



Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

***CALOR V2 SELECT
ELEKTRISCHE BADKAMERRADIATOR***



Installatie-instructie

Rev. 20240611GG
modellen vanaf 06-2024



Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	1
Veiligheidsinstructies.....	2
Installatie/ montage.....	5
Bediening.....	9
Technische specificatie.....	10
Einde levensduur product.....	10



Veiligheidsinstructies

1. Voordat met de montage begonnen wordt, dient deze installatiehandleiding zorgvuldig gelezen te worden.  
2. Bewaar de handleiding voor eventuele vragen in de toekomst,
3. Alle installatie- en onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en in overeenstemming met de geldende voorschriften.
4. Het apparaat mag niet worden gebruikt/ bediend door kinderen jonger dan 8 jaar en personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten, of zonder ervaring of noodzakelijke expertise, tenzij dat ze dit doen onder toezicht of na instructies voor veilig gebruik van apparatuur en voor het begrijpen van de hier aan verbonden gevaren
5. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
6. Reiniging en onderhoud dient te worden uitgevoerd door de gebruiker
7. Kinderen jonger dan 3 jaar moeten op afstand worden gehouden, tenzij ze voortdurend onder toezicht staan. Kinderen tussen 3 en 8 jaar mogen het apparaat alleen aan of uit zetten zolang het in de normale bedieningspositie is geplaatst of is geïnstalleerd, en zij toezicht of instructies ontvangen over veilig gebruik van het apparaat en de gevaren ervan begrijpen.
8. Kinderen tussen de 3 en 8 jaar mogen het apparaat niet aansluiten, afstellen of reinigen.
9. WAARSCHUWING - Sommige delen van dit product kunnen heet worden en brandwonden veroorzaken.
10. Voorzichtigheid is geboden wanneer er kinderen en kwetsbare mensen aanwezig zijn.
11. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid wanneer de montage niet voldoet aan deze instructies of het gebruik van niet-origineel materiaal of accessoires.
12. Als het netsnoer is beschadigd, moet het worden vervangen.



13. Het verwarmingsapparaat mag niet onder, of voor een stopcontact worden geplaatst, maar in een zodanige positie dat de schakelaars en andere bedieningselementen niet door een persoon kunnen worden aangeraakt, die zich in bad of onder de douche bevindt.
14. WAARSCHUWING: om gevaar voor kinderen te voorkomen, moet dit apparaat zodanig worden geïnstalleerd dat de onderste buis op minimaal 600 mm van de vloer wordt gemonteerd.
15. Tijdens in bedrijf zijn van de radiator is het normaal dat de hogere buizen warmer en de lagere buizen kouder zijn.
16. Gebruik de radiator niet in de buurt van gasen, explosieven of ontvlambare producten.
17. Het apparaat dient volgens de geldende normen en voorschriften te worden geïnstalleerd.
18. Wanneer het apparaat in een zogenaamde “natte ruimte” wordt geïnstalleerd, dienen de zones zoals genoemd in de NEN1010 te worden gerespecteerd.
19. Het apparaat is dubbel geïsoleerd. Daardoor is aarding niet noodzakelijk.
20. Een differentiaalschakelaar van 30 mA moet het stroomcircuit van de radiator beveiligen. De openingsafstand tussen de contacten moet groter zijn dan 3 mm
21. Het apparaat is in de fabriek gevuld met een precies op de radiator afgestemde situatie. De hoeveelheid vloeistof mag in geen geval worden verhoogd of verlaagd, aangezien dit direct of indirect gevaar kan opleveren voor personen, objecten of huisdieren in de direct omgeving.
22. Het apparaat is bedoeld voor huishoudelijk gebruik, in woningen, of gelijkwaardig. Er kunnen eventueel handdoeken worden gedroogd, echter deze mogen alleen vochtig zijn van schoon drinkwater. Andere vloeistoffen kunnen de radiator beschadigen. Dit valt niet onder garantie.



