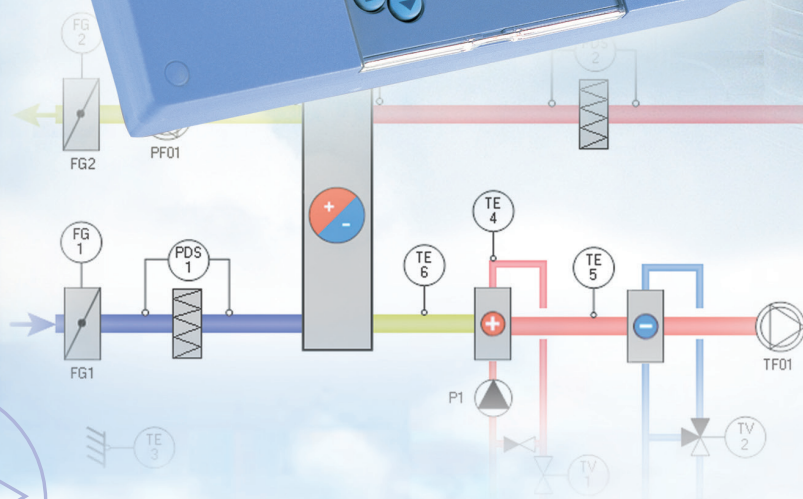


Intelligent ventilationsregulator

OUMAN EH-105



MODBUS®

LONWORKS®

EH-net



OUMAN®

OUMAN EH-I05

Ouman är nummer ett.



Användarvänlighet och reglernoggrannhet har öppnat vägen till framgång för Oumans produkter. Kunskap om kundernas krav och reglertekniskt kunnande kombinerat med innovativa idéer och finländskt high-tech-kunnande har skapat framgångsrika produkter. Våra produkter sparar miljön genom energibesparing samt förbättrar boendetrivsel och säkerhet. Ouman Finland Oy:s starka sidor är hög kvalitet, bra kundservice, snabba leveranser och rätt prisnivå.

Ouman har belönats med flera priser:

- * Landskapets första pris i INNOSUOMI-tävlingen år 2000.
- * Årets Byggprodukt 2001.
- * Teknologiaista Tuotteiksi -stiftelsens hedersomnämnannde år 2004.
- * Landskapets succé 2004, 2005, 2006, 2007
- * Landskapets starkaste företag år 2007.

År 2007 tilldelades Ouman Finland Oy ISO 9001:2000 certifikatet.



Ouman Oy pääkonttori, Kempele

Användarvänlig

Ouman EH-I05 är en intelligent luftbehandlings-regulator för alla typer av applikationer. Regulatorns alla funktioner och lösningar är användarvänliga och lätta att använda.

En informativ display med inbyggd hjälpfunktion och intelligenta lösningar gör EH-I05 enkel att installera och att ta i drift. Ändringar kan göras under drift. GSM-styrningen gör det möjligt att övervaka, läsa och ändra värden på distans från en mobiltelefon..



Informativ display

Med knappsetsen kan Du göra omställningar i regulatorn, allt efter behov och funktion. Genom att trycka in  - knappen på displayen, ges information och instruktion i displayen om den funktion man just förflyttat sig till. I regulatorn kan väljas språk som Finska, Svenska eller Engelska.



Lätt att installera – anslut erforderliga givare och kör!

Ouman EH-I05 är lätt att ta i funktion med allt färdigprogrammerat. Innehåller all information som behövs för styrning av ett ventilationsaggregat. Allt är testat och provkört på fabrik. Funktionerna är valda med mångårig erfarenhet och samtliga parametrar kan ändras efter behov.

Intelligent ventilationsregulator

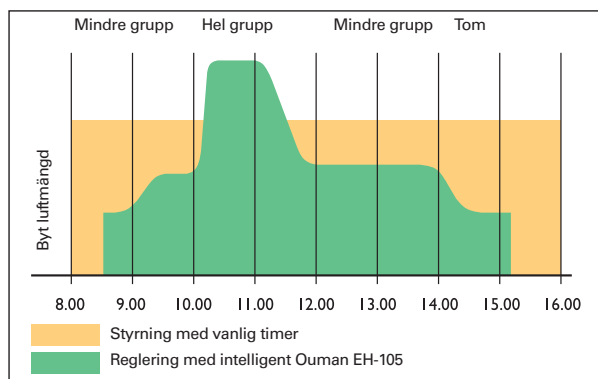
Behovsstyrd ventilation spar energi

Ouman EH-105 ger en ny dimension för styrning av komfortventilation. Regulatorn känner fastighetens behov och reglerar med inbyggd intelligens, aggregat och luftbehov. Behovsstyrd ventilation ger bättre inomhusklimat och spar energi.

