

STRONG (RF)

Elektrisch Infrarood verwarmingspaneel



MONTAGEHANDLEIDING

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE.....	1
1. Veiligheidsinstructies.....	2
2. Montage-instructie.....	3
2.1 Plaatsbepaling voor het plaatsen van het paneel	3
2.2 montage	4
2.4 Regeling	5
3. Onderhoud	7
4. Koppelen van de RF ontvanger aan een thermostaat.....	8

1. Veiligheidsinstructies

- Dit apparaat dient alleen bediend te worden onder de supervisie van een gekwalificeerd persoon en na het doorlezen van deze handleiding.
- Het toestel wordt zeer warm, tot 95°C! Raak het oppervlak van het verwarmingspaneel niet aan wanneer deze is ingeschakeld om verbranding te voorkomen.
- Laat kinderen niet alleen met het apparaat, en hou altijd toezicht op hen om te voorkomen dat zij gewond raken.
- Monteer het toestel bij voorkeur op een positie waar mensen zich niet kunnen verbranden aan het toestel (hoog tegen wand, of tegen het plafond).
- **WAARSCHUWING: Niet afdekken! Anders zal het apparaat oververhit raken.**
- Plaats de verwarming niet onder een wandcontactdoos, waterafvoer of iets dergelijks.
- Het apparaat mag alleen worden gebruikt in combinatie met degelijk geaarde wandcontactdozen.
- Gebruik de verwarming niet op een andere wijze dan beschreven in de handleiding. Masterwatt bv kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele (gevolg)schade die voortkomt uit verkeerde montage, of onbedoeld gebruik van het toestel.
- Gebruik dit apparaat niet nabij badkuipen, douches of zwembaden, raadpleeg voor de plaatsing in natte ruimtes altijd de regelgeving van de NEN1010.
- Gebruik het toestel niet wanneer de aansluitkabel is beschadigd! Laat de aansluitkabel vervangen door een vakbekwaam persoon (elektriciën).
- Bij het gebruik van de verwarming, verzeker u dat het is geplaatst in op een vlakke en droge locatie.
- Plaats geen vreemde voorwerpen in het ventilatie gat. Dit kan elektrocutie, brand of schade aan de verwarming veroorzaken.
- Gebruik geen verlengkabel tenzij goedgekeurd door een vakbekwame elektromonteur.
- Dit apparaat is alleen voor privé gebruik, gebruik het niet op een andere manier dan bepaald door de fabrikant.
- Houd een afstand aan van minimaal 1.0 m tussen brandbare materialen- zoals meubels kussens, beddengoed, papier, kleding, gordijnen en het verwarmingsapparaat.
- Gebruik het apparaat niet in ruimten waar petroleum, verf, of andere ontvlambare of explosieve stoffen zijn opgeslagen, of worden gebruikt.
- Gebruik het apparaat niet buiten.
- Gebruik geen tijdschakelklok of ander schakelapparaat,
- Zorg er voor dat schakelmateriaal het te schakelen vermogen aankunnen!
- Het paneel mag alleen worden aangesloten op een 230V AC, 50Hz lichtnet, voorzien van aarding,
- De installatie en elektrische aansluiting dienen uitgevoerd te worden door een gekwalificeerd elektromonteur. De panelen zijn ontworpen voor wand en plafond montage.
- Verwijder alle afdekkende beschermingsmaterialen (verpakking) alvorens het apparaat wordt ingeschakeld.
- Bij de eerste ingebruikname kan stankvorming plaatshebben. Er is geen reden voor ongerustheid; dit wordt veroorzaakt door overblijfselen van de productie, en zal snel verdwijnen,
- Opstijgende warmte kan vlekken veroorzaken op het plafond, dit is echter ook bij andere verwarmingsmethoden van toepassing.

2. Montage-instructie

Bewaar deze handleiding op een veilige plaats, zodat deze altijd op een later tijdstip nog kan worden geraadpleegd.

2.1 Plaatsbepaling voor het plaatsen van het paneel

Alvorens u over gaat tot de montage van de stralingspanelen dient u een goede positie te bepalen. Let daar bij op het volgende:

