

Energie sparen mit Wärmerückgewinnung Duschwanne ECOshower



Wagner Solar

ENERGIETECHNIK
ENERGY TECHNOLOGY
TECHNOLOGIE ÉNERGÉTIQUE
ENERGIETECHNIEK



Für schlaue
Warmduscher:
**Sparen Sie 50%
Wärmeenergie
beim Duschen!**

Doppeltes Duschvergnügen mit Duschwanne ECOshower
Mit der Duschwanne ECOshower nutzen Sie die Energie,
die Sie zum Duschen benötigen, ganz einfach mehrfach.

VORTEILE

- **Energiekosten sparen**
- **Qualität und Langlebigkeit**
- **Stabile und hohe Leistung**
- **Wertsteigerung der Immobilie**

DETAILS

Effiziente Wärmerückgewinnung aus Duschwasser.
Eine 4-köpfige Familie spart jährlich bis zu 180 m³ Gas
bzw. 180 l Heizöl ganz bequem während des Duschens.
So sieht nachhaltige und sparsame Energienutzung aus.

Die Duschwanne ECOshower besteht aus hochwertigen und
langlebigen Materialien und erfüllt höchste Qualitätsansprüche.
ECOshower lässt sich genauso einfach einbauen wie Standard-
Duschwannen.

Der Wärmeübertrager aus korrosionsbeständigem Kupfer
befindet sich leicht zugänglich direkt unter der Ablaufrinne aus
Edelstahl. Durch die einfache und effiziente Konstruktion ist
eine dauerhaft hohe Leistung und Einsparung garantiert.

Durch die Wärmerückgewinnung steigt die Gebäudeeffizienz
und der Energiebedarf sinkt. Dies kann sich positiv auf die Ener-
gieeffizienzklasse im Energieausweis auswirken.

Der ECOshower Effekt

Bis zu 50 % Ihrer Wärmeenergie fürs Duschen einsparen!

Warum lohnt sich die Wärmerückgewinnung aus Duschwasser?

Der durchschnittliche pro Kopf-Energiebedarf fürs Duschen liegt in Deutschland bei rund 90 m³ Erdgas pro Jahr (ca. 90 Liter Heizöl). Von der Wärme, die für das Duschen erzeugt wird, nutzen Sie allerdings nur 20 bis 25 %. Der größte Teil der Wärme geht mit dem Abwasser verloren.

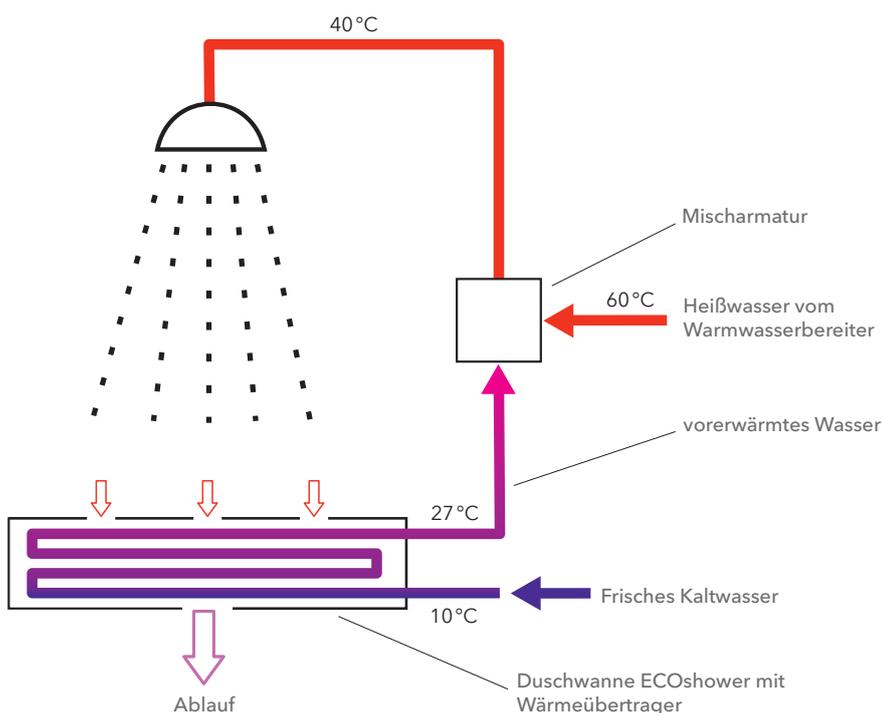
Mit unserer Duschwanne ECOshower können Sie - dank Wärmerückgewinnung - einen Großteil der ungenutzten Wärme verwenden. Die Duschwanne nutzt dabei die Wärme des Abwassers direkt zum Vorheizen des Kaltwassers. So können Sie Ihren Gas-, Öl- oder Stromverbrauch beim Duschen ohne Komfortverlust halbieren - 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 dabei über den Wärmeübertrager geleitet und die Wärme des Duschabwassers an das zuströmende Kaltwasser abgegeben. Das von ca. 10°C auf ca. 27°C erwärmte Wasser wird dem Kaltwasseranschluss der Mischbatterie zugeführt und der Energiebedarf so ganz bequem und einfach gesenkt.

