Sensor

Elektrische keramische radiator

Sensor White; 500Watt, 1.000Watt, 1.500Watt, 2.000Watt
Sensor Black; 500Watt, 1.000Watt, 1.500Watt, 2.000Watt

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Lees aandachtig en bewaar voor toekomstig gebruik.

Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

Inhoudsopgave

ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES 3

SPECIFIEKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DIT APPARAAT 5

INSTALLATIE 6

WANDMONTAGE 7

AANSLUITING OP DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE 8

INSTELBARE DIGITALE THERMOSTAAT 9

Functies en iconen 9

Schermfuncties 10

1. ON / OFF (STAND-BY) 11

2. Belangrijkste modi 11

3. Andere functies en iconen 13

PROGRAMMERING 16

CONFIGURATIE VAN HET P3 PROGRAMMA 17

CALIBRATIE VAN DE TEMPERATUURSENSOR 18

ACTIVEREN VAN ANDERE FUNCTIONALITEITEN 18

THERMISCHE VEILIGHEID 19

ONDERHOUD 19

TECHNISCHE GEGEVENS 22

Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1. Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u het apparaat voor de eerste keer in gebruik neemt. Bewaar deze handleiding, evenals de garantie, uw aankoopbewijs en indien mogelijk de volledige verpakking met alle onderdelen.
2. De garantie vervalt indien de aanbevelingen in deze handleiding niet worden opgevolgd.
3. Controleer vóór aansluiting of de netspanning 230 Volt bedraagt en overeenkomt met het aangegeven voltage op het typeplaatje van het apparaat.
4. Controleer of het elektrische vermogen voldoende is om de radiatoren te voeden. De totale stroomafname mag de capaciteit van de zekering niet overschrijden.
5. Deze radiator mag niet worden gebruikt in ruimtes waar gassen of andere ontvlambare producten aanwezig zijn.
6. **WAARSCHUWING:** Om oververhitting te voorkomen mag u het apparaat niet afdekken en het niet gebruiken om kleding te drogen.
7. Zorg ervoor dat het netsnoer of andere voorwerpen niet in contact komen met het oppervlak van de radiator tijdens gebruik.
8. Indien het netsnoer beschadigd is, moet dit worden vervangen door de fabrikant of een gekwalificeerd vakman. Anders kan gevaar ontstaan en vervalt de garantie.
9. Controleer het apparaat en het snoer regelmatig. Schakel het apparaat niet in als het beschadigd is.
10. **VOORZICHTIG:** Sommige delen van dit product kunnen zeer heet worden en brandwonden veroorzaken. Wees extra voorzichtig bij kinderen of kwetsbare personen.
11. Plaats het apparaat niet direct onder een stopcontact.
12. Kinderen jonger dan 3 jaar mogen de radiator niet aanraken of ermee spelen en moeten altijd onder toezicht staan.
13. Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen ouder dan 8 jaar, en door personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, mits zij correct zijn geïnstrueerd en toezicht krijgen. Reiniging mag alleen door volwassenen gebeuren.
14. Kinderen tussen 3 en 8 jaar mogen het apparaat alleen in- of uitschakelen wanneer het correct is geïnstalleerd en onder toezicht staan. Zij mogen het apparaat niet aansluiten, instellen, schoonmaken of onderhouden.
15. **Waarschuwing:** Gebruik dit apparaat niet in de buurt van baden, douches of zwembaden. Het mag niet bedienbaar zijn vanaf oppervlakken die in contact staan met water. Gebruik in zone 0 of 1 van badkamers is strikt verboden; raadpleeg een elektricien voor de juiste plaatsing van het apparaat.
16. Voor extra veiligheid is het apparaat uitgerust met een beveiliging die de werking onderbreekt bij oververhitting.
17. Deze radiator is uitsluitend ontworpen voor **wandmontage**. Zie het hoofdstuk *Installatie en wandmontage*.
18. Gebruik alleen accessoires die door de fabrikant zijn aanbevolen. Andere accessoires kunnen gevaar opleveren en het apparaat beschadigen.
19. Houd alle verpakkingsmaterialen (plastic zakken, karton, folie) buiten bereik van kinderen.

20. Gebruik dit apparaat alleen voor huishoudelijk of licht commercieel gebruik. Het is niet geschikt voor industrieel gebruik, buitenshuis, in kassen of voor dierenverblijven. Stel het niet bloot aan hitte, direct zonlicht, vocht of scherpe voorwerpen. Dompel het nooit in water en gebruik het niet met natte handen. **Bij contact met vocht: onmiddellijk loskoppelen en niet aanraken**.
21. Voer geen reparaties zelf uit. Neem contact op met een gekwalificeerd technicus of fabrikant.
22. Trek altijd aan de stekker om het apparaat los te koppelen, nooit aan het snoer.
23. Volg ook de **SPECIFIEKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES** verderop in deze handleiding.

SPECIFIEKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DIT APPARAAT

- Het apparaat moet altijd in **verticale positie** blijven.
- Zorg ervoor dat het apparaat stevig en veilig is bevestigd. Houd de installatie-afstanden in acht zoals aangegeven in deze handleiding.
- Hang geen voorwerpen voor of boven op het apparaat.
- Zorg ervoor dat de luchtinlaat en -uitlaat nooit geblokkeerd zijn.
- Installeer het apparaat altijd zodanig dat het niet in contact kan komen met brandbare materialen zoals gordijnen of handdoeken (let ook op tochtstromen).
- Raadpleeg het hoofdstuk *Onderhoud* voor reiniging. Als er water in de luchtroosters komt, kan dit ernstige schade veroorzaken.
- Steek geen voorwerpen in de roosters of binnenkant van het apparaat.
- Deze radiator is ontworpen om met een stekker op het elektriciteitsnet te worden aangesloten en aan de muur te worden bevestigd. Volg de instructies in *Installatie*.
- De garantie vervalt indien deze instructies niet worden opgevolgd.

INSTALLATIE

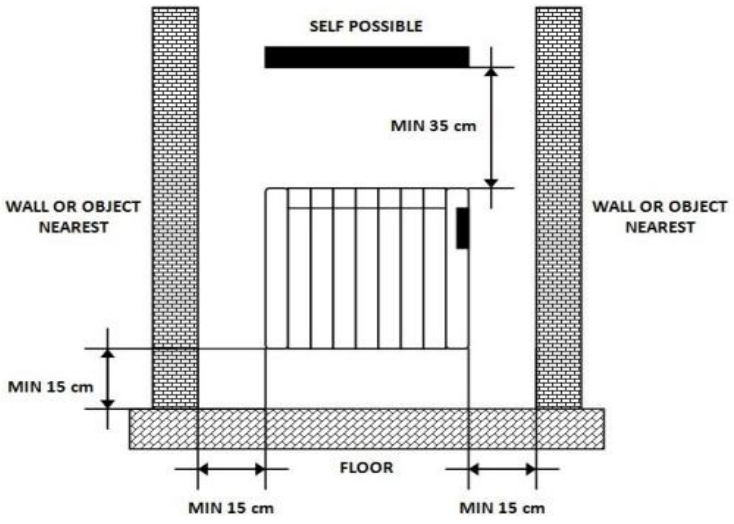
Bij het eerste gebruik kan het apparaat enkele minuten geur of geluid produceren door de uitzetting van interne onderdelen. Dit is normaal. Zorg voor voldoende ventilatie. De geurtjes verdwijnen snel.

Voor een optimale efficiëntie is het belangrijk het vermogen van de radiator af te stemmen op de oppervlakte van de kamer. Raadpleeg uw dealer/installateur om dit te berekenen.

- Bevestig de radiator aan een stevige muur en zorg dat hij waterpas hangt, in een ruimte zonder obstakels.
- Vermijd plaatsing in hoeken.
- Houd altijd minimaal **15 cm afstand** van brandbare materialen (gordijnen, meubels, stoelen, enz.) – zie **figuur 1**.
- Houd aan de voorzijde minimaal **1 m afstand** tot obstakels (meubels, muren, gordijnen).
- Houd aan de zijkanten minimaal **15 cm** vrij en boven het apparaat **35 cm**.
- Houd vanaf de vloer minimaal **15 cm** afstand.

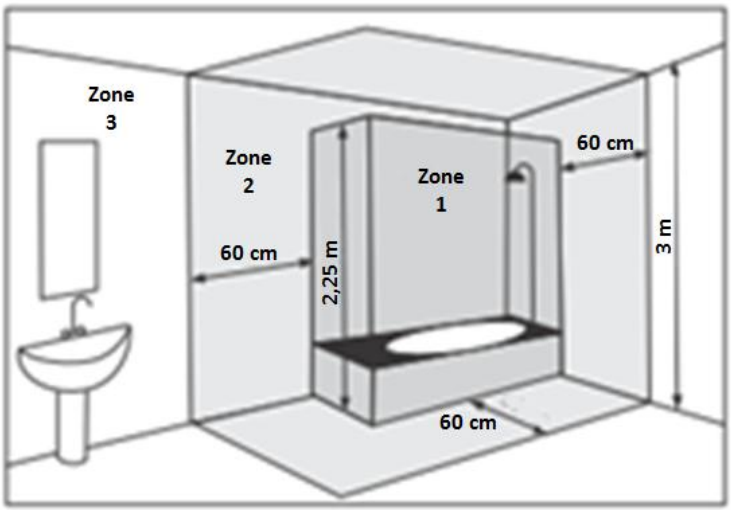
⚠ **Belangrijk:** Als dit apparaat in een badkamer wordt geïnstalleerd, mag dit alleen in **Zone 2 of buiten de zones (Zone 3)**, conform de elektrische installatie norm in uw land. Installatie in zones 0 of 1 is verboden. Mocht u twijfelen raadpleeg dan altijd een professionele elektricien.

Minimale afstanden – Figuur 1



Figuur 1

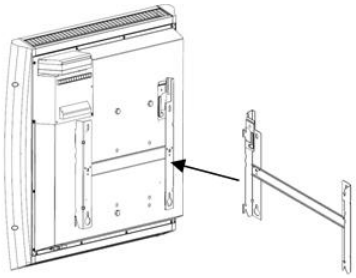
Zone kaart aansluiten elektrische apparaten-Figuur 2



- **Zone 1:** Alleen apparaten op **SELV-spanning** (Safety Extra Low Voltage).
- **Zone 2:** Klasse II apparaten – IP X4.
- **Zone 3:** Apparaten beschermd door een 30 mA differentieelschakelaar (RCD).

