

**RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR  
POUR DOUCHE**



**RÉCOH®-VERT**

**RÉCOH®-MULTIVERT**

**RÉCOH®-TRAY**

# 3 Principes

## 1. Récoh®-Vert

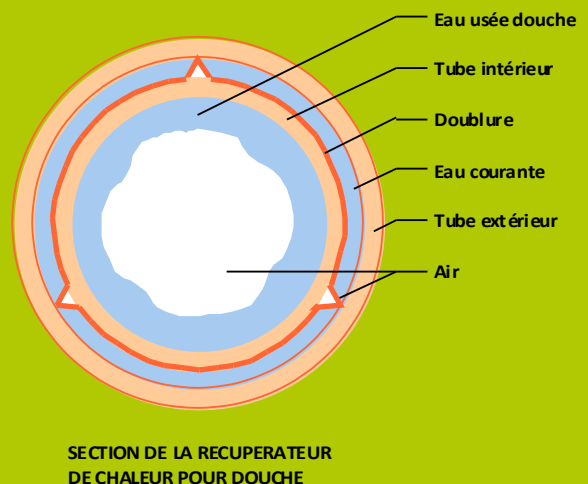
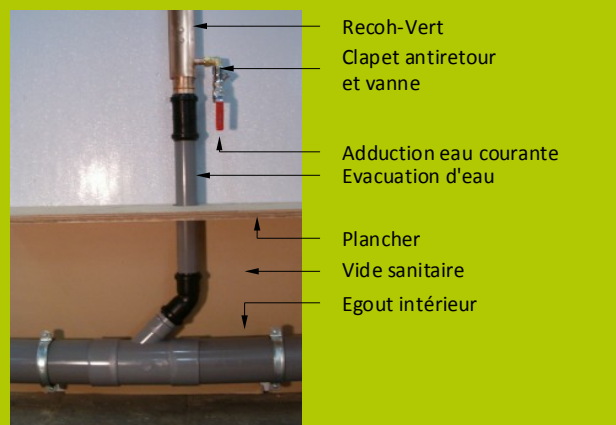
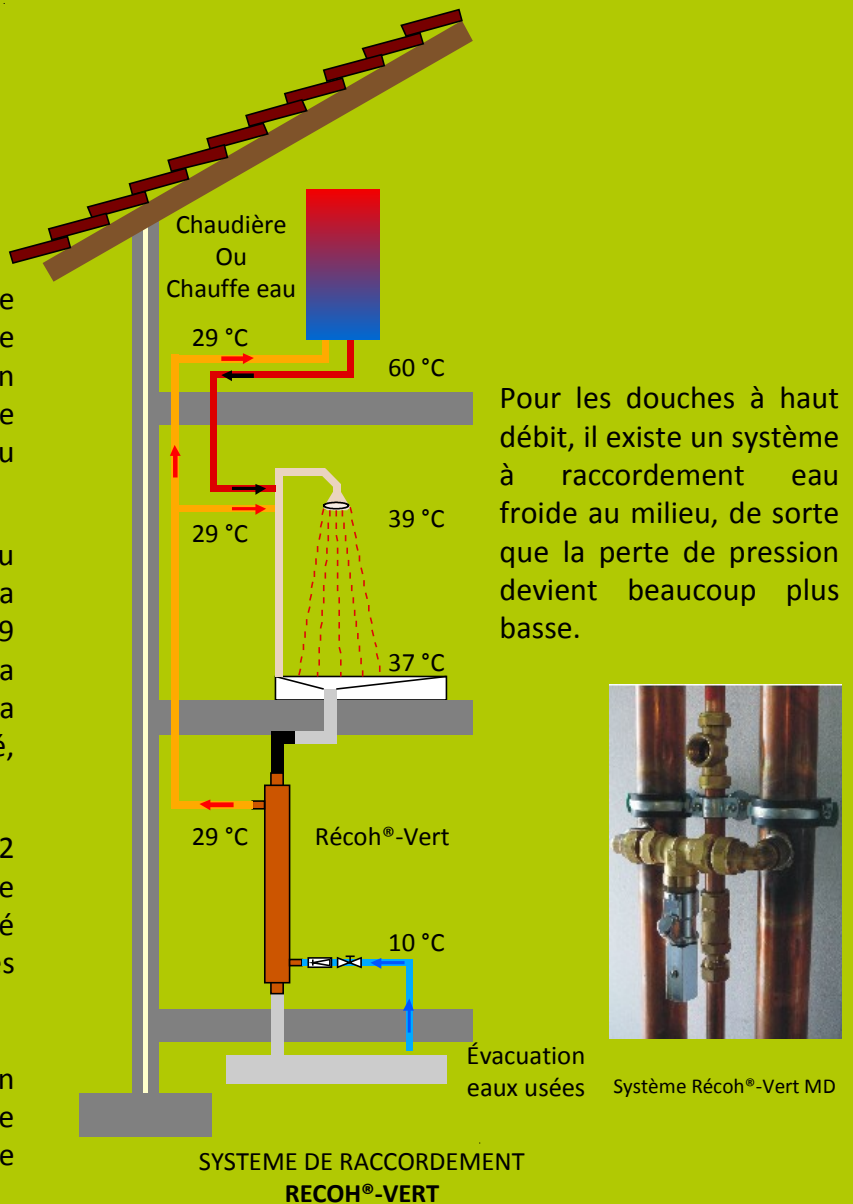
### Fonctionnement

