



Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

Calor sensor

Elektrische badkamerradiator
Calor Sensor ; 300Watt, 500Watt, 750Watt



GEBRUIKSHANDLEIDING

Lees aandachtig en bewaar voor toekomstig gebruik.



Inhoudsopgave

ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES.....	3
SPECIFIEKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DIT APPARAAT	4
INSTALLATIE	6
WANDMONTAGE	7
AANSLUITING OP DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE	9
INSTELBARE DIGITALE THERMOSTAAT	10
BEDRIJFSMODI	12
BEDIENING VAN HET APPARAAT	14
TEMPERATUUR AANPASSING	18
FABRIEKSINSTELLINGEN	18
ONDERHOUD	19
TECHNISCHE KENMERKEN	22



BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN

Bedankt voor uw vertrouwen in ons door deze badkamerradiator aan te schaffen.

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

Ze hebben geen speciaal onderhoud nodig. Ze zijn gemaakt van aluminium, een materiaal met een hoge duurzaamheid. Lees deze instructies aandachtig door voordat u het voor de eerste keer gebruik neemt. Bewaar deze gebruikershandleiding voor toekomstige gebruik.

ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1. Lees deze instructies aandachtig door voordat u het apparaat voor de eerste keer in gebruik neemt. Bewaar deze instructies, evenals de garantie, uw factuur en indien mogelijk de volledige verpakking met alle elementen erin.
2. De garantie vervalt in geval van niet-naleving van de aanbevelingen van deze handleiding.
3. Voordat u het apparaat aansluit, moet u ervoor zorgen dat 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. Het totale verbruik van de stromen van de badkamerradiator mag niet groter zijn dan de capaciteit van de stroomonderbreker die ze beschermt.
5. Deze badkamerradiator kan niet worden gebruikt in ruimtes met de aanwezigheid van gasen of andere brandbare producten.
6. Zorg ervoor dat het netsnoer of andere voorwerpen tijdens het gebruik niet in contact komen met het oppervlak van de badkamerradiator.
7. Als de stroomkabel beschadigd raakt, moet deze worden vervangen door de fabrikant of een gekwalificeerde vakman. Als u zich niet aan de regels houdt, kan dit uw veiligheid in gevaar brengen en vervalt uw garantie.
8. Controleer het apparaat en het netsnoer regelmatig. Schakel het apparaat niet in als het beschadigd is.
9. **VOORZICHTIG:** Sommige onderdelen van dit product kunnen zeer hoge temperaturen bereiken en brandwonden veroorzaken. Besteed speciale aandacht aan het feit dat er kinderen of kwetsbare mensen in de buurt zijn.
10. Plaats het apparaat niet rechtstreeks onder een stopcontact.
11. Kinderen jonger dan 3 jaar mogen de badkamerradiator niet aanraken of ermee spelen en moeten te allen tijde onder toezicht staan.
12. 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.
13. Kinderen tussen 3 en 8 jaar mogen het apparaat niet in- of uitschakelen, wanneer deze correct is geïnstalleerd en onder toezicht staan. Zij mogen het apparaat niet aansluiten, instellen, schoonmaken of onderhouden.
14. **Waarschuwing:** Gebruik dit apparaat 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 bad, douche of een ander oppervlak dat in contact komt met water. (Het gebruik ervan in zones 0 of 1 in badkamers is ten strengste verboden: vraag advies aan een gekwalificeerde elektricien).
15. Voor extra veiligheid is dit apparaat voorzien van een maximaalbeveiliging die de werking onderbreekt in geval van oververhitting.
16. Deze badkamerradiator is uitsluitend ontworpen voor **wandmontage**.
17. Gebruik alleen accessoires die door de fabrikant zijn aanbevolen. Andere accessoires kunnen gevaar opleveren en het apparaat beschadigen.
18. Bewaar alle verpakkingselementen (plastic zakken, karton en folie) buiten het bereik van kinderen.



19. Gebruik dit apparaat alleen voor huishoudelijk of licht commercieel gebruik. Het is niet geschikt voor industrieel gebruik, buitenshuis, in kassen of dieren verblijven. Stel het niet bloot aan hitte, direct zonlicht, vocht en scherpe voorwerpen. Dompel het apparaat in geen geval onder in water en gebruik het apparaat niet met natte handen.
Bij contact met vocht : onmiddellijk loskoppelen en niet aanraken.
20. Probeer het apparaat niet zelf te repareren. Neem contact op met een gekwalificeerde technicus of de fabrikant.
21. Respecteer de "**SPECIFIEKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DIT APPARAAT**" hieronder vermeld.
22. **Waarschuwing:** Om gevaar voor zeer jonge kinderen te voorkomen, moet dit apparaat zo worden geïnstalleerd dat de laagst verwarmde buis zich ten minste 600 mm boven de grond bevindt.

SPECIFIEKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DIT APPARAAT

- Het apparaat moet in een **verticale positie** blijven.
- Zorg ervoor dat het apparaat te allen stevig en veilig is bevestigd. Houd de installatieafstanden in acht zoals aangegeven in deze handleiding.
- Deze badkamerradiator is ontworpen om met een stekker te worden aangesloten op de elektrische installatie en te worden bevestigd aan de wand. Volg de instructies in "INSTALLATIE".
- De garantie is niet van toepassing als deze instructies niet in acht zijn genomen.

INSTALLATIE

Bij het eerste gebruik kan het apparaat een aantal minuten geur of geluid produceren door de uitzetting van interne onderdelen. Dit is normaal. Zorg voor voldoende ventilatie. Die geurtje verdwijnen snel.

