



NL

Installatie en technische handleiding



MODERN



DEZE INSTRUCTIES DIENEN ZORGVULDIG GELEZEN TE WORDEN EN BEHOUDEN VOOR
TOEKOMSTIGE NASLAG. OBSERVEER ALLE LABELS EN WAARSCHUWINGEN OP HET
APPARAAT NAUWKEURIG

Edition: 05/17

Id_Nr. 911 360 870

1. Belangrijk Veiligheidsinstructies

- Personen (inclusief kinderen) met gereduceerde lichamelijke -, zintuiglijke - of geestelijke capaciteit dienen dit apparaat niet te gebruiken op ieder moment. Bovendien bedien dit instrument niet als u de noodzakelijke ervaring en kennis niet bezit om dat te doen. Dit apparaat dient alleen bediend te worden onder de supervisie van een gekwalificeerd persoon en na een grondige introductie.
- Laat kinderen niet alleen met het apparaat, en hou altijd toezicht op hen om te voorkomen dat zij gewond raken.
- **WAARSCHUWING: Niet afdekken! Anders zal het apparaat oververhit raken.**
- Plaats de verwarming niet onder een wandcontactdoos, waterafvoer of iets dergelijks.
- Om verbranding te voorkomen, raak het oppervlak van de verwarming niet aan wanneer deze is ingeschakeld.
- Gebruik a.u.b. de handgreep wanneer u de verwarming moet verplaatsen.
- Stop de elektrische aansluitkabel niet onder de vloerbedekking of een tapijt en verzeker u ervan dat er geen struikel gevaar is.
- Plug de verwarming alleen in degelijk geaarde wandcontactdozen.
- Gebruik de verwarming niet op een andere wijze dan beschreven in de gebruikers handleiding. Elke andere manier van gebruik kan leiden tot brand, elektrocutie en kan de persoon serieus verwonden.
- Gebruik dit apparaat niet nabij badkuipen, douches of zwembaden.
- In geval de aansluitkabel is beschadigd dient deze vervangen te worden door de fabrikant of iemand bevoegd door de fabrikant.

WAARSCHUWING: Gebruik geen schakelaar georiënteerd apparaat, zoals een tijdklok, bij het bedienen van de verwarming. Dit kan een verandering veroorzaken in de thermische afstelling wat potentieel gevaarlijk is!

- Om het apparaat te vrijwaren van oververhitting leg geen handdoeken of kleding bovenop.
- Bij het gebruik van de verwarming, verzeker u dat het is in een verticale positie op een vlakke en droge locatie.
- Plaats geen vreemde voorwerpen in het ventilatie gat. Dit kan elektrocutie, brand of schade aan de verwarming veroorzaken.
- Gebruik geen verlengkabel tenzij goedgekeurd door een elektromonteur.
- Dit apparaat is alleen voor privé gebruik, gebruik het niet op een andere manier dan bepaald door de fabrikant.
- Gebruik het apparaat niet nabij gordijnen, hoog ontvlambare -, extreem explosieve - of kneedbare materialen.
- Houd een afstand van minimaal 1.0 m tussen brandbare materialen- zoals meubels kussens, beddengoed, papier, kleding, gordijnen en het verwarmingsapparaat.
- Gebruik het apparaat niet in ruimten waar petroleum, verf, of andere ontvlambare stoffen zijn opgeslagen
- Gebruik het apparaat niet buiten.



Waarschuwing! Dit apparaat dient geaard te zijn

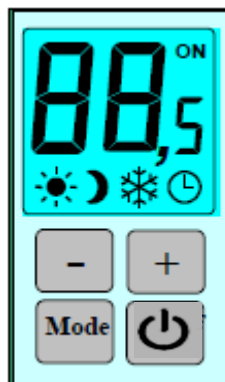
Dit apparaat mag alleen op wisselspanning zijn aangesloten en de bedrijfsspanning is aangegeven op het type plaatje

- Nominal Voltage (Nominale spanning) 230V AC, 50 Hz
- Protection Class (Bescherminingsclassificatie) I
- Degree of Protection (Interne bescherming) IP 24
- Room Thermostat (Kamer thermostaat) 7°C tot 30°C

