

Energie sparen mit Wärmerückgewinnung Duschsammler ECOshower



Wagner Solar

ENERGIETECHNIK
ENERGY TECHNOLOGY
TECHNOLOGIE ÉNERGÉTIQUE
ENERGIETECHNIK



Für schlaue
Warmduscher:
Sparen Sie
bis zu 43%
Wärmeenergie
beim Duschen!

Doppeltes Duschvergnügen mit dem Duschsammler ECOshower

Der Duschsammler ECOshower nutzt die Energie,
die zum Duschen benötigt wird, ganz einfach mehrfach.

VORTEILE

- **Energiekosteneinsparung**
- **Wartungsfreie, hohe Leistung**
- **Einfacher Einbau**

DETAILS

Effiziente Wärmerückgewinnung aus Duschwasser.
Für Gemeinschaftsduschen in Schwimmbädern, Fitnessstudios,
Sportstätten mit zentralem Ablauf. Das System arbeitet im
Durchfluss mit Volumenströmen bis 60 l/min.

Der Wärmeübertrager aus Edelstahl ist im Prinzip wartungsfrei –
einmal installiert hält der Duschsammler ein „Duschleben“ lang.
Durch die einfache und effiziente Konstruktion ist eine dauer-
haft hohe Leistung und Einsparung garantiert.

Der ECOshower Duschsammler wird einfach als Ersatz für den
herkömmlichen Ablauf bodeneben in die Duschverfließung
eingebaut.

Der ECOshower Effekt

Bis zu 43 % der Wärmeenergie
beim Duschen einsparen!

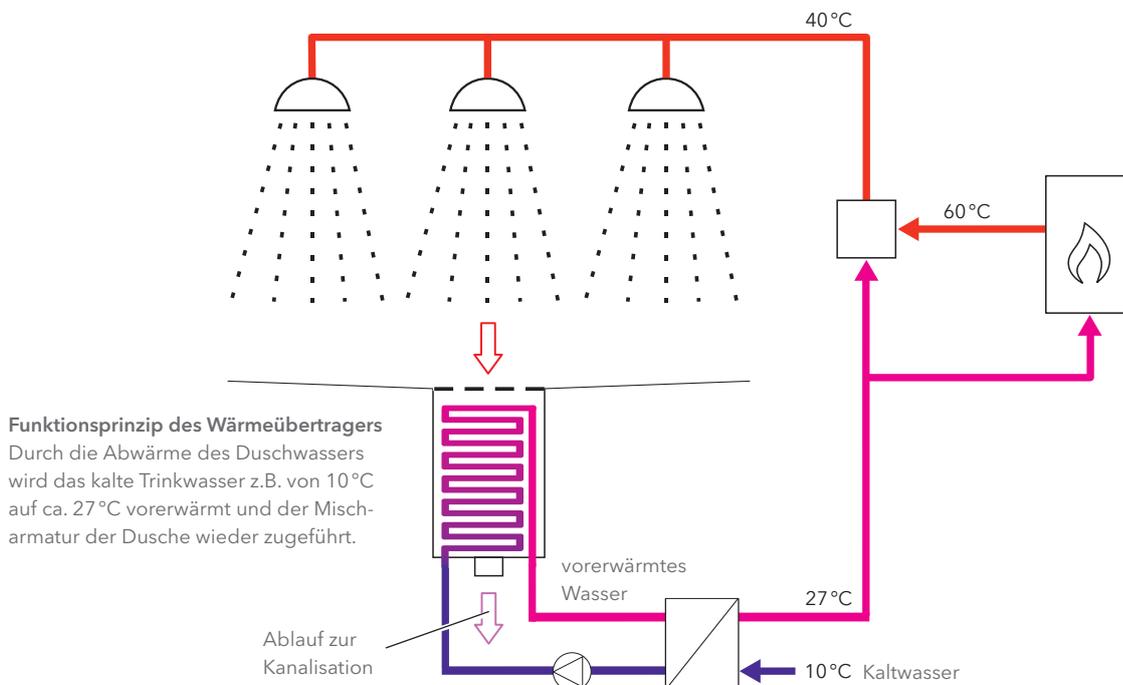
Warum lohnt sich die Wärmerückgewinnung aus Duschwasser?

