

OUMAN EH-80

Suomen suosituin omakotitalon lämmönsäädin



OUUMAN®

OUMAN EH-80

”Ouman EH-80 ratkaisi kaksi tärkeää asiaa yhdellä kertaa: Asumisviihtyisyys parani, emmekä enää kuluta energiaa enempää kuin on tarpeen.”



Sää vaihtelee ja muuttaa myös talon lämmöntarvetta koko ajan. Taloissa, joissa ollaan käsikäyttöisen lämmönsäädön varassa, lämpöä menee hallitsemattomasti hukkaan.

Jo yhden asteen lisäys huonelämmössä kasvattaa energiankulutusta n. 5%. Kun ajattelet miten lämpötila vaihtelee jo päivittäin huomaat, että automaatiikka on ainoa oikea ratkaisu valvomaan lämmönsäätöä.

Ouman säästää arvokasta energiaa

Jo pelkällä energiansäästöllä automaatiikka maksaa itsensä nopeasti. Puhumattakaan mukavuudesta. Tai siitä mitä energiansäästö merkitsee yhteisen ympäristömme kannalta.

Lämmönvaraajan lämpö riittää pitempään

Ilman automaatiikkaa lämmönvaraajasi on todellinen tuhleri. Ouman EH-80 -säädin päästää varaajasta lämpöä verkostoon vain kulloisenkin tarpeen mukaan. Näin varaajan kapasiteetti riittää pitempään ja patteriverkosto toimii niin kuin pitääkin.

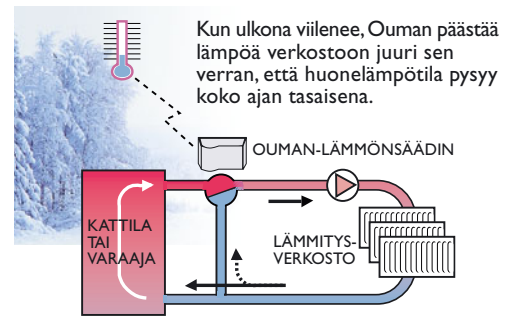
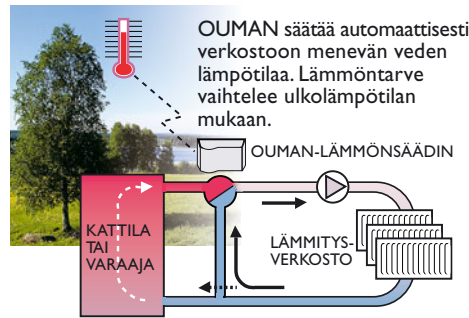
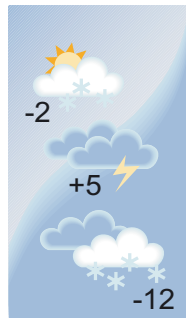


Patteritermostaatit toimivat oikein

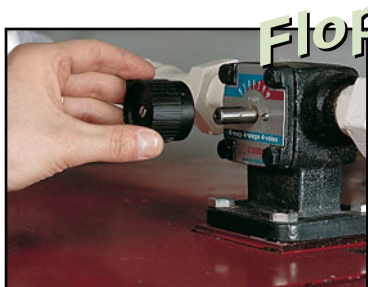
Patteritermostaatit voivat toimia oikein vain silloin, kun perussäätö on kunnossa. Sen tekee Ouman EH-80 automaattisesti.

Asumisviihtyisyys paranee

Olipa sää mikä tahansa, kodissa on aina tasaisen lämmintä. Säädoista huolehtimisen saat jättää Ouman-automatiikan huoleksi.



”Näin helposti käsikäyttö vaihtuu säästävään Ouman-lämmönsäätöön!”



Poistetaan käsikäyttönappi lämmityskattilan tai varaajan säätöventtiilistä.



Venttiin asennetaan asennuslevy ja sovitinkappale ja työnnetään Ouman-EH-80 -säädin paikoilleen.



Ulkolämpötilan ja menoveden lämpötilan mittaussanturit asennetaan paikoilleen. Liitännät tehdään käteville pistokeliittimillä.

Asumisviihtyisyyttä ja energiansäästöä

Kompakti rakenne; säädin ja toimimoottori yhdessä
Asennuksen helpoutta

Huonekompensointisuhteen asetus

Lämpötilan pudotuksen asetus

Kätevät pistokeliittimet

Käsi käyttömahdollisuus
Vipu osoittaa samalla venttiilin asennon

Perusasetukset selkeästi vain kahdesta nupista

Min/Max
Turvallisuutta antavat minimi- ja maksimi-rajoitukset menoveden lämpötilalle. (esim. lattialämmityskäyttö)

Monipuoliset säätökäyrät, myös loivat lattialämmitystaloihin
Nyt eivät lattiat lämpene liiaksi kovillakaan pakkasilla mutta lämpenevät vähän myös kesällä

Havainnollinen käyttöohje läppäkannen alla on aina käsillä

Entistä monipuolisemmat säätömahdollisuudet

Nyt voit valita entistä paremmin juuri Sinun taloosi sopivan säätöperiaatteen. Perusjärjestelmää voidaan täydentää lisäämällä huonekompensointiyksikköTMR/P, joka ottaa huomioon mm. tuulen jäähdyttävän vaikutuksen ja ns. ilmaislämmön (leivinuuni, kevätaurinko...).

OUMAN EH-80:ssa on mahdollisuus kahteen eri säätötapaan:

1. Menovesisäätö, ulkokompensointi
2. Menovesisäätö, ulko- ja huonekompensointi

Säätimessä on älykäs tunnistusjärjestelmä joka muuttaa säätimen toiminnan automaattisesti sen mukaan, mitä antureita on kytketty.



