



- Spar energi
- Garanterar jämn rumstemperatur
- Passar för alla vattenburna värmesystem
- Fler mätningar och larmfunktioner
- GSM-kommunikation
- Kan anslutas till Intranet



# OUMAN® EH-800

Intelligent värmeregulator för småhus



# OUMAN® EH-800

Intelligent värmeregulator för småhus

*Boendet blir trivsammare när värmen är anpassad efter behov, jämn oavsett temperaturen ute. Man spar energi med rätt tempererat vatten, för att hålla rätt rumstemperatur. Intelligent regulator som tar hänsyn till byggnadens olika konstruktioner för att hålla rätt värme vid rätt tid.*

Ouman har mer än 20 års erfarenhet att tillverka värmeregulatorer. Lätthanterliga och säkra funktioner har alltid varit grundidén för konstruktionen, vilket kommer till kundens nytta och är en framgång för Ouman. Föregångaren EH-80 finns i över 100 000 hushåll och nu kommer vi med efterföljaren som motsvarar behovet i dag. Vi har med funktioner vilka kommer att täcka behovet många år framöver. Mångsidighet, möjlighet till en andra värmekrets och anslutning till Intranet eller Internet gör regulatortill till ett mycket bra val för framtiden.



**EH-800 reglerar och bevakar även när du inte är hemma. EH-800 ser till att minska värmebehovet och med detta spar vi även på miljön.**

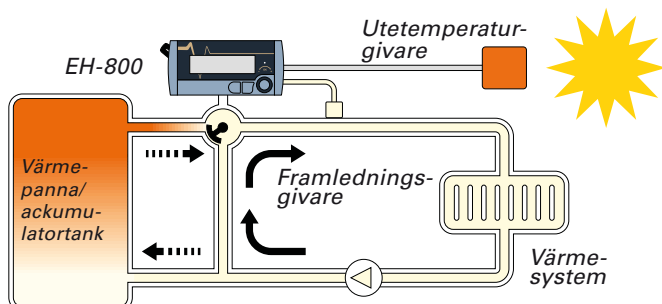


## Spar energi

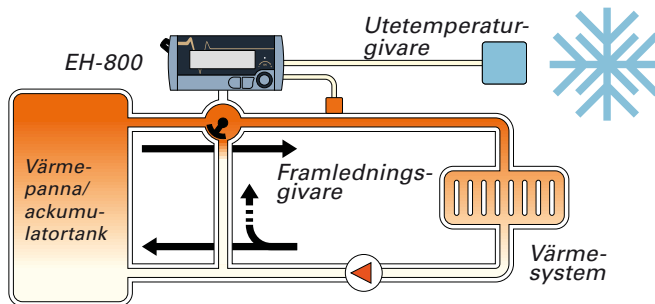
Jämn rumstemperatur minskar på energiförbrukningen. En grads lägre rumstemperatur motsvarar ca: 5 % mindre värmeförbrukning.

## Rätt värme vid rätt tid

EH-800 reglerar automatiskt till rätt framledningstemperatur.



EH-800 reglerar automatiskt till rätt framledningstemperatur oavsett vilken utetemperatur som råder.



Varefter utetemperaturen ändras, känner EH-800 om man skall öka eller sänka framledningstemperaturen. Rumstemperaturen kommer att hålla sig konstant oavsett utetemperaturen.

## Lätt att installera

EH-800 passar för de flesta system med vattenburen värme, befinliga ventiler som Esbe (VRG) och Belimo. Vi har monteringsseter för dessa. Lätt att montera utan specialverktyg. Du kan själv installera.



Vid montering tar du loss ratten från ventilen och använder medföljande monteringsset. Koppla på regulatören med givare och anslut transformatorn till det vanliga vägguttaget. Sedan är regulatören klar att styra/reglera.

## Lätt att ta i funktion

EH-800 har alla inställningar som behövs för värmereglering. Färdig att ta i funktion. Vid start första gången, välj via display reglersätt och där efter är regulatören färdig att använda.

**I regulatören finns följande reglersätt med alla inställningar:**

- **Golvvärme**
  - normala utrymmen
  - fuktiga utrymmen (lite värme även sommartid)
- **Radiatorer**
  - normal kurva
  - brantare kurva (när värmebehovet är högre än i normala hus)
- **Betonggolv, under byggtiden** (kontrollerad temperaturökning)
- **Konstant temperaturreglering** (till ex. laddning av tank)

## Utökat tidsprogram

Sänkningar som påverkar värmeåtgången är möjliga att programmera via veckoprogrammet vecka/ dag/ tid. Via avvikelsekalendern kan man programmera semestertid och speciella dagar som man känner till i förväg, för att spara energi.