(Figuur 2 toont dit schema – enkel ter informatie. Voor installatie: neem contact op met een electricien.)

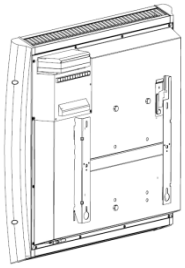
WANDMONTAGE



Het apparaat is uitgerust met één bevestigingssteun.
Gebruik altijd de **boorsjabloon** deze is terug te vinden op de achterzijde van de doos.

Stappen:

1. Markeer de positie van de boorgaten met behulp van de sjabloon, houd rekening met **15 cm afstand tot de vloer**.
2. Boor de gaten, plaats de pluggen uit de meegeleverde set en bevestig de steun.
3. Schroef de steun stevig vast.
4. Hang het apparaat aan de muursteun en bevestig de **veiligheidsclip** volledig.



Radiator gemonteerd met bevestigingbeugel.

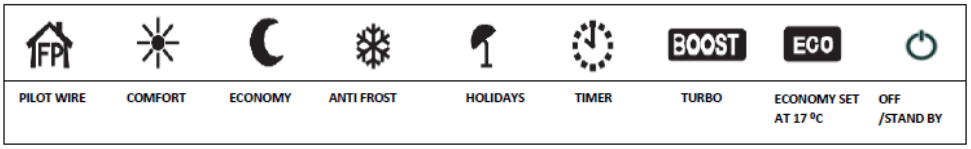
AANSLUITING OP DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE

- Dit apparaat is uitgerust met een netsnoer type **H05V2V2-F 2x1.0mm²**.
- Controleer de staat van uw elektrische installatie en de aansluitkabels.
- Het apparaat hoeft **niet geaard** te worden, omdat het dubbel geïsoleerd is.
- Raadpleeg bij twijfel altijd een erkend elektricien.

INSTELBARE DIGITALE THERMOSTAAT

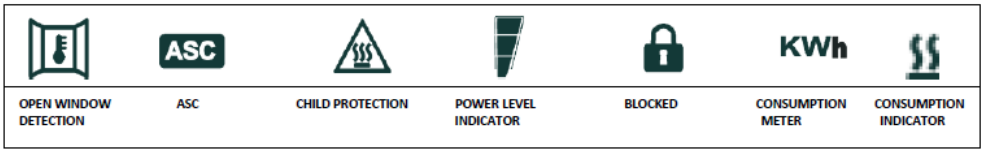
Functies en iconen

Deze radiator is uitgerust met verschillende functies en bedrijfsmodi die de gebruiker kan selecteren met de knop “MODE” .
De diverse in te stellen modi zijn: Pilot Wire, Comfort, Economy, Anti-Frost, Holidays, Timer, Turbo, Eco and Off (Stand-by). Onderstaand ziet u de bijbehorende iconen:



- **Pilot Wire Mode**: De functies van de thermostaat worden geregeld via een signaal van een “Pilot Wire”-eenheid. *(Alleen te gebruiken in Frankrijk).*
- **Comfort Mode**: Houdt de kamertemperatuur op de door de gebruiker ingestelde waarde.
- **Economy Mode**: Houdt de temperatuur onder de ingestelde Comfort-waarde.
- **Anti-Frost Mode**: Houdt de kamertemperatuur boven 7 °C.
- **Holiday Mode**: Radiator schakelt over naar Vorstvrij-modus voor de ingestelde periode.
- **Timer Mode**: Thermostaat volgt een dag-/weekprogramma ingesteld door de gebruiker.
- **Turbo/Boost Mode**: Verwarming op volle kracht, instelbaar tot max. 2 uur. Daarna keert het apparaat terug naar de vorige modus. Temperatuur wordt automatisch begrensd tot max. 32 °C.
- **Economy Mode set at 17°C**: Houdt de kamertemperatuur vast op 17 °C.
- **Off (Stand-by) Mode**: Geen verwarmingselement actief, schermverlichting uit, maar thermostaat blijft actief.

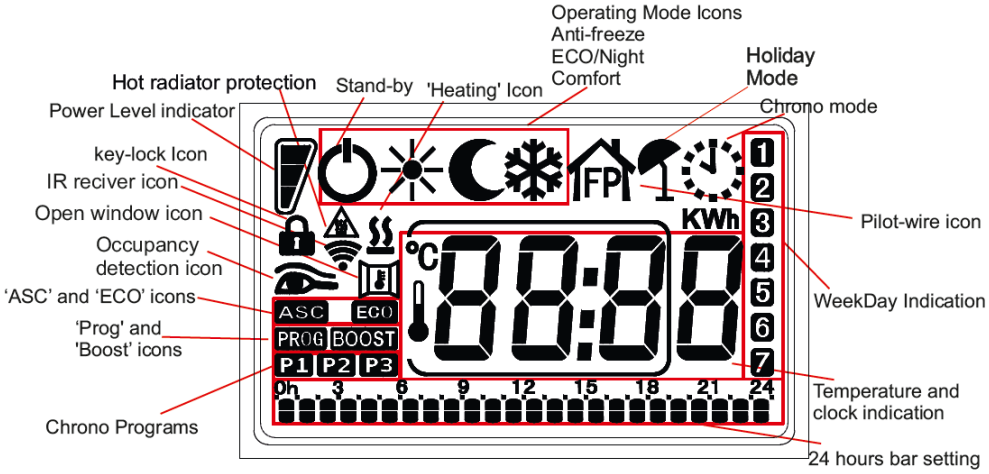
Overige functies en iconen:

