

# Evobox

Fabriqué par Counter Flow®

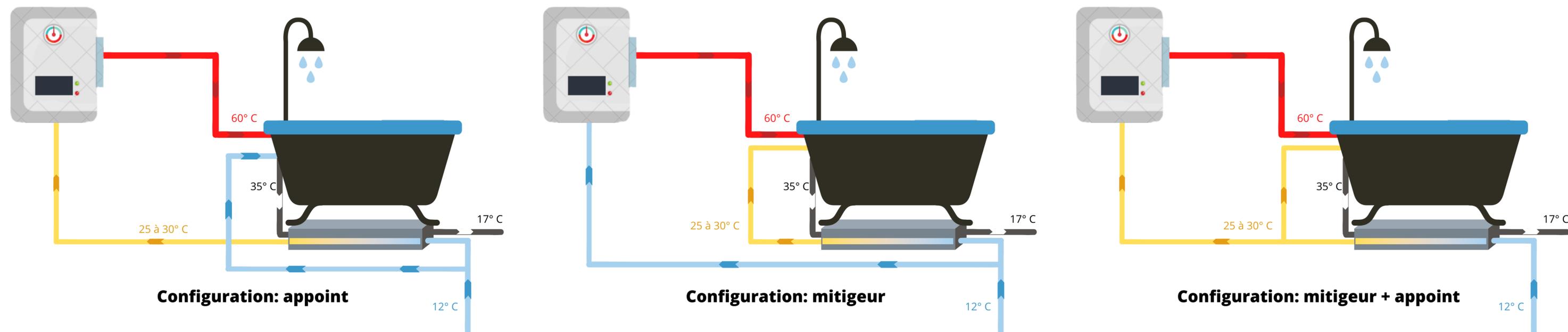


**SOLUTION DE  
RÉCUPÉRATION  
DE CHALEUR  
POUR BAIGNOIRE  
OU DOUCHE**

Evobox est un système passif de récupération de chaleur sur eaux grises. Lorsque vous vous lavez, vous utilisez de l'eau entre 38°C et 40°C. Cette eau est, sans Evobox, 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. Attention, pour les bains, l'énergie n'est récupérée que lorsque la baignoire est utilisée en « mode douche »

## 1. CONFIGURATIONS D'INSTALLATIONS

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



## 2. POSITIONNEMENT DU SYSTÈME

Evobox est conçu pour être glissé sous la baignoire. Il est également positionnable en sous face de dalle lorsque la salle de bain est au rez-de-chaussée par exemple. Dans tous les cas, le système doit rester accessible par le tablier ou une trappe de visite.

Evobox n'est pas à calorifuger et nous conseillons une installation dans un local non chauffé régulièrement au-delà de 25°C et à distance des réseaux de chaleur.

Dans le cas d'un branchement mixte ou mitigeur, nous recommandons, lors de l'installation de l'Evobox, d'installer un mitigeur thermostatique qui garantira un confort d'utilisation optimal.

**Dimensions: 1166mm (L) x 372mm (l) x 65mm (h)**

Descriptif	Valeur	Unité
Hauteur du système	65	mm
Longueur du système	1166	mm
Largeur du système	372	mm
Matériau échangeur	Cuivre	
Débit acceptable eau froide	5-20	L/min
Plage de pression admissible l'eau froide	de 1 à 10	bar
Température maximale dans le système	60	°C
Diamètre de connexion de l'EFS	15	mm
Diamètre de connexion des eaux grises	50	mm
Poids	9,7	kg
Volume d'EFS contenu dans le système	0,87	Litres

## PERFORMANCES MESURÉES PAR LE CSTB

Identification de l'échantillon (réf. Client)	Configuration "Ballon"		Configuration "Mitigeur"		Configuration "Mixte" (ballon + mitigeur)	
	Eff <sub>nom_ballon</sub>	C <sub>trans_ballon</sub>	Eff <sub>nom_mitigeur</sub>	C <sub>trans_mitigeur</sub>	Eff <sub>nom_mixte</sub>	C <sub>trans_mixte</sub>
201124 (Evobox – Flatbox FB-2)	0,34	0,95	0,31	0,92	0,43	0,94

## PERTE DE PRESSION SUR LE CIRCUIT EFS

Débit de douche à 40°C (en L/min)	Branchement A	Branchement B	Branchement C
5,8	0,04	0,06	0,09
9,2	0,1	0,16	0,26
12,5	0,18	0,28	0,45

## 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 l'Evobox, 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 l'Evobox 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 l'Evobox ni ses raccordements.

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

Evobox 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 23 22 74