



TECCONTROL

ÉCO-TECHNOLOGIES DU CONFORT



DOCUMENTATION TECHNIQUE



RCEG08-01

Récupérateur de
calories sur eau
de douche

Vous venez d'acheter un récupérateur de calories « Zypho » sur les eaux usées des douches et nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez.

Cet appareil est conçu pour vous fournir des économies d'énergie sur votre production d'eau chaude sanitaire.

En effet, l'eau des douches qui est évacuée dans les égouts reste chaude à une température d'environ 35°C.

Votre appareil Zypho vous permet de récupérer les calories contenues dans cette eau d'évacuation et de les transférer vers l'arrivée d'eau froide d'alimentation de votre mitigeur de douche et / ou l'alimentation de votre ballon d'eau chaude.

Il n'y a aucun contact entre l'eau potable d'alimentation et l'eau d'évacuation. Le transfert de calories se fait par l'intermédiaire d'un échangeur en cuivre double peau conformément à la réglementation en vigueur EN 1717.

Grâce à votre Zypho, vous ferez d'importantes économies sur votre consommation d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire pour les douches.

Ainsi pour faire de l'eau chaude à environ 38°C votre mitigeur de douche, mélange de l'eau très froide (généralement à 10°C) avec beaucoup d'eau très chaude sortie de votre ballon d'eau chaude sanitaire.

Grâce au Zypho, l'eau froide qui arrive à votre mitigeur et / ou à votre ballon d'eau chaude sanitaire, est déjà

préchauffé à environ 20 ou 25°C, soit un gain d'environ 10°C (suivant le type de configuration et du débit de la douche), il en résulte une forte économie d'énergie.

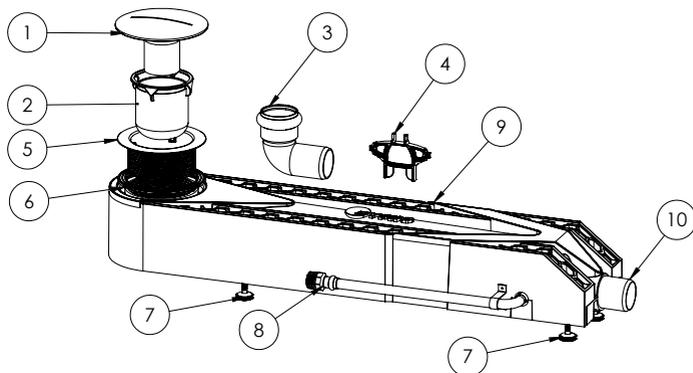
Suivant la configuration de l'installation et des conditions d'utilisations, c'est jusqu'à 33% d'économie d'énergie sur l'eau chaude sanitaire pour la douche qui peut être réalisée (suivant les tests réalisés par l'organisme indépendant KIWA).

IMPORTANT !

Attention, cette notice contient des informations importantes, lisez-la attentivement avant de commencer l'installation ou toute intervention sur le produit.

- L'installation et toute intervention sur ce matériel ne doit-être effectuée que par un professionnel qualifié.
- Le non-respect des préconisations d'installations et d'utilisations pourrait annuler la garantie.
- Conserver précieusement cette notice afin de pouvoir vous y référer facilement en cas de besoin tout au long de la vie du produit.

