

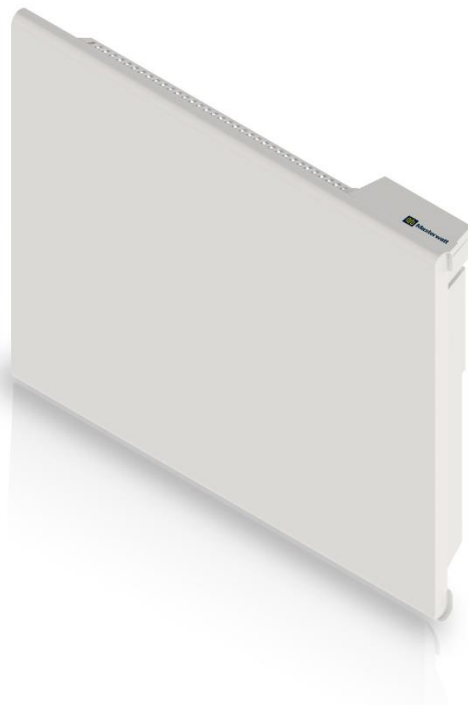


**Masterwatt**  
Dé specialist in elektrisch verwarmen

**SOLIDA**

**Elektrische Convector**

**500 | 1000 | 1500 | 2000W**



**GEBRUIKSAANWIJZING**

**20220915GG**

**Telefoon** 085 303 74 50  
**E-mail** [info@masterwatt.nl](mailto:info@masterwatt.nl)  
**Website** [www.masterwatt.nl](http://www.masterwatt.nl)

**Postadres**  
Postbus 375  
2990 AJ Barendrecht

**IBAN** NL37 INGB 0391 5531 43  
**BIC** INGBNL2A  
T.n.v. Masterwatt B.V.

**KvK-nr.** 667 865 92  
**BTW-nr.** NL85 6697 163B 01



## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	01
1 Algemene instructies/ veiligheidsinstructies.....	02
2 Specifieke veiligheidsinstructies voor dit apparaat.....	03
3 Installatie.....	04
4 Wandmontage.....	05
5 Aansluiting elektrische voeding.....	05
6 Programmeerbare digitale thermostaat.....	07
7 Scherm.....	08
8. Hoofdfuncties.....	09
10. Programmering.....	10
11 Andere functies activeren.....	16
12 EU Declaration of conformity.....	18
13 ERP eisen.....	19
14 Milieu en verwijdering.....	19
15 Technische gegevens.....	20

1

**Telefoon** 085 303 74 50

**E-mail** [info@masterwatt.nl](mailto:info@masterwatt.nl)

**Website** [www.masterwatt.nl](http://www.masterwatt.nl)

**Postadres**

Postbus 375

2990 AJ Barendrecht

**IBAN** NL37 INGB 0391 5531 43

**BIC** INGBNL2A

T.n.v. Masterwatt B.V.

**KvK-nr.** 667 865 92

**BTW-nr.** NL85 6697 163B 01



Beste klant:

Bedankt voor uw vertrouwen in ons door de aankoop van deze radiator.

Deze apparaten zijn extreem veilig, stil en eenvoudig te installeren.

Ze hebben geen speciaal onderhoud nodig. Ze zijn gemaakt van geëxtrudeerd aluminium, een materiaal met een hoge duurzaamheid en respect voor het milieu.

Lees deze instructies aandachtig door voordat u hem voor de eerste keer start. Bewaar ze voor toekomstige referenties.

Koppel het apparaat los van de elektrische aansluiting wanneer u aan het toestel werkt!

Bewaar deze handleiding ook na installatie van het apparaat.

## 1 Algemene instructies /veiligheidsinstructies

1. Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u het apparaat voor de eerste keer start. Bewaar deze instructies, evenals de garantie, uw factuur en indien mogelijk de complete verpakking met alle elementen erin.
2. De garantie vervalt indien de aanbevelingen in deze handleiding niet worden opgevolgd.
3. Controleer voordat u het apparaat aansluit of de netspanning 230 Volt is en overeenkomt met de markering op het typeplaatje van het apparaat.
4. Controleer of het vermogen voldoende is om de apparaten van stroom te voorzien. De totale stroomafname van de elementen mag de capaciteit van de stroomonderbreker die ze beveiligd niet overschrijden.
5. Deze radiator kan niet gebruikt worden in ruimtes met aanwezigheid van gassen of andere ontvlambare producten (lijmen, enz...).
6. **WAARSCHUWING:** Dek het apparaat niet af om oververhitting te voorkomen. Gebruik het apparaat niet om kleding te drogen.
7. Zorg ervoor dat de stroomkabel of andere voorwerpen tijdens het gebruik niet in contact komen met het radiatoroppervlak.
8. Als de stroomkabel beschadigd raakt, moet deze worden vervangen door de fabrikant of een gekwalificeerd vakman. Het niet naleven kan uw veiligheid in gevaar brengen en uw garantie ongeldig maken.
9. Controleer het apparaat en het netsnoer regelmatig. Zet het apparaat niet aan als het beschadigd is.
10. **VOORZORGSMAATREGEL:** Sommige delen van dit product kunnen zeer hoge temperaturen bereiken en brandwonden veroorzaken. Let vooral op als er kinderen of kwetsbare mensen in de buurt zijn.
11. Plaats het apparaat niet recht onder een stopcontact.
12. Kinderen onder de drie jaar mogen de radiator niet aanraken of ermee spelen en moeten te allen tijde onder toezicht staan.
13. Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen jonger dan 8 jaar, maar ook door mensen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten onder adequaat toezicht en alleen als ze de instructies hebben gekregen met betrekking tot het gebruik van het apparaat en de instructies hebben begrepen risico's die daaruit kunnen voortvloeien. Reiniging mag alleen worden uitgevoerd door een geschikte volwassene.
14. Kinderen tussen 3 en 8 jaar mogen het apparaat niet in- of uitschakelen, tenzij dit is geïnstalleerd of in een normale positie is geplaatst en dat kinderen onder goed toezicht staan of instructies hebben gekregen met betrekking tot het gebruik van het apparaat als beveiliging en ze perfect hebben begrepen de mogelijke gevaren. Kinderen tussen 3 en 8 jaar mogen het apparaat niet aansluiten, afstellen, schoonmaken of onderhoud plegen.

