



Helios 110/120 combi

- Handleiding voor de Helios 110/120 combi thermostaat (half inbouw)

Deze thermostaat is ontwikkeld voor, en toe te passen op, elektrische (vloer)verwarming tot een belasting 16 Amp.

Belangrijkste kenmerken

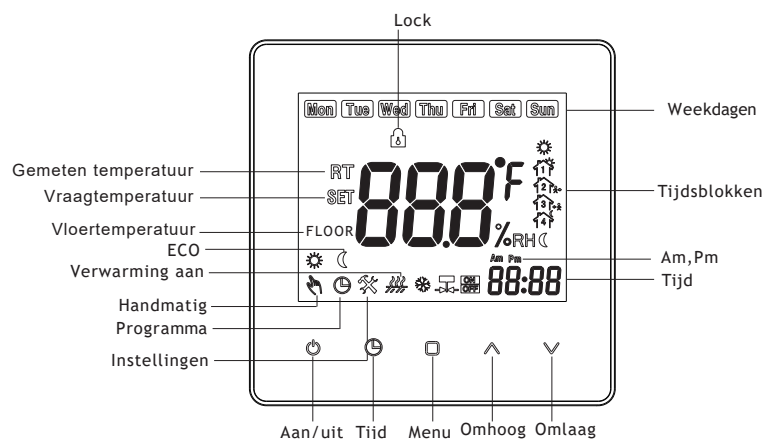
- Eenvoudige installatie
- Acryl afdekplaat
- Groot scherm met achtergrondverlichting
- Strak, eigentijds design
- Zeer licht toets bedieningspaneel
- Week, zat & zon-programma, met 6 periode per dag programmering
- Programma (met 1 toets) eenvoudig tussentijd wijzigen
- Schakeldifferentie van 0,5 °C
- Meerdere mogelijkheden om temperatuur te meten (ruimte, vloer of combinatie)
- Geschikt voor installatie in een standaard wandcontactdoos van 60 mm

Technische informatie

- Sensor: NTC- 10K
- Schakeldifferentie: 0,5 °C
- Stroomverbruik: < 1,55 W
- Klok frequentie fout: < 1 %
- Voeding: 95 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz
- Maximale belasting: 16A (elektr. verwarming)
- Behuizing: PC+ABS (vlamvertragend)
- Afmeting: 86x86x13,3 mm
- Omgevingstemp.: 0-45 °C, 5-95%RV (Niet-condenserend)
- Opslagtemp.: -5-55 °C (Installatie)
- Gat/boor afstand: 60mm



Symbolen op display (LCD)



Basisfuncties

1. Met deze knop schakelt u de thermostaat AAN of UIT.

Toetsenfuncties als de thermostaat AAN staat:

2. Knop tijdstelling:
Druk op deze knoppen om (achtereenvolgens) minuten / uren / weekdagen in te stellen. Met de pijltjes toetsen kunt u de tijd en dag wijzigen
3. Handmatige of programma-instelling:
 - a. Handmatige modus: Druk 1x op de knop om de handmatige modus te selecteren.



Wanneer u de handmatige modus kiest, dan wordt het symbool  links beneden in het LCD-scherm zichtbaar. Druk op $\wedge \vee$ om de gewenste temperatuur in te stellen. Deze temperatuur wordt vastgehouden tot u de handmatigemodus uitschakelt.

b. Programmamodus: Druk op  om de programmamodus te selecteren. Wanneer u deze modus kiest, wordt een kloksymbool  links beneden in het LCD-scherm zichtbaar. Druk op $\wedge \vee$ om de gewenste, tijdelijke temperatuur in te stellen. (tot volgende schakeltijd). Als u de knop langer dan 5 seconden ingedrukt houdt komt u in het programmeer programma (zie programma instelling).

c. Tijdelijke temperatuurinstelling: Indien de temperatuurinstelling, tijdens het programma, wordt gewijzigd met de $\wedge \vee$, dan worden de symbolen   links beneden in het LCD-scherm zichtbaar. Deze tijdelijke temperatuurinstelling wordt automatisch beëindigd bij de volgende geprogrammeerde programmatijd.

4. Kinderslot: Houd de toetsen $\wedge \vee$ 5 seconden ingedrukt om uw thermostaat te vergrendelen of te ontgrendelen.

5. Terug naar fabrieksinstellingen:
Druk 5 seconden op de toets  druk hierna 5 seconden gelijktijdig op de beide pijltjes toetsen $\wedge \vee$
Wanneer 'def' knippert is de thermostaat gereset naar de fabrieksinstellingen.

