

# Directives du Produit

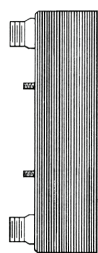
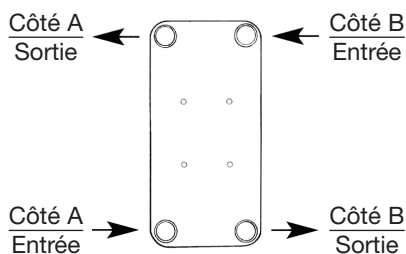
**viega**

## Échangeurs thermiques

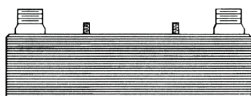
### Installation

#### Chauffage radiant / déneigement

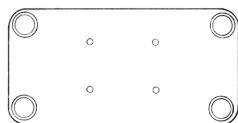
Les échangeurs thermiques de Viega® peuvent être installés dans une position verticale ou horizontale, à contre-courant. Noter que les connexions sont du même côté de l'échangeur, pas en diagonale.



Préféré



Acceptable



Non recommandé

### Filtre à eau

Lorsque l'eau de la chaudière est utilisée comme circuit d'eau chaude, un filtre ne serait pas nécessaire à l'entrée de l'échangeur thermique pourvu qu'un filtre à eau soit incorporé en tant que partie intégrante du système de chaudière. (Par ex. des filtres à eau sont intégrés aux vannes d'admission de l'eau et aux dispositifs antirefoulement)

Si un filtre à eau n'est pas fourni par la source thermique, un filtre DOIT être installé dans la tuyauterie d'alimentation de l'échangeur thermique pour se protéger contre le blocage ou la limitation du débit (20 à 40 mailles recommandées).

### Qualité de l'eau

La qualité de l'eau doit être maintenue à un pH non inférieur à 7,0 ou supérieur à 8,0, pour assurer la longévité de l'échangeur thermique.

L'eau à forte teneur en soufre ou acide sulfurique, et à faible pH peut provoquer une érosion progressive du cuivre et la défaillance de l'échangeur thermique après une courte période de service.

L'eau de mer et l'eau fortement chlorée, telles que l'eau de piscine et de Spa ne sont pas acceptables et causeront une défaillance prématurée de l'échangeur thermique.

### Glycols

Les glycols (à base d'éthylène ou de propylène) peuvent être utilisés avec les échangeurs thermiques à plaques brasées de Viega®. Le glycol doit être testé chaque année pour s'assurer que le liquide conserve les propriétés et la protection désirées. Les glycols pour automobiles contiennent des silicates et ne doivent pas être utilisés.

Ne pas chauffer aucun type de glycol au-delà de 285°C.

### Connexions filetées

Utiliser du ruban téflon ou un autre produit d'étanchéité sur la partie filetée mâle de la connexion pour éviter les fuites. Toujours utiliser deux clés pour raccorder la tuyauterie à un échangeur thermique de Viega® afin d'éviter une contrainte de couple de l'échangeur thermique.

# Directives du Produit

**viega**

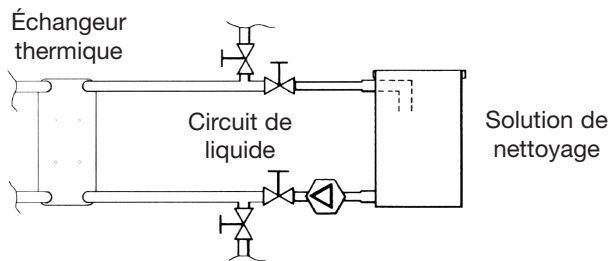
## Nettoyage

Dans certaines applications les échangeurs thermiques de Viega peuvent être soumis à des conditions sévères, à voire des liquides à haute température ou de l'eau dure, provoquant un taux d'usure et de corrosion accéléré, ce qui pourrait détériorer la performance de l'échangeur thermique.

En raison de ces facteurs, il est important d'établir des horaires de nettoyage réguliers. Un procédé de nettoyage chimique est très facile pour le nettoyage de l'échangeur thermique. Un bon entretien se traduira par une excellente performance continue et une durée de vie prolongée de l'échangeur thermique.

