



À CHAQUE BAIN, IL Y A UN
MOYEN DE RÉCUPÉRER DE
L'ÉNERGIE.



SAVEZ-VOUS COMBIEN D'ÉNERGIE IL FAUT POUR CHAUFFER VOTRE EAU DE DOUCHE ?

ET SAVEZ-VOUS COMBIEN DE CETTE ÉNERGIE EST GASPILLÉE ?

Aujourd'hui, les coûts élevés de l'énergie constituent un volet important du budget de votre famille ou entreprise et sont également liés à une négative empreinte écologique qui est en constante augmentation.

Une telle pratique courante comme se laver les mains avec de l'eau chaude a des effets énergétiques et environnementaux importants. 800 milliards de mains lavées chaque année résulte en 6 millions de tonnes de CO₂, soit 1,250,000 d'automobilistes roulant 24/7 pendant 12 mois.

Maintenant, imaginez ce que peut provoquer la douche, tant au niveau écologique qu'économique.

Dans un foyer avec 3 douches par jour, environ 5,000 kWh est consommé par an, uniquement pour la production d'eau chaude sanitaire. Dans ce cas, les économies d'énergie obtenues grâce au ZYPHO représenteront environ 1,500 kWh, soit, par exemple, la consommation de 20 ampoules 9W allumées en permanence toute l'année !

En cas de gymnases, de spas, de hôtels, etc., les économies seront beaucoup plus importantes – proportionnelles au nombre de douches quotidiennes.

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SUR LES EAUX DE DOUCHE EST LA SOLUTION.

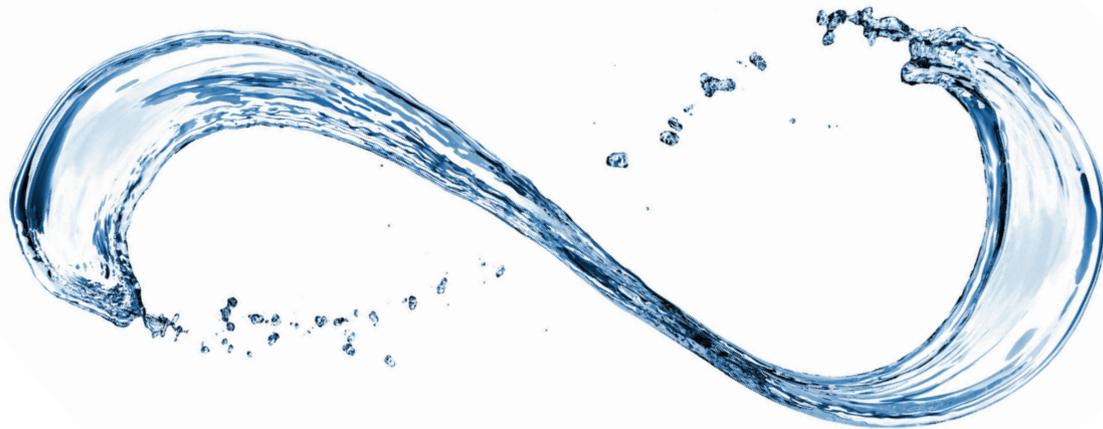


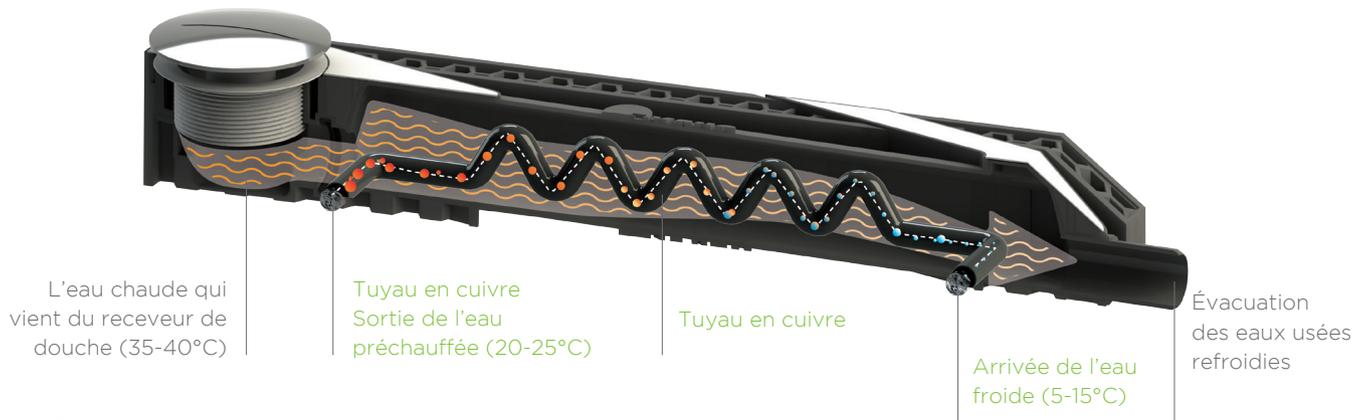
SIMPLE ET EFFICACE

La récupération des calories contenues dans les eaux usées est simple. Bien que ce soit un concept élémentaire, ce n'est que maintenant que nous commençons à le découvrir. Ainsi, le ZYPHO représente un système innovant et breveté qui permet d'accomplir cette tâche d'une manière facile à installer et efficace basée sur les principes d'échange de chaleur.