Composition du colis



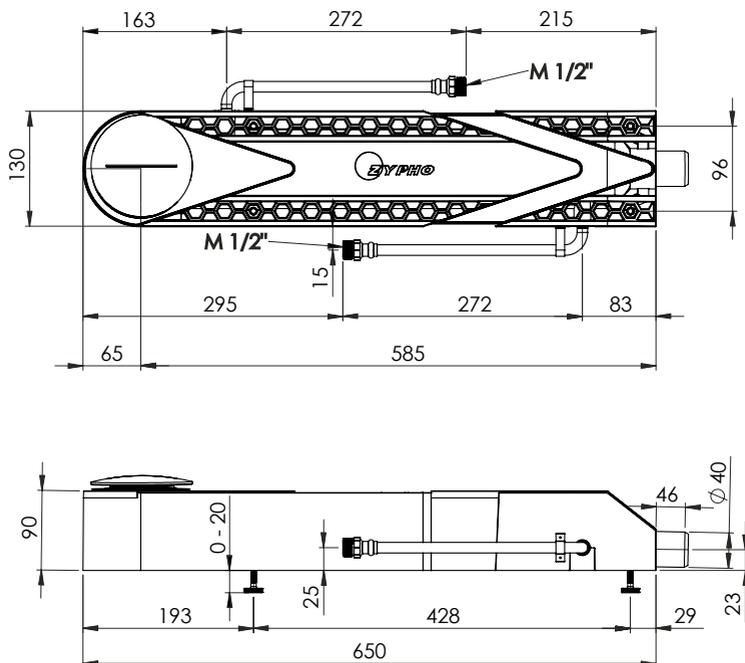
N°	Description	Matière	Type de connexion	Quantité
1	Capot de bonde	ABS	-	1
2*	Siphon	ABS	-	1
3*	Coude	PVC	-	1
4	Clef de serrage du siphon	PP	-	1
5	Écrou	ABS	-	1
6	Joint d'étanchéité Ø90, épaisseur – 5mm	Caoutchouc	-	1
7	Pied réglable	Acier	-	4
8	Connexion d'entrée d'eau froide M1/2" sur tube diam 10-12	Laiton	M	1
9	Connexion sortie d'eau froide réchauffée M1/2" sur tube cuivre diam 10-12	Laiton	M	1
10	Tuyau d'évacuation Ø40	PVC	M	1

* L'installateur doit choisir, suivant le type d'installation, la mise en place du coude PVC ou la mise en place du siphon.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Unité	Valeur
Température d'eau de fonctionnement	°C	0 – 60
Pression maxi eau froide sanitaire	bar	6
Perte de charge sur eau froide sanitaire à 12.5 l/min	bar	0.32
Débit maxi d'évacuation	l/min	30
Echangeur	-	Cuivre – double peau
Matière corps du Zypho	-	ABS
Poids à vide	Kg	5,5

Plan dimensionnel :



Implantation :

Il y a 2 types d'implantations possibles :

Installation directement sous le bac à douche :



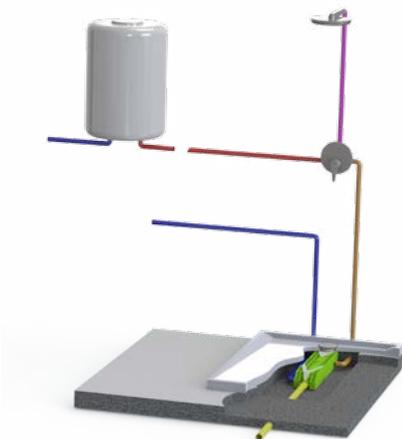
Installation déportée de la douche :



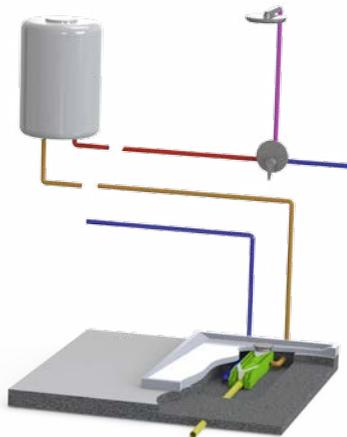
Raccordement hydraulique :

Il y a 3 types de raccords hydrauliques possibles :

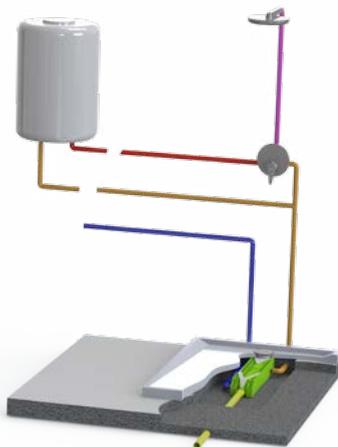
Montage sur mitigeur de douche seul :



Montage sur ballon d'eau chaude sanitaire :



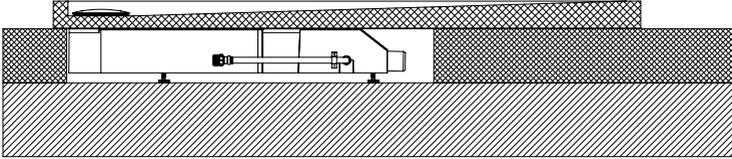
Montage sur mitigeur et entrée ballon d'eau chaude sanitaire :