2



15. Waarschuwing: Gebruik deze kachel niet in de buurt van baden, douches of zwembaden. Het mag niet mogelijk zijn om toegang te krijgen tot de bedieningselementen van het apparaat vanuit het bad, de douche of enig ander oppervlak dat in contact komt met water. (Het gebruik in zone 0 of 1 in badkamers is absoluut verboden: vraag advies aan een gekwalificeerde elektricien).
16. Voor meer veiligheid is dit apparaat voorzien van een voorziening die de werking onderbreekt in geval van oververhitting.
17. Deze radiator is exclusief ontworpen om aan de muur te worden bevestigd. Raadpleeg voor meer informatie over de bevestigingssystemen het hoofdstuk "INSTALLATIE EN MUURMONTAGE" van deze handleiding.
18. Gebruik geen accessoires die niet door de fabrikant zijn aanbevolen, aangezien deze een potentieel risico voor de gebruiker kunnen inhouden en het apparaat kunnen beschadigen. Gebruik alleen originele accessoires.
19. Houd alle verpakkingselementen (plastic zakken, karton en polyethyleen) buiten het bereik van kinderen, omdat ze potentieel gevaarlijke situaties kunnen veroorzaken.
20. Gebruik dit apparaat alleen voor huishoudelijk / licht commercieel gebruik en de taken waarvoor het is ontworpen. Dit apparaat is niet ontworpen voor industrieel gebruik. Het mag niet buitenshuis, in kassen of voor veeteelt worden gebruikt. Houd het uit de buurt van hitte, direct zonlicht, vocht en snijgereedschap. Dompel dit apparaat in geen geval onder in water en gebruik het niet met natte handen. Bij vocht of water in het apparaat de stroomtoevoer onmiddellijk loskoppelen en de natte delen niet aanraken.
21. Probeer niet zelf het apparaat te onderhouden. Neem contact op met een gekwalificeerde technicus.
22. Om de convector los te koppelen van het lichtnet, trekt u de stekker uit het stopcontact, nooit uit het netsnoer.
23. Respecteer de onderstaande "SPECIFIEKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DIT APPARAAT"

## 2 SPECIFIEKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DIT APPARAAT

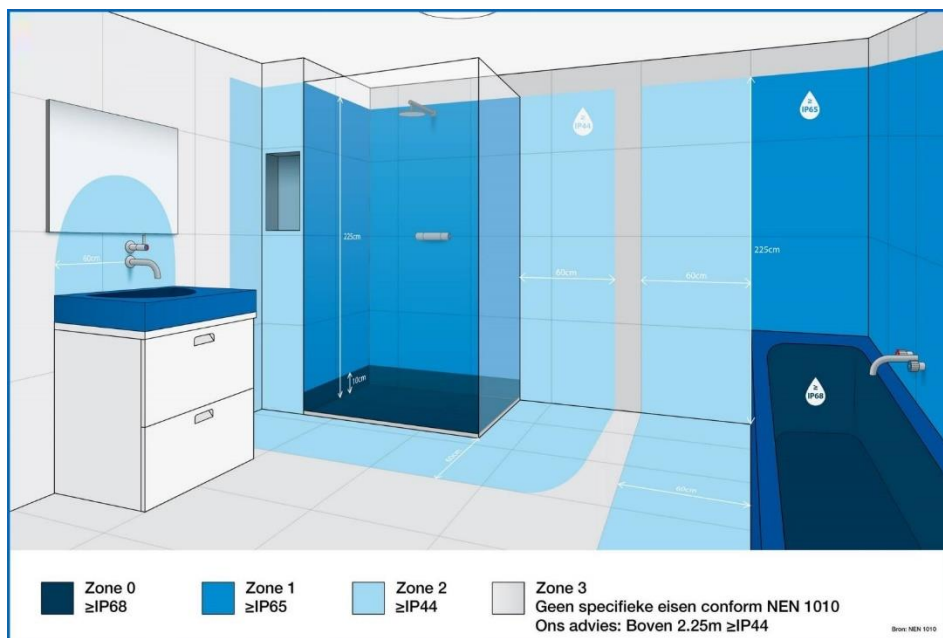
1. • Het apparaat moet verticaal blijven staan.
2. • Zorg ervoor dat het apparaat te allen tijde is vastgezet. Houd u aan de installatieafstanden die in deze handleiding worden vermeld.
3. • Hang geen voorwerpen voor of bovenop het apparaat.
4. • Zorg er altijd voor dat de in- en uitlaatlucht niet wordt belemmerd.
5. • Installeer het apparaat altijd zo dat het niet in contact kan komen met brandbaar materiaal zoals gordijnen of handdoeken (houd rekening met windstoten).
6. • Raadpleeg voor het reinigen van het apparaat de instructies in het hoofdstuk "ONDERHOUD", want als er water in de luchtroosters komt, kan dit het apparaat ernstig beschadigen.
7. • Steek geen voorwerpen door het rooster of in het apparaat.
8. • Deze radiator is ontworpen om met een stekker op de elektrische installatie te worden aangesloten en aan de wandinstallatie te worden bevestigd. Volg de instructies in "INSTALLATIE".
9. • De garantie is niet van toepassing als deze instructies niet in acht zijn genomen.