Von der Wärme, die für das Duschen erzeugt wird, wird nur 20 bis 25 % genutzt. Der größte Teil der Wärme geht mit dem Abwasser verloren.

Mit unserem Duschsammler ECOshower kann - dank Wärmerückgewinnung - einen Großteil der ungenutzten Wärme erneut verwendet werden. Der Duschsammler nutzt dabei die Wärme des Abwassers direkt zum Vorheizen des Kaltwassers. So wird der Gas-, Öl- oder Stromverbrauch beim Duschen ohne Komfortverlust fast halbiert - und zwar ganz automatisch während des Duschvorgangs.

Wie funktioniert die Wärmerückgewinnung?

Die Wärmerückgewinnung der im Duschabwasser enthaltenen Wärme erfolgt nach dem Gegenstromprinzip. Das ablaufende Duschabwasser wird über den im Duschsammler befindlichen Wärmeübertrager geleitet und die Wärme des Duschabwassers an das von unten zuströmende und vom Abwasser getrennte kalte Wasser abgegeben. Das von ca. 10°C auf ca. 27°C erwärmte Wasser wird dem Kaltwasseranschluss der Mischbatterie zugeführt oder zum Vorwärmen des Warmwassers genutzt.



Systembeispiel: Anschluss des Duschsammlers mit dem Kaltwasseranschluss der Dusche und dem Warmwasserbereiter



Einfacher Einbau

Der Duschsammler ECOshower funktioniert unabhängig von der Art und Gestaltung der Duscheinrichtung. Daher ist es für den Einsatz in Gebäuden jeder Art - ob Bestand oder Neubau geeignet.

Voraussetzung für den Einbau ist eine ausreichende Einbautiefe von ca. 60 cm.

Der Duschsammler ECOshower kann auf verschiedene Weise mit dem Warmwasserbereiter und der Dusche verbunden werden.

Beliebig kombinierbar

Der Duschsammler ECOshower kann mit jedem beliebigen Warmwasserbereiter kombiniert werden.

Für noch mehr Energieeinsparung empfiehlt sich die Nutzung in Kombination mit einer effizienten und langlebigen Solarwärmanlage von Wagner Solar. Mehr als 35 Jahre Solarerfahrung sowie Produkte, die mehrfach von unabhängigen Institutionen ausgezeichnet wurden, stehen für hochwertige Qualität.



Trinkwasseranschlüsse

Ablaufanschluss 75 mm



Spiralförmiger Wärmeübertrager aus Edelstahl, durch den das Kaltwasser fließt und erwärmt wird.



Pflegeleichter Betrieb

Der Duschsammler ECOshower ist mit wenigen Handgriffen zu reinigen. Nach dem Entfernen der Edelstahl- abdeckung ist die Wärmeübertragerspirale direkt für eine Reinigung zugänglich. Bei Bedarf lässt sich der Wärmeübertrager einfach abbrausen oder kann auch mit einer Bürste gereinigt werden.

Für jeden Bedarf die richtige Lösung!

Egal ob im Einfamilienhaus oder in der Sporthalle, ECOshower bietet für alle Anforderungen die optimale Lösung.

Weitere ECOshower Produkte:

ECOshower Duschrinne für den modernen bodenebenen Einbau

ECOshower Duschwanne integriert einen Wärmeübertrager in eine hochwertige Duschwanne

ECOshower Duschröhr mit noch höherer Effizienz

Technische Daten	Duschsammler ECOshower	
Durchfluss maximal	60 l/min	
Höhe	600 mm	
Durchmesser	315 mm	
Ablaufanschluss	75 mm	
Trinkwasseranschlüsse	2 x 3/4" Außengewinde	
Effizienz der Wärmerückgewinnung	Durchflussmenge (l/min)	Wirkungsgrad (%)
	12,5 ¹	43,2
	15,0 ¹	42,3
	24,0 ²	39,6
	36,0 ²	38,8
	60,0 ²	34,9

Messung ¹ gemäß NEN 7120 durch KIWA; ² in Anlehnung an NEN 7120: Balancierter Betrieb, Warmwassertemperatur = 60 °C, Mischtemperatur = 40 °C, Kaltwassertemperatur = 10 °C