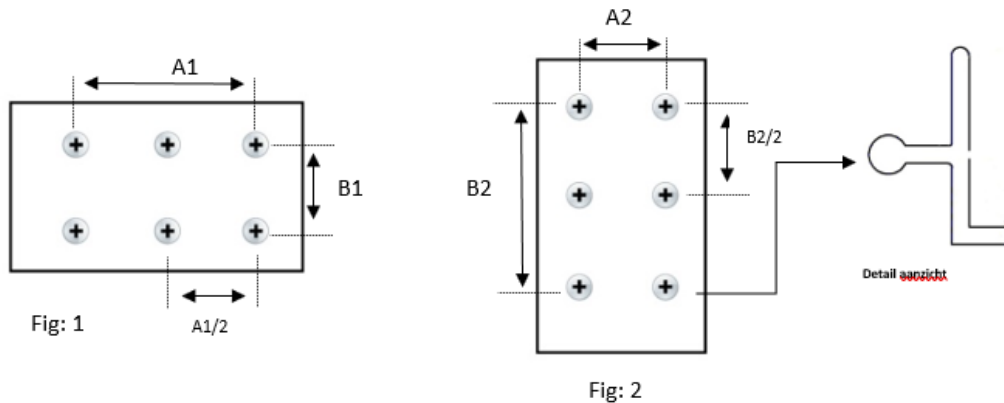
- de veiligheidsinstructies, zoals genoemd op pagina 2,
- Het apparaat is bedoeld om stralingswarmte te genereren, en die de ruimte in te stralen. Deze stralingswarmte verwarmd de personen en/of objecten die zich in het stralingsvlak bevinden. Zorg er dus voor dat er zo min mogelijk obstakels tussen het paneel en het te verwarmen object bevinden.
wanneer er bijvoorbeeld een bank tussen het paneel en het te verwarmen object staat, zal de bank warm worden, maar het oorspronkelijke te verwarmen object niet. Daarom heeft het de voorkeur om de panelen bijvoorbeeld hoger, of aan het plafond te bevestigen.
- Bepaal in het geval van een zgn. “natte ruimte” de montagepositie aan de hand van NEN1010. De Masterwatt Strong infrarood verwarmingspanelen zijn IP44 geclassificeerd. In een natte ruimte mogen deze worden gemonteerd in zone 2 en 3.



- Monteer een infraroodpaneel nooit direct boven een douche of bad in verband met stoomvorming!

2.2 montage

De Masterwatt Strong infrarood panelen zijn bedoeld voor wand en of plafondmontage. De panelen kunnen horizontaal (landscape, fig. 1) of verticaal (Portrait, fig. 2) aan een wand worden gemonteerd. Bepaal de gewenste positie, en teken vervolgens de montage punten af volgens onderstaande afbeelding:



Alle modellen met een breedte van 400mm	Afstand boorgaten		
	A1 (=B2)	A1/2	A2 (=B1)
Strong 351 (RF)	624	nvt	240
Strong 501 (RF)	924	nvt	240
Strong 651 (RF)	1224	nvt	240
Strong 851 (RF)	1524	762	240

Alle modellen met een breedte van 600mm	Afstand boorgaten		
	A1 (=B2)	A1/2	A2 (=B1)
Strong 350 (RF)	324	nvt	360
Strong 450 (RF)	624	nvt	360
Strong 600 (RF)	624	nvt	360
Strong 750 (RF)	924	nvt	360
Strong 950 (RF)	1224	nvt	360
Strong 1200 (RF)	1524	762	360

Let op:

De modellen 851 en 1200 zijn voorzien van 6 bevestigingspunten, alle overige modellen van 4 bevestigingspunten.

Masterwatt adviseert bevestigingsschroeven 6x 70mm in combinatie met 10mm pluggen. Pluggen zijn uiteraard afhankelijk van het toegepaste wand/ plafond materiaal.

Hoewel de panelen geschikt zijn voor plafondmontage, adviseert Masterwatt om in dat geval een optionele plafondbeugel te bestellen. Hierdoor is de montage veel eenvoudiger.

De minimale afstand tussen de onderkant van de verwarming en de vloer dient op zijn minst 50mm te zijn, aanbevolen wordt 150mm. Zij afstand, bijvoorbeeld ten opzichte van meubels dient minstens 100mm te zijn en de afstand boven de verwarming minimaal 100mm (zie afbeelding 2).

In badkamers dient het stralingspaneel conform de eisen van de NEN1010 te worden gepositioneerd. Zie hiervoor ook hoofdstuk 2.1

De Strong verwarming is een product met beschermingsklasse II, interne bescherming is IP 44.

2.3 Elektrische aansluiting

Het Strong verwarmingspaneel is uitgevoerd met een drie aderige kabel voor 1fase / Nul 230 V / 50 Hz

Kleurencodering aders:

Fase: - bruin
Nul: - blauw
Aarde: - Groen/geel

Het verwarmingspaneel dient ten alle tijden te worden aangesloten op een geaarde wandcontactdoos, welke aangesloten is op een voeding, voorzien van een 30mA aardlekschakelaar.

Wanneer de aansluitkabel van dit apparaat beschadigd is, dient de aansluitkabel vervangen te worden door een geautoriseerd en vakbekwame elektromonteur.

2.4 Regeling

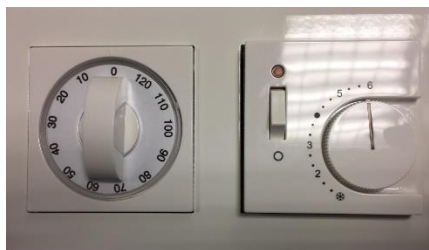
De Masterwatt strong infraroodpanelen kunnen op meerdere manieren worden geregeld. De panelen zonder ingebouwde RF ontvanger kunnen bijvoorbeeld worden geschakeld via een lichtnet schakelaar. Let op: er vindt op dat moment géén temperatuurregeling plaats, maar het paneel staat aan, of uit.