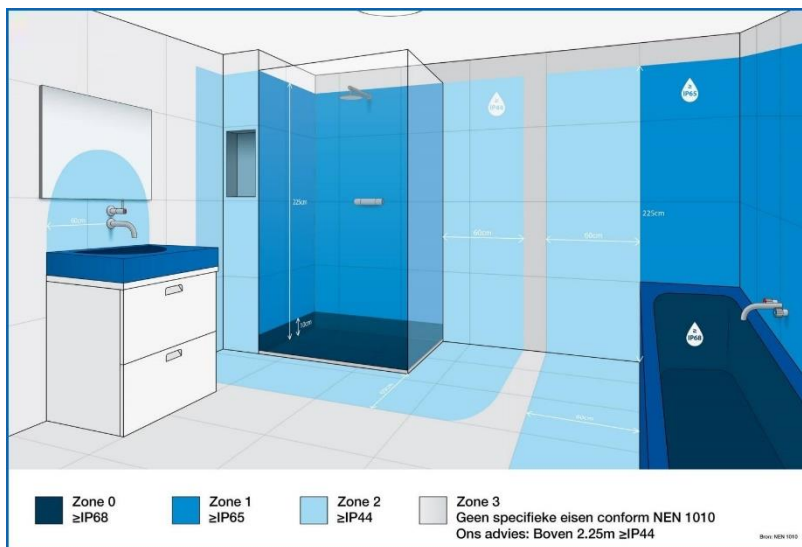
23. Het is niet toegestaan om andere zaken als een handdoek over de radiator te hangen, zoals kleding, of andere objecten. Hierdoor is er kans op oververhitting van de radiator.
24. (droge) handdoeken die over de radiator worden gehangen kunnen worden voorverwarmd met behulp van de radiator.
25. Hang geen natte handdoeken over de radiator; op den duur zal dit de lak beschadigen, waardoor de radiator kan gaan roesten.
26. Het apparaat dient aan de muur gemonteerd te zijn volgens de handleiding, met de bedieningsknopjes naar de voorzijde. Standaard zit de bediening rechts onderin de radiator. Indien u de bediening liever links wilt, kunt u de radiator andersom monteren, waardoor de bediening links onderin zit. U dient vervolgens met een imbus sleutel de thermostaat iets los te draaien, vervolgens deze 180° te draaien, waardoor de bediening weer aan de voorzijde zit. Draai vervolgens de imbus schroef weer vast.
27. Schakel het apparaat pas in als de radiator correct gemonteerd is volgens deze handleiding.
28. De radiator heeft een vast vermogen, volgens de specificaties. Hiermee zal de radiator, naar gelang de warmtevraag in de ruimte, gaan verwarmen. Dit wil niet zeggen dat de radiator overal even warm zal worden. De warmte trekt door middel van natuurlijke circulatie door de radiator heen. De onderste buizen zullen bijvoorbeeld pas later warm worden als de bovenste. Aangezien de radiator niet geheel gevuld is, zal ook de bovenste buis qua temperatuur af kunnen wijken van de rest.
29. De Calor v2 Select radiator heeft een regelknop met verschillende vaste (niet thermostatische) standen. Hiermee voldoet deze niet zondermeer aan de gestelde eisen in de ERP. Het product mag daarom alleen worden geïnstalleerd in combinatie met een voedingsbron, die wordt geschakeld door een dag/week klokthermostaat of gebouwbeheersysteem.

Installatie / Montage

Elektrische aansluiting

De radiator is standaard voorzien van een aangegoten stekker met randaarde. Het elektrapunt in de badkamer dient volgens de voorschriften een geaarde wandcontactdoos dienen te zijn, en dient op een aardlekschakelaar te worden aangesloten.

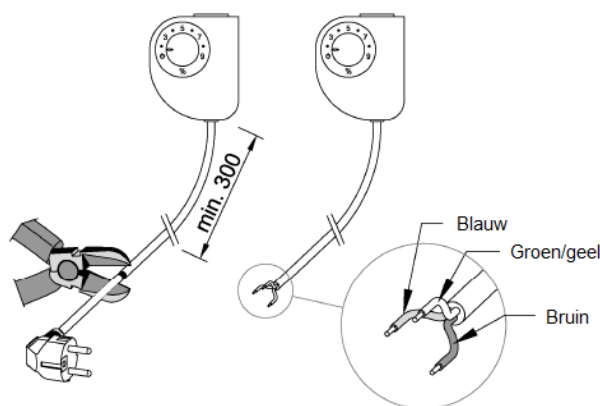
De radiator is een IP44 toestel en mag daarom natte ruimtes alleen worden geïnstalleerd in zone 2 en 3.