Dans le tuyau central, les eaux usées se dirigent vers le bas. Dans l'habillage enveloppant, l'eau propre est propulsée en contre sens et en tournant (spirale). De ce fait, l'eau descendante préchauffe l'eau montante.

L'eau allant à la chaudière, ainsi que l'eau allant au raccordement de l'eau froide de la douche, peuvent être préchauffées de 10 à 29 °C \*. Vous récupérez alors plus de 60% de la chaleur utilisée pour la douche et la chaudière ne fonctionne plus qu'à la moitié, voire moins, de sa puissance.

Le Récoh®-Vert a une longueur d'environ 2 mètres. L'appareil doit impérativement être monté à la verticale et peut être raccordé directement aux tuyaux d'écoulement vers les égouts.

Le Récoh®-Vert n'a besoin d'aucun entretien particulier. Nous conseillons néanmoins de rincer l'évacuation avec un détergent de temps en temps.



## Données Techniques Récoh®-Vert

Ø mm	l mm	H mm	Raccordement à l'eau	Contenance	Evacuation	Gain énergétique (*)
58	2100	-	15/21 1/2" F cylindrique	0,6 litres	Ø 50	1600 kWh

(\*) Rendu par année pour un ménage de 4 personnes avec une température d'eau froide de 10°C, 7,5l/min et une température de douche de 40°C. Plus petit est la quantité d'eau qui passe par le RCD, plus haut est le rendement; plus grand est la quantité de l'eau qui passe par le RCD, plus haut est la puissance.

## 2. Récoh®-Tray

Le Récoh®-Tray est un échangeur de chaleur à encastrer dans un système de bac à douche.

### Fonctionnement

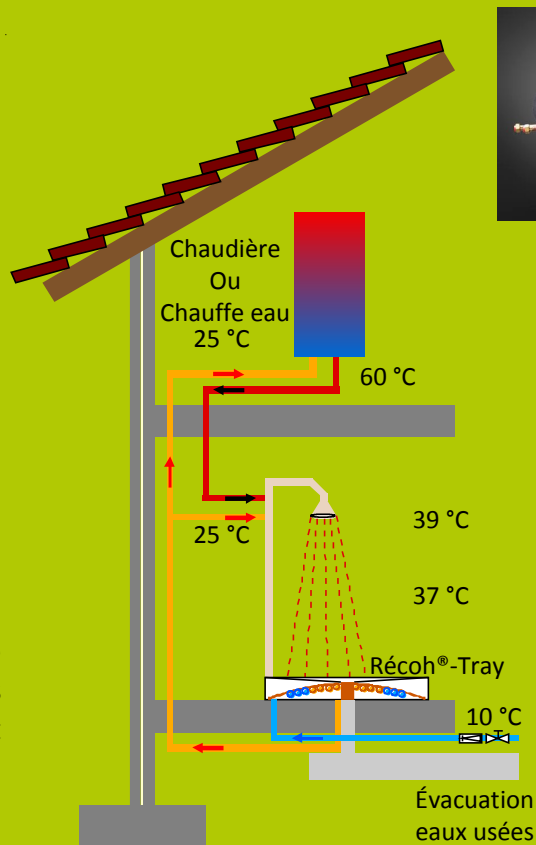
L'eau chaude de la douche coule via le siphon sur l'échangeur de chaleur.

L'eau propre passe à travers un tuyau en cuivre fixé en dessous l'échangeur, qui permet de préchauffer l'eau froide et ainsi faire une économie de 46 à 52%.

L'eau allant à la chaudière, ainsi que l'eau allant au raccordement de l'eau froide de la douche, peuvent être préchauffées de 10 à 25 °C.

