

NELA

SPARSAME LÖSUNG FÜR IHRE DUSCHE

Dusch Wärmetauscher



**SPAREN SIE BIS ZU 42% DER ENERGIE,
DIE FÜR DUSCHWARMWASSERZUBEREITUNG VERWENDET WIRD**

Produziert:

technologie pro úspory energií
SAKAL

Lipová 127 | 375 01 Týn nad Vltavou

IVAN SAKAL

phone: +420 602 437 596 | e-mail: i@sakal-ovt.cz

Ing. ŠÁRKA LAURA TŮMOVÁ

phone: +420 733 517 685 | e-mail: sarka@sakal-ovt.cz

www.sakal-ovt.cz

NELA

SPARSAME LÖSUNG FÜR IHRE DUSCHE

Dusche Wärmetauscher

Austritt des reinen vorgewärmten Frischwassers

Eintritt des reinen Frischwassers

Eintritt des Duschabwassers vom Siphon

Austritt des Duschabwassers

- Der NELA Duschwärmetauscher wurde zur Rückgewinnung der Energie aus dem Abwasser beim Duschen hergestellt. Beim Duschen benutzen wir von 37°C bis 40°C heißes Wasser, von dem werden nur ca. 5°C für das eigentliche Duschen verbraucht. In die Kanalisation fließt das 34°- 36°C warme Abwasser. Das heißt, es werden fast 90% der Energie der Warmwasserbereitung nicht genutzt. Der neue NELA Duschwärmetauscher kann diese Verluste deutlich reduzieren. Das heiße Abwasser beim Duschen fließt durch den NELA Duschwärmetauscher, wo das reine Frischwasser in einer Mischbatterie um ca. 12°C vorgewärmt wird. In der Mischbatterie wird dann das vorgewärmte Frischwasser mit Heißwasser gemischt. So wird der Verbrauch des heißen Duschwassers reduziert und damit bis zu 42% des ursprünglichen Energieverbrauches gespart. Die Tauscherfläche des NELA Duschwärmetauschers ist aus profilierten AISI 316 Edelstahlplatten hergestellt, die zusammen mit Kupfer unter Vakuum hartgelötet und danach in ein ABS Gehäuse montiert werden. Das Abwasser aus der Dusche fließt auf der Oberseite der Arbeitsfläche. Das reine Frischwasser fließt im Inneren des Plattenpaares.

SPART BIS ZU 42% ENERGIE



■ PLATZIERUNG DES DUSCHWÄRMETAUSCHERS:

Die Installation des Duschwärmetauschers erwägt und plant man bei der Badrenovierung oder im Neubau. Am besten ist der Wärmetauscher direkt unter der Duschtasse zu platzieren oder in der unmittelbaren Nähe. Der Wärmetauscher muss waagrecht liegen. Zur Montage wird der Zugang zu den Ver- und Entsorgungsleitungen benötigt.

■ MONTAGE:

Das Abwasser fließt vom Siphon durch den Duschwärmetauscher in die Kanalisation. Für den Abwasseranschluss benutzt man die Kunststoffleitung DN 40. Der Wärmetauscher ist gegenströmig, d.h. der Eintritt des reinen Frischwassers liegt neben dem Austritt des Abwassers. Für eine leichtere Montage der Frischwasser-versorgungsleitung empfehlen wir Flex- oder Panzerschläuche mit Überwurfmutter und Flachdichtung. Weitere Informationen entnehmen Sie der Montageanleitung.

■ REINIGUNG:

Die saubere Oberfläche des Wärmetauschers ist eine wichtige Voraussetzung für effiziente Wärmeübertragung. Ablagerungen, die sich überall im Abflußsystem und auch im Wärmetauscher bilden, lösen sich bei normaler Duschtassenreinigung. Wir empfehlen umweltfreundliche Reinigungsmittel auf Bakterienbasis, wo Bakterien zur Zersetzung und Ablösung diverser Ablagerungen beitragen. Es reicht das Reinigungsmittel in den Siphon zu gießen.

■ TECHNISCHE DATEN:

Druck:	max. 16 bar
Temperatur:	max. 90°C
Gehäuse:	ABS Plastic
Absorber:	AISI 316 profilierte Edelstahlplatten
Abwasseranschluß:	DN 40
Frishwasseranschluß:	G 1/2"
Abmessungen:	552 x 144 x 87mm.
Gewicht:	1800 g