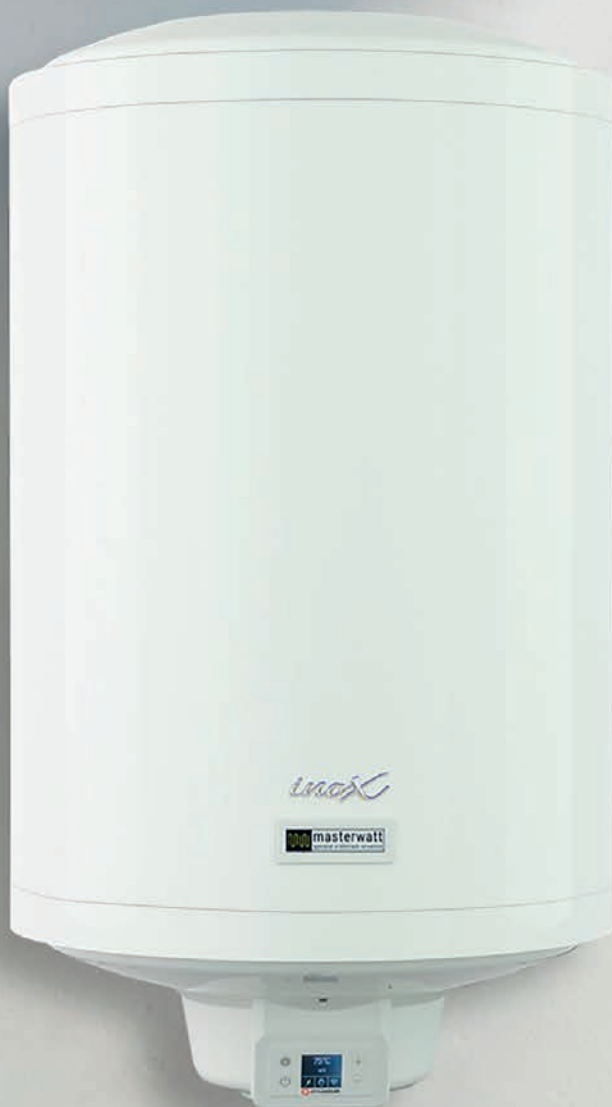


www.masterwatt.nl

# CATALOGUS 2022

prijslijst geldig vanaf 01-10-2021



ErP ✓  
ready

BENG ✓  
ready



## SPECIALIST IN ELEKTRISCH VERWARMEN

## Masterwatt: een gedreven partner!

Masterwatt is dé specialist in elektrisch verwarmen. Wij leveren producten uit een breed assortiment op het gebied van elektrische verwarming en het bereiden van warm tapwater. Wij zijn een gedreven partner voor uw bouw- of installatieproject en voorzien u van de duurzame producten, een uitgebreid en onderbouwd advies en een uitstekende service!



### Duurzame producten en oplossingen

In Nederland waren we vooral gewend woningen te verwarmen met aardgas en is elektrisch verwarmen een relatief nieuw begrip. In de ons omringende landen wordt deze manier van verwarmen al langere tijd breed toegepast. De transitie naar het gebruik van andere energiebronnen dwingt ons ook in Nederland naar alternatieven te kijken. Elektriciteit als energiedrager biedt veel mogelijkheden. Daarnaast is bij verduurzaming van de opwekking ook automatisch een hoger rendement van toepassing. De producten die wij leveren passen uitstekend in duurzame installatie-concepten. Ons assortiment voor ruimteverwarming bestaat onder andere uit elektrische radiatoren, convectoren, elektrische cv-ketels en infraroodpanelen. Deze producten zijn zowel als hoofdverwarming als bijverwarming toe te passen en zijn voorzien van slimme regelingen waardoor er geen onnodig energieverbruik optreedt.

### Productontwikkeling

De ontwikkelingen in de installatiebranche volgen elkaar in snel tempo op. Onze afdeling Research & Development zet zich in om bestaande producten te verbeteren en nieuwe producten te ontwikkelen. Ons assortiment is daarom voortdurend in beweging. Masterwatt ontwikkelt nieuwe producten en productcombinaties, met intelligente regelingen, een lange levensduur en een fraai design. Ook ontwikkelen we producten, die in combinatie met andere duurzame systemen toegepast kunnen worden. Zo hebben we recentelijk een radiator ontwikkeld, die geïntegreerd kan worden in een ventilatiesysteem C, om zo koudeval in de woning te voorkomen.

### Advies

De installatiekeuze voor verwarming of warm water in een woning of bedrijfspand kan op veel manieren ingevuld worden. Wij vinden het belangrijk om naast het leveren van duurzame elektrische oplossingen op installatiegebied de keuze hiervoor ook te onderbouwen met een uitgebreid en onderbouwd advies. Bij Masterwatt zijn we op de hoogte van de meest recente regelgeving en is ons personeel technisch hoog opgeleid in Bouwkunde en Installatietechniek. Daarnaast beschikken wij over software, waarmee we BENG-berekeningen kunnen maken. Ook hebben we eigen software ontwikkeld, waarmee we voor ieder project een Energiesimulatie kunnen maken. Deze simulatie geeft inzicht in verbruik en de daarbij behorende kosten bij het toepassen van onze producten. Uiteraard blijft naast energiezuinigheid en duurzaamheid ook het comfort en gebruiksgemak voor de gebruiker zeer belangrijk bij ons advies!

### Onze identiteit

Masterwatt is een betrouwbare partner, die u ondersteunt in de energietransitie van gas naar alternatieve energiebronnen. Wij leveren u de beste kwaliteit in producten op het gebied van elektrisch verwarmen. Onze meerwaarde is dat wij u een eerlijk, uitgebreid en onderbouwd advies leveren. Wij werken dagelijks in een betrokken team aan installatievragen. Nee is voor ons geen antwoord en we bieden altijd een alternatief. Mocht er zich onverhoopt toch een probleem voordoen, dan lossen we dit altijd op. Masterwatt is met recht dé specialist in elektrisch verwarmen, en daar zijn we trots op!

*Het Masterwatt Team*

## Inhoudsopgave

<b>Advies, oplossingen en concepten</b>		Infrarood glas frameeloos	58
Voorwoord	2	Infrarood mirror frameeloos	60
Specialist in elektrisch verwarmen	4		
Masterwatt support	6	<b>Elektrische cv-ketels</b>	<b>66</b>
Masterwatt geeft advies	7	<b>Elektrische RVS boiler</b>	<b>76</b>
Prestatieverklaring NTA8800	8	<b>Direct gestookte staande RVS boilers</b>	<b>84</b>
Maatwerk in projecten	9	<b>Indirect gestookte RVS boilers</b>	<b>86</b>
Elektrische verwarmingsvormen	10	<b>Elektrische keukenboiler</b>	<b>88</b>
		<b>Elektrische doorstroomer voor tapwater</b>	<b>90</b>
<b>Elektrische radiatoren</b>		<b>Industriële doorstroomer voor tapwater</b>	<b>94</b>
Elektrische radiator met aanwezigheidssensor	12	<b>Infrarood hoogstraler</b>	<b>96</b>
Elektrische radiator met warmte-opslag	14	<b>Elektrische luchtverwarmers</b>	<b>98</b>
Elektrische radiator met voorplaat van glas	22		
Elektrische accumulatie radiator	24	<b>Elektrische destratificatoren</b>	<b>110</b>
Statische accumulatie radiator	28	<b>Elektrische opritverwarming</b>	<b>112</b>
Elektrische convectoren	30		
Oliege vulde radiatoren	38	<b>Toebehoren</b>	<b>114</b>
Elektrische badkamerradiatoren	40	<b>Aansluitschema's</b>	<b>118</b>
<b>Elektrische vloerverwarming</b>	<b>46</b>	<b>Technische info doorstromers</b>	<b>120</b>
		<b>Technische info elektrische cv-ketels</b>	<b>122</b>
<b>Infraroodverwarming</b>		<b>Algemene voorwaarden</b>	<b>127</b>
Infraroodpaneel frameeloos	50		
Infraroodpaneel voor systeemplafond	54		

# Specialist in elektrisch verwarmen



1 Hoogstraler



4 Smart regelingen



7 Elektrische CV-ketels



10 Home Basic kamerthermostaat RF



13 Infraroodpaneel voor systeemplafond



16 Infrarood frameeloos



2 Masterwatt App TTi 1.0



5 Raamsensor RF



8 Elektrische doorstroomer voor tapwater



11 Elektrische radiator badkamer



14 Elektrische vloerverwarmingsmatten



17 Elektrische boiler voor tapwater



3 Elektrische radiator met warmteopslag



6 Elektrische convectoren



9 Home Control Klokthermostaat RF



12 Infrarood, serie MIRROR



15 MOVE aanwezigheidsensor RF



18 Keukenboiler

# Masterwatt support

Masterwatt vindt het belangrijk dat er duidelijke en technische inhoudelijke informatie voor alle producten binnen ons assortiment aanwezig is. Wij kunnen u daarom ook voorzien in:

- Uitgebreide technische documentatie;
- Duidelijke installatie- en gebruikshandleidingen;
- Maatschetsen in pdf-formaat;
- AutoCAD-bestanden in dwg-formaat;
- BIM- of Revit-bestanden
- Besteksteksten
- Etc.

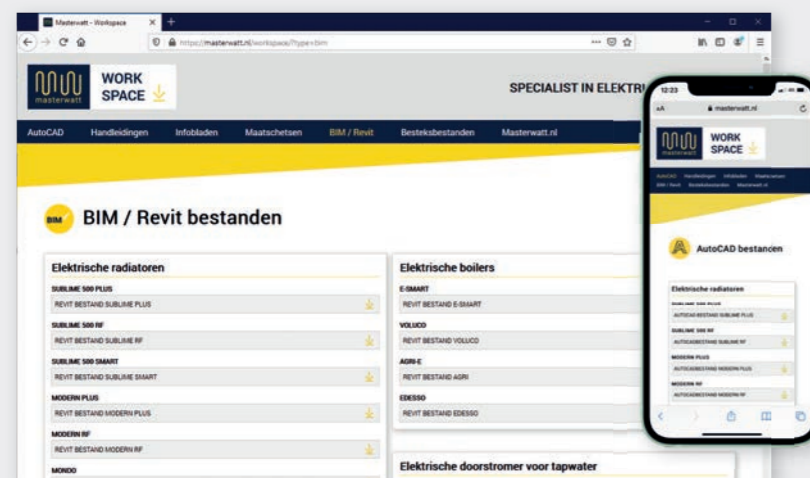
Naast deze technische (digitale) documentatie kunt u uiteraard ook van ons verwachten dat wij u telefonisch support bieden op al uw vragen over ons complete assortiment.

## Support video's

Wist u dat wij op onze website en op ons YouTube-kanaal ook diverse support video's hebben staan? Zo kunt u terug vinden hoe u een RF-thermostaat kunt koppelen, een badkamer radiator kunt programmeren of hoe een priotiteitschakeling wordt geplaatst. Houd onze website en ons YouTube-kanaal dus goed in de gaten voor de nieuwste filmpjes!



## Downloads voor professionals vindt u op WORKSPACE.

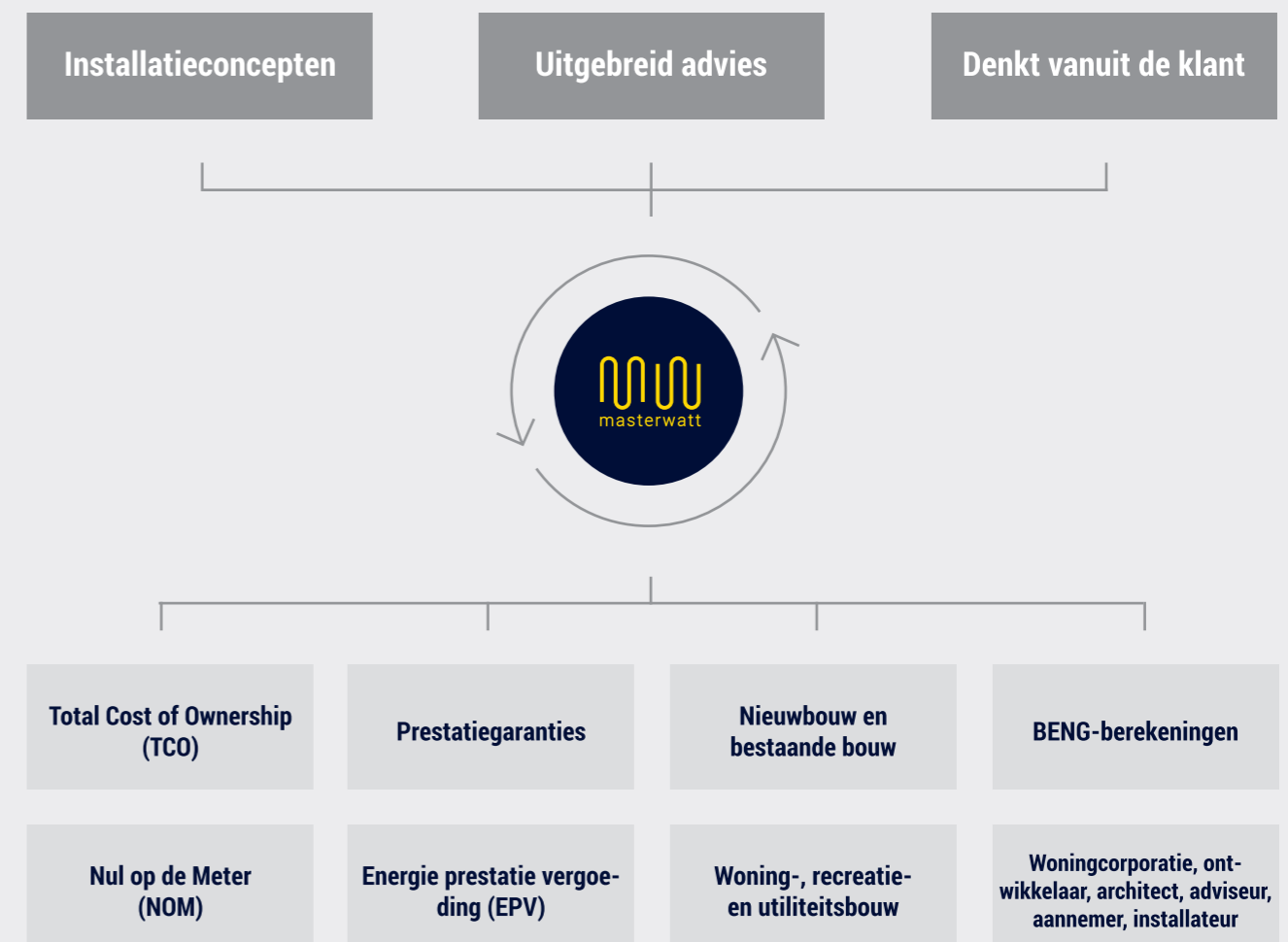


- AutoCAD
- Handleidingen
- Infobladen
- Maatschetsen
- BIM / Revit bestanden
- Bestekbestanden

Ga naar: [Masterwatt.nl/workspace](https://www.masterwatt.nl/workspace)



# Masterwatt geeft advies



## Voordelen van elektrisch verwarmen op een rij:

- Onderhoudsarm
- Eenvoudige montage
- Maatwerk mogelijk
- Hoog rendement
- Ruimtebesparend
- Hoog comfort
- Slimme regelingen
- Weinig voorbereidingstijd
- Korte levertijden
- Gebruiksgemak
- Geen vastrecht gas
- Toekomstbestendig
- Lange levensduur
- Lage investeringskosten
- Mooi design
- Lange productgaranties
- Veilig
- Directe verwarming

# Prestatieverklaring NTA8800



Masterwatt elektrische radiatoren, infraroodpanelen en elektrische boilers scoren door hun prestatieverklaring het best in de BENG / NTA 8800!

Een groot deel van ons assortiment is voorzien van prestatieverklaringen conform NTA 8800. Deze verklaringen leveren een groot voordeel op bij het toepassen van onze producten in BENG-berekeningen. De diverse verklaringen zijn opgesteld voor:

- elektrische radiatoren
- infraroodpanelen
- elektrische RVS boilers

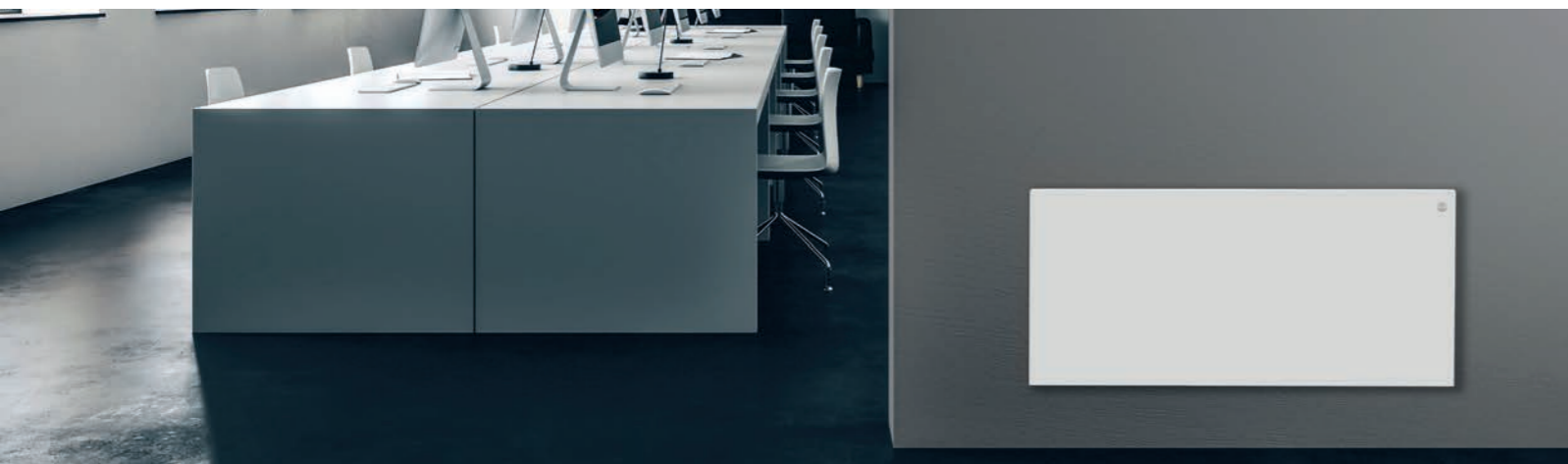
## Wat is het voordeel van het toepassen van de Masterwatt producten met kwaliteitsverklaring?

Ten eerste zijn Masterwatt elektrische radiatoren **echte** radiatoren. Zij leveren, zoals ieder product dat zich radiator mag noemen, een combinatie van stralings- en convectiewarmte. Dit zorgt naast een snelle, gelijkmatige en efficiënte opwarming van de ruimte. Daarnaast hebben de radiatoren een kwaliteitsverklaring. In deze officiële BCRG-verklaring is aangegeven dat onze radiatoren in stand-by aanzienlijk minder elektriciteit verbruiken dan de forfaitaire aangehouden waarde in de NTA8800 rekenmethode. Het stand-by elektriciteitsgebruik van bijvoorbeeld de Sublime RF radiatoren is door meting bepaald op 0,435W. Daarmee zijn deze radiatoren meer dan 9,5W zuiniger dan de forfaitaire waarde in de NTA 8800!

Hetzelfde geldt voor de E-Smart boilers in de diverse afmetingen. Door de SMART-regeling zijn deze boilers energie-efficiënt en zuiniger dan vergelijkbare boilers zonder SMART-regeling. Daarnaast hebben ook deze boilers een aanzienlijk lager standby-verbruik dan in de forfaitaire waarden van de rekensoftware wordt aangehouden.

Door het selecteren van onze producten in de NTA8800 rekenmethodieken wordt een gunstiger resultaat behaald. Dit uit zich in lagere energieverbruiken, waar door de woning in zijn geheel energiezuiniger wordt!

Voor ondersteuning bij het opstellen van uw NTA8800 BENG-berekening kunt u uiteraard contact met ons opnemen!

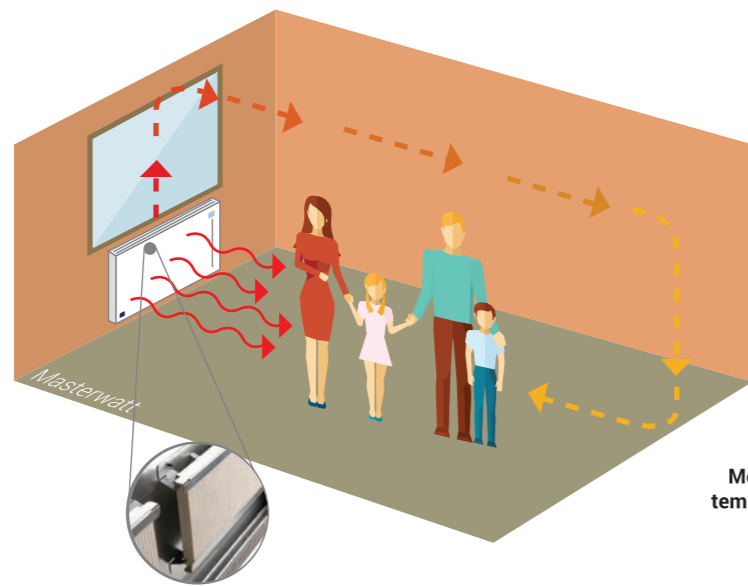


# Maatwerk in projecten

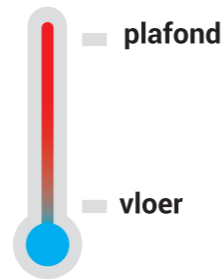
<p>Calor met verlicht display, mogelijkheid tot koppelen afstandsbediening.</p>		<p>◀ Radiatoren in diverse RAL-kleuren leverbaar.</p>
	<p>Maatwerk in verschillende afmetingen mogelijk! ▶</p>	
<p>Technische tekeningen, AutoCAD en BIM-bestanden beschikbaar op WORKSPACE</p>		<p>◀ Beugels separaat te leveren.</p>
	<p>Radiatoren met snoer op maat geleverd. ▶</p>	

# Elektrische verwarmingsvormen

## Radiator met warmte opslag



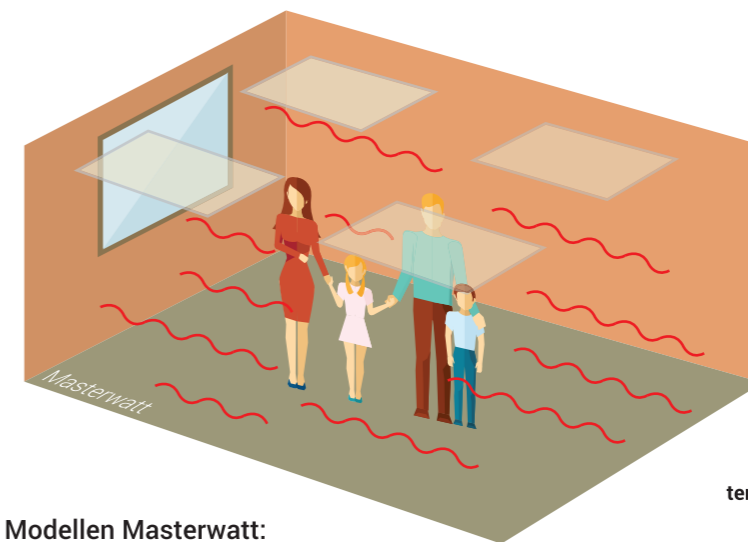
Modellen Masterwatt:  
Sublime • Modern • Design



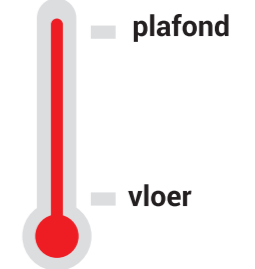
Meer gelijkmatige  
temperatuurverdeling

# Elektrische verwarmingsvormen

## Infrarood verwarming

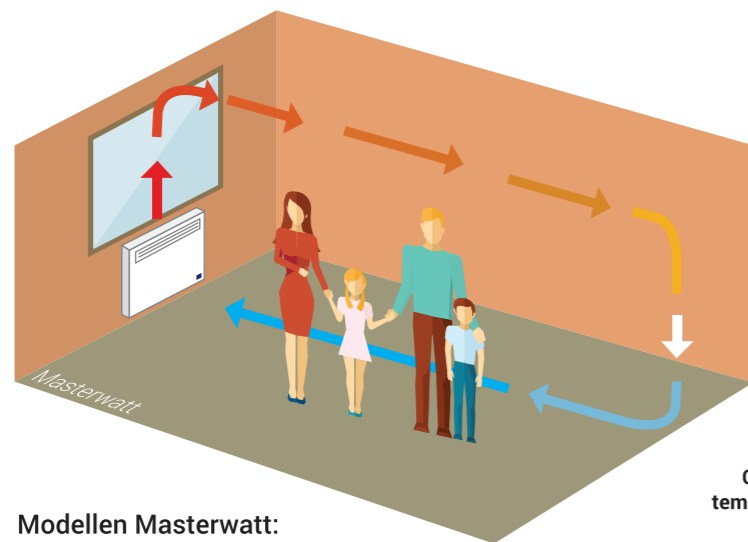


Modellen Masterwatt:  
Strong • Mesa • Glass • Raster 2.0 • Mirror

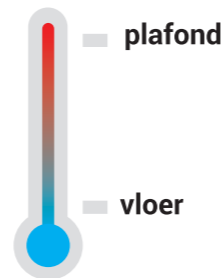


Gelijkmatige  
temperatuurverdeling

## Convactor verwarming

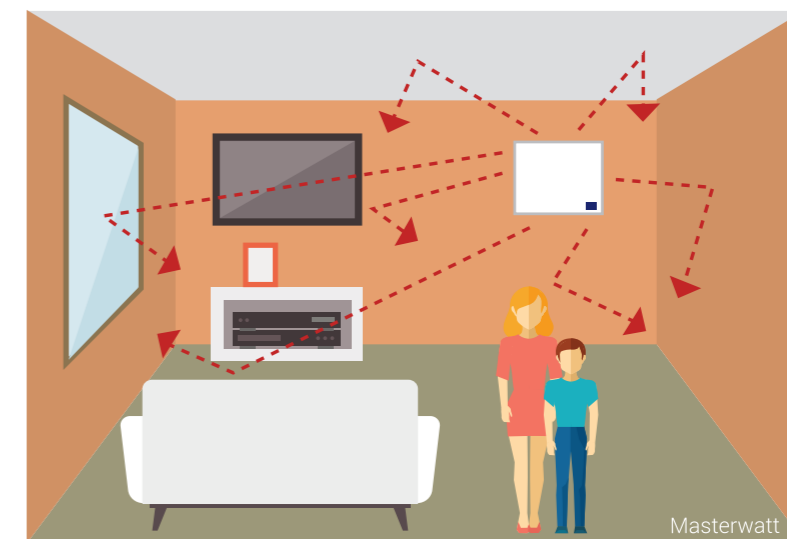


Modellen Masterwatt:  
Elegance • Robuust • Frostfree



Ongelijkmatige  
temperatuurverdeling

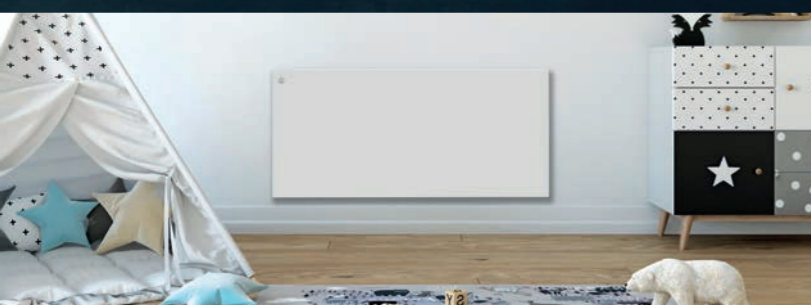
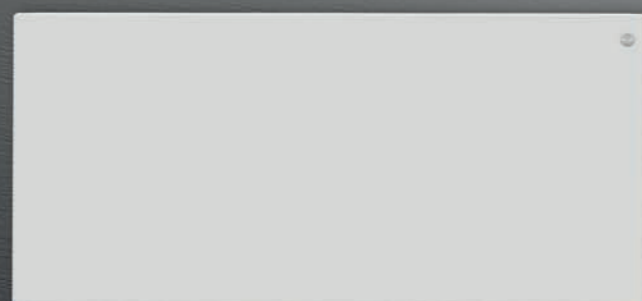
## Infrarood verwarming



Objecten, muren, vloeren en mensen worden verwarmd.

# Elektrische radiator met aanwezigheidssensor

## MONDO



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

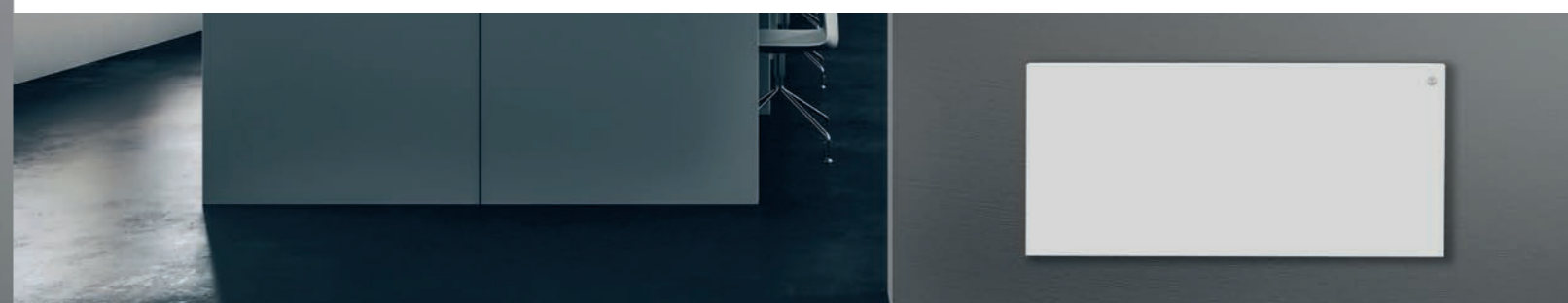
meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



# Elektrische radiator met aanwezigheidssensor

De Masterwatt Mondo is een elektrische radiator met ingebouwde klokthermostaat en aanwezigheidssensor. Daardoor is deze radiator uitermate geschikt voor een vakantiewoning, kinderkamer of (thuis)kantoor. De radiator schakelt automatisch naar een lagere temperatuur wanneer er een bepaalde tijd geen aanwezigheid gedetecteerd wordt. Naast de aanwezigheidssensor en klokthermostaat is de Masterwatt Mondo ook voorzien van open-raam-detectie en Baby Care functie, die de oppervlaktetemperatuur van de radiator verlaagt tot een aanraakveilige temperatuur.

-  Strak Design
-  Inclusief ophangbeugel
-  24/7 instelbare klokthermostaat
-  Ingebouwde aanwezigheidssensor
-  10 jaar garantie op de radiator
-  2 jaar garantie op de elektrische componenten
-  1,5 meter snoer met aangegoten stekker
-  Kleur RAL9003
-  IP20



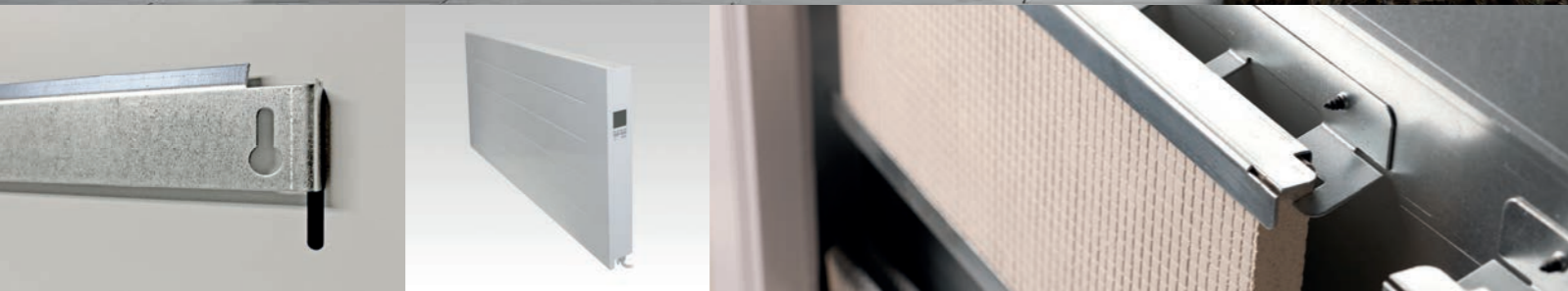
### MONDO radiator met aanwezigheidssensor

De Mondo is voorzien van een ingebouwde klokthermostaat, open-raam-detectie en aanwezigheidssensor. De bediening zit aan de rechter zijkant van de radiator. Het volledige klokprogramma kan per uur geschakeld worden, 7 dagen per week, waarbij keuze is uit 3 instelbare temperaturniveaus: comfort, economy en vorstvrij. Ook is er een timerfunctie, welke de radiator na de ingestelde tijd weer uit schakeld. Verder is de radiator voorzien van een baby-care functie, die de oppervlaktetemperatuur beperkt, zodat de radiator volledig aanraakveilig is. IP20

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Mondo 750	0,75	750 x 500 x 80	9,5	429 756 411	356,00
Mondo 1000	1,00	750 x 500 x 80	9,5	429 756 412	387,00
Mondo 1500	1,50	1.050 x 500 x 80	13,5	429 756 414	440,00
Mondo 2000	2,00	1.050 x 500 x 80	13,5	429 756 416	492,00

# Elektrische radiator met warmte-opslag

## SUBLIME



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



# Elektrische radiator met warmte-opslag

De SUBLIME is de nieuwste variant in de serie van elektrische radiatoren met warmte-opslag. Deze radiator is door Masterwatt ontworpen, in nauwe samenwerking met onze Duitse fabrikant. Deze radiator combineert een fraai design met een aantal uiterst slimme en energiebesparende functionaliteiten, waardoor de radiator zeer energie-efficiënt is. Door zijn fraaie vormgeving past de radiator in ieder interieur.

Er is van de Sublime ook een LT (Laag Temperatuur) versie beschikbaar. Deze radiator heeft een instelbare oppervlaktetemperatuur van 45°C tot 60°C, waardoor deze zeer goed geschikt is in bijvoorbeeld kinderdagverblijven, scholen en verzorgingstehuizen. Neem contact met ons op voor meer informatie.

-  Strak design
-  Maatwerk en RAL kleuren mogelijk in projecten
-  Inclusief ophangbeugel
-  10 jaar garantie op de radiator
-  2 jaar garantie op de elektrische componenten
-  1,5 meter snoer inclusief aangegoten randaardstekker
-  Kleur RAL9003
-  IP20



### SUBLIME PLUS met ingebouwde klokthermostaat en timerfunctie

Deze radiator heeft aan de rechter zijkant een display en bedieningspaneel, waarmee de radiator bediend en geprogrammeerd kan worden. Het programma kan per uur geschakeld worden voor 7 dagen, waarbij keuze is uit 3 instelbare temperaturniveaus: comfort, economy of vorstvrij. Ook is er een timer functie, welke de radiator na de ingestelde tijd weer uitschakeld, een open-raam sensor en een adaptieve regeling ingebouwd.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
SBL 750 PLUS	0,75	750 x 500 x 80	13,5	429 756 311	442,00
SBL 1000 PLUS	1,00	750 x 500 x 80	13,5	429 756 312	458,00
SBL 1200 PLUS	1,20	750 x 500 x 80	13,5	429 756 313	474,00
SBL 1500 PLUS	1,50	1.050 x 500 x 80	15,5	429 756 314	502,00
SBL 2000 PLUS	2,00	1.050 x 500 x 80	15,5	429 756 316	521,00
<b>Verticaal</b> SBL 1200 V PLUS	1,20	500 x 1.050 x 80	15,5	429 756 317	475,00
<b>Toebehoren</b> Voetsteun		60mm hoog		429 900 500	32,00



**SUBLIME RF** met draadloze ontvanger ingebouwd


In de radiator is een radio frequentie ontvanger ingebouwd. Deze heeft een bereik van ongeveer 30 meter binnen een gebouw. Op deze manier is met één van onze thermostaten de radiator op afstand te bedienen. Het voordeel van een draadloze thermostaat is dat deze vrij in de ruimte kan worden gemonteerd waardoor er een betere referentietemperatuur wordt gemeten. Er kunnen tot wel 16 radiatoren aan 1 thermostaat worden gekoppeld. Met de optionele app interface kunnen de radiatoren en thermostaten ook middels smartphone of tablet worden bediend.

