

SOLUTION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR POUR DOUCHE



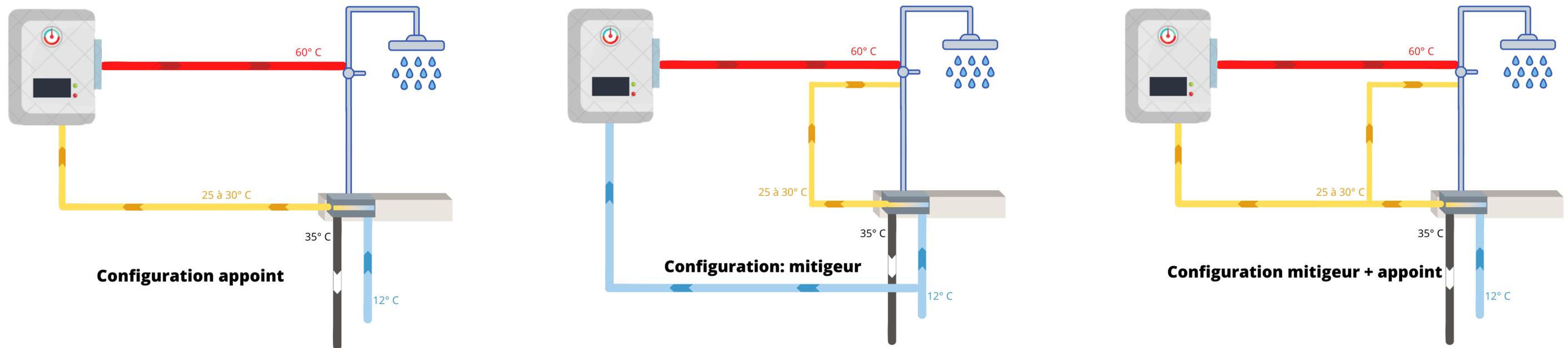
ShowerDrain

Fabriqué par Counter Flow®

ShowerDrain est un système passif de récupération de chaleur sur eaux usées. Lorsque vous prenez une douche, vous utilisez de l'eau entre 38° et 40°C. Cette eau est, sans le ShowerDrain, directement évacuée vers les égouts alors que pour produire cette eau chaude, vous avez dépensé de l'énergie et donc de l'argent. Nous sommes convaincus qu'il est plus logique de récupérer cette chaleur plutôt que de la jeter.

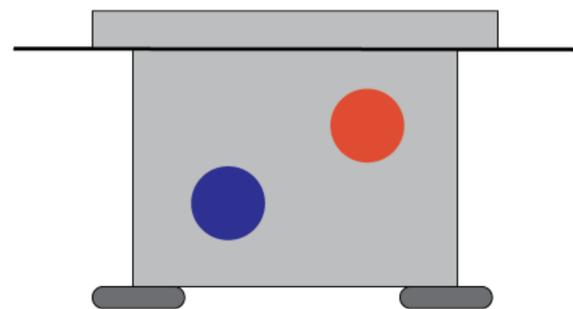
1. CONFIGURATIONS D'INSTALLATIONS

3 types de branchement sont techniquement possibles. Attention toutefois à veiller à la distance entre le système et le mitigeur.



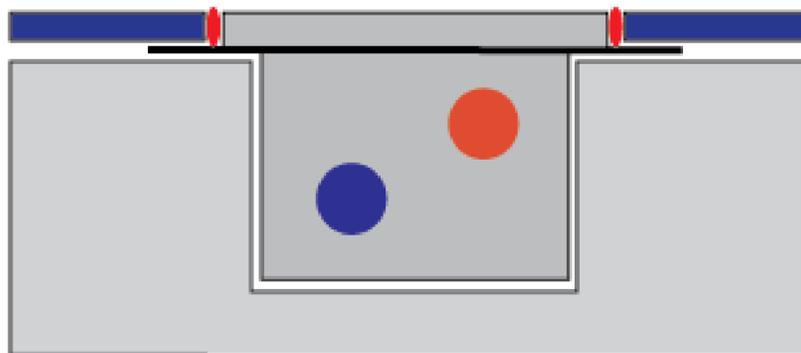
2. POSITIONNEMENT DU SYSTÈME

- Le ShowerDrain peut être installé dans un plancher en béton ou en bois. Assurez-vous qu'il y ait au moins 5cm entre le Shower Drain et les murs de la douche.
 - L'unité doit être installée horizontalement (grâce aux pieds réglables) sur une surface plane. Si le système n'est pas de niveau, le rendement de l'unité sera réduit.
- . Branchez la sortie eaux grises (50mm Ø) vers l'évacuation à l'égout.



d. Branchez l'alimentation (15x21mm mâle) en **eau froide sanitaire** équipée en amont d'une vanne d'arrêt et d'un clapet anti-retour (non fourni) de type EA contrôlable.

e. Branchez l'alimentation (15x21mm mâle) en **eau froide préchauffée** (cf schémas d'installation).



f. Reliez le ShowerDrain à la terre de la salle de bain en serrant la cosse de terre entre le boulon et la rondelle éventail.

g. Vérifiez à nouveau l'horizontalité du système.

h. En cas d'installation dans du béton, utilisez une protection appropriée pour protéger les pièces de cuivre et les connexions.

