

Programmeeritav juhtseade HMI Kasutusjuhend



Tere tulemast

Täname teid toote ostmise eest! Teie uus kontrollor pakub Teile aastaid usaldusväärset teenust. Selle digitaalseadme kasutamine tagab teie ruumides mugava kliima kõigil aastaegadel. Seadme installimise ja kasutamise täielike juhiste saamiseks lugege alltoodut.

Karbis leiate:

- juhtseadme HMI
- kasutusjuhendi
- välise anduri NTC
- kruvid (2 tk)

Tehnilised andmed

Andur: NTC 10k Täpsus: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
 Temp. ulatus: 5 - 35°C Võimsustarve: < 1.5 W
 Ajastusviga: <1%
 Toide: 95 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz Current
 Koormus:

- ventilaator: 5 A (induktiivne)
- klapi ajam: 3 A

Korpuse materjal: PC (tulekindel)
 Mõõtmed: 86 x 86 x 13,3 mm
 Paigaldustoos: 86 x 86 mm Ø 60 mm
 Keskkonna temperatuur: $t = 0 - 45^{\circ}\text{C}$, $\varphi = 5-95\%$
 Säilitustemperatuur: $-5 - 55^{\circ}\text{C}$
 RS485/Modbus RTU ühendus
 Kaitseklass: IP 20

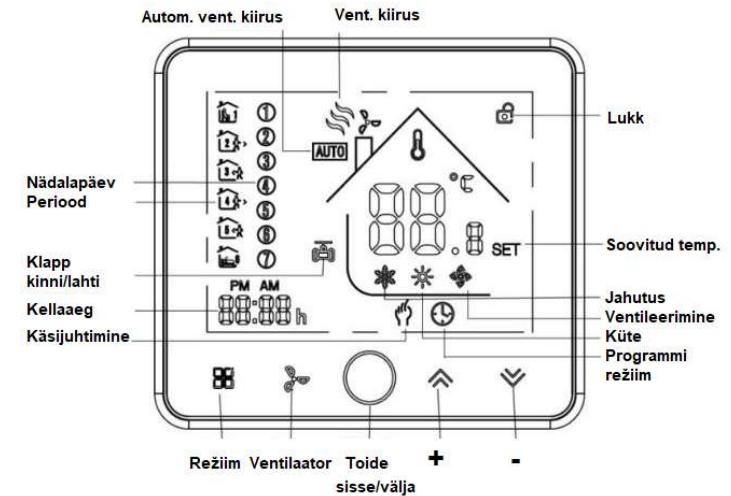
Seadmest

Programmeeritav kontrollor HMI on mõeldud kalorifeeride ja õhkkardinate ventilaatorite ja ventiilide sisse / välja lülitamiseks toatemperatuuri ja soovitud temperatuuri võrdlemise alusel, mugavuse saavutamiseks ja energia säästmiseks. Termostaat on mikroprotsessoril põhinev seade LCD-ekraaniga.

Juhtseadme omadused

- Kaasaegne kujundus
- Ilus CHROME raam loob elegantse mulje
- Akrüülläätised, et vältida sõrmega kriimustamist
- Puutenupud lihtsaks kasutamiseks
- Suurt taustvalgustusega ekraani on lihtne lugeda - isegi pimedas
- 6 perioodiga programm maksimaalse mugavuse tagamiseks
- Temperatuuri ühe nupuvajutusega muutmine programmi ajakava igal ajal
- Temperatuuri hoitakse 0.5°C täpsusega võrreldes soovituga
- Võimalik valida sisemine või väline andur - sobilik igasse olukorda
- Programm säilib voolukatkestuse ajal
- Lihtne paigaldus
- Paigaldatav 86 x 86 mm või 60 mm ümartoosi




Avaekraani kiirjuhend





Kasutamine

1. Temperatuuri seadmine

a. Programmi etapi temperatuuri muutmiseks sisestage programm uuesti.

b. käsirežiimis kasutage muutmiseks  ja  nuppe. Käsirežiimist signaaliseerib ikoon .


2. Lukustus

Vajutage ja hoidke nuppe  ja  5 sekundit.

Ekraanil kuvatakse ikoon .

Uus 5-sekundiline vajutus eemaldab lukustuse.

3. Ventilaatori kiirus

Vajutage  valimaks ventilaatori kiiruse AUTO režiimi (kiirus sõltub soovitus ja tegeliku temperatuuri vahest), KÕRGE, KESKMISE JA MADALA (HIGH, MED, LOW) vahel.

4. Süsteemi valik

Vajutage  süsteemi valikuks Jahutuse, Kütte või Ventilatsiooni (COOLING, HEATING, VENTILATION) vahel.

VENTILATSIOONI režiimis klapp on suletud, ventilaator töötab.

5. Käsi- ja programmirežiim

Vajutage ja hoidke kuni ja hakkavad vilkuma, seejärel:

- vajutage käsirežiimi valikuks
- vajutage programmirežiimi valikuks
- Vajutage aja, andmete ja ajakava määramiseks nuppudega ja

6. Nädalakava

Ajakavade reguleerimine / seadistamine on lubatud ainult siis, kui termostaat on programmeeritavas režiimis.