**SUBLIME SMART WIFI** met ingebouwde klokthermostaat, app bediening


Deze radiator is qua functionaliteiten gelijk aan de Sublime Plus, echter met de optie om een Smart-Interface te koppelen. Met de Smart-Interface kan de radiator via een app op een smartphone of tablet worden bediend. In de app kan ook het energieverbruik worden afgelezen en gereguleerd. Verder is de radiator voorzien van een open raam functie en GEO locatie sturing via de app.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
SBL 750 RF	0,75	750 x 500 x 80	13,5	429 756 321	465,00
SBL 1000 RF	1,00	750 x 500 x 80	13,5	429 756 322	485,00
SBL 1200 RF	1,20	750 x 500 x 80	13,5	429 756 323	505,00
SBL 1500 RF	1,50	1.050 x 500 x 80	15,5	429 756 324	532,00
SBL 2000 RF	2,00	1.050 x 500 x 80	15,5	429 756 326	551,00
<b>Verticaal</b>					
SBL 1200 V RF	1,20	500 x 1050 x 80	15,5	429 756 327	527,00
<b>Toebehoren</b>					
Klokthermostaat		80 x 135 x 30		750 000 641	205,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	131,00
App interface		162 x 90 x 48		750 000 640	287,00
Voetsteun		60mm hoog		429 900 500	32,00
SBL 750 S-WIFI	0,75	750 x 500 x 80	13,5	429 756 371	495,00
SBL 1000 S-WIFI	1,00	750 x 500 x 80	13,5	429 756 372	518,00
SBL 1200 S-WIFI	1,20	750 x 500 x 80	13,5	429 756 373	534,00
SBL 1500 S-WIFI	1,50	1.050 x 500 x 80	15,5	429 756 374	561,00
SBL 2000 S-WIFI	2,00	1.050 x 500 x 80	15,5	429 756 376	579,00
<b>Verticaal</b>					
SBL 1200 V S-WIFI	1,20	500 x 1050 x 80	15,5	429 756 377	558,00
<b>Toebehoren</b>					
Smart-Interface		100 x 70 x 30		440 700 500	252,00
Voetsteun		60mm hoog		429 900 500	32,00
Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					

**SUBLIME GBS** uitsluitend geschikt voor Gebouw Beheer Systeem


Deze radiator heeft geen eigen temperatuurregeling en kan alleen gebruikt worden in situaties waar de voeding door een Gebouw Beheer Systeem wordt ingeschakeld op basis van ruimtetemperatuur. De radiator is voorzien van keramische elemente voor stralingsverwarming.

**SUBLIME SPECIAL GBS ZONDER THERMOSTAAT** uitsluitend geschikt voor Gebouw Beheer Systeem


Deze radiator heeft geen eigen temperatuurregeling en kan alleen gebruikt worden in situaties waar de voeding door een Gebouw Beheer Systeem wordt ingeschakeld op basis van ruimtetemperatuur. Deze uitvoering van de radiator is niet voorzien van keramische elementen.

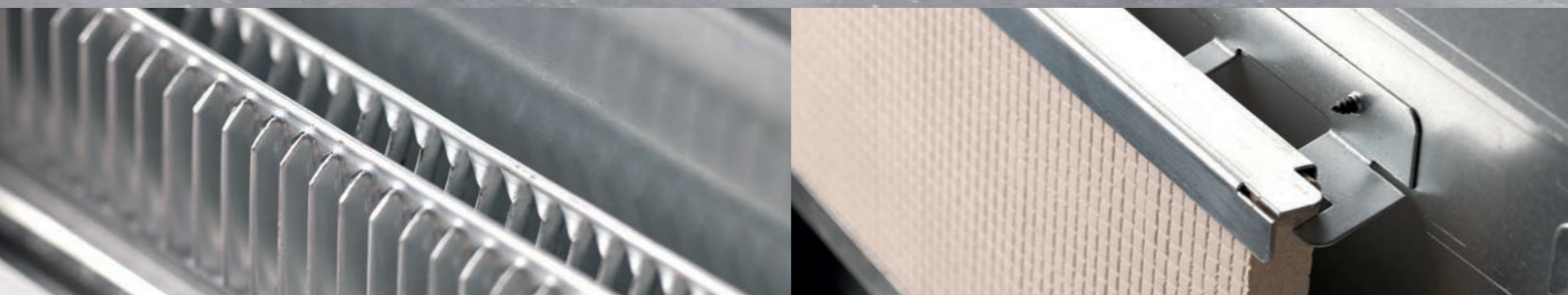
**SUBLIME SPECIAL GBS MET THERMOSTAAT** uitsluitend geschikt voor Gebouw Beheer Systeem


Deze radiator kan alleen gebruikt worden in situaties waar de voeding door een Gebouw Beheer Systeem wordt ingeschakeld op basis van ruimtetemperatuur. Deze uitvoering van de radiator is niet voorzien van keramische elementen, maar heeft wel een thermostaatknop, die op 6 standen in te stellen is.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
SBL 750 GBS	0,75	750 x 500 x 80	9,5	429 756 331	403,00
SBL 1000 GBS	1,00	750 x 500 x 80	9,5	429 756 332	419,00
SBL 1200 GBS	1,20	750 x 500 x 80	9,5	429 756 333	436,00
SBL 1500 GBS	1,50	1.050 x 500 x 80	13,5	429 756 334	463,00
SBL 2000 GBS	2,00	1.050 x 500 x 80	13,5	429 756 336	479,00
<b>Verticaal</b>					
SBL 1200 V GBS	1,20	500 x 1.050 x 80	13,5	429 756 337	419,00
SBL 750 SP	0,75	750 x 500 x 80	9,5	429 756 361	385,00
SBL 1000 SP	1,00	750 x 500 x 80	9,5	429 756 362	385,00
SBL 1200 SP	1,20	750 x 500 x 80	13,5	429 756 363	406,00
SBL 1500 SP	1,50	1.050 x 500 x 80	13,5	429 756 364	443,00
SBL 2000 SP	2,00	1.050 x 500 x 80	13,5	429 756 365	469,00
<b>Verticaal</b>					
SBL 1200 SP-V	1,20	500 x 1.050 x 80	13,5	429 756 366	460,00
SBL 750 SP-T	0,75	750 x 500 x 80	9,5	429 757 001	416,00
SBL 1000 SP-T	1,00	750 x 500 x 80	9,5	429 757 002	416,00
SBL 1200 SP-T	1,20	750 x 500 x 80	9,5	429 757 003	437,00
SBL 1500 SP-T	1,50	1.050 x 500 x 80	13,5	429 757 004	474,00
SBL 2000 SP-T	2,00	1.050 x 500 x 80	13,5	429 757 005	499,00
<b>Verticaal</b>					
SBL 1200 SP-V-T	1,20	500 x 1.050 x 80	13,5	429 756 355	491,00
<b>Toebehoren</b> (voor alle bovenstaande modellen)					
Voetsteun		60mm hoog		429 900 500	32,00

# Elektrische radiator met warmte-opslag

## MODERN



▲ Met speciaal vonkvrij aluminium elektrisch element.

▲ Met speciale keramische elementen voor warmteopslag.

# Elektrische radiator met warmte-opslag

De Modern is breed toepasbaar in iedere situatie, waar u een ruimte elektrisch wilt verwarmen. Of het nu gaat om een slaapkamer, zolder, kantoor of winkel, deze radiator is voor ieder van deze toepassingen geschikt. Door de beperkte hoogte van 450 millimeter is deze radiator ook te plaatsen waar ruimte beperkt beschikbaar is.

De keramische elementen geven een aangename stralingswarmte af, terwijl het elektrisch aluminium element zorgt voor een snelle opwarming van de ruimte door middel van convectiewarmte.

- Strak design
- Maatwerk en RAL kleuren mogelijk in projecten
- Inclusief ophangbeugel
- 10 jaar garantie op de radiator
- 2 jaar garantie op de elektrische componenten
- 1,5 meter snoer inclusief aangegoten randaardstekker
- Kleur RAL9003
- IP20



### MODERN PLUS met ingebouwde klokthermostaat en timerfunctie



De Modern heeft rechtsboven aan de voorzijde een verlicht display en bedieningspaneel, waarmee de radiator bediend en geprogrammeerd kan worden.

Het programma kan per uur geschakeld worden, 7 dagen per week, waarbij keuze is uit 3 instelbare temperaturniveaus: comfort, economy of vorstvrij. Ook is er een timerfunctie, die de radiator na de ingestelde tijd weer uitschakelt, een openraam-sensor en een adaptieve regeling ingebouwd.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
MDN 750 PLUS	0,75	750 x 450 x 68	11,5	429 754 211	404,00
MDN 1000 PLUS	1,00	750 x 450 x 68	11,5	429 754 212	425,00
MDN 1200 PLUS	1,20	750 x 450 x 68	11,5	429 754 213	443,00
MDN 1500 PLUS	1,50	1.050 x 450 x 68	15,0	429 754 214	471,00
MDN 2000 PLUS	2,00	1.050 x 450 x 68	15,0	429 754 216	488,00
<b>Optionele toebehoren horizontale MODERN</b>					
Voetsteun		60 mm hoog		429 900 200	32,00
<b>Verticaal</b>					
MDN 1200 V PLUS	1,20	450 x 1.050 x 68	11,5	429 754 243	482,00

**MODERN RF met draadloze ontvanger ingebouwd**


In de radiator is een radio frequentie ontvanger ingebouwd. Deze heeft een bereik van ongeveer 30 meter binnen een gebouw. Op deze manier is met één

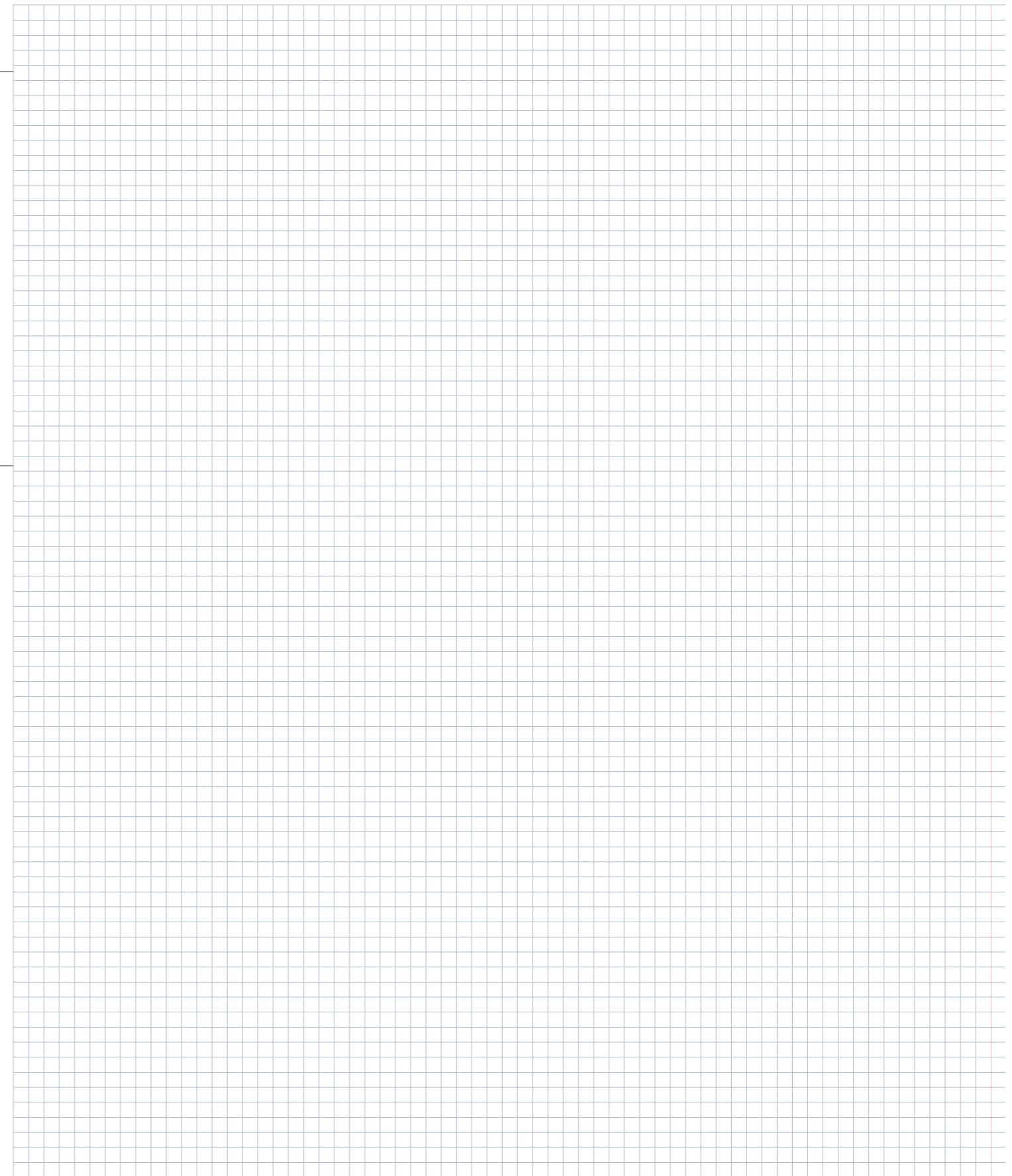
van onze thermostaten de radiator op afstand te bedienen. Het voordeel van een draadloze thermostaat is dat deze vrij in de ruimte kan worden gemonteerd waardoor er een betere referentietemperatuur wordt gemeten. Er kunnen tot wel 16 radiatoren op 1 thermostaat worden gekoppeld. Met de optionele app interface kunnen de radiatoren en thermostaten ook middels smartphone of tablet worden bediend.

**MODERN SMART WIFI met ingebouwde klokthermostaat, app bediening**


Deze radiator is qua functionaliteiten gelijk aan de Modern Plus, echter met de optie om een Smart-Interface te koppelen. Met de Smart-Interface kan de radiator via

een app op een smartphone of tablet worden bediend. In de app kan ook het energieverbruik worden afgelezen en gereguleerd. Verder is de radiator voorzien van een open raam functie en GEO locatie sturing via de app.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
MDN 750 RF	0,75	750 x 450 x 68	11,5	429 754 221	417,00
MDN 1000 RF	1,00	750 x 450 x 68	11,5	429 754 222	454,00
MDN 1200 RF	1,20	750 x 450 x 68	11,5	429 754 223	471,00
MDN 1500 RF	1,50	1.050 x 450 x 68	15,0	429 754 224	501,00
MDN 2000 RF	2,00	1.050 x 450 x 68	15,0	429 754 226	519,00
<b>Optionele toebehoren horizontale Modern</b>					
Voetsteun		60 mm hoog		429 900 200	32,00
<b>Verticaal</b>					
MDN 1200 V RF	1,20	450 x 1.050 x 68	11,5	429 755 223	511,00
<b>Toebehoren</b>					
Klokthermostaat		80 x 135 x 30		750 000 641	205,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	131,00
App interface		162 x 90 x 48		750 000 640	287,00
! Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					
MDN 750 S-WIFI	0,75	750 x 450 x 68	11,0	429 754 271	454,00
MDN 1000 S-WIFI	1,00	750 x 450 x 68	11,5	429 754 272	486,00
MDN 1200 S-WIFI	1,20	750 x 450 x 68	11,5	429 754 273	503,00
MDN 1500 S-WIFI	1,50	1.050 x 450 x 68	15,0	429 754 274	530,00
MDN 2000 S-WIFI	2,00	1.050 x 450 x 68	15,0	429 754 276	548,00
<b>Optionele toebehoren horizontale Modern</b>					
Voetsteun		60 mm hoog		429 900 200	32,00
<b>Verticaal</b>					
MDN 1200 V S-WIFI	1,20	450 x 1.050 x 68	11,5	429 755 233	541,00
<b>Toebehoren</b>					
SMART-INTERFACE		100 x 70 x 30		440 700 500	252,00



# Elektrische radiator met voorplaat van glas

## DESIGN



Met speciale keramische elementen voor warmte-opslag en speciaal vonkvrij aluminium elektrisch element.

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



# Elektrische radiator met voorplaat van glas

De Design is afgewerkt met hoge kwaliteit gehard veiligheidsglas voor een elegante en stijlvolle uitstraling. De glasplaat kan beschreven worden met een whiteboard marker in bijvoorbeeld een restaurant of kinderkamer. De keramische elementen geven een aangename stralingswarmte af, terwijl het elektrisch aluminium element zorgt voor een snelle opwarming van de ruimte door middel van convectiewarmte.

-  Gepolijst veiligheidsglas
-  Strak design
-  Maatwerk mogelijk in projecten
-  Inclusief ophangbeugel
-  10 jaar garantie op de radiator
-  2 jaar garantie op de elektrische componenten
-  1,5 meter snoer inclusief aangegoten randaardstekker
-  IP20



### DESIGN WHITE RF met draadloze ontvanger ingebouwd



In de radiator is een RF-ontvanger ingebouwd. Deze heeft een bereik van 30 meter binnen een gebouw. Op deze manier is de radiator met één van onze RF-thermostaten te bedienen.

### DESIGN BLACK RF met draadloze ontvanger ingebouwd



In de radiator is een RF-ontvanger ingebouwd. Deze heeft een bereik van 30 meter binnen een gebouw. Op deze manier is de radiator met één van onze RF-thermostaten te bedienen.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
DSN W 750 RF	0,75	750 x 450 x 68	15,0	429 754 301	639,00
DSN W 1000 RF	1,00	750 x 450 x 68	15,0	429 754 302	656,00
DSN W 1200 RF	1,20	750 x 450 x 68	15,0	429 754 303	673,00
DSN W 1500 RF	1,50	1.050 x 450 x 68	20,0	429 754 304	739,00
DSN W 2000 RF	2,00	1.050 x 450 x 68	20,0	429 754 306	776,00
<b>Verticaal</b>					
DSN W 1200 V RF	1,20	450 x 1.050 x 68	17,0	429 755 303	741,00
DSN B 750 RF	0,75	750 x 450 x 68	15,0	429 754 401	639,00
DSN B 1200 RF	1,20	750 x 450 x 68	15,0	429 754 403	656,00
DSN B 1200 RF	1,20	750 x 450 x 68	15,0	429 754 403	673,00
DSN B 1500 RF	1,50	1.050 x 450 x 68	20,0	429 754 404	739,00
DSN B 2000 RF	2,00	1.050 x 450 x 68	20,0	429 754 406	776,00
<b>Verticaal</b>					
DSN B 1200 V RF	1,20	450 x 1.050 x 68	17,0	429 755 403	741,00
<b>Toebehoren</b>					
Klokthermostaat		80 x135 x30		750 000 641	205,00
Kamerthermostaat		80 x87 x 23		750 000 661	13100
App interface		162 x 90 x 48		750 000 640	287,00
! Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					

# Elektrische accumulatie radiator

## STORAGEONE

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP  
ready

BIM  
ready

meer info op  
masterwatt.nl



# Elektrische accumulatie radiator

De StorageOne accumulatie radiator is ontwikkeld met gebruik van de nieuwste technologieën, waardoor ook voor gecompliceerde verwarmingssituaties oplossingen geboden kunnen worden. Door de vele afmetingen en vermogens is de StorageOne nagenoeg overal inzetbaar. In ons assortiment vindt u passende oplossingen voor iedere ruimte, of het nu voor uw woning of kantooromgeving is.

Met een speciale procedure worden de warmtegeleiders uit hoogwaardig chroom-nikkel-staal (tot 1100°C ontstekingsbestendig - betere contacteigenschappen) in het keramisch element gegoten. De energie wordt direct in het element volledig opgeslagen als warmte. Door de ontwikkeling van de Magmatic® keramische elementen is de radiator enorm energie-efficiënt. Zodra de elementen hun optimale temperatuur hebben bereikt, kan de warmteafgifte voor maximaal 60 minuten zonder stroom voortgezet worden.

De keramische elementen bevinden zich direct op de behuizing, waar de individueel gelaste verwarmingsribben zich bevinden. Door de geribbelde structuur is er tweemaal zo veel stralingsoppervlakte, waardoor de radiator een hoger comfort biedt.

De poedercoating is zowel aan de binnen- als buitenzijde toegepast, hetgeen corrosievorming tegen gaat.

Er is van de StorageOne ook een LT (lage temperatuur) versie beschikbaar. Deze heeft een oppervlaktetemperatuur van 45°C tot 60°C, waardoor deze zeer goed geschikt is in bijvoorbeeld kinderdagverblijven, scholen en verzorgingstehuizen. Neem contact met ons op voor meer informatie.

- Snoer + display zowel links als rechts mogelijk
- Inclusief ophangbeugels
- 10 jaar garantie op de radiator
- 2 jaar garantie op de elektrische componenten
- 1,5 meter snoer inclusief aangesloten randaardstekker
- Kleur RAL9003
- IP20
- Maatwerk en RAL kleuren mogelijk in projecten



### STORAGEONE RF 34

Met draadloze ontvanger opgebouwd



Elektrische accumulatie radiator met een beperkte hoogte van slechts 340 mm, voorzien van een opgebouwde RF-ontvanger. De radiator kan worden gekoppeld aan een van onze thermostaten en met de optionele App interface kunnen de radiatoren ook via een smartphone of tablet worden bediend.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Store 800 RF 34	0,80	680 x 340 x 70	21,0	450 308 955	777,00
Store 1200 RF 34	1,20	980 x 340 x 70	24,0	450 312 955	971,00
Store 1600 RF 34	1,60	1.280 x 340 x 70	34,0	450 316 955	1.047,00
Store 2000 RF 34	2,00	1.580 x 340 x 70	38,0	450 320 955	1.067,00
<b>Toebehoren</b>					
Klothermostaat		80 x 135 x 30		750 000 641	181,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	115,00
App interface		162 x 90 x 48		750 000 640	253,00
Voetsteun StorageOne				450 912 965	69,00
Voetwiel StorageOne			1,5	450 910 965	69,00



**STORAGEONE RF 63**   
 Met draadloze ontvanger opgebouwd


Elektrische accumulatie radiator met een hoogte van 630 mm, voorzien van een opgebouwde RF-ontvanger. De radiator kan worden gekoppeld aan een van onze thermostaten en met de optionele App interface kunnen de radiatoren ook via een smartphone of tablet worden bediend.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Store 500 RF 63	0,50	380 x 630 x 70	22,0	450 605 955	711,00
Store 1000 RF 63	1,00	680 x 630 x 70	36,0	450 610 955	900,00
Store 1200 RF 63	1,20	680 x 630 x 70	36,0	450 612 955	958,00
Store 1500 RF 63	1,50	980 x 630 x 70	50,0	450 615 955	1.043,00
Store 1800 RF 63	1,80	980 x 630 x 70	50,0	450 618 955	1.061,00
Store 2000 RF 63	2,00	1.280 x 630 x 70	62,0	450 620 955	1.095,00
Store 2400 RF 63	2,40	1.280 x 630 x 70	62,0	450 624 955	1.132,00
Store 2800 RF 63	2,80	1.580 x 630 x 70	82,0	450 628 955	1.234,00
<b>Toebehoren:</b>					
Klothermostaat		80 x 135 x 30		750 000 641	181,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	115,00
App interface		162 x 90 x 48		750 000 640	253,00
Voetsteun StorageOne				450 912 965	69,00
Voetwiel StorageOne			1,5	450 910 965	69,00

**STORAGEONE RF Verticaal**   
 Met draadloze ontvanger opgebouwd


Elektrische accumulatie radiator met een hoogte van 1240 mm, voorzien van een opgebouwde RF-ontvanger. De radiator kan worden gekoppeld aan een van onze thermostaten en met de optionele App interface kunnen de radiatoren ook via een smartphone of tablet worden bediend.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
STORE 1200 RF V	1,2	380 x 1.240 x 70	35	450 112 955	1.064,00
STORE 1800 RF V	1,8	550 x 1.240 x 70	58	450 118 955	1.019,00
STORE 2200 RF V	2,2	680 x 1.240 x 70	66	450 122 955	1.239,00
<b>Toebehoren:</b>					
Klothermostaat		80 x 135 x 30		750 000 641	181,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	115,00
App interface		162 x 90 x 48		750 000 640	253,00

**STORAGEONE SMART 34**   
 Met ingebouwde klokthermostaat, geschikt voor app bediening


Deze radiator is voorzien van een ingebouwde Smart klokthermostaat welke als optie gekoppeld kan worden aan de Smart-Interface of als stand-alone kan worden gebruikt. Gekoppeld aan de Smart-Interface kan de radiator op een smartphone of tablet worden bediend.

Verder is de radiator voorzien van een open raam functie en GEO locatie sturing via de app.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Store 800 S 34	0,80	680 x 340 x 70	21,0	450 308 965	754,00
Store 1200 S 34	1,20	980 x 340 x 70	24,0	450 312 965	947,00
Store 1600 S 34	1,60	1.280 x 340 x 70	34,0	450 316 965	1.024,00
Store 2000 S 34	2,00	1.580 x 340 x 70	38,0	450 320 965	1.045,00
<b>Smart-Interface</b>					
Voetsteun StorageOne		100 x 70 x 30		440 700 500	226,00
Voetwiel StorageOne			1,5	450 910 965	69,00

**STORAGEONE SMART 63**   
 Met ingebouwde klokthermostaat, geschikt voor app bediening


Deze radiator is voorzien van een ingebouwde Smart klokthermostaat welke als optie gekoppeld kan worden aan de Smart-Interface of als stand-alone kan worden gebruikt. Gekoppeld aan de Smart-Interface kan de radiator op een smartphone of tablet worden bediend.

Verder is de radiator voorzien van een open raam functie en GEO locatie sturing via de app.

**STORAGEONE SMART Verticaal**   
 Met ingebouwde klokthermostaat, geschikt voor app bediening


Deze radiator is voorzien van een ingebouwde Smart klokthermostaat welke als optie gekoppeld kan worden aan de Smart-Interface of als stand-alone kan worden gebruikt. Gekoppeld aan de Smart-Interface kan de radiator op een smartphone of tablet worden bediend. Verder is de radiator voorzien van een open raam functie en GEO locatie sturing via de app.

Verder is de radiator voorzien van een open raam functie en GEO locatie sturing via de app.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Store 500 S 63	0,50	380 x 630 x 70	22,0	450 605 975	711,00
Store 1000 S 63	1,00	680 x 630 x 70	36,0	450 610 975	900,00
Store 1200 S 63	1,20	680 x 630 x 70	36,0	450 612 975	958,00
Store 1500 S 63	1,50	980 x 630 x 70	50,0	450 615 975	1.043,00
Store 1800 S 63	1,80	980 x 630 x 70	50,0	450 618 975	1.061,00
Store 2000 S 63	2,00	1.280 x 630 x 70	62,0	450 620 975	1.095,00
Store 2400 S 63	2,40	1.280 x 630 x 70	62,0	450 624 975	1.132,00
Store 2800 S 63	2,80	1.580 x 630 x 70	82,0	450 628 975	1.234,00
<b>Toebehoren</b>					
Smart-Interface		100 x 70 x 30		440 700 500	226,00
Voetsteun StorageOne				450 912 965	69,00
Voetwiel StorageOne			1,5	450 910 965	69,00
<b>Smart-Interface</b>					
Store 1200 S V	1,20	380 x 1.240 x 70	35,0	450 112 975	1.041,00
Store 1800 S V	1,60	550 x 1.240 x 70	58,0	450 118 975	1.097,00
Store 2200 S V	2,20	680 x 1.240 x 70	66,0	450 122 975	1.217,00
<b>Toebehoren</b>					
Smart-Interface		100 x 70 x 30		440 700 500	226,00

# Statische accumulatie radiator

## STORAGE ECO 7, STORAGE ECO 14



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



## Statische accumulatie radiator

De Storage Eco statische opslag radiator is een elektrische radiator met een grote capaciteit aan warmte-opslag. De radiator kan gedurende de dag opgeladen worden, bijvoorbeeld door de elektriciteit die door zonnepanelen opgewerkt wordt. De opgeslagen warmte kan op een ander moment, bijvoorbeeld in de avond, weer afgegeven worden.








Deze serie radiatoren is voorzien van steenachtige opslag-elementen, die in de radiator geplaatst worden. Deze elementen hebben de eigenschap goed warmte vast te kunnen houden. De omkasting van de radiator is zeer goed geïsoleerd, waardoor de warmte vastgehouden wordt. De afgifte van de warmte is geruisloos, er zijn geen ventilatoren nodig hiervoor.

Er zijn verschillende weekprogramma's in te stellen, die het opladen van de radiator instellen, middels het zeer eenvoudig te bedienen verlichte display aan de bovenzijde van de radiator.

De radiatoren zijn voorzien van adaptieve aansturing, dat er voor zorgt dat de ruimtetemperatuur tijdig bereikt wordt, en past hier het energiegebruik op aan. Dit maakt de radiator nog energiezuiniger.

Naast het verwarmingselement voor de thermische opslag zijn alle modellen uitgerust met een extra verwarmingselement, dat - indien nodig - direct warmte af kan geven.

Voor bevestiging van de radiator kan gekozen worden voor vrijstaande plaatsing op de vloer, of wel met beugels voor een montage aan de wand.

-  Inclusief ophangbeugels en voetsteunen
-  10 jaar garantie op de radiator
-  2 jaar garantie op de elektrische componenten
-  1,5 meter snoer inclusief aangegoten randaardstekker
-  Kleur RAL9003
-  IP20
-  Maatwerk en RAL kleuren mogelijk in projecten



### STORAGE ECO MODEL 7 statische opslag radiator 7-8 uur oplaadtijd



Statische opslag radiator met een capaciteit van 7-8 uur opslag. De radiator is voorzien extra verwarmingselement voor directe warmte. Verder is het toestel voorzien van adaptieve aansturing, oplaad-indicator en de mogelijkheid diverse weekprogramma's in te stellen. De radiator is tevens voorzien van een open-raam detectie.

### STORAGE ECO MODEL 14 statische opslag radiator 14-16 uur oplaadtijd



Statische opslag radiator met een capaciteit van 14-16 uur opslag. De radiator is voorzien extra verwarmingselement voor directe warmte. Verder is het toestel voorzien van adaptieve aansturing, oplaad-indicator en de mogelijkheid diverse weekprogramma's in te stellen. De radiator is tevens voorzien van een open-raam detectie.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
TTB-E 7 Duo 8+	0,85	460 x 720 x 185	50,0	842 508 007	1.148,00
TTB-E 7 Duo 17+	1,70	670 x 720 x 185	88,0	842 517 007	1.321,00
TTB-E 7 Duo 26+	2,55	880 x 720 x 185	127,0	842 526 007	1.475,00
TTB-E 7 Duo 34+	3,44	1.090 x 720 x 185	166,0	842 534 007	1.629,00
TTB-E 14 Duo 8+	0,48	460 x 720 x 185	50,0	842 508 014	1.148,00
TTB-E 14 Duo 17+	0,96	670 x 720 x 185	88,0	842 517 014	1.321,00
TTB-E 14 Duo 26+	1,44	880 x 720 x 185	127,0	842 526 014	1.475,00
TTB-E 14 Duo 34+	1,92	1.090 x 720 x 185	166,0	842 534 014	1.629,00

# Elektrische convectoren

## ELEGANCE, ROBUUST, FROSTFREE



▲ ELEGANCE PLUS Convector



▲ De FrostFree is ideaal in garages, schuren, bergingen en bouwketen.

▲ De ROBUUST SMART ECO

▲ De ROBUUST BASIC

# Elektrische convectoren



### ELEGANCE PLUS



Convactor met klokthermostaat (met week- en dag- Programma), autom. verlichting van display, IP 20, 1,5 meter snoer voorzien van stekker. 5 jaar garantie op convector. 2 jaar garantie op elektrische componenten. Inclusief open-raam detectie en met adaptieve regeling. Poedercoating RAL 9003.

op elektrische componenten. Inclusief open-raam detectie en met adaptieve regeling. Poedercoating RAL 9003.

### ROBUUST BASIC met analoge bediening



De Robuust Basic is voorzien van een aan/uit knop en is in 8 verschillende temperatuur stappen in te stellen. De convector is IP20 en niet geschikt voor vochtige ruimtes. De Robuust Basic is veilig door de ingebouwde temperatuur- en vorstbeveiliging. Het ontwerp van het rooster zorgt voor een gelijkmatige afgifte van warmte en verdeling van convectie. De garantie is 2 jaar en het snoer van 1,5 meter is voorzien van een aangegoten stekker.

### ROBUUST SMART ECO met ingebouwde klokthermostaat






De Robuust Smart Eco heeft een ingebouwde klokthermostaat, die 24/7 programmeerbaar is, naast de 5 vaste beschikbare programma's. De Robuust Smart Eco is digitaal te bedienen met de toetsen en display aan de bovenzijde van het toestel. De convector heeft beschermingsklasse IP24 en is hierdoor geschikt voor vochtige ruimtes. De convector is voorzien van open-raam-detectie en voldoet aan de ERP regelgeving. De garantie is 2 jaar en het snoer van 1,5 meter is voorzien van een aangegoten stekker.

### FROSTFREE Convector



De Masterwatt FrostFree is een ideale convector om bijvoorbeeld een meterkastruimte of een berging vorstvrij te houden. De garantie is 2 jaar en het snoer van 1,5 meter is voorzien van een aangegoten stekker.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
<b>ELEGANCE PLUS</b>					
Elegance plus 750	0,75	750 x 450 x 70	9,5	429 754 111	323,00
Elegance plus 1000	1,00	750 x 450 x 70	9,5	429 754 112	337,00
Elegance plus 1200	1,20	750 x 450 x 70	9,5	429 754 113	354,00
Elegance plus 1500	1,50	1.050 x 450 x 70	10,5	429 754 114	372,00
Elegance plus 2000	2,00	1.050 x 450 x 70	13,5	429 754 116	392,00
 Maatwerk alleen voor de ELEGANCE mogelijk					
<b>ROBUUST BASIC met analoge bediening</b>					
Robuust-500B	0,50	400 x 450 x 80	3,6	429 752 100	129,00
Robuust-1000B	1,00	490 x 450 x 80	4,3	429 752 102	139,00
Robuust-1500B	1,50	600 x 450 x 80	4,9	429 752 104	152,00
Robuust-2000B	2,00	740 x 450 x 80	5,9	429 752 106	156,00
Robuust-2500B	2,50	890 x 450 x 80	6,9	429 752 107	164,00
 De Robuust wordt standaard met voetsteunen en ophangbeugel geleverd.					
<b>ROBUUST SMART ECO met ingebouwde klokthermostaat</b>					
Robuust-500S	0,50	430 x 450 x 100	4,0	430 750 500	175,00
Robuust-1000S	1,00	530 x 450 x 100	4,0	430 751 000	184,00
Robuust-1500S	1,50	660 x 450 x 100	4,4	430 751 500	193,00
Robuust-2000S	2,00	785 x 450 x 100	5,2	430 752 000	206,00
 De Smart Eco wordt exclusief voetsteunen, maar inclusief muurbeugels geleverd.					
<b>Toebehoren</b>					
Voetwiel Robuust				750 000 666	39,00
<b>FROSTFREE Convector</b>					
FrostFree 500W	0,50	240 x 240 x 100	3,6	427 000 501	63,00



# Vrijstaande convector

## SCUDO



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



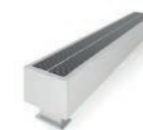
## Vrijstaande convector

De Scudo staande elektrische convector is ideaal om voor grote raampartijen te plaatsen. Wanneer de convector aan het verwarmen is zal deze de koude lucht voor het raam verwarmen, waardoor eventuele kou vanuit de ramen niet voelbaar is. De convector is voorzien van een ventilator welke een snelle opwarming garandeert. De convector is in verschillende maten te verkrijgen met uiteenlopende vermogens. Zo is er voor iedere situatie een oplossing beschikbaar. De convector kan makkelijk worden gemonteerd op een bestaande vloer waardoor deze ook gemakkelijk bij renovatie geplaatst kan worden.

