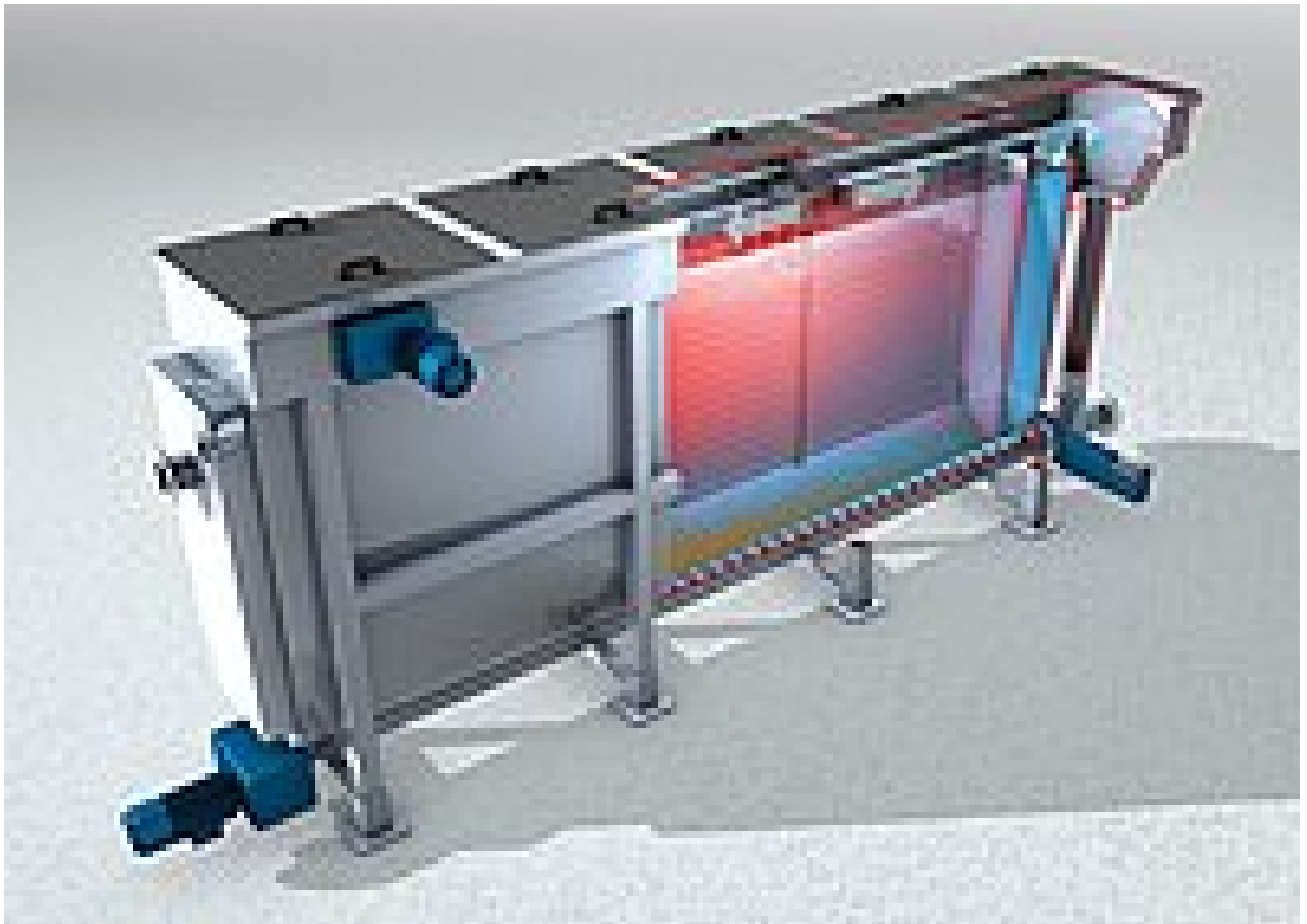


[Home](#) ■ [Produkter](#) ■ [Energiåtervinning från avloppsvatten eller gråvatten](#)

HUBER RoWin avloppsvärmeväxlare



HUBER ROWIN SYSTEM - ENERGIÅTERVINNING FRÅN AVLOPPSVATTEN ELLER GRÅ VATTEN

- Mycket effektiv värmeväxling
- Självrengörande
- Lågt underhåll
- Tappar ej effektivitet över tid
- Är lönsam för fastigheter, Avloppsreningsverk, Tvätterier, sjukhus med mera.
- Platseffektiv i förhållande till effektivitet.

Denna innovativa värmeväxlarlösning bidrar till en mer cirkulär användning av energi och blir snabbt lönsam. Avloppsvatten kommer in i tanken där ett flertal värmemedierör värms upp och värmen återvinns. Rören rengörs av en automatiserad rengöringsprocess. Allt sediment som bildas på rören faller till botten av växlaren och transporteras ut via en transportskruv. Detta medförer väldigt låga underhållskostnader och väldigt lång livstid.

