

OUMAN EH-800

Älykäs lämmönsäädin omakotitaloihin

- Säästää energiaa
- Takaa tasaisen huonelämmön
- Sopii vesikiertoiisiin lämmitysjärjestelmiin
- Monipuoliset mittaus- ja hälytystoiminnot
- GSM-etäkäyttömahdollisuus



2009
UUTUUS!


OUMAN®

www.ouman.fi

OUMAN EH-800

Asumismukavuus paranee, kun huonelämpö pysyy tasaisena vaihtelevista sääolosuhteista huolimatta. Energiaa säästyy, kun lämmitysverkostoon päästetään juuri oikean lämpöistä vettä, joka riittää pitämään huonelämmön haluttuna. Älykäs säädin ottaa entistä paremmin huomioon myös lämmitystapojen sekä rakenteiden väliset eroavaisuudet.

OUMAN Oy:llä on yli 20 vuoden kokemus lämmönsäätimien johtavana kotimaisena valmistajana. Helppokäyttöisyys ja varmatoimisuus ovat olleet alusta alkaen Oumanin keskeisiä menestystekijöitä. Ouman EH-80 lämmönsäädin oli myyntimenestys, joka on käytössä yli 100 000:ssa suomalaisessa kodissa. Nyt esittelemme uuden sukupolven säätimen, EH-800:n, joka vastaa tämän päivän vaatimuksia. Sen etäkäyttö- ja laajenusmahdollisuudet tekevät siitä turvallisen valinnan myös tulevaisuuden tarpeita silmällä pitäen.



EH-800 säätää ja valvoo puolestasi. Myös luonto voi paremmin, kun energiaa kulutetaan vähemmän.



Säästä energiaa!

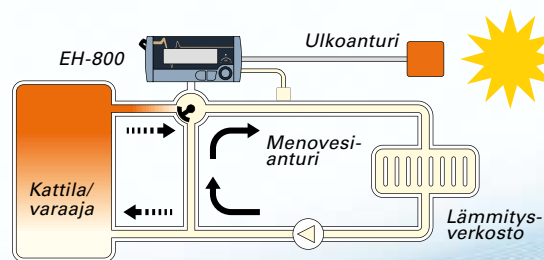
Tasainen huonelämpö pienentää energiankulutusta. Yksi aste huonelämmössä vastaa 5 % energiankulutuksessa.

Helppo ja nopea asennus

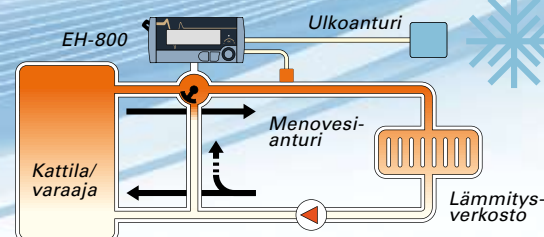
EH-800 sopii yleisimpiin kattila- ja varaajaventtiileihin. Lisävarusteena on myös saatavana asennussarjat Belimon kaukolämpöventtiiliin sekä Esben VRG-venttiiliin. Asennus ei vaadi erikoistyökaluja ja sen voi tehdä myös itse.



Irrotetaan säätönappi venttiilistä ja laitetaan asennussarja paikoilleen. Painetaan EH-800 paikoilleen, kytketään anturit ja käyttöjännite pistokeliittimiin, niin laite on käyttövalmis!



EH-800 säätää automaattisesti lämmitysverkostoon menevän veden lämpötilaa. Lämmöntarve vaihtelee ulkolämpötilan mukaan.

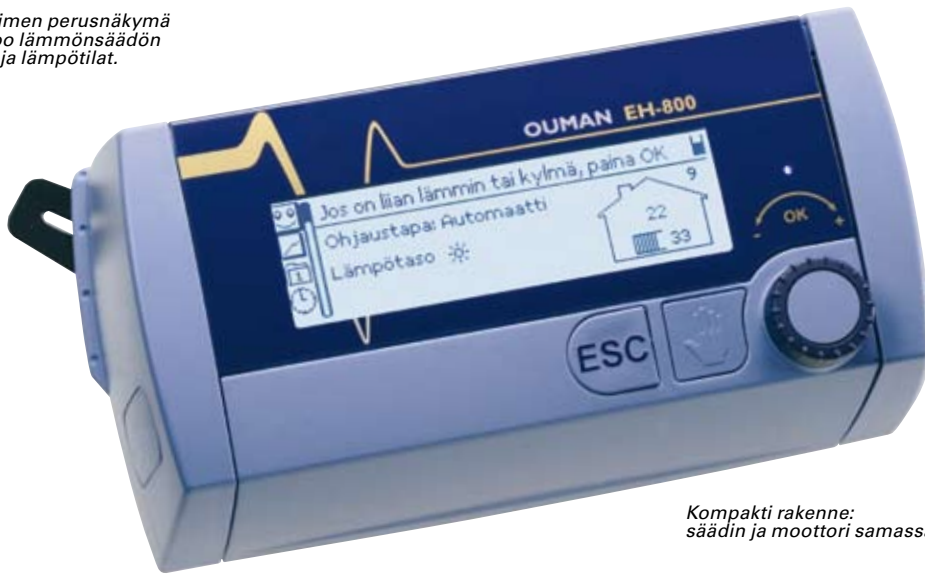


Kun ulkona viilenee, säädin päästää lämpöä verkostoon juuri sen verran, että huonelämpötila pysyy koko ajan tasaisena.