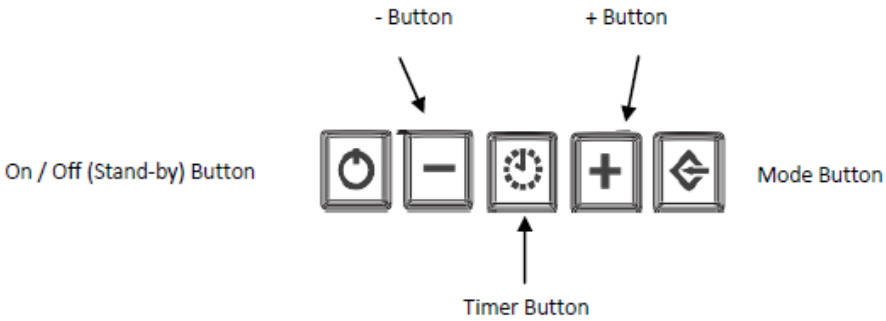


- **Open raam detectie**: Herkent plotselinge temperatuurdaling (raam open). Verwarming stopt max. 30 min of totdat temperatuur weer stijgt.
- **Adaptieve temperatuur regeling (ASC)**: Past starttijd automatisch aan zodat de ingestelde temperatuur op tijd wordt bereikt. *(alleen bij Timer-modus)*

- **Kindveiligheid**: Verlaagt oppervlaktetemperatuur van de radiator.
- **Aanwezigheidsdetectie:** Temperatuur daalt automatisch met 2 °C wanneer de ruimte langer dan 1 uur leeg is.
- **Vermogensindicator**: Toont actueel energieverbruik met balken.
- **Blokkeerfunctie**: Voorkomt ongewenst gebruik.
- **Verbruiksmeter:** Toont energieverbruik per dag, week, maand, jaar en totaal (in kWh).
- **Verbruiksindicator:** Laat zien of het apparaat op dat moment stroom verbruikt.

Schermfuncties





1. ON / OFF (STAND-BY)

Druk op de **On/Off**-knop om de radiator in of uit stand-by te zetten.
In stand-by verschijnt het icoon, twee korte pieptonen klinken en de tijd wordt weergegeven.
Bij inschakelen klinkt een langere pieptoon en verdwijnt het icoon .

2. Belangrijkste modi

Comfort-modus: Houdt gewenste temperatuur van de gebruiker vast.

Instellen:

1. Druk op **Mode** tot het icoon verschijnt.
2. Stel temperatuur in met en knoppen. De minimale waarde die ingesteld kan worden is gelijk aan de waarde voorgeprogrammeerd in de economy mode (minimaal Eco +0,5 °C, maximaal 32 °C).

Eco-modus: In deze modus behoudt de radiator de kamertemperatuur zoals hij ingesteld is (lager dan Comfort-modus).

Instellen:

1. Druk op **Mode** tot het icoon verschijnt.
2. Stel temperatuur in met en knoppen (tussen 7 °C en Comfort -0,5 °C).

Opmerking: De Eco-modus kan nooit hoger worden ingesteld dan Comfort modus.

Vorstvrij-modus: Houdt temperatuur vast op 7 °C.

Instellen:

1. Druk op **Mode** tot het icoon verschijnt.

Vakantiemodus: Houdt Vorstvrij actief gedurende 12 uur tot max. 40 dagen.

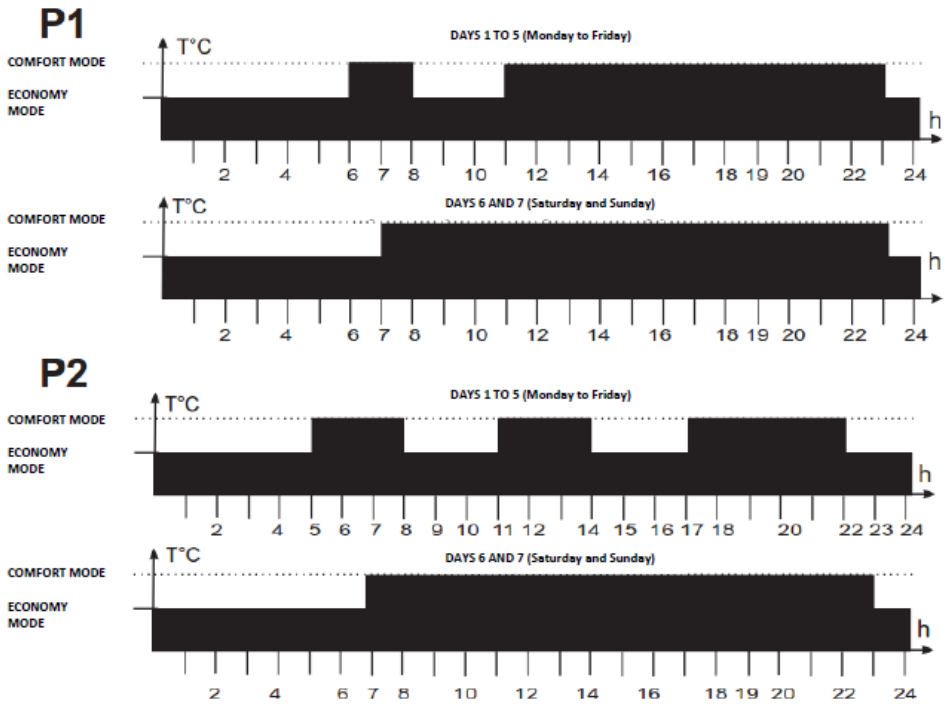
Instellen:

1. Druk op **Mode** tot het icoon verschijnt.
2. Stel de gewenste vakantiemodus duur in met en knoppen. Dit kan vanaf 12 uur tot 40 dagen. Dit kan per uur, 12 uur of 24 uur. Vanaf 24 uur telt hij automatisch per dag (24h) erbij.