2.1 Gebruikers handleiding voor de MODERN / MODERN V

Het console is onderverdeeld als volgt:

- (+) toets
- (-) toets
- Mode** modus keuze toets
-  Aan\ Uit schakelaar



2.1 Modus keuze toets:

De keuze toets heeft 4 basis Functies: “**Comfort**,” “**Setback**”, “**Frost-Protection**”, en “**Off**”

 **Comfort Mode:** De verwarming is ononderbroken in bedrijf. Om de ingestelde temperatuur te veranderen druk de + of - toets

 **Setback Mode:** Hier kunt u de instellingen voor de nachturen kiezen

 **Frost Protection:** De verwarming werkt in vorst beschermingsregeling (7°C)

OFF: De twee parallel lijnen in het display geven aan dat de verwarming nog in bedrijf is.

2.2 Normaal Bedrijf:

Om het verwarmingsapparaat in te schakelen, druk op de On\Off toets en kies tussen de Comfort en Setback modus. U kunt schakelen tussen de verschillende modi door te drukken op de selectie toets tot het gewenste teken op het display verschijnt. Als toevoeging zal het digitaal zichtbare display de gebruikte hoeveelheid elektriciteit en de kamertemperatuur laten zien. Door de + or – toets in te drukken, kunt u de verschillende instellingen afstellen. Het display zal ongeveer 4 maal flikkeren in twee intervallen. Als de actuele ruimte temperatuur verschillend is van de verlangde ruimte temperatuur kunt u aanpassingen doen door op de + of - toets te drukken. Bijna direct voelt u de warme lucht uit de verwarming komen. De + of - toetsen laten u de verwarming instellen op de verlangde standards op ieder moment.

Notitie: Op uw display zult u ook een klok zien.  Deze functie is echter niet beschikbaar en kan daarom genegeerd worden.

2.2 Gebruikers handleiding voor het MODERN plus Model

2.2.1 Configuratie

De bedieningsmodus OFF laat u het eerste Configuratie Menu openen. Alleen 10 seconden drukken op de On\Off toets.

Menu 1: Instelling Waarden: ECO Richtlijnen

Standaard Waarde Economy = Comfort Waarde – 3,5°C

Deze start waarde kan ingesteld worden in stappen van 0,5°C, het temperatuur bereik is 0°C tot -10°C

Verander de temperatuur met de + or- toets en bevestig met drukken op OK. Nu kunt u verdergaan met de volgende instellingen.

Autoriseer de aangepaste waarde, druk de + toets tot u ziet „-----“, verschijnen op uw display.



Menu 2: Corrigeren van de gemeten Temperatuur

In het geval de vastgestelde temperatuur (de temperatuur gemeten door de apparatuur vergeleken met de getoonde temperatuur op het display) uit is, laat de sensor in Menu 2 u het verschil compenseren door eenvoudig de compensatie waarde in te voeren (in Stappen van 0,1°C range -5°C tot +5°C).

Verander de temperatuur met de + of - toets. Dan bevestig door op OK te drukken. Ga nu naar de volgende instelling.



Menu 3: Duur van de achtergrond verlichting

De duur van de achtergrond verlichting kan ingesteld worden in stappen van 15 seconden variërend tussen 0 en 224 seconden. The default waarde is meestal ingesteld op 90 seconden.

Verander de tijdsduur met de + of - toets. Dan bevestig door drukken op OK. Nu kunt u naar de volgende instelling gaan.



Menu 4: Kies de Temperatuur voor de bedrijfsmodus AUTO

0 = Constante aanwijzing kamertemperatuur.

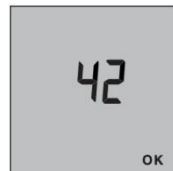
1 = Constante aanwijzing ingestelde temperatuur



Menu 5: Aanwijzing van het Product Nummer

Door gebruik van deze menu functie kunt u het nummer van uw product zien op het scherm.

Om de instel modus te verlaten druk op OK toets.