Känner behovet för ventilation

EH-105 reglerar ventilationsbehovet med inbyggd intelligens, vilket leder till energibesparing. Ouman EH-105 styr ventilationsaggregaten efter behov och känner av CO₂-halten. När gränserna överstiges, startar aggregatet och går till inställda värden uppnått.

Man kan också komplettera regulatorn med en mängd olika typer av givare för att nå bästa möjliga resultat.



Ventilationsregulator för krävande applikationer

Ouman EH-105 en intelligent och flexibel regulator, som mycket väl passar till de flesta ventilationsapplikationer. För ventilation i bostadshus, kontorsfastigheter, skolor, barnhem och industrifastigheter passar Ouman EH-105 mycket väl och fyller dagens höga krav på ventilation. Ouman EH-105 kan styra frekvensstyrda aggregat och aggregat med relästyrning on/off. EH-105 har även flexibel larmhanteringsfunktion som kan anslutas till patenterad GSM larmhantering eller till WEB-kommunikation.

Mera intelligens till ventilationsapplikationer

Med behovsstyrd ventilation spar man energi, och skapar bättre inomhusmiljö. Med EH-105 kan man tidstyra aggregatet för start och stopp, man kan även styra aggregatet för att mäta CO₂-halten i lokalen.

Man ställer in värden när aggregat skall vara i drift, detta medför att ventilationen aldrig är i drift om inte behov uppstår att ventileras. Man kan även ansluta närvarogivare som startar och stoppar aggregatet när människor vistas i lokalen. Man kopplar in detta via en tidskanal.





Enkel att använda

Flexibla mätningar

Till Ouman EH-105 kan samtidigt anslutas
18 st mätningar :

- 11 st analoga ingångar (6 st NTC och 5 st aktiva signaler)
- 7 st digitala ingångar (kosketintietoa)