- Bevestig de badkamerradiator aan een stevige muur en zorg dat hij waterpas hangt.
- Houd altijd minimaal **15 cm afstand** van brandbare materialen (gordijnen, meubels, stoelen, enz.).
- Houd aan de voorzijde minimaal **1 m afstand** tot obstakels.
- Houd aan de zijkanten minimaal **15 cm** vrij.
- Om gevaar voor zeer jonge kinderen te voorkomen, moet dit apparaat zo worden geïnstalleerd dat de laagst verwarmde buis zich ten minste **60 cm** boven de grond bevindt.
- **Belangrijk:** Als dit apparaat in een badkamer wordt geïnstalleerd, mag het alleen in **Zone 2 of buitenzones (Zone 3)**, conform de elektrische installatie norm in uw land. Installatie van dit apparaat in zone 0 of 1 van een badkamer is verboden. De onderstaande afbeelding Zone aanduiding is alleen voor informatieve doeleinden, wij raden u aan contact op te nemen met een professionele elektricien.



Afbeelding Zone aanduiding

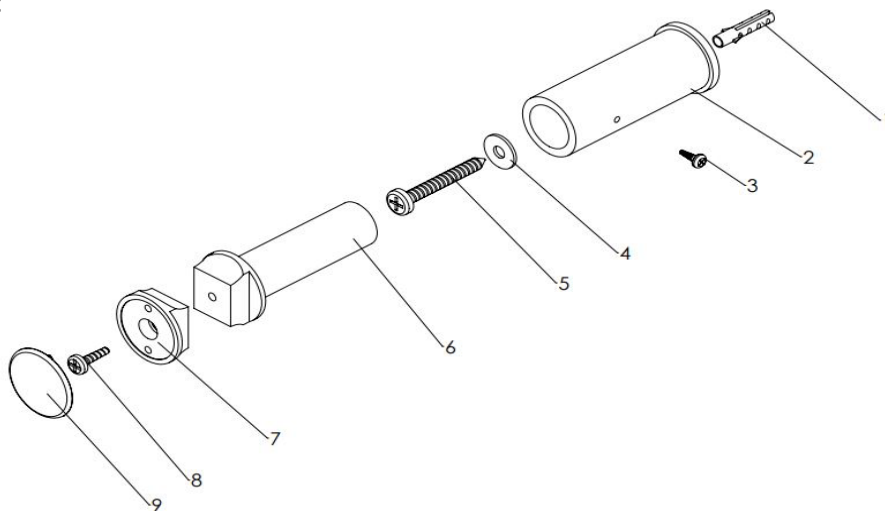
- Zone 2: Elektrische apparaten Klasse II – IP X4
- Zone 3: Apparaten beschermd door een 30mA differentieelschakelaar (RCD)



BEVESTIGING AAN MUUR

De badkamerradiator wordt geleverd met een montageset, die bestaat uit 3 muurbeugels die elk bestaan uit een aantal onderdelen:

- 1: Plug (niet voor holle wand)
- 2: Wandmontage
- 3: Diepte afstelschroef
- 4: Borgring
- 5: Schroef wandbevestiging
- 6: Adapter achterbuis
- 7: Buisadapter voor
- 8: Montage schroef
- 9: Blinde kap

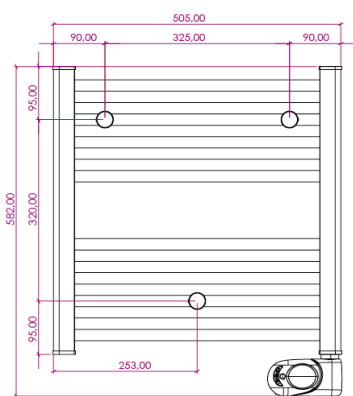


Let op:

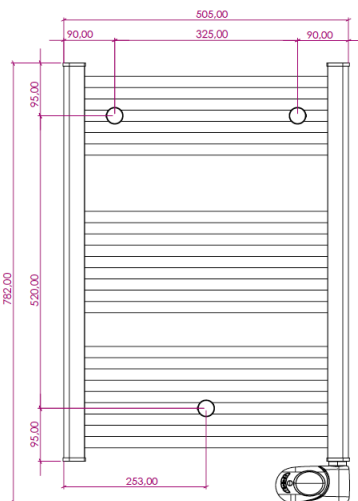
De meegeleverde bout-plugcombinatie is bedoeld voor montage aan een massieve, steenachtige wandconstructie die voldoende draagkrachtig is. Deze handleiding beschrijft alleen de methode van installatie aan een massieve muur. Montage op holle wanden of andere constructies is mogelijk, maar de installateur moet de montagemethode en materialen aanpassen aan het type wand.

Om de radiator te monteren, moeten de 3 bevestigingspunten worden gemarkeerd.

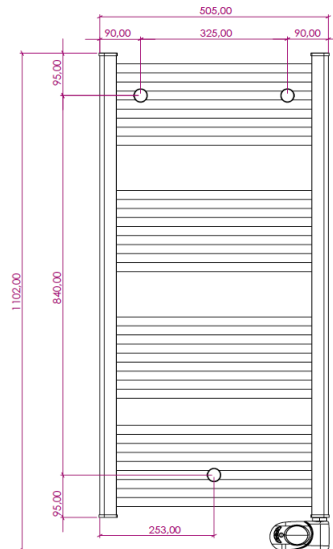
De onderstaande tekening toont de positie van de montagegaten voor elke maat radiator :



Calor Sensor 300Watt



Calor Sensor 500Watt



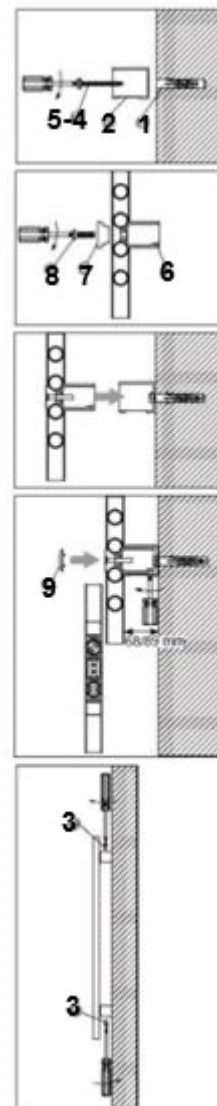
Calor Sensor 750Watt



HET MONTEREN VAN DE BADKAMERRADIATOR

Markeer de juiste boorgaten in de muur en controleer met een waterpas of de bovenste gaten op dezelfde hoogte zijn gemarkeerd. Controleer ook of de afstand tussen elk bovenste gat en het onderste gat hetzelfde is.