Den biokemiska sammansättningen i avloppsvatten innebär att allt material som kommer i kontakt med det utsätts för en påväxt av en biofilm. Denna biofilm minskar värmeöverföringen och verkar isolerande. Genom att tuberna rengörs när överföringshastigheten minskar säkerställs effektiviteten i värmeväxlaren. Resterna från rengöringen och andra större partiklar som kommer med vattnet och som sedimenterar ansamlas i botten på tanken. I botten på tanken finns en transportskruv som skruvar resterna och partiklarna emot utloppsventilen i ena änden på tanken. Någon gång per dag töms tanken helt genom botten ventilen och då följer resterna och partiklarna med det nedkylda avloppsvattnet ut och vidare till reningsverket.

RoWin byggs i moduler för att passa olika installationer och flöden. Den får med isolering för att optimera värmeöverföringen.

Tillsammans med en värmepump kan man skapa både kyla och värme till omgivande byggnad, beroende på temperaturen i avloppsvattnet och byggnadens behov. Genom att för värma inkommande kallvatten som skall vidare till varmvatten kan man göra ganska stora besparingar.

Fördelar

- Stör överförings kapacitet jmf ytbehovet
- Självrengörande
- Ingen risk för stopp i ledningen
- Modulär design för olika flöden och utrymmen
- Hög värmeöverförings kapacitet
- Även en liten temperatur differens ger möjlighet till stora besparingar vid höga flöden
- Minimalt underhållsbehov
- Smart och automatisk styrning

Nedladdningar

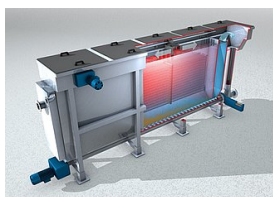
 [Broschyr: HUBER RoWin värmväxlare](#) [pdf, 779 KB]

 [Broschyr: Uppvärmning och nedkylning med avloppsvatten](#) [pdf, 1.33 MB]

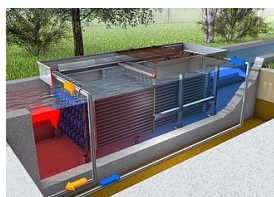
Referenser

- [World's largest project for energy recovery from wastewater](#)
- [Sustainable heat recovery for wellness oasis](#)
- [HUBER SE supplies ThermWin® system for heating and cooling with wastewater at a museum](#)
- [Wastewater heat utilisation and reuse of process heat at Munich university hospital "Klinikum rechts der Isar"](#)
- [Use of heat from locally generated sewer wastewater: case study old-age home Hofmatt, Switzerland](#)
- [RoWin for a win-win: Various application possibilities for heat recovery](#)
- [Thermal heat from sewers: Bavarian Energy Award 2012 in the category Energy Concepts and Initiatives goes to HUBER SE!](#)
- [Energy from wastewater - the HUBER RoWin Heat Exchanger is becoming increasingly popular](#)
- [Leukerbad in Switzerland uses HUBER Heat Exchanger for heat recovery from thermal spa wastewater](#)
- [Three HUBER projects for wastewater heat recovery in Switzerland](#)
- [Heat recovery from raw sewage](#)
- [First HUBER ThermWin plant for wastewater heat recovery in Switzerland](#)
- [Energy recovery from filtrate water on WWTPs](#)
- ["Tank version" of HUBER Heat Exchanger RoWin](#)
- [Economic efficiency of heat recovery from wastewater](#)

Design och funktion



HUBER Heat Exchanger RoWin



HUBER Heat Exchanger as tank version RoWinB

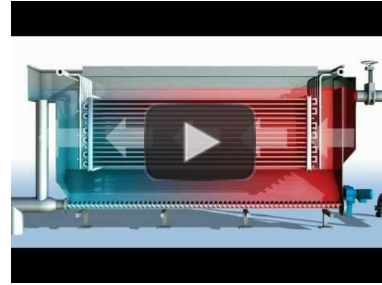
Media



Video: HUBER Heat Exchanger
RoWin in a ThermWin® Solution
<https://www.youtube.com/watch?v=tmifKb2QhLk>



Video: Waste water heat recovery -
reuse of process heat
<https://www.youtube.com/watch?v=JLLsLvEGFH8>



Animation: HUBER Wastewater
Heat Exchanger
<https://www.youtube.com/watch?v=WTGBvgoUgjM>

Mer produkter i denna grupp: Energiåtervinning från avloppsvatten eller gråvatten

- [HUBER Pumpstationssil ROTAMAT® RoK4](#)

A member of the HUBER Group

Postadress / Mailing address:
Hydropress HUBER AB
Box 125, 437 22 Lindome, Sweden

Besöksadress / Visiting address: Telephone: + 46 31 99 64 60
Heljesvägen 4
437 36 Lindome, Sweden

E-mail: info@hubersverige.se

www.hubersverige.se
Bankgiro: 5870-0386
Postgiro: 6402198-3