### 3 INSTALLATIE

- Tijdens het eerste gebruik en gedurende enkele minuten kunnen geuren en geluiden optreden als gevolg van de uitzetting van sommige interne onderdelen. Dit is normaal, dus u moet voor voldoende ventilatie zorgen. De geuren zijn tijdelijk en zullen snel verdwijnen.
- Voor meer efficiëntie moet u ervoor zorgen dat u het vermogen of het aantal elementen van het apparaat berekent op basis van het oppervlak van de kamer. We raden u aan contact op te nemen met uw dealer om deze berekening uit te voeren.
- Bevestig de radiator aan een stevige muur en zorg ervoor dat deze goed waterpas staat, in een kamer zonder meubels en zonder voorwerpen in de directe omgeving.
- Installeer het apparaat niet in hoeken.
- De radiator moet met de zijkant op een minimale afstand van 15 cm van brandbaar materiaal, gordijnen, meubels, stoelen, enz worden geplaatst.
- Zorg voor een minimale afstand van 1m vanaf de voorkant van het apparaat tot eventuele obstakels (meubels, muren, gordijnen, bijvoorbeeld) die de werking ervan zouden kunnen belemmeren.
- Houd ook een minimale afstand van 15 cm tussen het apparaat en de zijwanden en eventuele andere obstakels (bijvoorbeeld muren) die de werking ervan kunnen beïnvloeden. Houd ook een minimale afstand van 35 cm bovenop het apparaat vrij van obstakels en een minimale afstand van 15 cm tot de vloer.
- **WAARSCHUWING:** Als dit apparaat in een badkamer wordt geïnstalleerd, mag het alleen worden geïnstalleerd binnen Zones 2 of Buiten Zones (Zone3), volgens NEN1010 vereisten voor Elektrische Installaties.

De installatie van dit apparaat binnen Zones 0 of 1 van een badkamer is absoluut verboden. De afbeelding 2 hieronder is alleen voor informatieve doeleinden, we raden u aan contact op te nemen met een professionele elektricien.





## 4 WANDMONTAGE

Het toestel is voorzien van 1 ophangsteun.

Bevestig het apparaat aan de muur, gebruik hiervoor de sjabloon die op de doos is afgebeeld.

Volg deze instructies:

- Markeer de positie van de gaten met behulp van de gatenboorsjabloon, rekening houdend met de afstand (15 cm) ten opzichte van de vloer.
- Boor de gaten en steek de pluggen in de gaten (zie bevestigingsset).
- Plaats de steun en draai de schroeven vast totdat de beugel voldoende vastzit.
- Hang het apparaat aan de wandsteunen en schroef tot slot het veiligheidsstuk zo ver mogelijk vast.

## 5 AANSLUITING ELEKTRISCHE VOEDING

Dit apparaat is voorzien van een aansluitsnoer H05V2V2-F 2x1.0mm<sup>2</sup>.

Controleer de staat van uw elektrische installatie en aansluitkabels.

Dit apparaat heeft geen aarding nodig, omdat het dubbele geïsoleerd is.

Neem voor hulp contact op met een erkende elektricien.




## 6 PROGRAMMEERBARE DIGITALE THERMOSTAAT









Deze radiator is uitgerust met verschillende functies en werkingsmodi die de gebruiker kan selecteren met de "MODE"-knop.

De bedrijfsmodi zijn: Pilot Wire, Comfort, Economy, vorstbeveiliging, vakantie, Timer, Turbo, Eco en Off (Stand-by).

Dit zijn hun gerelateerde pictogrammen:

















 Pilot Wire-modus: De functies van de thermostaat worden geregeld via een signaal dat wordt ontvangen van de "Pilot Wire" -eenheid. ALLEEN VOOR GEBRUIK IN FRANKRIJK

-  Comfort Mode: De thermostaat houdt de kamertemperatuur op de door de gebruiker ingestelde waarde.
-  Economy Mode: De thermostaat houdt de kamertemperatuur onder de geconfigureerde Comfort-waarde.
-  Vorstbeveiliging mode: De thermostaat houdt de kamertemperatuur boven de 7°C.
-  Vakantiemodus: De radiator gaat in de modus "Antivorst" voor de door de gebruiker ingestelde tijdsperiode.
-  Timermodus: De thermostaat werkt volgens een door de gebruiker gedefinieerd dagelijks/wekelijks programma.
-  Turbo/boost Mode: De thermostaat voedt continu het verwarmingselement gedurende de door de gebruiker instelbare periode, het maximum is 2 uur. Na verloop van tijd keert het apparaat terug naar de vorige bedrijfsmodus. Om veiligheidsredenen wordt de kamertemperatuur automatisch geregeld om de 32 °C niet te overschrijden.
-  Economy-modus ingesteld op 17°C: het apparaat houdt de kamertemperatuur stabiel op 17°C
-  Uit (Stand-by) Modus: In deze modus wordt de elektrische weerstand niet gevoed en gaat het licht aan de achterkant van het scherm uit. De thermostaat werkt echter.