Ce procédé va révolutionner la consommation énergétique de votre maison et entreprise et il est déjà en train de devenir une des caractéristiques de base des bâtiments d'aujourd'hui - intelligents, écologiques et éco-énergétiques.

Une fois installé, le ZYPHO est invisible et garantit de considérables économies sans aucun sacrifice pour le confort de votre douche. Avec le ZYPHO, il est facile de réduire vos factures.





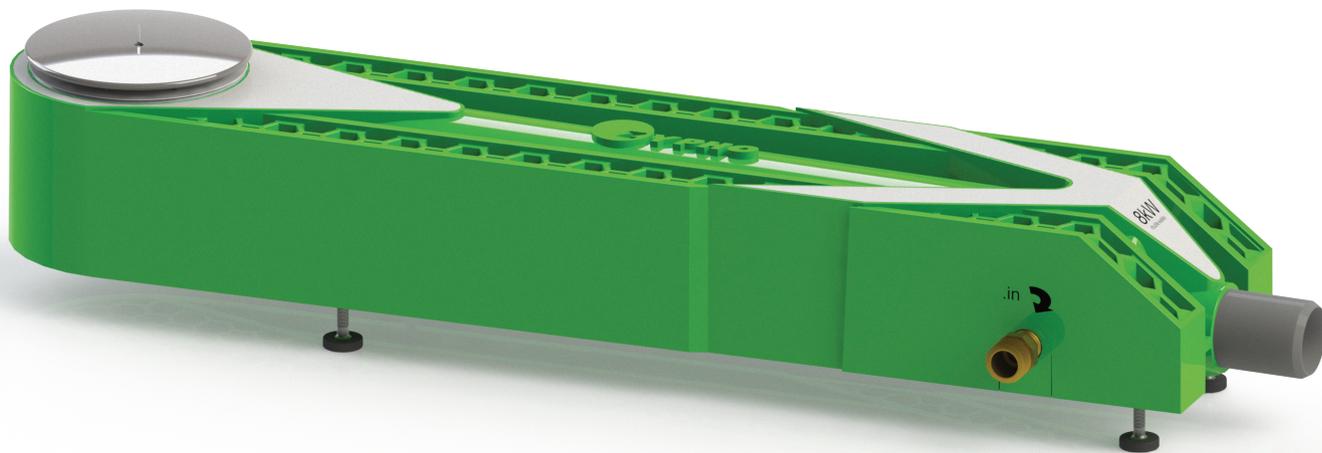
COMMENT ÇA FONCTIONNE

Pour obtenir une température appropriée de l'eau de douche, l'eau chaude et l'eau froide se mélangent dans le mitigeur. Les deux ont des origines différentes: l'eau chaude provient de votre chauffe-eau, et l'eau froide vient directement du réseau public. En fonction des températures d'eau chaude et d'eau froide, vous avez souvent besoin de plus d'eau chaude à mélanger avec de l'eau froide afin d'obtenir la température finale désirée.

Facilement installé sous le receveur de douche ou la baignoire, le ZYPHO permet de réutiliser la chaleur de l'eau chaude évacuée dans les égouts. L'eau entrant dans le ZYPHO va transférer son énergie thermique au tuyau en cuivre rempli avec de l'eau froide. L'eau froide traversant les tubes du ZYPHO va, à son tour, absorber ces calories et ainsi se chauffer. Après être passées par l'échangeur de chaleur, les eaux usées sortent dans les canalisations.

L'eau préchauffée arrive au mitigeur de douche et, par conséquent, vous avez besoin de moins d'eau chaude de votre chauffe-eau pour obtenir la température appropriée de l'eau de douche, ce qui signifie littéralement que moins d'énergie est utilisée.

Le ZYPHO est un dispositif sûr où il n'y a aucun contact entre l'eau d'évacuation et l'eau potable d'alimentation. Tout en permettant l'entretien et le nettoyage faciles, le design unique de l'appareil évite également la perte de charge et les fuites. Le ZYPHO se distingue par sa fiabilité et sa durabilité exceptionnelles obtenues grâce à l'utilisation de matériaux de haute qualité et d'une technologie basée sur les principes physiques qui sont, malgré leur simplicité, innovants dans ce domaine d'application.



