

Neotherm

THE FLOW OF ENERGY

Brugervejledning

Varenr. 354870005

Styring programmerbar HC-EC



Velkommen til

Tak, fordi du har købt produktet! Din nye controller vil give dig mange års pålidelig service. Brug af denne digitale enhed vil give mere ensartet komfort i dit hjem gennem årtierne. Læs venligst denne manual for at få fuldstændige instruktioner om installation og betjening af din enhed. Hvis du har brug for yderligere hjælp, er du velkommen til at kontakte Neotherm A/S

I kassen finder du

- programmerbar controller HMI EC med intern sensor
- Brugervejledning
- ekstern sensor NTC
- Skruer (2 stk.)

Tekniske data

Sensor: NTC 10kOhm
Temp. range: 5-35°C
Timing error: <1%

Nøjagtighed: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Strømforbrug: <1,5W

Strømforsyning: 230 VAC, 50~60 Hz
Maksimal strømbelastning:

- kontakt 0-10 V: 10 mA
- Ventilaktuator: 3 A

Skalmateriale: PC (brandsikker)
Dimensioner: 86 x 86 x 13,3 mm
Underlag: 80 x 80 mm (tilbehør)
Omgivelsestemperatur: $t = 0 - 45^{\circ}\text{C}$, $\phi = 5-95\%$
Opbevaringstemperatur: $-5 - 55^{\circ}\text{C}$

RS485/Modbus RTU-kommunikation Baudrate:
9600 bps

Beskyttelsesgrad (hus): IP 20
Beskyttelsesgrad (ekstern sensor): IP 68

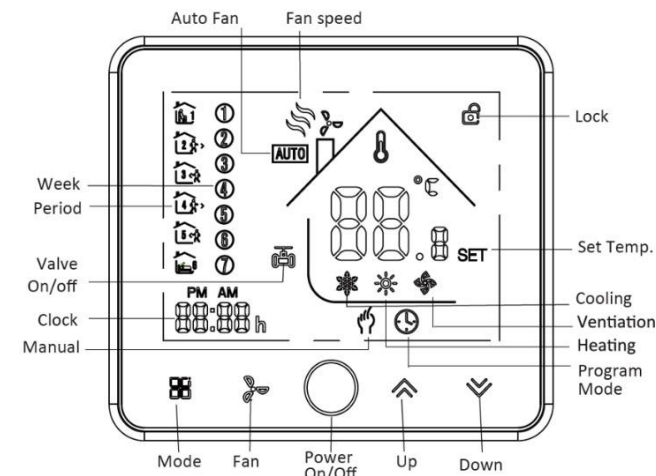
Om enheden

Den programmerbare controller HMI EC er designet til at styre ventilatorer med EC motorer og ON/OFF-ventiler i fan coil unit-applikationer via sammenligning af rumtemperaturen og indstillingstemperaturen med henblik på at opnå komfort og spare energi. Den kan arbejde i varme-, køle- eller ventilationstilstand. Produktet er en mikroprocessorbaseret enhed med LCD-display.

Funktioner i controlleren

- Moderne design
- Akrylskærm for at undgå ridser fra fingrene
- Touch-knappen gør betjeningen enkel
- Stor skærm med baggrundsbelysning er let at aflæse - selv i mørke
- Seks perioders programskemaer maksimerer komfort og økonomi
- One-touch temperaturstyring tilsidesætter programplanen
- Intern og ekstern sensor, der kan vælges, passer til alle steder
- Datahukommelse, når strømmen er slukket
- Nem installation

Hurtig reference til startskærmen



Betjening

1. Indstilling af temperatur

- Urstyring, den i programmet fastsatte temperatur kan ikke skiftes uden en reprogrammering af program
- I manuel tilstand skal du trykke på eller for at indstille temperaturen.
- Manuel tilstand signaleres med ikonet

2. Indstilling af lås

Tryk og hold i 5 sek for at låse og

Ikonet vises på skærmen.

Tryk og hold og igen i 5 sekunder for at låse skærmen op.

3. Indstilling af ventilator



Tryk for at vælge ventilatorhastigheden AUTO (afhængigt af temperaturforskellen mellem den indstillede og den aktuelle temperatur justerer ventilatoren automatisk trinnet), HIGH, MED, LOW.

4. Indstilling af systemtilstand



Tryk for at skifte systemtilstand KØLING, OPVARMNING og VENTILATION. I tilstanden VENTILATION er ventilen slukket, men ventilatoren kører.

5. Manuel og programtilstand

Tryk og hold  (indtil ikonerne  og  begynder at blinke) og derefter:

- Tryk på  for at aktivere manuel tilstand 
- tryk på  for aktivere program modus 
- tryk på  for at definere tidsplan og data med  og 

6. Indstil den ugentlige tidsplan

Justering/indstilling af tidsplanerne kan kun udføres, når termostaten er i programmerbar tilstand.

Tryk på  for at definere perioder og indstille temperaturen for hverdage ("1 2 3 4 5" vises sammen) som følger:

minut → time → temperaturjustering

Gør derefter det samme for weekend ("6" & "7" vises sammen med

til venstre på skærmen) ved hjælp af  og . Et eksempel på en ugeplan kan du finde i tabellen nedenfor.