Let op;

Hoewel de radiator geschikt is om in zone 2 te worden geplaatst, mag de wandcontactdoos daar niet worden geplaatst! Deze dient zich in zone 3 te bevinden.

Wanneer de radiator “vast” dient te worden aangesloten op een geschakelde voedingsbron (zoals een externe dag/week klokthermostaat), mag het snoer zo nodig worden ingekort. Het snoer mag echter nooit verder worden ingekort dan een minimale lengte van 300mm!

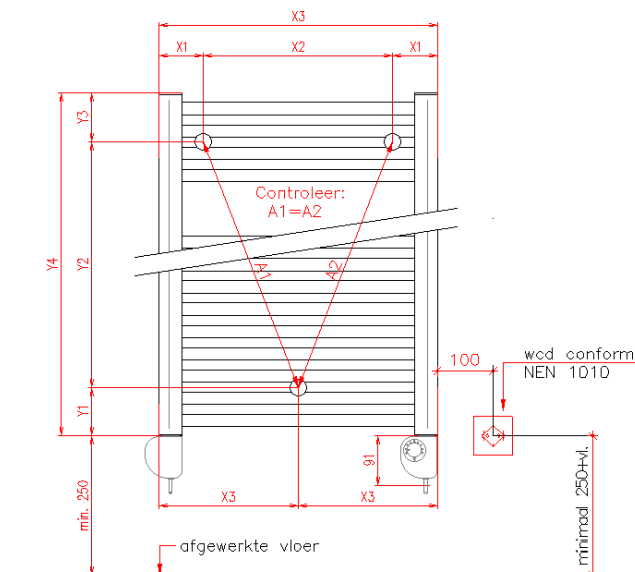


Het inkorten en vast aansluiten van de voedingskabel dient door een deskundige elektricien volgens de geldende normen te worden uitgevoerd, in de daarvoor toegestane zone.

Er kan vanuit de fabrikant uiteraard geen garantie worden verstrekt op de elektrische aansluiting door derden, of op de connectie met apparatuur van derden. Wanneer het snoer verder is ingekort dan 300mm, vervalt de garantie op de gehele radiator inclusief lak enz.

Om de radiator aan de muur te bevestigen, bepaald u allereerst de juiste positie, en tekent u de 3 montagepunten af op de wand.

Ter controle kan de onderlinge afstand de bevestigingspunten worden nagemeten. De afstanden A1 en A2 dienen gelijk te zijn.



Indien u de thermostaat aan de linker zijde van de radiator wilt hebben, monteert u de radiator als het ware met de achterzijde naar voren. Met behulp van een imbus sleutel kan de thermostaat vervolgens worden los gedraaid en een halve slag gedraaid worden waardoor het display vanaf de voorzijde weer leesbaar is.

Type radiator	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3	Y4
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Calor v2 Select 615 x 500	80	340	500	87,5	440	87,5	615
Calor v2 Select 1255 x 500	80	340	500	87,5	440	87,5	1255
Calor v2 Select 1615 x 500	80	340	500	87,5	440	87,5	1615
Calor v2 Select 1615 x 600	80	440	600	87,5	540	87,5	1615

Nadat de drie bevestigingspunten zijn afgetekend kan met een boor van 10mm de gaten worden geboord.

Plaats de pluggen in de gaten. Monteer hierna het achterste gedeelte van de beugels over de gaten, en zet ze vast met de meegeleverde M6x 60 bouten.

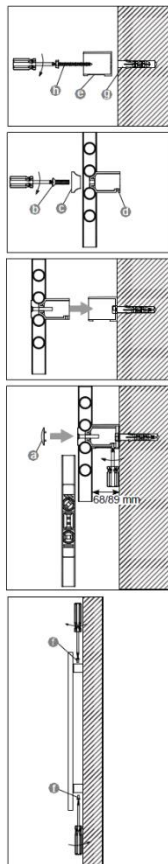
Let op: de meegeleverde pluggen zijn bedoeld voor een steenachtige wand. Indien het een holle wand, betreft dient u de bevestigingsmaterialen hierop aan te passen.

