

ekoflow®

Ekoflow tar till vara på värmeenergin i spillvattnet och ger en effektiv energiåtervinning, med verkningsgrad på upp till 85%. Investeringen är möjlig att räkna hem på några få år. Värmeväxlaren planeras med fördel in redan vid projekteringsstadiet för att säkerställa avloppsvattnets totala flöde och optimera värmeväxlarens dimension för maximal energiåtervinning.

Utformning

- Motströms dubbelrörs värmeväxlare
- Kompakt uppbyggd
- Rostfria syrafasta stålrör
- Kapacitet vid självrinning: cirka 4 liter/sek
- Ekoflow kan utformas för andra flödesområden och anpassas för pumpdrift, mellankrets och/eller värmepump
- Separering av svartvatten och gråvatten bidrar till ökad energiåtervinning
- Rensninglucka bidrar till enkelt underhåll
- Finns i olika storlekar och kan specialanpassas efter behov

Underhåll

Ekoflow är en driftsäker och enkel systemlösning som är lätt att underhålla för kunden. Samtliga modeller har en lucka som ger god tillgänglighet vid rensning. Rensningsförfarandet tar cirka 10 minuter och bör utföras minst en gång i månaden.

Dimensionering och uppföljning

Isakssons tillhandahåller beräkningsprogram för maximal optimering och dimensionering samt mätutrustning för uppföljning av verkningsgrad och energibesparing. Mätutrustningen kopplas till värmeväxlaren och ger löpande information om verkningsgrad och energibesparing.

Exempel

Ekoflow 6:6

Höjd: 752 mm
Längd: 6800 mm
Djup: 370 mm
Värmeyta: 7,2 m²
Vikt: 290 kg
Antal rör: 6
Beräknad årsförbrukning: 13600 m³
Energibesparing: 78000 kr/år*
Verkningsgrad: upp till 85%
Rensningsanordning: Standard
Tillägg: Mätutrustning. Rensningsutrustning.

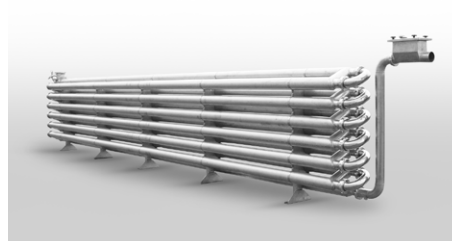
Ekoflow 9:6

Höjd: 980 mm
Längd: 6800 mm
Djup: 370 mm
Värmeyta: 11,0 m²
Vikt: 440 kg
Antal rör: 9 st
Beräknad årsförbrukning: 13600 m³
Energibesparing: 104000 kr/år*
Verkningsgrad: upp till 85%
Rensningsanordning: Standard
Tillägg: Mätutrustning. Rensningsutrustning.

Ekoflow 14:6

Höjd: 1360 mm
Längd: 6800 mm
Djup: 370 mm
Värmeyta: 16,9 m²
Vikt: 690 kg
Antal rör: 14 st
Beräknad årsförbrukning: 13600 m³
Energibesparing: 142000 kr/år*
Verkningsgrad: upp till 85%
Rensningsanordning: Standard
Tillägg: Mätutrustning. Rensningsutrustning.

*) beräknat på 60 öre/kWh



Snabba fakta

- Ekoflow lämpar sig för återvinning av värmen i spillvatten
- Verkningsgraden är upp till 85%
- Passar bland annat för industrier, bostadsområden, hotell, badhus, sim- och sporthallar, sjukhus, tvätterier, mm
- Återbetalningstiden för en Ekoflow är cirka 3 år

"För en anläggning med 40 duschar ger Ekoflow 15:6 en årlig besparing på 560 000 kWh, dvs ca 280 000 kronor"*