## Dynamisk reglerkurva

Utetemperatur och framledningstemperaturs inverkan kan man se i display som en reglerkurva. När temperatur ute stiger, minskar värmebehovet och tvärtom när temperaturen sjunker. Om du ändrar inställningar kommer detta att visas direkt i displayen.



## Stor lättläst display

Enkelhet, stor display är en av förutsättningarna för att lätt kunna överblicka funktioner som behövs.

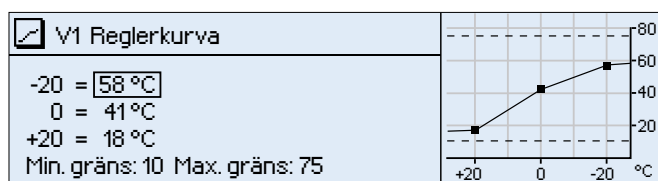
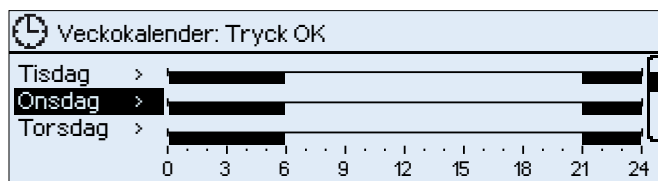
Historik av mätningar visas grafiskt, här visas ex.vis hur värmen har fungerat under natten och vad utetemperaturen har varit.

## Vattenburet värmesystem

Ouman EH-800 passar till alla hus som har vattenburen centralvärmesystem, olja, solvärme, vedeldat, pellets fjärrvärme, elpanna eller jordvärmesystem.

## Upplev enkelheten

För varmt/kallt finjusteras enkelt med funktionsratten. Regulatören gör automatiskt alla andra behövliga inställningar som tar hänsyn även till rumstemperaturen, om rumsgivare är ansluten.



Regulatören tillåter inte felaktiga inställningar och kommer att göra automatisk ändring. Du kan även välja 5-punktskurva.

# OUMAN® EH-800

Intelligent värmeregulator för småhus



## Värmecentral till Intranet!

Regulatorn kan anslutas till Intranet (ej EH-800B).



### Anslutning Intranet

EH -800 regulatorn kan anslutas till Intranet.

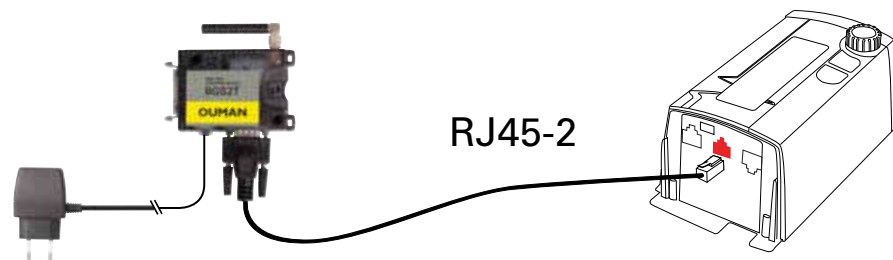
För anslutning till intranet behövs endast ethernetkabel. Regulatorinställningar görs lätt via regulatorn.

Vid anslutning till Internet rekommenderar Ouman 3G eller Ouman Access anslutning. Vid val av Ouman anslutning medföljer kompletta instruktioner. Internetanslutning ger möjlighet till kontroll och övervakning var du än befinner dig. Du kan använda Internet Explorer, Mozilla Firefox eller Google Chrome.



### Kommunikation via GSM telefon

Man kan kommunicera med regulatorn via GSM telefon med SMS om GSM modem är ansluten till regulatorn (modem är tillbehör). Kommunikation görs med nyckelord via textmeddelanden. Allt som kan göras via display kan också göras via GSM. Läs och göra ändringar görs mycket enkelt.