Tijd op scherm	Weekdagen (Ma-Vrij)		Weekend (Zaterdag)		Weekend (Zondag)	
	Tijd	Ingest. temp.	Tijd	Ingest. temp.	Tijd	Ingest. temp.
Periode 1	6:00	22 °C	6:00	22 °C	6:00	22 °C
Periode 2	8:00	16 °C	8:00	16 °C	8:00	16 °C
Periode 3	12:00	22 °C	12:00	22 °C	12:00	22 °C
Periode 4	14:00	16 °C	14:00	16 °C	14:00	16 °C
Periode 5	18:00	22 °C	18:00	22 °C	18:00	22 °C
Periode 6	22:00	16 °C	22:00	16 °C	22:00	16 °C

Programma instellen

1. Zet de thermostaat aan. Druk langer dan 5 seconden op de menutoets  om in het programmeer programma te komen.
2. Druk op het pijltje omhoog of omlaag $\wedge \vee$ om de te programmeren dagen te kiezen ma t/m vr, zaterdag of zondag.
3. Druk nogmaals kort op menu toets . De tijd voor de eerste van zes schakeltijden gaat nu knipperen. Met de pijltjes toetsen $\wedge \vee$ kunt u nu de juiste tijd van de 1e schakeltijd in te stellen.
4. Druk nogmaals kort op de menutoets . De temperatuur voor de eerste schakeltijd kan nu ingesteld worden met een van de de pijltjes toetsen. $\wedge \vee$
5. Door nogmaals op de menutoets  te drukken gaat u naar de tijd instelling van de volgende schakeltijd. Zo loopt u alle 6 de schakeltijden door.



6. Na het instellen van de 6e temperatuur gaat u bij het indrukken van de menu toets automatisch naar de volgende dag.

7. Als alle programmas zijn ingesteld kunt u door 1 x op de aan/uit toets te drukken uit het programmeer programma komen.

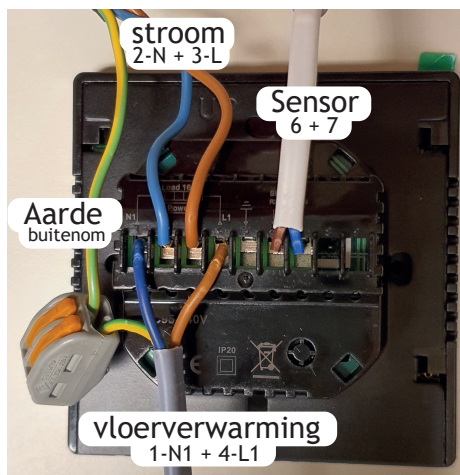
8. Als u 1 of meerdere van de schakeltijden op een dag niet wilt gebruiken, stel deze dan op de zelfde tijd en temperatuur in als de laatste tijd en temperatuur die u heeft ingesteld van die dag.

Configuratie / basismenu (afb 1)

1. Zet de thermostaat uit met de aan/uit toets (OFF in beeld)
Druk lang (meer dan 5 sec.) de knop om in het basismenu te komen.
2. Druk kort op de toets om door het menu te bladeren. Druk op om de instelling te wijzigen.
3. Druk op om af te sluiten/bevestigen.

Aansluitschema (Afb. 2 en 3)

Bij elektrische verwarming moet een vloersensor wordt toegepast.



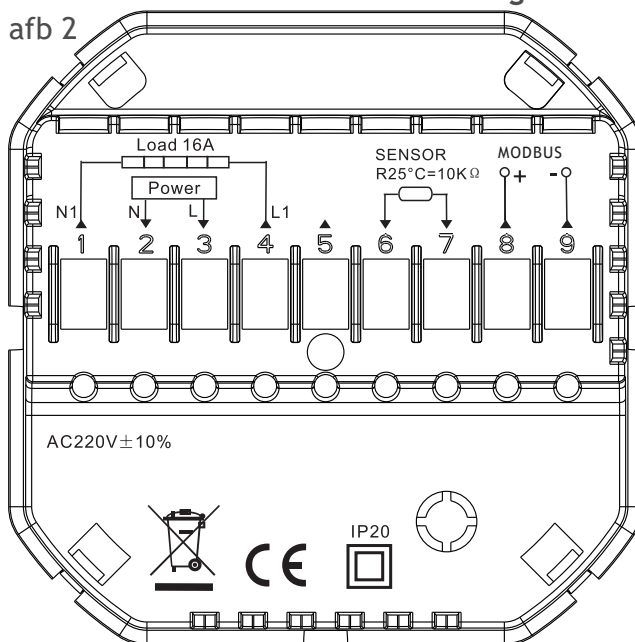
afb 3

afb 1

Nr.	Functie	Druk op om in te stellen	Standaard instelling
1	gemeten temperatuur aap.	-9 °C tot 9 °C	0 °C
2	Schakeldifferentie	0.5 °C tot 5 °C	0.5 °C
3	Slot	0: Niet op slot 1: Op slot (behalve Aan/uit knop)	0
4	Sensor selectie	IN = ruimte temperatuur intern OU = vloer temperatuur extern All = voel en ruimte temperatuur	ALL
5	Min. temp. inst.	5 °C tot 15 °C	5 °C
6	Max. temp. inst.	15 °C tot 45 °C	35 °C
7	Temp. weergavemodus	0: gemeten temp. + Ingestel. temp. 1: Ingestelde temp.	0
8	Achtergrondlicht	0: Uit na knop indrukken 1: Zwakker na knop indrukken	1
9	Temp. aircobeveiliging	25 °C tot 70 °C	45 °C
A	Temp. vorstbeveiliging	2 °C tot 10 °C	5 °C
B	Vorstbeveiliging	0: Uit / 1: Aan	0
C	Energiebespaarmodus	0: Uit / 1: Aan	0
D	Temp. energiebespaarmodus	5 °C tot 30 °C	16 °C
E	Achtergrondlicht stand	1,2, 3 of 4	3