Timer-modus: Wisselt tussen Comfort-modus en Eco-modus volgens programma (P1, P2 = standaard, P3 = eigen programma).

Instellen:

1. Druk op **Mode** tot het icoon verschijnt.
2. Druk op **Timer** om een van de voorgeprogrammeerde programma's te kiezen programma te kiezen. (P1 P1 en P2 P2) of een programma dat is samengesteld door de gebruiker (P3 P3).



BOOST **Turbo/Boost:** Snelle opwarming.

Instellen:

1. Druk op **Mode** tot het icoon BOOST verschijnt.
2. Met de + en − knoppen is het mogelijk een boostperiode in te stellen van 5 tot 120 minuten.
3. Wanneer de functie is geactiveerd, verwarmt de radiator op volledig vermogen tot maximaal 32 °C. Daarna keert hij automatisch terug naar vorige modus.

ECO **Eco 17 °C:** Voor constante temperatuur van 17 °C bij langdurige afwezigheid.

Instellen: Druk op **Mode** tot icoon verschijnt.

3. Andere functies en iconen

Open-raam-detectie: De radiator detecteert of een raam open is geweest door een plotselinge temperatuurdaling (5 °C in maximaal 30 minuten). In dat geval schakelt het apparaat de verbinding gedurende 30 minuten uit om later weer in de eerder ingestelde modus te werken als het een continue temperatuurstijging van één graad detecteert (bijvoorbeeld omdat het raam gesloten is geweest). Is dit niet het geval, dan blijft het apparaat nog eens 30 minuten uitgeschakeld.
Wanneer de detectie van een open raam is geactiveerd, verschijnt het bijbehorende symbool met tussenpozen op het scherm (behalve in de uit-/stand-bymodus). Wanneer de detectie is gedeactiveerd, verdwijnt het symbool.
Raadpleeg paragraaf "4. PROGRAMMERING" om deze functie te activeren.

Kindveiligheid: Wanneer deze functie is geactiveerd, wordt de temperatuur aan de voorzijde van de radiator verlaagd, zodat deze veilig is voor kinderen. Bovendien kan dezelfde radiator dankzij deze functie worden gebruikt in kleinere ruimtes dan de ruimte waarin hij is geïnstalleerd, zonder significante schommelingen in de kamertemperatuur.
Wanneer deze functie is geactiveerd, werkt de radiator op het door de gebruiker ingestelde vermogensniveau (40% - 50% - 60%).
Raadpleeg paragraaf "4. PROGRAMMERING" om deze functie te activeren.

ASC **Adaptieve regeling (ASC):** Wanneer deze functie is geactiveerd, maakt het apparaat verbinding vóór de in de programmering ingestelde tijd (maximaal 2 uur van tevoren) om ervoor te zorgen dat de kamer op het ingestelde tijdstip de geprogrammeerde temperatuur heeft.
Wanneer deze functie is geactiveerd, verschijnt het bijbehorende pictogram op het scherm (behalve in de uit-/stand-bymodus).
Raadpleeg paragraaf "4. PROGRAMMERING" om deze functie te activeren.

Aanwezigheidsdetectie:
Wanneer de functie vanuit het menu wordt geactiveerd, treedt deze in werking wanneer de thermostaat is ingesteld op:

- Comfortmodus

Het werkt als volgt:

- Als de sensor geen beweging detecteert, wordt ervan uitgegaan dat de ruimte waarin het apparaat is geïnstalleerd leeg is en dus niet verwarmd hoeft te worden.
- Wanneer iemand de kamer weer binnenkomt, detecteert de sensor uw aanwezigheid, verschijnt het symbool van aanwezigheidsdetectie en keert de thermostaat onmiddellijk terug naar de normale werking.

Blokkeerfunctie: Het is mogelijk om de radiator te blokkeren om te voorkomen dat kinderen hem verkeerd gebruiken, bijvoorbeeld in een openbare ruimte.
Om de knoppen te blokkeren/deblokkeren, drukt u op de "Mode"-knop en houdt u deze 3 seconden ingedrukt, totdat het pictogram verschijnt (geblokkeerd) of verdwijnt (gedeblokkeerd).

KWh Verbruiksmeting:

Met deze functie kunnen we het verbruik van de radiator uitlezen, uitgedrukt in kWh. Hiervoor moet het vermogen van de radiator eerst worden aangepast. Volg hiervoor de volgende stappen:

1. Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact.
2. Druk tegelijkertijd op de knoppen.
3. Sluit het apparaat, zonder de knoppen los te laten, minimaal 5 seconden aan op het stopcontact totdat de functie voor vermogensaanpassing zichtbaar is, zoals weergegeven in deze afbeelding:

4. Gebruik de ⊞ en ⊟ knoppen om het vermogen in Watts te selecteren.
5. Bevestig deze selectie met de ⏎ knop.

Deze handeling hoeft u alleen de eerste keer uit te voeren en blijft daarna opgeslagen; u hoeft dit niet elke keer te herhalen wanneer u het verbruik wilt raadplegen.

