

permaLine par perma-trade



Renforcer votre équipe avec un matériel d'expert

Découvrez permaLine ... et le traitement de l'eau de chauffage va se faire tout seul !

# L'outil autonome indispensable: Une puissance durable, parfaitement maîtrisée.

Tout est prévu pour un réglage du traitement de l'eau de chauffage pendant le fonctionnement.

Réglages :  
Affichage des intervalles de maintenance par le biais de lampes LED.

Tous les paramètres importants s'affichent sur un écran de 4 pouces

Traitement entièrement automatique de l'eau de chauffage pendant le fonctionnement

Écologique et pratique :  
Il n'est pas nécessaire de vidanger l'eau de chauffage existante



Pompe de circulation de chauffage

Montage parfait :  
Boîtier de filtre comprenant un élément de filtre de profondeur avec pores de 1 µm

Sécurité :  
Procédure recommandée par la directive SWKI BT102-01

Commande aisée.  
Vue d'ensemble parfaite.  
Sécurité maximale.

Gain de temps :  
Le fonctionnement est largement autonome et réduit au minimum les purges.

Une seule solution pour filtrer, déminéraliser, réguler le pH et réduire la teneur en oxygène.



Il démontre son savoir-faire :  
L'écran offre encore plus de confort d'utilisation.

Particulièrement pratique : L'écran est de conception similaire à celui de nos stations de remplissage numériques- une fois configuré, vous pouvez utiliser idéalement les deux solutions.



Recommandation stipulée par les directives VDI 2035, SWKI & SICC BT102-01, H5195-1. Mise en œuvre à la perfection par permaLine.

Utiliser le procédé à flux partiel pour le traitement de l'eau de chauffage pendant le fonctionnement.

Facilitez-vous le traitement de l'eau de chauffage en vous reposant sur l'expertise de la société perma-trade Wassertechnik qui promeut en permanente l'innovation : avec l'appareil mobile permaLine, nous avons développé une solution qui a déjà fait ses preuves dans la pratique depuis des années. Et comme si cela ne suffisait pas : le procédé à flux partiel que nous avons développé et commercialisé est désormais clairement recommandé par les directives obligatoires en Allemagne, Suisse et Autriche, comme étant la procédure idéale pour le traitement de l'eau de chauffage.

Optimisez le fonctionnement de vos installations.

Avec permaLine, le traitement de l'eau de chauffage, utilisant le procédé à flux partiel recommandé par la directive, peut être mis en œuvre rapidement, aisément et pendant le fonctionnement ! Cela signifie qu'une fois intégré, vous pouvez faire travailler votre nouveau « collègue » jour et nuit.

De cette façon, l'eau du système existant peut être traitée sans interrompre le fonctionnement du chauffage. De même, les nouveaux systèmes de chauffage peuvent être d'abord remplis d'eau potable pour rincer le système et vérifier l'absence de fuites, puis traités en conséquence avec permaLine.

Les avantages du filtre intégré.

permaLine fait du traitement de l'eau de chauffage une procédure propre. D'une part, le procédé est durable et intégré dans un processus de recyclage. D'autre part, permaLine dispose d'un filtre de profondeur intégré. Avant d'être dessalée, l'eau du circuit traverse d'abord ce filtre de profondeur à pores fins de 1 µm, qui élimine les particules particulièrement fines comme les particules en suspension et la magnétite.



## Une véritable combinaison de talents : quatre utilisations possibles ! Utilisations de permaLine d'un seul coup d'œil

permaLine est un véritable multitalent qui peut être utilisé simultanément dans quatre domaines d'application différents. En fonction de vos exigences propres en matière de traitement de l'eau d'une installation, le « multi-partenaire » adapté est simplement raccordé à permaLine et va traiter l'eau de l'installation en toute sécurité et transparence.

### Déminéralisation avec permasoft

Comme le recommande la directive SWKI BT102-01. Les unités de déminéralisation permasoft éliminent tous les sels dissous et les agents de dureté de l'eau du système et réduisent la conductivité électrique.



### Réduction de l'oxygène avec OxRed

L'oxygène est l'une des principales causes de corrosion dans les systèmes fermés. Avec le dispositif OxRed, plus de 99 % de l'oxygène contenu dans l'eau du système peut être éliminé.



### Régulation du pH avec PT-PHI

La valeur du pH revêt également une importance particulière dans la protection contre la corrosion. Après avoir dessalé l'eau du système, le pH peut être ajusté en conséquence à l'aide d'unités de stabilisation exemptes d'inhibiteurs.