- Nadat de drie bevestigingspunten zijn gemarkeerd, kunnen de gaten worden geboord met een boor van 8 mm. Plaats de pluggen in de gaten.
- Monteer vervolgens het achterste deel van de beugels over de gaten en zet ze vast met de meegeleverde bouten. Let op: de meegeleverde pluggen zijn bedoeld voor een steenachtige muur. Als het een holle muur is, moet u het bevestigingsmateriaal dienovereenkomstig aanpassen.
- De bovenste beugels moeten worden gemonteerd met het schroefgat naar boven.
- De onderste beugel moet worden gemonteerd met het schroefgat naar beneden. Zoals te zien is op de afbeelding rechts.
- Nadat u het losse deel van de beugel op de juiste buis hebt geplaatst, schuift u deze in de beugelzijde die aan de muur is gemonteerd.
- Controleer of de radiator aan alle kanten op dezelfde afstand van de muur staat. De beugels kunnen oneffenheden tot 10 mm opvangen.
- Schroef vervolgens de meegeleverde schroeven door de beugels, zodat de steunen stevig aan elkaar bevestigd zijn.
- Steek de stekker in het stopcontact, de radiator is nu klaar voor gebruik.





AANSLUITING VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE

- Dit apparaat is voorzien van een netsnoer **H05V2V2-F 2x1,0mm²** en bipolaire stekker zonder aarding.
- Controleer de staat van uw elektrische installatie en aansluitkabels.
- Dit apparaat heeft geen aardaansluiting nodig, omdat het dubbele elektrische isolatie heeft.
- Sluit de stekker aan op het stopcontact.
- Raadpleeg bij twijfel altijd een erkend elektricien.

TECHNISCHE KENMERKEN

Type	CALORSENSOR 300	CALORSENSOR 500	CALORSENSOR 750
Nominale spanning	230 V~	230 V~	230 V~
Nominale frequentie	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Nominaal opgenomen vermogen	300 W	500 W	750 W
Elektrische beschermingsklasse	II	II	II
IP-beschermingsgraden.	24	24	24
Afmetingen (LxHxD) (mm)	505x580x100	505x785x100	505x1100x100
Gewicht (kg)	2,50	2,90	5

HOE HANDDOEKEN TE PLAATSEN

De droge handdoeken hangen aan de horizontale handdoekhouder, waardoor ze aan de voor- en achterkant hangen en worden voorverwarmd. Nooit natte of gebruikte handdoeken er aanhangen, aangezien die de lak op den duur onherstelbaar zal beschadigen, wat niet onder garantie valt.

Het wordt aanbevolen om het in de bovenste horizontale buis van elke buizenset te plaatsen.



PROGRAMMEERBARE DIGITALE THERMOSTAAT

Funcities en iconen

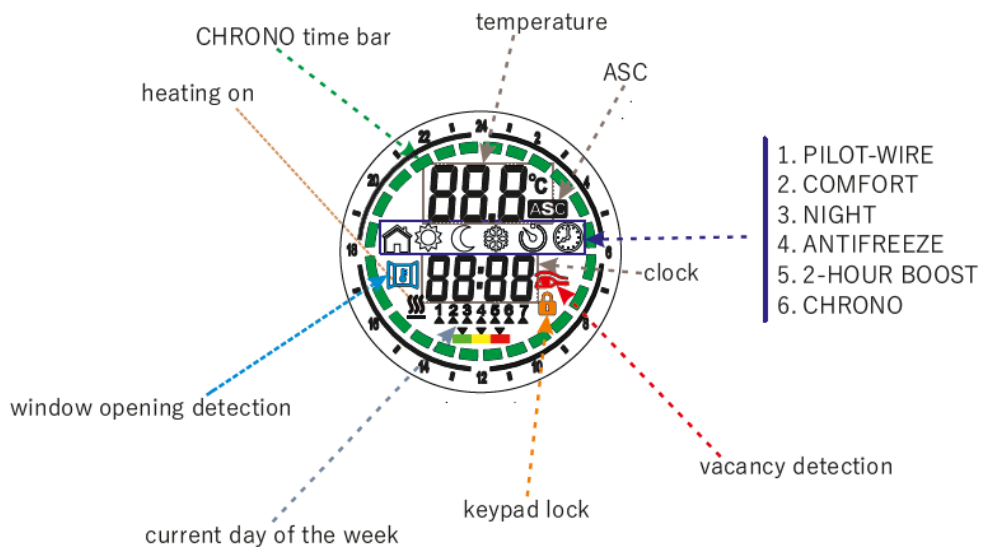
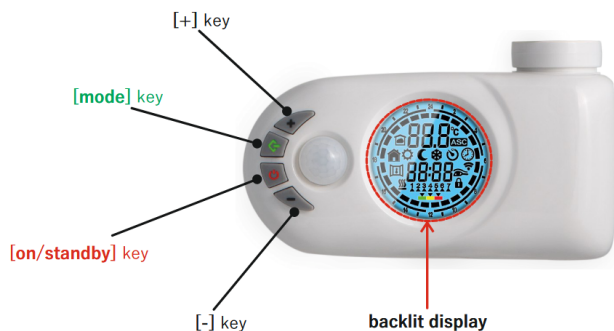
Deze radiator is uitgerust met verschillende funcities en bedrijfsmodi die de gebruiker kan selecteren. De diverse is in te stellen modi zijn: Comfort, Nacht, Antivries, Fil-Pilote, Chrono, Timer 2 uur, stand-by.