Dit kan bijvoorbeeld in een badkamer wenselijk zijn.

Masterwatt adviseert in dat geval om een schakelaar te nemen waarbij een lampje wordt mee geschakeld, zodat duidelijk is dat het paneel aan of uit staat. Hierdoor wordt ongewenst energieverbruik voorkomen.



Een andere mogelijkheid is het schakelen van de panelen middels een overwerktimer, eventueel in combinatie met een 230V thermostaat zoals onderstaande combinatie:



De modellen die voorzien zijn van een RF ontvanger kunnen worden geregeld middels een Masterwatt RF (klok)thermostaat:



Masterwatt Thermostaat Standaard RF
Afmetingen: 80x 80x 23
artikelnummer: 750 000 631



Masterwatt Home Control Klok RF
Afmetingen: 135x 80x 30
artikelnummer: 750 000 641

Het selecteren van een goede regeling en een goede dimensionering van de infraroodverwarming draagt bij aan een maximaal comfort en verminderd energieverbruik. Masterwatt wil u daarbij altijd helpen!



3. Onderhoud

Schakel het apparaat altijd eerst uit, alvorens u het wilt reinigen. Schoonmaken met een vochtige doek en een mild schoonmaakmiddel.

4. Technische gegevens

Model	Voeding [V]	vermogen [Watt]	Bx Hx D [mm]	Gewicht [Kg]
Strong 351 (RF)	230	350	900x 400x 45	8,7
Strong 501 (RF)	230	500	1200x 400x 45	11,6
Strong 651 (RF)	230	650	1500x 400x 45	14,5
Strong 851 (RF)	230	850	1800x 400x 45	17,4
Strong 350 (RF)	230	350	600x 600x 45	8,7
Strong 450 (RF)	230	450	900x 600x 45	9,5
Strong 600 (RF)	230	600	1200x 600x 45	12,7
Strong 750 (RF)	230	750	1200x 600x 45	12,7
Strong 950 (RF)	230	950	1500x 600x 45	15,8
Strong 1200 (RF)	230	1200	1800x 600x 45	19,1

4. Koppelen van de RF ontvanger aan een thermostaat

Dit hoofdstuk geldt alleen voor de panelen met een ingebouwde RF-ontvanger!

Indien u de panelen wilt koppelen aan een RF thermostaat, volgt u onderstaande procedure:

Ontkoppelen van de ontvanger:

Om alle verbonden apparaten te ontkoppelen druk ongeveer 30 seconden op de ontvangstknop tot het indicatielicht kort flitst en daarna uit gaat.

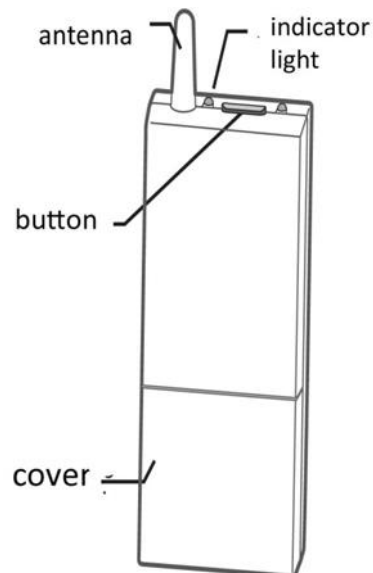
Alle kanalen zijn nu ontkoppeld!

Druk op de ontvanger de knop langer dan 3 seconden in tot het indicatielicht begint te flitsen.

Dan de zender in de configuratie modus zetten (zie handleiding zender).

Zodra de thermostaat de ontvanger heeft gevonden, geeft deze dat aan. Bevestig de koppeling met de ontvanger.

Wanneer het indicatie licht op de ontvanger stopt met flitsen, zijn de twee apparaten gekoppeld.



Technische data van de ontvanger „RF“:

- elektrische voeding 230 V, 50 Hz +/-10%
- beschermingsklasse II
- verbruik: 0,5 V
- schakelcapaciteit max.: 16 A 230 Veff Cos $\phi = 1$
- radio frequentie 868 MHz (Norm EN 300 220),
- radio bereik tot 300 m (buiten), binnen tot 30 m, afhankelijk van bouwkundige factoren en elektromagnetische schadelijke invloed.
- maximaal aantal ontvangers: 8 stuks
- temperatuur bereik: -5°C tot +50°C
- afmetingen: 120 x 54 x 25 mm
- IP 44 - IK 04



MASTERWATT B.V.

POSTBUS 375

2990 AJ BARENDRECHT

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