Utilisez un mortier adapté autour du ShowerDrain afin de le fixer en position. Puis, prolongez la construction jusqu'au niveau de sol requis autour du ShowerDrain.

i. Une fois le revêtement sec, veiller à ce que le pourtour du ShowerDrain soit non gras, sec et exempt de poussière. Puis, réalisez l'étanchéité de votre douche.

j. **Carrez** au sol jusqu'au système en laissant un espace de 2-3 mm entre le carreau et le rebord du Shower Drain.

k. Une fois le carrelage sec, utilisez un produit d'étanchéité (**type silicone**) pour combler l'écart entre le Showerdrain et le **carrelage**.

Dimensions: 860mm (L) x 188mm (l) x 114mm (h)

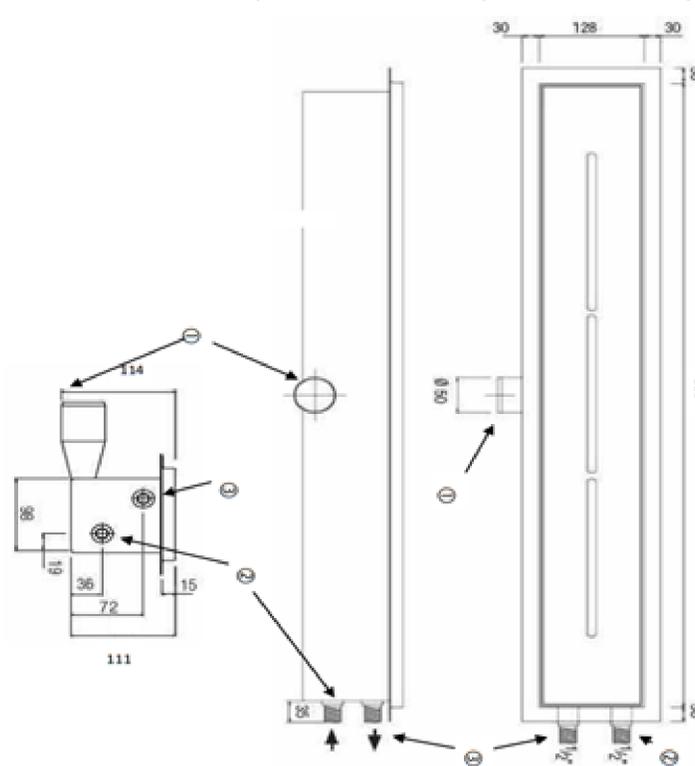
Descriptif	Valeur	Unité
Profondeur requise pour l'installation	120	mm
Largeur nécessaire pour l'installation	860	mm
Matériau échangeur	Cuivre	
Débit acceptable de la douche	15	L/min
Pression maximum de l'EFS	7,5	bar
Pression minimum de l'EFS	1	bar
Température maximale des eaux usées	85	°C
Diamètre de connexion de l'EFS	15	mm
Diamètre de connexion des eaux grises	50	mm
Poids	10	kg
Volume d'EFS contenu dans le système	0,72	Litres

PERFORMANCES MESURÉES PAR LE LABORATOIRE KIWA

Débit de douche à 40°C (en L/min)	Branchement A	Branchement B	Branchement C
5,8			39,50%
9	39,50%	31%	38,60%
9,2			38,10%
11	33,80%	30,40%	37,00%
12,5			36,40%

PERTE DE PRESSION SUR LE CIRCUIT EFS

Débit de douche à 40°C (en L/min)	Branchement A	Branchement B	Branchement C
5,8	<0,05		0,07
9,2	<0,12		0,16
12,5	<0,17		0,25



3. SÉCURITÉ

a. Echangeur à double paroi

La norme européenne (EN 1717) indique qu'une double paroi est obligatoire pour séparer l'eau grise de l'eau potable. Sur le ShowerDrain, cela est réalisé en pressant deux tuyaux de cuivre indépendants l'un contre l'autre.

b. Clapet anti-retour

Afin d'éviter tout retour d'eau, il est nécessaire d'installer un clapet anti-retour de type EA avant l'entrée en eau froide sanitaire sur le ShowerDrain selon la norme NF DTU 60.1. L'installation d'une vanne d'arrêt est également conseillée.

c. Protection contre la légionnelle

Attention, le préchauffage de l'arrivée d'eau froide de la douche dans le cas des montages B et C n'est pas possible si le volume d'eau préchauffé est supérieur à 3 litres entre la sortie de l'échangeur et le point de puisage. Seul un branchement de type A sera autorisé. Ceci dans le but de limiter le volume stagnant en eau potentiellement préchauffée.

Il ne faut pas calorifuger le ShowerDrain ni ses raccords.

Il faut également éviter l'installation du produit dans un lieu où la température d'ambiance est régulièrement au dessus de 25°C.

4. GARANTIE

ShowDrain est garanti 2 ans. Cette garantie s'applique à partir de la date de livraison. Cette garantie est bien sûr conditionnée à une installation réalisée suivant les instructions ci-dessus et selon les règles de l'art.

CONTACT@EVOLSYS-ENERGIES.FR

09 81 13 88 27