## Styrning av den andra värmekretsen

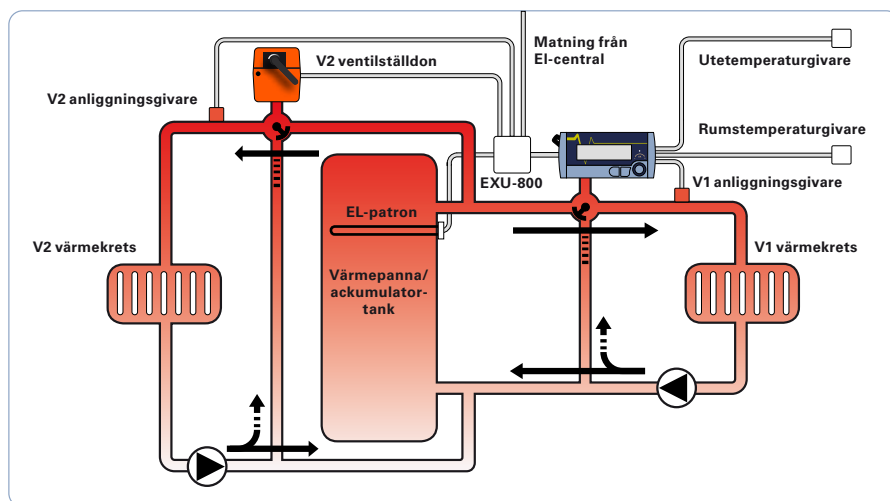
Detta görs med hjälp av EXP-800, ansluten till EH-800. Här har man full kontroll för fastigheten. Radiatorvärme och golvvärme. Eller två andra värmekällor.



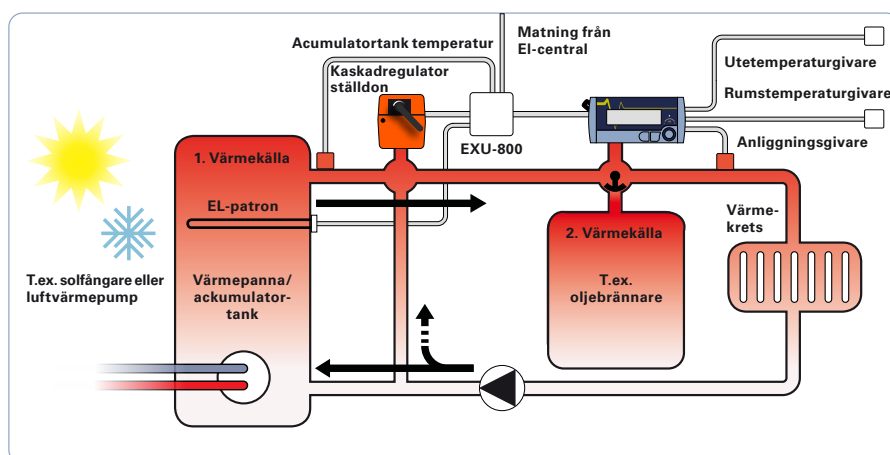
## EXP-800 för värmereglering

Expansionförpackning EXP-800, kan ansluta andra värmekällor till EH-800 och kan styras parallellt. Du kan ansluta solvärme, värmepump eller någon annan värmekälla.

Kan göra pumpstyrningar styra ackumulatortank och termostater. Regulatorn tar alltid hand om regleringen på rätt sätt.



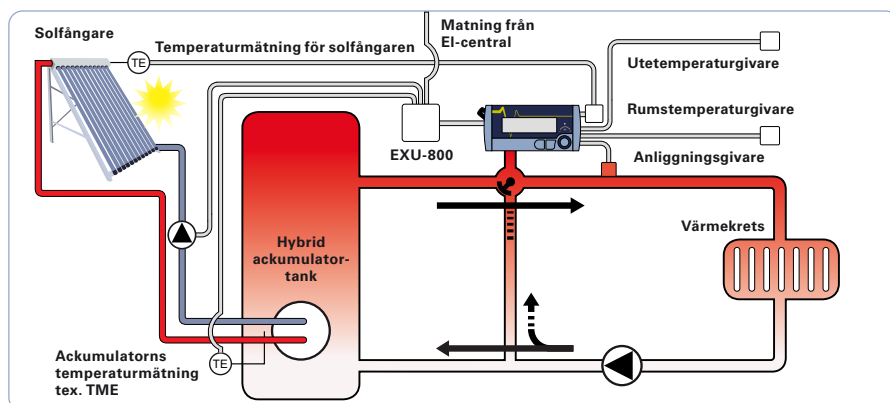
Kretsschema för anslutning av två värmekretsar. Regulatorn styr båda värmekretsarna efter gemensam ute temperatur men olika framledningstemperaturer. Varje värmekrets har egen temperaturkurva och egna inställningar för att styra effekten.



Ett exempeldiagram för blandsystem med kaskadreglering ställdon som i detta fall får värme från första värmekälla. När värmetillförseln från första värmekällan avtar, regulatorn tar värme från den andra värmekällan. Anliggningsgivaren mäter temperaturen från ackumulatortanken (1. värmekälla).



Färdig monterad expansionförpackning: EXU-800 expansionsenhet, Belimo HTC24-SR ventilställdon, Framledningsgivare TMS-3M, Monteringsatser: (MS-NRE: för Esbe och Termomix ventiler, MS-NRE7: för Esbe VRG eller VRB-ventiler), installations- och användarmanual.

