

Economiser de l'énergie avec la récupération de chaleur Conduit de douche ECOshower



Wagner Solar

ENERGIETECHNIK
ENERGY TECHNOLOGY
TECHNOLOGIE ÉNERGÉTIQUE
ENERGIETECHNIK



Pour ceux qui
douchent malin:
**Economisez
jusqu'à 60%
de chaleur
en vous douchant**

Profitez doublement de votre douche avec le conduit de douche ECOshower

Avec le conduit de douche ECOshower vous utilisez simplement
à plusieurs reprises l'énergie nécessaire pour vous doucher.

AVANTAGES

- Réduire les frais d'énergie
- Haute performance sans entretien
- Valorisation du patrimoine immobilier

DÉTAILS

Récupération de chaleur efficace de l'eau de douche.
Une famille de 4 personnes économise jusqu'à 220 m³ de gaz
par an, resp. 220 l de fuel confortablement en se douchant.
Voici une utilisation de l'énergie durable et économe..
Grâce au prix attractif du conduit de douche ce système s'amor-
tit rapidement.

Le conduit de douche à double paroi avec échangeur de cha-
leur en cuivre non corrosif intégré ne nécessite en principe
aucun entretien - une fois correctement installé, le conduit tient
tout le cycle de vie de la douche. De par sa conception simple
et effi-cace sont garantis une performance et des économies
durable-ment élevés.

La récupération de chaleur augmente l'efficacité du bâtiment
et baisse les besoins en énergie. Ceci peut avoir une incidence
positive sur le diagnostic de performance énergétique et la
classe énergétique du bâtiment.

L'effet ECOshower

Economisez jusqu'à 60 % de vos besoins en énergie pour l'eau de douche!

Pourquoi la récupération de chaleur de l'eau de douche est-elle rentable?

En Allemagne le besoin moyen par personne en énergie pour se doucher, est d'environ 90 m³ de gaz par an (ca. 90 litres de fuel). Mais vous n'utilisez qu'environ 20 à 25 % de la chaleur servant à chauffer l'eau, la plus grande partie se perdant avec l'eau usée.

Avec notre conduit de douche ECOshower vous pouvez - grâce à la récupération de chaleur - réutiliser une grande partie de la chaleur inutilisée. La conduit de douche utilise directement la chaleur de l'eau usée en un préchauffant l'eau froide. Ainsi vous pouvez, lorsque vous vous douchez, réduire de moitié votre consommation de gaz, de fuel ou d'électricité, sans perte de confort et de façon auto-matique.

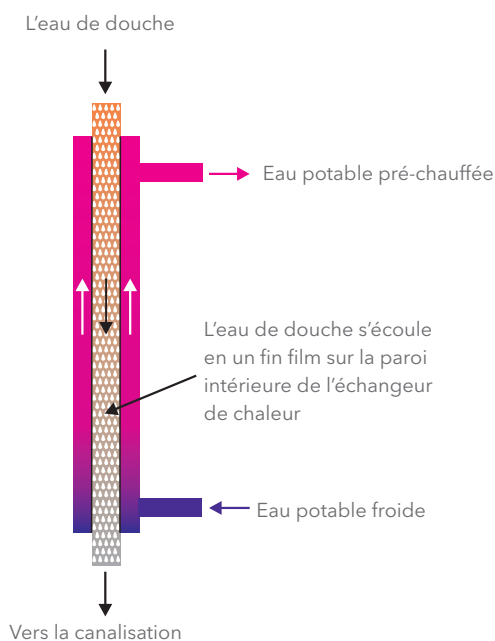
Comment fonctionne la récupération de chaleur?

La récupération de la chaleur contenue dans l'eau usée fonctionne selon le principe dit de „contre-courant“. L'eau usée de douche est canalisée par-dessus l'échangeur de chaleur et la chaleur contenue dans l'eau transmise à l'eau froide arrivant. L'eau froide chauffée d'environ 10 °C à 27 °C est amenée au mitigeur et le besoin en énergie ainsi réduit de façon simple et confortable.