Vajutage ajavahemike ja temperatuuri seadistamiseks tööpäevadel ("1 2 3 4 5" näidikul) järgnevalt:

minut → tund → temperatuuri valik

Seejärel tehke sama nädalavahetuseks ("6" & "7" näidikul)

kasutades , ja

Näide nädalasest programmist:

Aeg	Tööpäevad (MONDAY – FRIDAY) (1 2 3 4 5 ekraanil)		Laupäev (SATURDAY) (6 ekraanil)		Pühapäev (SUNDAY) (7 ekraanil)	
	Aeg	Temp.	Aeg	Temp.	Aeg	Temp.
Periood 1	06:00	20°C	06:00	20°C	06:00	20°C
Periood 2	08:00	15°C	08:00	20°C	08:00	20°C
Periood 3	11:30	15°C	11:30	20°C	11:30	20°C
Periood 4	13:30	15°C	13:30	20°C	13:30	20°C
Periood 5	17:00	22°C	17:00	20°C	17:00	20°C
Periood 6	22:00	15°C	22:00	15°C	22:00	15°C

7. Funktsioonid ja lisavalikud

Väljalülitatud toitega vajutage ja hoidke ja korraga 5 sekundit ligipääsuks süsteemi funktsioonidele. Seejärel vajutage erinevate näitajate muutmiseks. Väärtuste muutmiseks kasutage nuppe ja .



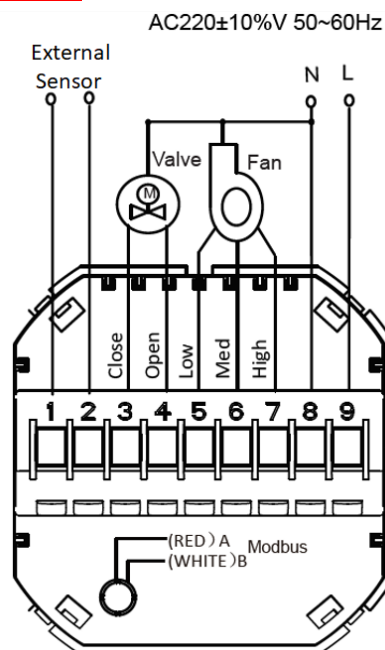
küttesüsteemid • müük • paigaldus • hooldus

tel +372 442 0222 / +372 434 1000 • www.cerbos.ee • info@cerbos.ee

Nr.	Funktsioon	Seaded & valikud	Vaikimisi
1	Temp. kalibreerimine	-9 - 9°C	-2°C*
2	Vent. juhtimine	00: When room temp. reaches the setpoint, the fan will turn off 01: When room temp. reaches the setpoint, the fan will turn to low speed	00
3	Lukk	00: All buttons are locked except POWER 01: All buttons are locked	01
4	Küte / Jahutus	00: Cooling only 01: Heating / Cooling 02: Heating only	01
5	Min. sadetemp.	5 - 15°C	5°C
6	Max. sadetemp.	5 - 35°C	35°C
7	12 / 24 Kell	00: 12 h; 01: 24 h	01
8	Temp. näit	00: Näidata seade- ja tegelikku temperatuuri 01: Näidata vaid sadetemp.-i	00
9	Temp"surunud tsoon"	1 - 5°C	1°C
A	Modbusi IP aadress	0X00-0XFF	01
B	bit/sek	01: 9600; 02: 19200; 03: 38400; 04: 56000; 05: 115200	1

* välise temperatuurianduri kasutamisel sisestage 0°C

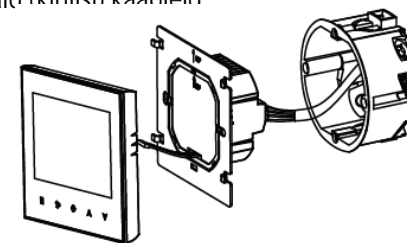
Elektriskeem



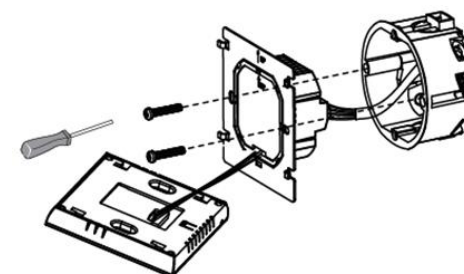
Paigaldus

Toode sobib karpi 86 x 86 mm või Ø 60 mm.

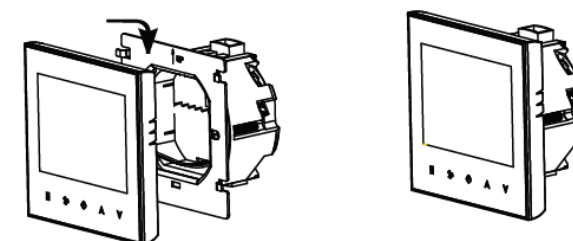
1. Ühendage toide ja muud seadmed vastavate terminalidega. Soovitatav on kasutada painduvaid (kiulisi) kaahleid



2. Fikseerige seinaplaat karpi või toosi



3. Ühendage LCD tablo.



⚠ HOIATUS: Kasutage professionaalse elektrikri teenuseid seadme paigaldamisel ja ühendamisel.

ELEKTRILÖÖGI OHT: LÜLITAGE TOIDE VÄLJA ENNE SEADME ÜHENDAMIST.