1. **Comfort modus:** Houdt de kamertemperatuur op de door de gebruikte ingestelde waarde.
2. **Economy modus:** Houdt de temperatuur onder de ingestelde Comfort-waarde.
3. **Anti-Frost modus:** Houdt de kamertemperatuur boven 7°C.
4. **Fil-Pilote modus:** De funcities van de thermostaat worden geregeld via een signaal van een 'Pilote'-eenheid. *(Alleen te gebruiken in Frankrijk).*
5. **"Timer-2h"-modus:** De elektronische regeling voedt het verwarmingselement gedurende een bepaalde periode van 2 uur, onafhankelijk van de geconfigureerde temperatuur. Aan het einde van de 2 uur tijdsperiode, keert het apparaat terug naar de vorige operationele modus. Gedurende de periode van 2 uur wordt de kamertemperatuur automatisch geregeld om niet boven de 30°C te komen.
6. **Chrono modus:** De elektronische bediening werkt volgens een dagelijkse/wekelijkse programma. Het programma is door de gebruiker gedefinieerd.
7. **Stand-by-modus:** De elektrische weerstand is niet ingeschakeld en alle lichten zijn uitgeschakeld, Het apparaat is echter nog steeds in bedrijf.



Verdere kenmerken:

- Groot display met weergave van de geconfigureerde temperatuur, tijd, programma en huidige bedrijfsmodus.
- De gebruiker kan op basis van zijn behoeften het dagelijkse/wekelijks programma configureren.
- De functie "Open Window Detection" detecteert een open raam door een plotselinge temperatuurdaling in de kamer te detecteren. In dit geval deactiveert het apparaat het verwarmingselement totdat het een temperatuurstijging detecteert, of totdat de thermostaat handmatig in de "stand-by"-modus wordt gezet en vervolgens weer wordt ingeschakeld. Deze functie is standaard ingeschakeld en wordt opnieuw ingeschakeld wanneer de fabrieksinstellingen worden gereset.





BEDRIJFSMODI

Druk meerdere keren op de Mode-toets  om de bedrijfsmodus van het apparaat te selecteren uit de beschikbare modi. Het bijbehorende pictogram op het display geeft de actieve bedrijfsmodus aan.



AAN/STAND-BY

Druk op de  [aan/stand-by] -toets om het apparaat in te schakelen of om naar de "Stand-by"-modus te activeren.

In de "Stand-by"-modus toont het display de letters Stb samen met de tijd en de dag van de week.

LET OP: Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, piept het één keer. Wanneer het apparaat in de "Stand-by"-modus gaat, piept het twee keer.



MODI COMFORT

In de Comfort-modus wordt de badkamertemperatuur bij het gewenste instelpunt gehouden door het verwarmingselement intelligent te activeren. Gebruik de Comfort-modus om de badkamer handmatig op te warmen tot de gewenste temperatuur.

Om de Comfort-modus te activeren, drukt u herhaaldelijk op de Mode-toets  totdat het pictogram Comfort-modus  op het display verschijnt;

Gebruik de toetsen [+] en [-] om de gewenste temperatuur in te voeren en de temperatuur wordt aangepast.

Let op: De standaard Comfort-temperatuur is 19,0°C.





MODI NIGHT

In de Night-modus wordt de badkamertemperatuur bij het gewenste instelpunt gehouden door het verwarmingselement intelligent te activeren. Gebruik de Night-modus om de badkamer handmatig op te warmen tot de gewenste temperatuur.

Aangezien de temperatuur in de Night-modus altijd lager is dan de Comfort-temperatuur, raden we aan deze modus te gebruiken om energie te besparen tijdens de nacht, of wanneer de kamer 2 uur of langer leeg blijft.

Om naar deze modus te gaan, drukt u herhaaldelijk op de Mode-toets  totdat het pictogram Night-modus op het display verschijnt;

Gebruik de toetsen [+] en [-] om de gewenste temperatuur in te voeren en de temperatuur wordt dienovereenkomstig aangepast.

Let op: De standaard ingestelde Night-temperatuur is 15,5°C.

Let op: De Night-temperatuur zal altijd minimaal 0,5°C lager zijn dan de Comfort-temperatuur. Dit betekent dat u geen Comfort-temperatuur kunt instellen die lager is dan de reeds ingestelde Night-temperatuur, en dat u ook geen Night-temperatuur kunt instellen die hoger is dan de reeds ingestelde Comfort-temperatuur.



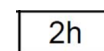
VORSTVRIJ MODUS

In de Vorstvrij-modus wordt de kamertemperatuur altijd boven de 7°C gehouden om bevrozing te voorkomen. Om deze modus te activeren, drukt u op de Mode-toets  totdat het Vorstvrij-pictogram op uw display verschijnt.



CHRONO-MODUS

Het schakelen tussen de Comfort- en Night-modus wordt elke dag van de week automatisch beheerd volgens het vooraf ingestelde tijdschema. Deze modus kan worden geactiveerd door deze modus te selecteren door op de Mode-toets  te drukken totdat het pictogram Chrono-modus op het display verschijnt. Op de volgende pagina leest u hoe u het weekprogramma kunt programmeren.



BOOST VAN 2 UUR

In de Boost-modus wordt gedurende 120 minuten maximaal vermogen aan het verwarmingselement geleverd, onafhankelijk van de kamertemperatuur. Wanneer de tijd voorbij is, gaat de thermostaat terug naar de eerder ingestelde bedrijfsmodus voordat deze naar de 2-Hour Boost-modus ging.

Opmerking: een eerder ingestelde bedrijfsmodus is een modus die ten minste 5 seconden actief was voordat de modus werd overgeschakeld naar 2-Hour Boost.



