

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



Wagner Solar

ENERGIETECHNIK
ENERGY TECHNOLOGY
TECHNOLOGIE ÉNERGÉTIQUE
ENERGIETECHNIK



Pour ceux qui
douchent malin:
**Economisez
jusqu'à 48 %
de chaleur
en vous douchant!**

Profitez doublement de votre douche avec le
bac de douche ECOshower

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

AVANTAGES

- Baissez vos frais d'énergie
- Qualité et longévité
- Rendement stable et élevé
- Valorisation du patrimoine immobilier

DÉTAILS

Récupération de chaleur efficace de l'eau de douche.
Une famille de 4 personnes économise jusqu'à 180 m³ de gaz
par an, resp. 180 l de fuel confortablement en se douchant.
Voici une utilisation de l'énergie durable et économe.

Le bac de douche ECOshower est composé de matériaux haut-
de-gamme d'une grande longévité et répond aux plus hautes
exigences qualitatives. ECOshower s'installe aussi facilement
que des bacs de douche standard.

L'échangeur de chaleur en cuivre non-corrosif d'un accès facile,
se situe directement sous le bac de douche esthétique en inox.
De par sa conception simple et efficace, sont garantis un rende-
ment et des économies durablement 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 54 % 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.

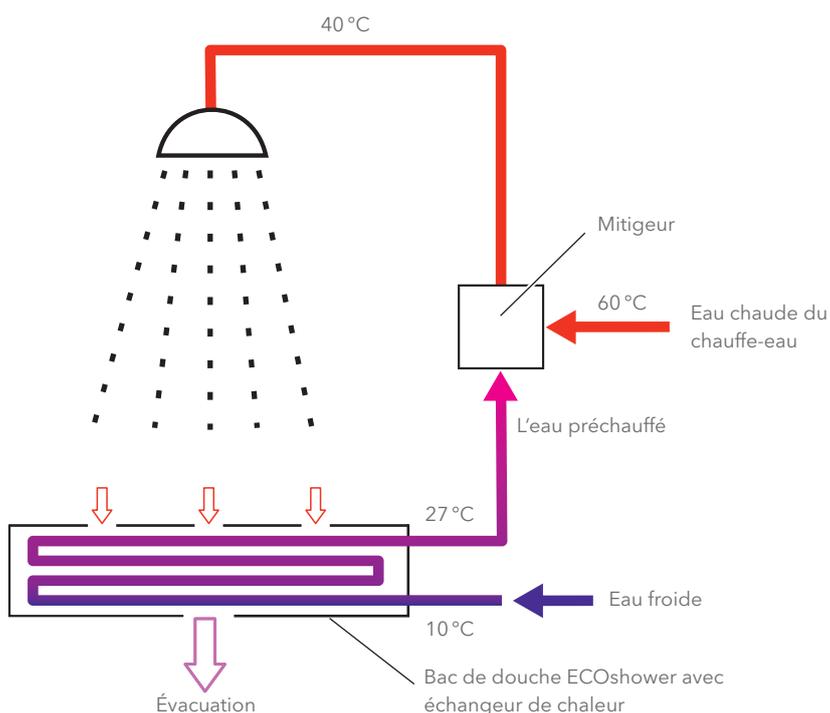
Avec notre bac de douche ECOshower vous réutilisez la majeure partie de la chaleur inutilisée grâce à la récupération de chaleur. Le bac de douche utilise directement la chaleur de l'eau usée en un préchauffant l'eau froide. Ainsi vous pouvez, lorsque vous vous doucher, réduire de moitié votre consommation de gaz, de fuel ou d'électricité, sans perte de confort et de façon automatique.

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.



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.



Qualité haut-de-gamme

Le bac de douche ECOshower est uniquement composé de matériaux haut-de-gamme. Le cache et l'évacuation avec siphon intégré, ainsi que la plaque de distribution sont réalisés en acier inoxydable. La spirale de l'échangeur de chaleur en cuivre est en une pièce et donc sans soudure.

Facile d'entretien

Le bac de douche ECOshower est uniquement composé de matériaux haut-de-gamme. Le cache et l'évacuation avec siphon intégré, ainsi que la plaque de distribution sont réalisés en acier inoxydable. La spirale de l'échangeur de chaleur en cuivre est en une pièce et donc sans soudure.

Cache en inox avec écoulement et siphon intégré.

L'eau usée chaude est distribuée régulièrement par la plaque de distribution-sur l'échangeur de chaleur

Échangeur de chaleur en spirale constitué d'un tuyau de cuivre double-paroi, à travers lequel coule l'eau froide et est réchauffée.



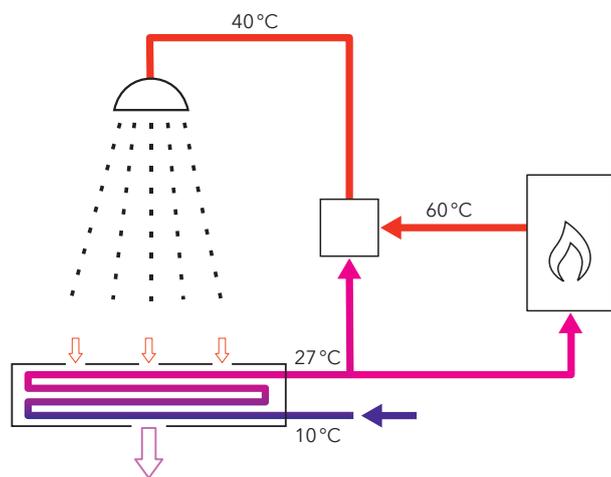


Montage facile du bac de douche

Pour un montage stable et à l'horizontale, le bac de douche est pourvu de quatre pieds réglables, qui sont disposés sur deux rails se trouvant sous le bac.

L'habillage du bac de douche est réalisé soit avec une bordure en carrelage, soit avec une jupe en acrylique à la couleur assortie et comprise dans la livraison.

Le bac est disponible en deux tailles et livré en standard dans un blanc chaleureux (RAL 9010). Pour des projets plus importants une fourniture dans presque toutes les couleurs sanitaires est possible.



Exemple de branchement au mitigeur et au chauffe-eau

Le bac 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 bac de douche peut être combinée avec tous les chauffe-eau.

Pour amplifier les économies d'énergie, on recommande l'utilisation combinée d'une installation solaire thermique de Wagner Solar efficace et durable. Plus de 35 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

Conduit de douche ECOshower avec une efficacité accrue

Collecteur de douche ECOshower dédié aux douches collectives

Données techniques	Bac de douche ECOshower 900	Bac de douche ECOshower 1200
Branchement d'évacuation		50 mm
Branchements d'eau potable		$\frac{3}{8}$ " filetage extérieur
Dimensions (L x l x h)	900 x 900 x 200 mm	1200 x 900 x 200 mm
Réglage en hauteur		20 mm
Rendement (%) NEN 7120 (12,5 l/min)		48,3 %