Andere thermostaatfuncties zijn:

						
OPEN WINDOW DETECTION	ASC	CHILD PROTECTION	POWER LEVEL INDICATOR	BLOCKED	CONSUMPTION METER	CONSUMPTION INDICATOR

-  Open raamdetectie: Met deze functie kunnen we detecteren dat een raam openstaat vanwege een plotselinge daling van de kamertemperatuur. In dit geval stopt het apparaat met het voeden van de weerstand gedurende maximaal 30 minuten of totdat een abrupte stijging van de kamertemperatuur aangeeft dat het raam gesloten is.
-  Adaptieve temperatuurregeling (ASC): Deze functie anticipeert op de starttijd van de radiator met betrekking tot de geprogrammeerde waarde (alleen voor Timer-modus).
-  Veiligheid voor kinderen: Deze functie verlaagt de oppervlaktetemperatuur van de radiator
-  Indicator vermogensniveau: visualisatie van het momentane verbruik.
-  Geblokkeerd: Functie om onbedoeld of oneigenlijk gebruik te voorkomen.
-  Verbruiksmeter: Deze functie laat de verbruiksgegevens voor verschillende periodes zien, in kWh.
-  Verbruiksindicator: om te zien of het apparaat op dit moment verbruikt of niet.





## 7 SCHERM

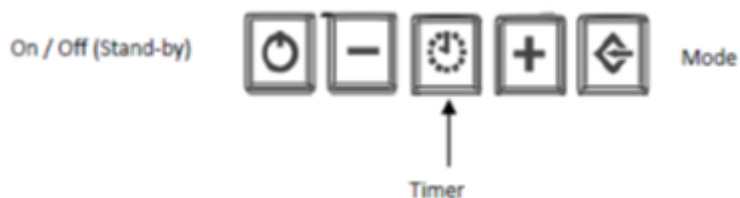
Op het scherm ziet u de ingestelde actieve functies. De symbolen zijn in het vorige hoofdstuk reeds toegelicht.

Op het scherm ziet u onderin de tijdbalk van 24 uur, met daar op aangegeven het verwarmingsprogramma.



Links boven de tijdbalk is het actieve programma P1, P2 of P3.

Rechts in het display is verticaal de dagbalk te zien van 1-7 (maandag tot zondag).



## AAN / UIT (STAND-BY)

Druk op de Aan/Uit (Stand-by) knop om de radiator aan te zetten of om de Uit/Stand-by modus in te stellen.

Als de uit/stand-by-modus is geactiveerd, verschijnt het bijbehorende pictogram op het scherm en zijn er twee pieptonen van 0,5 seconde en wordt de tijd weergegeven.

Wanneer het apparaat is ingeschakeld, hoort u een piepton van één seconde en verdwijnt het pictogram.




## 8. HOOFDFUNCTIES



**PILOT WIRE-modus:** (ALLEEN VOOR GEBRUIK IN FRANKRIJK). In deze modus wordt de radiator aangestuurd door een unit met dit type systeem.

Volg deze stappen om het te activeren:

1. Druk meerdere keren op de knop "Mode"  totdat het pictogram op het scherm verschijnt. Vanaf dit moment wordt de bedrijfsmodus van de radiator bepaald door het apparaat.



**COMFORT-modus:** Dit is de standaard bedrijfsmodus van de radiator om de door de gebruiker gewenste temperatuur te behouden.

Volg deze stappen om het te activeren:

1. Druk meerdere keren op de knop "Mode"  totdat het pictogram op het scherm verschijnt.

2. Selecteer de gewenste temperatuur met de en toetsen. De minimumwaarde die kan worden geprogrammeerd is gelijk aan de waarde van de geprogrammeerde temperatuur in de economystand + 0,5°C. De maximale waarde is 32 °C.



**ECONOMY-modus:** Als u deze modus selecteert, handhaaft de radiator de kamertemperatuur op de temperatuur die ervoor is geselecteerd.


Volg deze stappen om het te activeren:

1. Druk meerdere keren op de knop "Mode"  totdat het pictogram op het scherm verschijnt.

2. Selecteer de gewenste temperatuur met de en toetsen. De maximaal programmeerbare waarde is gelijk aan de waarde van de COMFORT-temperatuur minus 0,5°C. De minimumwaarde is 7°C.

OPMERKING: De COMFORT- en ECONOMY-temperaturen zijn de bepalende waarden van het programma. Het is niet mogelijk om een hogere temperatuurwaarde voor de ECONOMY-modus te selecteren dan de COMFORT-temperatuur, omdat de elektronische thermostaat dit niet toestaat. Tijdens het gebruik is het mogelijk om de temperatuur eenvoudig te wijzigen door op de + en - knoppen te drukken.




**ANTI-VORST MODUS:** Als u deze modus selecteert, wordt de kamertemperatuur ingesteld op 7°C. Om het te activeren, drukt u meerdere keren op de knop "Mode"  totdat het pictogram op het scherm verschijnt.




1 **VAKANTIEMODUS:** Door deze mode te selecteren, gaat de radiator in de ANTI-VORST-modus voor de door de gebruiker bepaalde tijdsperiode.


Volg deze stappen om het te activeren:

1. Druk meerdere keren op de knop "Mode"  totdat het pictogram op het scherm verschijnt.
2. Met de knoppen + en - is het mogelijk om de duur van de vakantieperiode te selecteren, van 12 uur tot 40 dagen. De radiator begint (bij een verlaging tussen 12 en 24 uur, een uur vóór het aflopen van de termijn weer met verwarmen.

Indien een vakantieperiode tussen 2 en 40 dagen wordt ingegeven, begint de radiator een dag vóór het aflopen van de termijn weer met verwarmen.