U kunt nu het verbruik over verschillende tijdsperioden op de volgende manier aflezen:

1. Schakel de radiator naar off/stand-by mode.
2. Druk op de ⊟ knop langer dan 3 seconden, totdat de verbruiksmeter getoont wordt.
3. Gebruik de ⊞ en ⊟ knoppen. Nu kunt u het menu doorlopen.
4. De iconen worden getoond aan de rechterzijde van het scherm. Ze tonen het verbruik in kWh gedurende de verbruikte tijd, zoals hieronder getoond:

1 = huidige dag

2 = vorige dag

3 = huidige week

4 = vorige week

5 = huidige maand

6 = vorige maand

7 = huidig jaar

1+2 = vorig jaar

1+3 = totaal

1+7 = radiator verbruiksindicator

Verbruiksindicator: Dit verschijnt aan de linkerkant van het scherm en is afhankelijk van het geprogrammeerde temperatuurniveau. Hoe hoger de geprogrammeerde temperatuur, hoe meer balkjes er op het pictogram worden weergegeven. Dit is een directe visualisatie van het verbruik, want hoe hoger de geprogrammeerde temperatuur, hoe hoger het energieverbruik.

Belangrijk: Indien “ALL” verschijnt, is de temperatuursensor defect. Neem contact op met service.

PROGRAMMERING

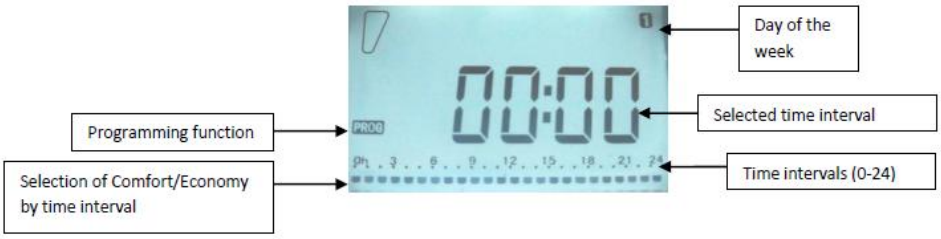
DAG-EN TIJD PROGRAMMERING

1. Schakel de radiator in off/stand-by mode. Het icoon wordt getoond.
2. Druk langer dan 3 seconden op de knop totdat de functies getoond worden. Gebruik de knop om langs de volgende opties te scrollen: “**ted**”(tijd en datum), “**prog**”(programma) en “**ofst**”(calibratie van de temperatuur sensor).
3. Selecteer de “**ted**” optie en bevestig met de knop.
4. Toets het huidige jaar in (15-99) gebruik de en knoppen. Druk op de knop om de selectie te bevestigen.
5. Toets de huidige maand in (1-12) gebruik de en knoppen. Druk op de knop om de selectie te bevestigen.
6. Toets de huidig datum in (1-31) gebruik de en knoppen. Druk op de knop om de selectie te bevestigen.
7. Toets de dag van de week in (1=Maandag, 2=Dinsdag, 3=Woensdag, 4=Donderdag, 5=Vrijdag, 6=Zaterdag, 7=Zondag) gebruik de en knoppen. Druk op de knop om de selectie te bevestigen.
8. De huidige tijd zal nu getoond worden in het scherm. Het uur kan aangepast worden door de en knoppen. Druk op de knop om de selectie te bevestigen.
9. De getallen die de minute aangeven lichten nu op. De minute kunnen ingesteld worden door de en knoppen. Druk op de knop om de selectie te bevestigen.

CONFIGURATIE VAN HET P3 PROGRAMMA

U kunt uw eigen programma configureren (P3) voor elke dag van de week, door de volgende stappen te doorlopen.:

1. Schakel de radiator naar off/stand-by mode. Dit icoon wordt nu getoond.
2. Druk langer dan 3 seconden op de toets. Gebruik de knop. U ziet nu de volgende opties: “**ted**”(dag en tijd), “**prog**”(programmering) en “**ofst**”(calibratie van de temperatuursensor).
3. Selecteer de “**Prog**” optie en bevestig met de knop.
4. Het programma start op de eerste dag van de week (1=Maandag), en op 0 uur. De dag kan worden ingesteld met stappen van 1 uur.



5. Met de knop selecteren we de COMFORT mode binnen deze tijd (De gehele interval wordt opgelicht). Druk de knop en selecteer de ECONOMY mode voor deze tijdsinterval (de halve interval zal oplichten op het scherm). Enzovoort tot hu de complete 24 uur van de dag heft ingevuld 1=Maandag. Bevestig het programma met de knop.
6. Het programma gaat nu automatisch naar dag 2, dinsdag , met het ingestelde programma voor maandag. Als u dit programma ook voor dinsdag wilt behouden, druk dan op de knop, en ga naar de volgende dag. Wanneer u het programma anders wilt instellen, gebruikt u de en knoppen om naar uw wensen te programmeren
7. Volg dezelfde stappen voor elke dag van de week totdat u 7= zondag heeft bereikt.