Performance durablement élevée

Par la conception breveté de l'échangeur de chaleur on réalise une performance élevée et un rendement stable durant des années.

Le conduit de douche ECOshower est, avec jusqu'à 60 % de récupération de chaleur, le plus efficace des quatre systèmes de douche ECOshower!



ECOshower 15

Principe de fonctionnement de l'échangeur de chaleur

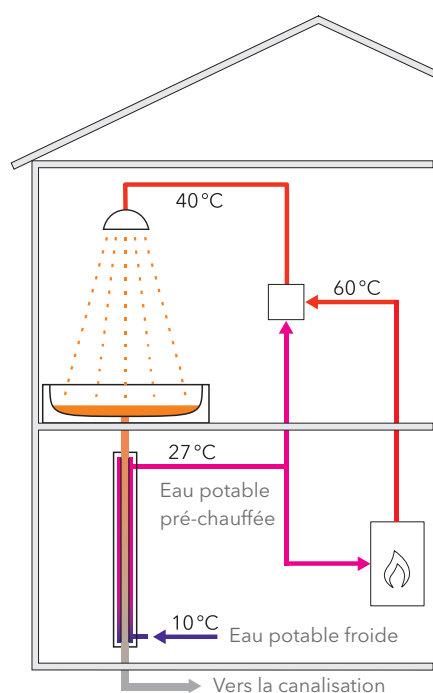
Par la chaleur résiduelle de l'eau de douche l'eau froide est préchauffée p. ex. de 10 °C à 27 °C et amenée au mitigeur. Il y a une double paroi entre l'eau potable et l'eau usée.



Installation facile du conduit de douche

Le conduit de douche ECOshower fonctionne indépendamment du genre et de la conception de votre douche. Il est donc idéalement adapté à tout type de bâtiment, qu'il s'agisse d'une construction neuve ou d'un bâtiment existant.

La condition pour l'installation étant un espace suffisant sous la salle de bain, p. ex. une cave ou un étage d'habitation.



Exemple de branchement au mitigeur et au chauffe-eau

Le conduit de douche ECOshower pouvant être branché de différentes façons au chauffe-eau et à la douche. Un mitigeur n'est pas absolument nécessaire, mais augmente le confort d'utilisation.

Combinable au choix

Le conduit de douche ECOshower peut être combiné avec n'importe quel chauffe-eau.

Pour amplifier les économies d'énergie, on recommande l'utilisation combinée d'une installation solaire thermique de Wagner Solar efficace et durable. 40 années d'expérience dans le solaire, ainsi que des produits, distingués à plusieurs reprises, prouvent une qualité éprouvée.

D'autres produits ECOshower:

Rigole de douche ECOshower pour une installation moderne de plain-pied

Bac de douche ECOshower - un bac de douche haut-de-gamme avec un échangeur de chaleur intégré

Collecteur de douche ECOshower dédié aux douches collectives

Données techniques	ECOshower 15		ECOshower 20
Débit maximal	15 l/min		20 l/min
Longueur x diamètre (mm)	1.500 x 63	1.700 x 63	2.100 x 63
Branchement évacuation	50 mm		50 mm
Branchement eau potable	2 x 1/2" filetage intérieur		2 x 1/2" und 1 x 3/4" filetage intérieur
Rendement (%) NEN 7120 (12,5 l/min) ¹	52,3 ²	55,5	60,0

¹ Branchement à l'arrivée d'eau froide de la robinetterie et du chauffe-eau. Température de l'eau chaude = 60 °C, température du mélange = 40 °C, température de l'eau froide = 10 °C

² calculé

Energie. Chaleur. Avenir

Nous sommes des pionniers à long terme du solaire et travaillons depuis quarante ans avec le soleil.

En tant que distributeurs de systèmes nous représentons une approche globale et durable dans les domaines du photovoltaïque, du solaire thermique, système de montage et de la technologie énergétique.



Wagner Solar dispose d'un réseau de distribution international en continuelle croissance.