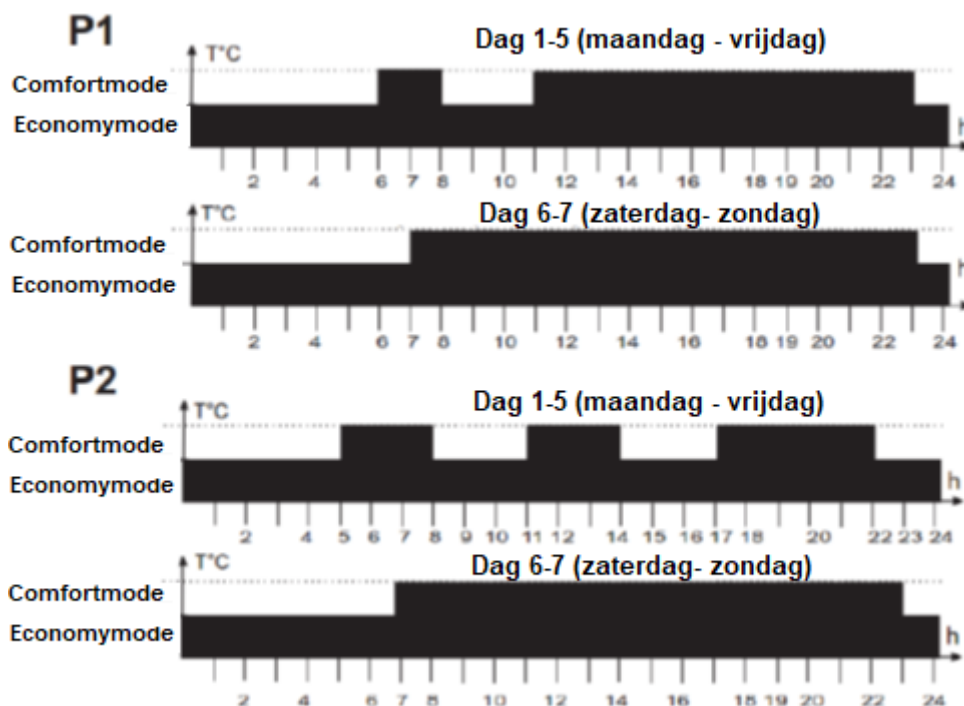
 **TIMER MODUS:** In deze modus wordt de kamertemperatuur op de COMFORT- of ECONOMY-temperatuur gehouden, afhankelijk van de programma's die zijn ingesteld voor de verschillende tijdsintervallen gedurende de dag (P1, P2 of P3).

Volg deze stappen om het te activeren:

1. Druk meerdere keren op de knop "Mode"  totdat het pictogram op het scherm verschijnt.
2. Druk op de TIMER-knop om één van de vooraf ingestelde fabrieksprogramma's (P1 en P2 ) óf het door de gebruiker configureerbare programma (P3 ) te selecteren.

Voor configureerbare programmering P3, zie paragraaf "4. PROGRAMMEREN" in deze handleiding.


De vooraf vastgestelde P1- en P2-programma's zijn als volgt opgebouwd:





**BOOST** **TURBO/BOOST-MODUS:** Deze modus kan worden gebruikt wanneer we de kamer snel moeten verwarmen.


Volg deze stappen om het te activeren:

1. Druk meerdere keren op de knop "Mode"  totdat het pictogram op het scherm verschijnt.
2. Door op de en knoppen te drukken is het mogelijk om de TURBO/BOOST periode te selecteren van 5 tot 120 minuten. Wanneer deze functie is geactiveerd, werkt de radiator op maximaal vermogen en zorgt ervoor dat de kamertemperatuur niet hoger wordt dan 32 °C. Wanneer de geprogrammeerde tijd (aangegeven door het aftellen op het scherm) is afgelopen, keert de radiator terug naar de eerder ingestelde modus.

**ECO** **ECO- MODE 17°C:** Door deze modus te activeren, werkt de radiator op een vooraf ingestelde, onveranderlijke temperatuur van 17°C. Deze functie zorgt voor een lager verbruik wanneer bijvoorbeeld de kamer of het huis voor onbepaalde tijd leeg staat.


Om deze modus te selecteren, drukt u meerdere keren op de knop "Mode" totdat het pictogram op het scherm verschijnt.

### 3. ANDERE FUNCTIES EN PICTOGRAMMEN

 **OPEN RAAM DETECTIE:** De radiator is in staat om te detecteren of een raam is geopend door een plotselinge temperatuurdaling (5°C in maximaal 30 minuten). Als dit gebeurt, wordt het verwarmingselement gedurende 30 minuten uitgeschakeld om later weer in de eerder ingestelde modus te werken zodra het een continue temperatuurstijging van één graad detecteert (omdat bijvoorbeeld het raam is gesloten). Als dit niet het geval is, blijft het apparaat voor een extra periode van 30 minuten uitgeschakeld.

Wanneer de open raamdetectie is geactiveerd, verschijnt het bijbehorende symbool met tussenpozen op het scherm (behalve in de uit/stand-by-modus). Wanneer het is gedeactiveerd, verdwijnt het symbool.

Om deze functie te activeren, raadpleeg sectie "4. PROGRAMMERING".

 **KINDBESCHERMING:** Wanneer deze functie is geactiveerd, wordt de temperatuur aan de voorkant van de radiator verlaagd, zodat het veilig is als er kinderen aanwezig zijn.

Wanneer deze functie is geactiveerd, is het vermogensniveau waarop de radiator werkt het niveau dat door de gebruiker is vastgesteld (40% - 50% - 60%).

Om deze functie te activeren, raadpleeg sectie "4. PROGRAMMERING".



**ASC (ADAPTIEVE TEMPERATUURREGELING):** Deze functie werkt alléén in de een modus waarbij een klokprogramma actief is. Deze functie zorgt er voor dat, als er is geprogrammeerd dat er op een bepaald tijdstip het comfortprogramma actief is, dat de verwarming al eerder start om op de ingestelde tijd de ruimte op temperatuur te hebben.

Wanneer deze functie is geactiveerd, verschijnt het bijbehorende pictogram op het scherm (behalve in de uit/stand-by-modus).

Om deze functie te activeren, raadpleeg sectie "4. PROGRAMMERING".