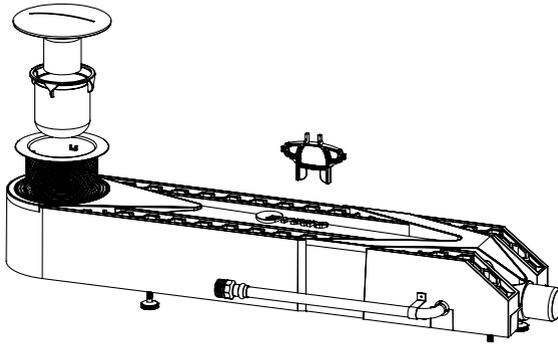
Installation

Après avoir choisi le type d'implantation et de raccordement hydraulique du Zypho, procédez à sa mise en place :

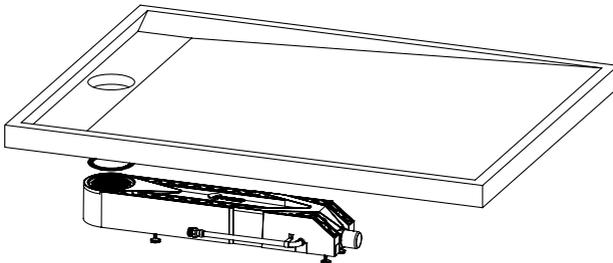
Installation directement sous le bac à douche :



- 1 Dévissez et retirez le siphon du Zypho

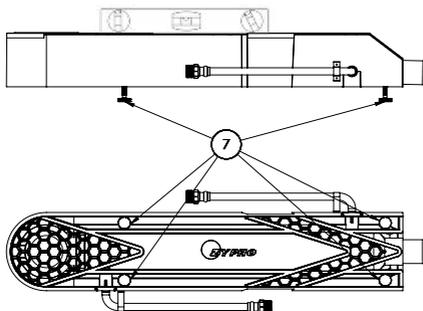


- 2 Positionnez le Zypho à son emplacement définitif, en l'alignant sous le bac à douche.



3 A l'aide d'un niveau, et des 4 pieds réglables, ajustez la hauteur du Zypho et positionnez-le parfaitement horizontalement à l'endroit de pose définitif.

L'évacuation interne du Zypho, possède déjà une pente de 2% pour assurer l'écoulement des eaux de rejet de la douche.



4 Raccordez hydrauliquement l'entrée d'eau froide (repère 8 – Voir ci-dessous) et la sortie d'eau réchauffée (repère 9) suivant le schéma hydraulique choisi (voir paragraphe précédent).

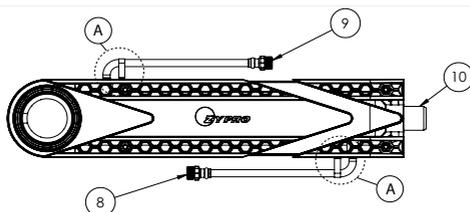
Utilisez, soit les raccords à visés M 1/2" fournis et procédez à leur parfaite étanchéité suivant les règles de l'art, soit coupez ces extrémités laiton et procédez au raccordement par brassage directement sur les tubes cuivre (veillez à la bonne propreté à l'intérieur de la tuyauterie avant le raccordement).

Attention, dans le cas de brasure, il est impératif de protéger efficacement le Zypho contre toute surchauffe pouvant entraîner sa détérioration. Il est également impératif d'appliquer un chiffon mouillé sur les tubes cuivre entre le

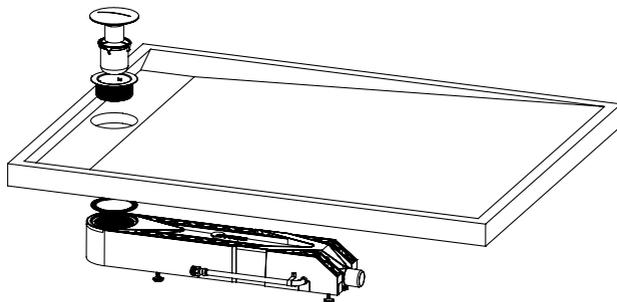
Zypho et la brassure pour éviter toute transmission de chaleur à l'intérieur du Zypho. Cela pourrait altérer de manière définitive la bonne étanchéité des tubes cuivre d'entrée et sortie d'eau sur le Zypho.

