



reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Programmerbar HMI styrenhet Bruksanvisning



Inledning

Vi vill gratulera dig till ett utmärkt val genom ditt köp av denna HMI styrenhet. Vi är övertygade om att styrenheten kommer att fungera väl under en lång tid framöver. Genom användning av denna digitala styrenhet garanteras du bästa ekonomi och värmekomfort under alla årstider. Läs igenom och följ noga de anvisningar som finns i denna bruksanvisning för hur du ska installera och använda enheten. Om du behöver ytterligare hjälp är du välkommen att kontakta din återförsäljare eller tillverkaren Reventon Group Sp. z o.o.

Innehåll i förpackningen

- programmerbar HMI styrenhet
- bruksanvisning
- extern temperaturgivare NTC
- montageskruvar (2 st.)

Garanti

Garantitiden gäller 24 månader från inköpsdatum.

Tekniska data

Temperaturgivare:	NTC 10k
Mätnoggrannhet:	± 0.5°C
Temperaturområde:	5 - 35°C
Strömförbrukning:	< 1.5 W
Tidsnoggrannhet:	<1%
Strömanslutning:	95 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz
Max. strömbelastning:	• fläkt: 5 A (induktiv) • motorventil: 3 A
Kapslingsmaterial:	PC (brandsäkert)
Dimensioner:	86 x 86 x 13,3 mm
Installation:	Kopplingsdosa 86 x 86 mm eller standard apparatdosa Ø 60 mm

Omgivningstemperatur: t = 0 - 45°C, φ = 5-95%
Lagringstemperatur: -5 - 55°C
Kommunikationsprotokoll: RS485/Modbus RTU
Kapslingsklass: IP 20

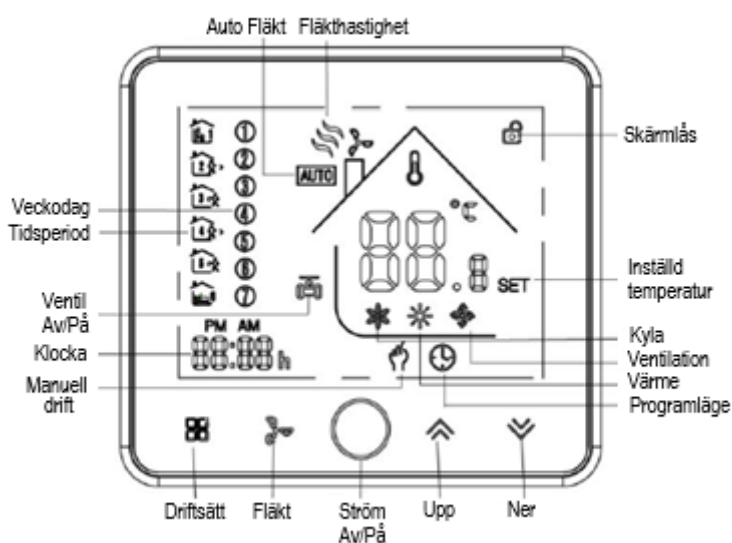
Produktinformation

Den programmerbara HMI styrenheten erbjuder högsta komfort och värmeeffektivitet genom att både styra aerotemperns fläkthastighet och öppna och stänga värmebärarens styrventil. Justeringarna görs i förhållande till temperaturskillnaden mellan aktuell rumstemperatur och inställd rumstemperatur. HMI styrenheten är mikroprocessorbaserad och utrustad med en LCD-display.

