

## PRESSMEDDELANDE

### Gasdriven värmepump ger Malmö Stad energieffektiv uppvärmning av dagcentret i Limhamn

**Principen för en gasvärmepump är känd sedan länge. Nu har den dammats av, moderniserats och effektiviserats. Detta har lett till att gasvärmepumpen på sistone fått ett genombrott på bredare front internationellt. Nu hoppas många på ett genombrott också i Sverige. En utvärdering av tekniken visar att gasvärmepumpen sparar upp till 40 % av energin jämfört med en modern gaspanna samtidigt som värmepumpen kan drivas på grön gas utan att vara beroende av någon eltilförsel.**

Uppvärmning med hjälp av kondenserande gaspannor har länge ansetts som det fossila uppvärmningsalternativ med lägst miljöpåverkan, med beaktande av såväl koldioxid som andra skadliga utsläpp såsom partiklar, svavel- och kväveoxider. Denna teknik kan idag också på många håll med fördel kombineras med förnybar energi (biogas, solenergi), och därmed bli helt eller delvis koldioxidneutral. Energi-  
verkningsgraden har dock nått sitt max (ca 105 % på årsbasis, relaterat till bränslets undre värmevärde), men kunderna har inte slutat att efterfråga ännu effektivare lösningar. Nu har sådan teknologi kommit ut på marknaden i form av gasdrivna värmepumpar. I ett pilotprojekt koordinerat av Svenskt Gastekniskt Center AB i Malmö, har en demonstrationsinstallation av en gasvärmepump i Limhamns gamla brandstation i Malmö utvärderats. Demonstrationen har pågått under drygt ett år med kontinuerlig insamling av driftdata. Nu presenteras dess resultat och drifterfarenheter i en ny rapport från SGC.

Fältstudien, som är ett samarbetsprojekt, har initierats och drivits av Svenskt Gastekniskt Center, Dansk Gasteknisk Center, E.ON Gas Sverige via projektet BIO-GASSYS samt Malmö Stad. Även Göteborg Energi, Lund Energikoncernen, Öresundskraft samt Milton har bidragit till projektet. Gasvärmepumpen som utvärderats i studien är en s.k. luft-vatten absorptionsvärmepump från italienska tillverkaren Robur. Tekniken har funnits länge på den internationella marknaden, men det är först på senare år som den fått ett genombrott på en bredare front. Nu hoppas de svenska energibolagen att aktuell demonstration ska bidra till att fler väljer tekniken även i Sverige. "Tekniken är överlägsen i en nisch där man har tillgång till gas och där fastigheten har ett stort uppvärmningsbehov, men ett begränsat behov av tappvarmvatten", säger Theo Blom, EON Gas Sverige, som har varit involverad i projektet. Han får även starkt medhåll av Malmö Stad som fastighetsägare:

”Anläggningen kostar lite mer, men den har ju å andra sidan en potential att bli ca 40 % mer energieffektiv än en modern kondenserande gaspanna, samtidigt som vi blir kvitt elberoendet och istället öppnar upp för drift med grön gas”, säger Joannis Ververidis.

Projektet och dess resultat finns beskrivna i rapporten ”SGC 283 Installation and evaluation of gas heat pumps for medium-sized buildings (Installation och utvärdering av gasvärmepumpar för medelstora fastigheter)”, som finns för gratis nedladdning på [www.sgc.se](http://www.sgc.se).

För mer information:

Theo Blom, E.ON Gas Sverige AB  
070-637 05 29  
[theo.blom@eon.se](mailto:theo.blom@eon.se)

Mikael Näslund, Dansk Gasteknisk Center A/S  
+45 21 46 98 74  
[mna@dgc.dk](mailto:mna@dgc.dk)

Anna-Karin Jannasch, Svenskt Gastekniskt Center AB  
040-680 07 63  
[anna-karin.jannasch@sgc.se](mailto:anna-karin.jannasch@sgc.se)

**Svenskt Gastekniskt Center AB (SGC)** med säte i Malmö bildades år 1990. SGC leder och koordinerar forskning, utveckling och demonstration inom energigasområdet med fokus på det förnybara. Resultaten av projekten redovisas i rapportserien SGC rapporter, som finns att ta del av på företagets hemsida. SGC svarar också för omvärldsbevakning inom området på uppdrag av sina intressenter. Bolaget ägs gemensamt av privata aktörer inom gasbranschen. För mer information om SGC hänvisas till [www.sgc.se](http://www.sgc.se).