**VERMOGENSNIVEAU-INDICATOR:** Deze verschijnt aan de linkerkant van het scherm en is afhankelijk van het geprogrammeerde temperatuurniveau. Hoe hoger de geprogrammeerde temperatuur, hoe groter het aantal balken dat op het pictogram wordt weergegeven. Dit is een directe visualisatie van het verbruik, want hoe hoger de geprogrammeerde temperatuur, hoe hoger het energieverbruik.



**BLOKFUNCTIE:** Het is mogelijk om de radiator te blokkeren om te voorkomen dat kinderen hem oneigenlijk gebruiken of 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 FUNCTIE VERBRUIKSMETER:** Met deze functie kunnen we het verbruik van de radiator aflezen, uitgedrukt in kWh. Om dit te doen, moet het vermogen van de zender vooraf worden aangepast door deze stappen te volgen:

1. Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact.
2. Druk tegelijkertijd op de knoppen+ en -.
3. Sluit het apparaat, zonder de knoppen los te laten, ten minste 5 seconden aan op het elektriciteitsnet totdat u de functie voor het aanpassen van het vermogen kunt zien, zoals weergegeven in deze afbeelding:





4. Gebruik de knoppen + en - om het vermogen van uw radiator in Watt te selecteren. Het vermogen staat op het typeplaatje vermeld.

5. Bevestig de selectie met de  knop.

Deze bewerking hoeft alleen de eerste keer te worden uitgevoerd en blijft daarna opgeslagen; het is niet nodig om het elke keer te herhalen als u het verbruik wilt raadplegen.

Nu kunt u het verbruik voor verschillende tijdsperioden op de volgende manier aflezen:

1. Zet de radiator in de uit/stand-by modus.
2. Houd de - knop langer dan 3 seconden ingedrukt totdat de verbruiksgegevens op het scherm worden weergegeven.
3. Met de knoppen + en - kunnen we door het verbruiksmenu scrollen.
4. De pictogrammen verschijnen aan de rechterkant van het scherm. Elk toont de verbruikte kWh gedurende de overeenkomstige periode, zoals hieronder weergegeven:

**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** = Ingestelde vermogen radiator










**SS** **VERBRUIKSINDICATOR:** Wanneer de kamertemperatuur onder de ingestelde temperatuur daalt, voedt de thermostaat van de radiator elektrische verwarmingselement en licht dit symbool op het scherm op, waarmee hij energie verbruikt. Zodra de kamertemperatuur de geselecteerde temperatuur bereikt, stopt de thermostaat met het voeden van het element en verdwijnt het pictogram van het scherm, omdat het geen energie meer verbruikt.

**BELANGRIJKE OPMERKING:** Als "ALL" op het scherm verschijnt, is de temperatuursensor kapot of beschadigd en werkt de radiator niet. Neem dan contact op met onze technische dienst.






## 10. PROGRAMMERING

### DAG- EN TIJDPROGRAMMERING



1. Zet de radiator in de uit/stand-by modus. Het  pictogram wordt weergegeven.
2. Druk langer dan 3 seconden op de  knop totdat de functies zichtbaar zijn. Met de + knop kunt u door de volgende opties bladeren: “ted” (uur en datum), “prog” (programmeren) en “ofst” (kalibratie van de temperatuursensor).
3. Selecteer de optie “ted” en bevestig met de  knop.
4. Voer het huidige jaar (15-99) in met de + en - knoppen. Druk op de  knop om de selectie te bevestigen.
5. Voer de huidige maand (1-12) in met de + en - knoppen. Druk op de  knop om de selectie te bevestigen.
6. Voer de huidige datum (1-31) in met de + en - knoppen. Druk op de  knop om de selectie te bevestigen.
7. Voer de dag van de week in (1=maandag, 2=dinsdag, 3=woensdag, 4=donderdag, 5=vrijdag, 6=zaterdag, 7=zondag) met de + en - knoppen. Druk op de  knop om de selectie te bevestigen.
8. Het huidige uur zou dan op het scherm moeten verschijnen, waarbij de cijfers met tussenpozen oplichten. Het uur kan worden gewijzigd met de + en - knoppen. Druk op de  knop om de selectie te bevestigen.
9. De cijfers die de minuten aangeven lichten met tussenpozen op het scherm op. Met de + en - toetsen kunnen de minuten worden ingesteld. Druk op de  knop om de selectie te bevestigen.

### CONFIGURATIE VAN HET P3-PROGRAMMA

U kunt uw eigen bedieningsprogramma (P3) voor elke dag van de week configureren door deze stappen te volgen:

1. Zet de radiator in de uit/stand-by modus. Het  symbool wordt getoond.
2. Houd de  knop langer dan 3 seconden ingedrukt. Via de knop ziet u de volgende opties: “ted” (uur en datum), “prog” (programmeren) en “ofst” (kalibratie van de temperatuursensor).
3. Selecteer de optie “Prog” en bevestig met de  knop.
4. Het programma start op de eerste dag van de week (1=maandag) en om 0 uur. De dag is verdeeld in intervallen van een uur.






5. Door op de + knop te drukken selecteren we de COMFORT-modus in dit tijdsinterval (het uur wordt gemarkeerd met een hoge balk). Door op de - knop te drukken, selecteren we de ECONOMY-modus voor dit tijdsinterval (het uur wordt gemarkeerd met een lage balk). En zo verder tot het voltooien van de 24 uur van dag 1=maandag. Bevestig de programmering met de  knop.
6. De programmering gaat automatisch door naar dag 2=dinsdag, waarbij de voor maandag vastgelegde programmering behouden blijft. Als u deze wilt behouden, drukt u direct op de  knop om te bevestigen en naar de volgende dag te gaan. Anders kunt u met de toetsen en de programmering naar wens wijzigen.
7. Volg dezelfde stappen voor elke dag van de week tot dag 7=zondag.