Styrenhetens funktioner

- Elegant utseende med kromad ram
- Modern design liknande en mobiltelefon
- Skyddsfolie i akryl för att undvika repor på skärmytan
- Pekskärm för enkel hantering
- Stor display med bakgrundsbelysning för lätt avläsning - även i mörker
- Sex programmerbara tidsperioder per dag för maximal komfort och ekonomi
- Med ett enda knapptryck så kan driften när som helst ändras från programläge till manuell drift
- Exakt komfortstyrning håller temperaturen inom 0,5°C av inställd temperatur
- Möjlighet att välja intern eller extern temperaturgivare för anpassning till olika montageplatser
- Dataminne när strömmen är avstängd
- Enkel installation
- För montage i kopplingsdosa 86 x 86 mm eller standard apparatdosa Ø 60 mm




Snabbreferens för startsida



Användning




1. Inställning av temperatur

a. Om styrningen är i programläge så kan inte temperaturen ändras via pilknapparna. Om man önskar ändra temperaturen måste den inställda temperaturen i tidsprogrammet ändras.

b. Om styrningen är i manuellt driftläge så trycker man på  eller  knapparna för att justera temperaturen. Manuellt driftläge visas på displayen med skärmikonen .

2. Inställning av skärmlåsfunktion

Tryck och håll inne  och  knapparna i 5 sekunder för att låsa skärmen.


 ikonen kommer att visas på displayen. Tryck och håll inne  och  knapparna en gång till i 5 sekunder för att låsa upp skärmen.

3. Inställning av fläkten

Tryck på  knappen för att välja fläkthastighet. AUTO, HIGH (Hög), MED (Mellan), LOW (Låg).





I AUTO-läge justeras fläktens hastighet automatiskt utifrån temperaturskillnaden mellan inställd och rådande temperatur.

4. Inställning av driftsätt

Tryck på  knappen för att ställa in önskat driftsätt KYLA, VÄRME, eller VENTILATION. I systemläge VENTILATION, stängs vattenventilen men fläkten går.




5. Val av "Manuell drift" eller "Programläge"

Börja med att trycka och hålla inne  knappen tills  och  ikonerna börjar blinka, och gör därefter följande:

- Tryck på  knappen för att aktivera manuellt driftläge 
- Tryck på  knappen för att aktivera  programläget

6. Inställning av ett veckoschema i programläget



Inställning/justering av tidsscheman kan endast utföras när styrenheten är i programläge.




Tryck på ,  och  knapparna för att ställa in önskade tidsperioder och temperaturinställningar för respektive veckodag. Börja med att ställa in värdena för måndag - fredag ("1 2 3 4 5" kommer att visas på skärmen). Ställ in värdena i följande ordning: minuter → timmar → temperaturinställningar.

Gör sedan samma sak för lördag och söndag ("6" & "7" kommer att visas på skärmen). Ett exempel på ett veckoschema visas i nedanstående tabell.

Tidsperiod	MÅN – FREDAG (1 2 3 4 5 visas på skärmen)		LÖRDAG (6 visas på skärmen)		SÖNDAG (7 visas på skärmen)	
	Tid	Temp.	Tid	Temp.	Tid	Temp.
Period 1	06:00	20°C	06:00	20°C	06:00	20°C
Period 2	08:00	15°C	08:00	20°C	08:00	20°C
Period 3	11:30	15°C	11:30	20°C	11:30	20°C
Period 4	13:30	15°C	13:30	20°C	13:30	20°C
Period 5	17:00	22°C	17:00	20°C	17:00	20°C
Period 6	22:00	15°C	22:00	15°C	22:00	15°C

7. Inställning av funktioner och valmöjligheter

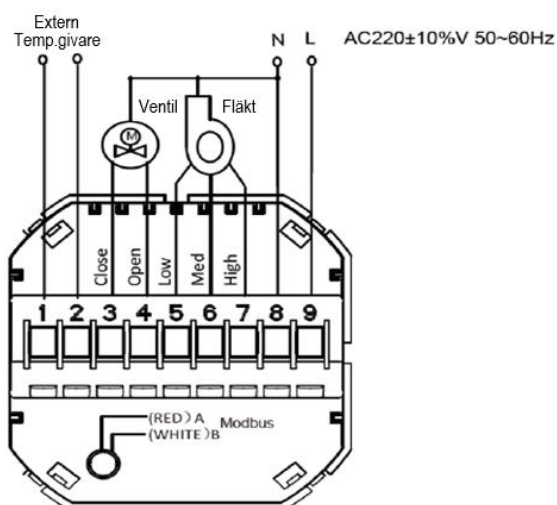
Sätt styrningen i "Av"-läge (power off), och tryck därefter samtidigt på  och  knapparna och håll dessa inne i 5 sekunder för att komma till menyn för systemfunktioner.

