

# Hauhaus

KOIRAPERHEEN JÄRKEVÄN HINTAINEN KOTI



# Koiraperheenjäsenten ehdoilla

TALO ON PARISKUNNAN JA KAHDEN KOIRAN KOTI



## Parasta sisäilmaa asuntomessuilla

Jyväskylän asuntomessutaloissa toimivaan ilmanvaihtoon ja sisäilman viilennykseen oli panostettu kohteessa kuin kohteessa. Enerventin ilmanvaihtolaitte löytyikin kahdestatoista kohteesta.

Jyväskylän Äijälänrannan asuntomessualueen kohteita kiiteltiin energiatehokkaista ja osin hyvinkin monipuolisista taloteknisistä ratkaisuistaan sekä talojen kohtuullisesta koosta. Monista asuntomessuvieraista tuntui, että pitkään aikaan messuilla esiteltiin juuri sellaisia taloja, joihin tavallisellakin perheellä on mahdollisuuksia.

Kohtuullisesta neliömäärästään huolimatta messukodit vaikuttivat avarilta ja tilavilta. Omakotitaloihin suunnitellaan nykyisin mielellään laajoja ja korkeita, yhtenäisiä oleskelutiloja, joihin maksimaalisen määrän luonnonvaloa tuovat jopa kahden kerroksen korkuiset näköalaikkunat. Laajojen lasipintojen on oltava energiatehokkaita, jotta kallista

energiaa ei valuisi hukkaan, mutta myös siksi, etteivät ne hohkasi kylmää. Maksimaalinen auringonvalo ei kuitenkaan saisi merkitä saunamaisia olosuhteita hellekesänä, joten myös auringonsuojainominaisuudet ja passiivinen auringonsuojaus on tärkeä ottaa suunnittelussa huomioon.

## Kaikin tavoin tehokasta

Energiatehokkaan talon ilmanvaihdosta huolehditaan koneellisella tulo- ja poistoilmanvaihdolla. Moderneissa ilmanvaihtolaitteissa on jo erittäin tehokas lämmön talteenotto. Enerventin pyöriväkennoisissa laitteissa lämmön talteenoton vuosihyötysuhde nousee jo lähes 90 prosenttiin.

Messukohteiden ilmanvaihtolaitteissa oli monenlaisia asumismukavuutta kasvattavia ominaisuuksia. Perusratkaisullakin pärjää, mutta mitä enemmän sisäilmaston laadulta edellytetään, sitä enemmän ominaisuuksia vaaditaan myös ilmanvaihtoratkaisulta.

Tiiviissä, suurilla ikkunapinnoilla varustetuissa taloissa jonkinlainen sisäilman viilennys on oikeastaan elinehto. Ilmanvaihtolaitteeseen liitetty lämpöpumppuratkaisu ottaa tuloilman viilennykseen kylmäenergiaa joko maalämpöpumpun maapiiristä tai erillisestä maapiiristä. Myös ilma- tai poistoilmalämpöpumppu voidaan liittää ilmanvaihtolaitteeseen ja hyödyntää niitä näin tuloilman viilentämisessä. Ratkaisu takaa mahdollisuuden sisäilman viilennykseen ja mikäli järjestelmään halutaan liittää myös tehokkaampi jäähdytys ja sisäilman kuivatus, se vähentää jäähdytystarvetta ja siten säästää energiaa.

Kun viilennys- tai jäähdytysominaisuus on liitetty ilmanvaihtoon, sisäseinille ei tarvita ilmalämpöpumpuista tuttuja sisäyksiköitä, vaan viilennys hoidetaan normaalien, niitä huomattavasti huomaamattomampien ja sisustukseen sopivien päätelaitteiden kautta.



### Hauhaus

Koiraperheenjäsenten hyvinvointiin panostaneen Talo Hauhausin kohteen 36, ilmanvaihtojärjestelmä on Enervent Pingvin eco EDE. Talossa on myös erillinen ilmalämpöpumppu ja tulisija. Vain 101 m<sup>2</sup>:n kokoinen kolmen huoneen keittiön ja saunan talo on pariskunnan ja kahden koiran koti. Koirien ehdoilla suunniteltu talo on rakennettu sopimaan myös tavallisten ihmisten kukkarolle.

### Kohteen tiedot

Koko: 3h + k + s + autokatos/varasto + käyttöullakko = 101 m<sup>2</sup>  
Energialuokka: B  
E-luku: 127  
Lämmitysjärjestelmä:  
kaukolämpö, vesikiertoinen  
lattialämmitys  
Rakennuttaja:  
Liisa Kuparinen ja Miia Laitinen  
LVI-suunnittelu:  
Ainoakoti / Marko Heikkinen

Ilmanvaihtolaite:  
Enervent Pingvin eco EDE

Ensto Enervent Oy  
Kipinätie 1, FI-06150 PORVOO  
Puhelin: +358 207 528 800  
enervent@ensto.com  
www.enervent.fi

**enervent**

| Terveys | Mukavuus | Energiätehokkuus