

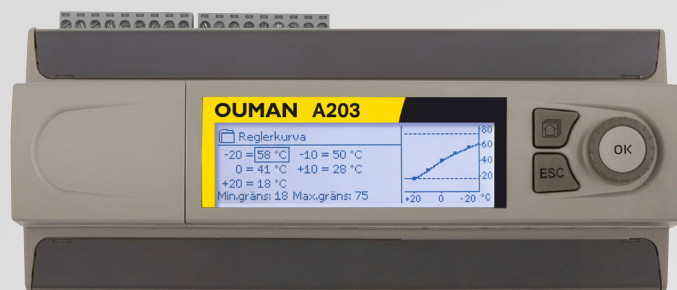
# A203

OMA0650



**OU MAN** A203 representerar en ny, smartare styrteknik. Den har många justeringsförbättrande och energibesparande funktioner, samt automatiska funktioner som fackmän eftertraktar.

A203 är en 3-krets temperaturstyrenhet som kan användas för att styra två värmestyrkretsar och en varmvattenstyrkrets. Styrenhetens visning i olika driftsituationer varierar beroende på anslutningar och driftsättningsval.



## A203 är mer än bara en styrenhet:

- > Kan styra reläutgångarnas tid och/eller temperaturstyrning baserat på utomhustemperaturer eller fri mätning
- > Montering av DIN-skena

### WEB UI, Access & Ounet

Inga ytterligare enheter behövs, bara en fungerande internetanslutning

### Inställning av 5-punkts värmekurva

Omfattande egenskaper specifika för uppvärmnings- metoden

### Användarvänlig

Enkel och välbekant användbarhet nedärvd från tidigare Ouman-styrenheter



### Modbus-anslutningar

Modbus TCP/IP

Modbus RTU-slav och Modbus RTU-master som en extra styrenhet-gateway



### Strömkälla

Kräver en extern strömkälla:

> 24 Vac, 50 Hz  
(22 Vac - 33 Vac)



### Språk

FI, SE, EN, EE, LV, LT, PL, RU

## EN AVANCERAD VÄRMESTYRENHET

Ouman A203 är en ny generation DIN-skenemonterad värmestyrenhet vars mångsidighet, intelligens och öppenhet gör den till en utmärkt styrenhet för vattencirkulationsvärmesystem.

Användarvänlighet är en bekant Ouman-kvalitet – den informativa displaypanelen och GSM Control-funktionen garanterar tillförlitlig användning oavsett tid och plats! A203 kan anslutas till Ounet-tjänsten, vilket gör fjärranvändning av styrenheten via Internet enkel och intuitiv.



## ENKEL IMPLEMENTERING

I driftsättningsmenyn aktiveras de önskade styrkretsarna och de viktigaste valen som relaterar till användningen av styrenheten görs. Baserat på valen, **erbjuder styrenheten inställningsvärden** som är en bra utgångspunkt för mer exakt, objektspecifik finjustering.



## FÖRENKLAD FINJUSTERING MED GRAFISK TRENDDISPLAY

A203 visar grafiskt trenderna för temperaturförändringar, vilket gör det lättare att förstå justeringsprocessen.

**Trenddisplayen hjälper** styrenhetsinstallatören, särskilt vid inställningssituationer.



## TVÅ SEPARADE VÄRMEKRETSAR

A203 kan användas för att styra **två separata** värmestyrciklar **oberoende** av varandra. Detta innebär bättre energieffektivitet samt ökad komfort och strukturell säkerhet.



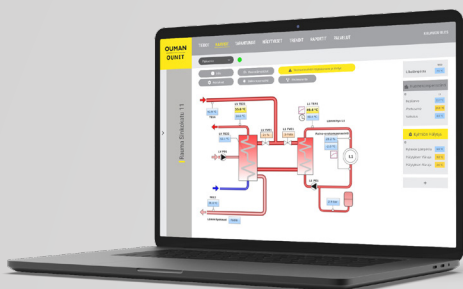
## REGLERING AV VATTENTILLFÖRSEL

Styrenheten har en **sofistikerad vattenstyrningsalgoritm** som garanterar behagliga duschstunder. Förutseende justering och snabbkörningsfunktioner förbättrar anpassningen i situationer där förbrukningen snabbt förändras.



