

Använd Reningsverket som resursverk!

Sänk era energikostnader genom att återanvända energi i utloppsvattnet genom högeffektiv självrengörande värmeväxling!

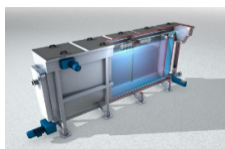
Optimal lösning för energiåtervinning och uppvärmning av egna eller andras anläggningar

Använd energin i utloppsvattnet från ert reningsverk

- Självrengörande
- Sänker den årliga energiförbrukningen
- Betalar av sig snabbt
- Återvinner energi som idag spolas ut
- Lätt installation till värmesystem
- Hanterar både stora och små flöden
- Kan installeras i trånga utrymmen
- Kräver minimalt underhåll

Pe	Ca flöde liter/sek	Återvinning 11C° kW	Återvinning 11C° MWh/ år	Besparing /år fjärrvärmepris 65 öre / kWh	Ytbehov	Antal Rowin
50 000	231	2 708	23 722	15 500 000 kr	60 m ²	5
35 000	162	1 903	16 670	11 000 000 kr	40 m ²	3
20 000	93	1 093	9 575	6 000 000 kr	30 m ²	3
10 000	46	540	4 730	3 000 000 kr	17 m ²	2
5 000	23	264	2 313	1 500 000 kr	9 m ²	1

I samtliga fall betalar investeringen sig över 1-3 år, värmepump inkluderat. Med dagens energipriser kommer avbetalningen vara avsevärt kortare!



Funktionsfilm klicka här

Maskin med minimalt underhåll

Så här funkar det:

- Värmeväxlare ansluts till utloppet
- Befintlig värmepump eller en ny värmepump ansluts till växlare och befintligt värmesystem

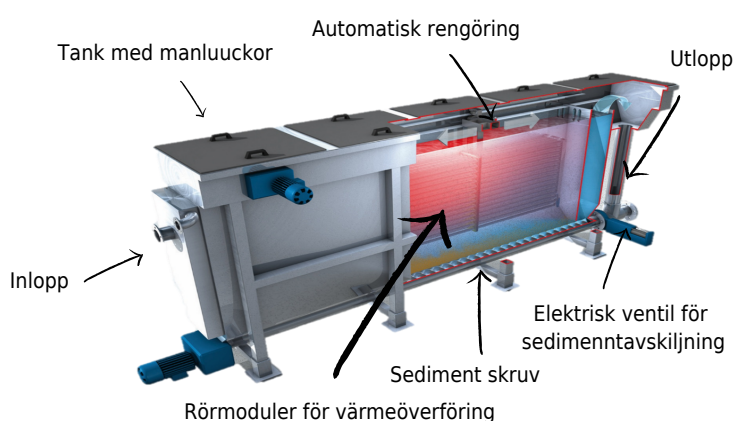
Ofta förekommande värmesystem är:

- a. Luft/vatten värmepump
- b. Vatten/vatten värmepump
- c. Gas/olja/pellets panna
- d. Fjärrvärme

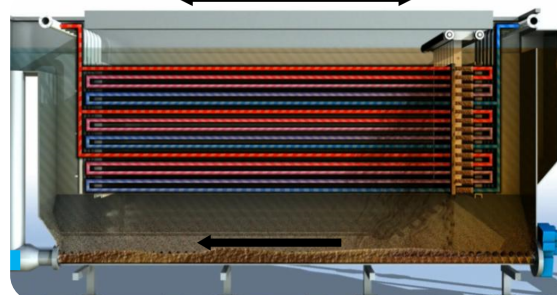
Ovan nämnda värmelösningar går att koppla mot värmeväxlaren direkt eller via bufferttank och pumpsystem

- Gamla fastigheter i Sverige kräver termisk värme på ca 55-65 C°
- Nyare fastigheter i Sverige kräver termisk värme på ca 45 C°
- Genom värmeväxlaren får vi ut termisk energi som skickas till värmepumpen som sedan höjer temperaturen till önskad nivå.

Utloppsvattnet leds via gravitation eller pumpar till en eller flera Rowin enheter. Värmeväxlaren Rowin består av en tank som fylls upp med varmt utloppsvatten. I tanken sitter rörmoduler som innehåller värmemediet till och från värmepumpen. Efter bara några dagar bildas biofilm på överföringsytorna som avsevärt minskar effektiviteten. Överföringsytorna rengörs dagligen med hjälp av en släde med ringar runt rören som håller dem rena. Vid rengöringen faller sedimentet till botten och skruvas ut tillbaka till avloppet. Som värmemedier används vatten eller glykol som leds till befintligt värmesystem eller en ny värmepump.



Patenterat helautomatiskt rengöringssystem som säkerställer att ytan alltid är ren för optimal värmeöverföring



Sedimentskruven säkerställer att sediment återförs till avloppet

Kontakta Pontus Hallbäck:
pontus.hallback@hubersverige.se
073-802 25 62

