

Gratis solvarmeanlæg til institutioner

Stat, amter og kommuner skal etablere solvarmeanlæg. Stigende energipriser betyder flere solvarmeanlæg. VVS-installatørerne har en opgave. EU ser positivt på fremtiden for solvarme.

Af Jørgen Gullev

Batec Solvarme tilbyder uden udgift for amter, kommuner og staten gratis at etablere og vedligeholde solvarmeanlæg (solfangere inkl. varmeveksler) på børnehaver, skoler, kostskoler, plejehjem, hospitaler, kaserne, sportshaller, havneanlæg, fængsler, ældreboliger, socialt boligbyggeri m.m.

Hensigten med det favorable tilbud fra Batec er, at de offentlige instanser - staten, amter og kommuner - ved at udnytte solenergi til vandopvarmning skal give et positivt signal til husejere og erhvervsvirksomheder om det hensigtsmæssige i at få installeret solvarmeanlæg.

Samtidig er solvarmeanlæg på offentlige institutioner et signal om at stat, amter og kommuner går forrest i bestræbelserne for at bidrage til et bedre miljø.

Uændrede energjudgifter

Beregningen af institutionens fremtidige energjudgifter forbliver uændret. Afregning af energien sker efter nærmere aftale med Batec, der bevarer ejendomsretten til solvarmeanlægget, med mindre brugeren ønsker at overtage det til en nedskrevet pris efter aftale med Batec.

Ifølge direktør Emanuel Brender, Batec Solvarme er gratis etablering og vedligeholdelse af et solvarmeanlæg et tilbud, som alle offentlige foretagender bør benytte sig af.

Samtidig understreger han, at det netop efter bortfald af statens hidtidige tilskud til solvarmeanlæg er helt nødvendigt, at det offentlige bl.a. på denne måde signalerer en positiv indstilling overfor solvarmeanlæg.

Batec Solvarme i Herfølge, der er en af de største producenter af solvarmeanlæg i Danmark har i flere år markeret sig ved levering af et antal større solvarmeanlæg, foto 1.

Bygningsintegrering

Det er specielt bygningsintegrerede anlæg Batec har etableret i de senere år.

Nedfældet i tag på en villa, som vist på foto tilfredsstiller solvarmeanlægget netop de krav til det arkitektonisk æstetiske, som en nylig

barriereundersøgelse vedrørende solvarmeanlæg udtrykker som en barriere for solvarme. Barriereundersøgelsen er omtalt andet sted i dette blad.

I nært samarbejde med HS Hansen-gruppen, Glasalu Facadeelementer, Rockwool, arkitekttegnestuen Møllen m.fl. har Batec udviklet en speciel facadesolfanger.

Mange 20-30 år gamle betonkarréer i boligområder står med nøgne kolde gavle sædvanligvis direkte mod nord og mod syd, hvor sydgavlen kunne udnyttes til et solvarmeanlæg.

I forbindelse med en forestående betonrenovering og en samtidig forbedring af varmeisoleringen er det en oplagt idé at udnytte en sydgavl til etablering af et

bygningsintegreret solvarmeanlæg.

Det er netop hvad Batec har gennemført på en betongavl i Vanløse i København, hvor der, som det fremgår af foto 3, er opsat 60 m² facadesolfangere.

Beboerne med den tidligere kolde gavl, har fået det betydelig lunere i lejlighederne og den tidligere ubeskyttede betongavl er nu beklædt med solfangere, der leverer varmt vand til boligerne.

VVS-installatørerne

Ifølge Batec's Emanuel Brender og projektingeniør Ole Hansen har de stigende priser på olie og naturgas medført, at stadig flere, der i dag står over for at skulle bygge hus eller renovere et ►



Tagintegrerede solfangere på villa.

eksisterende hus, i stadig større udstrækning ser på fremtidige energi- og varmeudgifter for huset på linie med anlægsudgifterne.

Stigende energipriser, ønsket om bedre varmeisolering samt de besparelser i byggeudgifter som bygningintegreret solvarmeanlæg repræsenterer har øget interessen for solvarme.

Men det er naturligvis helt nødvendigt, at VVS-installatøren, der med sin viden om fordelene med et solvarmeanlæg, er god nok til at rådgive kunden og dermed sælge kunden idéen om solvarme.

I alt for mange tilfælde, hvor det drejer sig om udskiftning af en eksisterende kedel eller vandbeholder undlader VVS'eren at foreslå, at det gamle anlæg erstattes med en solvarme-forberedt beholder.