Les solutions de nettoyage tels que SAFE-D-SCALE ou RYDLIME peuvent être obtenues auprès de votre grossiste local. Assurez-vous que la solution de nettoyage est applicable à l'acier inoxydable et au cuivre ou au nickel, et que les instructions du fabricant sont respectées. Une solution à 5% d'acide phosphorique ou d'acide oxalique peut également être utilisée.

Ne pas chauffer la solution de nettoyage lors du rétro-lavage de l'échangeur thermique. Rincer l'échangeur thermique à l'eau après le nettoyage.



## Spécifications

Matériau de plaque : acier inoxydable 316L

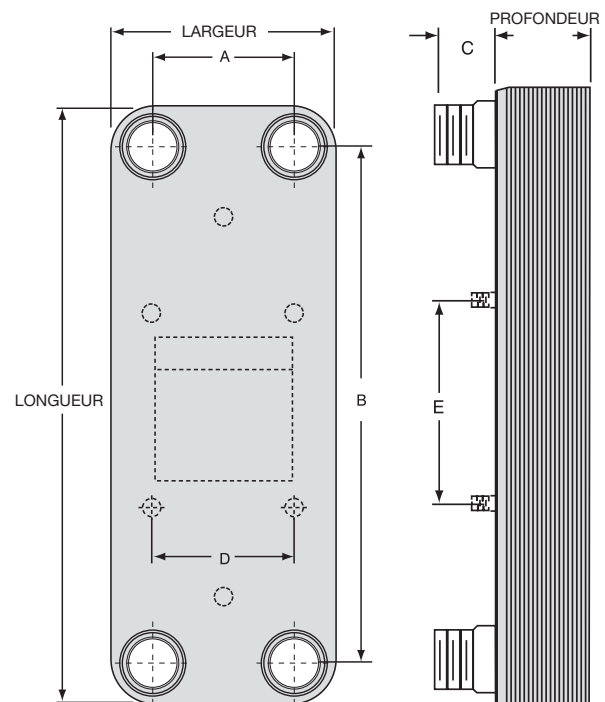
Matériau de brasage : cuivre

Température utile maximale : 350°F

Température utile minimale : -320°F

Pression utile maximale : 450 PSI

Homologué UL



Pour le système de déneigement, entrée de 100°F à sortie de 130°F (Propylène Glycol à 40 %) relié à la chaudière, alimentation de 180°F à retour de 150°F

Numéro de référence	Description (largeur x hauteur, no. de plaques)	BTU/H	Chaudière (Gpm)	Perte de pression de la chaudière (psi)	Déneigement (Gpm)	Déneigement Perte de pression (psi)	A	B	C	D	E	Profondeur
22006	Plaque de 5 po x 12 po, 16 po	125 000	8,6	2,9	9	3,1	2,7 po	9,9 po	0,79 po	2,5 po	3,5 po	1,8 po
22007	Plaque de 5 po x 12 po, 36 po	250 000	17,2	2,2	18,8	2,7	2,7 po	9,9 po	0,98 po	2,5 po	3,5 po	3,6 po
22008	Plaque de 5 po x 12 po, 70 po	500 000	34,4	2,8	36,1	3,6	2,7 po	9,9 po	0,98 po	2,5 po	3,5 po	6,7 po

This document subject to updates. For the most current Viega technical literature please visit [www.viega.us](http://www.viega.us).  
Click Services -> Click Electronic Literature Downloads -> Select Product Line -> Select Desired Document

Para ver las instrucciones en español visite [www.viega.us](http://www.viega.us) -> Services -> Electronic Literature Downloads -> French and Spanish Documents -> Documento Deseado

Pour obtenir des instructions en français visite [www.viega.us](http://www.viega.us) -> Services -> Electronic Literature Downloads -> French and Spanish Documents -> Document Désiré

Viega LLC, 100 N. Broadway, 6<sup>th</sup> Floor • Wichita, KS 67202 • Tél. : 800-976-9819 • Téléc. : 316-425-7618