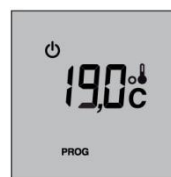
Tijd instellen

Ga naar de bedrijfsmodus AUS en druk de  toets.

Het dag/tijd scherm zal nu flitsen. Kies de juiste dag door de + or- toets te gebruiken en bevestig met OK. Herhaal deze procedure om de uren en minuten te kiezen. Dan verlaat deze bedrijfsmodus door op de ON/OFF toets te drukken.

2.2.2 Programmering:

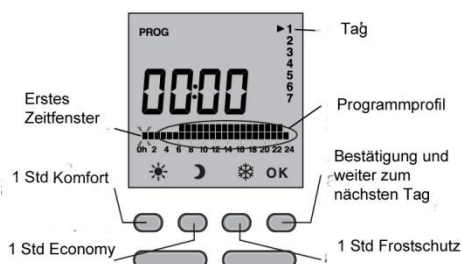
Wanneer u het programma voor het eerst gebruikt de "10PM" zal voor elke dag gebruikt worden.



instelling "Comfort 08:00 AM-



Om deze instelling te veranderen, ga naar bedrijfsmodus ON/OFF en druk op de PROG toets.



Snelle programmering:

Wanneer u hetzelfde programma elke dag wilt gebruiken, druk op de OK toets voor ongeveer 3 seconden; tot de programma instelling voor de volgende dag op het scherm verschijnt. Om de programmeringsmodus te verlaten druk op de ON/OFF toets.

2.2.3 Werking:

De verschillende bedrijfsmodi worden geselecteerd door drukken op de "Operating Mode" toets.

Comfort



Economisch



Vorstbescherming



AUTO

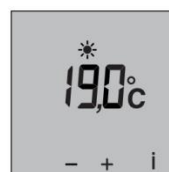
gebruik programmering

Door het drukken op de **I toets**, zult u de kamer temperatuur zien en de temperatuur die u instelde met Configuratie Menu 4.

Het ON symbool op uw scherm is een indicatie dat de kamer te koud is en verwarming nodig is.

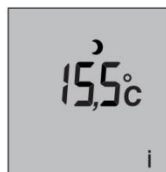
Comfort Continu Bedrijf

De verwarming heeft een temperatuur bereik van +5°C tot 35°C en kan ingesteld worden in stappen van 0.5°C door gebruik van de + of – toets.



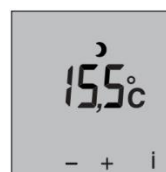
Eco Continu Bedrijf

De Eco instelling zal variëren overeenstemmend met uw comfort instelling. De verlangde correctie van de temperatuur kan ingesteld worden door gebruik van Configuratie Menu 1.



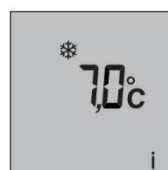
Verandering de Eco Instelling

De instelling kan verandert worden nadat u de autorisatie hebt veranderd („----“) met Configuratie Menu 1. De temperatuur kan ingesteld worden in stappen van 0,5°C door drukken op de + of – toets (temperatuur bereik van +5°C tot +30°C).



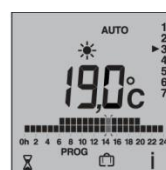
Permanente Vorst Bescherming

The temperatuur kan ingesteld worden in stappen van 0,5°C door drukken op de + of – toets (temperatuur bereik van +5°C tot +30°C).



Automatische Modus

Bij gebruik van deze bedrijfsmodus is het apparaat programma gecontroleerd. Om aanpassingen te maken druk op **PROG** Toets.



Tijd begrensdde Temperatuur Instelling

Door te druk op  de toets kunt u de temperatuur instellen op een bepaald niveau binnen een begrensdde tijd.



Stel de verlangde temperatuur in (+5°C tot +30°C) door gebruik van de + of – toets. Bevestig het door op de OK toets te drukken en stel de tijd limiet in (30 minuten tot 72 uur), gebruik weer de + or – toets (als voorbeeld 1u 30min) en bevestig door drukken op OK. Om de gelimiteerde temperatuur instelling op te heffen, druk eenvoudig weer op de OK toets.