RENDEMENT

Le ZYPHO permet de récupérer jusqu'à 15°C sur les eaux usées, ce qui résulte en jusqu'à 40% d'économie d'énergie et en une courte période d'amortissement d'environ deux ans.

Avec le ZYPHO, l'eau froide qui arrive à votre mitigeur et / ou à votre chauffe-eau est déjà préchauffée jusqu'à 25°C, soit un gain d'environ 15°C (suivant la configuration de raccordement et le débit de la douche).



OÙ PEUT-IL ÊTRE INSTALLÉ

Le ZYPHO est un système polyvalent qui grâce à son design unique peut être mis en œuvre dans plusieurs applications, comme par exemple:

- Salles de douche individuelles;
- Hôtels;
- Campings;
- Bungalows;
- Piscines & Spas;
- Gymnases;
- Installations sportives;
- Usines.

ENTRETIEN

Le ZYPHO a été conçu pour nécessiter peu d'entretien. Avec le nettoyage régulier, le siphon ou le filtre, fournis d'origine, retiennent presque tous les cheveux et saletés, en évitant ainsi des colmatages indésirables.

Pour préserver l'efficacité du ZYPHO à long terme, il est recommandé de dissoudre périodiquement les résidus savonneux sur l'intérieur de l'appareil.

CERTIFICATIONS



WRAS - certification de la qualité
(Royaume-Uni)



SAP - évaluation de la performance énergétique
(Royaume-Uni)



KIWA - certification de la performance
(Pays-Bas)



BELGAQUA

Belgaqua - certification de la qualité
(Belgique)

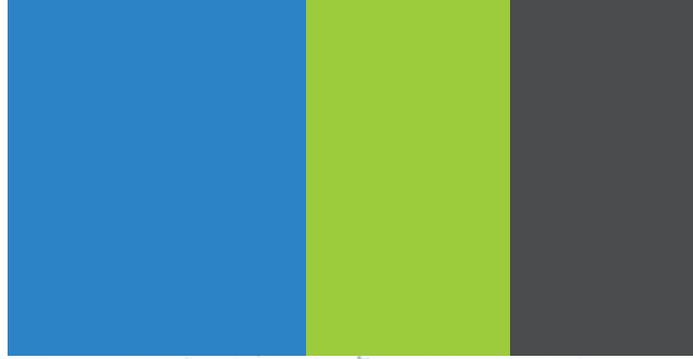


Certif - certification de la qualité
(Portugal)

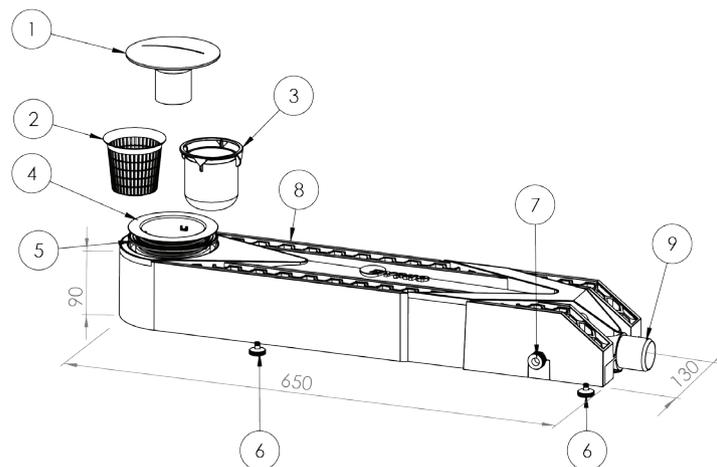


ADENE - accréditation énergétique
(Portugal)

Le ZYPHO est un système de récupération de calories innovant qui permet à votre famille ou à votre entreprise de considérablement réduire vos dépenses aussi que votre empreinte carbone.



LE ZYPHO ET SES DIMENSIONS



N°	Description	Matière	Connexion	Quantité
1	Capot de bonde Ø90	ABS	-	1
2*	Filtre	PP	-	1
3*	Siphon	ABS	-	1
4	Écrou	ABS	-	1
5	Joint d'étanchéité	Caoutchouc	-	1
6	Pied réglable	Acier / Plastique	-	4
7	Connexion d'entrée 1/2"	Laiton	M	1
8	Connexion de sortie 1/2"	Laiton	M	1
9	Tuyau d'évacuation Ø40	PVC	M	1

*L'installateur choisit, suivant le type d'installation, entre la mise en place du filtre ou du siphon et, par conséquent, entre le système siphonné ou non-siphonné