Den solvarme-forberedte beholder har større volumen, mere effektiv varmeoverførsel på grund af længere spiral med større dimensioner samt bedre varmeisolering, dvs. mindre varmetab og mere effektiv end en ordinær beholder.

En solvarme-forberedt beholder leveres i første omgang uden styring, pumpe og sikringsaggregat. Det anskaffes først den dag, hvor man får installeret et solvarmeanlæg.

På en nylig afholdt VVS-udstilling svarede 80 % af de husejere, der for nylig havde fået udskiftet deres gamle beholder, at de med kendskab til en solvarme-forberedt beholder ville have valgt en sådan, hvis de på udskiftningstidspunktet havde kendt muligheden.

På spørgsmålet om, hvorvidt de som husejere havde

overvejet installation af solvarme, svarede et overvejende flertal, at det havde de ikke, fordi solvarme var for dyrt. Men der var dog ingen af de adspurgte, der kendte prisen på solvarme.

Der ligger åbenbart en stor informationsopgave, der venter på at blive taget op. Først og fremmest af VVS-installatørerne, som på solvarmeområdet har et stort set uopdyrket marked.



100 m² Batec solfangere på fælleshus i Bofællesskabet Tinggården i Køge.

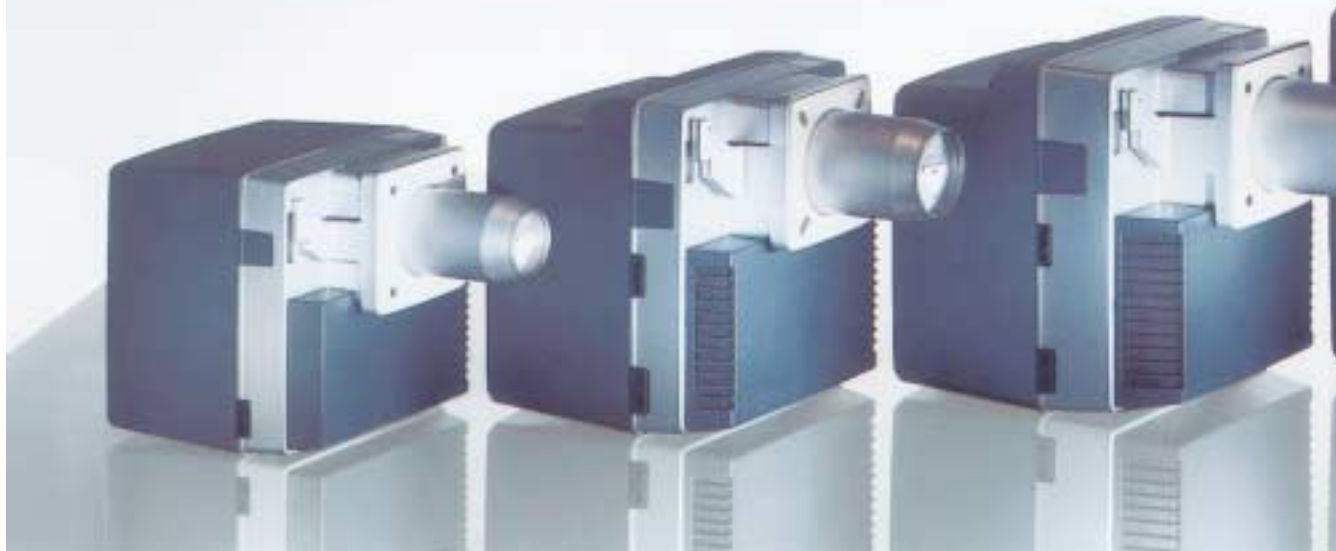
Brænderserie W

Dækker ydelsesområdet fra 12 til 550 kW

Den nye generation indenfor moderne kompaktbrændere for olie og gas .

Særlige kendetegn er den ensartede strategi for både olie- og gasbrændere, der gør montage, betjening og service meget enklere og omkostningsbesparende.

Den digitale Fyringsmanager sørger for enkel indstilling, nøjagtig drift, og giver utallige muligheder for tilslutning til CTS-/SRO anlæg.



Ingen ældning

En standardpakke bestående af 2 solfangere (4,4 m²), en 280 liter beholder og nødvendige komponenter, styring m.v. koster i dag ca. 20.000 kr. plus moms.

Levetiden af en solfanger taler man ikke om i dag. Solfangeren holder lige så længe som de fleste tagmaterialer. Absorbereren er i ren kobber og kassen i aluminium med glas på oversiden og med Rockwool eller Glasuld som isolering.