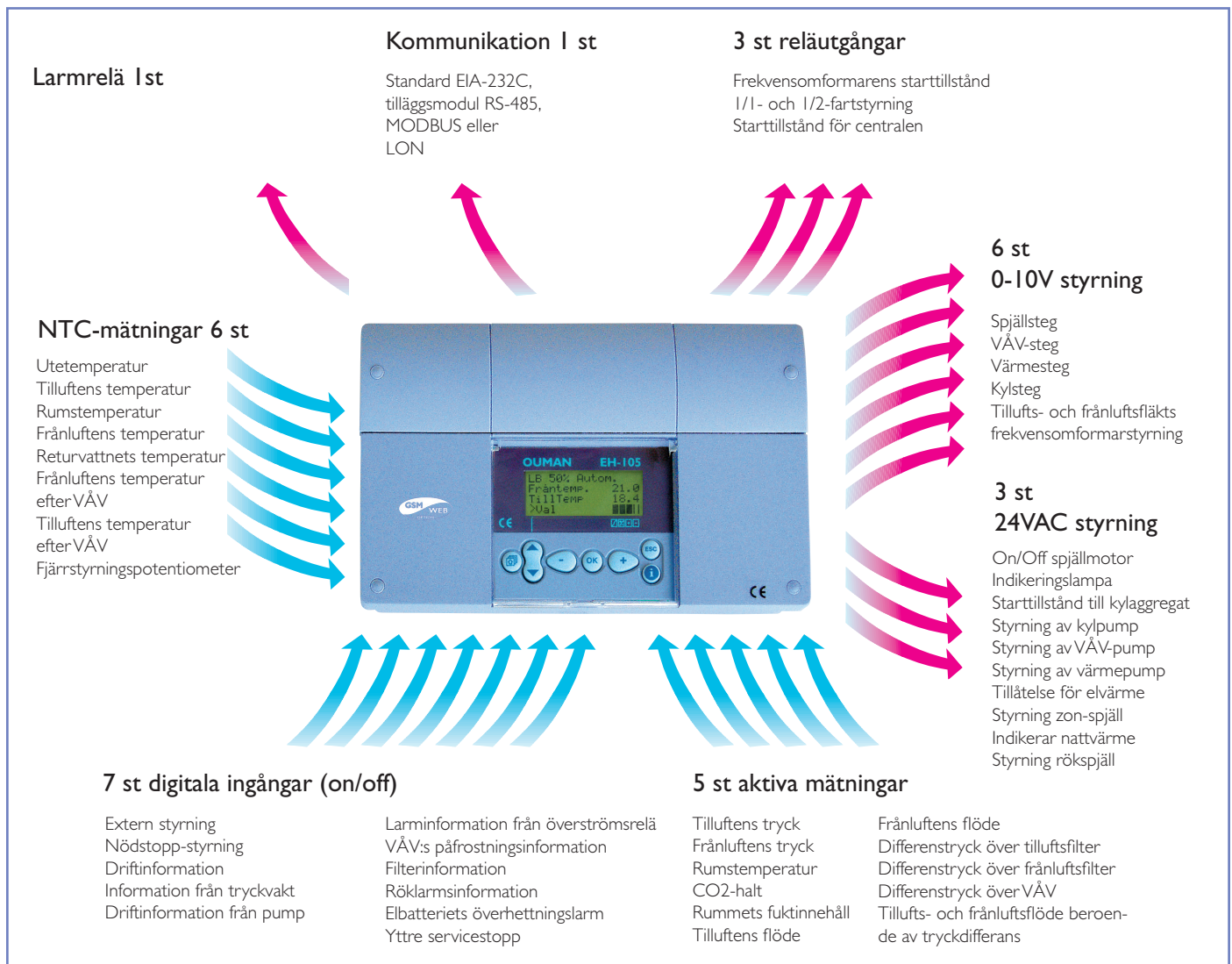
Analoga ingångar kan även användas för kontaktorinformation (larm).

Omfattande larmfunktioner

Larmerna är klassade som A- och B-larm. Detta avgör om larmet sänds direkt eller via tidsfördröjning skickas vidare.

Flexibla styrfunktioner

Ouman EH-105 kan styra upp till fem steg efter behov. Även el-batteristyrda ventilationsaggregat kan styras med hjälp av EH-105.



”Lätt att se helhet”

Tomi Kuivalainen, entreprenör, Keravan vakiosäätö

Installation går snabbt med EH-105. Ändringar är lätta att utföra på plats. Passar för de flesta applikationer: Passar för nyproduktion och befintligt fastighetsbestånd. Samma regulator för de flesta applikationer minskar kostnaderna för användaren. Med hjälp av GSM-funktion kan man göra de flesta ändringar hos KV Robert Hubertintie 2, finns 10 st EH-105 (ventilation) och 2 st EH-200 (värme) på samma slinga.



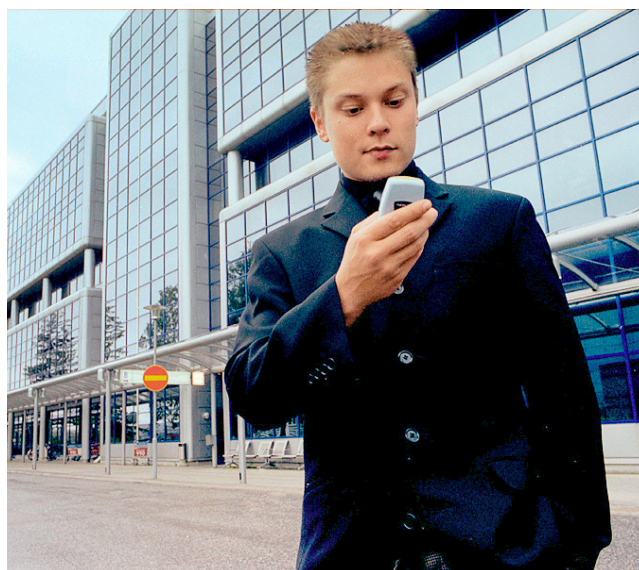
OUMAN EH-105

Övervakning/ Fjärrstyrning är flexibelt med Ouman

Till EH-105 kan anslutas olika typer fjärrövervakning. Man kan övervaka fastighetens funktioner på distans, detta spar tid och onödiga anläggningsbesök. Eventuella larm kan styras till önskat GSM- eller till Mail/ SMS-nummer. Detta spar tid och ger snabbare service/åtgärder.

