



Ekoviikin aurinkolämpöhanke

Ekoviikissä toteutetaan Suomen suurin aurinkoenergiaprojekti.

Hanke koostuu 9 aurinkolämpöjärjestelmästä.

Aurinkolämpöprojekti on osa EU:n Thermie-ohjelmaa.

Aurinkolämpöhanke

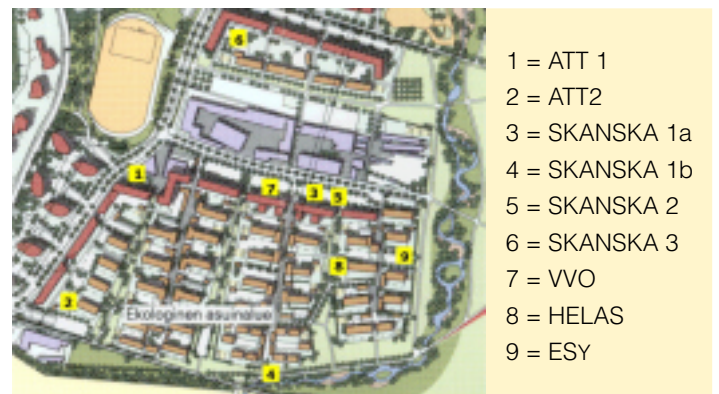
- Projektissa rakennetaan 9 aurinkolämmitysjärjestelmää kokonaispinta-alaltaan 1.246 keräin-m². Aurinkolämmöllä tyydytetään lähes puolet rakennusten lämpimän käyttöveden tarvitsemasta energiasta. Aurinkolämpö koskettaa noin puolta Ekoviikin rakennuksia.

Rakennuskohteet Ekoviikin aurinkolämpöhankeessa

Kohde/ Rakennus	Aurinkokeräinten pinta-ala {m ² }	Vesivaraaja {m ³ }	Aurinkoenergia lämpimästä käyttövedestä {%}	Aurinkoenergia kaikesta lämmöstä {%}
ATT 1	120	6	43	13
ATT 2	248	12,5	44	13
Skanska 1a	116	10	53	15
Skanska 1b	90	4,5	53	15
Skanska 2	128	10	47	12
Skanska 3	212	12,5	49	13
VVO	172	8,5	42	12
HELAS	80	4,5	45	12
ESY	80	4,5	45	12
Yhteensä	1.246	73	46	13

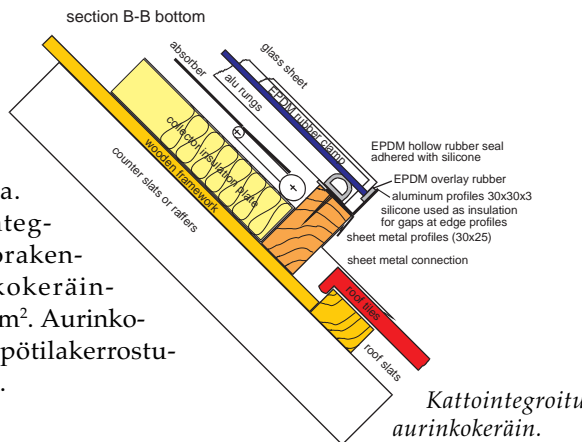
Ekoviikki

- Helsingin Ekoviikki on ainutlaatuinen ekologisen koerakentamisen alue, jossa demonstroidaan erilaisia kestävä kehityksen mukaisia energia- ja ympäristöratkaisuja.
- Ekoviikin alueen suunnittelussa ja kaavoituksessa on otettu huomioon mahdollisuudet aurinkoenergian hyödyntämiseen rakennusten energiahuollossa.
- Ekoviikissä luodaan suuntaviivoja ekologiselle rakentamiselle.

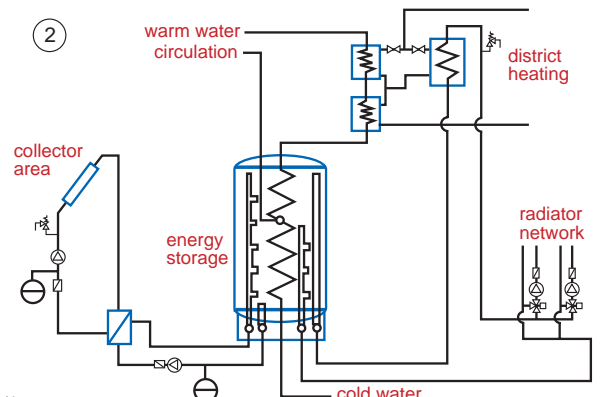


- 1 = ATT 1
- 2 = ATT2
- 3 = SKANSKA 1a
- 4 = SKANSKA 1b
- 5 = SKANSKA 2
- 6 = SKANSKA 3
- 7 = VVO
- 8 = HELAS
- 9 = ESY

- Ekoviikin aurinkolämpöprojektissa hyödynnetään tehokkaita teknisiä ratkaisuja. Aurinkokeräimet integroidaan osaksi kattorakennetta. Yhden aurinkokeräinmodulin koko on 10 m². Aurinkolämpö siirretään lämpötilakerrosteeseen vesivaraajaan.



Kattointegroitu aurinkokeräin.



Periaatekuva aurinkolämpöjärjestelmästä.

Rakentaminen vuonna 2000

- Hanke käynnistyi syksyllä 1998 ja päättyi syksyllä 2001. Pääosa aurinkolämpöjärjestelmistä rakennetaan vuonna 2000. Kohteiden energiaseuranta ja analyysit kestävät syksyyn 2001.
- Ensimmäinen aurinkolämpöjärjestelmä rakentettiin Helsingin asuntotuotantotoimiston kohteessa (ATT) talvella 1999. Aurinkolämpökeskukseen kuuluu 12,5 m³:n lämpövaraaja ja kerrostalon katolle on integroitu yhteensä 248 m² aurinkokeräimiä.



ATT 2 huhtikuussa 2000.

EU:n Thermie-ohjelma osarahoittaa

- Ekoviikin aurinkolämpöhanke on osa EU:n THERMIE demonstraatio-ohjelmaa.
- Projektiin osallistuvat Helsingin Asuntotuotantotoimisto (ATT), Skanska Etelä-Suomi Oy (SKANSKA), Helsingin seudun asumisoikeusyhdistys ry (HELAS), Etelä-Suomen YH-Rakennuttaja Oy (ESY), VVO-Rakennuttaja Oy (VVO), Helsingin Energia Oy (HELEN). Itävallasta osallistuvat Sonnenkraft Vertriebs GmbH ja Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energie. Hankkeen koordinoi SOLPROS Ay Suomesta.
- Projektin kustannusarvio on 4,7 milj.mk. Euroopan Komissio ja Teknologian kehittämiskeskus TEKES tukevat hanketta. Hanke nostaa Ekoviikin asuntojen hintaa noin 0,5%, mutta antaa vastineeksi ilmaiseksi puolet lämpimän käyttöveden energiasta saasteettomasti.