PILOOT DRAAD

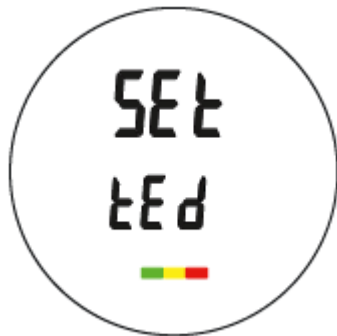
(Alleen voor productversies die zijn uitgerust met "Fil-Pilote". Alleen Frankrijk)



PROGRAMMEREN VAN DE DATUM EN TIJD

Instellen :

1. Ga naar de Stand-by-modus  en druk ten minste 3 seconden op de [-]-knop.
2. Blader vervolgens met de [+] -toets door het menu totdat SEt tEd (set time & date) op het display verschijnt. Druk op de Mode-toets  om te starten.
3. Selecteer de dag van de week met de [+] of [-] toetsen en bevestig met de [Mode-toets ];
4. Stel nu het uur in met de [+] en [-] toetsen en bevestig vervolgens met de Mode-toets ;
5. Stel nu de minuten in met de toetsen [+] en [-] en bevestig vervolgens met de Mode-toets .

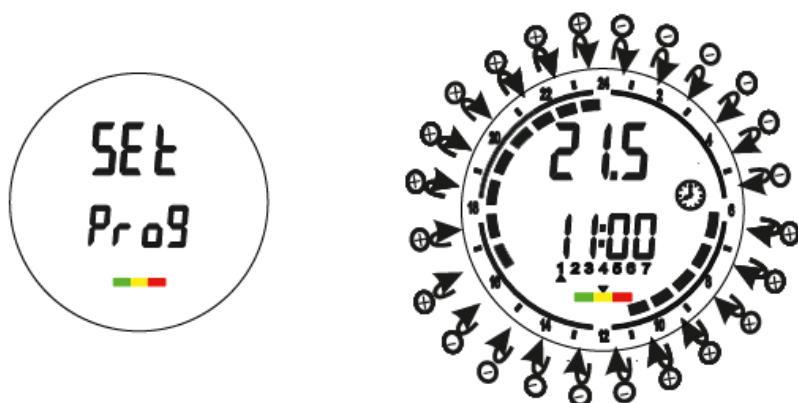


CHRONO-MODUS PROGRAMMEREN

1. Houd in de Stanby-toets  de [-]- toets 3 seconden ingedrukt;
2. Druk herhaaldelijk op de [+] -toets totdat **SEt Pro9** op het display verschijnt.
Druk op de Mode-toets  om te starten;
3. Je begint met het programmeren op maandag. Druk op de [+] knop om de Comfort-temperatuur voor dat uur van de dag en [-] voor de Night-temperatuur voor dat uur van de dag op te geven. Voltooi uw keuze voor elk van de 24 uur totdat u tevreden bent met uw plan.
Druk vervolgens op de Mode-toets  om te bevestigen.
Uw keuze wordt voor die dag bewaard en ook gekopieerd naar de volgende;
4. Nu moet u deze procedure voor elke dag van de week herhalen en dan opnieuw bevestigen met de Mode-toets .
5. Herhaal deze procedure tot en met zondag. Druk op de Mode-toets  om de procedure te beëindigen.



Het standaardprogramma is de Comfort-modus voor elk uur van elke dag van de week.
Een zwarte balk dicht bij het hele uur betekent Comfort [+], een lege balk dicht bij het hele uur betekent Night [-].

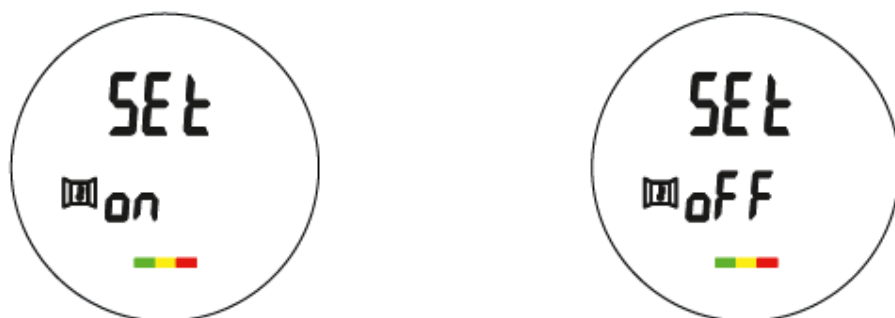


OPEN RAAM FUNCTIE

Met de Open raam-functie  voor het openen van ramen kan het apparaat detecteren of er ramen worden geopend, en in dit geval activeert de thermostaat de Antivries-modus  (de temperatuur wordt altijd boven de 7°C gehouden). Dit gebeurt alleen als de Openraam functie is geactiveerd vanuit het betreffende menu.

Als de functie vanuit het betreffende menu is geactiveerd, blijft het pictogram voor het openen van het raam weergegeven. Houd er rekening mee dat de functie standaard actief is.

- Wanneer het apparaat een het open raam-functie heeft gedetecteerd dat wordt geopend, knippert het pictogram . U kunt ervoor zorgen dat het apparaat een dergelijk open venster negeert door de thermostaat uit te schakelen en onmiddellijk weer aan te zetten terwijl het pictogram knippert, en de werking wordt weer normaal;
- Als de functie is uitgeschakeld, wordt het pictogram niet weergegeven.





AANWEZIGHEIDSDetectie

De aanwezigheidsdetectiefunctie verlaagt op intelligente wijze de temperatuur om energie te besparen, met behoudt van comfort voor de gebruiker.

Als er geen beweging wordt gedetecteerd door de sensor, wordt aangenomen dat er niemand in de ruimte aanwezig is en dus niet tot de normale temperatuur verwarmd hoeft te worden.

Indien geactiveerd, werkt deze modus in de Comfort-modus en in de Chrono-modus alleen tijdens Comfort gebruikt.