Stabil hoher Wirkungsgrad

Durch das patentierte Design des Wärmeübertragers wird ein sehr hoher und über viele Jahre stabil bleibender Wirkungsgrad erzielt.



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 wieder zugeführt.



Hochwertige Qualität

Für die Duschwanne ECOshower werden nur hochwertige Materialien verarbeitet. Die Wanne ist aus erstklassigem Sanitäracryl hergestellt. Die Abdeckung mit Ablauf und integriertem Geruchsverschluss sowie die Verteilerplatte bestehen aus rostfreiem Edelstahl. Der spiralförmige Wärmeübertrager ist aus Kupfer und aus nur einem Stück gefertigt und damit ohne Nahtstellen.

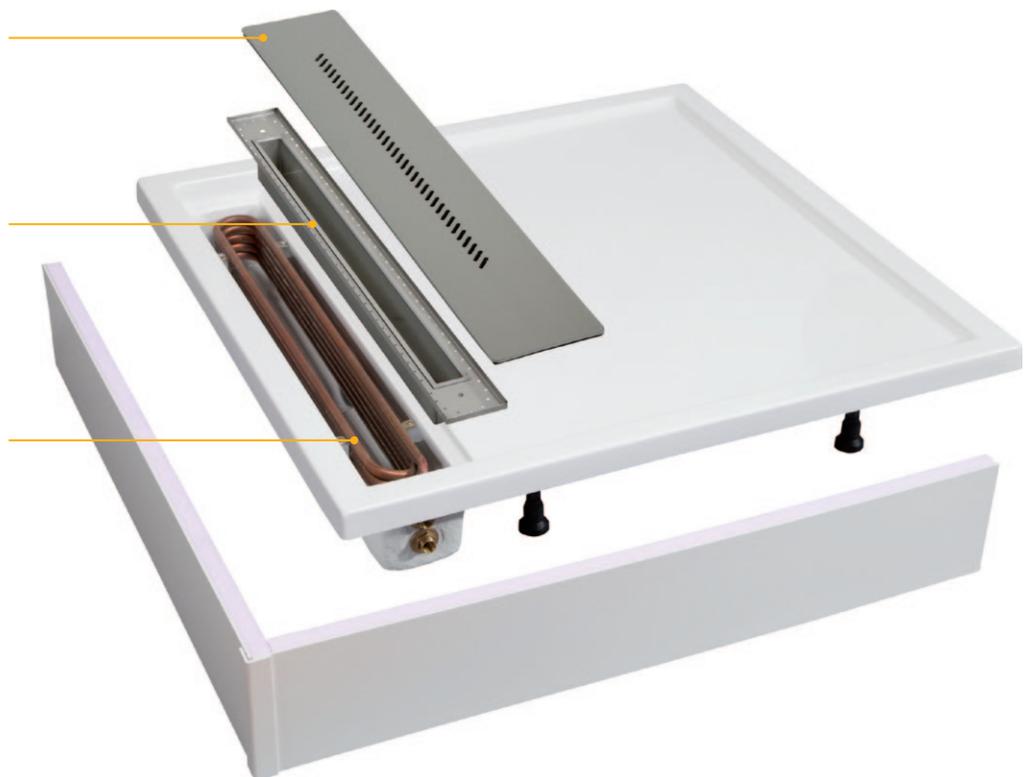
Pflegeleichter Betrieb

Die Duschwanne ECOshower ist mit wenigen Handgriffen zu reinigen. Nach dem Entfernen des Edelstahlablaufs ist die Verteilerplatte leicht entnehmbar und die Wärmeübertragerspirale direkt für eine Reinigung zugänglich. Bei Bedarf lässt sich der Wärmeübertrager einfach abbrausen oder kann auch mit einer Bürste gereinigt werden.

Edelstahl-Abdeckung mit Ablauf und integriertem Geruchsverschluss.

Das warme Duschabwasser wird über die Verteilerplatte gleichmäßig und flächig auf den Wärmeübertrager verteilt.

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



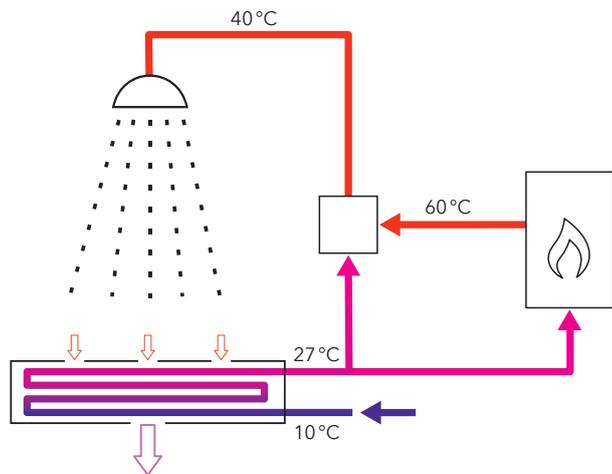


Einfacher Einbau der Duschwanne

Für eine waagerechte und stabile Montage ist die Duschwanne mit vier verstellbaren Füßen versehen, die sich auf zwei Schienen unterhalb der Wanne befinden.