Tryck på ,  och  knapparna för att komma in på och ändra de olika systemfunktionerna. Värdena och systemfunktionerna kan ändras enligt nedanstående tabell.

Nr.	Funktion	Inställningar och valmöjligheter	Fabriksinställning
1	Temp. kalibrering	-9 - 9°C	-2°C*
2	Fläktstyrning	00: När rumstemperaturen når inställt värde, stannar fläkten 01: När rumstemperaturen når inställt värde, kommer fläkten att gå på lägsta hastighet	00
3	Skärmlås	00: Alla knappar är låsta förutom "POWER" (ström) knappen 01: Alla knappar är låsta	01
4	Värme / Kyla	00: Endast Kyla 01: Värme / Kyla 02: Endast värme	01
5	Min. temp. inställning	5 - 15°C	5°C
6	Max. temp. inställning	5 - 35°C	35°C
7	12 / 24 h visning klocka	00: 12 h; 01: 24 h	01
8	Visningsläge Display	00: Visning av både inställd och rumstemperatur 01: Visning av enbart inställd temperatur	00
9	Temperaturhysteres	1 - 5°C	1°C
A	Modbus IP adress	0X00-0XFF	01
B	baudrate	01: 9600; 02: 19200; 03: 38400; 04: 56000; 05: 115200	01

*vid användning av en extern temperaturgivare ska värdet ändras till 0°C

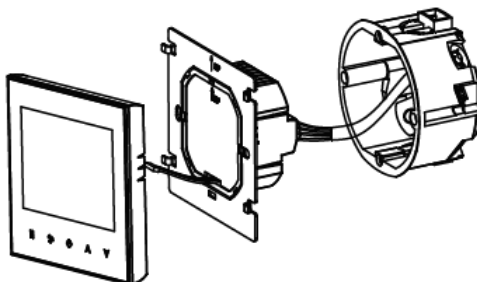
Kopplingschema



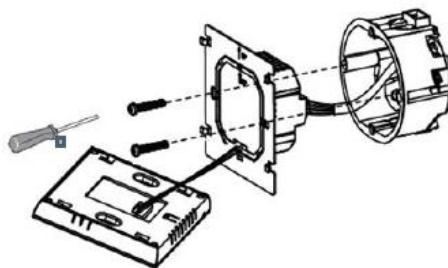
Installation

Denna produkt är lämplig för installation i en kopplingsdosa med måtten 86 x 86 mm eller i en standard apparatdosa Ø 60 mm.

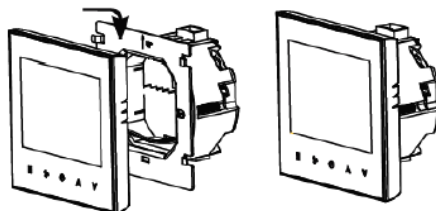
1. Anslut strömledningar och ledningarna för den övriga utrustningen i styrenhetens anslutningsplintar.



2. Skruva fast vägglattan i apparatdosan eller kopplingslådan med hjälp av en skruvmejsel.



3. Anslut LCD skärmen till vägglattan.



⚠ VARNING: Installationen av denna enhet får endast utföras av en behörig elinstallatör och ska utföras i enlighet med kopplingsdiagrammet och anvisningarna i denna bruksanvisning.

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT: Strömmen ska slås ifrån innan någon elektrisk installation utförs. Beröring av spänningsatta komponenter kan medföra risk för elektrisk stöt och kan leda till personskada eller dödsfall.