Visning af tid	HVERDAG (MANDAG-FREDAG) (1 2 3 4 5 vises på skærmen)		WEEKEND (LØRDAG) (6 vises på skærmen)		WEEKEND (SØNDAG) (7 vises på skærmen)	
	Tid	Temp.	Tid	Temp.	Tid	Temp.
Periode 1	06:00	20°C	06:00	20°C	06:00	20°C
Periode 2	08:00	15°C	08:00	20°C	08:00	20°C
Periode 3	11:30	15°C	11:30	20°C	11:30	20°C
Periode 4	13:30	15°C	13:30	20°C	13:30	20°C
Periode 5	17:00	22°C	17:00	20°C	17:00	20°C
Periode 6	22:00	15°C	22:00	15°C	22:00	15°C

7. Indstilling af funktioner og muligheder

Under slukning skal du trykke på  og  samtidig holde den nede i 5 sek. for at gå til systemfunktioner.

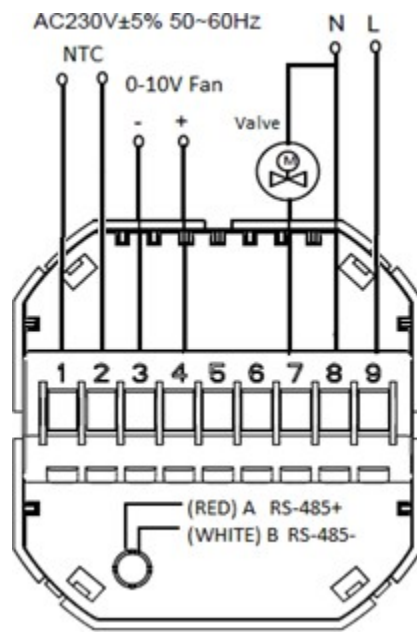
Tryk derefter på  for at ændre de forskellige elementer.

Tryk på  eller 

for at indstille de relative værdier i henhold til tabellen.

Hvis ekstern sensor bruges skal du ændre værdien til 0°C. *

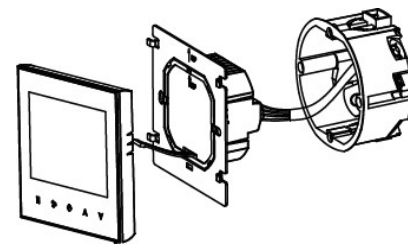
PO nr.	Funktion	Indstillinger og muligheder	Standard
1	Kalibrering af temperatur	-9 - 9°C	-2°C*
2	Blæserstyring	00: Når rumtemperaturen når setpunktet, slukkes ventilatoren 01: Når rumtemperaturen når setpunktet, slukkes ventilatoren setpunktet, vil ventilatoren skifte til den indstillede hastighed.	00
3	Lås	00: Alle knapper er låst undtagen POWER 01: Alle knapper er låst	01
4	Opvarmning/køling	00: Kun køling 01: Opvarmning / køling 02: kun opvarmning	01
5	Min. indstillet temp.	5 - 15°C	5°C
6	Maks. indstillet temp.	15 - 35°C	35°C
7	12 / 24 Ur	00: 12 timer; 01: 24 timer	01
8	Visningstilstand	00: Vis både indstillet temp. og rumtemp. 01: Vis kun indstillet temperatur	00
9	Lav hastighed	0-3 V	2
A	Med. hastighed	4-7V	5
B	Høj hastighed	8-10 V	10
P	P-værdi	1-10	5
I	I Værdi	1s-60'erne	2
E	Modbus IP-adresse	0X00-0XFF	1



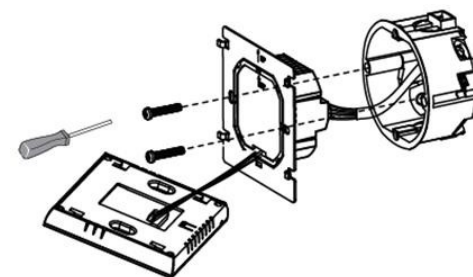
Installation af

Dette produkt er egnet til kasser 80 x 80 mm eller Ø 60 mm.

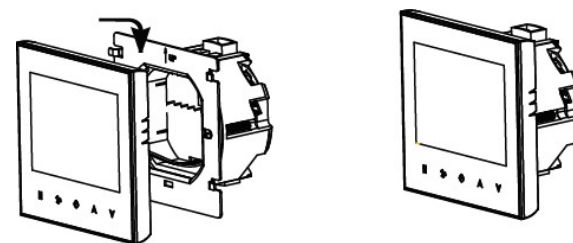
1. Tilslut ledningen til strøm og andet udstyr til klemmerne.



2. Fastgør vægpladen i vægdåsen med en skruetrækker.



3. Tilslut LCD-kortet printkabel til vægpladen.



⚠ ADVARSEL: Få en professionel tekniker til at installere dette produkt i henhold til installationstegningen og vejledningen.

RISIKO FOR ELEKTRISK STØD: Afbryd strømforsyningen, før du foretager elektriske tilslutninger. Kontakt med komponenter med farlig spænding kan forårsage elektrisk stød og kan resultere i alvorlig personskade eller død.