# A203 & fjärrstyrning

Fjärrstyrning och övervakning för fackmän (tilläggsjänst).



- + **Ounet**  
Grafikdisplayer, skräddarsydda funktioner och fjärrstyrning.
- + **Mobilstyrning**  
Få tillgång till mobilstyrning genom att ansluta ett GSM-modem (tillbehör) till styrenheten.
- + **Användargränssnitt för webben**  
A203:s interna webbserver möjliggör fjärrkontroll och övervakning. Det ger andra användbara funktioner, som att generera grafiska bilder av processer.

## Omfattande larmfunktioner

A203:s larmfunktioner inkluderar vanliga funktioner som under- och övertemperatur, sensorfel, samt temperaturavvikelse och fryslarm. Dessutom erbjuder den möjligheten att aktivera nätverkstrycklarm med extern information, samt värmepumpslarm med antingen konfliktlarm eller direkt larminformation.

A203 har även en dubbel pumpfunktion, där två pumpar kan användas växelvis i värmekretsen och/eller så att den ena startar när den andra pumpen slutar och ger ett konflikt/larmmeddelande.

## Mobilstyrning

Med ett GSM-modem kan styrenheten hanteras från en mobiltelefon. Larm kan kvitteras och vidarebefordras till fem olika nummer via sms.



## Ounet

Fjärrstyrning och övervakning av OUMANs automationssystem för fastigheter kan göras med en webbläsare.

För att kunna använda Ounet måste du skapa ett Ounet-konto och ha en fungerande nätverkslösning och tillräcklig datasäkerhet.

- + Omfattande möjligheter att samla in trenddata om uppvärmning
- + Möjligheten att använda väderprognosen för att justera uppvärmningen med busskompensationsfunktionen
- + Även för hantering av värme och andra funktioner i en större fastighetsmängd

## Lämplig för alla typer av fastigheter

Retardationsfunktionen för styrenhetens utomhustemperaturmätning tar hänsyn till fastigheternas strukturella skillnader. Vid snabba utetemperaturfluktuationer arbetar styrenheten efter den genomsnittliga utomhustemperaturen under en längre tid.

Om golvvärme väljs som uppvärmningsmetod kan förutspådd temperaturmätning användas för flödesvattenreglering. I typfallet används förväntanstiden 2 timmar (tiden kan ställas in i underhållsläge). Styrenheten tar hänsyn till förändringshastigheten för utetemperaturen i flödesvattenregleringen.

## Okomplicerad installation

A203 är designat för att installeras i olika miljöer. Dess kompakta storlek gör det lätt att hitta en lämplig installationsplats.

Styrenheten kan även installeras direkt i exempelvis en fjärrvärmecentral. Tydliga anslutningar gör det enkelt att installera kablar och på så sätt snabba upp anslutningen och driftsättningen.





KONTAKTA OSS!