Säätimen perusnäkyvä kertoo lämmönsäädön tilan ja lämpötilat.

OUUMAN[®]

www.ouman.fi



Kompakti rakenne: säädin ja moottori samassa

Nerokkaan yksinkertainen

Liian lämmin/kylmä -toiminnon avulla tehdään lämmityksen hienosäätö todella yksinkertaisesti. Kiertämällä valintapyörästä haluttuun suuntaan joko lisätään tai vähennetään lämpöä. Säädin tekee tarvittavat muutokset asetuksiin huomioiden myös huoneanturin, jos se on kytketty.

Helppo käyttöönnotto

EH-800:ssa on valmiit perusasetukset erilaisille lämmitystavoille. Kytkettyäsi säätimeen virran ensimmäisen kerran, valitset vain näytöltä talosi lämmitystavan ja käyttö voi alkaa.

Säätimessä on valmiina seuraavien lämmitystapojen asetukset:

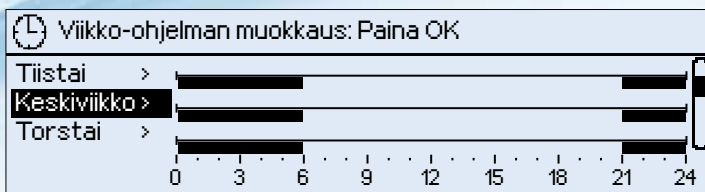
- Lattialämmitys
 - normaalitilat
 - kosteat tilat (pieni lämmitys myös kesällä)
- Patterilämmitys
 - normaali säätökäyrä
 - jyrkempi säätökäyrä (taloihin, joissa tarvitaan tavalista lämpimämpää vettä lämmitysverkostoon)
- Betonilattialaatan rakennusaikainen kuivatustointo (hallittu lämpötilan nosto)
- Vakiolämpötila (esim. varaajan lataus- tai kattilan kiertolämpötilan ohjaus)

Esiasetusten taustalla on Ouman Oy:n pitkäaikainen kokemus alalta. Luonnollisesti käyttäjä voi halutessaan muuttaa asetuksia jälkepäin.

Iso ja selkeä näyttö

Helppokäyttöisyyden lähtökohtana on iso ja selkeä näyttö, josta on yhdellä silmäyksellä luettavissa kaikki oleellinen tieto.

Mittausten lähihistoria on nähtävissä myös graafisena esityksenä; voit vaikka katsoa aamulla miten lämmönpuodotus toteutui tai paljonko yöllä oli pakkasta.



Monipuoliset aikaohjelmat

Energiaa säästävät lämmönpuodotukset on ohjelmoitavissa oman viikkorytmisi mukaisesti säätimen viikko/vrk-kellolla.

Poikkeuskalenterin avulla voit tehdä ennakkoon mm. lomajan ja muiden poikkeuksellisten päivien lämmönpuodotuksen ohjauksen.

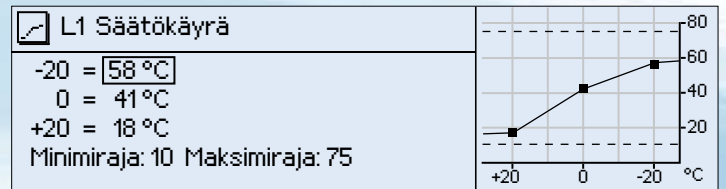
Vesikeskuslämmitteisiin taloihin

Ouman EH-800 sopii jokaiseen vesikeskuslämmitystaloon, jossa lämmönlähde voi olla mikä tahansa; öljy, aurinkolämpö, puu, pelletti, kaukolämpö, sähkö tai maalämpö.



Huonekohtaiset termostaatit toimivat oikein

Huonekohtaiset lattialämmitystermostaatit tai patteritermostaatit voivat toimia oikein vain silloin, kun perussäätö on kunnossa. Sen tekee Ouman EH-800 automaattisesti.