HuonekompensointiyksikköTMR/P:stä on helppo asettaa haluttu huonelämpötilataso.
(Ks takasivulta lisävarusteet).

Ouman EH-80:n laadukkuudesta kertoo ainutlaatuinen 3 vuoden takuu

ään ja huolettomaan



Eikä muuta kuin tehollinen pistorasiaan niin Ouman EH-80 on käyttökunnossa. Turvallista ja nopeaa, eikä totta.



OUMAN EH-80

OMAKOTITALON LÄMMÖNSÄÄDIN

OUMAN EH-80 LÄMMÖNSÄÄTÖJÄRJESTELMÄ



6 415843 605024
TUOTENUMERO



TEKNISETTIEDOT

Säädin

Kompaktirakenteinen PI-säädin.
Säädin ja toimimoottori samassa.
Kotelointi: PC/ABS
Ympäristön lämpötila: -10...+50°C.

Käyttöjännite

15VDC (verkkolaite sis.toimitukseen)

Käyttö ja toiminnot

A-nappi: Lämpötilan perusasetus (käyrän valinta; myös lattialämmitykselle sopivat käyrät)
B-nappi: Lämpötilan hienosäätö (käyrän suuntais siirto $\pm 16^\circ\text{C}$)
MIN-nappi: Menoveden minimirajoitus (15...70°C)
MAX-nappi: Menoveden maksimirajoitus (30...90°C)
Huonekompensointinappi: Kompensointisuhteen asettelu huonekompensoinnille (1...8)
Suunnanvaihtokytkin: Asento määräytyy venttiiliin avautumissuunnan mukaan

Säätötavat

1. Menovesisäätö, ulkokompensointi
2. Menovesisäätö, ulko- ja huonekompensointi

Moottori

Vääntömomentti 8 Nm
Kääntymiskulma 90°
Sovitteet yleisimmille shunttiventtiileille (ESBE, Termomix jne.)
Käikäyttömahdollisuus
Asennus pikalukituksella.

Anturiliitännät:

Menovesianturi

Pinta-anturi, 1,5 m kiinteä liitäntäjohto, valmiiksi kytketty. NTC, aikavakio ≤ 2 s, tarkkuus $\pm 1^\circ\text{C}$

Ulkoanturi

Pistokeliitäntäinen, valmiiksi kytketty, johto 15 m, tarvittaessa voidaan jatkaa tai lyhentää NTC, aikavakio 12 min, tarkkuus $\pm 1^\circ\text{C}$

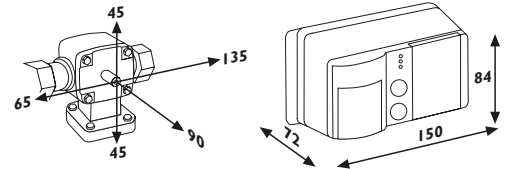
Huonekompensointi

Tyyppi: TMR/P (lisävaruste)



PERUSPAKETISSA ON KAIKKI

Säätimen tilavaraus ja mitat mm



OUMAN TMR/P HUONEKOMPENSOINTIYKSIKÖ

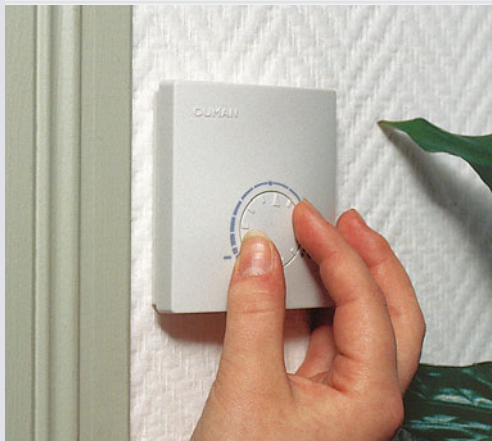


6 415843 605093
TUOTENUMERO

OUMAN TMR/P on kätevä lisävaruste jolla voidaan parantaa lämmönsäätöä entisestään. Se mittaa sisälämpötilan muutoksia ja korjaa tarvittaessa menoveden lämpötilaa automaattisesti. TMR/P:n nupista voidaan asettaa haluttu huonelämpötilataso.

Tyyppi: TMR/P

NTC, aikavakio ≤ 6 min, asetusrivopotentiometri
Helppo asentaa; pistokeliitäntä + jatkosrasia
asennusjohtoa varten (10V)



OUMAN 3 MG SÄÄTÖVENTTIILIT

Ouman tuotepereheestä löytyy myös hyvä valikoima erillisiä säätöventtiilejä käytettäväksi esim. varaajien yhteydessä.

3 MG venttiilit sopivat hyvin käytettäväksi OUMAN EH-80:n kanssa.

Koot DN 15 Kv 0,6 ... DN 32 Kv 18
Paineluokka NP 10
Maksimilämpötila +110°C
Kääntökulma 90°

Kiinnitys sisäkiertein
Venttiilin materiaali messinki
Karatiivistys EPDM

3 MG 20 Kv 4,0

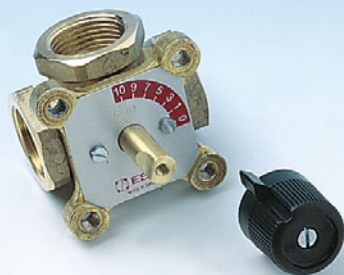


6 415843 606281
TUOTENUMERO

3 MG 25 Kv 8,0



6 415843 606328
TUOTENUMERO



OUMAN®

OUMAN FINLAND OY

Voimatie 6, 90440 Kempele
Puh. 0424 8401
Fax 0424 840 201

Espoon myyntikonttori:

Upseerinkatu 1, 02600 Espoo
Puh. 0424 840 202
Fax 0424 840 203

www.ouman.fi