

Omfattende byggeri af lavenergihuse

Fire kommuner er ambassadører for energirigtige løsninger i et storstilet EU-projekt

Af Line Steenberg

Solfangere, solceller, vindmøller, biomasseanlæg og varmepumper.

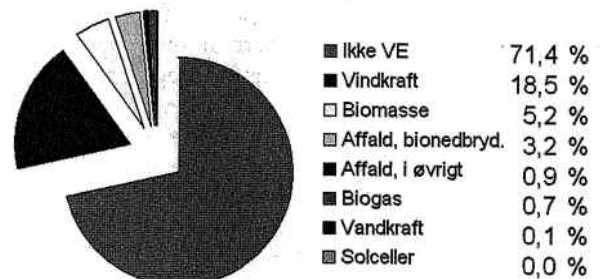
Der bliver afprøvet mange forskellige løsninger i det specielle ECO-City-projekt under EU's CONCERTO-program, når en række lavenergi boliger skal forsynes med energi i Helsingborg, Helsingør, Trondheim og Tu-

delas i Spanien i løbet af de næste fem år.

Alene i Helsingør og Helsingborg skal der bl.a. renoveres 435 lejligheder og bygges mellem 282 og 350 nye lavenergi boliger, der forsynes med en stor andel af vedvarende energi.

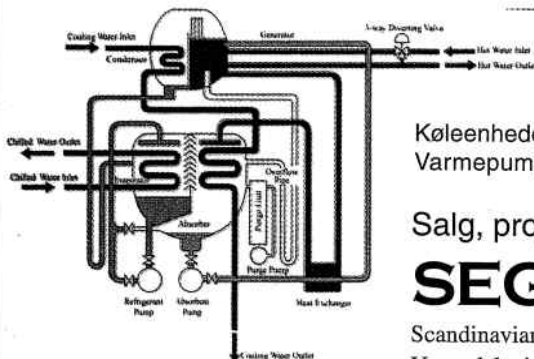
CONCERTO-initiativet er en af de største enkeltsatsninger, som EU-kommissionen har iværksat inden for energiområdet.

Sammensætning af indenlandsk elforsyning, 2004



Køling med Fjernvarme !?

Thermax Absorptionsteknologi



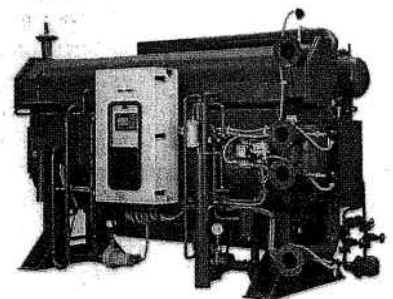
Køleenheder med kapaciteter fra 100 kW til 5 MW
Varmepumper med kapaciteter fra 1 MW til 5 MW

Salg, projektering og installation:

SEG

Scandinavian Energy Group Aps.
Vegendalvej 18, 7700 Thisted
Tlf.: 96 19 53 22 Fax: 96 19 53 23

THERMAX



I første omgang er der etableret i integrerede projekter, hvoraf ECO-City er et af de første.

Energidelen i ECO-City projektet udgør mere end 200 mio. kr. - EU yder 85 mio. kr. i tilskud. - ECO-City projektet skal danne skole for, hvordan kommuner i fremtiden kan agere mere energirigtigt og fremme lavenergi-byggeri i forhold til de nye krav i bygningsreglementet. Formå-

Går ikke ned i levestandard

Udover at udvikle teknologiske løsninger styrker projektet også det organisatoriske samarbejde mellem kommuner, forsynings- og bolig-selskaber, borgere og universiteter. Desuden vil Helsingborg og Helsingør kommune komme til at arbejde tættere sammen på tværs af nationale skel.



let er at forsøge at finde løsninger, som både sænker energiforbruget, og gør det muligt i højere grad at udnytte mere miljøvenlige energiforsyningsformer, siger projektleder Reto M. Hummelshøj fra COWI, som leder ECO-City-konsortiet med 22 partnere. Resultaterne skal formidles bedst muligt på mange niveauer, bl.a. gennem træning, foredrag, internet og et europæisk netværkssamarbejde.

- Vi demonstrerer, at alle typer bygninger kan blive mere energieffektive, så de lever op til de skærpede energikrav til byggeriet, men vi arbejder også med forsynings- og adfærdssiden. At leve miljørigtigt kan sagtens harmonere med at bevare vores levestandard - vi skal bare gøre det energimæssigt bedre, end vi gør i dag, forklarer Reto M. Hummelshøj.

Fakta om CONCERTO-programmet

Formålet med CONCERTO-programmet er bl.a. at få byer og lokalsamfund til at leve op til EU's energipolitiske målsætninger om at øge energieffektiviteten i bygninger. Desuden arbejder man på, at vedvarende energi skal dække 22 procent af elproduktionen i 2010 og 12 procent af EU's totale energiforbrug om fem år, så vi kan mindske vores afhængighed af forsyning med fossile brændsler som gas, olie og kul. I ECO-City projektet indgår samlet 2.400 kvadratmeter solfångere, 4.000 kvadratmeter solceller, fem MW-vindmøller, 5,75 MW biomassefyret varmeanlæg, 1050 lavenergiboliger og renoivering af andre 477 boliger. Desuden indgår kølelagring i jord, sæsonlagring af affald og undersøgelse af biogasforsyning til offentlig transport, energimåleudstyr samt systematiske energibesparelser i offentlige bygninger.

Ren luft gør en forskel! Ny standard DS/EN 13779

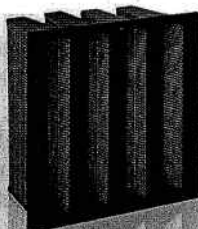
Produkter fra Camfil Farr, der opfylder den seneste standard DS/EN 13779 - Indendørsluftkvalitet.

Gældende for nedenstående filtre er, at det er kombinationsfiltre, der effektivt fjerner partikler og trafikos m.m.

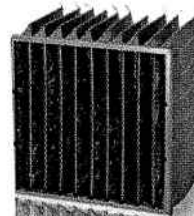
Passer i nye installationer samt kan opgraderes i eksisterende installationer, som allerede er udstyret med filtre i standardmål.

City-Flo

Giver en kombineret partikulær og molekylær filtrering i et Hi-Flo posefilter-format med 10 poser.



Camfil A/S
Kokkedal Industripark 104, 2980 Kokkedal
tlf. 49 14 44 33 • fax 49 14 45 83



Citycarb

Giver effektiv molekylær og partikelfiltrering i en kompakt og stabil ramme som Opakfil-rammen.



www.camfilfarr.com

Camfil A/S
Sylbækvej 33, 8230 Åbyhøj
tlf. 86 75 55 33 • fax 86 75 54 33

REMS

Cento Ø12 - 108 (110)mm

Nyhed

Rørskæremaskine.

Til overskæring af kobberrør og andre rør uden udvendig grat.



Introduktionspris: kr. 4.990,-
Bestil den hos din sædvanlige grossist



REMS Danmark A/S
Snedkervej 1
4600 Køge • Telefon: + 45 56 63 14 00 • Fax: + 45 56 63 11 78 • web: www.rems.de

Vi ses på Messen