Tidligere var solvarmemarkedet forstyrret af solfangere udført i forkerte materialer som f.eks. galvaniseret jernplade, der var gennemtæret efter 5-7 år. De problemer kender man ikke i dag.

60 m² specialudviklede facadesolfangere på sydvendt betongavl i boligbebyggelse.

Solvarme i EU

På trods af manglende dansk politisk opbakning - en opbakning som er almindelig i samtlige andre EU-lande - ser Batec-folkene med forholdsvis positive øjne på solvarmens fremtidige udvikling.

I Tyskland installeredes i 2001 i alt 1 mio. m² solfingere. I 2002 var der en tilbagegang på 40 %, men i 2003 er man igen oppe på 1 mio. m² solfingere.

Det er EU's erklærede politik at fremme udnyttelsen af alternativ energi i medlemslandene bla. motiveret af, at mere end 33 % af EU's samlede energiforbrug medgår til opvarmning og køling.

Hvis dette stigende forbrug skal dækkes med fossile brændstoffer - kul, olie og naturgas - betyder det et

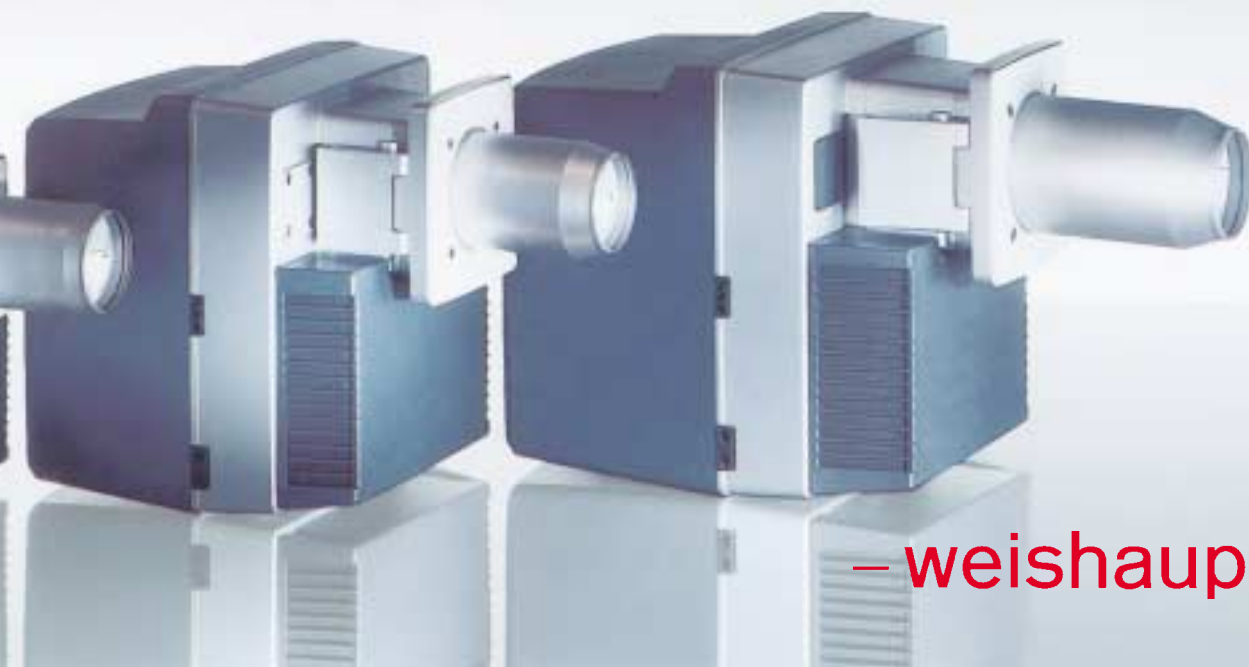
stigende CO₂-problem, der bl.a. kan begrænses med solvarmeanlæg.

Med EU's bygningsdirektiv - Direktiv om bygningers energimæssige ydeevne -

hvor der tales om defineret energiforbrug, betragter EU solvarmeanlæg som et realistisk energiproducerende anlæg, der kan medregnes ved opstilling af bygningens energigramme. ■



og opfylder luftvejledningens bestemmelser



— weishaupt —

Max Weishaupt A/S - Erhvervsvej 10 - 2600 Glostrup
Tlf. 43 27 63 00 - E-mail adm@weishaupt.dk