CALIBRATIE VAN DE TEMPERATUURSENSOR

Als de radiator niet op de optimale locatie is geïnstalleerd om de kamertemperatuur goed te kunnen meten (bijvoorbeeld: tegen een koude muur of bij tocht), kan de gemeten kamertemperatuur afwijken van de werkelijke temperatuur. Voor maximale efficiëntie is het raadzaam dit temperatuurverschil te elimineren.
Volg hiervoor de volgende stappen:

1. Schakel de radiator naar off/stand-by mode. Het icoon wordt getoond.
2. Druk langer dan 3 seconden op de knop. Gebruik de knop. We zien dan de volgende opties: “**ted**”(dag en tijd), “**prog**”(programmering) en “**ofst**”(calibratie van de temperatuursensor).
3. Selecteer “**ofst**” en bevestig met de knop.
4. Met de en knoppen bepaalt u het temperatuurverschil tussen de kamertemperatuur (gemeten met een thermometer) en de temperatuur die de radiator meet. Dit verschil is instelbaar tussen -5 °C en +5 °C.
5. Druk op de knop om de selectie te bevestigen.

ACTIVEREN VAN ANDERE FUNCTIONALITEITEN

OPEN RAAM DETECTIE

1. Schakel de radiator naar off/stand-by mode. Het icoon wordt getoond.
2. Druk langer dan 3 seconden de knop in, totdat u het icon ziet verschijnen.
3. Druk nogmaals op de knop om de open raam detectie te activeren of deactiveren. (ON=activeer; OFF=deactiveer).
4. Druk op de knop om de selectie te bevestigen.

ASC (ADAPTIVE TEMPERATUUR CONTROLE)

1. Druk op de knop om de ASC functie te activeren of deactiveren (ON=activeer; OFF=deactiveer).
2. Druk op de knop om de selectie te bevestigen.

AANWEZIGHEIDSSENSOR

1. Druk op de knop om de aanwezigheidssensor te activeren of deactiveren. (ON=activeer; OFF=deactiveer).
2. Druk op de knop om de selectie te bevestigen.

KINDVEILIGHEID

1. Druk op de knop om de kindveiligheids functie te activeren of deactiveren. (ON=activeer; OFF=deactiveer).
2. Druk op de knop om deze selectie te bevestigen. Als u heft gekozen voor deactiveren (OFF), gaat de radiator automatisch op off/stand-by modus. Wanneer u ervoor heeft gekozen om de functie in te schakelen (activeren=ON), kunt u programmeren welk percentage u het programma wilt instellen: 40% / 50% / 60%. Gebruik hiervoor de knop.
3. Bevestig het gewenste percentage met de knop. Op deze manier worden alle wijzigingen in de voorste functies opgeslagen en keert de radiator terug naar de uit-/stand-by-stand.

THERMISCHE VEILIGHEID

Bij oververhitting schakelt een veiligheidsvoorziening de radiator automatisch uit. Na afkoeling wordt de radiator automatisch gereset.

ONDERHOUD

Uw radiator heeft geen regelmatig onderhoud nodig, maar om een goede werking te garanderen:

- Haal het apparaat altijd los van het elektriciteitsnet voordat u reinigings- of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.
- Laat het apparaat afkoelen voordat u het reinigt.
- Om het risico op een elektrische schok te voorkomen, reinigt u het apparaat met een zachte, vochtige doek om de buitenkant van de radiator af te vegen en stof en vuil te verwijderen.
- Gebruik geen schoonmaakmiddelen, oplosmiddelen, schuurmiddelen of andere chemische producten om de radiator te reinigen.
- **Dompel het apparaat NOOIT onder in water of andere vloeistoffen.**
- U kunt een stofzuiger of flexibele borstel gebruiken om de luchtroosters te reinigen. Dit onderhoud moet regelmatig worden uitgevoerd voor optimale prestaties. Zorg ervoor dat de radiator volledig droog is voordat u hem weer inschakelt.

Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

EU Declaration of Conformity

CE

Product:	**Ceramic Heater**
Trademark:	Masterwatt Dé specialist in elektrisch verwarmen
Models:	**SENSOR**
Types:	**SENSOR 500** **SENSOR 1000** **SENSOR 1500** **SENSOR 2000**
Batch & Serial No.:	**Mx- YYDDD-XXX** (1)
(1) Explanation of code "Lot & Serial No.": *Lot* = **Mx - YYDDD**; *where*: **Mx** = ***Production Line No.***; **YY** = ***year*** **(15,16,17...99)** and **DDD** = ***jour corrélative*** **(001,..., 365)**. Serial No. = **XXX (001,..., 999)**.	

We:

MATSTERWATT BV
Florijnstraat 18-20
2988 CL. Ridderkerk
085-3037450
www.masterwatt.com

Hereby declare, that the following equipment complies with all the essential requirements for health and safety of European Directives.

