

ekoflow®

Ekoflow nutzt die im Abwasser enthaltene Wärmeenergie für eine effektive Energierückgewinnung und rentiert sich bei einem Wirkungsgrad von bis zu 85 % bereits nach wenigen Jahren. Wenn der Wärmetauscher in möglichst frühzeitigen Projektphasen eingeplant wird, werden beste Leistungen und optimale Abmessungen sichergestellt, die für eine maximale Energierückgewinnung notwendig sind.

Design

- Doppelrohr-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Kompaktes Design
- Säurebeständige Edelstahlrohre
- Leistung bei Schwerkraftbetrieb (ohne Pumpe): ca. 4 Liter/Sekunde
- Schwarz-/Grauwassertrennung für eine effizientere Energierückgewinnung
- Reinigungsklappe für garantiert problemlose Wartung
- Verfügbar in verschiedenen Größen, an spezielle Anforderungen anpassbar. Der Ekoflow kann für abweichende Durchflussmengen dimensioniert und für den Pumpenbetrieb, als Zwischenkreis und/oder für den Wärmepumpenbetrieb angepasst werden.

Wartung

Ekoflow ist eine zuverlässige und einfache Systemlösung mit geringem Wartungsaufwand für den Kunden. Alle Modelle verfügen über eine Klappe, die einen problemlosen Zugang für Wartungszwecke ermöglicht. Das Reinigen dauert etwa 10 Minuten und sollte mindestens einmal monatlich erfolgen.

Dimensionierung und Überwachung

Isakssons bietet ein Berechnungsprogramm für die maximale Optimierung und Dimensionierung sowie eine Messvorrichtung zur anschließenden Überwachung von Effizienz und Energieeinsparung an. Die Messvorrichtung ist an den Wärmetauscher angeschlossen und liefert laufend Informationen zu Wirkungsgrad und eingesparter Energie.

Example

Ekoflow 6:6

Höhe: 752 mm
Länge: 6 800 mm
Tiefe: 370 mm
Wärmefläche: 7.2 m²
Gewicht: 290 kg
Anzahl Rohre: 6
Kalkulierter Jahresverbrauch: 13,600 m³
Energieeinsparung: € 7 800 jährlich*
Wirkungsgrad: bis zu 85 %
Reinigungsvorrichtung: Standard
Zubehör: Messvorrichtung.
 Reinigungsvorrichtung.

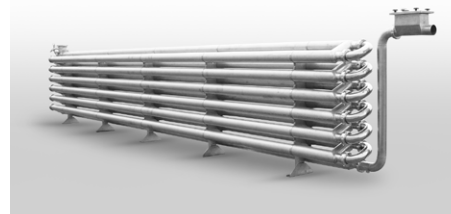
*) berechnet mit 0,60 SEK pro kWh

Ekoflow 9:6

Höhe: 980 mm
Länge: 6 800 mm
Tiefe: 370 mm
Wärmefläche: 11.0 m²
Gewicht: 440 kg
Anzahl Rohre: 9
Kalkulierter Jahresverbrauch: 13,600 m³
Energieeinsparung: € 10 400 jährlich*
Wirkungsgrad: bis zu 85 %
Reinigungsvorrichtung: Standard
Zubehör: Messvorrichtung.
 Reinigungsvorrichtung.

Ekoflow 14:6

Höhe: 1 360 mm
Länge: 6 800 mm
Tiefe: 370 mm
Wärmefläche: 16.9 m²
Gewicht: 690 kg
Anzahl Rohre: 14
Kalkulierter Jahresverbrauch: 13,600 m³
Energieeinsparung: € 14 200 jährlich*
Wirkungsgrad: bis zu 85 %
Reinigungsvorrichtung: Standard
Zubehör: Messvorrichtung.
 Reinigungsvorrichtung.



Kurzinfo

- Der Ekoflow dient zur Wärmerückgewinnung aus Abwasser
- Wirkungsgrade von bis zu 85 %
- Ideal für verschiedene Anwendungen geeignet, z. B. Industrie, Wohngebäude, Hotels, Swimmingpools, Sportkomplexe, Krankenhäuser, Wäschereien usw.
- Amortisation nach etwa 3 Jahren

“In einer Einrichtung mit 40 Duschen spart der Ekoflow 15:6 pro Jahr 560.000 kWh, d. h. ca. € 28 000”