

## Counter Flow® Duschrohr- Wärmetauscher

Geld und Energie sparen -  
bei vollem Komfort



- ∞ Einfach installierbar bei Neubau oder Sanierung
- ∞ Für Privathaushalte, Hotels & Sportstätten
- ∞ Keine Wartung oder Reinigung notwendig
- ∞ Energieeffizienz "made in the Netherlands"
- ∞ Garantie 10 Jahre
- ∞ Lebensdauer 40 – 60 Jahre
- ∞ Zertifizierter Wirkungsgrad bis zu 69%
- ∞ Einsparung bis zu 100 € pro Person und Jahr
- ∞ Amortisation ~ 3 Jahre



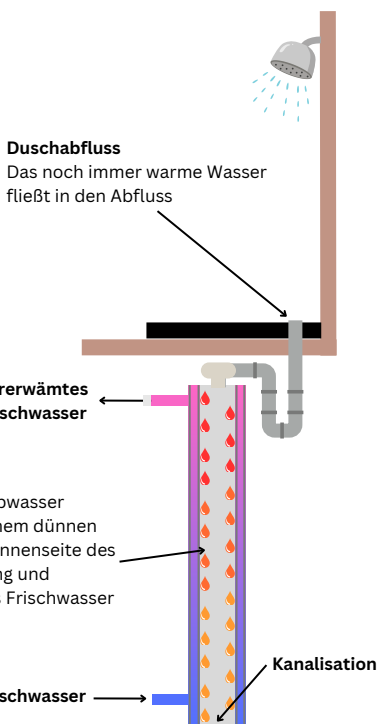
## Was ist ein Duschrohr-Wärmetauscher?



Duschrohr-Wärmetauscher werden senkrecht unter dem Ablauf der Dusche installiert. Durch die **1.700 bis 2.100 mm langen Rohre**, die im Stockwerk unter der Dusche montiert werden, fließt das Grauwasser der Dusche ab und erwärmt im Gegenstromverfahren das in einem äußeren konzentrischen Rohr zufließende Kaltwasser vor.

Mit einer zertifizierten **Energieeinsparung von 53 bis 69 %** und einer daraus resultierenden **Amortisationszeit von unter 3 Jahren** sind die Duschrohre eine ökonomisch wie ökologisch äußerst sinnvolle Investition.

## Wie funktioniert der Duschrohr-Wärmetauscher?



1

**Das warme Abwasser strömt innen durch den Duschrohr-Wärmetauscher aus Kupfer nach unten.** Durch den Effekt der Filmströmung fließt das Abwasser nur an der Rohrwand ab. Ein oben angebrachter Turbulator sorgt für die Rotation des Abwassers und damit für einen optimierten Wärmeübertrag.

2

**Das kalte Frischwasser fließt außen zwischen dem Kupferrohr und einem zentralen PVC-U Rohr nach oben (Wärmeaustausch im Gegenstromverfahren).** PVC-U ist Weichmacher-frei und für kaltes Trinkwasser bis 45 °C geeignet.

3

**Die Wärme des Abwassers wird an das kalte aufwärtsströmende Frischwasser übertragen,** das sich dadurch von 10 °C auf etwa 25 °C vorerwärmt. Umso länger das Duschrohr ist, desto mehr Wärme des Abwassers kann vom Frischwasser aufgenommen werden.

4

**Nach dem Wärmetauscher wird das vorgewärmte Frischwasser zur Mischbatterie und/oder zum Warmwasserbereiter geleitet.**

Je nach Gegebenheit wird das Duschrohr in unterschiedlichen Anschlussschemata angeschlossen.

## Modell-Vergleich



### Unsere Duschrohr- Wärmetauscher im Vergleich

Modell	VX 2100	VX 1700	VX 2100 HF
Wirkungsgrad in %	69	63	53
Druckverlust in bar	0,29	0,21	0,10
Max. Durchflussmenge Frischwasser in l/min	15	15	30
Länge Duschrohr in mm	2.100	1.700	2.100
Länge inkl. Anschlüsse in mm	2.245	1.845	2.245
Gewicht in kg	8,2	6,8	8,3
Passivhaus-Zertifikat	ja	ja	-
KIWA-Zertifikat	ja	ja	ja
DVGW-Zertifikat	beantragt	beantragt	beantragt

# KONTAKTIEREN SIE UNS GERNE

**SCHLICK**  
*Sanitär Spezialprodukte*  
**GmbH**

**SCHLICK** | *Sanitär Spezialprodukte GmbH*

5071 Wals/Siezenheim, Käferheimer Straße 36

Telefon	+43 (0) 662 23 10 16
Telefax	+43 (0) 662 23 10 16 - 4
Mail	<a href="mailto:info@schlick-salzburg.at">info@schlick-salzburg.at</a>
Internet	<a href="http://www.schlick-spezialprodukte.at">www.schlick-spezialprodukte.at</a>

## Unocconi



BESUCHEN SIE JETZT

UNSERE WEBSEITE

[www.unocconi.com](http://www.unocconi.com)



**KFW**

**SCHLICK** | *Sanitär  
Spezialprodukte GmbH*



[www.unocconi.com](http://www.unocconi.com)