Fjärrstyrning via mobiltelefon

EH-105 har inbyggd GSM funktion som standard. Den patenterade GSM-funktionen ger moderna människor möjlighet att bevaka sin anläggning, var man än befinner sig. De vanligaste inställningarna kan effektivt skapas och utföras med ett enkelt textmeddelande.



Via GSM-telefon kan följande utföras

- Läsa alla mätningar
- Kontrollera och ändra inställningar
- Ta emot larmar och kvittera larmar
- Starta och stoppa pumpar och fläktar

GSM-övervakning

EH-105 regulatören kan styras med en GSM-telefon när ett GSM-modem har anslutits till regulatören. Regulatörens larm kan skickas vidare till två GSM-nummer och larmen kan kvitteras med ett SMS-meddelande.



Bred anpassning för olika applikationer

Web-styrning

EH-105-regulatorerna kan också styras och övervakas med hjälp av ett förmånligt web-användargränssnitt. Också omfattande Ouman-fastighetsautomationssystem är lätta och överskådliga att fjärrstyra och övervaka med en webbläsare, oavsett tid och plats. Styrning via webbläsare förutsätter att ett Modbus-adapterkort installeras i regulatorn, en EH-net- anslutning samt ett fungerande nät med tillräcklig datasäkerhet.

Anslutning till EH-net ger möjlighet att i realtid läsa mätningar kontrollera anläggningens olika funktioner. Man kan även läsa och kvittera larm. Du kan vidare sända larm till rätt person via GSM-telefon.

EH-net ger möjlighet att enkelt bevaka anläggning på distans. En eller flera regulatorer kan med Modbus-kommunikation anslutas till en EH-net.

Lätt och säkert till Internet

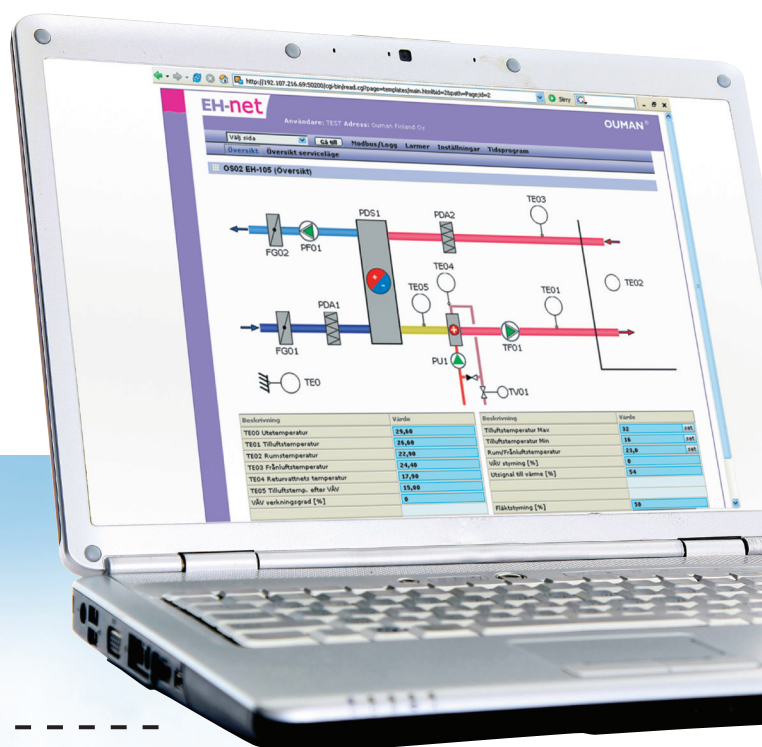
Ouman tar hänsyn till Internets öppenhet, dina anslutningar är alltid skyddade med den högsta säkerheten så ingen obehörig kan komma åt din information.

Bli familjär och testa den

Du kan bli familjär med EH-net systemet i verklig omgivning via <http://ehnetdemo.ouman.net:50200>

Andra fabrikat

EH-105-regulatorerna kan anslutas till andra kontrollsystem med hjälp av Modbus- eller LON-databussen. Då installeras i varje regulator som ansluts till databussen antingen ett Modbus- eller ett LON-adapterkort beroende på busstypen.