Dynaamisesti esitetty säätökäyrä

Ulkolämpötilan ja lämmitysjärjestelmään menevän veden lämpötilan suhde määritellään ja esitetään säätökäyrän avulla. Kun ulkolämpötila laskee, syötetään lämmitysjärjestelmään lämpimämpää vettä ja päinvastoin ulkolämpötilan noustessa. Kun säätökäyrän asetusarvoja muokataan, näkyvät muutokset välittömästi säätökäyrällä säätimen näytössä.

Säädin korjaa säätökäyrää automaattisesti, jos käyttäjä asettelee luonnottoman säätökäyrän. Säätimeen on valittavissa myös vapaasti muokattava 5-piste-säätökäyrä.

Lisää mittauksia ja hälytyksiä!

Liitosjohdon avulla voidaan ottaa käyttöön kaksi mittaus- tai hälytystietoa (mittaukset 3 ja 4).



Tyypillisiä käyttöesimerkkejä:

- huonelämpötilamittaus
- paluuveden lämpötilamittaus
- muu lämpötilamittaus (esim. pellettikattilan lämpö)
- kotona/poissa-kytkintieto
- hälytyskosketinkäyttö (esim. polttimen häiriö-, verkoston paine- tai pumppuhälytys)

Mittauksille voi asettaa ylä- ja alarajahälytyksen. Kaikki mittaus- ja hälytystiedot ovat luettavissa myös kännykällä.

Tekniset tiedot

Säädin

Säädin ja moottori samassa

Käyttöjännite

24 VDC, 3.5 W, pistokeliitäntäinen teholaähde sisältyy toimitukseen

Kotelointi

PC / ABS, IP 42

Kiinnitys

Asennussarja yleisimpiin kattilaja 3-tie-säätöventtiileihin

Mitat (mm)

Leveys 172, korkeus 91, syvyys 73

Paino

900 g

Käyttölämpötila

0...50 °C (varastointi -20...+70 °C)

Menovesianturi

Valmiiksi kytketty pinta-anturi, kiinteä liitäntäjohto (1,5 m), tarkkuus ±0.2 °C

Ulkolämpötila-anturi

Pistokeliitäntäinen 15 m johto, tarkkuus ±0.2 °C, sis. toimitukseen

Mittaus 3 ja 4

Otetaan käyttöön mukana tulevan liitosjohdon avulla

RJ45-1:

RS-485 väylä (optio)

RJ45-2:

RS-232 liitäntä GSM-modeemille
1 kpl Universaalitulo (optio)
1 kpl Digitaalitulo (optio)
1 kpl Digitaalilähtö (optio)
1 kpl Analogialähtö (optio)

USB-device:

PC:n kytkentä esim. ohjelmistopäivityksessä

Ethernet 10/100:

Lähiverkko tai internet (optio)

Takuu 3 vuotta



EH-800:n tuotepakkaus sisältää kaikki tarvittavat asennustarvikkeet ja ohjeet.

Lisävarusteet

Ouman on kehittänyt uudentyyppisen huonekompensointitoiminnan, jonka avulla saavutetaan entistä tasaisempi huonelämpötila muuttuvissa olosuhteissa. Huonekompensointi ottaa älykkäästi huomioon sekä tuulen jäähdyttävään vaikutuksen, että ulkopuolisten lämmönlähteiden, kuten auringon tai tulisijojen, lämmittävän vaikutuksen. Erittäin lattiälämmitystaloissa uusi säätötapa on osoittautunut lyömättömäksi.



Huonekompensointi voidaan toteuttaa kolmella eri tavalla:

TMR/SP huonelämpötilan hienosäätönupilla varustettu mittausanturi (kuva).

TMR huonelämpötilan mittausanturi. Lämpötilan asettelu tapahtuu säätimeltä.

Myös EH-80:ssä käytetty **TMR/P** on mahdollista kytkeä säätimeen.

GSMMOD5 -modeemi

Modeemin avulla saat tiedot poikkeavista tilanteista hälytyksenä kännykkääsi.

Voit olla huoletta pitempiäkin aikoja poissa kotoa. Saat tekstiviestinä hälytyksen, jos lämmöntuotossa tapahtuu häiriö.

Kännykän avulla voit myös lukea mittauksia ja tehdä muutoksia asetuksiin ja aikaohjauksiin. Aikaohjelmien lisäksi säädin toteuttaa kotona/poissa-käskyjä, jotka voidaan antaa myös kännykällä. Lähetä vain säätimelle tekstiviesti *kotona*, niin kotisi lämpö nousee säästölämmöltä normaaliksi. Mukavaa ja kätevää!

Venttiilisovitteet

SOV-R4..D(K)
Asennussarja
Belimon kaukolämpöventtiiliin



SOV-VRG
Asennussarja
Esben VRG-venttiiliin



OUMAN®

OUMAN OY
Voimatie 6, FI-90440
Kempele, Finland
Puhelin +358 (0)424 8401
www.ouman.fi

Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiin ilman eri ilmoitusta.