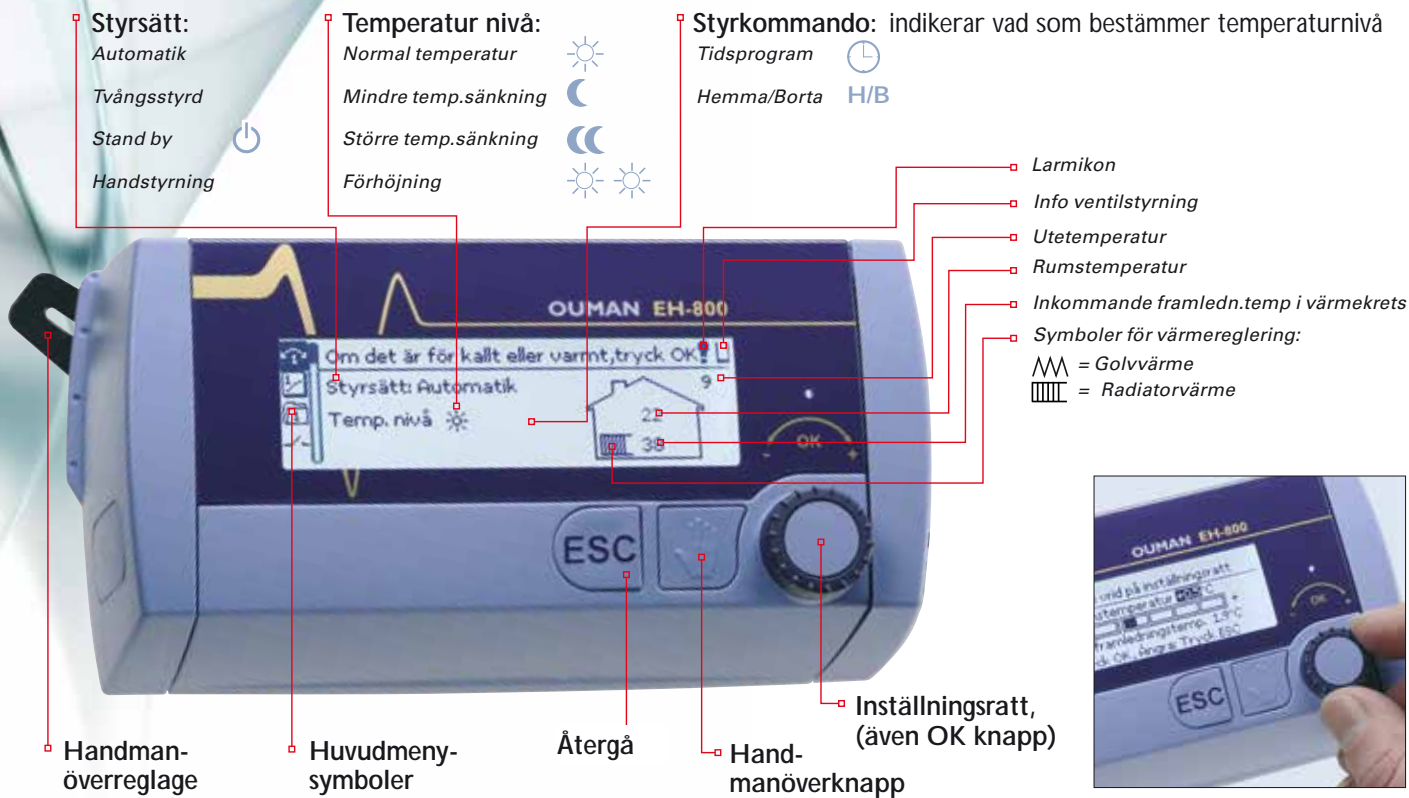


Exempelldiagram för hybridsystem, med värmeregulator som styr laddningspumpen mellan solfångaren och tankackumulator och styr enligt uttemperaturen och temperaturen på framledningen i tillloppsroret.