60 minuten nadat er geen aanwezigheid in de ruimte wordt gedetecteerd, wordt de temperatuur met 2°C verlaagd.

Telkens wanneer iemand weer in de ruimte komt, zal de sensor zijn aanwezigheid detecteren en zal de werking van de thermostaat weer worden ingesteld als daarvoor.

Let op: Deze functie is standaard actief.

Toelichting :

Stel u heeft in de Chrono-modus een klokprogramma ingesteld naar uw wensen en u heeft 2 verwarmingsperiodes ingevoerd :

08 :00-10 :00uur	20°C
10 :00-20 :00uur	15°C
20 :00-22 :00uur	20°C

De radiator zorgt ervoor dat de ruimte om 08 :00uur op 20°C is. Wanneer er tot 09 :00uur geen beweging is zal temperatuur worden verlaagd tot 18°C. Stel dat er om 09 :15uur er activiteit in de ruimte is, dan gaat de radiator weer verwarmen tot 20°C en zal de temperatuur vanaf 10 :00uur over gaan naar de Night modus. Na 10.00uur wordt de ruimte op maximaal 15°C gehouden. Als er van 09 :00uur tot 10 :00uur ook geen activiteit is in de ruimte dan zal de temperatuur tussen 09 :00-10 :00uur 18°C blijven.

Om 20 :00uur is de ruimte weer op 20°C en gebeurt er exact hetzelfde als hierboven omschreven. Na 22 :00uur wordt de badkamer op maximaal 15°C gehouden.

Hieronder staat beschreven hoe de ASC functie werkt. Dit is de functie die ervoor zorgt dat de radiator al voorverwamd naar naar de gewenste temperatuur bij het ingestelde klokprogramma.

ASC (adaptieve startregeling)

De ASC-functie (Adaptive Start Control) werkt in de Chrono-modus . Het anticipeert enigszins op de inschakeltijd vóór het schema om het comfort te verhogen en tegelijkertijd het totale stroomverbruik te verminderen. Deze innovatieve functie is vooral handig als het belangrijk is om op tijd op de ingestelde temperatuur te komen, bijvoorbeeld voor badkamers in de ochtend bij het ontwaken.

Let op: Deze functie is standaard actief.

TEMPERATUUR OFFSET

Aangezien elke kamer anders is, kan je thermostaat mogelijk streven naar een iets andere temperatuur dan de ingestelde temperatuur, maar dit kan eenvoudig worden opgelost met deze functie.

Om de temperatuurregeling te wijzigen:

1. Houd de Standby-toets  en de [-] toets 3 seconden ingedrukt om het instellingenmenu te openen;

2. Blader met de [+] -toets door het menu totdat SEt oFS (set offset) op het display verschijnt.
3. Druk op de Mode-toets  om te starten;
4. Selecteer de correctie met de toetsen [+] en [-] en bevestig vervolgens met de Mode-toets ;

Let op: Correctie van ± 3 graden is mogelijk met stappen van een halve graad tot een halve graad.

FABRIEKSINSTELLINGEN HERSTELLEN

U kunt uw apparaat terugzetten naar de standaardinstellingen, net alsof het nog gesloten was in de doos toen het de fabriek verliet. Deze procedure wordt aanbevolen wanneer u het apparaat aan iemand anders moet overhandigen. De persoon die het ontvangt, moet alle instellingen helemaal opnieuw programmeren.

1. Houd de Standby-toets  de [-] -toets 3 seconden ingedrukt;
2. Blader met de [+] -toets door het menu totdat **rSt FACT** (fabrieksreset) op uw display verschijnt en bevestig met de Mode-toets . FACT begint te knipperen;
3. Bevestig door de [+] -toets nogmaals 3 seconden ingedrukt te houden. 4 pieptonen bevestigen dat de fabrieksreset is voltooid.

ANDERE KENMERKEN

TOETSENBORD VERGRENDING

U kunt de toetsen vergrendelen om onbedoelde wijzigingen te voorkomen.

Instellen :

Houd de Mode-toets  3 seconden ingedrukt om het toetsenbord te vergrendelen of te ontgrendelen.

Deze functie werkt in elke modus, ook als het apparaat in de Standby-modus staat.

Als u op een willekeurige toets probeert te drukken terwijl het toetsenbord is vergrendeld, zult u geen reactie van het apparaat merken. Schakel eerst de toetsvergrendeling uit om de normale werking te herstellen.

Opmerking: Als veiligheidsvoorziening kunt u het apparaat altijd uitschakelen door op de [aan/standby] -toets  te drukken, zelfs als het toetsenbord is vergrendeld.

VERBRUIK METER

Deze handige functie toont het huidige elektriciteitsverbruik, afhankelijk van de ingestelde temperatuur.

De drie gekleurde pictogrammen op het display (groen, geel en rood) komen overeen met respectievelijk een laag, gemiddeld en hoog verbruik.





INSTELLEN VAN DE OPEN RAAM FUNCTIE, AANWEZIGHEIDSDetectIE EN ASC.

Om toegang te krijgen tot Raamopeningsdetectie, Aanwezigheidsdetectie en ASC (Adaptive Start Control), terwijl u in Stand-by-modus staat, houdt u de [+] -toets 3 seconden ingedrukt.

1. U kunt er nu voor kiezen om de functie voor het detecteren van het openen van ramen in of uit te schakelen met de [+] -toets. Druk op Mode-toets  om te bevestigen;
2. Nu moet u kiezen om de functie voor aanwezigheidsdetectie in- of uit te schakelen met de [+] -toets. Druk op Mode-toets  om te bevestigen;
3. Nu moet u kiezen om de ASC-functie (Adaptive Start Control) in of uit te schakelen met de [+] -toets. Druk op Mode-toets  om de procedure te bevestigen en te beëindigen.

Let op:

In het geval van een storing of storing van de temperatuursensor wordt [ALL] weergegeven. Neem dan contact op met uw installateur.