Voor elektrische verwarming

afb 2



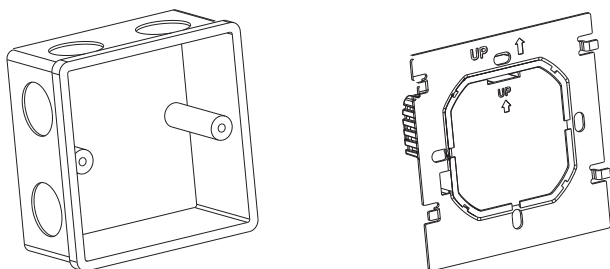
- 1) N1 - elektrische vloerverwarming aansluiting (0)
- 2) N - netstroom aansluiting (0)
- 3) L - netstroom aansluiting (fase)
- 4) L1 - elektrische vloerverwarming aansluiting (fase)
- 5) Niet gebruiken
- 6) Vloersensor 10K - polariteit vrij
- 7) Vloersensor 10K - polariteit vrij
- 8) Modbus aansluiting - niet gebruiken icm Wifi
- 9) Modbus aansluiting - niet gebruiken icm Wifi



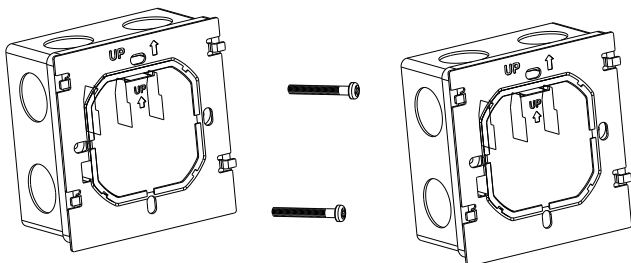
Installatie/montage

De thermostaat is geschikt voor installatie in een standaard wandcontactdoos van 60 mm.

1. Schakel de stroom (230 VAC) UIT voor dat u met de montage van de thermostaat begint.
2. Verwijder de wand-/montageplaat door deze naar beneden te schuiven.
3. Sluit de netvoedings-, vloerverwarmings- en externe (vloer)sensor draden aan op de juiste aansluitingen (zie bedragsingsschema).

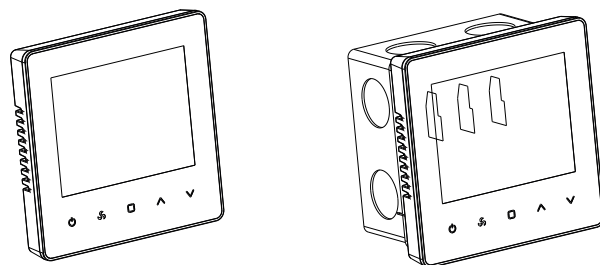


4. Bevestig de wand-/montageplaat op de wandcontactdoos met de schroeven uit de doos.

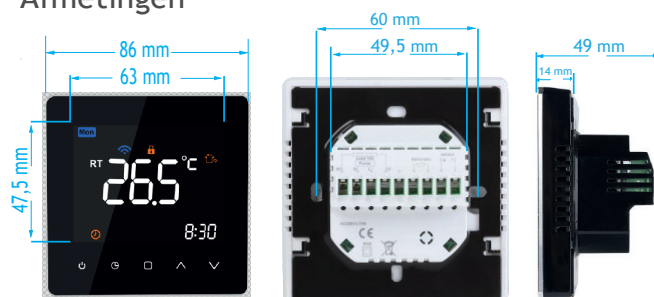


5. Bevestig het front (LCD scherm) op wand/montageplaat van de thermostaat door deze er op te drukken en naar beneden te schuiven.

De installatie/montage is hierna voltooid.



Afmetingen



Wat zit er in de doos:

- 1 x Helios 110/120 combi thermostaat
- 1 x Vloersensor
- 1 x Schroeven set voor installatie
- 1 x Handleiding

Keurmerken:

CE
IP21
RoHS compliant

Milieu:

Wij proberen bij het productie en verkoop proces zoveel mogelijk rekening te houden met het milieu. Wij zorgen ook dat, indien mogelijk, al onze afval producten gerecycled worden.

Garantie:

3 jaar fabrieksgarantie na aankoopdatum.

Thermostaat.eu/Maelok B.V. kan niet aansprakelijk worden gehouden voor het verkeerd aansluiten en/of de vervolgschade hiervan. De volledige garantie voorwaarde kunt u op www.thermostaat.eu te lezen.

Kijk ook eens op www.thermostaat.eu voor een handleidingen in A4 formaat of installatie/instructie video's