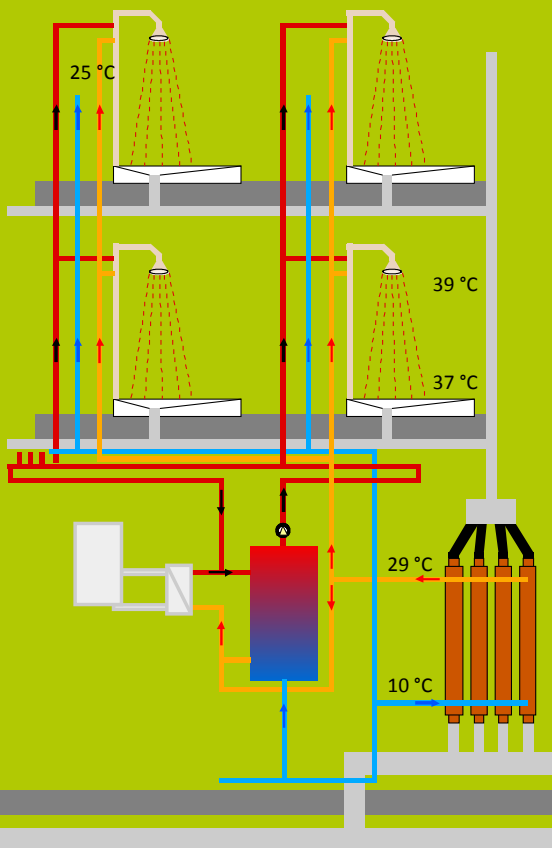
Les dimensions standard des receveurs de douche sont de 90 x 90 x 3,5 cm. Les éventuelles plinthes démontables sont seulement 9,5 cm de haut. Pour d'autres dimensions, vous pouvez nous consulter.

Les couleurs disponibles sont : blanche, Pergamo ou selon carte de couleur céramique avec ou sans antidérapant.



SYSTEME DE RACCORDEMENT  
RECOH®-TRAY

## 3. Récoh®-Multivert



Le Récoh®-Multivert est un système spécialement conçu pour les collectivités telles que les piscines, les hôtels et logements, les maisons de retraite etc.

L'eau est récupérée dans un répartiteur situé au dessus le système. Celui-ci dirige l'eau à travers le Récoh®-Multivert. Au besoin on peut utiliser une pompe de relevage avec un drain pour que l'eau puisse être récupérée dans tous les circonstances.

Dans le tuyau central, les eaux usées coulent vers le bas. Dans l'habillage enveloppant, l'eau propre est propulsée en contre sens et en tournant (spirale). De ce fait, l'eau descendante préchauffe l'eau montante.

Ce système consiste à plusieurs tubes Récoh®-Vert qui permettent de récupérer au minimum 50% de l'énergie utilisée.

SYSTEME DE RACCORDEMENT  
RECOH®-MULTIVERT

# Données Techniques Récoh®-Tray

Ø mm	l mm	H mm	Raccordement à l'eau	Contenance	Evacuation	Gain énergétique (*)
840	-	90	15/21 1/2"F cylindrique	0,9 litres	Ø 50	1200 kWh
(*) Rendu par année pour un ménage de 4 personnes avec une température d'eau froide de 10°C, 7,5l/min et une température de douche de 40°C. Plus petit est la quantité d'eau qui passe par le RCD, plus haut est le rendement; plus grand est la quantité de l'eau qui passe par le RCD, plus haut est la puissance.						

## Certificats

Les systèmes Récoh® sont conformes aux exigences selon la réglementation sanitaire Européenne NEN 1717, afin d'éviter que l'eau utilisée ne rentre en contact avec l'eau courante.

Ce système a été certifié par KIWA aux Pays-Bas selon la méthode de calcul NEN 5128.

Les certificats sont disponibles sur demande ou à télécharger.

## Entretien

Grâce à la vitesse d'écoulement et la quantité d'eau passant par les systèmes Récoh®, ceux-ci sont auto-nettoyés et ne subissent donc que très peu d'encrassement. Cependant, nous conseillons de rincer de temps en temps avec un détergent.

## Coûts

Les systèmes Récoh® sont disponibles pour un faible coût. De ce fait, le retour sur investissement se fait également très vite.



L'amortissement est de 5 à 7 ans !

Comme les systèmes sont immobiles et conçus en cuivre, la durée de vie est prolongée.

## Sécurité

La contenance des systèmes Récoh® est inférieure à 1 litre. Dans les systèmes, vous ne trouverez aucun espace fermé ce qui évite le risque de la légionellose. Toutefois, il est interdit d'isoler les systèmes, ou de les placer à un endroit dépassant les 25°C (ex. près des canalisations de chauffage).

## HQE

Le RCD est breveté et déjà couramment utilisé aux Pays-Bas, Angleterre, Suède, Norvège etc... .

Ce système est rentré dans l'équivalent du HQE (Haute Qualité Environnementale) pour les maisons dites BBC (Bâtiment Basse Consommation). La réduction d'énergie peut baisser votre diagnostic de performance énergétique (DPE).



Produit importé et distribué par :

Gaïa Green  
63 Rue du Moulin Fagot  
59200 Tourcoing – France  
Tel/Fax : +33 3 66 08 28 49  
E-mail : [info@gaiagreen.fr](mailto:info@gaiagreen.fr)  
I-net : [www.gaiagreen.eu](http://www.gaiagreen.eu)  
N° de Siret : 513 910 455 00015