# OUMAN® EH-800

## Intelligent värmeregulator för småhus

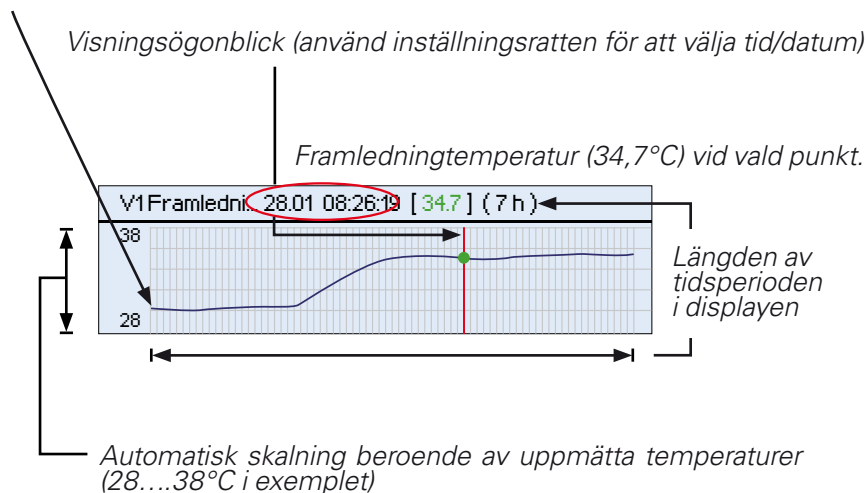
EH-800 regulator för vattenburna värmesystem i bostäder och industrifastigheter. Till regulatort finns möjlighet att ansluta en extra värmekrets. När båda värmekretsarna används visas detta i displayen. EH-800 har som standard intranet- / internetanslutning. OBS! EH-800B har inte denna anslutning.



## Grafisk visning!

EH-800 ger möjlighet att göra trender för temperatur och visa detta grafisk. Detta underlättar när man sätter systemet i gång

V1 Framledning temperaturkurva



## Hemma/borta -styrning

EH-800 ger möjlighet att sänka och höja temperatur via brytare eller GSM telefon\*.



## Relästyrningar

Via EH-800 kan man slå av och på pumpar, EL-patron eller starta pumpen för ackumulatortank / panna.

\*Med GSM-modem, tillbehör.

Med EH-800 leverans ingår allt som behövs för montering och igångsättning.



## Teknisk info

### Regulator

- regulator/ ställdon

### Ställdon

- 10 Nm
- 90 grader
- gångtid 150 s.

### Spänning

- 24 VDC, 3.5 W, adapter medföljer

### Kapsling

- PC / ABS, IP 42

### Montering

- monteringsatts för de vanligaste 3-vägsventiler finns

### Mått (mm)

- 172 x 91 x 73 (B x H x D)

### Vikt

- 900 g

### Omgivningstemperatur

- 0...50 °C  
(lagringstemp. -20...+70 °C)

### Framledningsgivare

- med färdig anslutning (1,5 m)

### Utetemperaturgivare

- med 15 m kabel och plug-in anslutning

### Mätningar 3 och 4

- kan anslutas med hjälp av medföljande kabel

### Ethernet 10/100 (ej EH-800B):

- intranet eller internet

### RJ45-1 (ej EH-800B)

- batteribackup (tillbehör tillsammans EXU-800)

### RJ45-2:

- RS 232 anslutning av GSM modem
- anslutning görs med hjälp av extra enhet (extra tillbehör):  
1 st universal ingång  
1 st digital ingång  
1 st digital utgång  
1 st analog utgång  
anslutning av GSM modem

### 3 års garanti



# Tillbehör

**EXP-800:**  
andra värmekrets /  
alternativa energi-  
källor



**Färdig monterad expansionförpackning:** EXU-800 expansionsenhet, Belimo HTC24-SR ventilställdon, Framledningsgivare TMS-3M, Monteringsatser: (MS-NRE: för Esbe och Termomix ventiler, MS-NRE7: för Esbe VRG eller VRB -ventiler), Installations- och användarmanual.

**Expansions-  
enhet**



Expansionsenhet **EXU-800** ger möjlighet till styrning av ett andra ställdon, en relästyrning samt anslutning av två mätningar

**GSM-modem**



**Med Ouman GSMMOD11 modem får du avvikelserlarm till din GSM-telefon.** Med hjälp av Oumans GSMMOD11 kan Ouman regulatorerna kommunicera med en GSM-telefon. Med hjälp av detta kan du läsa och ändra inställningar, slå av och på värmen när du vill.

**Rumsenhet**



- **TMR/SP** rumsenhet med finjustering av rumstemperaturen.
- **TMR** för mätning av rumstemperatur. Inställningar görs från regulatorn.

**Hemma-/ borta-  
inkoppling**



Det finns två modeller, en för utanpåliggande eller infällt montage

**Termostat**



**C01A** är termostat som monteras för att stoppa pumpen om risk för överhettning föreligger. Viktigt när man har golvvärme.

**OUMAN**

ouman.fi  
ouman.se



Vi förbehåller oss alla rättigheter till tekniska förändringar.