

Tampereen asuntomessujen Tervakukka on hybriditalo

Tampereen Vuoreksen asuntomessualueelle nouseva Tervakukka rakennetaan heinäkuussa voimaan astuvien uusien D3-rakennusmääräysten mukaisesti. Rakenteiltaan Tervakukka on passiivitasoa, eikä näin ollen vaadi mittavia lämmitysjärjestelmiä, vaan lämmitysenergian tarve katetaan sähkölämmityksen, ilmanvaihdon lämmön talteenoton ja ilmalämmityksen hybridihdistelmällä.

Talotekniikan energiatehokas hybridiratkaisu

Tervakukassa käytetään Enston hybridiratkaisua, joka kokoaa rakennuksen talotekniikan yhteen toimivaksi paketiksi. Sen perustana on ilmanvaihdon ja sähkölämmityksen tiivis liitto, jonka avainominaisuuksia ovat kustannustehokkuus, energiansäästö ja asumismukavuuden lisääminen.

Tervakukan lämmitystarpeesta suuri osa katetaan lämmön talteenotolla varustetulla Enston Enervent Pelican HP -ilmanvaihtoratkaisulla, johon on integroitu ilmalämpöpumppu. Kosteiden tilojen ilmanvaihdosta huolehtii Enervent Pingvin eco EDE. Hyvä ilmanvaihto takaa rakennuksen puhtaan sisäilman, joka on yksi terveellisen asumisen perusedellytyksistä ja nousee rakenteiltaan tiiviissä passiivitalossa myös merkittäväksi viihtyvyystekijäksi. Pyörivän lämmönsiirtimen ansiosta laitteiden lämmön talteenoton vuosihyötysuhde on korkea.

Tervakukan lämmitysratkaisuna on sähköinen lattialämmitys, joka toteutetaan lähelle lattian pintamateriaalia asennettavalla lattialämmitysmatolla. Sähköinen lattialämmitys on nopeasti ja tarkasti säätävänä järkevä ja kustannustehokas valinta ja Suomen sääolosuhteissa myös olennainen asumismukavuutta lisäävä tekijä.

Energiatehokkuutta energiankulutuksen seurannalla

Energiatehokasta arkea helpottamaan rakennuksen energiankulutusta seurataan reaaliaikaisella seurantamittarilla, eVahdilla. Reaaliaikainen tieto sähkönkulutuksesta mahdollistaa muutokset arjen toiminnassa ja seurannan avulla voidaan saavuttaa keskimäärin 10 % säästöt kodin energiakustannuksissa.

”Uusimman talotekniikan lisäksi Enston ratkaisut takaavat asumisen energiatehokkuuden koko rakennuksen elinkaaren ajan. Pieni alkuinvestointi energiansäästöön säästää itsensä nopeasti takaisin – samalla asumismukavuutta kohentaa,” Enston hybriditalojohtaja **Jari Mikkonen** toteaa.

Lämmin käyttövesi tuotetaan Tervakukkaan aurinkokeräimillä sekä Tulikivi Green W10 – vesilämmitysjärjestelmällä.

Ekotoimiva puutalo 2012 -hankkeen takana ovat Kombi Arkkitehdit, Uponor Oyj, Ensto, UPM Living, Muunto, Perniön Taimisto, Soklex Oy, Premode Oy sekä Greenbuild Oy. Hankkeen ohjausryhmään kuuluvat myös Työtehoseura ja Suomen luonnonsuojeluliitto, jonka roolina projektissa on tarjota tietoa ja kommentoida työn vaiheita.

Ekotoimiva puutalo 2012 Tervakukka on paikalla rakennettu, passiivienergiatasoinen, nykyaikainen ja ympäristöystävällinen puutalo. Siitä tulee pihoineen kaikkineen mahdollisimman vähähiilinen.

Lisätietoja

Arkkitehti Matti Kuittinen, matti.kuittinen@kombi.fi, www.kombi.fi

Hybriditalojohtaja Jari Mikkonen, Ensto Oy, jari.mikkonen@ensto.com, www.ensto.com

Toimitusjohtaja Pasi Typpö, GreenBuild Oy, pasi.typpo@greenbuild.fi, www.greenbuild.fi

Painokelpoiset kuvat pyydettyäessä: dakota.lavento@ddtcommunications.fi

Kombi Arkkitehdit on asuntopuunnitteluun ja rakennusalan kehitykseen erikoistunut suunnittelutoimisto. Kombi on mukana useissa tutkimushankkeissa, joissa ratkotaan ilmastonmuutoksen pulmia ja etsitään uusia ratkaisuja lapsiperheiden, senioreiden ja pakolaisten asumiseen. www.kombi.fi

Greenbuild on vuonna 2009 perustettu ympäristövastuullinen, uuden sukupolven valmistaloyritys, jonka osaaminen perustuu yli 20 vuoden kokemukseen rakentamisesta Suomessa ja Saksassa.

GreenBuild rakentaa energiatehokkaita puupassiivitaloja, joiden eristeenä käytetään kierrätyspaperista valmistettua selluvillaa. www.greenbuild.fi

Ensto on sähköjärjestelmien ja -tarvikkeiden kehittämiseen, valmistukseen ja markkinointiin erikoistunut kansainvälinen cleantech-yritys ja perheyhtiö, jonka järjestelmät ja tuotteet ovat avainasemassa sähköenergian jakelussa ja energiatehokkaassa käytössä. Olemme sitoutuneita kestävään kehitykseen, ja tavoitteenamme on olla maailman johtava yritys vihreän energiatehokkuuden alalla. Tuotteitamme valmistetaan seitsemässä maassa. Ne ovat ympäristöystävällisiä, energiatehokkaita ja niiden jättämä hiilijalanjälki on pieni. www.ensto.fi