Afwezigheidsfunctie

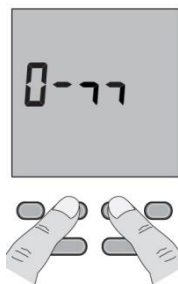
Door te drukken op de  toets kunt u het apparaat op vorst bescherming zetten gedurende 365 dagen. Het aantal dagen kan ingesteld worden met gebruik van de + or- toets en bevestigd door drukken op OK.



Om de afwezigheidsinstellingen op te heffen druk eenvoudig weer op OK.

Toetsenbord vergrendeling

Om het toetsenbord te vergrendelen, druk tegelijkertijd de + en - toetsen 5 seconden in. In deze modus, drukkend op een toets zal de boodschap "Lo" verschijnen op het display. Deze boodschap zal weergegeven worden zo lang als de toets of toetsen ingedrukt worden. Om het toetsenbord te ontgrendelen, druk tegelijkertijd de + en - toetsen 5 seconden in. De "Lo" boodschap zal dan verdwijnen.



2.2.4 Technische Specificaties voor de Thermostaat

- Elektrische voeding over de printplaat
- Dimensies in mm (zonder gordelhaak)
- H=71,7 / W=53 / F=14,4
- opslagruimtetemperatuur : -10°C tot +70°C
- omgevingstemperatuur: -0°C tot +60°C

3.1 Gebruikers handleiding MODERN RF Model

3.1.1 Instelling van de Kamer Thermostaat

Druk de **ontvangst knop** meer dan 3 seconden in, tot het signaallicht begint te flitsen. Vervolgens druk op de zend toets in de configuratie modus. (zie Gebruikers Handleiding Ontvanger) Zodra het signaallicht stopt met flitsen zijn de twee producten gekoppeld.

3.1.2 Instelling van de zender

Druk de **ontvangst knop** meer dan 3 seconden in, tot het signaallicht begint te flitsen. Twee bedrijfsmodi zijn mogelijk.

Langzaam flitsen: Aan\Uit schakelaar

Snel flitsen: **aanstichter**

Om de modus weer te wisselen, druk de toets kort in. Neem de zender in de Configuratie modus (zie gebruikers handleiding zender). Controleer dat het signaallicht stopt met flitsen.

Toepassing Voorbeeld

Het gebruik van de kamerthermostaat in combinatie met een openingsvoeler is ideaal, omdat de openingsvoeler zal vaststellen of een raam open is en zal dan automatisch schakelen naar vorstbescherming. Door ongeveer 10 seconden op de ontvanger knop te drukken, kunt u de instelling van het relais wijzigen. U weet dat de instelling is gewijzigd zodra het signaallicht stopt met flitsen.

3.1.3 Toewijzingen schrappen

Om de instelling te schrappen druk ongeveer 30 seconden op de ontvangsttoets tot u het ontvangst signaal kort ziet flitsen. Alle zenders zijn nu verwijderd.

3.1.4 Ontvanger RF- Technische Specificaties

- Elektrische voeding 230 V, 50 Hz +/-10%
- Beschermingsklasse II
- Verbruik : 0,5 VA
- Schakel capaciteit max.: 16 A 230 Veff Cos phi =1 of max. 300 W met verlichtingscontrole
- Radio Frequentie 868 MHz (NormEN 300 220),
- Radio Bereik tot 300 m in een open veld, binnen tot ca. 30m, afhankelijk van de constructie van het gebouw en de elektromagnetische interferentie
- Maximaal Aantal ontvangers: 8
- Bedrijfsmodus: type 1.C (Micro-ontkoppeling)
- Bedrijfstemperatuur: -5°C tot +50°C
- Opslag Temperatuur: -10 °C +70°C
- Afmetingen: 120 x 54 x 25 mm
- Interne Beveiliging : IP 44 - IK 04
- Dienen geïnstalleerd te worden in gemiddeld vervuild Gebied

WAARSCHUWING

Installeer dit apparaat niet in ruimtes waar een explosie gevaar aanwezig kan zijn. Verwijder alle beschermende afdekkingen voordat het apparaat wordt ingeschakeld. Wanneer het apparaat voor de eerste keer gebruikt wordt kunt u een sterke stank vaststellen. Er is geen reden voor verontrusting; dit wordt veroorzaakt door overblijfselen van de productie en zal kort hierna verdwijnen.