Internet / Intranät

Larm till din E-mail eller GSM-telefon

Kan sändas till flera olika mottagare

- fastighetsägare
- servicepersonal
- vaktbolage

Modbus

produkt X

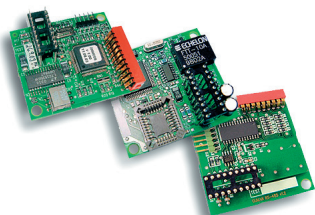




TEKNISK INFORMATION

Matningsspänning	230 VAC, 50 Hz, 0,2 A
Kapsling	PC/ABS
Skyddsklass	Utan lockpackning IP 41
Mått	bredd 230 mm, höjd 145 mm, djup 60 mm (med distanser 65 mm)
Vikt	1,2 kg
Kabelgenomföringar	Uppifrån eller nerifrån (display och knappsats vändbar), kabelgenomföringar också i botten
Regulatortyp	P, I och PID
Analoga ingångar	6 st NTC-mätningar (temperatur) och 5 st transmitteringångar (temperatur, CO ₂ , tryck, luftflöde) Samtliga kan också kopplas till potentialfri kontaktor (max belastning 5 VDC/ 0,5 mA)
Digitala ingångar	7 st Till digital ingång tillkopplas potentialfri kontaktor (belastning 6...9 VDC/ 10 mA)
230 VAC-styringångar	1 st aggregatets driftinformation
24 VAC-styringångar	3 st
Analoga utgångar	6 st 0-10 eller 2-10 VDC
Reläutgångar	2 st 230 VAC 6(1) A eller 24 VAC/DC 6(1) A och 1 st 230 VAC 6(1) A
Larmreläets utgångar	1 st 24 VAC/DC 1 A
Dataöverföringsanslutning	EIA-232C, RS-485, LON eller Modbus
Tidsprogram	• vecko-dygnsur: max 14 inkopplingsmöjligheter med olika tidpunkter • specialdagsprogram: max 10 inkopplingsmöjligheter • årsur: max 10 avvikelsekalendermöjligheter
GSM Control	Ja
Web-valmuis	Ja
Användningstemperatur	0 ... +40 °C
Lagerhållningstemperatur	-20 ... +70 °C
EMC-direktiv	2014/30/EU, 93/68/EEC
-Störningstolerans	EN 61000-6-1
-Störningsavgivning	EN 61000-6-3
Svagströmsdirektiv	2014/35/EEC, 93/68/EEC
-Säkerhet	EN 60730-1
Produktgaranti	2 år
Tillverkare	Ouman Oy

EH-105 TILLÄGSUTRUSTNING



**OUMAN EH-485,
LON-100 och MODBUS-100**

EH-485, LON-100 och MODBUS-100 är adapterkort för databuss med vilka man kan ändra EH-105 regulator seriebussledning till att vara kompatibel med RS-485 LON eller MODBUS databussar. RS-485 data-bussen erbjuder en möjlighet att kombinera flera Ouman-regulatorer till GSM-övervakning. EH-105 regulator kan fjärrstyras via en webbläsare när EH-105 regulator har anslutits till en Modbus-buss som är kopplad till en EH-net.



OUMAN GSMMOD4

Ett GSM-modem gör det möjligt att kommunicera med EH-105-regulator med en GSM-telefon. Vid fjärrstyrning via webbläsare kan larmen skickas som SMS-meddelanden till en GSM-telefon. Från Ouman kan du också köpa en GSM-anslutning för företag avsedd för maskinkommunikation.



OUMAN EH-net

EH-105 regulator kan fjärrstyras via webbläsare i ett Ethernet-nät med hjälp av EH-net. En EH-net-anslutning förutsätter att regulatorn har ett Modbus-100-adaptorkort installerat. Från Ouman kan du också skaffa nät- och datasäkerhetslösningar för Internetanvändning.



OUMAN PAN-200

Med hjälp av panelmontagesats kan EH-105 lätt installeras på skåpfront.

Vi förbehåller oss rätten att göra förändringar i våra produkt sortiment.

OUMAN

ouman.fi
ouman.se