-  Strak design
-  2 jaar volledige garantie
-  Voorzien van oververhittingsbeveiliging
-  Kleur RAL9010
-  Aansluiting 230 Volt
-  Voorzien van ventilator



Bij de convector dient een losse RF ontvanger bijbesteld te worden. Deze kan worden gecombineerd met een RF kamer- of klokthermostaat.



De convector is voorzien van een ventilator waardoor deze zeer snel zijn warmte af gaat geven. De Scudo wordt zonder snoer geleverd en is verkrijgbaar in de kleur RAL9010. De hoogte van 305 mm is inclusief de voetjes.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Scudo 800	0.75	800 x 305 x 154	429 700 800	1.459,00
Scudo 900	0.75	900 x 305 x 154	429 700 900	1.483,00
Scudo 1000	1.50	1.000 x 305 x 154	429 701 000	1.511,00
Scudo 1100	1.50	1.100 x 305 x 154	429 701 100	1.567,00
Scudo 1200	1.50	1.200 x 305 x 154	429 701 200	1.627,00
Scudo 1300	1.50	1.300 x 305 x 154	429 701 300	1.686,00
Scudo 1400	1.50	1.400 x 305 x 154	429 701 400	1.745,00
Scudo 1500	2.25	1.500 x 305 x 154	429 701 500	1.807,00
Scudo 1600	2.25	1.600 x 305 x 154	429 701 600	1.847,00
Scudo 1700	2.25	1.700 x 305 x 154	429 701 700	1.891,00
Scudo 1800	2.25	1.800 x 305 x 154	429 701 800	1.931,00
Scudo 1900	2.25	1.900 x 305 x 154	429 701 900	1.975,00
Scudo 2000	3.00	2.000 x 305 x 154	429 702 000	2.015,00
<b>Toebehoren</b>				
Klothermostaat		80 x 135 x 30	750 000 641	205,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23	750 000 661	131,00
App interface		162 x 90 x 48	750 000 640	287,00
RF ontvanger 16A		54 x 120 x 25	750 000 667	135,00

# Elektrische convectorput

## VIXIS



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP  
ready

BIM  
ready

meer info op  
masterwatt.nl



# Elektrische convectorput

De Vixis is een elektrische convectorput van slechts 125 mm hoog. Door zijn ondiepe inbouwmaat is deze convectorput bijna overal in te bouwen. De Vixis komt het best tot zijn recht bij grote raampartijen om koudeval tegen te gaan. De lucht die door de convector wordt verwarmd neemt de kou weg die normaal door het raam wordt uitgestraald. Door de ingebouwde ventilator reageert de convectorput zeer snel op temperatuurswisselingen. De put kan gecombineerd worden met verschillende aluminium of RVS roosters, deze dienen los bijbesteld te worden. Door de verschillende afmetingen en vermogens is er voor iedere situatie wel een oplossing.



Uniek inbouwmodel!



2 jaar garantie



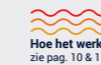
Voorzien van oververhittingsbeveiliging



Aansluiting 230 Volt



Voorzien van ventilator



### VIXIS elektrische convectorput

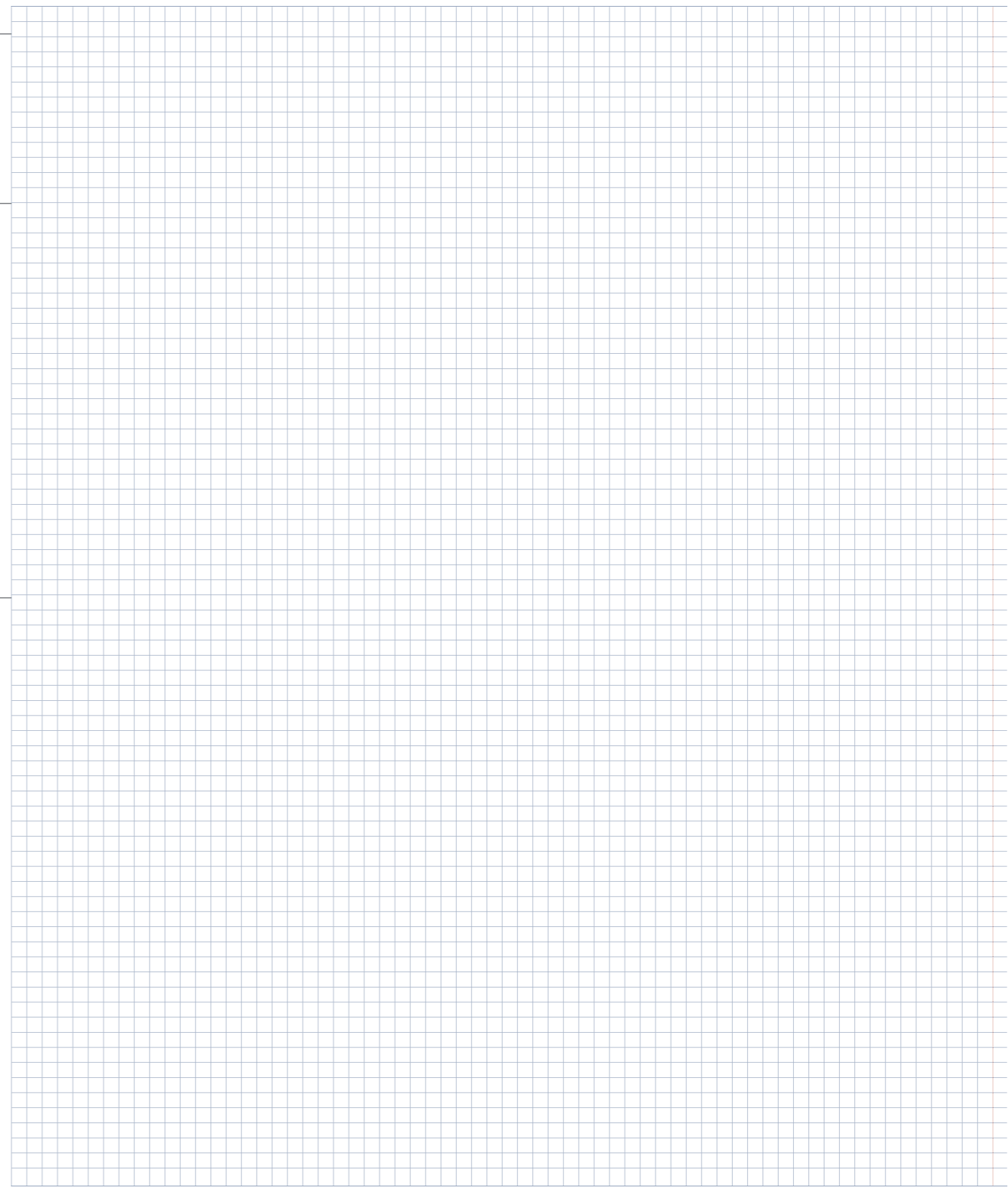


Deze elektrische inbouwconvectector is de ideale oplossing om koudeval tegen te gaan van raampartijen tot aan de vloer. De convectorput kan natuurlijk ook in situaties toegepast worden waar er geen radiatoren aan de wand gewenst zijn.

Het rooster en de RF ontvanger dienen los bijbesteld te worden. Het rooster is er in verschillende kleuren en uitvoeringen. De Vixis wordt geleverd zonder snoer.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Vixis 500	0,70	500 x 125 x 305	429 710 500	837,00
Vixis 750	0,75	750 x 125 x 305	429 710 750	899,00
Vixis 1000	1,50	1000 x 125 x 305	429 711 000	967,00
Vixis 1250	1,50	1250 x 125 x 305	429 711 250	1.042,00
Vixis 1500	2,25	1500 x 125 x 305	429 711 500	1.116,00
Vixis 1750	2,25	1750 x 125 x 305	429 711 750	1.204,00
Vixis 2000	3,00	2000 x 125 x 305	429 712 000	1.291,00
<b>Toebehoren</b>				
Klothermostaat		80 x 135 x 30	750 000 641	205,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23	750 000 661	131,00
App interface		162 x 90 x 48	750 000 640	287,00
RF ontvanger 16A		54 x 120 x 25	750 000 667	135,00

	Model	Vermogen [kW]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
<b>ROL ROOSTER MAT ALUMINIUM</b>				
	Rolrooster Vixis 500	500	429 703 001	59,00
	Rolrooster Vixis 750	750	429 703 002	81,00
	Rolrooster Vixis 1000	1000	429 703 003	106,00
	Rolrooster Vixis 1250	1250	429 703 004	134,00
	Rolrooster Vixis 1500	1500	429 703 005	168,00
	Rol Rooster Vixis 1750	1750	429 703 006	196,00
	Rol Rooster Vixis 2000	2000	429 703 007	218,00
<b>STAR ROOSTER MAT ALUMINIUM</b>				
	Star rooster Vixis 500	500	429 703 008	72,00
	Star rooster Vixis 750	750	429 703 009	106,00
	Star rooster Vixis 1000	1000	429 703 010	137,00
	Star rooster Vixis 1250	1250	429 703 011	174,00
	Star rooster Vixis 1500	1500	429 703 012	208,00
	Star rooster Vixis 1750	1750	429 703 013	243,00
	Star rooster Vixis 2000	2000	429 703 014	277,00
	Tegen een meerprijs van € 25,- netto exclusief BTW kunt u het aluminium rooster in één van onderstaande kleuren bestellen. Hiervoor dient u één van de bovenstaande roosters te bestellen, met daarnaast het extra artikel voor 1 van onderstaande kleuren.			
				
	Donker brons 429 704 002	Licht brons 429 704 003	Zwart aluminium 429 704 001	
<b>STAR ROOSTER RVS</b>				
	RVS rooster Vixis 500	500	429 703 015	168,00
	RVS rooster Vixis 750	750	429 703 016	246,00
	RVS rooster Vixis 1000	1000	429 703 017	327,00
	RVS rooster Vixis 1250	1250	429 703 018	411,00
	RVS rooster Vixis 1500	1500	429 703 019	488,00
	RVS rooster Vixis 1750	1750	429 703 020	572,00
	RVS rooster Vixis 2000	2000	429 703 021	647,00



# Oliegevulde radiatoren

## MANIVA, NOVARA



▲ MANIVA



▲ MANIVA



▲ WANDSTEUNEN NOVARA



▲ VOETSTEUNEN NOVARA

# Elektrische oliegevulde radiatoren



### MANIVA



De Maniva is een elektrische radiator met een hoogwaardige sterke afwerking. De radiator bestaat uit volledig aluminium wat een snelle en gelijkmatige opwarming en anti-corrosie garandeert. Gevuld met thermische minerale olie die zorg draagt voor 35% stralingswarmte. Incl. 1 meter snoer, excl. stekker. Voorzien van een elektronische thermostaat, inclusief bevestigingsmaterialen, kleur wit RAL9010, agenda, aflezen van verbruik, key-lock, open raam detectie. 10 jaar corrosiegarantie 2 jaar garantie op elektrische componenten. IP 24.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
<b>RADIATOR HOOGTE : 578 MM</b>					
MANIVA 700 H	0,70	365 x 578 x 80	7,5	429 770 070	394,00
MANIVA 1000 H	1,00	525 x 578 x 80	11,0	429 770 100	428,00
MANIVA 1200 H	1,20	765 x 578 x 80	16,0	429 770 120	503,00
MANIVA 1500 H	1,50	845 x 578 x 80	17,5	429 770 150	516,00
MANIVA 1800 H	1,80	1.120 x 578 x 80	21,0	429 770 180	561,00
MANIVA 2000 H	2,00	1.280 x 578 x 80	24,0	429 770 200	620,00
<b>RADIATOR HOOGTE : 427 MM</b>					
MANIVA 1000 L	1,00	605 x 427 x 97	10,5	429 760 100	440,00
MANIVA 1500 L	1,50	1.005 x 427 x 97	17,5	429 760 150	534,00
MANIVA 1800 L	1,80	1.085 x 427 x 97	18,5	429 760 180	557,00
<b>NOVARA</b>					
<b>RADIATOR HOOGTE : 300 MM</b>					
NOVARA 400W	0,40	900 x 300 x 93	8,3	600 000 001	250,00
NOVARA 600W	0,60	1.140 x 300 x 93	10,4	600 000 002	275,00
NOVARA 800W	0,80	1.380 x 300 x 93	12,4	600 000 003	291,00
<b>RADIATOR HOOGTE : 500 MM</b>					
NOVARA 500W	0,40	900 x 300 x 93	9,0	600 000 004	266,00
NOVARA 700W	0,70	1.140 x 300 x 93	11,4	600 000 005	288,00
NOVARA 1000W	1,00	1.380 x 300 x 93	14,8	600 000 006	312,00
NOVARA 120W	1,25	1.380 x 300 x 93	17,7	600 000 007	337,00
NOVARA 1800W	1,80	1.380 x 300 x 93	18,0	600 000 008	344,00

### NOVARA



De Novara is een robuuste stalen radiator gevuld met warmtegeleidende vloeistof, waardoor deze radiator snel en gelijkmatig opwarmt. De radiator is voorzien van een elektronische klokthermostaat en een snoer van 1,2 meter met stekker. Ook worden muurbeugels en voetsteunen meegeleverd. De kleur van de radiator is RAL 9003 en heeft een beschermingsklasse van IP44.

# Elektrische badkamerradiator

## CALOR WHITE, BLACK, CHROME SPLASH EN DRY



**TONON EVOLUTION**  
HEAT CONCEPT

Alle Masterwatt badkamerradiatoren worden exclusief geproduceerd door TononEvolution - Heat Concept.

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP  
ready

BIM  
ready

i meer info op  
masterwatt.nl



# Elektrische badkamerradiator

We willen u graag tegemoetkomen in al uw wensen die u stelt aan een comfortabele bron van warmte in de badkamer. De badkamer radiator CALOR is beschikbaar in alle gangbare maatvoeringen.

U heeft de keuze uit verschillende badkamerradiatoren. Iedere radiator heeft zijn eigen kenmerken.

- Type CALOR, stijlvol in wit, zwart en verchromd
- Type CALOR SPLASH, badkamerradiator met veiligheidsklasse IP 67

Onze radiatoren voldoen aan de internationale veiligheidsklasse en zijn daardoor geschikt voor plaatsing in een vochtige omgeving zoals een badkamer.

De radiatoren zijn reeds gevuld, voorzien van een uitgebreide bediening en geproduceerd uit hoogwaardige materialen.

- Strak design
- Maatwerk en RAL kleuren mogelijk
- Inclusief ophangbeugels
- 2 jaar garantie op de elektrische componenten
- IP44, Splash IP67
- Thermostaat links en rechts te plaatsen



### CALOR WHITE



Zeer mooi ontworpen badkamerradiator. Er zijn mooie lijnen gebruikt en in hoge kwaliteit uitgevoerd. De radiator voldoet aan de beste keurmerken en de thermostaat voldoet aan de laatste regelgeving. Elektronische regeling, 6 keuze programma's, boostknop voor 1 of 2 uur, kinderslot, hoge kwaliteit poedercoating in de kleur WIT, led indicator, weekprogramma, RAL 9016, snoerlengte 1,1 meter.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Calor White 350	0,35	450 x 830 x 85	9	300 100 350	237,00
Calor White 500	0,50	500 x 905 x 85	10	300 100 500	247,00
Calor White 750	0,75	500 x 1.323 x 85	16	300 100 750	272,00
Calor White 1000	1,00	600 x 1.475 x 85	20	300 101 000	287,00
Calor White HIGH	0,75	410 x 1.500 x 85	16	300 100 751	280,00
Calor White HIGH+	0,75	500 x 1.700 x 85	20	300 100 752	283,00
Calor White HIGH	1,00	600 x 1.800 x 85	24	300 101 001	306,00
Afstandsbediening Calor		110 x 50 x 20	0,1	428 111 111	85,00

Voor dit type radiator is maatwerk mogelijk in afmeting, vermogen en snoerlengte bij aantallen 50+.

### CALOR BLACK



Zeer mooi ontworpen badkamerradiator. Er zijn mooie lijnen gebruikt en in hoge kwaliteit uitgevoerd. De radiator voldoet aan de beste keurmerken en de thermostaat voldoet aan de laatste regelgeving. Elektronische regeling, 6 keuze programma's, boostknop voor 1 of 2 uur, kinderslot, uitgevoerd in MAT ZWART, led indicator, weekprogramma, RAL 9005 MAT, snoerlengte 1,1 meter.

Calor Black 350	0,35	450 x 830 x 85	9	300 200 350	302,00
Calor Black 500	0,50	500 x 905 x 85	10	300 200 500	319,00
Calor Black 750	0,75	500 x 1.323 x 85	16	300 200 750	349,00
Calor Black 1000	1,00	600 x 1.475 x 85	20	300 201 000	367,00
Afstandsbediening Calor		110 x 50 x 20	0,1	428 111 111	85,00

**CALOR CHROME**



Zeer mooi ontworpen badkamerradiator. Er zijn mooie lijnen gebruikt en in hoge kwaliteit uitgevoerd. De radiator voldoet aan de beste keurmerken en de thermostaat voldoet aan de laatste regelgeving. Elektronische regeling, 6 keuze programma's, boost knop voor 1 of 2 uur, kinderslot, hoge kwaliteit GEGALVANISEERD CHROOM toegepast, led indicator, weekprogramma. Het snoer is 1,1 meter met aange-goten stekker.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Calor Chrome 350	0,35	500 x 1.280 x 85	14,0	305 500 350	496,00
Calor Chrome 500	0,50	500 x 1.680 x 85	19,0	305 500 500	537,00
Calor Chrome 750	0,75	600 x 1.860 x 85	23,0	305 500 750	567,00

**FOHN t.b.v. Calor**



De fohn is een ventilatorkachel die toegepast kan worden als ondersteuning van de badkamerradiator om de ruimte sneller op temperatuur te krijgen. De Fohn werkt onafhankelijk van de radiator en heeft een eigen voeding. De Fohn werkt met een timer van 15, 30 of 45 minuten en is voorzien van een aanwezigheidsensor. IP24.

Fohn 600W	0,6	372 x 330 x 71	3,0	300 600 600	279,00
Fohn 1000W	1,0	372 x 330 x 71	3,0	300 601 600	295,00

**CALOR SPLASH**

**badkamerradiator met veiligheidsklasse IP 67**



De CALOR SPLASH badkamerradiator heeft een mooi en strak design. De radiator heeft een veiligheidsklasse van IP67 waardoor deze zeer geschikt is in vochtige ruimtes. De radiator is in de kleur RAL9016. De lengte van het snoer is 1,5 meter en de stekker is voorzien van een aan/uit schakelaar.

Splash 300	0,30	460 x 780 x 60	8,0	300 130 300	265,00
Splash 400	0,40	550 x 780 x 60	10,0	300 130 400	265,00
Splash 600	0,60	500 x 1.230 x 60	14,0	300 130 600	290,00
Splash 800	0,80	500 x 1.280 x 60	16,0	300 130 800	333,00
Splash 1000	1,00	600 x 1.430 x 60	20,0	300 131 000	352,00

De Calor Splash is een projectradiator. Deze heeft een minimale afname van 25 stuks.

**CALOR DRY**



De Calor Dry is een unieke badkamer- radiator die zeer snel opwarmt. Door de hogere plaatsing van de thermostaat met een verlicht display is deze zeer gebruiksvriendelijk. Het snoer van 1,2 meter met stekker komt aan de achterzijde uit de radiator.

Calor Dry 350W	0,35	530 x 900 x 60	9,0	300 120 350	351,00
Calor Dry 500W	0,50	600 x 1.140 x 60	10,0	300 120 500	356,00
Calor Dry 750W	0,75	630 x 1.620 x 60	16,0	300 120 750	385,00

**CALOR SELECT**



De Calor Select is een badkamerradiator voorzien van een analoge thermostaat, die ingesteld kan worden van 7 tot 32 graden. Ook zijn er verschillende timerfuncties in te stellen. Dit type radiator is ook geschikt voor toepassing in GBS-systemen. De radiator is voorzien van 1,2 meter snoer met stekker. IP44

Calor Select 350W	0,35	460 x 845 x 60	9,0	300 700 350	228,00
Calor Select 500W	0,50	500 x 900 x 60	10,0	300 700 500	238,00
Calor Select 750W	0,75	500 x 1.325 x 60	15,0	300 700 750	262,00
Calor Select 1000W	1,00	600 x 1.475 x 60	19,5	300 701 000	277,00

# Elektrische badkamerradiator DESIGN

## FASHION LINE DESIGN



**TONON**EVOLUTION  
HEAT CONCEPT

Alle Masterwatt badkamerradiatoren worden exclusief geproduceerd door TononEvolution - Heat Concept.

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP  
ready

BIM  
ready

meer info op  
masterwatt.nl



# Elektrische badkamerradiator Design-serie

We willen u graag tegemoetkomen in al uw wensen die u stelt aan een comfortabele bron van warmte in de badkamer. De badkamerradiatoren in Design-serie behoren tot het absolute topsegment van ons assortiment.

U heeft de keuze uit verschillende badkamerradiatoren. Iedere radiator heeft zijn eigen kenmerken.

- Type BURCHIELLO, met rond buis in wit en mat zwart
- Type GRECALE, kubistisch design in mat zwart
- Type VENEZIA, in vlakke buisuitvoering wit en mat zwart

Onze radiatoren voldoen aan de internationale veiligheidsklasse en zijn daardoor geschikt voor plaatsing in een vochtige omgeving zoals een badkamer.

De radiatoren zijn reeds gevuld, voorzien van een uitgebreide bediening en geproduceerd uit hoogwaardige materialen.

- Strak design
- Maatwerk en RAL kleuren mogelijk in projecten
- Inclusief ophangbeugels
- 2 jaar garantie op de elektrische componenten
- IP44



### BURCHIELLO WHITE / BLACK



Design badkamerradiator met opliggende ronde buizen, verkrijgbaar in wit en zwart. Elektronische regeling, 6 keuze programma's, boostknop voor 1 of 2 uur, kinderslot, LED-indicator, weekprogramma, snoerlengte 1,1 meter.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
BUR 500 White	0,50	510 x 820 x 85	10	340 140 001	434,00
BUR 750 White	0,75	510 x 1.310 x 85	16	340 140 002	525,00
BUR 1.000 White	1,00	610 x 1.310 x 85	20	340 140 003	550,00
BUR 500 Black	0,50	510 x 820 x 85	10	340 140 004	521,00
BUR 750 Black	0,75	510 x 1.310 x 85	16	340 140 001	605,00
BUR 1.000 Black	1,00	610 x 1.310 x 85	20	340 140 006	626,00
Afstandsbediening		110 x 50 x 20	0,1	428 111 111	85,00
<b>VENEZIA WHITE / BLACK</b>					
VEN 300 White	0,30	530 x 1.370 x 85	10	340 140 007	1.068,00
VEN 400 White	0,40	530 x 1.750 x 85	16	340 140 008	1.197,00
VEN 600 White	0,60	530 x 1.750 x 85	16	340 140 009	1.267,00
VEN 300 Black	0,30	530 x 1.370 x 85	10	340 140 010	1.236,00
VEN 400 Black	0,40	530 x 1.750 x 85	16	340 140 011	1.383,00
VEN 600 Black	0,60	530 x 1.750 x 85	16	340 140 012	1.435,00
<b>GRECALE</b>					
GRE 600 Black	0,60	600 x 1.490 x 85	16	340 140 011	2.539,00

### GRECALE



Design badkamerradiator verkrijgbaar in matzwart. Elektronische regeling, RAL 7006, snoerlengte 1,1 meter.

# Elektrische vloerverwarming

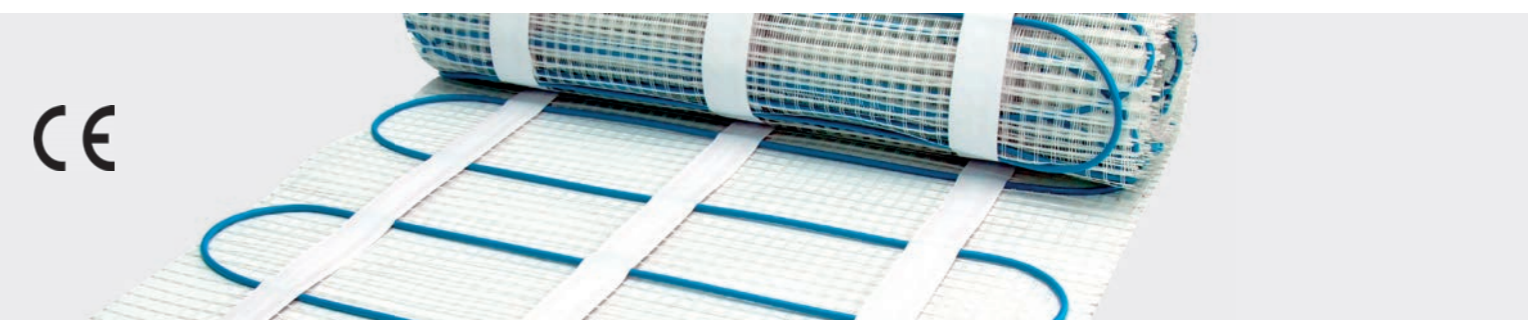
## TOPFLOOR MAT



# Elektrische vloerverwarming

De vloerverwarmingssystemen van Masterwatt zijn eenvoudig te installeren, makkelijk in gebruik en zeer betaalbaar. De systemen zijn zowel toepasbaar in nieuwbouw- als in renovatieprojecten. De verwarmingskabel wordt rechtstreeks onder de tegels aangebracht voor het beste directe verwarmingsresultaat. Met een breedte van 50 centimeter en een vermogen van 150W/m<sup>2</sup> bieden de matten de mogelijkheid

een complete ruimte te verwarmen, of slechts een gedeelte hiervan. Zo kan een gedeelte voor een bad verwarmd worden, of een werkplek in een kantoorruimte. Onze systemen zijn vrij van onderhoud, eenvoudig te monteren en eenvoudig te bedienen. Wanneer er meer dan 5m<sup>2</sup> nodig is, kan er een tweede losse mat bij besteld worden. Zorg er wel voor dat de 2 matten vergelijkbaar zijn qua oppervlakte.



### TOPFLOOR COMPLETE Vloerverwarmingsset All-In-One-Box



Complete set elektrische vloerverwarming: thermostaat inbouw met uitgebreid programma. | touch screen thermostaat in mooi design | eenvoudige bediening | incl vloersensor | incl mantelbuis voor bescherming vloersensor | vloerverwarmingsmat Twin-Core. de mat hoeft maar aan 1 kant te worden aangesloten. Eenvoudige montage | kabelgootje voor de hoek om de kabel te beschermen inbouwdoos voor thermostaat | mantelbuis voor de aansluitdraden | eenvoudige installatieinstructie.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
TF Complete 1	0,15	500 x 2.000	1,2	143 200 010	394,00
TF Complete 1,5	0,23	500 x 3.000	1,7	143 200 015	406,00
TF Complete 2	0,30	500 x 4.000	2,2	143 200 020	421,00
TF Complete 2,5	0,38	500 x 5.000	2,7	143 200 025	435,00
TF Complete 3	0,45	500 x 6.000	3,2	143 200 030	450,00
TF Complete 3,5	0,53	500 x 7.000	3,7	143 200 035	462,00
TF Complete 4,0	0,60	500 x 8.000	4,2	143 200 040	479,00
TF Complete 5	0,75	500 x 10.000	5,2	143 200 045	491,00

Wanneer u meer dan 5m<sup>2</sup> in 1 mat nodig hebt, bestel dan een losse mat met een losse thermostaat. Voor meer informatie kunt u ook contact met ons opnemen.

TF Mat 1	0,15	500 x 2.000	0,7	144200010	264,00
TF Mat 1,5	0,23	500 x 3.000	1,0	144200015	269,00
TF Mat 2	0,30	500 x 4.000	1,7	144200020	280,00
TF Mat 2,5	0,38	500 x 5.000	2,2	144200025	289,00
TF Mat 3	0,45	500 x 6.000	2,7	144200030	300,00
TF Mat 3,5	0,53	500 x 7.000	3,2	144200035	311,00
TF Mat 4	0,60	500 x 8.000	3,7	144200040	322,00
TF Mat 5	0,75	500 x 10.000	4,7	144200050	358,00
TF Mat 6	0,90	500 x 12.000	5,7	144200060	375,00
TF Mat 7	1,05	500 x 14.000	6,7	144200070	399,00
TF Mat 8	1,20	500 x 16.000	7,7	144200080	422,00
TF Mat 9	1,35	500 x 18.000	8,7	144200090	447,00
TF Mat 10	1,50	500 x 20.000	9,7	144200100	506,00
TF Mat 15	2,25	500 x 30.000	14,7	144200150	700,00
TF Mat 20	3,00	500 x 40.000	19,7	144200200	903,00

### THERMOSTAAT TVT 30 BB WHITE



Deze klokthermostaat is uitstekend geschikt voor de losse TopFloor matten. Er wordt een vloersensor meegeleverd. De thermostaat kan worden geprogrammeerd, is IP20 en kan maximaal 3600 Watt schakelen. De thermostaat kan per dag geprogrammeerd worden en is voorzien van een kinderslot.

<b>Toebehoren</b> Thermostaat TVT 30 BB WHITE				750 000 649	94,00
--	--	--	--	-------------	-------



## Toebehoren

### Home Control Klokthermostaat RF



Instelbaar klokprogramma voor 7 dagen, 24 uur | 3 instelbare temperaturniveaus (dag, nacht, vorstvrij) | Partyfunctie, | Vakantiefunctie | Slot functie | Kan aan de wand worden gemonteerd, of worden neergezet met bijgeleverde standaard | Inclusief batterijen | Automatische aanpassing zomer/ wintertijd | Mogelijkheid tot koppelen met Move aanwezigheids-sensor en Raamsensoren | Registreert het energieverbruik van de gekoppelde verwarmingselementen | Radiofrequentie 868 MHz. | Beschermingsklasse IP 30

### Home Basic kamerthermostaat RF



Handbediende kamerthermostaat | Slot functie | Kan aan de wand worden gemonteerd, of worden neergezet met bijgeleverde standaard | Inclusief batterijen | Koppel tot maximaal 16 radiatoren aan een thermostaat | Meet kamertemperatuur en relatieve vochtigheid | Mogelijkheid tot koppelen met Move aanwezigheids-sensor en Raamsensoren | Registreert het energieverbruik van de gekoppelde verwarmingselementen | Mogelijkheid tot koppeling met de app-interface | Radiofrequentie 868 MHz. | Beschermingsklasse IP 30

### RF ontvanger voor sensor temperatuur sturing



Kleine draadloze ontvanger welke in te bouwen is. Instelbaar maximale temperatuur voor vloersensor. Communiceert met onze thermostaten. Geschikt voor elektrische vloerverwarming. Werkt met bovenstaande thermostaten.

### Sensor kabel 3 meter (voor RF vloerontvanger)



Vloertemperatuursensor. Koppelen met RF ontvanger voor sensorsturing. Werkt met ontvanger vloerverwarming.

Toepassing	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
<p>De Home Control Klokthermostaat RF is een klokthermostaat waarop meerdere RF ontvangers te koppelen zijn, en die volgens een ingesteld programma aangestuurd dienen te worden. Afmetingen: l=80 x h= 135 x d=30 mm</p> <p>Deze thermostaat is te gebruiken als er bij de TOP FLOOR MATTEN gebruik wordt gemaakt van de RF ontvanger voor sensor temperatuur sturing.</p>	750 000 641	205,00
<p>De Home Basic kamerthermostaat RF is een handmatig bediende thermostaat. De thermostaat kan zowel in een ruimte worden geplaatst waar meerdere RF ontvangers zijn geplaatst. Afmetingen: l=80 x h=87 x d=30 mm.</p> <p>Deze thermostaat is te gebruiken als er bij de TOP FLOOR MATTEN gebruik wordt gemaakt van de RF ontvanger voor sensor temperatuur sturing.</p>	750 000 661	131,00
<p>Deze ontvanger is geschikt voor de TOP FLOOR MATTEN. Met deze RF ontvanger kunnen de losse matten in combinatie met één van onze thermostaten de Home Control Klokthermostaat of de Home Basic kamerthermostaat op temperatuur worden aangestuurd. De RF ontvanger kan een maximaal vermogen van 2300W schakelen. Om de vloertemperatuur te meten gebruikt u de vloersensor (artikelnummer 750000648). Afmeting 45x45x25</p>	750 000 647 *	168,00
<p>Deze vloertemperatuursensor zal u moeten koppelen met de RF ontvanger (750 000 647). De sensor kabel heeft een lengte van 3 meter.</p>	750 000 648 *	54,00

# Infraroodpaneel frameeloos

## STRONG



# Infraroodpaneel frameeloos

De panelen zijn voorzien van hoogwaardige reflecterende isolatie, die ervoor zorgt dat de warmte naar de ruimte en niet naar de achterliggende constructie straalt. Ze zijn uitgerust met begrensde temperatuurthermostaten en een universeel montagesysteem. Door dit montagesysteem kunnen de panelen verticaal of horizontaal aan de wand en aan het plafond worden gemonteerd.

- Strak design
- Maatwerk en RAL kleuren en mogelijk in projecten
- Eigen afbeelding of ontwerp mogelijk in projecten
- 10 jaar garantie op het paneel
- 2 jaar garantie op de elektrische componenten
- 1,5 meter snoer inclusief aangegoten randaardstekker
- IP44



### STRONG WIT



Metalen voorplaat met poedercoating in RAL9003 signaalwit. De panelen zijn inclusief beugels 45 mm diep. Als optie is er een plafondbeugel verkrijgbaar, welke het monteren aan het plafond, aanzienlijk makelijker en sneller maakt. Als optie is er een timer ontvanger beschikbaar welke het paneel na maximaal 60 minuten automatisch weer uitschakeld. Ideaal voor in de badkamer of andere ruimtes waar men kort verblijft. Bij deze ontvanger moet ook de draadloze zender worden meebesteld.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
STG-W 351	0,40	900 x 400 x 45	8,7	880 110 350	355,00
STG-W 501	0,50	1.200 x 400 x 45	11,6	880 110 500	499,00
STG-W 651	0,67	1.500 x 400 x 45	14,5	880 110 650	635,00
STG-W 851	0,82	1.800 x 400 x 45	17,4	880 110 850	825,00
STG-W 350	0,40	600 x 600 x 45	8,7	880 100 350	370,00
STG-W 450	0,50	900 x 600 x 45	9,5	880 100 450	415,00
STG-W 750	0,80	1.200 x 600 x 45	12,7	880 100 750	572,00
STG-W 950	1,00	1.500 x 600 x 45	15,8	880 100 950	715,00
STG-W 1200	1,25	1.800 x 600 x 45	19,1	880 100 120	879,00
<b>Toebehoren</b>					
Timer ontvanger				750 000 644	206,00
Schakelaar t.b.v. RF ontvanger met timer				750 000 645	226,00

### STRONG ZWART



Metalen voorplaat met poedercoating in RAL9005 gitzwart. De panelen zijn inclusief beugels 45 mm diep. Als optie is er een plafondbeugel verkrijgbaar, welke het monteren aan het plafond, aanzienlijk makelijker en sneller maakt. Als optie is er een timer ontvanger beschikbaar welke het paneel na maximaal 60 minuten automatisch weer uitschakeld. Ideaal voor in de badkamer of andere ruimtes waar men kort verblijft. Bij deze ontvanger moet ook de draadloze zender worden meebesteld.