2014/30/UE EMC DIRECTIVE 2014/35/UE LV DIRECTIVE
2011/65/UE RoHS DIRECTIVE 2009/125/EC (ErP Directive)

With reference to the application of the followinf standards:

2014/30/UE EMC DIRECTIVE	**EN 55014-1:2006 +A1:2009 +A2:2011** **EN 61000-3-2:2014** **EN 61000-3-3:2013** **EN 55014-2:1997 +AC: 1997 +A1:2001 +A2:2008** **EN 61000-4-2:2009** **EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010** **EN 61000-4-4:2012** **EN 61000-4-5:2006** **EN 61000-4-6:2013** **EN 61000-4-11:2004**
2014/35/UE LV DIRECTIVE	**EN 60335-2-30:2009 + CORR:2010 +A11:2012 + A1:2020** **EN 60335-1:2012 +AC:2014 +A11:2014 + A13:2017 + A14:2020 + A1:2020 + A2:2020** **EN 62233:2008 +CORR:2008**
2011/65/UE RoHS DIRECTIVE	**EN 62321-1:2013**
2009/125/EC (ErP Directive)	**UE 2024/1103**

Contact details	MASTERWATT				
Model identifiers(s): **SENSOR 1000; SENSOR 1500; SENSOR 2000**					
Item	**Symbol**	**Value**	**Unit**	**Item**	**Unit**
Heat output:				**Type of heat output / room temperature control (select one)**	
Nominal heat output	P_{nom}		kW	Single stage heat output and no room temperature control	[yes/no]
Minimum heat output (indicative)	P_{min}		kW	Two or more manual stages, no room temperature control	[yes]
Maximum continuous heat output	$P_{max,c}$		kW	With mechanic thermostat room temperature control	[yes/no]
Heat output:				With electronic room temperature control	[yes/no]
Nominal heat output	P_{nom}		kW	Electronic room temperature control plus day timer	[yes/no]
Minimum heat output (indicative)	P_{min}		kW	Electronic room temperature control plus week timer	[yes/no]
Maximum continuous heat output	$P_{max,c}$		kW	**Other control options (multiple selections possible)**	
Heat output:				Room temperature control, with presence detection	[yes/no]
Nominal heat output	P_{nom}		kW	Room temperature control, with open window detection	[yes/no]
Minimum heat output (indicative)	P_{min}		kW	Distance control option	[yes/no]
Maximum continuous heat output	$P_{max,c}$		kW	Adaptive start control	[yes/no]
Heat output:				Working time limitation	[yes/no]
Nominal heat output	P_{nom}		kW	Black bulb sensor	[yes/no]
Minimum heat output (indicative)	P_{min}		kW	Self-learning functionality	[yes/no]
Maximum continuous heat output	$P_{max,c}$		kW	Control accuracy	[yes/no]
Power consumption:					
In off mode	P_o		W		
In standby mode	P_{sm}		W		
In idle mode	P_{idle}		W		
In network standby	P_{nsm}		W		
Standby mode with display of information or status			[YES]		
Seasonal space heating energy efficiency in active mode	$\eta_{s,on}$	94	%		

De seizoensgebonden verwarmingsenergie-efficiëntie van deze ruimteverwarmer is:

$$\eta_S = \eta_{S,on} / CC = 94 / 1.9 = \mathbf{49.47}\%$$

Bij de inwerkingtreding van Verordening (EU) 2024/1103 werd de referentiewaarde voor de beste technologieën die op de markt beschikbaar zijn voor elektrische ruimteverwarmingstoestellen, vastgesteld op 51%.

Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

TECHNISCHE GEGEVENS

- Nominale spanning 230 Volt
- Frequentie 50 Hertz
- IP-Klasse 24

Verdere kenmerken worden getoond in onderstaande tabel

	Sensor White			
Model	Sensor 500	Sensor 1.000	Sensor 1.500	Sensor 2.000
Artikelnummer	300180010	300180020	300180030	300180040
Vermogen [kW]	0,5	1,0	1,5	2,0
Stroom [A]	2,1	4,3	6,5	8,7
Voedingsspanning [V]	230	230	230	230
Afmetingen [LxHxD in mm]	650 x 560 x 130	650 x 560 x 130	780 x 560 x 130	910 x 560 x 130
Gewicht [kg]	9,4	9,4	11,6	14,9

	Sensor Black			
Model	Sensor 500	Sensor 1.000	Sensor 1.500	Sensor 2.000
Artikelnummer	300181010	300181020	300181030	300181040
Vermogen [kW]	0,5	1,0	1,5	2,0
Stroom [A]	2,1	4,3	6,5	8,7
Voedingsspanning [V]	230	230	230	230
Afmetingen [LxHxD in mm]	650 x 560 x 130	650 x 560 x 130	780 x 560 x 130	910 x 560 x 130
Gewicht [kg]	9,4	9,4	11,6	14,9

RECYCLING (Afvoeren van het product aan het einde van de levensduur)

Volgens de Europese Richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) mogen oude elektrische huishoudelijke apparaten niet in de gebruikelijke gemeentelijke containers worden afgevoerd; ze moeten apart worden ingezameld om de recycling van de componenten en materialen waaruit ze bestaan te optimaliseren en de impact op de menselijke gezondheid en het milieu te verminderen.
Op alle elektrische en elektronische producten staat een doorgekruiste afvalbak op wieltjes om de consument te herinneren aan zijn verplichting om ze apart af te voeren.

De consument dient contact op te nemen met de gemeente of de verkoper voor informatie over de juiste afvoer van zijn/haar oude elektrische huishoudelijke apparaat.
Indien de radiator die olie bevat, wordt afgedankt, dienen de bepalingen betreffende de afvoer van olie te worden nageleefd.