

Nytt äldreboende ger mer fjärrvärme i Eskilstuna

TEXT: THOMAS ANDERSSON

Eskilstuna kommun utrustar sitt nya äldreboende Måsta Äng med solfångare. Värmen från solenergin går direkt ut i det kommunala fjärrvärmenätet.

– Kommunen köper solfångarna för att utnyttja äldreboendets tak till egen produktion av solvärme, säger Thomas Reidarsson, projekteringschef för solvärme på Aquasol.

Det är byggherren Eskilstuna kommunfastigheter som på kommunens uppdrag bygger 88 boendeplatser i ett nytt äldre äldreboende i stadsdelen Måsta i Eskilstuna. Inflyttning är planerad till första halvåret 2010.

Äldreboendet i Måsta kommer att innehålla tillagningsskik, matsal och lokaler för hemtjänst och administration. Boendets åtta avdelningar förses med vardera en balkong, alternativt altan.

Uppdraget att installera ett uppvärmningssystem baserat på solfångare och solvärme gick till Aquasol. Ett företag som på 1960-talet startade som ett traditionellt plåtslageri och som 1989 utvecklade sin första solfångare.

I dag producerar, levererar och installerar företaget kompletta, systemanpassade solvämesystem där huvudprodukten är solfångare. Aquasol har 11 anställda. Butik och huvudkontor ligger i Örebro.

” Kommunen köper solfångarna för att utnyttja äldreboendets tak till egen produktion av solvärme.



Eskilstuna kommun beställer solfångarna till äldreboendet i Måsta Äng från Aguasol, ett företag med 11 anställda. Foto: Aguasol

// Här har vi gjort grå solfångare eftersom de ska sitta på ett grått tak.

240 kvadratmeter solfångare

Äldreboendet i Eskilstuna kommer att förses med 28 stycken solfångare på vardera 8,6 kvadratmeter och med en sammanlagd yta på drygt 240 kvadratmeter.

Kapaciteten beräknas till mellan 90 000 och 100 000 kWh per år.

Solfångarna ska sitta på ett bandtäckt plåttak och monteras i lådor på stående falsar.

– Det är ett helt normalt förfarande. Här har vi gjort grå solfångare eftersom de ska sitta på ett grått tak. Det är en designgrej, förklarar Thomas Reidarsson.

I ett land med svenska klimatförhållanden kan temperaturen i en solfångare pendla mellan minus 35 och plus 200 grader. Det betyder att materialet i absorbatör och rör, beroende på temperatursvängningar, riskerar att krympa och utvidga sig. Vilket i sin tur kan

betyda spänningar mellan olika systemdelar, slitage och risk för materialskador.

Koppar rakt igenom

Aguasols lösning är att på de rent tekniska delarna rakt igenom använda sig av koppar. Inte blanda material som reagerar olika på yttre påverkan. För att säkerställa enhetliga materialegenskaper är vidare systemets olika delar sammanfogade med ultraljudssvets.

– Det enda vi ändrar på är lådans färg, själva utseendet, säger Thomas Reidarsson.

Sammantaget gör det här - enligt företagets egen



Både kommuner och villaägare satsar allt oftare på solfångare. Foto: Aquasol

marknadsföring - att den förväntade livslängden på Aquasols solvärmesystem ligger på minst 50 år. Värmesystemen levereras med 15 års funktionsgaranti.

Som kuriosa kan tilläggas att Aquasol år 2003 fick äran att utrusta statsministerns sommarresidens Harpsund med 300 kvadratmeter solfångare. Samma år som Harpsund utsågs till "Årets anläggning" av svenska solenergiföreningen.



Det enda vi ändrar på
är lådans färg, själva
utseendet.

FAKTA

Äldreboende Måsta Äng, Eskilstuna
Byggherre: Eskilstuna kommunfastigheter
Arkitekt: AQ Arkitekter
Generalentreprenör: HMB Construction
Omfattning: 9 700 kvadratmeter
Byggstart: Februari 2008
Inflyttning: Februari 2010