STG-B 351	0,40	900 x 400 x 45	8,7	880 110 351	355,00
STG-B 501	0,50	1.200 x 400 x 45	11,6	880 110 501	499,00
STG-B 651	0,67	1.500 x 400 x 45	14,5	880 110 651	635,00
STG-B 851	0,82	1.800 x 400 x 45	17,4	880 110 851	825,00
STG-B 350	0,40	600 x 600 x 45	8,7	880 100 351	370,00
STG-B 450	0,50	900 x 600 x 45	9,5	880 100 451	415,00
STG-B 750	0,80	1.200 x 600 x 45	12,7	880 100 751	572,00
STG-B 950	1,00	1.500 x 600 x 45	15,8	880 100 951	715,00
STG-B 1200	1,25	1.800 x 600 x 45	19,1	880 100 121	879,00
<b>Toebehoren</b>					
Timer ontvanger				750 000 644	206,00
Schakelaar t.b.v. RF ontvanger met timer				750 000 645	226,00

**STRONG WIT RF**


Metalen voorplaat met poedercoating in RAL9003 signaalwit. De panelen zijn inclusief beugels 45 mm diep. Als optie is er een plafondbeugel verkrijgbaar, welke het monteren aan het plafond, aanzienlijk makelijker en sneller maakt. Deze panelen zijn uitgevoerd met een RF ontvanger zodat er op basis van temperatuur geregeld kan worden d.m.v. een draadloze klok- of kamerthermostaat.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
STG-W 351 RF	0,40	900 x 400 x 45	8,7	880 111 350	408,00
STG-W 501 RF	0,50	1.200 x 400 x 45	11,6	880 111 500	552,00
STG-W 651 RF	0,67	1.500 x 400 x 45	14,5	880 111 650	688,00
STG-W 851 RF	0,82	1.800 x 400 x 45	17,4	880 111 850	879,00
STG-W 350 RF	0,40	600 x 600 x 45	8,7	880 101 350	424,00
STG-W 450 RF	0,50	900 x 600 x 45	9,5	880 101 450	469,00
STG-W 750 RF	0,80	1.200 x 600 x 45	12,7	880 101 750	625,00
STG-W 950 RF	1,00	1.500 x 600 x 45	15,8	880 101 950	769,00
STG-W 1200 RF	1,25	1.800 x 600 x 45	19,1	880 101 120	932,00
<b>Toebehoren</b>					
Klokthermostaat		80 x 135 x 30		750 000 641	205,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	131,00
App interface		162 x 90 x 48		750 000 640	287,00
Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					

**STRONG ZWART RF**


Metalen voorplaat met poedercoating in RAL9005 gitzwart. De panelen zijn inclusief beugels 45 mm diep. Als optie is er een plafondbeugel verkrijgbaar, welke het monteren aan het plafond, aanzienlijk makelijker en sneller maakt. Deze panelen zijn uitgevoerd met een RF ontvanger zodat er op basis van temperatuur geregeld kan worden d.m.v. een draadloze klok- of kamerthermostaat.

STG-B 351 RF	0,40	900 x 400 x 45	8,7	880 111 351	408,00
STG-B 501 RF	0,50	1.200 x 400 x 45	11,6	880 111 501	552,00
STG-B 651 RF	0,67	1.500 x 400 x 45	14,5	880 111 651	688,00
STG-B 851 RF	0,82	1.800 x 400 x 45	17,4	880 111 851	879,00
STG-B 350 RF	0,40	600 x 600 x 45	8,7	880 101 351	424,00
STG-B 450 RF	0,50	900 x 600 x 45	9,5	880 101 451	469,00
STG-B 750 RF	0,80	1.200 x 600 x 45	12,7	880 101 751	625,00
STG-B 950 RF	1,00	1.500 x 600 x 45	15,8	880 101 951	769,00
STG-B 1200 RF	1,25	1.800 x 600 x 45	19,1	880 101 121	932,00
<b>Toebehoren</b>					
Klokthermostaat		80 x 135 x 30		750 000 641	205,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	131,00
App interface		162 x 90 x 48		750 000 640	287,00
Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					

**Montagesteun voor plafond montage Strong infraroodpanelen.**

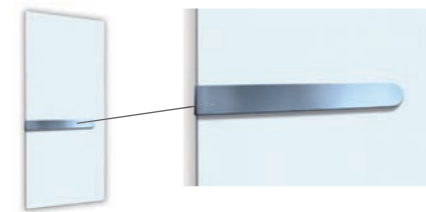
De Strong infraroodpanelen zijn standaard voorzien van montagepunten, waarmee de panelen zowel horizontaal als verticaal aan de wand gemonteerd kunnen worden. Ook plafond montage is hier in principe mee mogelijk. Om de montage aan het plafond een stuk eenvoudiger te maken, is optioneel een montagesteun voor plafond montage

verrijgbaar. Hierdoor wordt het monteren van een infraroodpaneel aan het plafond een stuk eenvoudiger. De investering in de plafondsteun verdient zich al snel terug doordat u een stuk sneller bent met monteren!

## Toebehoren

**PLAFONDBEUGEL STRONG**


Voor eenvoudige montage aan het plafond. De strong panelen zijn eventueel ook zonder deze beugel aan het plafond te monteren.

**Handdoek beugel voor alle STRONG infraroodpanelen**


Deze handdoek beugel is een fraaie uitbreiding voor uw STRONG infraroodpaneel, indien deze verticaal geplaatst wordt. De handdoek beugel is er in twee maten: 300x40mm voor alle STRONG 400 modellen 500x40mm voor alle STRONG 600 modellen

Model	Afmetingen l x h x d [mm]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
<b>Plafondbeugel Strong infraroodpanelen met breedte van 400mm.</b>			
Beugel 400 x 900	664 x 350 x 29	880 110 010	74,00
Beugel 400 x 1200	964 x 350 x 29	880 110 020	74,00
Beugel 400 x 1500	1.264 x 350 x 29	880 110 030	74,00
Beugel 400 x 1800	1.564 x 350 x 29	880 110 040	74,00
<b>Plafondbeugel Strong infraroodpanelen met breedte van 600mm.</b>			
Beugel 600 x 600	364 x 510 x 29	880 100 010	74,00
Beugel 600 x 900	664 x 510 x 29	880 100 020	74,00
Beugel 600 x 1200	964 x 510 x 29	880 100 030	74,00
Beugel 600 x 1500	1.264 x 510 x 29	880 100 040	74,00
Beugel 600 x 1800	1.564 x 510 x 29	880 100 050	74,00
IR handdoekbeugel 400 mm	300 x 40	880 110 000	121,00
IR handdoekbeugel 600 mm	500 x 40	880 100 000	135,00

# Infraroodpaneel voor systeemplafond

## RASTER 2.0



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP  
ready

BIM  
ready

meer info op  
masterwatt.nl










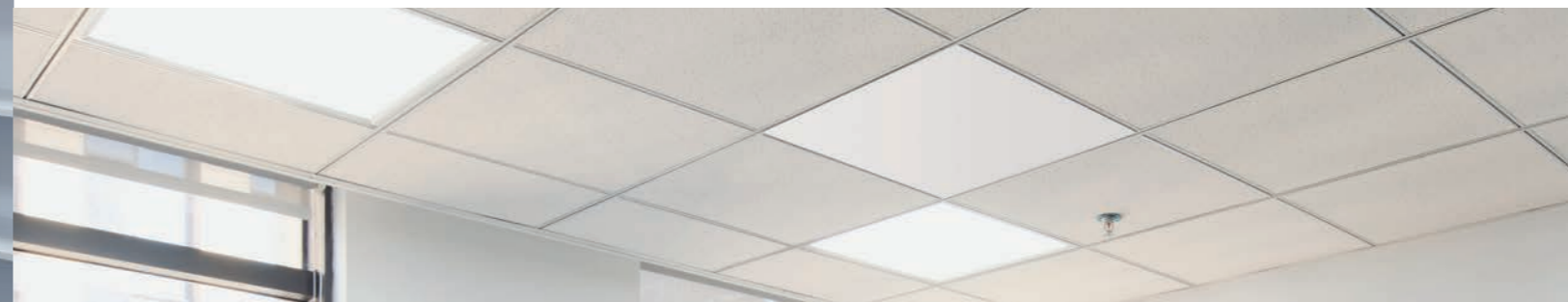
# Infraroodpaneel voor systeemplafond

Masterwatt heeft een infraroodpaneel ontwikkeld dat uitstekend toe te passen is in een systeemplafond. Het paneel is voorzien van hoogwaardige isolatie, en standaard aan de onderzijde afgewerkt met een vlakke gepoedercoate witte stalen plaat. Door zowel de witte kleur als de vlakke afwerking past het paneel in ieder type systeemplafond.

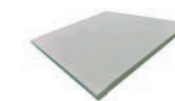
Plafondverwarming met infrarood is een uiterst geschikte manier om te lokaal en efficiënt te verwarmen. Deze panelen kunnen worden toegepast in kantoren, bij balies, boven wachruimten en bij kassa-opstellingen. Door het toepassen van lokale infraroodverwarming kan zowel het comfort van de ruimte verbeterd worden, als een besparing op energiekosten gerealiseerd worden. De ruimtetemperatuur van ruimten kan aanzienlijk worden verlaagd door alleen te verwarmen op de plaatsen, waar mensen aanwezig zijn.

De panelen zijn van Duits fabrikaat en voorzien van alle benodigde veiligheidskeurmerken en daarmee geschikt voor toepassing in zowel verblijfsruimten als natte ruimten.

-  Gepoedercoate vlakke witte plaat
-  Hoogwaardige isolatie voor straling naar onder
-  Geschikt voor montage in systeemplafonds
-  Klasse IP44, geschikt voor natte ruimten
-  Eenvoudige montage
-  10 jaar garantie
-  Maatwerk en RAL kleuren mogelijk in projecten



### RASTER 2.0



Verbeterd infraroodpaneel dat toe te passen is in een systeemplafond. Het paneel is aan de onderzijde afgewerkt met een gepoedercoate witte stalen plaat in RAL 9003.  
\*Geschikt voor o.a. RF thermostaten.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Raster 2.0 400W	0,4	595 x 595 x 30	4,6	880 120 350	333,00
Raster 2.0 800W	0,8	595 x 1190 x 30	8,7	880 120 600	424,00
<b>Optionele toebehoren</b>					
Timer ontvanger				750 000 644	182,00
Schakelaar t.b.v. RF ontvanger met timer				750 000 645	198,00
Raster 2.0 400W RF*	0,4	595 x 595 x 30	4,6	880 121 350	364,00
Raster 2.0 800W RF*	0,8	595 x 1190 x 30	8,7	880 121 600	457,00
<b>Toebehoren</b>					
Klokthermostaat		80 x 135 x 30		750 000 641	206,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	131,00
App interface		162 x 90 x 48		750 000 640	287,00
! Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					

# Infraroodpaneel


## MESA



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP  
ready

BIM  
ready

 meer info op  
masterwatt.nl



## Infraroodpaneel

De Masterwatt MESA infraroodpanelen zijn met haar afmetingen speciaal ontwikkeld voor extra comfort bij een zittende houding. Uitermate geschikt voor het plaatsen onder het bureau, onder een kerkbank of aan een balie of kassa. De panelen zijn voorzien van een snoer zonder stekker hierdoor is er eenvoudig een schakelaar tussen te

plaatsen voor het aan en uitschakelen van het paneel. De voorzijde is afgewerkt met een poedercoating in de kleur wit en de achterzijde is gegalvaniseerd staal. Beschermingsklasse IP44. Het paneel is uitgerust met vaste ophangbeugels en er wordt standaard een montageframe bijgeleverd voor eenvoudige montage.



Strak design



Maatwerk mogelijk



### MESA | Infraroodpanelen



Voor bureau's, tafels of kerkbanken.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
MESA 100	0,10	500 x 320 x 30	2,8	880 500 100	230,00
MESA 200	0,20	750 x 320 x 30	4,3	880 500 200	245,00
MESA 270	0,27	1000 x 320 x 30	5,8	880 500 270	270,00
MESA 330	0,33	1250 x 320 x 30	15,5	880 500 330	295,00
MESA 400	0,40	1500 x 320 x 30	15,5	880 500 400	309,00
<b>Toebehoren</b>					
Timer ontvanger				750 000 644	206,00
Schakelaar t.b.v. RF ontvanger met timer				750 000 645	226,00

# Infraroodpaneel glas frameeloos

## LUCENTO



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

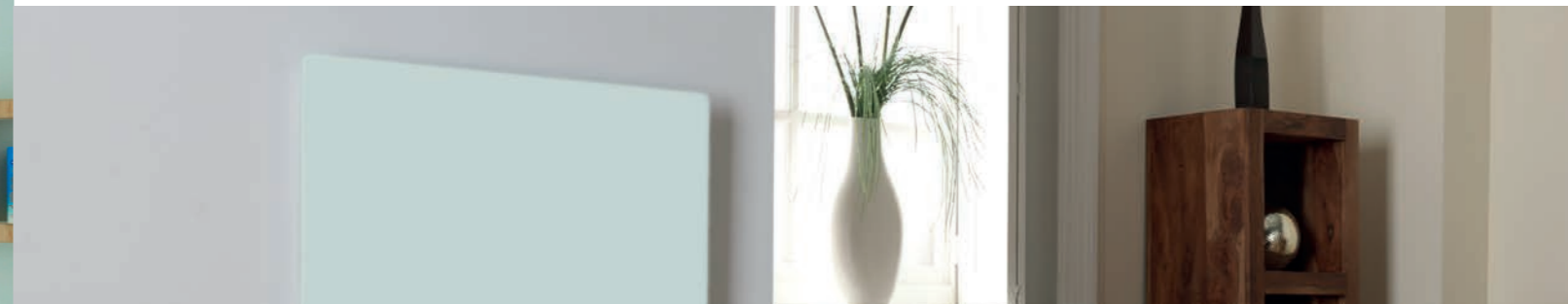
meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



# Infraroodpaneel glas frameeloos

De infrarood verwarmingspanelen van Masterwatt in de serie LUCENTO zijn een stijlvolle en comfortabele oplossing voor het verwarmen van uw woon- of slaapkamer. Daarnaast zijn deze panelen ook toe te passen in een kantoorinrichting of restaurant. De panelen zijn uiterst dun (40mm) en daardoor een eyecatcher in ieder interieur.

- Strak design met glazen voorplaat
- Alleen geschikt voor wandmontage
- 10 jaar garantie op het paneel
- 2 jaar garantie op de elektrische componenten
- 1,5 meter snoer inclusief aangegoten randaardstekker
- Veiligheidsglas
- IP44



### LUCENTO White Infraroodpaneel met glasplaat



Afgewerkt met wit gepolijste glasplaat. horizontaal of verticaal worden gemonteerd. Exclusief regeling. Dit infraroodpaneel kan uitstekend gecombineerd worden met een timerregeling of aangestuurd worden met een thermostaat.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Lucento W 300	0.40	600 x 600 x 40	9.0	600 100 001	452,00
Lucento W 600	0.60	1.200 x 600 x 40	17.0	600 100 002	605,00
Lucento W 500	0.50	1.330 x 400 x 40	14.0	600 100 004	578,00
Lucento W 850	0.85	1.200 x 800 x 40	21.5	600 100 003	878,00
<b>!</b> Voor regeling op basis van aan/uit schakeling					
RF ontvanger met timer		45 x 45 x 25		750 000 644	206,00
Schakelaar t.b.v. RF ontvanger		80 x 80 x 11		750 000 645	226,00
<b>!</b> Voor regeling op basis van temperatuur					
Inbouwontvanger RF				750 000 634	131,00
Thermostaat Home Control		80 x 135 x 30		750 000 641	205,00
Thermostaat Basic Control		80 x 87 x 23		750 000 661	131,00
<b>LUCENTO Black Infraroodpaneel met glasplaat</b>					
<b>!</b> Afgewerkt met zwart gepolijste glasplaat. Kan horizontaal of verticaal worden gemonteerd. Dit infraroodpaneel kan uitstekend gecombineerd worden met een timerregeling of aangestuurd worden met een thermostaat.					
Lucento B 300	0.40	600 x 600 x 40	9.0	600 100 005	452,00
Lucento B 600	0.60	1.200 x 600 x 40	17.0	600 100 006	605,00
Lucento B 500	0.50	1.330 x 400 x 40	14.0	600 100 008	578,00
Lucento B 850	0.85	1.200 x 800 x 40	21.5	600 100 007	878,00
<b>Toebehoren</b>					
Handdoekbeugel Lucento 500				750 000 012	193,00
Handdoekbeugel Lucento 300/600				750 000 013	203,00
Zijpanelen Lucento 300				750 000 014	100,00
Zijpanelen Lucento 500/600/850				750 000 015	103,00

# Infrarood spiegelpaneel frameeloos

## MIRROR



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



# Infrarood spiegelpaneel frameeloos

Elegante en hoogwaardige infraroodverwarming in de vorm van een spiegel. De infraroodverwarming verwarmt via de spiegel de ruimte en straalt objecten in deze ruimte aan die de warmte opnemen en afgeven aan de ruimte. Dit levert een hoge mate van comfort in de ruimte waar deze vraag naar comfort het hoogst is, de badkamer. Bijkomend voordeel is dat door de infraroodverwarming is uw spiegel niet meer beslaat en u altijd vrij zicht heeft. Het infraroodpaneel is goed geïsoleerd en zorgt er voor dat de warmte niet naar achter, maar naar voren de ruimte instraalt.



Spiegel van veiligheidsglas



Alleen geschikt voor wandmontage



10 jaar garantie op het paneel



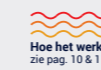
2 jaar garantie op de elektrische componenten



1 meter snoer zonder stekker



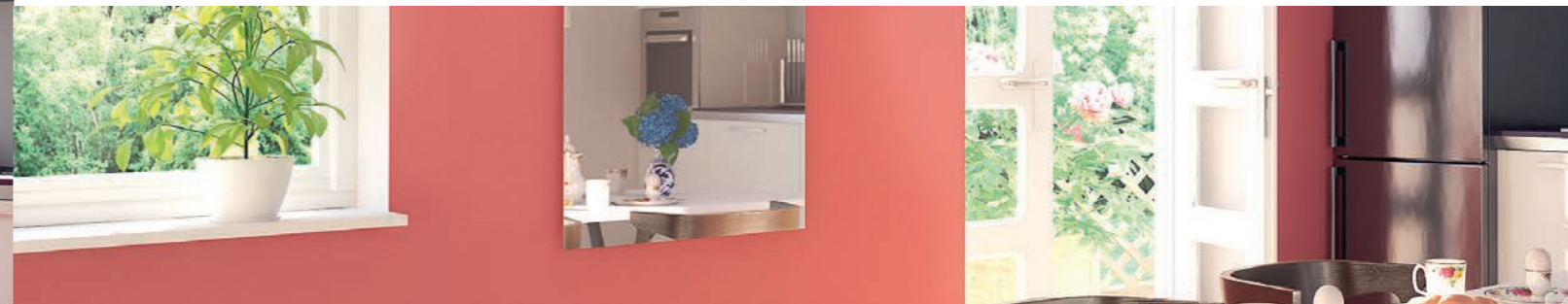
IP44



Hoe het werkt zie pag. 10 & 11



premium quality



### MIRROR FRAMELOOS



Deze Mirror wordt zonder regeling geleverd. Als optie zou separaat een aansturing middels thermostaat of timerregeling toegepast kunnen worden.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Mirror 300	0,30	600 x 600 x 40	12,0	600 100 009	490,00
Mirror 500	0,50	1.200 x 400 x 40	14,5	600 100 011	682,00
Mirror 600	0,60	1.200 x 600 x 40	16,5	600 100 010	736,00
<p>! Voor regeling op basis van aan/uit schakeling</p>					
RF ontvanger met timer		45 x 45 x 25		750 000 644	206,00
Schakelaar t.b.v. RF ontvanger		80 x 80 x 11		750 000 645	226,00
<p>! Voor regeling op basis van temperatuur</p>					
Inbouwontvanger RF				750 000 634	131,00
Thermostaat Home Control		80 x 135 x 30		750 000 641	205,00
Thermostaat Basic Control		80 x 87 x 23		750 000 661	131,00



# Infrarood verwarmingspanelen

## Functionaliteit met fraai design

Infrarood verwarming is een comfortabele manier van verwarmen, die berust op het principe van zonnewarmte. Door de relatief hoge oppervlaktetemperatuur van de stralingspanelen, wordt een comfortabele warmtestraling de ruimte in gestraald.

Hoe hoger de oppervlaktetemperatuur van het stralingspaneel, hoe korter de golflengte is en hoe hoger de intensiteit van de stralingswarmte is. We kunnen dit opsplitsen in 3 categorieën:

- Infrarood klasse A (korte golf; oppervlaktetemperaturen van minstens 900°C)  
Deze categorie wordt voornamelijk voor buiten gebruikt (terrasstralers),
- Infrarood klasse B (middengolf; oppervlaktetemperaturen van 300-900°C)  
Deze categorie wordt vooral in (zeer) hoge bedrijfsruimtes gebruikt,
- Infrarood klasse C (lange golf; oppervlaktetemperaturen van 0-300°C)  
Deze categorie wordt gebruikt in woningen en bedrijfsruimtes.

Aangezien het stralingsmaximum bij de lange golf binnen het infrarood bereik ligt, is de naam infrarood verwarming ontstaan.

Voor woonruimteverwarming wordt hoofdzakelijk klasse C infraroodverwarming gebruikt. In bijvoorbeeld bedrijfshallen wordt naast klasse C soms ook klasse B gebruikt. Masterwatt heeft voor zowel woonruimtes als bedrijfsruimtes de juiste infrarood verwarmingsproducten.

Voor gebruik in woonruimten heeft Masterwatt de volgende producten in het assortiment:

- infraroodpanelen frameeloos, serie Strong,
- infraroodpanelen frameeloos, serie Lucento,
- infraroodpanelen frameeloos, serie Mirror.

Voor gebruik in bedrijfsruimtes heeft Masterwatt de volgende producten in het assortiment:

- infraroodpanelen voor systeemplafond, serie Raster (t.b.v. kantoren),
- infrarood hoogstralers, serie Spot (t.b.v. bedrijfshallen),
- infrarood hoogstralers, serie Spot Anti Corrosie (t.b.v. bedrijfshallen).

In dit hoofdstuk beperken we ons tot de infrarood series Strong, Glass en Mirror. De serie Raster en Spot (anticorrosie) worden verderop in deze brochure behandeld.



# Infrarood verwarmingspanelen

## Functionaliteit met fraai design

### Hoe te selecteren?

Een van de voordelen van infrarood verwarming is dat men niet direct de in de ruimte aanwezige lucht verwarmd, maar dat door middel van de directe warmtestraling de vloeren, wanden en objecten in de ruimte worden opgewarmd. Wanneer deze zijn opgewarmd zullen zij ook zelf warmte uit gaan stralen naar de omgeving. Uiteindelijk wordt de lucht in de ruimte ook opgewarmd door de verwarmde objecten. Hierdoor ontstaat een subjectief warmtegevoel, dat circa 2-3 graden hoger ligt dan de daadwerkelijke omgevingstemperatuur. Dit houdt concreet in, dat men de ruimte bijvoorbeeld op 18°C kan verwarmen waar men met conventionele verwarmingsmethoden tot 20°C zou verwarmen. Hierdoor is een aanzienlijke energiebesparing mogelijk, met behoud van comfort.

Het selecteren van de infraroodpanelen is sterk afhankelijk van de toepassing:

- bijverwarming (aanvullende verwarming op een bepaalde plaats),
- hoofdverwarming (de gehele ruimte wordt alleen met infrarood verwarming verwarmd).

### Bijverwarming

Wanneer een ander verwarmingssysteem reeds voor de basisverwarming van de ruimte zorgt, maar alleen een aanvullende stralingswarmte gewenst is, kan men naar behoefte op de desbetreffende positie een stralingspaneel monteren. Bijvoorbeeld in een woning waar vloerverwarming in combinatie met een warmtepomp met zeer lage temperaturen de ruimte verwarmd, kan de ruimte wel eens "kil" aanvoelen, terwijl de ruimte eigenlijk gewoon op temperatuur is. Op dat moment wordt de stralingswarmte gemist. Door aanvullend een (of meerdere) infrarood stralingspanelen te monteren kan men de ruimte optimaal behaaglijk maken, waarbij de ruimtetemperatuur dus mogelijk zelfs nog iets lager kan worden ingesteld.

### Hoofdverwarming

Wanneer de infraroodpanelen als hoofdverwarming worden gebruikt, dient men het vermogen af te stemmen op de warmteverliezen van de ruimte. Hiervoor kan men een warmteverliesberekening maken, of op basis van ervaring of een vuistregel een bepaald vermogen selecteren:

	Ruimtetemperatuur [°C]	voor 1980 [W/m²]	1980 - 1995 [W/m²]	1996 - 2010 [W/m²]	2011 - heden [W/m²]	passief huis [W/m²]
Woonkamer / keuken	20	58	50	43	36	22
Keuken (gesloten)	20	60	52	45	38	24
slaapkamer	20	58	50	43	36	22
kantoor	20	58	50	43	36	22
badkamer	22	67	59	50	42	25
zolder	18	43	35	28	21	7
garage	10	19	17	14	12	7

indicatieve vuistregel t.b.v. warmteverlies per ruimte

Wanneer het warmteverlies voor een ruimte bepaald is, kan het aantal te installeren panelen worden bepaald. Dit kan door simpelweg het warmteverlies te delen door het vermogen van de toegepaste panelen. Let hierbij op dat de panelen ook voor wat betreft aanstraling een bepaalde dekingsgraad hebben. In onderstaande tabel kan worden afgelezen welke oppervlakte een bepaald infraroodpaneel aanstraalt, wanneer deze aan het plafond op 2600mm wordt gemonteerd:

type paneel	lengte paneel [mm]	breedte paneel [mm]	opp. paneel [m²]	opp. aanstraling (ca)[m²]
Strong 351	900	400	0,36	9,5
Strong 501	1200	400	0,48	10,3
Strong 651	1500	400	0,60	11,2
Strong 851	1800	400	0,72	12,8
Strong 350	600	600	0,36	9,3
Strong 450	900	600	0,54	10,2
Strong 600	1200	600	0,72	11,5
Strong 950	1500	600	0,90	12,0
Strong 1200	1800	600	1,08	13,8

uitstraling infraroodpanelen wanneer deze op ca 2600 mm worden gemonteerd

Het is voor een goede werking belangrijk dat de panelen zo veel mogelijk hun straling vrij de ruimte in kunnen sturen. Wanneer de straling geblokkeerd wordt, doordat een Strong infraroodpaneel bijvoorbeeld achter een bankstel wordt gemonteerd, zal dit tot gevolg hebben dat de bank warm wordt, terwijl aan de andere zijde van de bank de warmte(straling) niet ervaren wordt. De infraroodpanelen uit de serie Strong en Lucento kunnen eventueel ook aan het plafond gemonteerd worden. Hierdoor is al snel een groter bereik van de stralingsverwarming mogelijk. Om de Strong of Lucento stralingspanelen eenvoudiger aan het plafond te kunnen monteren kan optioneel een hiervoor speciaal ontwikkelde montagebeugel worden aangeschaft. Dit heeft tot voordeel dat de beugel eerst op de juiste positie kan worden gemonteerd, waarna vervolgens het paneel er gemakkelijk overheen gehaakt kan worden. De investering in de plafondbeugel wordt gemakkelijk bespaard op de montagekosten.

### Regeling

Alle infraroodpanelen in de series Strong, Lucento en Mirror zijn zowel met als zonder RF ontvanger verkrijgbaar. De panelen met RF ontvanger kunnen gekoppeld worden aan een van onze draadloze RF thermostaten. Zie hiervoor bladzijde 44-53. De panelen zonder RF ontvanger dienen door middel van een geschakelde voeding te worden aangestuurd. Dit kan bijvoorbeeld door een wandcontactdoos te laten schakelen door middel van een gebouw beheersysteem. Een andere mogelijkheid is om een wandcontactdoos te laten schakelen door een inbouw thermostaat van bijvoorbeeld het merk Jung of Gira. Ook een overwerktimer kan een handige oplossing zijn, om een stralingspaneel voor een bepaalde tijd in te schakelen (bijvoorbeeld bij een badkamer). Dergelijke schakelmateriaal zijn via de electra groothandel verkrijgbaar.

# Elektrische cv-ketels

**CALIDA COMPACT, CALIDA COMPACT DUO,  
CALIDA HIGH POWER, CALIDA MOBILE**



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP  
ready

BIM  
ready

i meer info op  
masterwatt.nl



## Masterwatt Calida elektrische cv-ketels.



De Calida Compact elektrische cv-ketel is een uitstekende oplossing voor het verwarmen van uw woning of bedrijfspand. Zeker in de huidige tijd waarin fossiele brandstoffen op raken, gasprijzen stijgen en duurzame energie een steeds hoger aandeel krijgt, is de elektrische cv-ketel een prima alternatief voor de gas gestookte cv-ketel! Vooral in kleine, goed geïsoleerde woningen of appartementen is het aantrekkelijk om de gasmeter te laten verwijderen en elektrisch te gaan verwarmen! Zeker wanneer een warmtepomp geen optie is, doordat u geen buitendeel kwijt kunt, of geen bronnen kunt laten aanleggen, is de elektrische cv-ketel een goed alternatief!

### Verbruik en de energierekening

Wanneer alleen naar het verbruik wordt gekeken, en kubieke meters gas met het aantal kilowattuur elektriciteit worden vergeleken, is elektrisch verwarmen fors duurder dan verwarmen op gas. Wanneer echter de stap wordt gezet om volledig van het "gas af te gaan" kan de gasmeter ook daadwerkelijk worden verwijderd, waardoor ook de maandelijkse kosten van het vastrecht hiervoor komen te vervallen. Hierdoor wordt het verschil in kosten al een stuk kleiner. In de grafiek op de volgende pagina is de factor van de meerkosten te zien. Aan de hand van het huidige gasverbruik kan worden bepaald welke factor van toepassing is.

Hoe kleiner de woning is, hoe aantrekkelijker het wordt, aangezien een groot gedeelte van de energierekening dan het vastrecht betreft. Gezien de trend die is ingezet, waarbij gas steeds duurder zal worden, en elektra in prijs zal zakken, wordt dit verschil steeds kleiner en elektrisch verwarmen daardoor aantrekkelijker. Daarnaast heeft de Calida bijna geen onderhoud nodig, waardoor ook de kosten voor het jaarlijks onderhoud grotendeels komen te vervallen. De Calida is ook zeer geschikt om te worden toegepast in situaties waar men meer stroom opwekt (bijvoorbeeld door middel van PV-panelen) dan men zelf gebruikt. Het is dan interessanter om deze stroom zelf te gebruiken, dan om deze terug te leveren aan het energiebedrijf.

### Hoe selecteer ik de juiste elektrische cv-ketel?

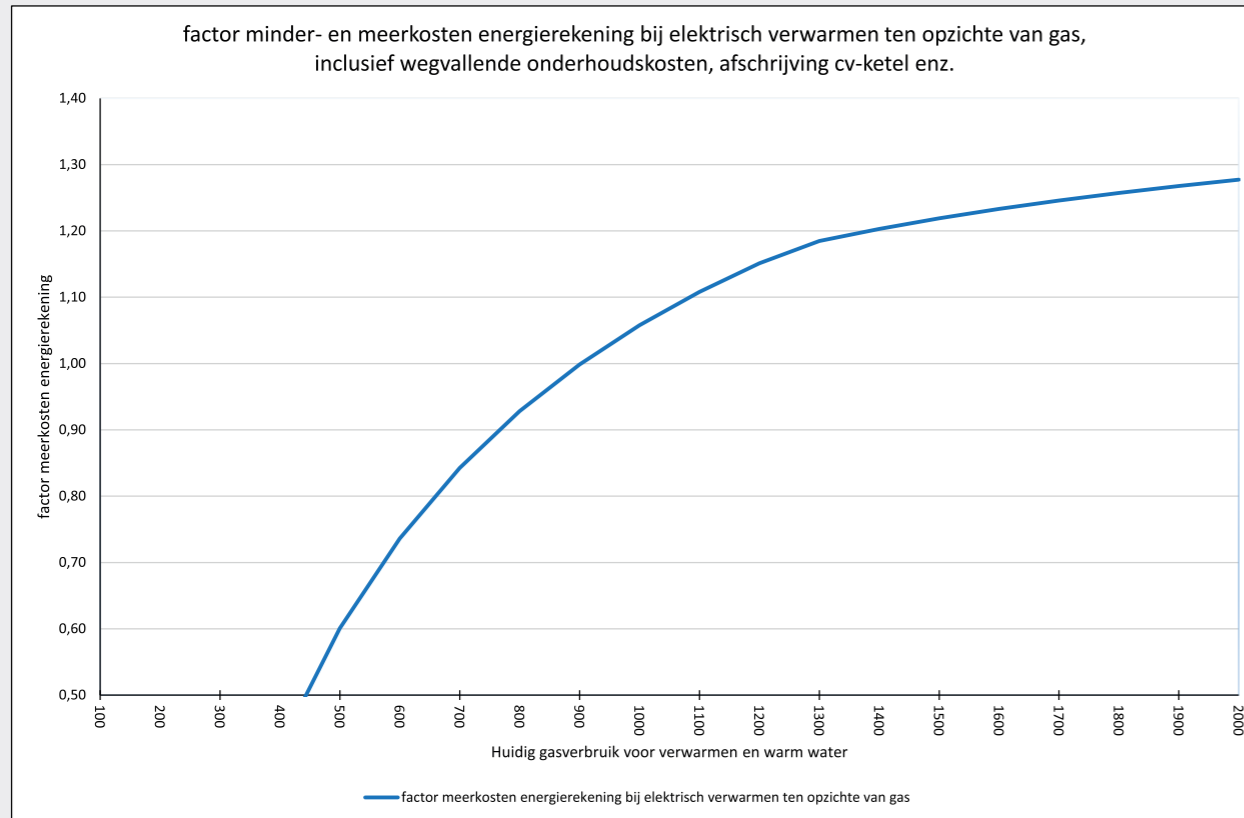
De Calida Compact is in 2 varianten beschikbaar, als solo ketel of als ketel met ingebouwde, onderhoudsvrije RVS boiler. In beide gevallen wordt het toestel gekozen aan de hand van het benodigde verwarmingsvermogen.

**Let op!** Wissel nooit zo maar de huidige gasketel om voor een elektrische cv-ketel met hetzelfde vermogen! Vaak zijn gasketels geselecteerd op het benodigde vermogen voor tapwater, waarbij een behoorlijke hoeveelheid koud water in één keer naar 60°C moet worden verwarmd. Hiervoor is veel vermogen nodig. Dit hoge vermogen is echter vaak niet nodig voor de verwarming van het gebouw. Door een warmteverliesberekening te maken van de woning, kunt u er achter komen hoeveel vermogen u precies nodig heeft bij -10°C buitentemperatuur. Selecteer een cv-ketel die dit vermogen kan leveren, of ga desnoods een stap hoger. Gebruik hierbij onze selectiekaart voor elektrische cv-ketels. Deze selectiekaart is achter in deze brochure opgenomen. Ook kunt u hem downloaden via ons Downloadcentrum op: [www.masterwatt.nl/downloads](http://www.masterwatt.nl/downloads). Ook kunt u eventueel een snelle selectie maken, door de vuistregel op de selectiekaart te hanteren. Zoals gezegd betreft dit een vuistregel, en is dit geen garantie dat het geselecteerde toestel ook daadwerkelijk precies aansluit bij het warmteverlies van het gebouw. Controleer of het geselecteerde toestel voor wat betreft het elektrisch vermogen wel in de woning kan worden aangesloten. Elk vermogen cv-ketel heeft namelijk een bepaalde minimale afzekering en bedrading nodig. Door dit vooraf te controleren, kunt u de klant hierop wijzen en kan eventueel de hoofdzekering door de netbeheerder worden aangepast. Let hierbij op het feit dat een zwaardere aansluiting vaak ook tot een hoger vastrecht leidt, waardoor een en ander mogelijk minder interessant kan worden.