### Réduction du COT

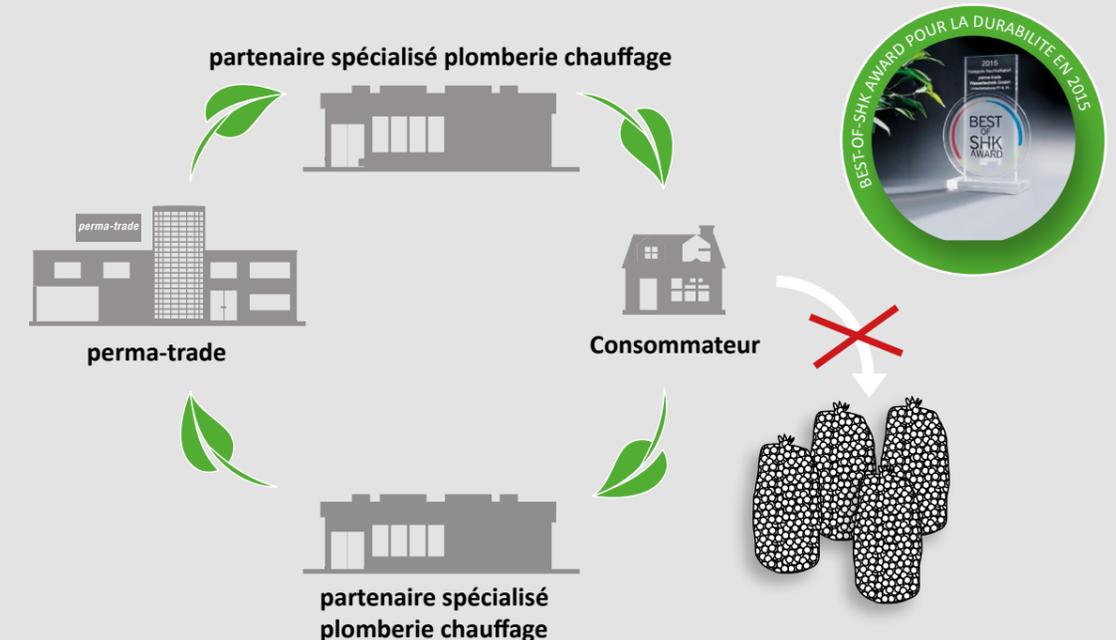
Une valeur de COT (**C**arbone **O**rganique **T**otal) trop élevée dans l'eau du système est souvent due à des inhibiteurs organiques ou à des résidus de glycol et d'huile. Pour l'abaisser en cas de besoin, une unité spéciale à base de charbon actif peut être connectée à permaLine.

## Notre philosophie du recyclage

Le développement durable et l'action responsable ont toujours été fermement ancrés dans notre chaîne de valeurs. Nous avons également suivi cette voie de manière conséquente dans le traitement de l'eau de chauffage avec permaLine, comme en témoigne le prix reçu « Best of SHK Award » (Prix du meilleur de la plomberie) en 2015.

En effet, permaLine n'est pas seulement un produit innovant, mais il définit également des standards en termes de protection de l'environnement et de développement durable. D'une part, avec ce procédé à flux partiel de dessalement, l'ancienne eau du circuit de chauffage n'a plus besoin d'être évacuée, mais peut simplement être réutilisée. D'autre part, les cartouches à lits-mélangés utilisées pour la déminéralisation sont également intégrées dans un processus de recyclage durable. En effet, vous pouvez nous les retourner gratuitement après usage afin qu'elles soient rechargées. La résine dans les lits-mélangés va être régénérée afin d'être réutilisée.

**Ce procédé permet d'économiser plus de 500 tonnes de déchets par an !**



**Solution conventionnelle :** La résine des lits-mélangés est jetée avec les déchets ménagers.

**Solution perma-trade durable :** permasoft est renvoyé, traité puis réutilisé.

### Le recyclage: la solution d'avenir

Ce principe s'inspire de la nature : Il n'y a pas que l'utilité des produits qui est au premier plan, mais aussi l'utilisation durable des matières premières. Les ressources précieuses ne sont pas gaspillées, mais réutilisées. La mise en œuvre systématique ne signifie rien de moins qu'une révolution de nos produits, depuis leur fabrication et leur utilisation jusqu'à leur reprise. Le résultat est un circuit parfait !

Tout ce que votre nouveau « collègue » peut vous apporter :



Une seule solution pour filtrer, déminéraliser, réguler le pH et réduire la teneur en oxygène.



Réglages : Affichage des intervalles de maintenance par le biais de lampes LED.



Emetteur d'alarme : Lorsque la capacité de la cartouche est épuisée, l'écran devient complètement rouge et une alarme sonore se déclenche



Écologique et pratique : Il n'est pas nécessaire de vidanger l'eau de chauffage existante



Utilisation polyvalente : dans les maisons individuelles et les grands bâtiments, mais également sur les circuits de refroidissement et d'eau froide



Gain de temps : Le fonctionnement est largement autonome et réduit au minimum les purges.

#doitinline

**AquaPartner**

TRAITEMENT NATUREL DE L'EAU

AquaPartner SAS - 4, Impasse de la carrière - 68210 Ballersdorf  
SIRET : 910 379 718 00018 R.C.S. Mulhouse N°TVA : FR85910379718  
aqua.partner@outlook.fr - www.aquapartner.fr