Les tubes cuivre peuvent être cintrés dans toutes les directions désirées, dans ce cas utilisez une cintruse manuel et laissez impérativement en place la fixation des tubes cuivre sur les côtés du Zypho(rep.A). Le cintrage ne doit en aucun cas générer d'effort sur les sorties des tubes cuivre du corps du Zypho (rep.A) pour éviter de mettre en péril l'étanchéité du Zypho.

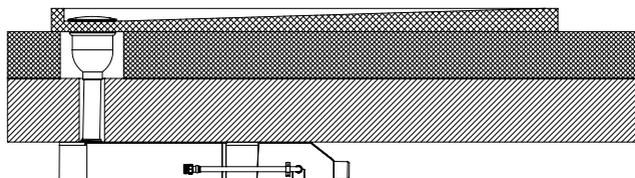
Raccordez, au réseau d'eau usée, l'évacuation du Zypho (repère 10), utiliser des tubes PVC à coller et effectuez le collage suivant les règles de l'art.



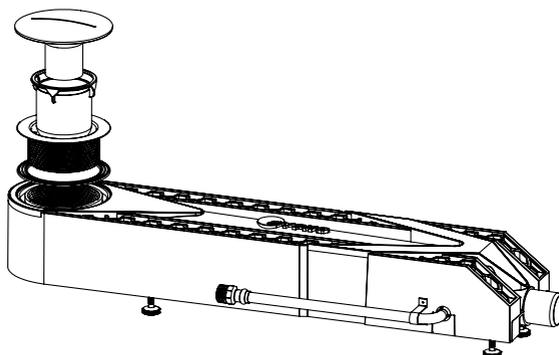
- 5 Nous vous conseillons d'effectuer un test d'étanchéité sur l'arrivée et la sortie d'eau sanitaire ainsi que sur l'évacuation avant la pose définitive du bac à douche.
- 6 Posez le bac à douche et procédez au montage du siphon en effectuant l'étanchéité suivant les règles de l'art.



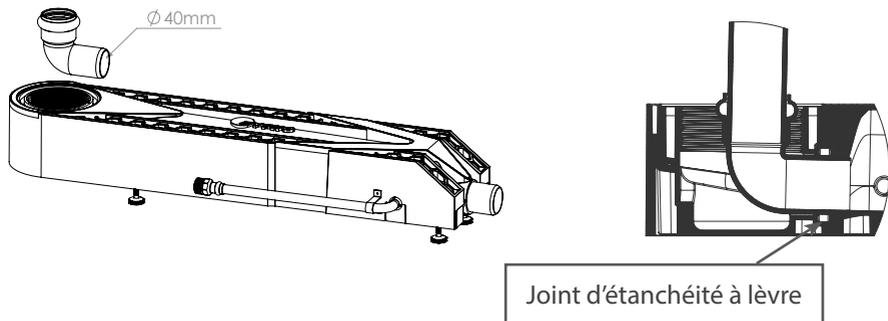
Installation déportée de la douche :



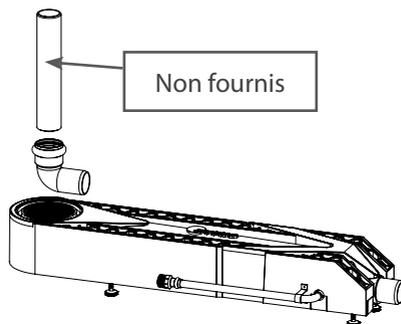
- 1 Devisez et retirez le siphon du Zypho



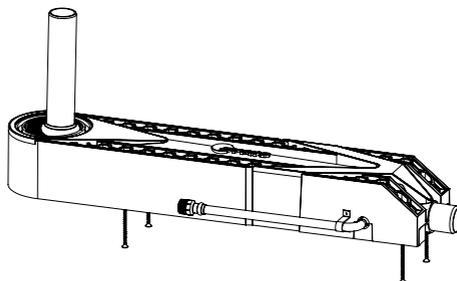
- 2 Insérez le coude PVC à 90°, fournis, dans le corps du Zypho.
Assurez-vous préalablement du bon état de surface et de la parfaite propreté du coude et du joint assurant l'étanchéité avec le coude à l'intérieur du corps du Zypho.