### Regeling

De Calida elektrische cv-ketels beschikken over een aan/uit thermostaat aansluiting. Hierop kunt u simpelweg elke aan/uit thermostaat aansluiten, mits deze een eigen voeding (batterij of transformator) heeft!





## Tapwater

De Calida Compact is er in 2 uitvoeringen. De eerste optie is een soloketel. Deze kan worden aangesloten op een indirect gestookte boiler door middel van een driewegklep en boilersensor. Het voordeel hiervan is dat men de groote van de boiler kan laten aansluiten bij de warmwater behoefte. Ook kan met eventueel kiezen voor een duurzame tapwateroplossing zoals warmtepompboiler of zonneboiler (eventueel met een naverwarmer door een elektrische tapwaterdoorstroomer van Masterwatt). Deze heeft Masterwatt echter niet in het assortiment. De tweede optie is de Calida Compact Duo. Deze ketel is voorzien van een 130 liter RVS boiler. Door het vermogen van de ketel warmt de boiler in de meeste situaties sneller op dan een gewone elektrische boiler. Beide toestellen zijn voorzien van een uitgebreide boilerregeling waardoor de boiler ten alle tijden de juiste temperatuur heeft op de juiste tijd.

## Eigenschappen elektrische cv-ketel:

- Betrouwbare beproefde techniek,
- lage storingsgevoeligheid,
- lage onderhoudskosten,
- het toestel beschikt over 6 verwarmingselementen, die (bij een lager benodigd vermogen) per toerbeurt worden ingeschakeld, om hierdoor de draaiuren te spreiden over de verschillende elementen. Hierdoor gaat het toestel langer mee.

- het toestel moduleert in maximaal 6 vermogensstappen op basis van flow en delta T door middel van een Triac schakeling, waarbij de "verloren" warmte uit de thyristors aan de retourleiding wordt afgegeven,
- toestellen tot 8kW kunnen zowel op één fase als op 3 fase worden aangesloten,
- geïntegreerde regeling voor tapwaterbereiding, waardoor het toestel direct aangesloten kan worden op een indirect gestookte boiler, in combinatie met een driewegklep en boilervoeler,
- toestel is geschikt voor hoge én lage temperatuursystemen,
- het toestel beschikt over een prioriteit schakeling, waardoor bij gelijktijdig gebruik met bijvoorbeeld een elektrische doorstroomer, de elementen van de cv-ketel tijdelijk worden uitgeschakeld. Hierdoor wordt gelijktijdig gebruik voorkomen, en kan uiteindelijk met een lagere afzekering worden volstaan,
- energiezuinige pomp
- relatief lage investering om "van het gas af te gaan".

## Andere voordelen

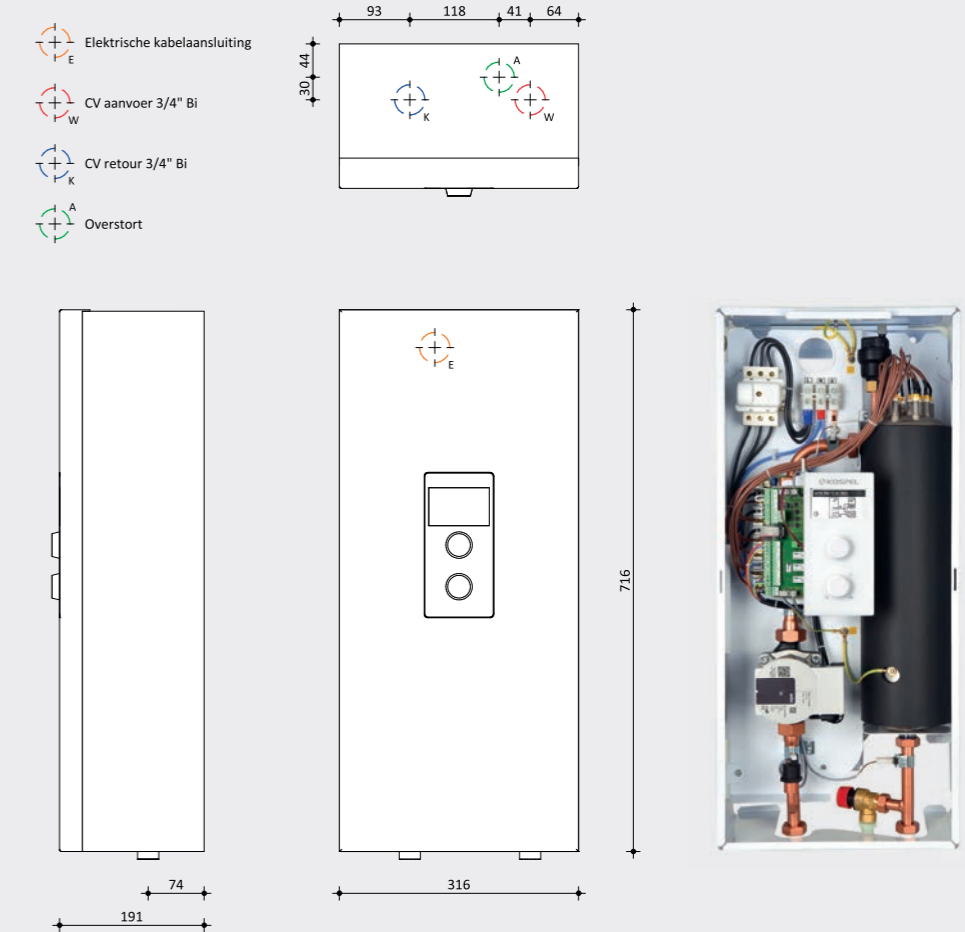
- geen gevaarlijke gasinstallatie,
- geen gevaar voor koolmonoxide,
- geen rookgaskanalen benodigd,
- geen dure warmtepompinstallatie,
- geen buitendeel of bronnen benodigd,
- geen hinderlijk geluid van een buitenunit, zoals bij een lucht/water warmtepomp.
- zeer goed te combineren met duurzaam opgewekte stroom (bijvoorbeeld PV-panelen)

## Elektrische CV-ketels

# Calida Compact



## AFMETINGEN



## AANVULLENDE INFORMATIE

De Calida Compact is voorzien van het nieuwste type A-label pomp. Het elementhuis is geïsoleerd en de ketel moduleert automatisch op basis van de warmtevraag. Er kan middels een 3-weg klep en boilersensor een indirect gestookte boiler worden aangesloten. Op de ketel is middels een uitgebreide boilerregeling de tijd en temperatuur in te stellen waarop de boiler op temperatuur moet zijn. Ook zijn parameters en service informatie uit te lezen op het display.

Nominaal vermogen	kW	4	6	8	12	16	20	24
Nominaal voltage		230V 1N of 400V 3N			400V 3N			
Nominaal elektrische energievraag	A	17,4/3x5,7	26/3x8,7	34,8/11,7	3x17,3	3x23,2	3x29	3x34,6
Minimale bedrading	mm <sup>2</sup>	3x2,5/5x2,5	3x4/5x2,5	3x6/5x2,5	5x2,5	5x4		5x6
Energielabel		D						

\*Als het vermogen van de ketel wordt berekend, dient met een aantal factoren rekening gehouden te worden:

- Inhoud van het gebouw
- Isolatiewaarden van vloeren, wanden, kozijnen en daken
- Aanwezige ventilatievoorzieningen
- Warmteaccumulerend vermogen van constructies

**-TE ALLEN TIJDE EEN BY-PASS PLAATSEN.**

**-HET MINIMAAL IN TE STELLEN LITERS PER MINUUT IS AFHANKELIJK VAN HET VERMOGEN VAN DE KETEL.**

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Calida Compact	2/4/6/8	316 x 716 x 191	15,8	300 100 008	1.695,00
Calida Compact	12/16/20/24	316 x 716 x 191	15,8	300 100 024	1.745,00
<b>Toebehoren</b>					
Boilersensor t.b.v. Calida		5 meter		750 000 660	39,00
Masterwatt 3-weg klep 230 Volt				750 000 662	274,00

Elektrische CV-ketels

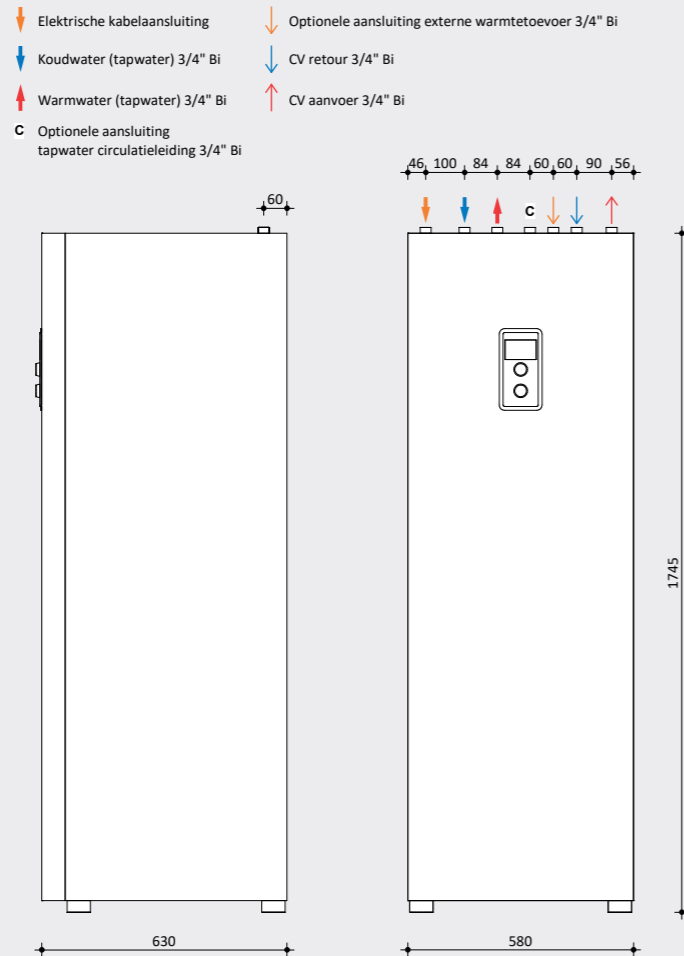
# Calida Compact Duo



## AANVULLENDE INFORMATIE

Elektrische ketel inclusief 130 liter RVS boiler. De ketel is voorzien van een 12 liter expansievat en overstortventiel. De ketel moduleert afhankelijk van de warmtebehoefte. De boiler en het elementhuis zijn geïsoleerd en de ketel is voorzien van de nieuwste generatie A-label pomp. Parameters en service informatie is uit te lezen op het display.

AFMETINGEN



Nominaal vermogen	kW	4	6	8	12	16	20	24
Nominaal voltage		230V 1N of 400 V 3N			400V 3N			
Nominaal elektrische energievraag	A	17,4/3x5,7	26/3x8,7	34,8/11,7	3x17,3	3x23,2	3x29	3x34,6
Minimale bedrading	mm <sup>2</sup>	3x2,5/5x2,5	3x4/5x2,5	3x6/5x2,5	5x2,5	5x4		5x6
Energielabel		<b>D</b>						

\*Als het vermogen van de ketel wordt berekend, dient met een aantal factoren rekening gehouden te worden:  
 - Inhoud van het gebouw  
 - Isolatiewaarden van vloeren, wanden, kozijnen en daken  
 - Aanwezige ventilatievoorzieningen  
 - Warmteaccumulerend vermogen van constructies

**-TE ALLEN TIJDE EEN BY-PASS PLAATSEN.**

**-HET MINIMAAL IN TE STELLEN LITERS PER MINUUT IS AFHANKELIJK VAN HET VERMOGEN VAN DE KETEL.**

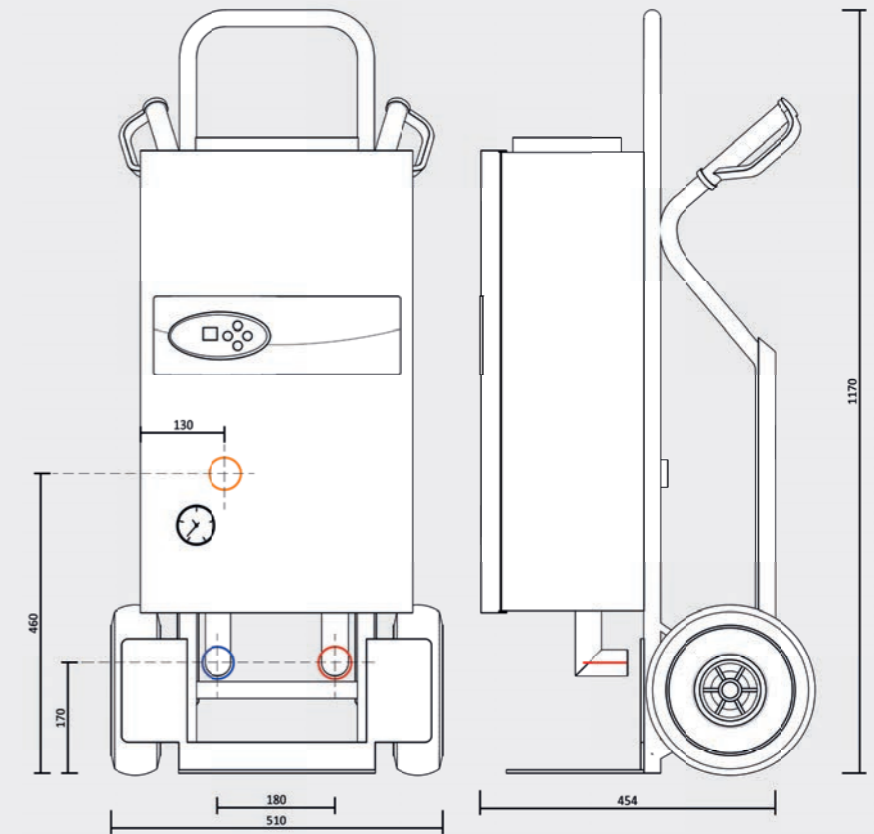
Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Calida Compact Duo	4/6/8	580 x 1745 x 630	115	300 100 108	3.750,00
Calida Compact Duo	12/16/20/24	580 x 1745 x 630	115	300 100 124	3.790,00

Elektrische CV-ketels

# Calida Mobile



AFMETINGEN



- Ingangspunt voor kabelinvoer
- Retouraansluiting
- Aanvoeraansluiting

## AANVULLENDE INFORMATIE

De toepassingsgebieden van de Calida Mobile verwarmingscentrale zijn erg divers. Zo kan deze als noodverwarming worden ingezet bij verwarmingsstoringen. De ketel is hier zeer goed geschikt voor door het grootte modulatiebereik van 4 kW tot 24 kW. Ook kan de ketel worden ingezet bij tapwaterstoringen door deze aan te sluiten op het spiraal van een indirect gestookte boiler. Een voor geprogrammeerd programma voor dekvloerverwarming kan met een druk op de knop worden opgeroepen en zorgt daarmee automatisch voor de juiste temperaturen. Daardoor is deze ketel een onmisbaar hulpmiddel op de bouw. Het 10" inch touchscreen zorgt voor een duidelijke en intuïtieve bediening. Er is ook een vrije programmering mogelijk van maximaal 60 dagen. Doordat het systeem op een steekwagen is gemonteerd, is het door 1 persoon te vervoeren, aan te sluiten en in te stellen. De ketel wordt geleverd met 5 meter voorgemonteerd snoer met krachtstroomstekker, een verloopstekker van CEE16A naar CEE32A en een set van 5 meter flexibele slangen om het toestel aan te sluiten op de installatie. Verder is het toestel voorzien van een 5 liter expansievat, AVDO en overstortventiel. De beschermingsklasse is IP22.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Calida Mobile	12/24	775 x 1049 x 155	32	750 000 670	3.476,00

Elektrische CV-ketels

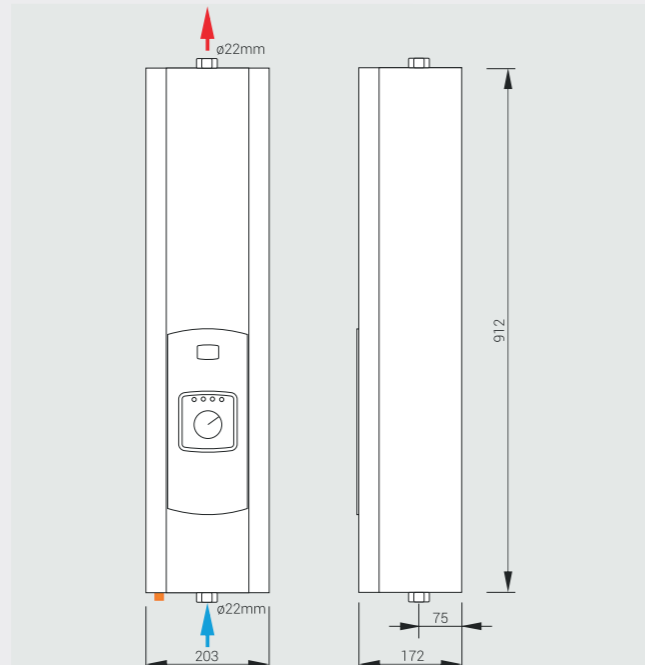
# Calida Slim



## BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- CV-ketel geschikt in (combinatie met) centrale verwarmingssystemen
- Elektronische regeling en hoogwaardige halfgeleider-elementen
- Warmtewisselaar gemaakt van roestvrijstaal
- Temperatuurbereik van 30 graden tot 80 graden Celsius
- Ingebouwde sensor voor waterhoeveelheid in systeem
- Vermogensbereik van 4kW tot 21kW

## AFMETINGEN



Nominaal vermogen	kW	4	6	8	12	16	20	24
Nominaal voltage		230V 1N of 400 V 3N				400V 3N		
Nominaal elektrische energievraag	A	17,4/3x5,7	26/3x8,7	34,8/11,7	3x17,3	3x23,2	3x29	3x34,6
Minimale bedrading	mm <sup>2</sup>	3x2,5/5x2,5	3x4/5x2,5	3x6/5x2,5	5x2,5	5x4		5x6
Energie label		<b>D</b>						

\*Als het vermogen van de ketel wordt berekend, dient met een aantal factoren rekening gehouden te worden:

- Inhoud van het gebouw
- Isolatiewaarden van vloeren, wanden, kozijnen en daken
- Aanwezige ventilatievoorzieningen
- Warmteaccumulerend vermogen van constructies

**-TE ALLEN TIJDE EEN BY-PASS PLAATSEN.**

**-HET MINIMAAL IN TE STELLEN LITERS PER MINUUT IS AFHANKELIJK VAN HET VERMOGEN VAN DE KETEL.**

## AANVULLENDE INFORMATIE

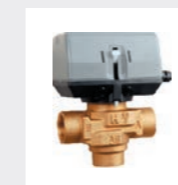
De Calida Slim is een elektrische cv ketel die uitermate goed geschikt is om te combineren met een warmtepomp in een hybride systeem. De Calida Slim wordt in serie gezet met de warmtepomp en krijgt een signaal wanneer deze aan dient te schakelen. Door het compacte ontwerp is deze ketel makkelijk te plaatsen. De uitgaande temperatuur is in te stellen tussen de 30 en 80°C. De ketel kan moduleren in 6 stappen zodat er nooit te veel vermogen wordt verbruikt.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Calida Slim 6	6	203 x 912 x 172	11	300 070 006	1.208,00
Calida Slim 12	12	203 x 912 x 172	11	300 070 012	1.223,00
Calida Slim 18	18	203 x 912 x 172	11	300 070 018	1.238,00
Calida Slim 21	21	203 x 912 x 172	11	750 000 021	1254,00

Elektrische cv-ketels

# Calida High Power

Hoog vermogen elektrische cv-ketels



## AANVULLENDE INFORMATIE

Wanneer de Calida wordt gecombineerd met een indirect gestookte boiler voor tapwater, is naast de Masterwatt boilersensor ook een 230V driewegklep benodigd. De watertemperatuur in de boiler kan op het display van de ketel worden ingesteld.

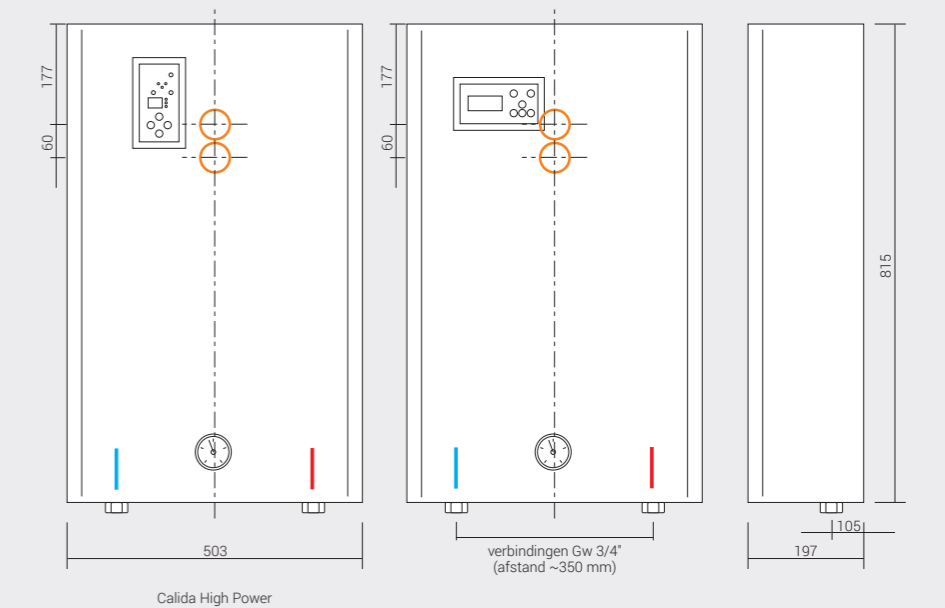
Temperatuurregelaar

Voor een efficiënte aansturing raden wij aan een aan/uit kamerthermostaat met eigen batterijvoeding toe te passen.

## BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- **Calida High Power hoog vermogen ketel**, voor centrale verwarmingssystemen en indirecte gestookte tapwatervoorziening.
- Cascade-regeling is mogelijk. Voor meer informatie graag contact opnemen.
- Temperatuurbereik van 40 graden tot 85 graden Celsius.
- Hoog vermogen ketels zijn uitgerust met twee verwarmingselementen om de levensduur van toestel te verlengen.
- Vermogensbereik van 30kW tot 48kW

## AFMETINGEN



Ingangspunt voor kabelinvoer
 Retouraansluiting
 Aanvoeraansluiting

Nominaal vermogen	kW	30	36	42	48
Nominale voltage		400V 3N~			
Nominaal elektrische energievraag	A	3x43,3	3x52	3x60,6	3x69,3
Minimale bedrading	mm <sup>2</sup>	5x10			5x16
Energie label		<b>D</b>			

\* Als het vermogen van de ketel wordt berekend, dient met een aantal factoren rekening gehouden te worden:

- Inhoud van het gebouw
- Isolatiewaarden van vloeren, wanden, kozijnen en daken
- Aanwezige ventilatievoorzieningen
- Warmteaccumulerend vermogen van constructies

Elektrische CV-ketels

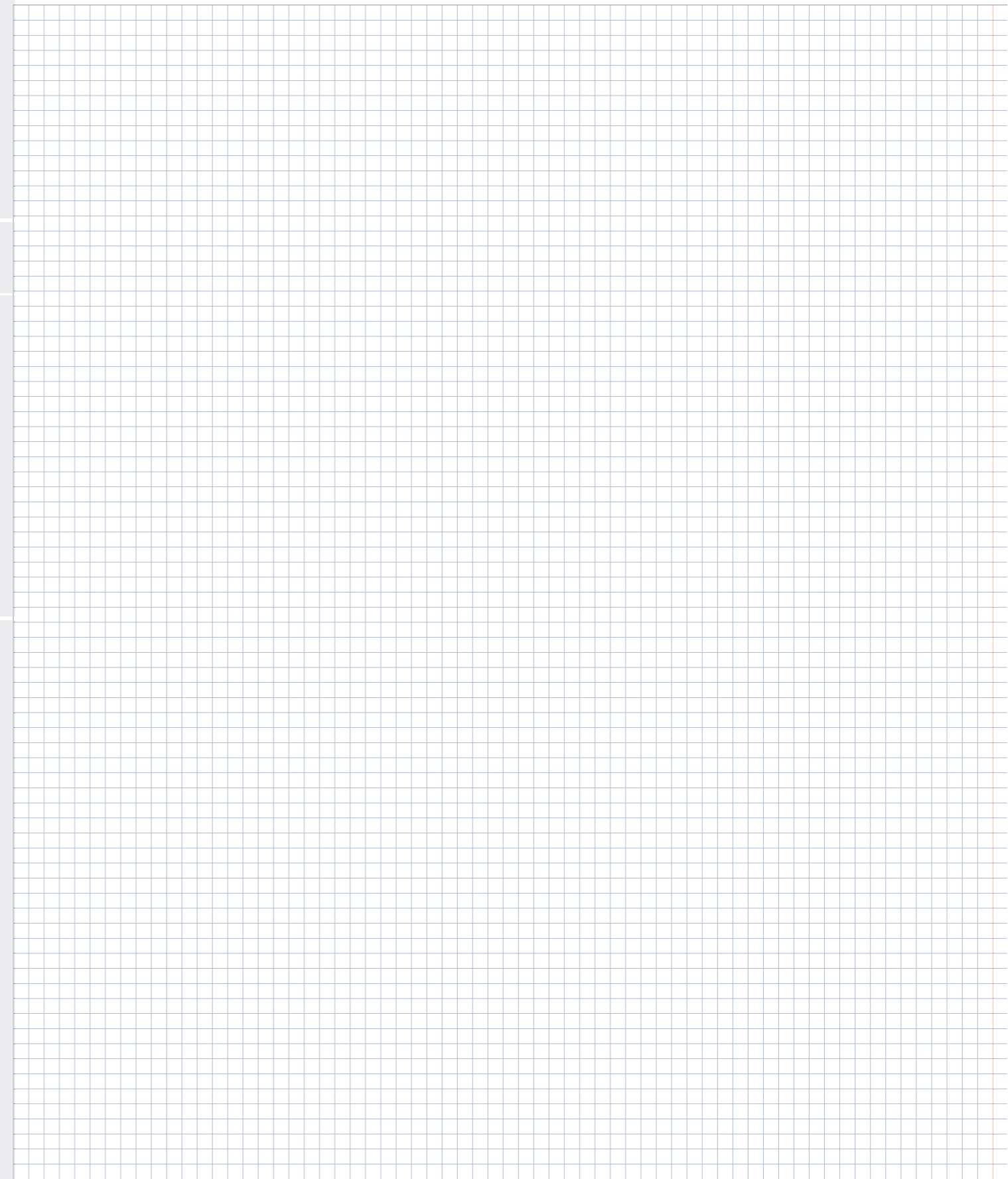
# Calida High power

Aanvullende informatie en prijzen

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Voltage	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
<b>CALIDA ELEKTRISCHE KETEL   HIGH POWER   BASIC</b>					
Calida High Power - 30	30,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 300 030	2.695,00
Calida High Power - 36	36,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 300 036	2.790,00
Calida High Power - 42	42,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 300 042	2.888,00
Calida High Power - 48	48,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 300 048	2.981,00
<b>CALIDA HIGH POWER MASTER-KETEL  </b> Bij een cascade opstelling heeft deze ketel een ingebouwde regeling. de andere ketels functioneren dan als slave.					
High Power-Master 30	30,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 350 030	2.865,00
High Power-Master 36	36,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 350 036	2.960,00
High Power-Master 42	42,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 350 042	3.058,00
High Power-Master 48	48,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 350 048	3.151,00
<b>Toebehoren</b>					
Masterwatt Drieweg klep 3/4 bi"			230V	750 000 662	274,00
Boilersensor t.b.v. Calida High Power				750 000 663	41,00

### Cascade opstelling

De Calida High Power Master toestellen kunnen worden ingezet als Masterketel in een cascade systeem met één of meerdere Calida High Power toestellen. Er kunnen tot 8 Basic toestellen op 1 Master ketel. Hierdoor kunnen cascadesystemen worden samengesteld van 60 kW tot 432 kW. De Master ketel wordt geleverd inclusief buitenvoeler en ingebouwde weersafhankelijke regeling.



# Elektrische RVS boiler

## E-SMART STUDIO



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



## Elektrische RVS boiler Studio

De E-Smart Studio is een elektrische boiler specifiek ontwikkeld voor een éénpersoons studio, loft of appartement. Met een inhoud van 35 liter past hij precies bij het gebruik van één bewoner. In dit tijdperk van transformeren zien we vaak boilers met een te grote inhoud voor het daadwerkelijke dagelijkse verbruik. Dit is onnodig, neemt veel ruimte in beslag en verbruikt onnodig veel energie. Naast de efficiënte inhoud is de E-Smart Studio de eerste boiler in zijn klasse die uitgerust is met energielabel A!

De boiler dankt zijn zuinigheid aan het hoogwaardige isolatiepakket. Hierdoor gaat er tijdens de fase dat het warme water wordt bewaard, nauwelijks warmte verloren en heeft de E-Smart Studio een extreem laag stilstandsverlies. Uiteraard draagt de adaptieve regeling daar stevig aan bij. Adaptief wil in dit geval zeggen, dat de regeling van de boiler zich aanpast aan het gebruikspatroon van de bewoner. Nadat de boiler het tappatroon gedurende een week heeft leren kennen, zal hij gedurende de "dal"-uren een lagere interne regeltemperatuur aanhouden. De boiler zorgt er voor dat de inhoud vóór het

volgende "piek" moment weer op de gewenste gebruikstemperatuur is.

De E-Smart Studio is de modernste elektrische boiler van dit moment. De boiler is met een app via een smartphone of tablet op afstand aan te sturen. Naast de basis functies, waarmee men heel eenvoudig kan zien hoe warm de boiler op dat moment is, kan men ook de genoemde Smart-functie inschakelen.

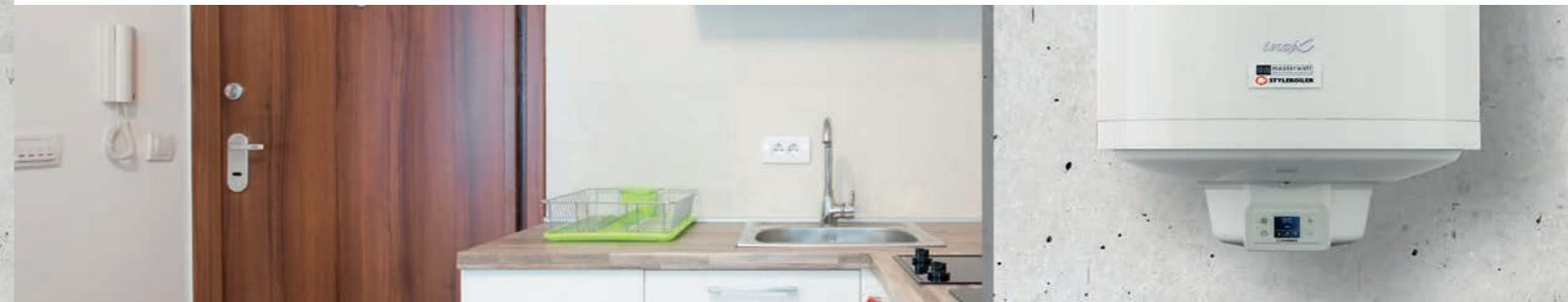
Het is óók mogelijk om zelf in de app een uitgebreid schema in te programmeren, waarbij elke dag individueel, naar eigen wens kan worden geprogrammeerd! Dit kan enorm nuttig zijn indien men tevens beschikt over elektrische opwekking via zonnepanelen! Schijnt de zon overdag uitbundig? Dan kun je via de app, op afstand de boiler (extra) laten opladen en maak je gebruik van je zelf duurzaam opgewekte energie!

De E-Smart Studio fungeert dan eigenlijk als een soort thermische accu.

Energielabel



Inhoud	Hoeveel liter van 38°C bij boiler 75°C	douchetijd 8 l/m	douchetijd 6 l/m	Opwarmsnelheid van 10°C bij boiler 65°C
35 liter	74	9,3	12,3	67 minuten



### E-Smart boiler



Label A boiler, 10% zuiniger dan een normale boiler zonder smart regeling. 5 jaar garantie op de RVS tank en 2 jaar garantie op de elektrische componenten. De boilers zijn voorzien van een boost functie en hebben veiligheidsklasse IP24.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
E-SMART STUDIO	2,00	450 x 533 x 465	15,5	200 800 050	1.023,00
<b>Toebehoren</b>					
Bevestigingsbeugel boiler tot 100 liter				750 000 669	32,00
Aansluitset 6 bar				750 000 654	55,00

# Elektrische RVS boiler

## E-SMART



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



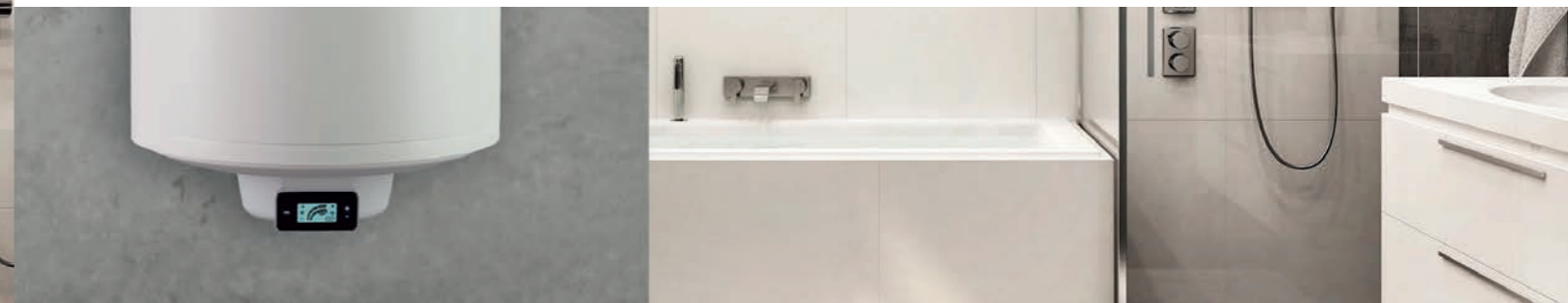
## Elektrische RVS boiler met WiFi

De Masterwatt E-Smart boiler is een kwalitatief uitstekende elektrische boiler met een slimme regeling, voorzien van een B-label. Uiteraard is de boiler voorzien van de benodigde keurmerken. De thermostaat op de boiler is voorzien van een zelflerende regeling die voor energiebesparing zorgt. Ook voert deze thermostaat een automatisch legionellaprogramma uit. Daarnaast is boiler uitgevoerd zonder anode, waardoor er geen onderhoud aan de boiler gepleegd hoeft

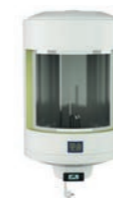
te worden. De tank van de boiler is van hoogwaardig RVS met gepassiveerde lasnaden. De kwaliteit van het RVS is 316L, wat inhoudt dat het een austenitische roestvast staal legering is met uitstekende corrosiebestendigheid. RVS 316L bestaat uit 16% chroom, 10% nikkel en 2% molybdeen. De L in de legering staat voor 'low carbon', wat inhoudt dat de legering een laag koolstofgehalte heeft en zeer geschikt is om te lassen. De boilers hebben een IP24 beschermingsklasse.