De stijgende hitte kan vlekken veroorzaken op het plafond, echter dit fenomeen kan ook veroorzaakt worden door elk ander verwarmingsapparaat. Alleen een gekwalificeerd elektromonteur mag het apparaat openen of afschakelen van de elektrische voeding.

4. Onderhoud

Voor schoonmaken het apparaat eerst uitschakelen. Schoonmaken met een vochtige doek en een mild schoonmaakmiddel.

5. Montage instructies

Deze Handleiding is zeer belangrijk en dient altijd op een veilige plaats bewaard te blijven. Wees zeker dat deze handleiding wordt overhandigd aan iedere andere eigenaar van het apparaat.

Het apparaat is een elektrische verwarming die was ontworpen en bedoeld voor wand montage. Het apparaat wordt geleverd met een stekker die gestoken dient te worden in een wandcontactdoos.

Het apparaat is ontworpen om aangesloten te worden op 230V (nominaal) wisselspanning (AC).

5.1 Wand Installatie

Bij het installeren van het apparaat, dient de veiligheidsafstand strikt aangehouden te worden, zodat brandbare materialen niet kunnen ontbranden. Installeer het apparaat aan een wand welke hittebestendig is tot 90 ° C.

• Door mogelijk brandgevaar dienen de volgende veiligheidsafstanden in acht gehouden te worden gehouden tijdens montage:

Zijwanden van de verwarming naar enig metselwerk:	5 cm
Zijwanden van de verwarming naar brandbaar materiaal:	10 cm
Afstand radiator naar de vloer:	25 cm
Afstand boven radiator limiteren tot componenten of afdekkingen (. b.v. raam):	
	brandbaar 15 cm
	niet brandbaar 10 cm

Om te voorkomen dat brandbaar materiaal vlam vat wees zeker dat de voorgeschreven veiligheidsafstanden worden aangehouden wanneer het apparaat wordt geïnstalleerd. Monteer het apparaat aan wand welke brandvrij is tot 90 °C.

De veiligheidsafstand tot de vloer dient 25cm te zijn, en minstens 10cm naar alle andere apparaten. Bovendien dient er een veiligheidsafstand van ongeveer 50cm te zijn naar ventilatie roosters, vensterbanken, schuin aflopende daken en plafonds.

Wanneer u het apparaat in uw badkamer wilt installeren, wees zeker dat het buiten bereik is van mensen die een douche of bad nemen.

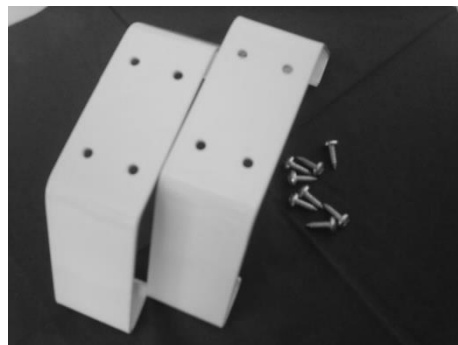
Bij installatie van het apparaat aan de wand, wees zeker dat de afstanden worden aangehouden als aangegeven in de afbeelding op blad 12. Boor twee of drie (wanneer van toepassing) 7 mm gaten en bevestig de passende plug. Dan schroef de 4 x 25 mm schroeven in de gaten, laat een afstand van 1-2mm tussen de kop van de schroef en de wand.

Hang het apparaat in de twee of drie beugels en zet het vast. **Zie ook de additionele montage informatie op de volgende pagina's!**

5.2 Montage van de voeten

Zet apparaat niet nabij brandbare delen.

1. Zet de convector op een tafel of ieder ander werk oppervlak.
2. Zet de gaten die u vindt in de bodem van de convector in lijn met de gaten aangebracht in de voeten.
3. Monteer de voeten aan het apparaat met de schroeven uit uw onderdelen kit.