- 3 Si nécessaire, collez un tube vertical en PVC diamètre 40mm, à longueur désirée, dans le coude (voir suivant les besoins et la configuration de l'installation) – Respecter les règles de l'art.

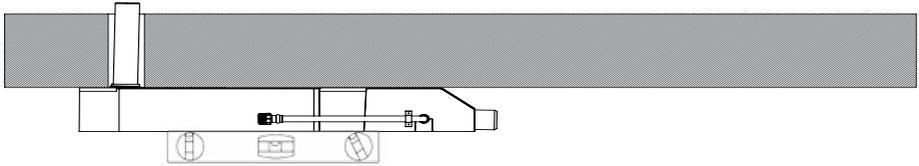


- 4 Si nécessaire, retirez les pieds réglables en les dévissant et utilisez les trous de fixation ainsi libérés pour utiliser le moyen de fixation le plus adapté en fonction du support de fixation et du poids du Zypho.
Assurez-vous que le Zypho est fixé de manière solide et durable.



5 Vérifiez la bonne mise à niveau du Zypho, celui-ci doit être fixé de manière parfaitement horizontale. L'évacuation

interne du Zypho, possède déjà une pente de 2% pour assurer l'écoulement des eaux de rejet de la douche.



6 Raccordez hydrauliquement l'entrée d'eau froide (repère 8 – Voir ci-dessous) et la sortie d'eau réchauffée (repère 9) suivant le schéma hydraulique choisi (voir paragraphe précédent).

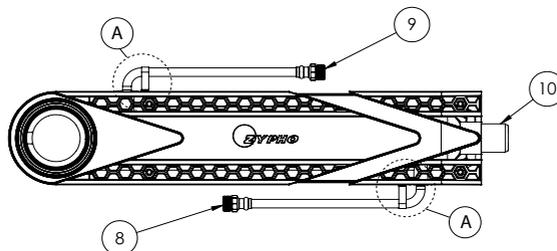
Utilisez, soit les raccords à visser M 1/2" fournis et procédez à leur parfaite étanchéité suivant les règles de l'art, soit coupez ces extrémités laiton et procédez au raccordement par brassage directement sur les tubes cuivre (veillez à la bonne propreté à l'intérieur de la tuyauterie avant le raccordement).

Attention, dans le cas de brasure, il est impératif de protéger efficacement le Zypho contre toute surchauffe pouvant entraîner sa détérioration. Il est également impératif d'appliquer un chiffon mouillé sur les tubes cuivre entre le Zypho et la brasure pour éviter toute

transmission de chaleur à l'intérieur du Zypho. Cela pourrait altérer de manière définitive la bonne étanchéité des tubes cuivre d'entrée et sortie d'eau sur le Zypho.

Les tubes cuivre peuvent être cintrés dans toutes les directions désirées, dans ce cas utilisez une cintrouse manuelle et laissez impérativement en place la fixation des tubes cuivre sur les côtés du Zypho (rep.A). Le cintrage ne doit en aucun cas générer d'effort sur les sorties des tubes cuivre du corps du Zypho(rep.A) pour éviter de mettre en péril l'étanchéité du Zypho.

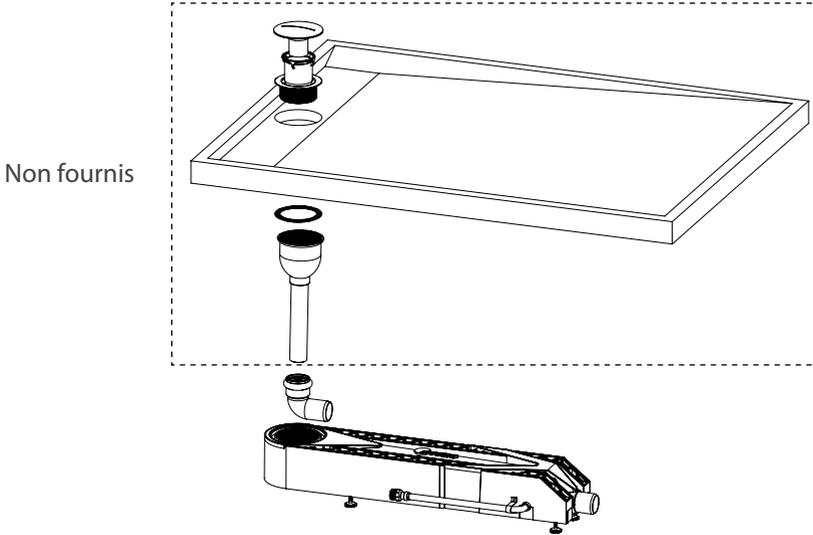
Raccordez, au réseau d'eau usée, l'évacuation du Zypho (repère 10), utilisez des tubes PVC à coller et effectuez le collage suivant les règles de l'art.