Inhoud	Hoeveel liter van 38°C bij boiler 75°C	douchetijd 8 L/M	douchetijd 6 L/M	Opwarm snelheid van 10°C bij boiler 75°C
50 liter	104	13	17	114 minuten
80 liter	167	21	28	182 minuten
100 liter	209	26	35	228 minuten
120 liter	251	31	42	182 minuten
150 liter	313	39	52	228 minuten



### E-SMART BOILER



Label B boiler, 10% zuiniger dan een normale boiler zonder smart regeling. 5 jaar garantie op de RVS tank en 2 jaar garantie op de elektrische componenten. De boilers zijn voorzien van een boost functie en hebben veiligheidsklasse IP24.

De boilers met een verwarmingselement van 1,2 kW zijn projectboilers en alleen op aanvraag beschikbaar.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
E-SMART 50 LITER 2,0	2,00	450 x 533 x 465	15,5	200 800 050	886,00
E-SMART 80 LITER 2,0	2,00	450 x 783 x 465	20,5	200 800 080	939,00
E-SMART 100 LITER 2,0	2,00	450 x 933 x 465	25,5	200 800 100	1.024,00
E-SMART 120 LITER 3,0	3,00	585 x 893 x 570	30,5	200 800 120	1.668,00
E-SMART 150 LITER 3,0	3,00	585 x 1.070 x 570	33,5	200 800 150	1.773,00
E-SMART 50 LITER 1,2	1,20	450 x 533 x 465	15,5	200 800 051	886,00
E-SMART 80 LITER 1,2	1,20	450 x 783 x 465	20,5	200 800 081	939,00
E-SMART 100 LITER 1,2	1,20	450 x 933 x 465	25,5	200 800 101	1.024,00
<b>Toebehoren</b>					
Bevestigingsbeugel boiler tot 100 liter				750 000 669	32,00
Aansluitset 6 bar				750 000 654	55,00
<b>E-SMART BOILER HORIZONTAAL</b>					
E-SMART HOR 100 LITER	2,0	933 x 450 x 465	25,5	200 810 100	1.365,00
<b>Toebehoren</b>					
Aansluitset 6 bar				750 000 654	55,00



Deze slimme RVS boiler wordt horizontaal geplaatst en kan worden opgehangen op plekken waar een verticale boiler niet past.



# Elektrische RVS boiler met droog element

## E-SMART PLUS



# Elektrische RVS boiler met droog element

De Masterwatt E-Smart PLUS is een innovatie in het assortiment van Masterwatt. Deze boiler is voorzien van een droog verwarmingselement, waardoor het element beschermd is tegen slechtere waterkwaliteiten met bijvoorbeeld een hoog kalk- of chloridegehalte. Verder is de boiler voorzien van een slimme zelflerende regeling, en is het toestel voorzien van een B-label en de benodigde keurmerken. Tevens is er de mogelijkheid de boiler te koppelen met WIFI en door middel van

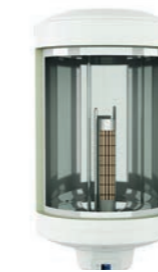
een app de boiler uit te lezen en in te stellen. Daarnaast voert de boiler automatisch een legionellaprogramma uit, zodat er geen kans op legionella is, na het langer niet gebruiken van de boiler. De boiler is uitgevoerd zonder anode, waardoor er geen onderhoud aan de boiler gepleegd hoeft te worden. De tank van de boiler is van hoogwaardig RVS (316L) met gepassiveerde lasnaden. De boilers hebben een IP24 beschermingsklasse.



Inhoud	Hoeveel liter van 38°C bij boiler 75°C	douchetijd 8 L/M	douchetijd 6 L/M	Opwarm snelheid van 10°C bij boiler 75°C
50 liter	104	13	17	114 minuten
80 liter	167	21	28	182 minuten
100 liter	209	26	35	228 minuten
120 liter	251	31	42	182 minuten
150 liter	313	39	52	228 minuten



### E-SMART BOILER PLUS



Elektrische boiler met droog verwarmingselement zonder anode dus onderhoudsarm. Voorzien van een zelflerende regeling en mogelijkheid tot instellen van de boiler via een app. 5 jaar garantie op de RVS tank en 2 jaar garantie op de elektrische componenten. De boilers zijn voorzien van een boost functie en hebben veiligheidsklasse IP24.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
E-SMART PLUS 50 LITER	1,80	450 x 533 x 465	16,5	200 830 050	1.098,00
E-SMART PLUS 80 LITER	1,80	450 x 783 x 465	21,5	200 830 080	1.178,00
E-SMART PLUS 100 LITER	1,80	450 x 933 x 465	26,5	200 830 100	1.264,00
E-SMART PLUS 120 LITER	3,00	585 x 893 x 570	31,5	200 830 120	1.591,00
E-SMART PLUS 150 LITER	3,00	585 x 1.070 x 570	34,5	200 830 150	1.717,00
<b>Toebehoren</b>					
Bevestigingsbeugel boiler tot 100 liter				750 000 669	32,00
Aansluitset 6 bar				750 000 654	55,00

# Elektrische RVS boerderijboiler

## AGRI-BOILER



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



## Elektrische RVS boerderijboiler

Agrarische ondernemers moeten voldoen aan wet- en regelgeving op velerlei gebieden. Regelgeving op het gebied van kwaliteit, milieu en hygiëne zijn streng en worden nog steeds strenger. Als melkveehouder wil je daar waar het kan zekerheid. Zo moet het warme tapwater uit de boiler altijd voldoen aan de hoge temperatuureisen om melkleidingen en melktanks te kunnen spoelen. Een boerderijboiler van topkwaliteit die voor het spoelen van melkleidingen en tanks tot 95 graden water levert.

De plek waar de melkveehouder deze boerderijboiler heeft hangen, zit meestal dicht bij de plek waar zijn koeien gemolken worden. Deze plaatsen worden in de wintermaanden vaak aan lage buitentemperaturen blootgesteld. Door deze lagere omgevingstemperaturen wordt de boiler blootgesteld aan beduidend meer energieverlies. Daarom is de AGRI E boerderijboiler voorzien van een dikke laag Isolatie waardoor

de stilstandsverliezen beperkt blijven. Hierdoor gaat de Masterwatt AGRI E Boerderijboiler ook zuinig om met energie. Omdat de opstellingsruimte vaak ook met vocht te maken krijgt, is de AGRI E boerderijboiler voorzien van de IPX 25 beschermingsklasse. Onder de kap zit de regeling verwerkt. Dit voorkomt vocht- en vervuilingproblemen. Hij kan dus met een gerust hart bij melkveehouders geplaatst worden.

Zijn er melkveebedrijven waar meer water nodig is, dan zijn meerdere boilers in serie of parallel te koppelen. Hierdoor is de AGRI E boerderijboiler voor iedere situatie inzetbaar. Met 6 KW vermogen (3 fase), een ophangbeugel voor boven en onderzijde, de allerhoogste kwaliteit RVS met gepassiveerde lasnaden, optimale isolatie verpakt in een stevige metalen mantel voorzien van poedercoating, haalt u de hoogste kwaliteit in de stal.

Energie label



### AGRI-E boerderijboiler



Elektrische boiler geschikt voor agrarische toepassingen. De maximale instelbare temperatuur van de boiler is 95 graden Celsius. 5 jaar garantie op de RVS tank en 2 jaar garantie op de elektrische componenten. De boilers hebben veiligheidsklasse IP25.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
AGRI-E BOILER	6,00	538 x 1.236 x 538	42,5	200 820 150	1.836,00

# Direct gestookte RVS boiler

## EDESSO



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



Direct gestookte RVS boiler

### Edesso



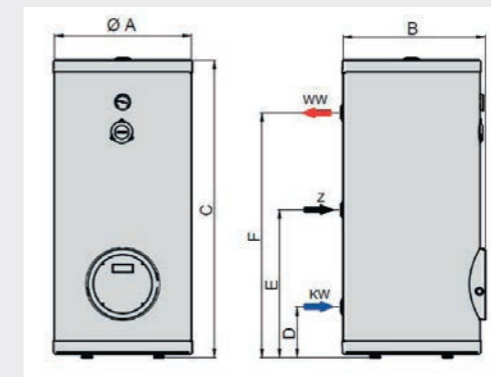
#### AANVULLENDE INFORMATIE

De Edesso direct gestookte elektrische boiler is voorzien van een RVS AISI316L tank en een RVS verwarmingselement met temperatuurregeling en oververhittingsbeveiliging. Deze boilers zijn daardoor onderhoudsvrij. Door de verschillende inhoudsmaten kan deze boiler in vele situaties ingezet worden, denk hierbij aan een sportvereniging of een industriële omgeving. De boilers vanaf 300 liter kunnen worden ingesteld op een temperatuur van 85°C en kunnen daardoor ook worden toegepast in de agrarische sector.

Eigenschappen:

- ✓ RVS tank AISI 316L.
- ✓ Gepasiveerde lasnaden.
- ✓ Geen anode.
- ✓ Thermostaat met oververhittingsbeveiliging.
- ✓ Mogelijkheid voor het aansluiten van een warmwater circulatie leiding.

#### AFMETINGEN



	EDESSO 120	EDESSO 160	EDESSO 200	EDESSO 300	EDESSO 400	EDESSO 500
AFMETINGEN (MM) A/B/C	550/571/924	550/571/1174	550/571/1524	650/698/1526	750/798/1530	750/798/1796
AFMETINGEN (MM) D/E/F	203/463/728	203/591/978	203/729/1328	228/803/1283	263/763/1248	263/913/1513
ENERGIE LABEL	C	C	C	C	C	C
VERMOGEN (KW)	1,5	2	2	4	8	10
VOLT/FASE (V)/(F)	230/1	230/1	230/1	400/3	400/3	400/3
MAX. TEMP. (°C)	78	78	78	85	85	85
AANSLUITING (, BI.)	3/4	3/4	3/4	1	1	1
OPWARMTIJD (MIN. ΔT=50°C)	294	294	367	247	165	165

#### TECHNISCHE INFORMATIE

Model	Inhoud [l]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Edesso 120	120	550 x 924 x 571	26	200 860 120	1.726,00
Edesso 160	160	550 x 1174 x 571	32	200 860 160	1.774,00
Edesso 200	200	550 x 1524 x 571	35	200 860 200	1.828,00
Edesso 300	300	650 x 1526 x 698	69	200 860 300	2.141,00
Edesso 400	400	750 x 1530 x 798	74	200 860 400	2.423,00
Edesso 500	500	750 x 1796 x 798	84	200 860 500	2.596,00

# Indirect gestookte RVS boiler

## VOLUCO



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



Indirect gestookte RVS boiler

### Voluco



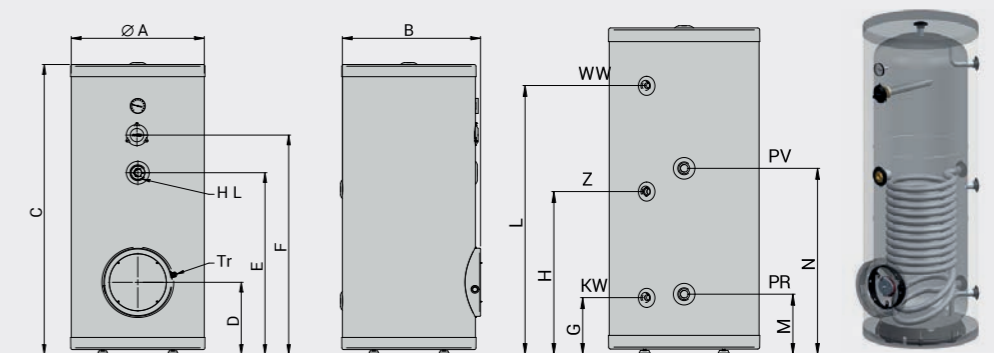
#### AANVULLENDE INFORMATIE

Indirect gestookte boiler voorzien van 1 spiraal. Werkt uitstekend met de Calida Compact. De snelheid waarmee de boiler opwarmt is afhankelijk van het vermogen van de elektrische ketel. Deze boilers zijn voorzien van een RVS AISI 316L tank en spiraal en hebben geen onderhoud nodig. Deze indirect gestookte boilers worden toegepast bij industrieel en collectief gebruik voor maximaal comfort. Om snel warm water op iedere plek te kunnen krijgen is er ook een aansluiting voor een circulatieleiding.

Eigenschappen:

- ✓ RVS tank AISI 316.
- ✓ Gepassiveerde lasnaden.
- ✓ Geen anode.
- ✓ Enkele scheiding.
- ✓ Water aansluitingen tot 200 liter 3/4" daarboven 1" binnendraad.
- ✓ Inspectieluik 100 x 150 mm.
- ✓ Verstelbare voetsteunen.
- ✓ Mogelijkheid voor het aansluiten van een warmwater circulatie leiding.

#### AFMETINGEN



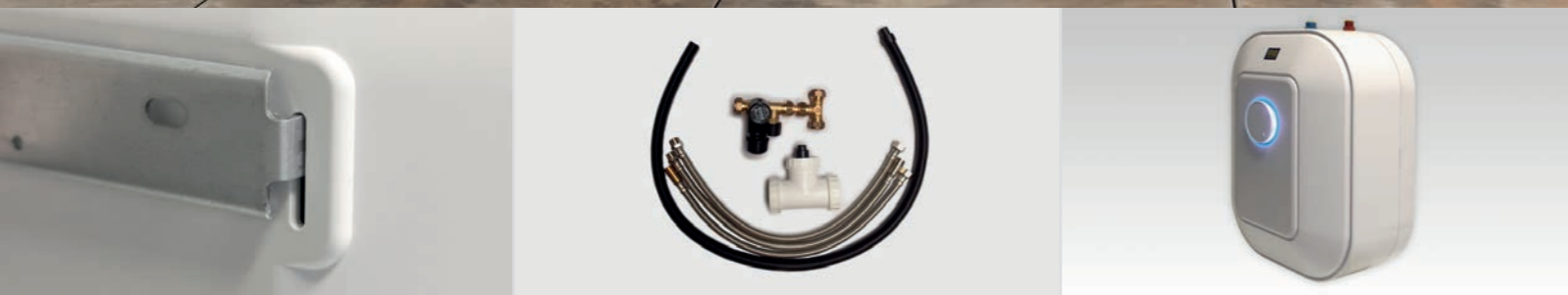
	VOLUCO 120	VOLUCO 160	VOLUCO 200	VOLUCO 300	VOLUCO 400	VOLUCO 500
AFMETINGEN (MM) A/B/C	550/571/924	550/571/1174	550/571/1524	705/725/1510	785/825/1518	785/825/1782
AFMETINGEN (MM) D/E/F	338/558/668	338/778/898	338/933/1248	377/914/1234	402/881/1171	402/1021/1436
AFMETINGEN (MM) G/H/L	203/462/728	203/591/978	203/729/1328	239/814/1294	266/766/1251	266/891/1516
AFMETINGEN (MM) M/N	261/511	261/721	261/821	279/859	361/811	361/946
KANTELHOOGTE	1075	1300	1620	1665	1700	1930

#### TECHNISCHE INFORMATIE

Model	Inhoud [l]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Voluco 120	120	550 x 924 x 571	33	200 850 120	1.886,00
Voluco 160	160	550 x 1174 x 571	45	200 850 160	2.003,00
Voluco 200	200	550 x 1524 x 571	48	200 850 200	2.120,00
Voluco 300	300	705 x 1510 x 725	69	200 850 300	2.812,00
Voluco 400	400	785 x 1518 x 825	107	200 850 400	3.115,00
Voluco 500	500	785 x 1752 x 825	124	200 850 500	3.374,00

# Elektrische RVS keukenboiler

## LUNA



▲ Ophangstelsysteem

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



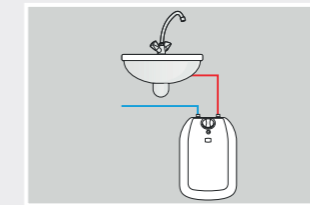
Elektrische boiler

## Elektrische RVS keukenboiler

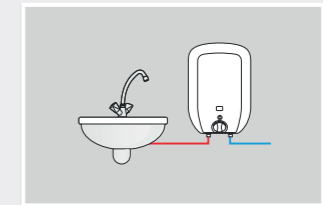
Boiler voor keuken of wastafel. Met tank gemaakt van roestvast staal.



### TOEPASSING



LUNA Aansluitingen aan de bovenzijde van het toestel



LUNA UPPER Aansluitingen aan de onderzijde van het toestel

### MEEST BELANGRIJKE VOORDELEN



Roestvast stalen tank Bestand tegen corrosie, u hoeft geen anode te gebruiken.



Doordat de boiler 2000W vermogen heeft kan deze in zeer korte tijd opwarmen: - 10 liter in 11 minuten (watertemperatuur 10-40°C)



Energiezuinigheid Zeer energiezuinig klasse-A.



Temperatuurbereik tussen 20-70°C.

Max. toevoer waterdruk	6 bar
Wateraansluiting	G3/4"
Veiligheidsklasse	IP 24
Energie label	A



Optioneel verkrijgbaar: Aansluitset 6 bar

### TECHNISCHE INFORMATIE

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Voltage	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
LUNA 10 liter	2,00	329 x 470 x 239	230	200 800 010	229,00
LUNA 10 liter Upp	2,00	329 x 470 x 239	230	200 800 011	229,00
LUNA 10 liter Hotfill	0,60	329 x 470 x 239	230	200 800 020	229,00
<b>Toebehoren</b> Aansluitset LUNA				750 000 653	63,00

# Elektrische doorstomer voor tapwater

AMICUS, FOCUS LCD ELECTRONIC,  
MAXIMUS ELECTRONIC



Warm tapwater is een vanzelfsprekendheid in ieder huishouden. De warmwater-doorstromers van Masterwatt voorzien in deze behoefte, op een zeer energiezuinige manier, zonder gebruik van een gasaansluiting.

De elektrische doorstromers van Masterwatt hebben vele voordelen ten opzichte van andere warmwatertoestellen. De toestellen hebben geen warm water voorraad en alle warmte van de elektrische elementen wordt volledig aan het water afgegeven. Het gevolg is dat het rendement van de doorstroomverwarmer hoger is dan van bijna ieder ander soort

warmwatertoestel. Bij de elektronisch gestuurde uitvoeringen met vermogensinstelling en uitgebreid display, is het meer dan 98%.

De temperatuurvariaties van het water zijn hier te verwaarlozen en er stroomt nooit onbedoeld warmer water uit dan is ingesteld. De toestellen zijn klein van omvang en fraai in design. Ze zijn in verschillende vermogens en voor verschillende toepassingen te verkrijgen, voorzien van analoge of digitale bediening.

! Voor meer technische informatie ga naar bladzijde 102 en 103.



## Amicus

Warmwatertoestel voor installatie onder of boven keukenaanrecht



### AANVULLENDE INFORMATIE

De Amicus is een doorstroomtoestel geschikt voor plekken waar weinig warm water nodig is. Deze doorstomer kan zowel met de aansluiting omhoog of naar beneden worden gemonteerd, de maat van de aansluitingen is 3/8" buitendraad. De veiligheidsklasse is IP24 en de doorstomer heeft energielabel A. Deze doorstromers weken enkel op 1 fase en zijn niet geschikt om mee te douchen.

### TOEPASSING

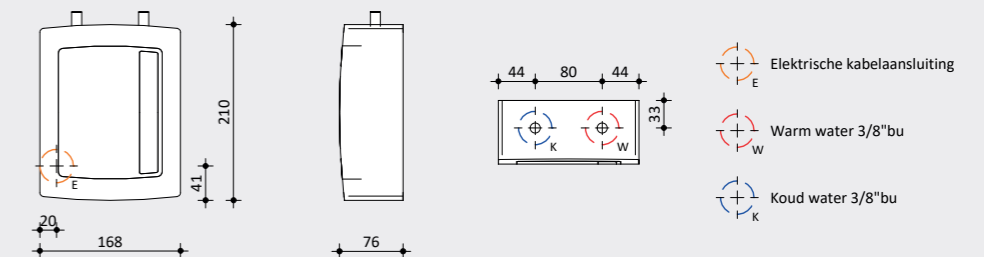
- Elektrische kabelaansluiting
- Koudwaterinlaat
- Warmwateruitloop



Debietbegrenzer  
Masterwatt adviseert een doorstroombegrenzer toe te passen bij de e-doorstomer.

Waterdruk	0,12 - 0,6 MPa
Inlaat- en uitlaatgedeelte	Gz 3/8"
Veiligheidsklasse	IP 24
Energielabel	A

### AFMETINGEN



Model		Amicus 3	Amicus 4	Amicus 5	Amicus 6
Vermogen	kW	3,5	4,4	5,5	6
Voltage	V	230			
Stroom	A	15,2	19,1	23,9	26,1
Minimale bedrading	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x2,5		3x4
Druk	Bar	1,2-6			
Aansluiting	"	3/8" buitendraad			
Opbrengst 40°C	L/min	1,7	2,1	2,6	2,9
Tapdrempel	L/min	1,2	1,6	2,0	2,0
Afmetingen l x b x h	mm	225 x 170 x 75			

\*Bij een doorstroomtoestel is geen inlaatcombinatie nodig.

DEZE DOORSTROMER IS NIET GESCHIKT VOOR EEN DOUCHE.

### TECHNISCHE INFORMATIE

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Amicus 3	3,5	168 x 200 x 76	1,2	200 360 035	206,00
Amicus 4	4,4	168 x 200 x 76	1,2	200 360 044	223,00
Amicus 5	5,5	168 x 200 x 76	1,2	200 360 055	234,00
Amicus 6	6,0	168 x 200 x 76	1,2	200 360 060	239,00

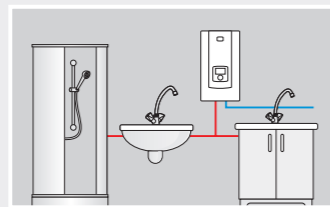
## Focus LCD Electronic

Elektronisch gestuurd verwarmingstoestel met LCD display

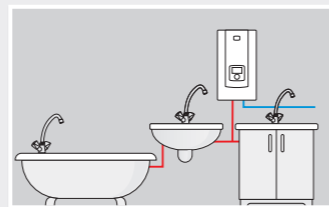


**Prioriteitsschakeling**  
Geschikt voor toepassing met een prioriteitsschakeling. Bij gebruik van doorstroomer schakelt deze de e-ketel uit.

### TOEPASSING



vanaf 12kW



vanaf 18kW

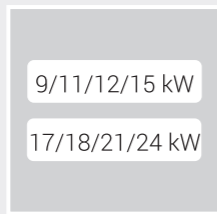
### MEEST BELANGRIJKE VOORDELEN



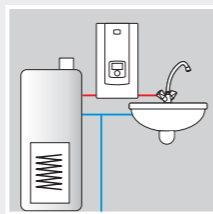
**LCD display**  
Met dit display zijn de volgende zaken af te lezen: de gewenste watertemperatuur, de in- en uitlaattemperatuur, de doorstroomhoeveelheid en het elektrisch vermogen.



**Elektronische bediening en regeling** voor een nauwkeurige regeling van de watertemperatuur tussen 30 en 60 graden Celsius in stappen van 1 graad.



**4 vermogens in 1 warmwatertoestel**  
De gebruiker heeft de mogelijkheid het gewenste elektrisch vermogen te kiezen (niet van toepassing op 27 kW versie).



**Geschikt voor gebruik met voorverwarmd water.**  
Inlaat watertemperatuur tot 60 graden Celsius.

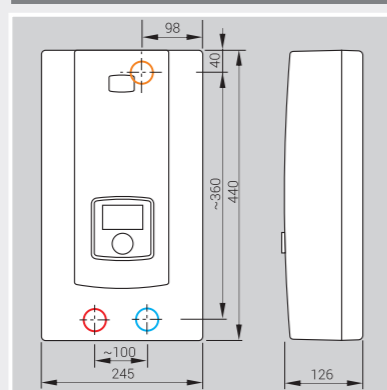
Debiet maximaal 8 liter per minuut  
2 jaar garantie



**Temperatuur vergrendeling**  
Het is mogelijk de maximumtemperatuur te begrenzen om bijvoorbeeld kinderen te beschermen tegen verbranding.



**Geheugen voor de drie meest gebruikte temperaturen.**



- Elektrische kabelaansluiting
- Koudwaterinlaat
- Warmwateruitloop

Waterdruk	0,12 - 0,6 MPa
Inlaat- en uitlaatgedeelte	Gz 1/2"
Veiligheidsklasse	IP 25
Energielabel	<b>A</b>

### TECHNISCHE INFORMATIE

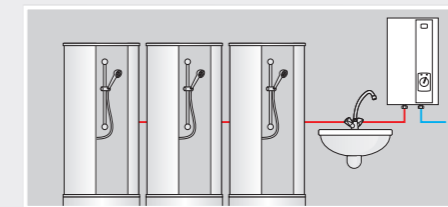
Model	Vermogen [kW]	Voltage	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Focus LCD 9/11/12/15	9/11/12/15	400 V 3N	245 x 440 x 126	5,5	200 560 015	471,00
Focus LCD 17/18/21/24	17/18/21/24	400 V 3N	245 x 440 x 126	5,5	200 560 024	488,00
Focus LCD 27	27	400 V 3N	245 x 440 x 126	5,5	200 560 027	510,00
<b>Toebehoren</b> Aansluitset onder					200 900 001	63,00

## Maximus Electronic

Warmwatertoestel met de hoogste efficiëntie in warmwaterproductie



### TOEPASSING



vanaf 36kW

### MEEST BELANGRIJKE VOORDELEN



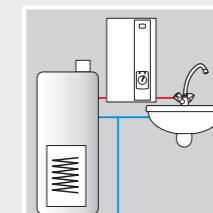
**Met koper afgeschermd** verwarmingselementen zorgen voor een lange levensduur, bestendig tegen waterbederf en luchtbelletjes.



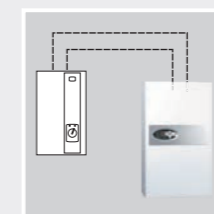
**Elektronische bediening en regeling** voor een nauwkeurige regeling van de watertemperatuur tussen 30 en 60 graden Celsius in stappen van 1 graad.



**Sensor voor waterdoorstroming**  
Sensor werkt al op erg lage druk vanaf 0,1 MPa en waterdoorstroom vanaf 2,5 l/min.

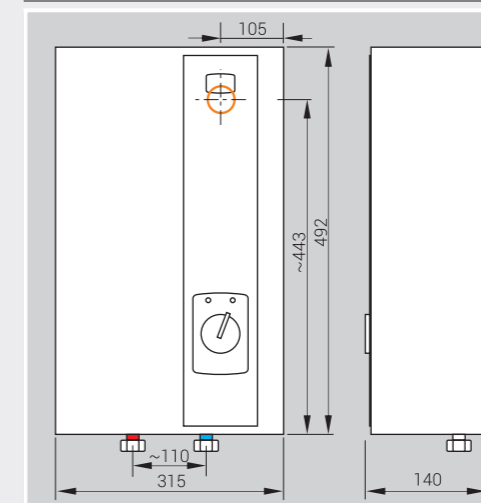


2 jaar garantie



**Prioriteitsschakeling**  
Geschikt voor toepassing met een prioriteitsschakeling. Bij gebruik van doorstroomer schakelt deze de e-ketel uit.

### AFMETINGEN



Waterdruk	0,12 - 0,6 MPa
Inlaat- en uitlaatgedeelte	Gz 1/2"
Veiligheidsklasse	IP 24
Energielabel	<b>A</b>

\* Warm- en koudwaterleidingen moeten van koper zijn.

- Elektrische kabelaansluiting
- Koudwaterinlaat
- Warmwateruitloop

### TECHNISCHE INFORMATIE

Model	Vermogen [kW]	Voltage	Afmetingen l x h x d [mm]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Maximus Electronic 36	36	400 3N	315 x 492 x 140	200 700 036	967,00

# Industriële doorstroomer voor tapwater

## MAATWERK IN TAPWATEROPLOSSINGEN



De Masterwatt industriële doorstroomverwarmers zijn nieuw in het productpakket van Masterwatt. De toepassing is voor andere doeleinden dan onze standaard doorstromers FOCUS en MAXIMUS die eindigen bij maximaal 36 KW. De Masterwatt industriële doorstromers zijn buisdoorstromers met een vermogen van 6 KW t/m 125 KW.

### Maatwerk

De toepassingsmogelijkheden zijn zeer divers. Ze worden zowel ingezet voor verwarming als ook voor warm tapwater. Sectoren die nuttig gebruik maken van deze technieken zijn o.a. de foodsector, hotels, sportaccommodaties, utiliteit uitgevoerd met warmtepomptechniek en de scheepvaart industrie. Bij elke industriële doorstroomverwarmer hoort een regelkast. Deze zijn in twee uitvoeringen verkrijgbaar, een

AAN/UIT regeling met magneetschakelaars of proportioneel gestuurd door een PID regelaar of PLC in combinatie met thyristoren.

Thyristoren zijn halfgeleiders, met de werking van een elektronische schakelaar, die geschikt is om grote vermogens bij hoge spanningen met betrekkelijk weinig verlies te schakelen. Standaard zijn deze doorstromers uitgerust met een kunststof (tot IP44) of metalen (tot IP66) elektrische aansluitdoos. De elektrische aansluitdoos zorgt voor een eenvoudige en veilige montage van de doorstroomverwarmer en eventuele sensoren op de regelkast. Alle doorstromers kunnen ook op maat worden gemaakt met aangepaste vermogens en afmetingen, specifiek ontworpen om te voldoen aan de eisen van de eindgebruiker.



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP  
ready

BIM  
ready

i meer info op  
masterwatt.nl



### Uitvoeringen en vermogens

De Masterwatt industriële doorstroomverwarmer is opgebouwd uit 1 of meerdere inschroefelementen in een staal of RVS drukvat (langwerpige buis). Ze zijn verkrijgbaar in de maten DN20 tot DN80. De DN20/DN40 zijn meestal "low flow" en daarmee geschikt voor debieten vanaf 0,2 m<sup>3</sup>/h met een maximaal vermogen van 6 kW. De uitvoering DN50 heeft een debiet van circa 1 m<sup>3</sup>/h met een maximum van 125 kW. Bij de DN80 doorstromers is er een minimale flow nodig van 1,5 tot 2 m<sup>3</sup>/h, afhankelijk van het vermogen. Het maximale vermogen van de DN80 doorstromers is 250 kW.

### Uitvoeringen en vermogens

Een AAN/UIT regeling is geschikt voor situaties waar een constant vermogen nodig is, de uitgaande temperatuur is nauwkeurig tot +/- 10°C. In systemen waar de aanvoertemperatuur kan variëren, of waar een nauwkeurige uitgangstemperatuur wordt vereist, is een modulerende (PID) regeling de beste keus. Deze regeling past het vermogen aan, afhankelijk van de flow en uitgaande temperatuur. Deze optie regelt tot op 2°C nauwkeurig. De regelkasten beschikken over een kunststof (IP53) of metalen (IP55) omkasting, voorzien van enkele veiligheidscomponenten (hoofdschakelaar en noodstop) en waarschuwingslichten (temperatuur, status van de heater en foutmelding). De regelkasten voldoen aan de richtlijnen van de EN 60204 standaard.

### Maatwerk regelkasten

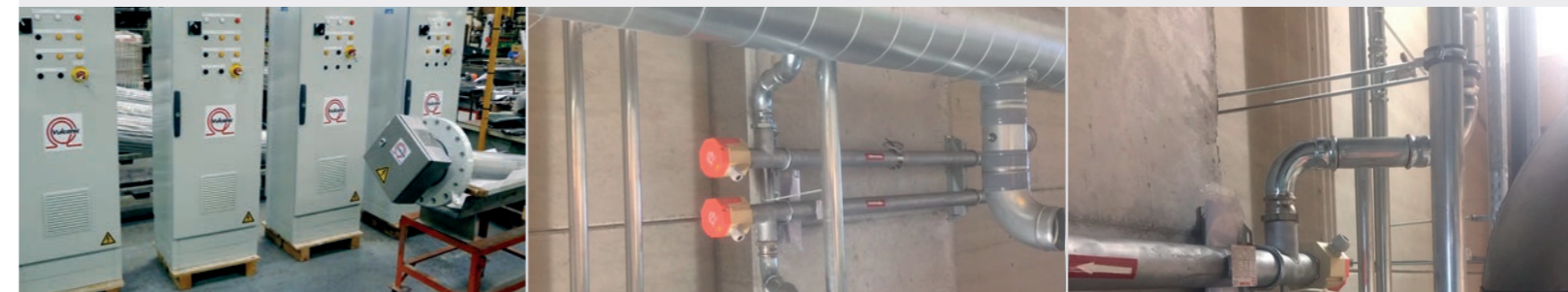
Net zoals bij de industriële doorstromers zijn er ook maatwerk oplossingen voor de regelkasten. Zo kunnen de vermogens en afmetingen worden aangepast.

Andere maatwerkopties zijn het inschakelen en/of bedienen op afstand, foutmelding en kopie van het gemeten signaal naar een DCS (Distributed Control System).

Ook kan er een bijkomende transformator in de regelkast worden ingebouwd voor de voeding van bijvoorbeeld een ventilator, pomp of anti-condens bewaking 230 V.

### Breed toepasbaar

Masterwatt industriële doorstroomverwarmers worden zeer vaak toegepast bij situaties waar de warm tapwater afname in hoge pieken verloopt. Een voldoende groot boilervat is dan nauwelijks een optie. Voorraad en doorstroom vullen elkaar dan in perfecte harmonie aan. Zo garandeert een hotelketen aan al zijn gasten een aangenaam bad of douche. Ook bij sportaccommodaties kennen we dit onvoorspelbare gebruik en de hoge piekafname. Ook hier kan de doorstroomer een meer dan welkome aanvulling zijn voor de boiler als voorraad vat. Maar er zijn veel meer toepassingsmogelijkheden. De industriële doorstroomer kan worden toegepast als back-up voor warmtepompen, als vorstbeveiliging van cv-systemen of als individuele warmteopwekker wanneer de aardgas aansluiting ontbreekt. Natuurlijk kan hij ook benut worden wanneer er overcapaciteit van zonnepanelen is. Die energie zet hij dan om naar of verwarming of warm tapwater. Dit is slechts een kleine greep uit de vele mogelijkheden. Voor meer toepassingsmogelijkheden neem contact op met onze specialisten.



NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR DE MAATWERK MOGELIJKHEDEN VAN DEZE PRODUCTGROEP



# Infrarood hoogstraler

## SPOT



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP  
ready

BIM  
ready

i meer info op  
masterwatt.nl



## Infrarood hoogstraler

De SPOT infrarood hoogstralers zijn geschikt voor montage in bedrijfshallen en industriële omgevingen. De montagehoogte ligt, afhankelijk van het model, tussen de 3,5 en 6 meter. De oppervlakte temperaturen variëren tussen de 280 °C en 340°C. Montage aan het plafond is mogelijk met de meegeleverde beugels of door de stralers af te hangen middels kettingen. Met het paneel kan gericht in zones verwarmd worden.

Door de stralingswarme wordt een gelijkmatige en comfortabele warmte gegenereerd. De panelen zijn gemaakt van gegalvaniseerd staal en wit gespoten.