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	Unité	Valeur
Matière échangeur de chaleur	-	Cuivre
Matière corps	-	ABS
Poids	kg	6.0
Température d'eau de fonctionnement	°C	0 - 60
Débit maximal d'eau de douche	L/min	30.0
Pression maximal d'eau froide sanitaire	Bar	16.0
Pression minimal d'eau froide sanitaire	Bar	1.0
Perte de charge sur l'eau froide sanitaire à 9.2 l/min	Bar	0.30
Perte de charge sur l'eau froide sanitaire à 12.5 l/min	Bar	0.50

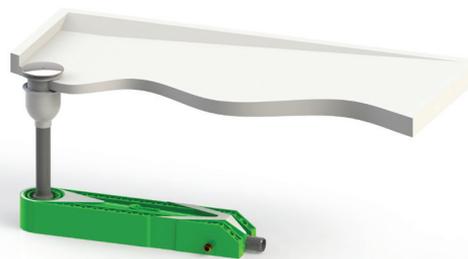
IMPLANTATION

Le ZYPHO permet deux types d'implantations:

a) installation directement sous le receveur de douche ou la baignoire.



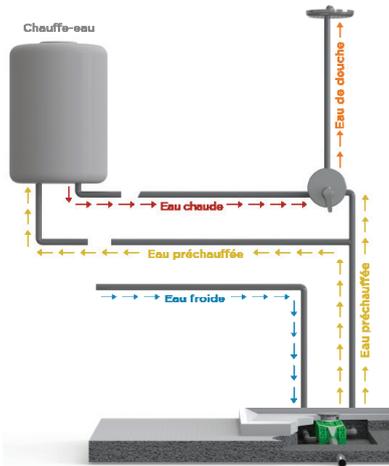
b) installation déportée de la douche.



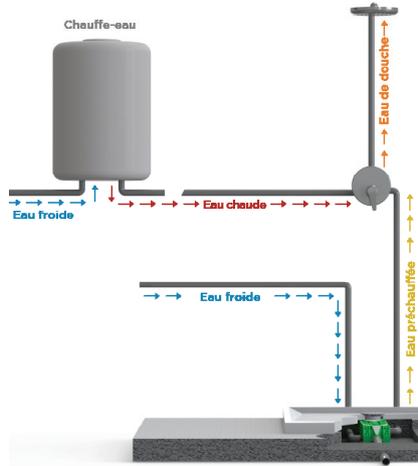
L'eau froide d'alimentation est raccordée à l'entrée du ZYPHO.

L'eau préchauffée venant du ZYPHO peut être raccordée suivant l'une des trois configurations :

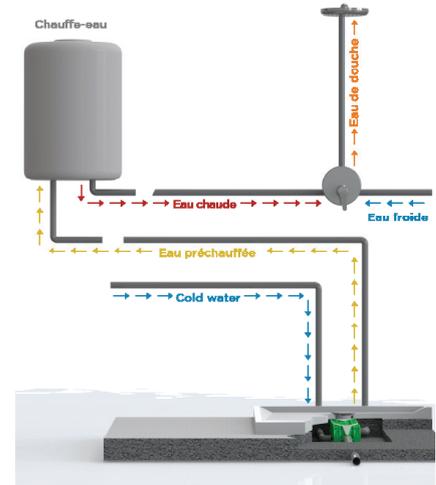
- a) montage en préchauffage de l'arrivée d'eau froide au mitigeur de la douche et à l'entrée du ballon d'eau chaude sanitaire. Cette configuration permet de récupérer un maximum d'énergie.
- b) montage en préchauffage de l'arrivée d'eau froide au mitigeur de la douche seul. Cette configuration est conseillée si le chauffe-eau se trouve loin ou si le raccordement (a) est difficile.
- c) montage en préchauffage du ballon d'eau chaude sanitaire seul.



Configuration A



Configuration B



Configuration C

RENDEMENT

Les essais réalisés par l'organisme de certification indépendant KIWA Nederland BV confirment le rendement optimal du ZYPHO.

Débit d'eau de douche	Configuration A	
	Efficacité	Énergie Récupérée
5.8 L/min	32.5 %	4.0 kWh
9.2 L/min	31.1 %	6.0 kWh
12.5 L/min	28.5 %	7.5 kWh

Les valeurs ci-dessus ont été obtenues dans les conditions suivantes:

Eau froide: 10 °C
Eau de douche: 40 °C



PRODUIT DÉVELOPPÉ PAR

EIDT, S.A.
AVENIDA DA BOAVISTA, N° 3769, L.25
4100-139 PORTO
PORTUGAL
TEL.+351 219 400 029
B2B@ZYPHO.EU

WWW.ZYPHO.EU

BREVETÉ (PCT054506)

