

PERMASOFT ET STATIONS DIGITALES DE REMPLISSAGE DE CHAUFFAGE

PROFITEZ D'UNE EAU DE CHAUFFAGE OPTIMALE.  
POUR UNE PROTECTION DURABLE ET UNE  
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE MAXIMALE.



**AquaPartner**

TRAITEMENT NATUREL DE L'EAU



## Le calcaire tout comme la corrosion peuvent vous coûter cher. Investissez donc au bon endroit.

Chaque eau est différente. Même si l'eau sortant de votre robinet compte parmi les meilleures, il est probable que votre chauffage ne l'apprécie pas forcément. Elle peut même s'avérer être néfaste lorsqu'elle est utilisée comme eau de remplissage.

Ce possible effet néfaste provient de la structure chimique de l'eau de remplissage, et ses interactions avec les systèmes de chauffage modernes. Ceux-ci comprennent de nos jours, des surfaces compactes de transfert de chaleur – lorsque des dépôts néfastes se

forment en raison d'une eau dure, l'efficacité énergétique diminue alors de manière significative. Un mélange de matériaux en cuivre, aluminium, acier inoxydable et acier, plus que commun survenant dans les installations de chauffage, peut en lui-même causer des interactions indésirables avec l'eau du robinet.

En conséquence à cela, des dysfonctionnements ainsi que des dommages causés par la corrosion surviennent; entraînant souvent des coûts importants.

---

Il y a quelques années encore, les chauffages étaient remplis avec de l'eau du robinet. Aujourd'hui, cela peut entraîner de graves problèmes, et coûter cher.



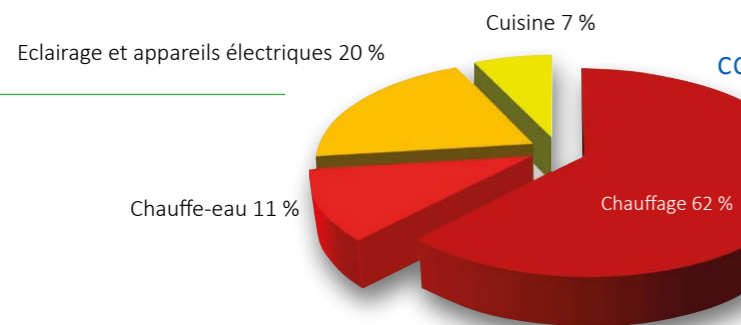


## Economisez de l'énergie, là où cela en vaut vraiment la peine.

Saviez-vous qu'en moyenne, seul 20 % de l'électricité totale consommée par un ménage proviennent de l'éclairage et des appareils électriques ? Votre chauffage quant à lui, est l'élément domestique nécessitant le plus d'électricité: en effet, plus de **62 % de votre consommation en énergie proviennent de votre chauffage**. Il est donc plus que vital de veiller à ce que votre système de chauffage fonctionne le plus efficacement possible. Ceci met de nouveau en

avant l'importance d'une eau de remplissage de qualité; celle-ci servant de conducteur de chaleur.

En effet, une couche de calcaire de 3mm seulement peut engendrer une perte de chaleur de plus de 20 %. La solution à ce problème est quant à elle simple: utiliser de l'eau de remplissage déminéralisée afin de permettre une efficacité énergétique optimale et ce à long-terme.



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DES MÉNAGES

(Source: choisir, 2020 )





## La meilleure eau pour un fonctionnement garanti et une efficacité énergétique.

La qualité de votre eau de chauffage est élémentaire pour le bon fonctionnement de votre système de chauffage, et l'optimisation de son efficacité énergétique. De plus, la dureté **de l'eau ainsi que la valeur pH de l'eau de remplissage ont** un rôle décisif à jouer : dès lors que la dureté de l'eau indique la concentration en ions magnésium et calcium dans l'eau. Lorsque ceux-ci sont soumis à la chaleur, des particules de calcaire peuvent se former, perturbant de manière considérable l'échange de chaleur.

La corrosion, quant à elle, n'est pas moins nocive et est due à une valeur pH incorrecte ou même à des sels corrosifs tels que le sulfate

ou le chlorure. En bref, la formation de résidus augmente la consommation en énergie et diminue l'espérance de vie d'importants composants. Ces résidus engendrent alors des coûts ainsi que des maintenances inutiles. **Cette mauvaise eau, vous causera non seulement des coûts financiers mais aussi beaucoup de tracas.**

Afin d'éviter tout cela, la norme allemande VDI 2035, concernant les exigences en matière d'eau de chauffage, a donc été créée ; exigences auxquelles vous vous alignerez en utilisant la station de traitement d'eau de chauffage de perma-trade.





Assurez-vous efficacité, garantie et service en toute simplicité avec perma-trade.