Strak design



Bedrijfshallen en industriële omgevingen

### Eigenschappen van het paneel:

- Een veel hoger comfort dan andere systemen waarbij lucht wordt verwarmd. Bij stalingsverwarming is er een minimale luchtverplaatsing;
- Stralingspanelen aan het plafond gemonteerd, wanden en vloeren blijven vrij;
- Geen lawaai en stof;
- Geschikt voor hoofdverwarming, aanvullende verwarming en spotheating;
- Eenvoudig om individueel of in zones te regelen;
- Eenvoudig te installeren en geen onderhoud nodig;
- Verwamt mensen en objecten, niet de lucht;
- Comfort blijft onverminderd en efficiënt;

premium  
quality



### SPOT hoogstraler



Infrarood voor industriële toepassingen. Ideaal in bedrijfshallen en industriële omgeving. Montagehoogte tussen de 3,5 en 8 meter. 230 of 400 Volt.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Spot 600	0,60	650 x 250 x 60	5,8	880 400 600	429,00
Spot 850	0,85	650 x 250 x 60	5,8	880 400 850	445,00
Spot 900	0,90	1550 x 150 x 60	7,6	880 400 900	459,00
Spot 1200	1,20	1550 x 150 x 60	7,6	880 401 200	478,00
Spot 1800	1,80	1550 x 250 x 60	12,4	880 401 800	499,00
Spot 2400	2,40	1550 x 250 x 60	12,4	880 402 400	524,00
Spot 3000	3,00	1550 x 350 x 60	16,7	880 403 000	645,00
Spot 3600	3,60	1550 x 350 x 60	16,7	880 403 600	674,00

### SPOT Hoogstraler Anti Corrosie



Gelijk aan boven. Deze panelen zijn voorzien van een anti corrosie laag en daardoor uitstekend inzetbaar in een vochtige omgeving zoals stallen.

Spot AC 900	0,90	1550 x 150 x 60	7,6	890 400 900	399,00
Spot AC 1200	1,20	1550 x 150 x 60	7,6	890 401 200	420,00
Spot AC 1800	1,80	1550 x 250 x 60	12,4	890 401 800	555,00
Spot AC 2400	2,40	1550 x 250 x 60	12,4	890 402 400	555,00
Spot AC 3000	3,00	1550 x 350 x 60	16,7	890 403 000	713,00
Spot AC 3600	3,60	1550 x 350 x 60	16,7	890 403 600	751,00

### Wand en plafondbeugel voor SPOT hoogstralers

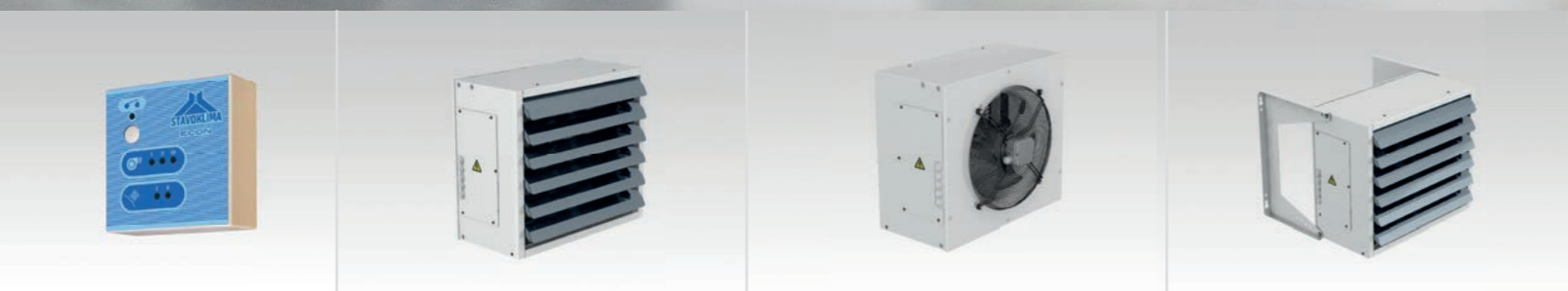


Door 7 verstelstanden kan de hoogstraler in verschillende hellinghoeken gemonteerd worden, geschikt voor wand en plafond.

Wand- en plafondbeugel		150 x 100 x 50	1	885 500 999	41,00
------------------------	--	----------------	---	-------------	-------

# Elektrische luchtverwarmer

## NEVADA / AIRBOOSTER



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



# Elektrische luchtverwarmer

De verwarmingsunit Nevada is bedoeld om de lucht in verkoop-, bedrijfs- en opslagruimtes te verwarmen.

Door meerdere vermogens aan te bieden, kunnen we de behoefte dekken om kleine tot grote objecten op te warmen. Capaciteit 4,5-20kW / 400V.

### Eigenschappen van de luchtverwarmer:

- Zelfstandige lichtgewicht constructie van gegalvaniseerde plaat gecoat in RAL 9010;
- Wandmontage van de unit;
- Los paneel met ventilator voor eenvoudig onderhoud of reiniging;

- Zeer efficiënte onderhoudsvrije ventilatoren, dynamisch en statisch gebalanceerd met ingebouwde overbelasting beveiliging tegen oververhitting;
- Variabele uitblaaslamellen;
- Ingebouwde beveiliging tegen oververhitting incl. storingselectronica;
- Inclusief Econ bediening, thermostaat en ophangbeugels
- Mogelijkheid tot aansluiten van een thermostaat;
- Uitstekend te combineren met luchtgordijnen.



### NEVADA LUCHTVERWARMER



De Nevada luchtverwarmers zijn uitstekend geschikt voor het verwarmen van lucht in bijvoorbeeld een opslagruimte of industriële omgeving. Door de vele verschillende vermogens is er voor iedere situatie wel een oplossing beschikbaar. De Nevada is IP20 en wordt geleverd met Econ bediening. Met deze bediening kan de ventilator in 3 stappen en het vermogen in 2 stappen worden geregeld. Indien er ook op ruimte temperatuur geregeld moet worden, kan de optionele ruimte thermostaat worden aangesloten. De muurbeugels dienen altijd separaat besteld te worden.

Model	Vermogen [kW]	Luchtverplaatsing [m³/h]	Worp [m]	Afmetingen l x d x h [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Nevada 1E 4,5	1,5/4,5	2225	18,0	530 x 335 x 470	19	700 100 045	1.637,00
Nevada 1E 6,0	3,0/6,0	2225	17,0	530 x 335 x 470	19	700 100 060	1.688,00
Nevada 1E 7,5	3,0/7,5	2225	16,5	530 x 335 x 470	19	700 100 075	1.732,00
Nevada 1E 9,0	3,0/9,0	2225	16,0	530 x 335 x 470	19	700 100 090	1.778,00
Nevada 2E 10,0	5,0/10,0	3650	22,0	680 x 335 x 600	26	700 100 100	1.806,00
Nevada 2E 12,5	5,0/12,5	3650	21,0	680 x 335 x 600	26	700 100 125	1.847,00
Nevada 2E 15,0	7,5/15,0	3650	20,0	680 x 335 x 600	26	700 100 150	1.889,00
Nevada 2E 17,5	7,5/17,5	3650	19,0	680 x 335 x 600	26	700 100 175	1.930,00
Nevada 2E 20,0	7,5/20,0	3650	18,0	680 x 335 x 600	28	700 100 200	1.970,00

Bovenstaande units worden geleverd inclusief muurbeugels, thermostaat en bediening.

### AIR BOOSTER

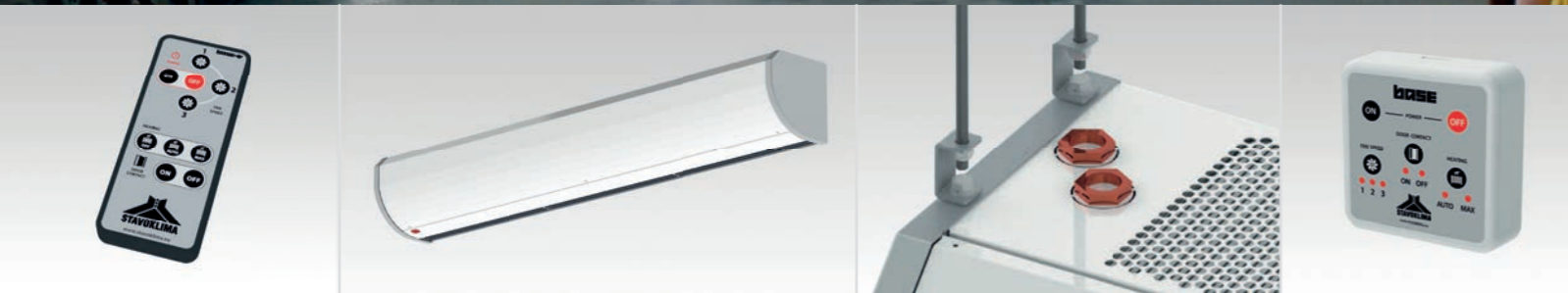


De AIR BOOSTER is verkrijgbaar in 5 verschillende vermogens. Ieder model is voorzien van regelbare luchtdeflectors voor het aanpassen van de luchtstroom. IP44.

A-BOOSTER 2	2,0			232 x 318 x 325	6,5	880 600 002	1.217,00
A-BOOSTER 3	3,0			232 x 318 x 325	6,6	880 600 003	1.268,00
A-BOOSTER 5	5,0			232 x 318 x 325	7,0	880 600 005	1.317,00
A-BOOSTER 9	9,0			307 x 402 x 395	11,0	880 600 009	1.417,00
A-BOOSTER 15	15,0			307 x 402 x 395	13,4	880 600 015	1.916,00

# Elektrische luchtverwarmer

## EASY



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



# Elektrische luchtverwarmer

Het Easy luchtgordijn kenmerkt zich door een makkelijke plaatsing en eenvoudige bediening. Het luchtgordijn is verkrijgbaar in 4 standaard maten met verschillende vermogens. De bediening kan via een bedrade of draadloze Base controller. Dit dient bij bestelling opgegeven te worden. Ook beschikt de Easy over een UTP aansluiting waarmee het luchtgordijn op een gebouwbeheersysteem (GBS) kan worden aangesloten.

Het uitblaasrooster kan worden versteld waardoor de luchtstroom optimaal af te stellen is. De Easy luchtgordijnen bieden de ideale oplossing in een commerciële omgeving zoals een winkel, restaurant of hotel. Met de optionele thermostaat of deur contact kan het systeem worden uitgebreid en nóg beter worden geregeld naar de wensen van de klant.



### EASY



De optimale uitblaashoogte van de Easy luchtgordijnen is 2,2 meter. Hiermee zijn ze uitermate geschikt om boven een deur te hangen. Er dient altijd een regeling bij besteld te worden. Als optie kan er op de Easy een deur contact en/of een ruimtethermostaat worden aangesloten.

Model	Vermogen [kW]	Luchtverplaatsing [m³/h]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Easy 100-1-E 3kW	3	1300	1000 x 280 x 285	28	700 500 030	2.666,00
Easy 100-1-E 5kW	5	1300	1000 x 280 x 285	30	700 500 040	2.703,00
Easy 150-1-E 8kW	8	1975	1500 x 280 x 285	40	700 500 070	3.151,00
Easy 150-1-E 10kW	10	1975	1500 x 280 x 285	42	700 500 080	3.176,00
Easy 200-1-E 10kW	10	2700	2000 x 280 x 285	53	700 500 110	3.536,00
Easy 200-1-E 12,5kW	12,5	2700	2000 x 280 x 285	55	700 500 120	3.575,00
Easy 250-1-E 14kW	14	3350	2470 x 280 x 285	62	700 500 150	4.231,00
Easy 250-1-E 17,5kW	17,5	3350	2470 x 280 x 285	65	700 500 160	4.381,00
De bovenstaande Easy elektrische luchtgordijnen worden geleverd inclusief muur- en wandbevestiging, TP1 ruimtethermostaat, deurcontact en Base bediening.						
<b>Optionele toebehoren</b>						
Base bediening draadloos					700 050 026	185,00

# Elektrische luchtverwarmer

## AEGIS OPBOUW



- ▲ Base bediening
- ▲ Muur montage
- ▲ TP1 ruimte-thermostaat
- ▲ Plafond montage

# Elektrische luchtverwarmer

Het Aegis opbouw luchtgordijn kenmerkt zich door zijn solide bouw kwaliteit en hoogwaardige afwerking. De Aegis heeft meer luchtverplaatsing en een hoger vermogen dan zijn kleinere broertje, de Easy. Hierdoor is deze beter geschikt om boven een hogere (schuif)deur te bevestigen. Het luchtgordijn wordt standaard in RAL 9010 geleverd en kan, wanneer gewenst, in vele kleuren geproduceerd worden, neem hiervoor contact met ons op.

De Aegis luchtgordijnen zijn bij uitstek geschikt voor winkels, winkelcentra, supermarkten, gemeentelijke gebouwen en nog veel meer! Met de Base bediening is het mogelijk om tot 2 luchtgordijnen gelijktijdig te bedienen. Ook is er de mogelijkheid om een thermostaat en/of deurcontact aan te sluiten zodat de werking altijd kan worden aangepast naar de wensen van de klant. De optimale uitblaashoogte van deze luchtgordijnen is 3,0 meter.



### AEGIS OPBOUW



De Aegis O elektrische luchtgordijnen zijn ontworpen om een oplossing te bieden voor een breed scala aan verwarmingsproblemen. Met een gordijnlengte van 1 tot 2,5 meter in één stuk is de Aegis opbouw in veel situaties goed toepasbaar. De luchtgordijnen zijn geschikt voor installatie in alle omgevingen met hoge eisen aan functionaliteit en interieurdesign.

Model	Vermogen [kW]	Luchtverplaatsing [m³/h]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Aegis O-1000-300-5	5	2600	998 x 328 x 700	45	700 230 010	2.694,00
Aegis O-1000-300-7.5	7,5	2600	998 x 328 x 700	45	700 230 020	2.740,00
Aegis O-1500-300-7.5	7,5	3650	1498 x 328 x 700	69	700 230 030	3.296,00
Aegis O-1500-300-10	10	3650	1498 x 328 x 700	69	700 230 040	3.342,00
Aegis O-1500-300-12.5	12,5	3650	1498 x 328 x 700	69	700 230 050	3.388,00
Aegis O-1500-300-15	15	3650	1498 x 328 x 700	69	700 230 060	3.434,00
Aegis O-2000-300-15	15	5250	1998 x 328 x 700	86	700 230 070	4.031,00
Aegis O-2000-300-20	20	5250	1998 x 328 x 700	86	700 230 080	4.125,00
Aegis O-2000-300-22.5	22,5	5250	1998 x 328 x 700	86	700 230 090	4.173,00
Aegis O-2500-300-17.5	17,5	6380	2468 x 328 x 700	111	700 230 100	5.047,00
Aegis O-2500-300-20	20	6380	2468 x 328 x 700	111	700 230 110	5.094,00
Aegis O-2500-300-25	25	6380	2468 x 328 x 700	111	700 230 120	5.187,00
Aegis O-2500-300-27.5	27,5	6380	2468 x 328 x 700	111	700 230 130	5.236,00
<b>Toebehoren</b>						
TP1 ruimtethermostaat					700 050 003	102,50
Aegis opbouw plafondbevestiging					700 050 004	127,50
Aegis opbouw 250 plafondbevestiging					700 050 005	190,00
Aegis opbouw muurbestijving					700 050 006	110,00
Deur contact					700 050 007	145,00
Base bediening					700 050 025	227,50

# Elektrische luchtverwarmer

## AEGIS INBOUW



▲ Base bediening



▲ TP1 ruimtethermostaat

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP  
ready

BIM  
ready

i meer info op  
masterwatt.nl



# Elektrische luchtverwarmer

Het Aegis inbouw luchtgordijn heeft dezelfde eigenschappen als de Aegis opbouw, echter met 1 groot verschil: Bij de Aegis inbouw is er enkel een rooster zichtbaar waar de lucht wordt aangezogen en uitgeblazen. Het rooster wordt standaard in RAL 9010 geleverd en kan, wanneer gewenst, in vele kleuren geproduceerd worden, neem hiervoor contact met ons op. De Aegis luchtgordijnen zijn bij uitstek geschikt voor winkels, winkelcentra, supermarkten, gemeentelijke gebouwen en nog veel meer!

Met de Base bediening is het mogelijk om tot 2 luchtgordijnen gelijktijdig te bedienen. Ook is er de mogelijkheid om een thermostaat en/of deurcontact aan te sluiten zodat de werking altijd kan worden aangepast naar de wensen van de klant. De optimale uitblaashoogte van deze luchtgordijnen is 2,8 meter.



### AEGIS INBOUW Inbouw luchtgordijn

Dit luchtgordijn onderscheidt zich door de gemakkelijke montage, laag geluidsniveau en hoogwaardige gebruikte componenten. Doordat het toestel wordt ingebouwd in het plafond krijgt het geheel een zeer fraaie uitstraling. De Aegis I is IP20. De ideale hoogte voor de uitblaasopening is 2,8 meter.

Model	Vermogen [kW]	Luchtverplaatsing [m³/h]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Aegis I 1000-5	5,0	2100	1000 x 325 x 500	36	700 300 010	1.977,00
Aegis I 1000-7,5	7,5	2100	1000 x 325 x 500	36	700 300 020	2.002,00
Aegis I 1000-10	10,0	2100	1000 x 325 x 500	36	700 300 030	2.026,00
Aegis I 1500-10	10,0	3050	1500 x 325 x 500	62	700 300 040	2.927,00
Aegis I 1500-12,5	12,5	3050	1500 x 325 x 500	62	700 300 050	2.959,00
Aegis I 1500-15	15,0	3050	1500 x 325 x 500	62	700 300 060	2.998,00
Aegis I 2000-10	10,0	4300	2000 x 325 x 500	79	700 300 080	3.220,00
Aegis I 2000-12,5	12,5	4300	2000 x 325 x 500	79	700 300 090	3.255,00
Aegis I 2000-15	15,0	4300	2000 x 325 x 500	79	700 300 100	3.290,00
Aegis I 2000-17,5	17,5	4300	2000 x 325 x 500	79	700 300 110	3.327,00
Aegis I 2000-20	20,0	4300	2000 x 325 x 500	79	700 300 120	3.364,00
<b>Toebehoren</b>						
TP 1 ruimte thermostaat					700 050 003	102,50
Aegis inbouw plafondbevestiging					700 050 010	25,00
Deur contact					700 050 007	145,00
Base bediening					700 050 025	227,50

# Elektrische luchtverwarmer

## CILERA



▲ Ditronic Touch thermostaat

▲ Optionele aanrijbeveiliging

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



## Cilera Industriële Luchtgordijnen

De Cilera is speciaal ontwikkeld voor de industriële omgeving. Denk hierbij aan bedrijfsloodsen, productielocaties en distributiecentra. Kortom overal waar openstaande overheaddeuren veel koude naar binnen kunnen laten. Het plaatsen van een Cilera luchtgordijn voorkomt het onnodig verlies van warmte naar buiten zo veel mogelijk, wanneer overheaddeuren open gaan en/of open blijven staan. Dit geeft meer comfort voor werknemers, voorkomt tochtklachten en temperatuurschommelingen worden verminderd. Ook kan een luchtgordijn energiebesparend werken, de ruimte zal minder in temperatuur zakken waardoor er minder verwarmd hoeft te worden.

De Cilera kan zowel horizontaal als verticaal geplaatst worden. Door 2 units op elkaar te zetten (met de bijbehorende verbindingssset) is het mogelijk om systemen te maken tot 6,2 meter hoog. De units worden gekoppeld als master/slave op de bijgeleverde Ditronic Touch thermostaat, zodat ze gelijktijdig kunnen werken. Bij verticale montage is er ook een aanrijbeveiliging beschikbaar, zodat het risico op schade door vorkheftrucks, pompwagens en andere voertuigen zo klein mogelijk is. Het optionele deur contact zorgt er voor dat het systeem automatisch inschakelt wanneer nodig.



### CILERA

De Cilera kan zowel horizontaal als verticaal geplaatst worden, hiervoor dient de juiste bevestiging mee besteld te worden. Door 2 units op elkaar te zetten (met de bijbehorende, optionele verbindingssset) is het mogelijk om systemen te maken tot 6,2 meter hoog. De units worden gekoppeld als master/slave (aansluitkabel mee bestellen) op de bijgeleverde Ditronic Touch thermostaat zodat ze gelijktijdig werken. Om de Ditronic Touch met de Cilera te kunnen verbinden dient er een kabel met de juiste lengte mee besteld te worden. Bij verticale montage is er ook een aanrijbeveiliging beschikbaar zodat het risico op schade door vorkheftrucks, pompwagens en andere voertuigen zo klein mogelijk is. Het optionele deur contact zorgt er voor dat het systeem automatisch inschakelt wanneer nodig.



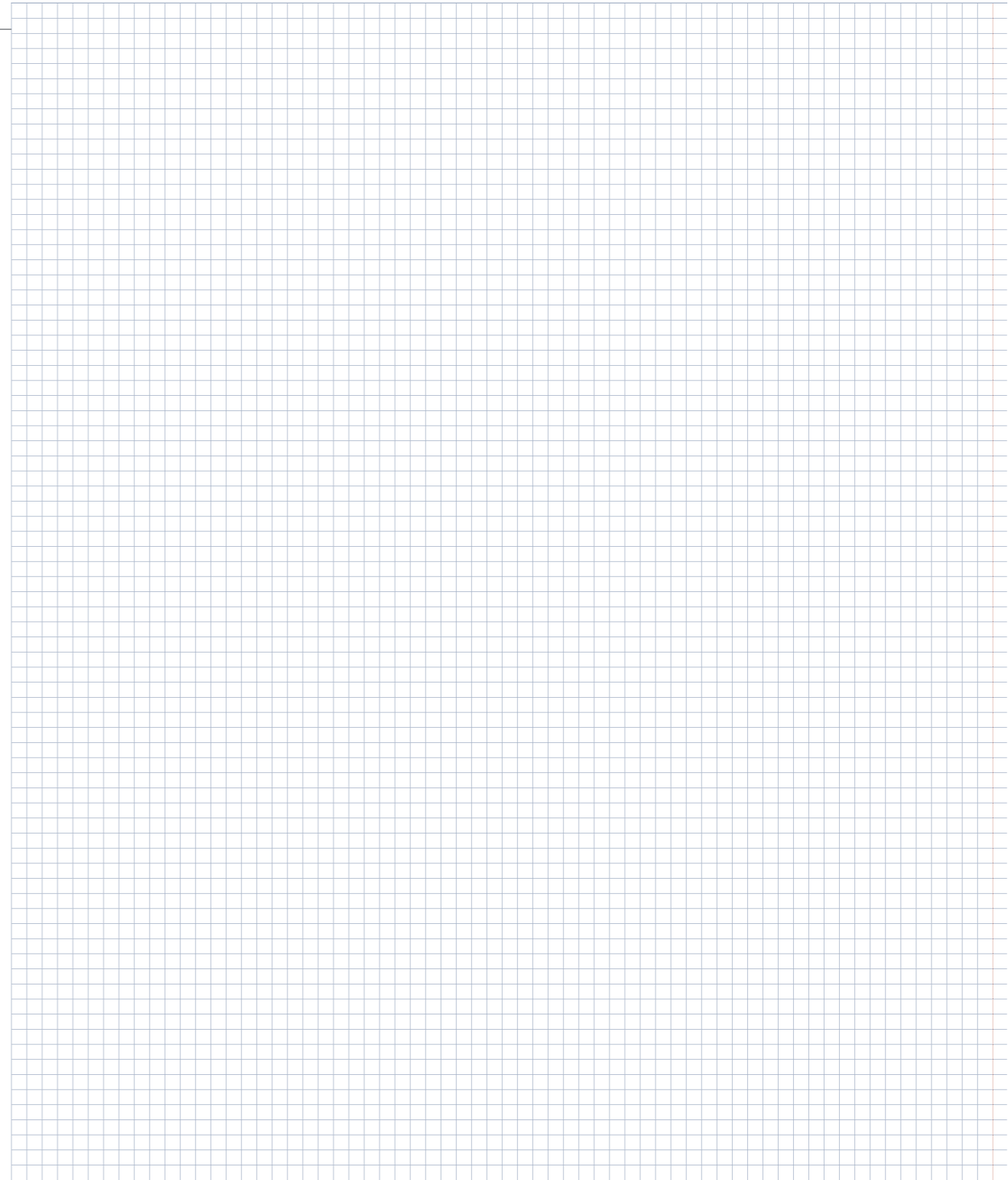
Model	Vermogen [kW]	Luchtverplaatsing [m³/h]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
<b>Uitblaashoogte 3,6 meter</b>						
Cilera 1800-360-15	15	8250	1800 x 530 x 480	93	700 400 017	4.728,00
Cilera 1800-360-20	20	8250	1800 x 530 x 480	93	700 400 018	4.886,00
Cilera 1800-360-25	25	8250	1800 x 530 x 480	93	700 400 019	5.043,00
Cilera 1800-360-30	30	8250	1800 x 530 x 480	93	700 400 020	5.211,00
Cilera 2100-360-15	15	10850	2100 x 530 x 480	109	700 400 021	5.363,00
Cilera 2100-360-20	20	10850	2100 x 530 x 480	109	700 400 022	5.530,00
Cilera 2100-360-25	25	10850	2100 x 530 x 480	109	700 400 023	5.688,00
Cilera 2100-360-30	30	10850	2100 x 530 x 480	109	700 400 024	5.866,00
Cilera 2600-360-15	15	13500	2600 x 530 x 480	132	700 400 025	6.091,00
Cilera 2600-360-20	20	13500	2600 x 530 x 480	132	700 400 026	6.146,00
Cilera 2600-360-25	25	13500	2600 x 530 x 480	132	700 400 027	6.325,00
Cilera 2600-360-30	30	13500	2600 x 530 x 480	132	700 400 028	6.482,00
Cilera 3100-360-15	15	16050	3100 x 530 x 480	154	700 400 029	7.074,00
Cilera 3100-360-20	20	16050	3100 x 530 x 480	154	700 400 030	7.230,00
Cilera 3100-360-25	25	16050	3100 x 530 x 480	154	700 400 031	7.387,00
Cilera 3100-360-30	30	16050	3100 x 530 x 480	154	700 400 032	7.546,00

**CILERA**


De Cilera kan zowel horizontaal als verticaal geplaatst worden, hiervoor dient de juiste bevestiging mee besteld te worden. Door 2 units op elkaar te zetten (met de bijbehorende, optionele verbindingssset) is het

mogelijk om systemen te maken tot 6,2 meter hoog. De units worden gekoppeld als master/slave (aansluitkabel mee bestellen) op de bijgeleverde Ditronic Touch thermostaat zodat ze gelijktijdig werken. Om de Ditronic Touch met de Cilera te kunnen verbinden dient er een kabel met de juiste lengte mee besteld te worden. Bij verticale montage is er ook een aanrijbeveiliging beschikbaar zodat het risico op schade door vorkheftrucs, pompwagens en andere voertuigen zo klein mogelijk is. Het optionele deur contact zorgt er voor dat het systeem automatisch inschakelt wanneer nodig.

Model	Vermogen [kW]	Luchtverplaatsing [m³/h]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
<b>Uitblaashoogte 5 meter</b>						
Cilera 1800-500-15	15	14400	1800 x 530 x 480	109	700 400 049	5.385,00
Cilera 1800-500-20	20	14400	1800 x 530 x 480	109	700 400 050	5.543,00
Cilera 1800-500-25	25	14400	1800 x 530 x 480	109	700 400 051	5.700,00
Cilera 1800-500-30	30	14400	1800 x 530 x 480	109	700 400 052	5.878,00
Cilera 2100-500-15	15	15400	2100 x 530 x 480	120	700 400 053	6.234,00
Cilera 2100-500-20	20	15400	2100 x 530 x 480	120	700 400 054	6.431,00
Cilera 2100-500-25	25	15400	2100 x 530 x 480	120	700 400 055	6.568,00
Cilera 2100-500-30	30	15400	2100 x 530 x 480	120	700 400 056	6.727,00
Cilera 2600-500-15	15	20100	2600 x 530 x 480	147	700 400 057	7.046,00
Cilera 2600-500-20	20	20100	2600 x 530 x 480	147	700 400 058	7.082,00
Cilera 2600-500-25	25	20100	2600 x 530 x 480	147	700 400 059	7.240,00
Cilera 2600-500-30	30	20100	2600 x 530 x 480	147	700 400 060	7.398,00
Cilera 3100-500-15	15	25500	3100 x 530 x 480	176	700 400 061	8.067,00
Cilera 3100-500-20	20	25500	3100 x 530 x 480	176	700 400 062	8.243,00
Cilera 3100-500-25	25	25500	3100 x 530 x 480	176	700 400 063	8.401,00
Cilera 3100-500-30	30	25500	3100 x 530 x 480	176	700 400 064	8.539,00
<b>Toebehoren</b>						
Cilera plafondbevestiging horizontaal					700 050 011	130,00
Cilera muurbevestiging horizontaal					700 050 012	117,50
Cilera verbindingssset of bevestigingssset verticaal					700 050 014	92,50
Cilera 8/5 kabel tussen unit en bediening (5m)					700 050 015	40,00
Cilera 8/10 kabel tussen unit en bediening (10m)					700 050 016	77,50
Cilera 8/15 kabel tussen unit en bediening (15m)					700 050 017	115,00
Cilera 8/20 kabel tussen unit en bediening (20m)					700 050 018	140,00
<b>Optionele toebehoren</b>						
Cilera aanrijbeveiliging verticaal					700 050 013	337,50
Deur contact					700 050 007	145,00
Cilera 6/5 kabel tussen de master en slave unit (5m)					700 050 019	40,00
Cilera 6/1 kabel tussen de master en slave unit (10m)					700 050 020	77,50
Cilera 6/15 kabel tussen de master en slave unit (15m)					700 050 021	115,00
Cilera 6/20 kabel tussen de master en slave unit (20m)					700 050 022	140,00



# Elektrische destratificatoren

## AXIA, OASIS



▲ RG E 5



▲ RGM 4



▲ RGM 2

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP ready

BIM ready

meer info op [masterwatt.nl](http://masterwatt.nl)



# Elektrische destratificatoren

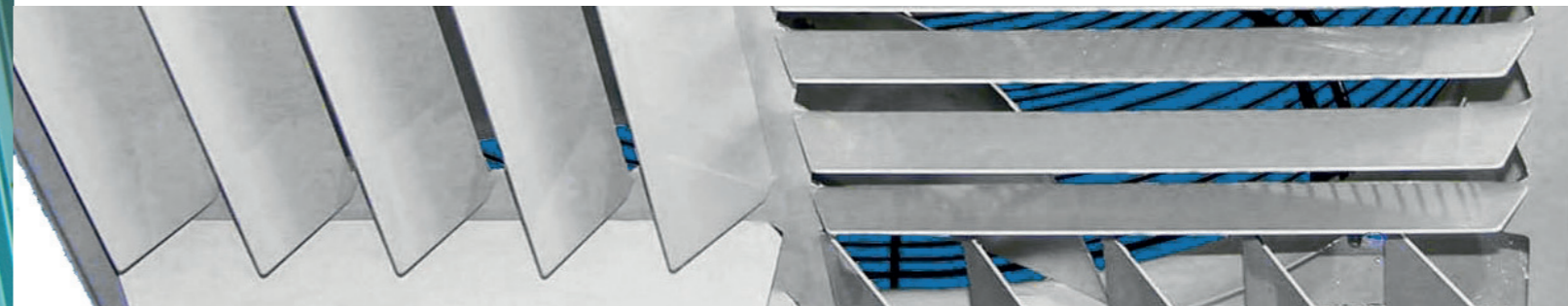
Elektrische destratificatoren zorgen voor een gelijkmatige temperatuurverdeling in bijvoorbeeld een bedrijfshal. De toestellen voorkomen dat er verschillende luchtlagen met verschillende temperaturen in de ruimte ontstaan. Hierdoor wordt een besparing op energieverbruik van ca. 30% gerealiseerd

De elektrische destratificatoren van Masterwatt zorgen voor verkoeling in de zomer en voor destratificatie in de winter. De toestellen worden aan het plafond gemonteerd.

Er zijn twee typen destratificatoren beschikbaar:

- AXIA
- OASIS

In het overzicht hieronder zijn de verdere specificaties per type weergegeven.



### AXIA Destratificator (h > 4m.)



De AXIA destratificatoren zijn uitermate geschikt voor installatie in ruimten met een verdiepingshoogte groter dan 4 meter. De toestellen zijn aan te sluiten op 1 fase 230V en hebben een beschermingsklasse IP55.

Model	Vermogen [kW]	Luchtverplaatsing [m³/h]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
AXIA 450 6m	0,10	3500	550 x 500 x 315	14	600 800 001	1.381,00
AXIA 600 6m	0,21	7300	700 x 700 x 345	24	600 800 002	1.893,00
AXIA 710 6m	0,65	11.300	800 x 800 x 385	36	600 800 003	2.461,00
<b>Toebehoren</b>						
Regelaar RGM2					600 800 004	142,00
Regelaar RGM4					600 800 005	529,00
<b>OASIS Plafondventilator</b>						
OASIS R90		8400	900 x 390	4	600 800 006	189,00
OASIS R120		13.800	1.200 x 390	4	600 800 007	195,00
OASIS R140		15.600	1.400 x 390	4	600 800 008	204,00
OASIS R150		15.600	1.500 x 390	4	600 800 009	219,00
OASIS R140 IPX4		15.600	1.400 x 390	4	600 800 010	240,00
<b>Toebehoren</b>						
Regelaar RG5					600 800 011	39,00
Regelaar RG E 300w					600 800 012	79,00



De OASIS plafondventilator is in vier afmetingen verkrijgbaar in de kleur wit. De omkasting is uitgevoerd in RVS en het apparaat is voorzien van 3 aluminium rotorbladen die voor de luchtverplaatsing zorgen. De toestellen zijn aan te sluiten op 1 fase 230V en hebben een beschermingsklasse IP55.



# Elektrische opritverwarming

## TOPROAD FROSTFREE



▲ Temperatuur- en vochtsensor



▲ Bedieningspaneel



▲ Verwarmingsmat

# Elektrische opritverwarming Toproad

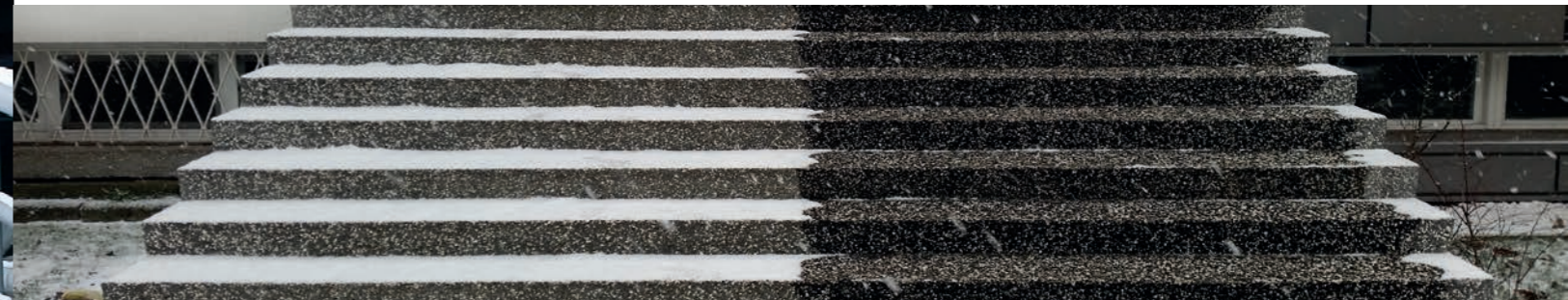
De Toproad Frostfree oprit- en wegdekverwarming van Masterwatt is speciaal ontwikkeld voor het sneeuw- en ijsvrij maken en houden van diverse soorten opritten, wegdekken en ingangen van bijvoorbeeld parkeergarages. De matten zijn van hoogwaardige kwaliteit en worden geplaatst in beton of asfalt, of in een lijmlaag onder een tegelvloer.

De matten zijn voorzien van een pantservlechtwerk van glasvezel, waarop de verwarmingskabel is aangebracht. Het systeem heeft een beperkte dikte van slechts 3,2 mm en een beschermingsklasse II.

Het systeem wordt aangestuurd met een bedieningspaneel (IP21) met een temperatuur bereik van -20 °C tot +10 °C.

De mat(ten) kunnen ook gekoppeld worden met een temperatuur- en vochtsensor, die de diverse waarden meet en communiceert met de controller. Deze sensor meet de vochtigheid aan de oppervlakte van het wegdek en de temperatuur.