Let op:

In het geval van een stroomstoring of onbedoelde verbreking van de verbinding met het netwerk, staat de thermostaat toe dat de tijd en datum ongeveer 5 minuten worden bewaard, terwijl hij voor onbepaalde tijd de staat bewaart waarin hij zich bevond vóór de verbreking. Met "status" bedoelen we alle informatie die nodig is om de thermostaat weer in zijn oorspronkelijke werking te herstellen wanneer de stroom weer is ingeschakeld.

Als de elektriciteit langer dan 5 minuten uitvalt, gaat geen van deze instellingen verloren, maar moeten de tijd en datum handmatig opnieuw worden ingesteld.

Na een stroomstoring of een kortstondige verbreking van de verbinding met het netwerk, zonder enige tussenkomst van de gebruiker, wordt de werking hervat vanuit de eerder ingestelde modus, inclusief de Chrono-modus.

De programma's van de Chrono-modus worden namelijk altijd opgeslagen in het geheugen van de thermostaat, samen met de ingestelde temperaturen (Confort en Night) en alle andere instellingen, zoals eerder vermeld.

Wanneer de stroom terugkeert, start de thermostaat alleen in deze 2 situaties opnieuw op vanuit de Standby-modus:

1. In geval van eerste aansluiting tijdens installatie;
Als de thermostaat in de 2-Hour Boost-modus of Chrono-modus stond voordat de elektriciteit uitviel.
2. In deze 2 situaties begint na het indrukken van de [on/standby]-toets de tour van de modi vanuit de PILOTWIRE-modus.

Als één van deze 2 situaties zich niet voordoet, wordt de werkingsmodus opgeslagen en start de thermostaat opnieuw op in die modus.

THERMISCHE VEILIGHEID

In geval van oververhitting onderbreekt een veiligheidsvoorziening automatisch de werking van de radiatoren. Na afkoeling wordt de radiator automatisch gereset.

AANDACHT:

In het geval van een stroomstoring of onbedoelde ontkoppeling van het elektriciteitsnet, houdt de thermostaat de tijd en datum ongeveer 5 minuten vast en registreert hij ook de bedrijfstoestand waarin hij zich bevond vóór de stroomstoring.

Na een stroomstoring of een kortstondige onderbreking van het elektriciteitsnet, zonder tussenkomst van de gebruiker, wordt de werking hervat vanuit de eerder geconfigureerde modus, bijv. Chrono. Dit komt omdat de programma's in de Chrono-modus altijd in het geheugen van de thermostaat worden opgeslagen met de geprogrammeerde temperaturen (COMFORT en NIGHT) en alle andere instellingen, dus de enige manier om deze instellingen terug te zetten naar de standaardstatus is een volledige reset van het apparaat zoals weergegeven in het overeenkomstige gedeelte.

Als het apparaat langer dan 5 minuten losgekoppeld blijft van het netwerk, verliest het geen van zijn instellingen, maar moeten de tijd en datum handmatig worden gereset.

In het geval van een eerste aansluiting, of een onderbreking van het lichtnet die te lang duurt om de bovengenoemde functie mogelijk te maken, zal de thermostaat, eenmaal aangesloten op het elektriciteitsnet, altijd in de Standby-modus starten.



ONDERHOUD

De badkamerradiator heeft regelmatig onderhoud nodig om een goede werking te garanderen: Koppel het apparaat altijd los van het elektriciteitsnet voordat u reinigings- en onderhoudswerkzaamheden uitvoert (de stekker moet worden losgekoppeld via de wandcontactdoos). Laat afkoelen voordat je het schoonmaakt. Om het risico op elektrische schokken te voorkomen, veegt u uw apparaat af met een zachte, damp doek om de buitenkant van de kachel af te vegen en stof en vuil te verwijderen. Gebruik geen schoonmaakmiddel, oplosmiddel, schuurmiddel of andere chemische stof om het apparaat schoon te maken.

Dompel het apparaat NOOIT onder in water of andere vloeistoffen.

U kunt een stofzuiger of flexibele borstel gebruiken om de luchtroosters schoon te maken. Dit onderhoud moet regelmatig worden uitgevoerd om optimale prestaties te garanderen. Zorg ervoor dat de radiator helemaal droog is voordat u hem weer inschakelt.



VRAGEN	RADIATOR	MOGELIJKE OORZAAK	ANTWOORDEN
Het display van de badkamerradiator licht NIET op	WERKT GOED	Het display is defect	Plaats een nieuw display
De badkamerradiator gaat niet aan	Er worden GEEN symbolen weergegeven	Controleer de energietoevoer.	Als de elektriciteitsvoorziening correct is, neem dan contact op met de verkopende partij
De badkamerradiator is koud	Geconfigureerde comforttemperatuur boven kamertemperatuur.	Mogelijke uitval van de elektrische weerstand of elektronische programmeur	Neem contact op met de verkopende partij
	Geconfigureerde comforttemperatuur onder de omgevingstemperatuur	ONJUISTE INSTELLINGEN	U moet de comforttemperatuur boven de kamertemperatuur brengen
De badkamerradiator lijkt goed te werken, maar bereikt niet de ingestelde temperatuur	WERKT CORRECT	Het vermogen van de badkamerradiator is niet voldoende in verhouding tot de afmetingen van de woonkamer.	Vervang de badkamerradiator door een andere met een hoger vermogen of voeg een andere radiator toe aan de woonkamer, totdat u een geïnstalleerd vermogen van 100-120 W/m ² bereikt
	WERKT CORRECT	De badkamerradiator krijgt mogelijk tocht en verandert de meting van de sonde.	Verander de positie van de badkamerradiator
De badkamerradiator is heet tijdens de uren dat hij in de spaarstand staat	WERKT CORRECT	De temperatuur die op de eco-modus is ingesteld, is erg hoog. De badkamerradiator meet continu de kamertemperatuur en detecteert dat deze lager is dan geconfigureerd.	Als de kamertemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur, begint deze op te warmen. U moet de temperatuur verlagen en instellen op de zuinige modus.
Op het scherm van het apparaat verschijnt de tekst "ALL".	Op het display verschijnt de melding "ALL".	Storing in de omgevingstemperatuursensor	Neem contact op met een officiële technische dienst

GARANTIE 5 jaar garantie op de structuur van het apparaat en 3 jaar op de elektronische componenten.