OUMAN sales  
+358 424 840 400

<https://ouman.fi>



<b>Mått</b>	bredd 213,5 mm, höjd 93,3 mm, djup 96,8 mm
<b>Vikt</b>	0.7 kg
<b>Skyddsklass</b>	IP 20
<b>Drifttemperatur</b>	0 °C...+40 °C. OBS! Den maximala omgivningstemperaturen för Ouflex A XL kan vara +50°C, men då får Triac (42...44) och strömförsörjningsutgångarna (41 och 93) bara belastas med 50% av maximalströmmen.
<b>Förvaringstemperatur</b>	-20 °C...+70 °C
<b>Strömmatning</b>	
Driftspänning	24 Vac, 50 Hz (22 Vac - 33 Vac)
Effektbehov	(15 VDC matning = 0 A) 13 VA (15 VDC matning = 600 mA) 34 VA Dessutom bör man uppmärksamma effektbehovet för 24 Vac och Triac-utgångarna
Batteribackup	12 Vdc
Strömförbrukning	Reläerna inte i bruk = 370 mA/4,5 W. Reläerna i bruk = 500 mA/6 W Dessutom måste belastningen på 15 VDC-utgången och spänningsfallet beaktas
<b>Mätningstyperna för de universala mätningssingångarna (kan konfigureras med programvaran):</b>	
Passiv givare (ingångarna 1...13)	Mätkanalens noggrannhet: NTC 10: ±0,3°C mellan -20°C...+130°C och ±1,0 °C mellan -50 °C...-20 °C NTC 1.8 och NTC2.2: ±0,4 °C mellan -50 °C...+100 °C, ±0,6 °C mellan +100 °C...+130 °C (IO HW 1.x: ±0,6°C mellan -50...70°C och ±2.0°C mellan 70...130°C) NTC 20: ±0,6°C mellan -20°C...+130° C, ±2,0 °C mellan -50 °C...-20 °C Ni1000 LG, Ni1000DIN, Pt1000: ±0,3 °C mellan -50 °C...+130 °C (IO HW 1.x: ± 1,0°C mellan -50...130°C)  Obs! Vid den totala mätnoggrannheten måste också tas för hänsyn kabellängd och givarens tolerans.
Aktiv givare (ingångarna 4, 7, 12-14)	0...10 V utsignal, mätnoggrannhet ± 0,1 V Milliamp-signal 0/4 till 20 mA med 250 Ω eller 500 Ω pararellmotstånd Noggrannhet 250 Ω: ± 0,2 mA (mätområde 0/1 till 5 Vdc) Noggrannhet 500Ω ±1,3 mA (mätområde 0/2 - 10 Vdc) Dessutom måste den parallella resistanstoleransen beaktas
Digital givare (ingångarna 10...16)	Kontaktspänning 3,3 Vdc (IO HW 1.x Kontaktspänning 5 Vdc). Brytarström 1 mA. Elektriskt motstånd max. 1,9 kΩ (stängt), min. 50 kΩ (öppet)
<b>Mätningstyper för de digitala ingångarna</b>	
Digital givare (ingångarna 21 och 22)	Kontaktspänning 15 Vdc. Brytarström 1,5 mA. Elektrisk motstånd max. 500 Ω (stängt), min. 2 kΩ (öppet)
Pulsräknare (ingångarna 21 och 22)	Minimi pulslängd 30 ms
<b>Utgångar (61...66)</b>	Utgående spänningsområde 0...10 V. Utgående ström max. 9 mA/utgång
<b>Reläutgångar</b>	
Växlande (71...76)	2st. 230 V, resistiv 5 A/ induktiv 1A (cos Ø -0.8)
Slutande (77...84)	4st. 230 V, resistiv 5 A/ induktiv 1A (cos Ø -0.8)
<b>Triac-utgångar</b>	
24 Vac (42 ... 43 och ⊥)	Utgående ström max. 0,75 A per par
24 Vac (44 ... 45 och ⊥)	Utgående ström max. 0,75 A per par
<b>Driftspänningsutgångar</b>	
5 st. 24 Vac utgångar (41 och ⊥) 15 Vdc utgång	Utgående ström max. 0,75 A/utgång Utgående ström max. 600 mA
<b>Dataöverföring</b>	
RS-485-fältbuss (A1+ och B1-)	Galvanisk isolerad, protokoll som stöds Modbus-RTU (COM2)
RS-485-fältbuss (A2 + och B2-)	Galvanisk isolerad, protokoll som stöds Modbus-RTU (COM3)
USB-host-anslutning	RS-232-modem (GSMMOD)
Ethernet	Full-duplex 10/100 Mbit/s, protokoll som stöds Modbus-TCP/IP
Ouman Acces	Intelligent fjärranslutning inbyggd för användning med Ounet och Ouflex Tool
<b>Garanti</b>	2 år
 Oumans produkter innehåller inga skadliga ämnen, förutom de som anges på skärmen bakom QR-koden.	 CE Declaration of Conformity