7 Nous vous conseillons d'effectuer un test d'étanchéité sur l'arrivée et la sortie d'eau sanitaire ainsi que sur l'évacuation avant la pose définitive du bac à douche.

8 Installez le bac à douche et son siphon (non fournis).

Le siphon d'origine ne pouvant être utilisé pour ce type de montage, assurez-vous que le siphon employé (le siphon est obligatoire) est aussi performant que l'original. Réalisez l'étanchéité du siphon sur l'évacuation (entré du Zypho) et sur le bac à douche suivant les règles de l'art.



Maintenance / Entretien

Le Zypho a été conçu pour nécessiter peu d'entretien. Le Zypho est équipé d'origine, suivant le modèle, d'un siphon ou d'un filtre à cheveux prévu pour recueillir un maximum de cheveux et saletés qui permettent d'éviter un colmatage et une obstruction excessive du Zypho.

Il est donc recommandé de nettoyer fréquemment le siphon ou le filtre à cheveux.

Suivant le type de montage, si le siphon d'origine n'est pas utilisé, assurez-vous que le siphon employé possède un

filtre / ou siphon aussi performant que l'original.

Afin de préserver l'efficacité du Zypho à son maximum, il est recommandé de nettoyer périodiquement à l'aide d'eau chaude et d'une brosse adaptée (Type goupillon - en option), l'intérieur du Zypho (par la bonde de douche).

Il est possible aussi de dissoudre les résidus savonneux par l'intermédiaire d'un produit nettoyant (en option).

Ne pas utiliser de crème à récurer abrasive pour nettoyer le capot de bonde qui pourrait le rayer. Utiliser un détergent avec une éponge ou un chiffon doux.

Garantie

Rappel, le produit Zypho doit être installé par un professionnel habilité conformément aux normes en vigueur et aux prescriptions de cette notice.

L'appareil doit être utilisé de façon normale conformément aux usages prévus, aux règles de l'art et conformément aux prescriptions de ce manuel.

Zypho est garanti 10 ans contre tous défaut de conception, de matériaux ou de fabrication.

En cas de défaut, le produit est réparé ou échangé gratuitement, après reconnaissance par nos services, au distributeur ou à l'installateur à l'exclusion des frais de main d'œuvre de pose ou dépose, des frais de port, de déplacement de toute autre indemnité et de prolongation de garantie.

Si nécessaire, après accord de nos services, le produit défectueux devra nous être retourné ; les frais de port, d'emballage, de main d'œuvre et de déplacement resteront à la charge de l'utilisateur.

Exclusion de garantie :

Seront exclus de la garantie les défauts causés par :

- Une pression d'eau sanitaire supérieure aux limites d'utilisation
- Une utilisation du Zypho sans siphon ou sans filtre
- Un défaut d'entretien
- Une installation inadéquate du Zypho
- Toute modification du Zypho
- Toute utilisation détournée de son usage d'origine
- Tous dommages liés au transport ou aux mauvaises conditions de stockage
- Une usure normale des composants
- Une installation dans un endroit soumis au gel ou aux intempéries

La garantie est valable et limitée au pays de distribution

Par souci d'amélioration constante, le produit est susceptible d'évolué sans préavis.



TECCONTROL

ÉCO-TECHNOLOGIES DU CONFORT

Parc d'activité de la Teillais • 12, rue Jean Marie David • 35740 PACÉ

Tél : 02.99.05.60.50 • Email : contact@teccontrol.fr