EU-conformiteitsverklaring



Product:	Badkamerradiator
Handelsmerk:	 Masterwatt Dé specialist in elektrisch verwarmen
Modellen:	CALOR SENSOR 300, CALOR SENSOR 500, CALOR SENSOR 750
Batch & Serienummer:	MX YYDDD-XXX ⁽¹⁾
(1) Verklaring van de code "Lot & Serial No." Partij = Mx YYDDD; waarbij: Mx = Lopende band nr. YY = jaar (15,16,17...99) DDD = Cof relatieve dag (001,..., 365) Serienummer = XXX (001,..., 999)	

Hierbij verklaren wij dat de volgende apparatuur voldoet aan alle essentiële eisen voor gezondheid en veiligheid van de Europese richtlijnen.

2014/30/EG EMC RICHTLIJN 2014/35/EG LV RICHTLIJN

2011/65/UE RoHS-RICHTLIJN 2009/125/EG (ErP-richtlijn)

Met betrekking tot de toepassing van de volgende normen:

2014/30/EG EMC-RICHTLIJN	EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 EN 55014-2:1997 + A1:2001 + IS1:2007 + A2:2008 ==> Cat. 2 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013
Richtlijn 2014/35/EG van de LV	EN 60335-2-30:2009, COR1:2014, AMD1:2016 EN 60335-2-43:2002, AMD1:2006, AMD2:2008 EN60335-1:2010, COR1:2010, COR2:2010, AMD1:2013, COR1:2014, AMD2:2016, COR1:2016 EN 62233:2008 +CORR:2008
2011/65/UE ROSS-RICHTLIJN	EN 62321-1:2013
Richtlijn 2009/125/EG (ErP-richtlijn)	UE 2024/1103



Vereisten voor productinformatie met betrekking tot vereisten inzake ecologisch ontwerp:

Dit product voldoet aan de eisen inzake ecologisch ontwerp Verordening (EU) 2024/1103					
Contactgegevens:	Masterwatt B.V. Florijnstraat 18-20 2988QL RIDDERKERK				
Typeaanduiding(en)	Calor Sensor 300 / 500 / 750W				
Typeverwarming:	Vast Handdoekradiatoren >250W				
Specificatie	Symbool	Waarde	Eenheid	Specificatie	Eenheid
Warmteafgifte				F2: Type warmteafgifte/ sturing kamertemperatuur (selecteer één)	
Nominale warmteafgifte	P_{nom}	0,30 - 0,75	kW	Eentrapswarmteafgifte, geen regeling van de kamertemperatuur (NC)	Nee
Minimale warmteafgifte (indicatief)	P_{min}	0,30 - 0,75	kW	Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen regeling van de kamer temperatuur (TX)	Nee
Maximale continue warmteafgifte	$P_{max,c}$	0,30 - 0,75	kW	Met mechanische regeling van de kamertemperatuur door thermostaat (TM)	Nee
Eis voor dit product conform CDR 2024/1103:				Met elektronische regeling van de kamertemperatuur (TE)	Nee
$\eta_s = \frac{\eta_{s,nom} \cdot (0,75 + F(2) + F(3))}{CC} \cdot F(4) \cdot F(5) \geq$			46,0 %	Elektronische regeling van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar (TD)	Nee
				Elektronische regeling van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar (TW)	Ja
Nth,nom bij elektrische verwarming =			100 %	F3: Andere regeloptyes (meerdere selecties mogelijk)	
CC bij elektrisch verwarmen =			1,9 -	Aanwezigheidsdetectie (f1)	Ja
F(2) in deze configuratie:			0,150	Openraamdetectie (f2)	Ja
F(3) in deze configuratie:			0,040	Optie van regeling op afstand (f3)	Nee
F(4) voor elektrische toestellen =			1 -	Adaptieve regeling van de start (f4)	Ja
F(5) voor elektrische toestellen =			1 -	Beperking van de werkingstijd (f5)	Ja
η_s de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming:			49,5 %	Zwartebol sensor (f6)	Nee
				Zelflerende functie (f7)	Nee
				Regelnaauwkeurigheid (f8)	Nee

De seizoensgebonden energie-efficiëntie voor verwarming van deze ruimteverwarmer is:

$$\eta_s = \eta_{s,aan} / CC = 94 / 1,9 = 49,5\%$$

Op het moment van inwerkingtreding van Verordening (EU) 2024/1103 werd de referentiewaarde geacht **51 % te bedragen** voor de beste technologieën die op de markt beschikbaar zijn voor elektrische ruimteverwarmingstoestellen.



RECYCLING (Verwijdering van het product aan het einde van zijn levensduur)



Volgens de Europese richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) mogen oude elektrische huishoudelijke apparaten niet worden weggegooid in de gebruikelijke gemeentelijke containers; ze moeten gescheiden 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.

De doorgekruiste afvalbak op wielen is gemarkeerd op alle elektrische en elektronische producten om de consument eraan te herinneren dat hij verplicht is ze gescheiden weg te gooien.

De consument moet contact opnemen met de plaatselijke overheid of de verkoper om meer te weten te komen over de juiste verwijdering van zijn/haar oude elektrische huishoudelijke apparaat.



Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen



Masterwatt

Masterwatt B.V.
Florijnstraat 18-20
2988 CL RIDDERKERK
info@masterwatt.com