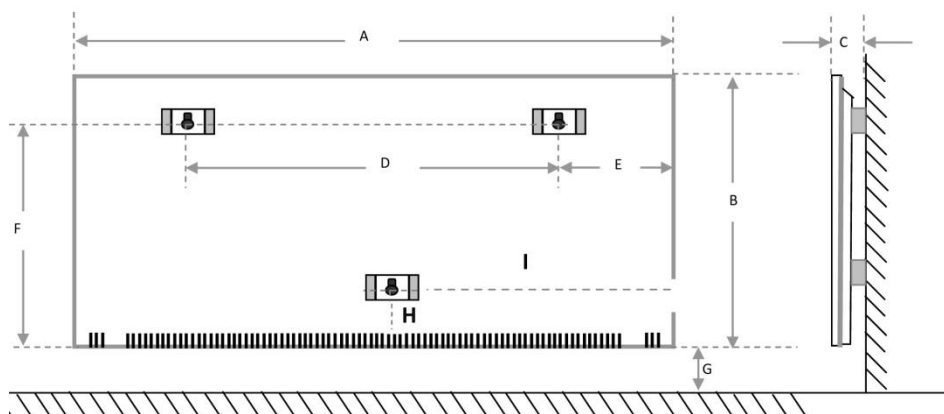


(Fig. 1)



Attentie: The modellen MODERN H 100 en MODERN H 1200 worden alleen gebruikt voor montage!

5.3 Monteren aan de wand



Model	vermogen [Watt]	Breed A	Hoog B	Diep C	[mm] D	[mm] E	[mm] F	[mm] G	[mm] H	[mm] I	Gewicht [kg]
MODERN 1000	1000	750	450	85	442	140	375	250	115	375	11.5
MODERN 1200	1200	750	450	85	442	140	375	250	115	375	11.5
MODERN 1500	1500	1050	450	85	740	140	375	250	115	525	15.0
MODERN 2000	2000	1050	450	85	740	140	375	250	115	525	15.0
MODERN plus 1000	1000	750	450	85	442	140	375	250	115	375	11.5
MODERN plus 1200	1200	750	450	85	442	140	375	250	115	375	11.5
MODERN plus 1500	1500	1050	450	85	740	140	375	250	115	525	15.0
MODERN plus 2000	2000	1050	450	85	740	140	375	250	115	525	15.0
MODERN RF 1000	1000	750	450	85	442	140	375	250	115	375	11.5
MODERN RF 1200	1200	750	450	85	442	140	375	250	115	375	11.5
MODERN RF1500	1500	1050	450	85	740	140	375	250	115	525	15.0
MODERN RF 2000	2000	1050	450	85	740	140	375	250	115	525	15.0
MODERN V 1000	1000	450	754	85	210	87	684	250	100	223	11,5
MODERN V 1200	1200	450	1054	85	210	87	984	250	100	223	15,0