Les réactions chimiques entre l'eau de remplissage et votre système de chauffage sont complexes. Par chance, permasoft, se basant sur la norme VDI 2035, vous offre une solution facile et qui vous assurera une qualité d'eau de remplissage optimale. **L'unité de déminéralisation permasoft à effet triple**, élimine les agents de dureté ainsi que les sels corrosifs, et permet de stabiliser la valeur pH au niveau souhaité.

**Peu importe si vous souhaitez remplir pour la première fois votre chauffage, ajouter de l'eau d'appoint ou bien même traiter celle-ci, avec la station de remplissage de chauffage permasoft, vous êtes certain de suivre les recommandations de la norme VDI 2035;** et ce sans même interrompre le fonctionnement de votre système de chauffage. La station vous permet donc de protéger l'entièreté de votre système de chauffage de manière simple et efficace.

PERMASOFT

Grâce aux équipements perma-trade, votre chauffagiste peut veiller de manière simple, rapide et efficace au remplissage correct de votre système de chauffage.





## Vivement conseillé : les avantages de permasoft en un coup d'œil

**Unique en son genre:** procédé innovant à triple action pour une protection intégrale contre le calcaire, la corrosion et pour la stabilisation de la valeur pH.

**Adaptable:** utilisation polyvalente \* pour une maison ou bien même un bâtiment industriel

**Efficace:** élimine les agents de dureté tels que le calcium et le magnésium; empêche les dépôts de calcaire et permet une utilisation optimale de l'énergie.

**Simple:** une utilisation rapide et économique, en quelques étapes seulement.

**En combinaison avec permaLine:** peut également être utilisé sans interrompre le fonctionnement du système de chauffage.

**Recommandé:** la technologie permasoft est utilisée avec brio par les leaders du marché, tels que Buderus, Solvis, Paradigma etc.

**Excellent:** la solution de perma-trade pour le traitement d'eau de chauffage a reçu le prix du meilleur produit 2019 par « Plus X Award ».

**Fiable:** respecte la norme VDI 2035 ainsi que les exigences des producteurs de chauffage et permet l'éventuelle application de la garantie.

**Durable:** assurance de fonctionnement sur le long-terme et prolongement de la durée de vie de votre système de chauffage.



## Profitez de la triple action de permasoft

1. Efficacité énergétique optimale et protection contre le calcaire grâce à l'élimination des agents de dureté.
2. Installations sécurisées et protection contre la corrosion grâce à l'élimination des sels corrosifs.
3. Assurance de fonctionnement sur le long-terme de par la stabilisation de la valeur pH.

### Moins il y en a, mieux c'est !

Alors que seuls les agents de dureté comme le calcium et le magnésium sont remplacés par le natrium lors d'un adoucissement standard de l'eau de remplissage, avec permasoft, les sels corrosifs sont eux aussi éliminés lors de la déminéralisation. Grâce à ce procédé, la conductivité électrique, et donc le taux de corrosion, est considérablement réduite.



résine à lit mélangé

récipient réutilisable durable

coupe de l'appareil permasoft PT-PS5000



## Pour une eau de chauffage toujours optimale : notre station de remplissage de chauffage digitale

Après avoir rempli votre chauffage d'eau adaptée, il est de temps en temps nécessaire d'ajouter de l'eau d'appoint; lorsque votre chauffage a été purgé par exemple. Pour ce faire, la norme EN 1717 émet des exigences strictes: afin de protéger notre eau potable de toute contamination, il est nécessaire d'équiper les stations de remplissage d'un système séparateur empêchant l'eau de chauffage de

retourner dans les installations d'eau potable. Sans cela, l'eau de chauffage est susceptible de contaminer l'eau potable d'éléments néfastes - engendrant alors un large risque sanitaire! Avec la station de remplissage de chauffage digitale de perma-trade, vous optez pour la sécurité.

## Vos avantages en un coup d'œil :

**Respecte la norme:** remplissage de chauffage selon la norme DIN EN 1717 afin d'éviter toute contamination de l'eau potable, présentant un danger sanitaire.

**Clair:** équipé d'un écran 4 pouces, affichant toutes les informations importantes comme par exemple la surveillance de la capacité, vous et votre chauffagiste pouvez contrôler que tout est en ordre.

**Fiable:** Qualité de l'eau de remplissage optimale, et ce en permanence, grâce au contrôle de la conductivité de l'eau d'appoint (équipé de lumières LED).



## Notre gamme de produits vous offre la solution adaptée à chacun de vos besoins.

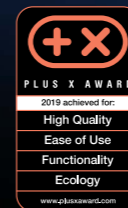
**PT-DB1000 et PT-DB5000:** équipé d'un système séparateur intégré de classe BA, respectant la norme EN 1717 et d'un réducteur de pression pour une eau d'appoint contrôlée et ce, même lors d'une chute de pression dans l'appareil. Grâce à ceci, vous êtes certain de toujours avoir une eau de chauffage de qualité.