Die Verkleidung der Duschwanne erfolgt entweder mit einem Fliesenrand oder der mitgelieferten, farblich passenden Acrylschürze.

Die Wanne ist in zwei Größen erhältlich und wird standardmäßig in einem warmen Weißton (RAL 90 10) geliefert. Für größere Projekte ist die Lieferung aber auch in nahezu jeder gewünschten Sanitärfarbe lieferbar.



Beispielhafter Anschluss an Mischarmatur und Warmwasserbereiter

Die Duschwanne ECOshower kann auf verschiedene Weise mit dem Warmwasserbereiter und der Dusche verbunden werden. Eine Thermostat-Mischarmatur ist nicht zwingend erforderlich, sorgt aber für einen komfortablen Betrieb.

Beliebig kombinierbar

Die Duschwanne 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.

Weitere ECOshower Produkte:

ECOshower Duschrinne für den modernen bodenebenen Einbau

ECOshower Duschröhr mit noch höherer Effizienz

ECOshower Duschsammler speziell für größere Duschanlagen

Technische Daten	Duschwanne ECOshower 900	Duschwanne ECOshower 1200
Ablauf Trinkwasser	50 mm Innendurchmesser 3/8" Außengewinde	
Abmessungen Duschrinne (L x B x H)	900 x 900 x 160 mm	1200 x 900 x 160 mm
Höhenverstellbarkeit	30 mm	
Effizienz der Wärmerückgewinnung*	50,6 %	

* Anschluss an Kaltwasserzulauf der Duscharmatur, Heizkessel oder Solarspeicher.

Warmwassertemperatur = 60°C, Mischtemperatur = 40°C, Kaltwassertemperatur = 10°C, Duschvolumenstrom = 9,2 Liter/Minute