## KALIBRATIE VAN DE TEMPERATUURSENSOR

Als de radiator niet op de optimale plaats is geïnstalleerd om de kamertemperatuur goed te detecteren (bijvoorbeeld: hij is geïnstalleerd op een koude muur of er is tocht...) kan de gemeten kamertemperatuur afwijken van de werkelijke temperatuur. Voor een optimale beleving is het aan te bevelen dit temperatuurverschil weg te werken.

Volg hiervoor deze stappen:




1. Zet de radiator in de uit/stand-by modus. Het pictogram  wordt weergegeven.
2. Houd de  knop langer dan 3 seconden ingedrukt. Met behulp van de + knop kunnen we de volgende opties zien: "ted" (uur en datum), "prog" (programmeren) en "ofst" (kalibratie van de temperatuursensor).
3. Selecteer de optie "ofst" en bevestig met de  knop.
4. Stel met de + en + toetsen het temperatuurverschil in tussen de kamertemperatuur (gemeten met een thermometer) en de door de radiator gemeten temperatuur. Dit verschil is instelbaar tussen -5°C en +5°C.
5. Druk op de knop om de selectie te bevestigen.






## 11 ANDERE FUNCTIES ACTIVEREN




### OPEN RAAM DETECTIE

1. Zet de radiator in de uit/stand-by modus. Het  symbool wordt getoond.
2. Houd de + knop langer dan drie seconden ingedrukt totdat u het  pictogram ziet.
3. Druk nogmaals + op de knop om de functie voor het detecteren van open ramen in of uit te schakelen (ON=activeren; OFF=deactiveren).
4. Druk op de  knop om de selectie te bevestigen en naar de volgende functie te gaan:

### ASC (ADAPTIEVE TEMPERATUURREGELING)

1. Druk op de + knop om de ASC-functie in of uit te schakelen (ON=activeren; OFF=deactiveren).
2. Druk op de  knop om te bevestigen en naar de volgende functie te gaan:

### KINDERBESCHERMING

1. Druk op + de knop om de kinderbeveiligingsfunctie in of uit te schakelen (ON=activeren; OFF=deactiveren).
2. Druk op de  knop om de selectie te bevestigen. Als u ervoor heeft gekozen om deze uit te schakelen (UIT), gaat de radiator automatisch naar de uit/stand-by-modus. Als u er daarentegen voor hebt gekozen om deze te activeren (AAN), kunt u het gewenste percentage vermogen programmeren tussen de volgende waarden: 40% / 50% / 60%. Met de + knop selecteert u het gewenste percentage.
3. Bevestig het gewenste percentage met de  knop. Op deze manier worden alle wijzigingen aan de anterieure functies opgeslagen en keert de radiator terug naar de uit/stand-by-status. 



## THERMISCHE VEILIGHEID

Bij oververhitting schakelt een veiligheidsvoorziening automatisch de werking van de radiatoren uit. Na afkoeling wordt de radiator automatisch gereset en zal daardoor weer normaal werken.

## ONDERHOUD

Uw radiator heeft geen bijzonder regelmatig onderhoud nodig. Alleen regelmatig schoonmaken is belangrijk om de goede werking te garanderen:


- Koppel het apparaat altijd los van het elektriciteitsnet voordat u reinigings- of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.
- Laat het afkoelen voordat u het schoonmaakt.
- Voor het reinigen van de luchtroosters kunt u een stofzuiger of flexibele borstel gebruiken. Dit onderhoud moet regelmatig worden uitgevoerd om optimale prestaties te garanderen.
- Reinig het apparaat vervolgens met een zachte, licht vochtige doek om de buitenkant van de radiator af te vegen en om stof en vuil te verwijderen. Gebruik hierbij geen schoonmaakmiddelen, oplosmiddelen, schurende producten of enig ander chemisch product om de radiator schoon te maken!
- Zorg ervoor dat de radiator helemaal droog is voordat u hem weer aanzet.

Dompel het apparaat NOOIT onder in water of andere vloeistoffen.



## 12 EU DECLARATION OF CONFORMITY



Product:	CONVECTOR
Trademark:	
Models:	ERYNN
Types:	ERYNN1000. ERYNN1500. ERYNN2000.
Batch & Serial No.:	Mx- YYDDD-XXX <sup>(1)</sup>
(1) Explanation of code "Lot & Serial No.": Lot = Mx - YYDDD; where: Mx = Production Line No.; YY = year (15,16,17...99) and DDD = jour corrélatif (001,...., 365). Serial No. = XXX (001,...., 999).	

We:

HERMANOS JULIÁN M., S.L.

Head Office: Esposos Curie, 44 / Factory: Gutenberg,91-93

Polígono Industrial "Los Villares". 37184 Villares de la Reina . Salamanca . España

Tf.+34 923 222 277 +34 923 222 282 . Fax +34 923 223 397  
<http://www.calorhjm.es>

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 following 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 EN 60335-1:2012 +AC:2014 +A11:2014 EN 62233:2008 +CORR:2008
2011/65/UE RoHS DIRECTIVE	EN 62321-1:2013
2009/125/EC (ErP Directive)	UE 2015/1188



## 13 ERP EISEN

De Masterwatt Solida wandconvectoren voldoen aan de ERP eisen.  
Hieronder is hiervan de onderbouwing te zien:

Informatie over elektrische lokale verwarmingsapparaten							Omschrijving:		waarde:
<b>Type: Masterwatt Solida (HJM Erryn)</b>									
Omschrijving:	Afkorting	Waarde				Eenheid	<b>Type oplaad-regeling</b>		
Nominaal verwarmingsvermogen:	P <sub>nom</sub>	500	1000	1500	2000	Watt	Handmatige warmteopslag met geïntegreerde thermostaat:	Nee	
Minimum vermogen:	P <sub>min</sub>	500	1000	1500	2000	Watt	Handmatige warmteopslag met kamerthermostaat en weersafhankelijke regeling:	Nee	
Maximaal continu vermogen:	P <sub>max,c</sub>	500	1000	1500	2000	Watt	Electronische warmteopslag met kamerthermostaat en weersafhankelijke regeling:	Nee	
Hulpenergie:							Ventilator in toestel aanwezig voor warmteafgifte:	Nee	
bij nominaal vermogen:	El <sub>max</sub>	500	1000	1500	2000	Watt	<b>Type regeling warmteafgifte verwarmingselement:</b>		
bij minimale verwarmingsvraag:	El <sub>min</sub>	2.0	2.0	2.0	2.0	Watt	Eéntraps verwarmingselement zonder ruimtethermostaat:	Nee	
In standby modus:	EL <sub>sb</sub>	0,5	0,5	0,5	0,5	Watt	Twee of meer trapsverwarmingselement zonder ruimtethermostaat:	Nee	
Eisen met betrekking tot ecodesign voor lokale verwarming:							Met mechanische thermostaat voor ruimtetemperatuurregeling:		
$\eta_s = \eta_{s,on} - 10\% + F(1) + F(2) + F(3) - F(4) - F(5) = >38\%$							Met elektronische thermostaat voor ruimtetemperatuurregeling:		
Behaalde waarde voor Ns:							Met elektronische thermostaat voor ruimtetemperatuurregeling, voorzien van programma:		
$\eta = 40 - 10\% + 0 + 7 + 2 - 0 - 0 = 39\%$							Met elektronische thermostaat voor ruimtetemperatuurregeling, voorzien van weekprogramma:		
							<b>Andere regel opties:</b>		
							Met aanwezigheidsdetectie:		
							Met open raam functie:		
							Met optie tot regeling op afstand:		
							Met adaptieve startfunctie:		
							Met timer functie:		
							Met zwarte bulb sensor:		

## 14 MILIEU EN VERWIJDERING

Help ons alstublieft om het milieu te beschermen door de verpakking af te voeren in overeenstemming met de nationale voorschriften voor afvalverwerking.

Producten die met dit symbool zijn gemarkeerd, mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval! Aan het einde van de levensduur van het product dient u deze af te voeren via uw lokale afvoerstation grof afval, volgens de plaatselijke regelgeving.



De verwijdering van deze producten moet in overeenstemming zijn met de verordening (DEE 2002/96 / CE) worden uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften.



## 15 TECHNISCHE GEGEVENS

- Nominale spanning (V)  $230 \pm 10$
- Frequentie (Hz)  $50 \pm 1$
- spatbescherming tegen water IP24
- Bescherming tegen elektrische schokken I

Verdere kenmerken worden getoond in onderstaande tabel:

Model	Solida 500	Solida 1000	Solida 1500	Solida 2000
artikelnummer	430 730 050	430 730 100	430 730 150	430 730 200
Vermogen [kW]	0,5	1	1,5	2
Stroom [A]	2,1	4,3	6,5	8,7
Voedingsspaning [V]	230	230	230	230
Afmetingen [Lx Hx D in mm]	450 x 450x 113	590 x 450x 113	730 x 450 x 113	870 x 450 x 113
gewicht [Kg]	3,0	4,0	5,1	6,1

## 3. Inhoud verpakking:

- Elektrische convector - 1x
- Montagebeugel voor wandmontage - 1 set
- Gebruiksaanwijzing - 1x



**Masterwatt**  
Dé specialist in elektrisch verwarmen

21

**Telefoon** 085 303 74 50

**E-mail** [info@masterwatt.nl](mailto:info@masterwatt.nl)

**Website** [www.masterwatt.nl](http://www.masterwatt.nl)

**Postadres**

Postbus 375

2990 AJ Barendrecht

**IBAN** NL37 INGB 0391 5531 43

**BIC** INGBNL2A

T.n.v. Masterwatt B.V.

**KvK-nr.** 667 865 92

**BTW-nr.** NL85 6697 163B 01



**Masterwatt**  
Dé specialist in elektrisch verwarmen

22

**Telefoon** 085 303 74 50

**E-mail** [info@masterwatt.nl](mailto:info@masterwatt.nl)

**Website** [www.masterwatt.nl](http://www.masterwatt.nl)

**Postadres**

Postbus 375

2990 AJ Barendrecht

**IBAN** NL37 INGB 0391 5531 43

**BIC** INGBNL2A

T.n.v. Masterwatt B.V.

**KvK-nr.** 667 865 92

**BTW-nr.** NL85 6697 163B 01



**Masterwatt**  
Dé specialist in elektrisch verwarmen



MASTERWATT B.V.  
POSTBUS 375  
2990 AJ BARENDRECHT  
Tel. +31 (085)- 303 74 50 / [www.masterwatt.nl](http://www.masterwatt.nl) / [info@masterwatt.nl](mailto:info@masterwatt.nl)

23

**Telefoon** 085 303 74 50

**E-mail** [info@masterwatt.nl](mailto:info@masterwatt.nl)

**Website** [www.masterwatt.nl](http://www.masterwatt.nl)

**Postadres**

Postbus 375

2990 AJ Barendrecht

**IBAN** NL37 INGB 0391 5531 43

**BIC** INGBNL2A

T.n.v. Masterwatt B.V.

**KvK-nr.** 667 865 92

**BTW-nr.** NL85 6697 163B 01