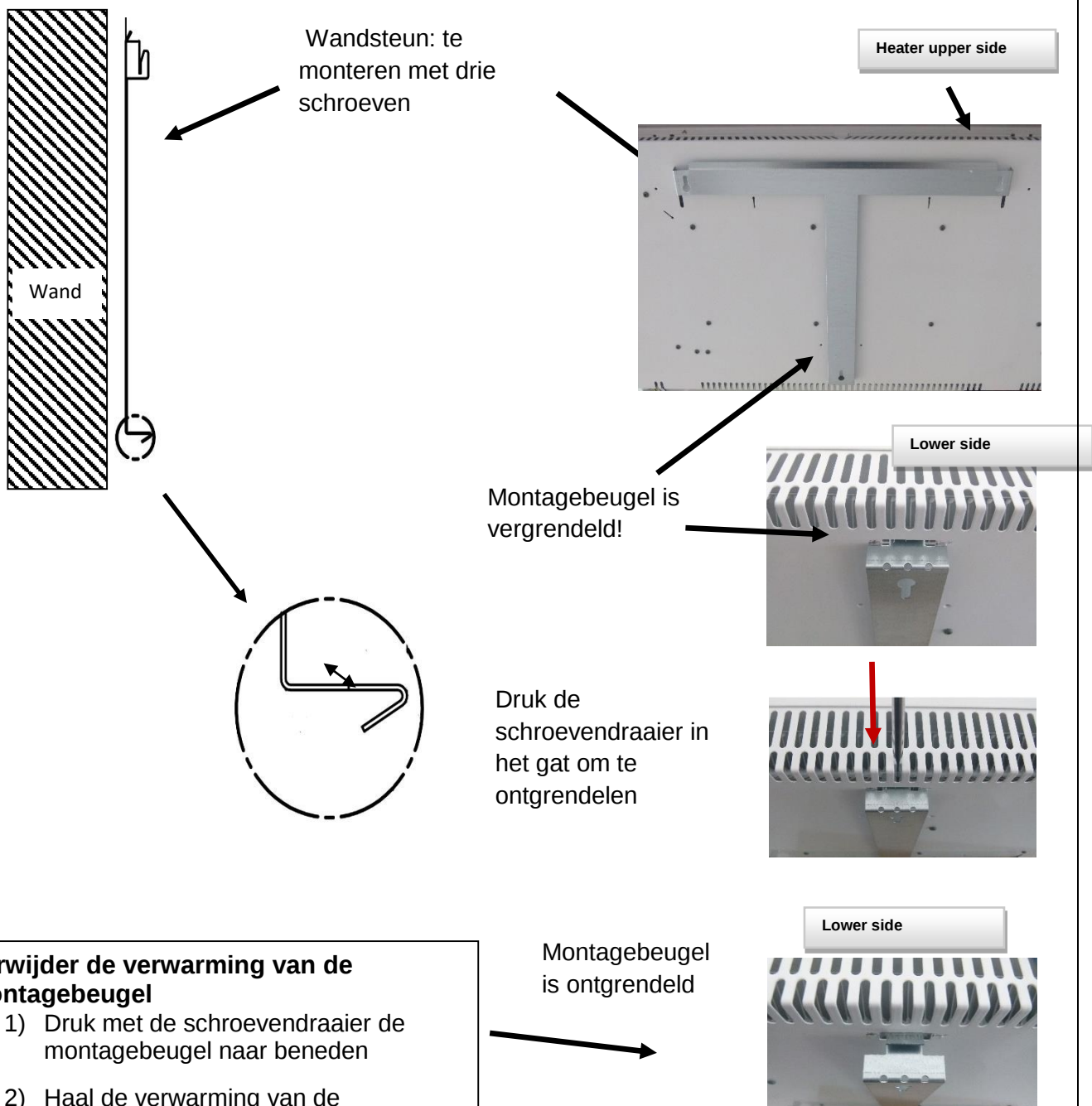
Additionele montage informatie

1)

Boor drie gaten van 7mm en bevestig de wandsteunen. De drie 4 x 25mm in de wand schroeven

2)

Klik de verwarming eerst aan de top van de wandsteun en dan aan de bodem. De verwarming zal dan 'automatisch' gefixeerd zijn.



6. Elektrische Installatie

Het apparaat was ontwikkeld voor een elektrische spanning van 230 V(nominaal) en een wisselstroom (AC) 50 Hz.

Het elektrisch installeren mag alleen uitgevoerd worden in overeenstemming met het gebruikers handboek en alleen door een gekwalificeerde elektromonteur.

Het apparaat was ontworpen om te worden gebruikt met klemmen en de aansluitkabel dient altijd ingeplugd te worden in een passende wandcontactdoos. (Notie Vaste kabels mogen niet gebruikt worden)

De afstand tussen de contactdoos en het apparaat dient minstens 10cm te zijn. De aansluitkabel mag het apparaat nooit raken.

Wanneer de aansluitkabel beschadigd is neem direct contact op met de Fabrikant!



MASTERWATT Support:

085-3037450

**Masterwatt b.v.
Reeweg 132
3343 AP HENDRIK-IDO-AMBACHT**

**Postbus 375
2990 AJ BARENDRECHT**

**Telefoon. 085 - 303 7450
E-mail. info@masterwatt.nl
Website: www.masterwatt.nl**