ 8,4	< 0,3
50 < P ≤ 200	≤ 11,2	≤ 5,6	< 0,3
200 < P ≤ 600	≤ 8,4	< 0,3	< 0,3
P > 600	< 0,3	< 0,3	< 0,3

CAPACITÉ, EAU À FAIBLE TENEUR EN SELS MINÉRAUX

5000 ° GSG x L

1. Déterminez la conductivité électrique de l'eau brute en $\mu\text{S}/\text{cm}$
2. Divisez la valeur par 30 pour obtenir la teneur totale en sel [° GSG]. p. ex. $600 \mu\text{S}/\text{cm} : 30 = 20^\circ \text{GSG}$
3. Pour déterminer la quantité maximale de traitement, divisez la capacité de MegaFill par la teneur totale en sel déterminée pour l'eau brute.
P. ex. : $5000^\circ \text{GSG} \times \text{L} : 20^\circ \text{GSG} = 250 \text{ litres}$



CONTACT ET AUTRES INFORMATIONS

TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zurich | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com