Energie sparen mit
Wärmerückgewinnung

Duschsammler ECOshower

Wagner Solar

ENERGIETECHNIK
ENERGY TECHNOLOGY
TECHNOLOGIE ÉNERGÉTIQUE
ENERGIETECHNIEK

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	DETAILS
Energiekosteneinsparung	Effiziente Wärmerückgewinnung aus Duschwasser. Für Gemeinschaftsduschen in Schwimmbädern, Fitnessstudios, Sportstätten mit zentralem Ablauf. Das System arbeitet im Durchfluss mit Volumenströmen bis 60 l/min.
Wartungsfreie, hohe Leistung	Der Wärmeübertrager aus Edelstahl ist im Prinzip wartungsfrei – einmal installiert hält der Duschsammler ein „Duschleben" lang. Durch die einfache und effiziente Konstruktion ist eine dauerhaft hohe Leistung und Einsparung garantiert.
Einfacher Einbau	Der ECOshower Duschsammler wird einfach als Ersatz für den herkömmlichen Ablauf bodeneben in die Duschverfließung eingebaut.

Wärme

Der ECOshower Effekt

Bis zu 43 % der Wärmeenergie beim Duschen einsparen!

Neues Gebäude-Energie-Gesetz (GEG)
Primärenergiebedarf effektiv senken mit ECOshower!
Anrechenbar nach DIN V 18599

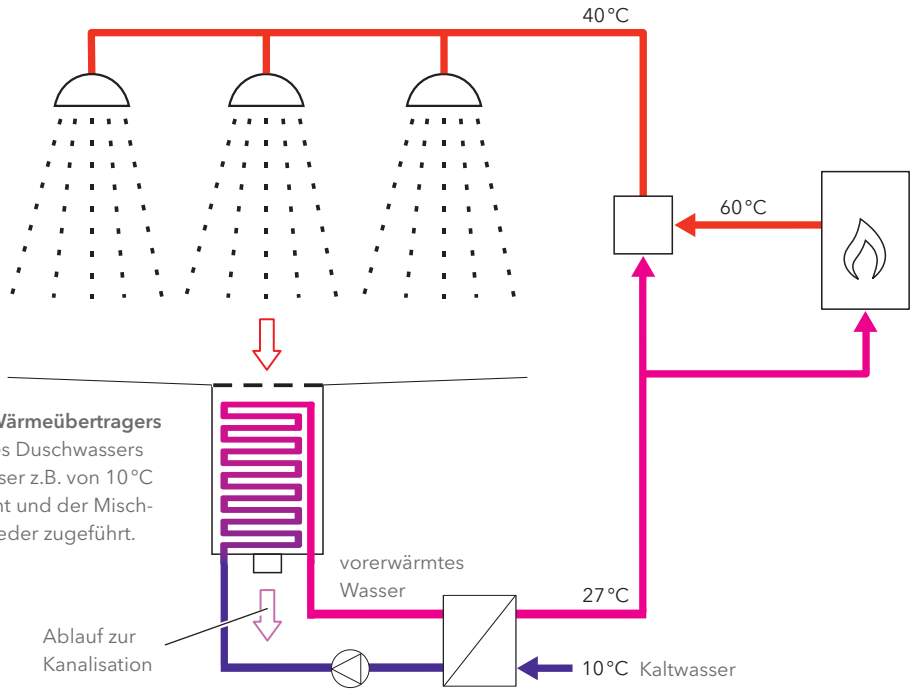
Warum lohnt sich die Wärmerückgewinnung aus Duschwasser?

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 fasst 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 Vorerwärmen des Warmwassers genutzt.



Funktionsprinzip des Wärmeübertragers
Durch die Abwärme des Duschwassers wird das kalte Trinkwasser z.B. von 10 °C auf ca. 27 °C vorerwärmt und der Mischarmatur der Dusche wieder zugeführt.

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

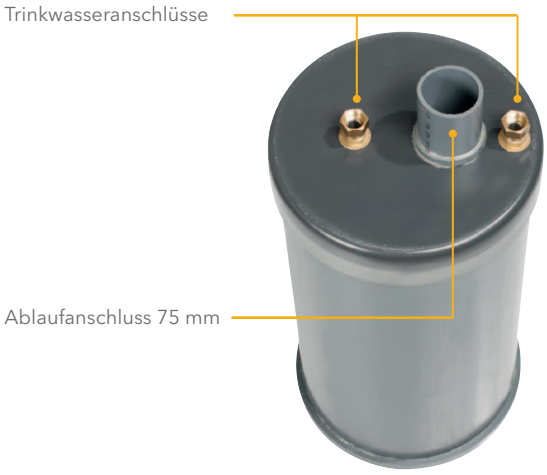
Einfacher Einbau

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 Solarwärmeanlage von Wagner Solar. 40 Jahre Solarerfahrung sowie Produkte, die mehrfach von unabhängigen Institutionen ausgezeichnet wurden, stehen für hochwertige Qualität.



Duschsammler

ECOshower

Pflegeleichter Betrieb

Der Duschsammler ECOshower ist mit wenigen Handgriffen zu reinigen. Nach dem Entfernen der Edelstahlabdeckung 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 Duschrohr mit noch höherer Effizienz

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

DE-XXX_ECOshower-Duschsammler_PI-210421-1WA60556 · Art. Nr. 816 102 75 · Irrtum und Änderungen vorbehalten · ©Wagner Solar GmbH, 2020

Wagner Solar GmbH
Sonnenallee 2
D–35274 Kichhain
T +49 (0)6421 8007-0
info@wagner-solar.com
www.wagner-solar.com