De bovenste beugels dienen met het schroefgat omhoog te worden gemonteerd. De onderste beugel dient met het schroefgat omlaag te worden gemonteerd. Zoals op de plaatjes aan de rechterzijde te zien is.

Schuif het losse gedeelte van de beugel, na deze op de juiste buis te hebben geplaatst in de beugelzijde die aan de wand gemonteerd is. Controleer of de radiator op alle zijden even ver vanaf de muur hangt. De beugels kunnen een eventuele oneffenheid van maximaal 10mm opvangen.

Schroef daarna het de meegeleverde schroefjes door de beugels, zodat de steunen stevig in elkaar vast zitten

Steek de stekker in de wandcontactdoos, de radiator is nu klaar voor gebruik.



Bediening

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe de radiator bediend kan worden. De bedieningseenheid beschikt over een draaiknop die op meerdere standen ingesteld kan worden. De genummerde standen staan voor schaal van 20-90%.



Wanneer de knop helemaal naar links staat ingesteld, is de radiator uit. Wanneer de knop helemaal naar rechts staat ingesteld, staat deze op vol vermogen aan. De tussenliggende standen vertegenwoordigen een aantal procent van het totale vermogen. De standen zijn dus niet gekoppeld aan een bepaalde ruimtetemperatuur, maar aan het ingezette verwarmingsvermogen.

Om aan de eisen van de Europese regelgeving (ERP) te voldoen, dient de voeding van deze radiator extern te worden geschakeld door bijvoorbeeld een dag/week klokthermostaat, of gebouwbeheersysteem. Hierdoor kan met behulp van de genoemde externe regeling ook op kamertemperatuur geregeld worden. Voor meer informatie over aanvullende regelingen kunt u contact opnemen met onze verkoop binnendienst..

Technische specificaties

		Calor v2 Select 615x 500	Calor v2 Select 1255x 500	Calor v2 Select 1615x 500	Calor v2 Select 1615x 600
Afgegeven vermogen:	[W]	300	500	900	
Opgenomen vermogen:	[W]	300	500	900	
Spanning:	[V]	230			
Stroom:	[A]	1,3	2,2	3,9	
Lengte snoer:	[mm]	250			
Breedte radiator:	[mm]	500	500	500	600
Hoogte radiator (excl thermostaat)	[mm]	615	1255	1615	1615
Hoogte radiator (incl thermostaat)	[mm]	706	1346	1706	1706
Bedrijfstemperatuur:	[°C]	-5 tot 30			
Opslagtemperatuur:	[°C]	-5 tot 30			
Regelbereik regeleenheid:	[°C]	0-100%			
Relatieve vochtigheid:		0 tot 85% zonder condensvorming			
Type regeling:		0-100%			
ERP informatie:		Voldoet alleen aan de ERP richtlijn indien aangesloten op een extern geschakelde voeding, door bijvoorbeeld een dag/week klokthermostaat of gebouwbeheersysteem			
Isolatieklasse:		Klasse 1 (voorzien van randaarde)			
Beschermingsklasse:		IP44			

Einde levensduur product

Masterwatt hecht veel waarde aan duurzaamheid. Dit apparaat bevat grondstoffen die kunnen worden hergebruikt. Wanneer het apparaat aan het einde van de levensduur is gekomen dient deze dan ook niet bij het huishoudelijk afval te worden gedeponeerd, maar vragen wij u om deze bij het gemeentelijke inzamelpunt in te leveren. Hierdoor komen schadelijke stoffen niet in het milieu terecht en kunnen waardevolle grondstoffen worden gerecycled. Om u hieraan te herinneren, is het bovenstaande pictogram op het typeplaatje van de radiator afgebeeld.





Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen



Masterwatt

MASTERWATT B.V.

POSTBUS 375

2990 AJ BARENDRECHT

Tel. +31 (085) - 303 74 50 / www.masterwatt.nl / info@masterwatt.nl