**PT-FCS 1000 et PT-FCS5000:** accompagnés d'une valve magnétique afin de prévenir toute fuite. Celle-ci interrompt le flux d'eau lorsque la capacité maximale est atteinte ou lorsque la quantité d'eau pré-réglée est dépassée. Le remplissage d'eau d'appoint est automatique, fiable ainsi que confortable.

**PT-FCSD5000:** pour l'utilisation en combinaison avec un appareil équipé d'un système de maintien de pression (vanne magnétique ouverte à l'état normal).



PT-DB1000  
PT-FCS1000



PT-DB5000  
PT-FCS5000  
PT-FCSD5000

STATION DE REMPLISSAGE DE CHAUFFAGE

*Conseil pratique: l'eau déminéralisée peut aussi être utilisée comme eau de repassage.*



## Pour le respect de l'environnement: protections des ressources naturelles grâce au recyclage.

La résine à lit mélangé contenue dans le récipient permasoft s'épuise lors de l'utilisation. Cependant, celle-ci est réutilisable. C'est pourquoi nous avons développé un concept de recyclage: au lieu de simplement jeter la résine à lit mélangé, les unités permasoft sont collectées par l'entreprise les ayant installées et

renvoyées à perma-trade. Nous nous occupons alors de recycler la résine à lit mélangé et la réutilisons. Avec quelques litres de celle-ci restants dans chaque unité, nous recyclons plus de 100 tonnes de résine chaque année, évitant tout gaspillage.

**Plus de 100 tonnes de déchets épargnés chaque année.**



Les unités de déminéralisation permasoft sont collectées par les entreprises spécialisées et recyclées par perma-trade.

## Le concept de recyclage de permasoft

**La solution durable de perma-trade:**

Permasoft est renvoyé, traité et réutilisé.

**Solution traditionnelle:**

La résine à lit mélangé est jetée avec les ordures ménagères.





## Durabilité, responsabilité et compétence ? L'excellence en tout !

### Pour quelles raisons perma-trade est-t-il l'expert en matière de traitement d'eau durable ?

Nous veillons, lors du développement de nos produits, à conserver la qualité de l'eau potable ainsi que l'efficacité énergétique des chauffe-eaux. Ceci a même été récompensé par le « Best-of-SHK-award » en 2015, dans la catégorie « durabilité » pour notre produit permaline.

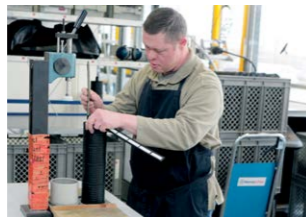
### Que signifie responsabilité pour perma-trade ?

Nos composants proviennent en majorité d'Allemagne, principalement de la région. La majorité de nos produits sont fabriqués par des personnes handicapées dans l'atelier « atrio Leonberg ». Entre autres, Michael Sautter, directeur général de perma-trade fût récompensé de la médaille de l'économie pour son engagement social par le Land de Baden Württemberg.

### Sous quelle forme apparait la compétence de perma-trade ?

Nous sommes les pionniers en matière de traitement d'eau sans produits chimiques. Nos produits respectent les normes applicables, tout en offrant des fonctionnalités convaincantes, et un design innovant. Plusieurs récompenses nous ont ainsi été décernées.

Entre autres, notre station digitale de remplissage de chauffage a reçu le prix « Plus X Award pour le meilleur produit de l'année 2019 ».

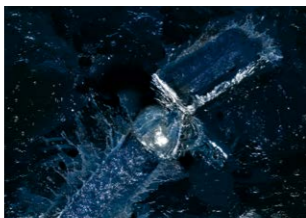


## Nouvelle façon de voir les choses : l'art à la rencontre de la technique.

Chez perma-trade, le fait que nous ayons notre propre vision des choses s'est avéré être le fil conducteur de l'entreprise, tout au long de son histoire. Ce n'est pas pour rien que nous comptons aujourd'hui parmi les pionniers en matière de respect de l'environnement en ce qui concerne le traitement de l'eau.

Nous avons adopté une façon différente de voir les choses, quant à nos produits et les mettons à notre manière en scène. La photographe de Stuttgart Isabell Munck, a mis en image nos produits, de manière raffinée.

Du filtre jusqu'à l'équipement anti-calcaire, 5 de nos produits ont été transformés en véritable œuvre d'art. La « Goldene Welle » (source en or), symbolise parfaitement nos valeurs. Grâce à cette approche artistique, de toutes nouvelles perspectives sont créées, perspectives qui invitent à l'imagination.



perma-trade ART-EDITION par Isabell Munck





***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

