

# Minskad elanvändning med mer än 70%

**Saxnäs avloppsreningsverk** tjänar idag ca 130 invånare och har en uppvärmd yta om 80 m<sup>2</sup>. Avloppsreningsverket värmdes tidigare med direktverkande el och hade en total elanvändning om 90 000-100 000 kWh per år varav uppvärmningen bestod av 37 000 kWh.

## Installationen

Återvinningsinstallationen består av en Evertech ARV energikollektor som sitter i slutbassängen på avloppsreningsverket. Kollektorn drivs av en IVT Greenline HA E14 värmepump på 14 kW som levererar värme till en vattenburen aerotemper i processhallen och en fläktkonvektor i kontoret.

Installationen driftsattes den 26 maj 2014 och har sedan dess varit i gång utan avbrott eller underhåll. Ingen rengöring av kollektorn har gjorts. Loggningen visar att kollektorn levererar samma effekt under hela året.

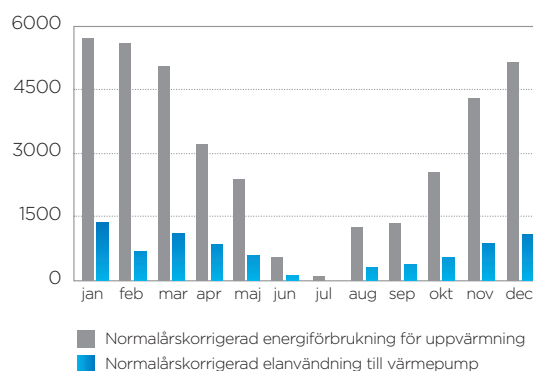
## Resultat

Efter första året i drift har **den köpta energin för uppvärmning minskat från 40 000 kWh till endast 10 700 kWh** varav ett el-elementet beräknas stå för ca 3 000 kWh. **Förändringen innebär en minskad elanvändning för uppvärmning med mer än 70%.**

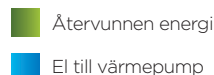
“Efter två år i drift har elförbrukningen för uppvärmning minskat till en fjärdedel, baserat på återvunnen energi från avloppsvattnet. Det har dessutom skett helt utan driftstörningar vilket är imponerande!”, säger Sören Hagenvald på Vilhelmina kommun.



Normalårskorrigerad el till VP kontra förbrukning 2015



Normalårskorrigerad energiförbrukning 36 700 kWh/år



## ÖVERVAKNING, STYRNING & OPTIMERING: IoT-baserat system möjliggör maximal energieffektivisering

Ecoclimes IoT-baserade plattform för övervakning, styrning och optimering ger tillgång till systemlösningen i realtid via Internet.

Driftdata samlas in 24h om dygnet som kan användas för att optimera prestanda och därmed ge maximal energiåtervinning.

Systemet kan även larma om behov av service eller driftstopp. Det ger dig som kund en trygg och säker lösning.