De thermostaat kan geprogrammeerd worden op basis van vochtigheid en temperatuur, of alleen op basis van temperatuur. De sensor wordt geleverd met een aansluitkabel van 10 meter lengte en heeft een IP67 klasse.



### TOPROAD FROSTFREE opritverwarming



Elektrische verwarming voor wegdekken en opritten.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x b [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Toproad FF 0,5	0,15	500 x 1.000	1,3	140 100 001	228,00
Toproad FF 1,0	0,30	500 x 2.000	1,3	140 100 002	252,00
Toproad FF 1,5	0,45	500 x 3.000	1,4	140 100 003	323,00
Toproad FF 2,0	0,60	500 x 4.000	1,5	140 100 004	393,00
Toproad FF 3,0	0,90	500 x 5.000	2,1	140 100 005	489,00
Toproad FF 4,0	1,20	500 x 8.000	2,6	140 100 006	585,00
Toproad FF 5,0	1,50	500 x 10.000	3,1	140 100 007	778,00
Toproad FF 6,0	1,80	500 x 12.000	3,6	140 100 008	926,00
Toproad FF 7,0	2,10	500 x 14.000	4,0	140 100 009	1.023,00
Toproad FF 8,0	2,40	500 x 16.000	4,6	140 100 010	1.127,00
Toproad FF 10,0	3,00	500 x 20.000	5,9	140 100 011	1.364,00
Toproad FF 12,0	3,60	500 x 24.000	9,0	140 100 012	1.478,00
Toproad FF 14,0	4,20	500 x 28.000	9,5	140 100 013	2.002,00
Toproad FF 16,0	4,80	500 x 32.000	12,2	140 100 014	2.178,00
<b>Toebehoren</b>					
Toproad temperatuur- en vochtsensor				140 200 001	365,00
Toproad bedieningspaneel				140 200 002	956,00

# Toebehoren

## DIVERSEN



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP  
ready

BIM  
ready

i meer info op  
masterwatt.nl



## Toebehoren

### Home Control Klokthermostaat RF



Instelbaar klokprogramma voor 7 dagen, 24 uur | 3 instelbare temperatuurniveaus (dag, nacht, vorstvrij) | Partyfunctie, | Vakantiefunctie | Slot functie | Kan aan de wand worden gemonteerd, of worden neergezet met bijgeleverde standaard | Inclusief batterijen | Automatische aanpassing zomer/wintertijd | Mogelijkheid tot koppelen met Move aanwezigheidssensor en Raamsensoren | Registreert het energieverbruik van de gekoppelde verwarmingselementen | Radiofrequentie 868 MHz. | Beschermingsklasse IP 30 | Koppel tot maximaal 16 RF toestellenaan een thermostaat

de gekoppelde verwarmingselementen | Radiofrequentie 868 MHz. | Beschermingsklasse IP 30 | Koppel tot maximaal 16 RF toestellenaan een thermostaat

### Home Basic kamerthermostaat RF



Handbediende kamerthermostaat | Slot functie | Kan aan de wand worden gemonteerd, of worden neergezet met bijgeleverde standaard | inclusief batterijen | Koppel tot maximaal 16 RF toestellen aan een thermostaat | Meet kamertemperatuur en relatieve vochtigheid | Mogelijkheid tot koppelen met Move aanwezigheids-sensor en Raamsensoren | Registreert het energieverbruik van de gekoppelde verwarmingselementen | Mogelijkheid tot koppeling met de app-interface | Radiofrequentie 868 MHz. | Beschermingsklasse IP 30 | inclusief batterijen

de gekoppelde verwarmingselementen | Mogelijkheid tot koppeling met de app-interface | Radiofrequentie 868 MHz. | Beschermingsklasse IP 30 | inclusief batterijen

### Interface voor APP sturing



De interface stuurt de thermostaten en/of de radiografische ontvangers aan.

De thermostaten of de verwarmingselementen worden niet in het WIFI netwerk geplaatst. Om de Home basic thermostaten met app te schakelen heeft u deze interface nodig.

de Home basic thermostaten met app te schakelen heeft u deze interface nodig.

### MOVE aanwezigheid sensor RF



Hoogwaardige kwaliteit aanwezigheid sensor. Met 12 meter zicht. Meet het verschil tussen mens en dier. Meet lichaamstemperatuur voor aanwezigheid. Koppelen aan klokthermostaat Home Control of Home Basic. Move, geschikt voor alle RF modellen

### WINDOW Raamsensor RF



Hoogwaardige kwaliteit raamsensor. Wanneer het kozijn wordt geopend regelt de thermostaat terug in temperatuur. Te koppelen met Home control of Home basic thermostaten.

Toepassing	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
De Home Control Klokthermostaat RF is ideaal in één ruimte waar meerdere modellen zijn geplaatst, die volgens een vast ingesteld programma aangestuurd dienen te worden. De Home Control Klokthermostaat kan zowel in één ruimte worden geplaatst waar meerdere van de onderstaande modellen hangen. Of in een ruimte waar maar één van de onderstaande modellen is geplaatst. Aan de Home Control Klokthermostaat RF kan, de MOVE RF en de WINDOW RF gekoppeld worden. Afmetingen: L=80 x h=135 x d=30 mm	750 000 641	205,00
De Home Basic kamerthermostaat RF is een handmatig bediende thermostaat. De thermostaat kan zowel in een ruimte worden geplaatst waar meerdere van de onderstaande modellen hangen of in een ruimte waar maar één van de onderstaande modellen is geplaatst. Aan de Home Basic kamerthermostaat RF kan, de MOVE RF en de WINDOW RF gekoppeld worden. Afmetingen: l=80 x h=87 x d=30 mm	750 000 661	131,00
Met de Interface voor APP sturing kunnen de onderstaande modellen door middel van een app op uw tablet of smartphone bediend worden. In de app is het mogelijk om meerdere vertrekken aan te maken om hierin de gewenste temperatuur te regelen. LET OP: Als de Interface voor APP sturing wordt toegepast dient er in iedere ruimte, die verwarmt moet worden met één van de onderstaande modellen, een Home Basic kamerthermostaat RF te worden gebruikt. Afmetingen: l=162 x h=90 x d=48 mm. Deze interface is te gebruiken bij de volgende modellen: SUBLIME RF, MODERN RF, DESIGN, STRONG RF, GLASS, MIRROR RF en RASTER 2.0 RF. Interface werkt met Google en Alexa	750 000 640	287,00
De MOVE dient gekoppeld te zijn aan een Home Control Klokthermostaat RF of een Home Basic kamerthermostaat RF. De MOVE aanwezigheid sensor RF kan worden toegepast om onnodig verwarmen van een ruimte tegen te gaan. De MOVE onderscheidt mens van dier. De regeling is als volgt: Geen detectie voor 1,5 uur de thermostaat zal 1,5°C verlagen t.o.v. de ingestelde temperatuur. Geen detectie voor 3 uur zal de thermostaat met 3°C verlagen t.o.v. de ingestelde temperatuur. Na 48 uur geen detectie zal de thermostaat in de vorstbeveiligings stand worden gezet. Afmetingen: l=72 x h=79 x d=48 mm.	750 000 650	282,00
De WINDOW dient gekoppeld te zijn aan een Home Control Klokthermostaat RF of een Home Basic kamerthermostaat RF. De verwarming zal uitgeschakeld worden wanneer het raam open staat, dit voorkomt dat het toestel onnodig blijft verwarmen. Afmetingen: l=25 x h=52 x d=8 mm	750 000 651	123,00



## Toebehoren

### Inbouw timerontvanger RF



Kleine draadloze ontvanger welke in te bouwen is. Met 6 verschillende tijdschakelingen variërend van 10 seconden tot 60 minuten. Communiqueert met de zenderschakelaar 750 000 645. Zodra de zender wordt ingeschakeld zal het toestel het inschakelen tot de ingestelde tijd.

### Schakelaar t.b.v. RF ontvanger met timer



Schakelaar-zender voor bediening van draadloze ontvanger 750 000 644.

### Stopcontact ontvanger RF



Reikwijdte van maximaal 300 meter in open veld. Maximale omgevingstemperatuur voor werking 40°C. IK04 Beschermingsklasse 2, IP 20. Geschikt voor 2.300 watt, 10 ampère. Er kunnen meerdere panelen op worden aangesloten. Voor bijvoorbeeld RASTER paneel.

### Voetsteunen en wielen radiator MDN & StorageOne



			Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
1	Voetsteunen MODERN*	60 mm hoog	429 900 200	32,00
2	Voetsteun StorageOne*	1,5 kg	450 912 965	78,00
3	Voetwielen StorageOne*	1,5 kg	450 910 965	78,00

### Interface voor Smart WIFI modellen



Deze Interface kan worden gebruikt met de Smart modellen van de Sublime, Modern en StorageOne. De radiatoren worden niet los in het WIFI netwerk geplaatst.

Toepassing	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Met deze RF timerontvanger kunnen één of meerdere modellen zonder RF-ontvanger worden aangestuurd. Op de Timerontvanger kan de gewenste draaitijd worden ingesteld tot maximaal 1 uur. De RF timerontvanger kan een maximaal vermogen van 2300W schakelen. Om de RF timerontvanger aan te sturen heeft u tevens artikelnummer 750 000 643 nodig.  Deze ontvanger is geschikt voor de volgende modellen: STRONG, LUCENTO, MIRROR en RASTER 2.0.	750 000 644	206,00
Zender t.b.v. RF timerontvanger. Met deze inbouwzender wordt de RF Timerontvanger aangestuurd. Er kan met één schakelaar maximaal 2 RF Timerontvangers afzonderlijk worden aangestuurd.	750 000 645	226,00
Handig stopcontact om een apparaat zonder RF ontvanger toch met een RF thermostaat aan te kunnen sturen. De stopcontact ontvanger is geschikt voor de volgende modellen: STRONG, GLASS, MIRROR en RASTER 2.0.	750 000 633	133,00
Met de Interface voor Smart WIFI modellen kunnen de Smart WIFI radiatoren door middel van een app op smartphone of tablet worden aangestuurd. In de app is het mogelijk om meerdere vertekken/zones aan te maken om hierin de gewenste temperatuur te krijgen.	440 700 500	252,00



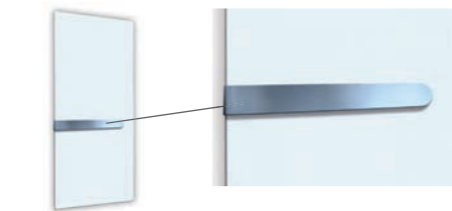
## Toebehoren

### PLAFONDBEUGEL STRONG



Voor eenvoudige montage aan het plafond. De strong panelen zijn eventueel ook zonder deze beugel aan het plafond te monteren.

### Handdoek beugel voor alle STRONG infraroodpanelen



Deze handdoek beugel is een fraaie uitbreiding voor uw STRONG infraroodpaneel, indien deze verticaal geplaatst wordt. De handdoek beugel is er in twee maten: 300x40mm voor alle STRONG 400 modellen 500x40mm voor alle STRONG 600 modellen

### MAATWERK (conditiegroep MW20)




Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
<b>Plafondbeugel t.b.v. Strong infraroodpanelen met de afmeting van 400mm.</b>					
Beugel 400 x 900		664 x 350 x 29		880 110 010	74,00
Beugel 400 x 1200		964 x 350 x 29		880 110 020	74,00
Beugel 400 x 1500		1264 x 350 x 29		880 110 030	74,00
Beugel 400 x 1800		1564 x 350 x 29		880 110 040	74,00
<b>Plafondbeugel t.b.v. Strong infraroodpanelen met de afmeting van 600mm.</b>					
Beugel 600 x 600		364 x 510 x 29		880 100 010	74,00
Beugel 600 x 900		664 x 510 x 29		880 100 020	74,00
Beugel 600 x 1200		964 x 510 x 29		880 100 030	74,00
Beugel 600 x 1500		1264 x 510 x 29		880 100 040	74,00
Beugel 600 x 1800		1564 x 510 x 29		880 100 050	74,00
IR handdoekbeugel 400 mm paneel		300 x 40	2,0	880 110 000	121,00
IR handdoekbeugel 600 mm paneel		500 x 40	2,0	880 100 000	135,00
<b>Meerwerkopties voor radiatoren (prijzen per stuk)</b>					
Meerprijs afwijkende RAL-kleur Modern / Sublime / Mondo				900 100 301	119,00
Meerprijs afwijkende RAL-kleur Strong / Raster				900 100 302	119,00
Meerprijs afwijkende kleur Storage One				900 100 303	119,00
Meerprijs los snoer 50 cm Modern / Sublime / Mondo				900 100 304	119,00
Meerprijs foto op infraroodpaneel Strong				880 100 999	227,00
Meerprijs afwijkende kleur voetsteun Sublime / Modern (per set)				900 100 305	25,00
Meerprijs verlengd snoer zonder stekker Calor				300 100 304	15,00
Meerprijs inkorten snoer Calor				900 100 305	15,00
Meerprijs Modern / Sublime / Mondo IP24 met vast snoer				900 100 307	38,00
Meerprijs afwijkende RAL-kleur Calor				900 100 308	179,00
Meerprijs afwijkende kleur (special) Calor				900 100 309	199,00
Meerprijs instelbare maximum temperatuur Sublime (45-80 °C)				900 100 310	62,50
Meerprijs vaste maximum temperatuur Sublime (60 °C)				900 100 311	25,00





ErP  
ready

BIM  
ready


 meer info op  
masterwatt.nl

Specialist in elektrisch verwarmen

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP  
ready

BIM  
ready

 meer info op  
masterwatt.nl



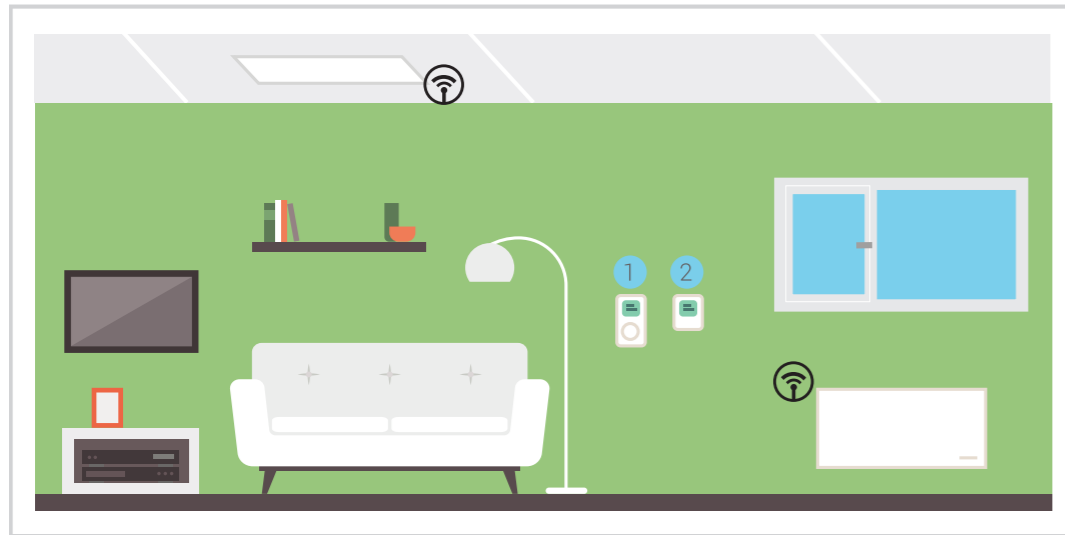
# Aansluitschema's

## Regeling op basis van ruimte temperatuur.

Om onze RF modellen aan te sturen op ruimtetemperatuur heeft u een RF thermostaat nodig.

Wij hebben hierin 2 mogelijkheden:

- 1 Home Control klokthermostaat RF
- 2 Home Basic kamerthermostaat RF



### TE COMBINEREN MET:

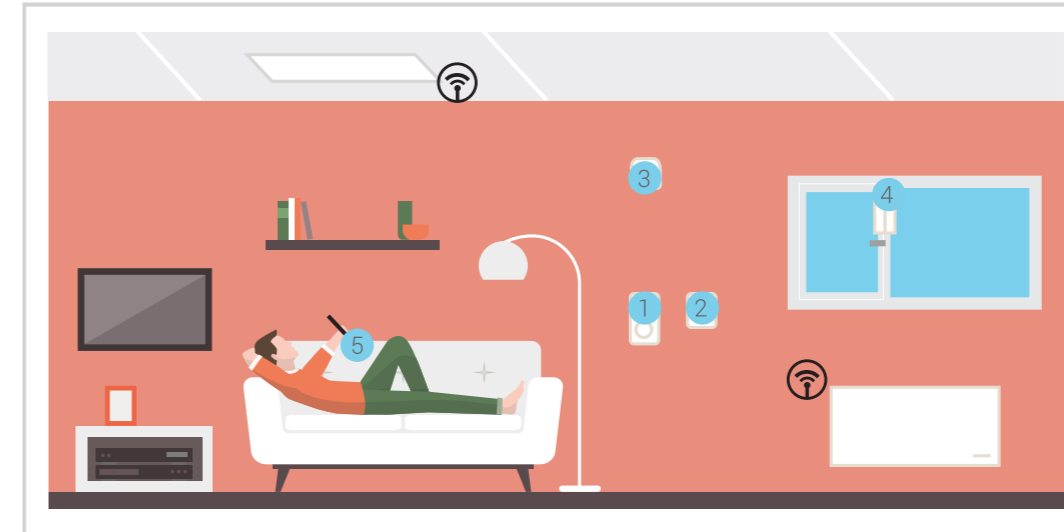
- SUBLIME RF
- MODERN RF
- DESIGN
- STORAGEONE RF
- STRONG RF
- GLASS RF
- MIRROR RF
- RASTER 2.0 RF

# Aansluitschema's

## Regeling op basis van ruimtetemperatuur met behulp van Interface voor app sturing:

Wanneer u de RF-regeling ook via een app vanaf uw smartphone of tablet wilt bedienen, kunt u de standaard RF thermostaat regeling combineren met een: 5 Interface voor app sturing.

Hierdoor kunt u de toestellen individueel, of per zone instellen en voorzien van een klokprogramma. Iedere zone dient wel voorzien te zijn van een eigen RF ruimte thermostaat. Bij voorkeur betreft dit een Home Control Basic kamerthermostaat.



### TE COMBINEREN MET:

- SUBLIME RF
- MODERN RF
- DESIGN
- STORAGEONE RF
- STRONG RF
- GLASS RF
- MIRROR RF
- RASTER 2.0 RF

## Regeling op basis van ruimtetemperatuur in combinatie met aanwezigheidssensor of raamsensor.

Om ongewenst energieverbruik te beperken, kan een thermostaatregeling worden uitgebreid met een:

- 3 MOVE RF aanwezigheidssensor.

De sensor registreert of zich personen in de ruimte bevinden. Wanneer er gedurende anderhalf uur geen personen worden gesignaleerd, zal de Move de instelling van de thermostaat met 1,5 graad verlagen. Bij drie uur afwezigheid wordt de temperatuur met 3 graden verlaagd, en wanneer er gedurende 48 uur geen personen worden gesignaleerd, zal de MOVE de thermostaat in de vorstvrij-stand schakelen.

- 4 WINDOW raamsensor,

Wanneer een raam, welke is voorzien van een WINDOW raamsensor, wordt geopend, zal de radiator uitschakelen. Zodra het raam weer is gesloten zal er automatisch weer worden verwarmd tot de ingestelde temperatuur.

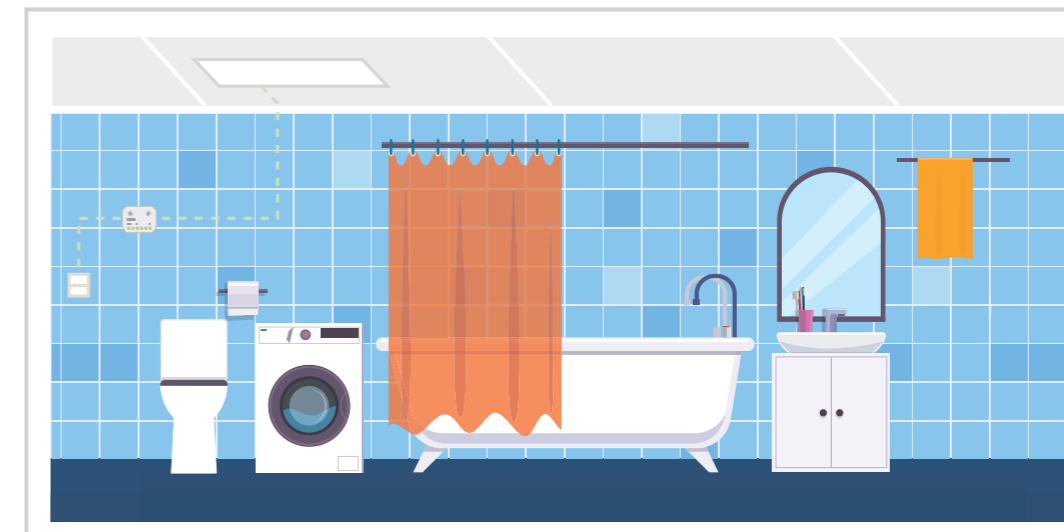


### TE COMBINEREN MET:

- SUBLIME RF
- MODERN RF
- DESIGN
- STORAGEONE RF
- STRONG RF
- GLASS RF
- MIRROR RF
- RASTER 2.0 RF

## Timerschakeling:

In sommige gevallen is het regelen op ruimtetemperatuur niet het belangrijkste aspect. Bijvoorbeeld wanneer u een infraroodpaneel in een badkamer wilt aansturen kan dit het geval zijn. U wilt op dat moment de straling gedurende een bepaalde tijd ervaren, onafhankelijk van de ruimtetemperatuur. Dit kan worden gerealiseerd door een stralingspaneel zonder RF ontvanger te kiezen, en deze vervolgens door een inbouw timer ontvanger in combinatie met een RF zender schakelaar te laten schakelen. Vooraf stelt u éénmalig de gewenste looptijd in. Wanneer u de schakelaar bedient gaat het infraroodpaneel gedurende de ingestelde tijd aan. De looptijd is in te stellen tussen de 10 en 60 minuten. Houdt er hierbij rekening mee dat een infraroodpaneel ca 5-7 minuten nodig heeft om op de optimale temperatuur te komen. De timerschakelaar kan maximaal 2300W schakelen.



### TE COMBINEREN MET:

- STRONG
- GLASS
- MIRROR
- RASTER 2.0

# Selectiekaart elektrische doorstroomer voor tapwater



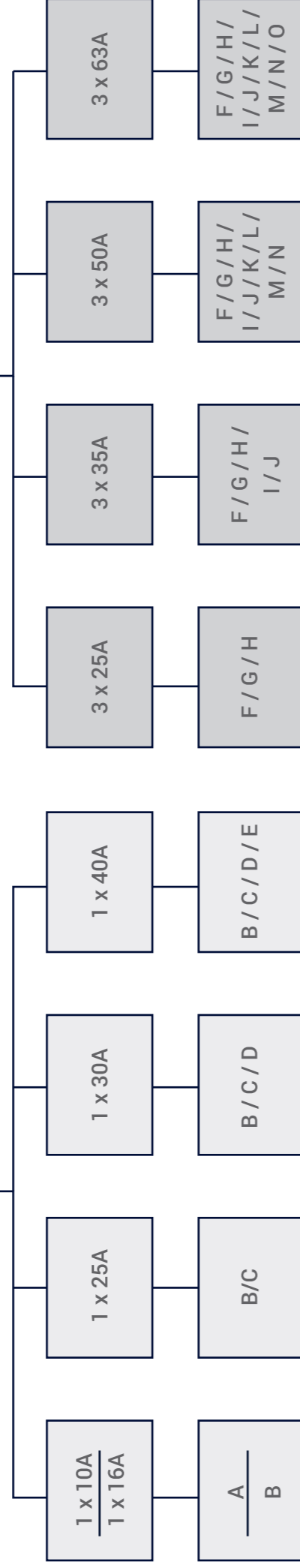
Ik wil een elektrische doorstroomer voor tapwater, welk type is voor mijn situatie geschikt?

Welke spanning heeft u beschikbaar?

230V

380V

Welke hoofdaansluiting heeft u in uw woning?



Kijk op de achterzijde van deze selectiekaart welke toestellen geschikt zijn voor uw situatie.

Bepaal daarna aan de hand van de gewenste hoeveelheid warm water welk toestel voor u de beste keus is.

## Productoverzicht

	TYPE DOORSTROMER	SPANNING [V]	ELEKTRISCHE AANSLUITING	STROOM [A]	MIN. BEDRADING: [mm <sup>2</sup> ]	HOEVEELHEID tapwater 38°C* [l/min]	HOEVEELHEID tapwater 60°C* [l/min]
A	Een doorstroomer is in deze situatie niet mogelijk; kies voor een Masterwatt E-Smart elektrische boiler.						
B	Amicus 3,5 kW	230V	1 fase groep 16A	15,2	3x 2,5mm <sup>2</sup>	1,7	***
C	Amicus 4,4 kW	230V	1 fase groep 20A	17,4	3x 2,5mm <sup>2</sup>	2,2	***
D	Amicus 5,5 kW	230V	1 fase groep 25A	23,9	3x 2,5mm <sup>2</sup>	2,8	***
E	Amicus 6 kW	230V	1 fase groep 30A	26,1	3x 4,0mm <sup>2</sup>	3,0	***
F	Focus 9/11/12/15 op 9 kW	380V	krachtgroep 3x 16A	3x 13,0	4x 1,5mm <sup>2</sup>	4,5	2,6 (CW1)
G	Focus 9/11/12/15 op 11 kW	380V	krachtgroep 3x 16A	3x 15,9	4x 2,5mm <sup>2</sup>	5,6	3,1 (CW1)
H	Focus 9/11/12/15 op 12 kW	380V	krachtgroep 3x 20A	3x 17,4	4x 2,5mm <sup>2</sup>	6,1	3,5 (CW1)
I	Focus 9/11/12/15 op 15 kW	380V	krachtgroep 3x 25A	3x 21,7	4x 2,5mm <sup>2</sup>	7,6	4,3 (CW2)
J	Focus 17/18/21/24 op 17 kW	380V	krachtgroep 3x 25A	3x 24,6	4x 4,0mm <sup>2</sup>	8,6	4,9 (CW2)
K	Focus 17/18/21/24 op 18 kW	380V	krachtgroep 3x 35A	3x 26,1	4x 4,0mm <sup>2</sup>	9,1	5,2 (CW2)
L	Focus 17/18/21/24 op 21 kW	380V	krachtgroep 3x 35A	3x 30,4	4x 4,0mm <sup>2</sup>	10,7	6,0 (CW3)
M	Focus 17/18/21/24 op 24 kW	380V	krachtgroep 3x 35A	3x 34,8	4x 6,0mm <sup>2</sup>	12,2	7,0 (CW3)
N	Focus 27 kW	380V	krachtgroep 3x 40A	3x 39,1	4x 6,0mm <sup>2</sup>	13,7	8,0 (CW4)
O	Maximus 36 kW	380V	krachtgroep 3x 63A	3x 52,2	4x 10,0mm <sup>2</sup>	18,3	10,5 (CW5)

Let er bij het selecteren van een doorstroomer altijd op dat bij gelijktijdig gebruik met andere elektrische apparaten de maximale waarde van de huisaansluiting niet wordt overschreden!  
\* uitgangspunt is dat de instromende koud water temperatuur 10°C bedraagt.

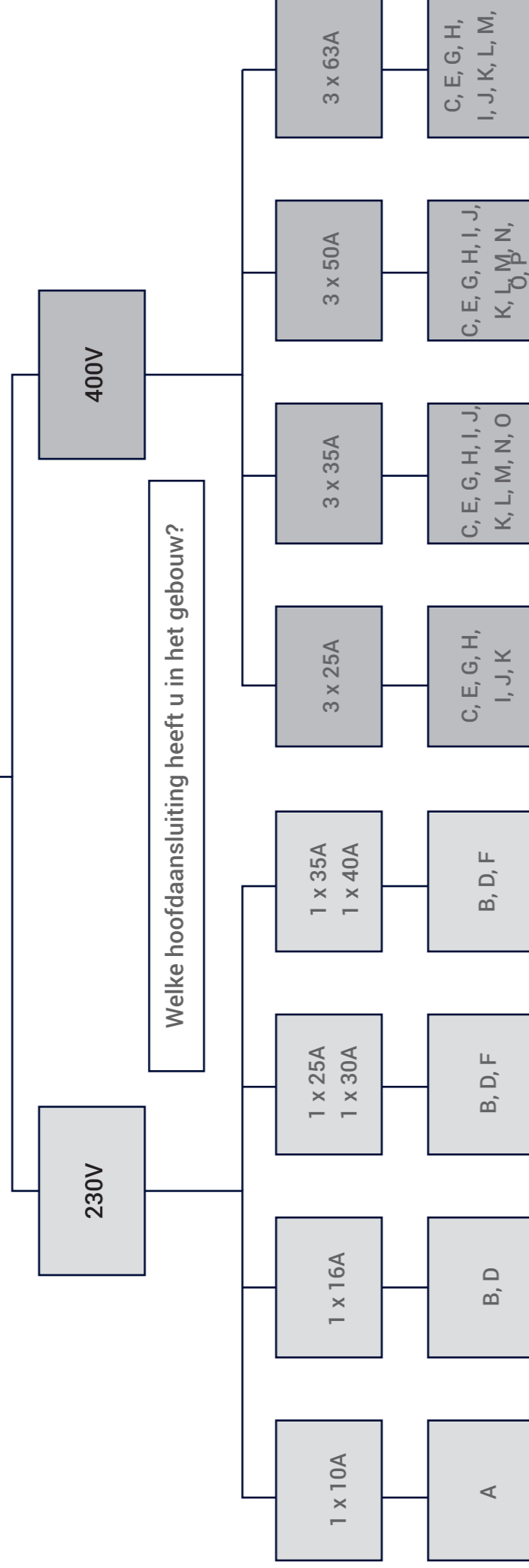
Wanneer u een waterbesparende douchekop heeft van ca 5,5 liter per minuut kunt u met een tapwaterdoorstroomer van 11 of 12 kW vaak al douchen.

\*\*\* betekend dat de flow zodanig laag is dat het toestel niet verwarmt en de 60 graden hierdoor niet bereikt kan worden.  
(bij een hogere inkomende temperatuur zal het mogelijk wel bereikt kunnen worden).

# Selectiekaart elektrische cv-ketel

Ik wil een elektrische cv-ketel,  
welk type is voor mijn situatie geschikt?

Welke spanning heeft u beschikbaar?



Kijk op de achterzijde van deze selectiekaart welke toestellen toepasbaar kunnen zijn in uw situatie.

Bepaal aan de hand van het warmteverlies van het verwarmen gebouw, welk vermogen toestel voor u van toepassing is.

Kijk op de achterzijde van deze selectiekaart welke toestellen geschikt zijn voor uw situatie.

Bepaal daarna aan de hand van de gewenste hoeveelheid warm water welk toestel voor u de beste keus is.

## Productoverzicht

TOESTEL	VERMOGEN	AFZEKERING TOESTEL	AMPÈRE	MINIMALE BEDRADING	SPANNING:	AANSLUITING CV:
A	Een elektrische cv-ketel is in deze situatie niet mogelijk, vraag aan uw netbeheerder om een zwaardere aansluiting					
B	Elektrische cv ketel 2kW	1 fase automaat 16A	8,7	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	230V	3/4" bi
C	Elektrische cv ketel 2kW	3 fasen automaat 3 x 16A	3 x 2,9	5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (2xN, 2xL, 1xPE)	400V	3/4" bi
D	Elektrische cv ketel 4kW	1 fase automaat 20A	17,4	3 x 6,0 mm <sup>2</sup>	230V	3/4" bi
E	Elektrische cv ketel 4kW	3 fasen automaat 3 x 16A	3 x 5,8	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	400V	3/4" bi
F	Elektrische cv ketel 6kW	1 fase automaat 35A	26,1	3 x 6,0 mm <sup>2</sup>	230V	3/4" bi
G	Elektrische cv ketel 6kW	3 fasen automaat 3 x 16A	3 x 8,7	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	400V	3/4" bi
H	Elektrische cv ketel 8kW	3 fasen automaat 3 x 16A	3 x 11,6	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	400V	3/4" bi
I	Elektrische cv ketel 12kW	3 fasen automaat 3 x 20A	3 x 17,4	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	400V	3/4" bi
J	Elektrische cv ketel 15kW	3 fasen automaat 3 x 25A	3 x 21,7	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	400V	3/4" bi
K	Elektrische cv ketel 16kW	3 fasen automaat 3 x 25A	3 x 23,2	5 x 4,0 mm <sup>2</sup>	400V	3/4" bi
L	Elektrische cv ketel 18kW	3 fasen automaat 3 x 35A	3 x 26,1	5 x 4,0 mm <sup>2</sup>	400V	3/4" bi
M	Elektrische cv ketel 20kW	3 fasen automaat 3 x 35A	3 x 29,0	5 x 4,0 mm <sup>2</sup>	400V	3/4" bi
N	Elektrische cv ketel 21kW	3 fasen automaat 3 x 35A	3 x 30,4	5 x 4,0 mm <sup>2</sup>	400V	3/4" bi
O	Elektrische cv ketel 24kW	3 fasen automaat 3 x 35A	3 x 34,8	5 x 6,0 mm <sup>2</sup>	400V	3/4" bi
P	Elektrische cv ketel 30kW	3 fasen automaat 3 x 50A	3 x 43,5	5 x 10,0 mm <sup>2</sup>	400V	1" bi
Q	Elektrische cv ketel 36kW	3 fasen automaat 3 x 63A	3 x 52,2	5 x 10,0 mm <sup>2</sup>	400V	1" bi
R	Elektrische cv ketel 42kW	3 fasen automaat 3 x 63A	3 x 60,9	5 x 10,0 mm <sup>2</sup>	400V	1" bi
S	Elektrische cv ketel 48kW	3 fasen automaat 3 x 80A	3 x 69,9	5 x 16,0 mm <sup>2</sup>	400V	1" bi

Om de meest nauwkeurige toestelselectie te doen, dient een warmteverliesberekening gemaakt te worden.

Om snel een selectie te kunnen maken kan eventueel onderstaande vuistregel worden aangehouden:

**Zeer goed geïsoleerd gebouw:** 20W/m<sup>3</sup>

**Goed geïsoleerd gebouw:** 30W/m<sup>3</sup>

**Redelijk geïsoleerd gebouw:** 40W/m<sup>3</sup>

**Matig geïsoleerd gebouw:** 50W/m<sup>3</sup>

**Slecht geïsoleerd gebouw:** 60W/m<sup>3</sup>



Reken de inhoud van de te verwarmen zone uit.

Vermenigvuldig de berekende inhoud met het van toepassing zijnde warmteverlies volgens de vuistregel,

Selecteer de juiste ketel op basis van het berekende warmteverlies.

Bovenstaande vuistregel is een indicatieve maatregel. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend!

## Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van Masterwatt B.V.

Installateur: Installatiebedrijf E&W specialist Project: Molenweg Ons Dorp	<b>AMPERE VERDELING WOONHUIS</b>							aansluitvermogen 3 x 25 amp			
	Fase 1			Fase 2			Fase 3				
	Ruimte	Vermogen VA	Aantal	Factor gelijktijdigheid	vermogen aansluiting	Volt	Ampere	25	25	25	
<b>Woonkamer-keuken-entree</b>	1500	1	1,0	1500	400	2,2	25	25	25	25	
	5000	1	0,6	3000	400	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	
	2000	1	0,5	1000	230	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3	
	2000	1	0,5	1000	230	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3	
	40	3	1,0	120	230	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	
	200	4	1,0	800	230	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>Technische ruimte</b>	2000	1	0,5	1000	230	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3	
	2500	1	0,5	1250	230	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4	
	2000	1	0,9	1800	230	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
	40	1	1,0	40	230	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	
<b>Slaapkamer 1</b>	750	1	0,6	450	230	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	200	2	1,0	400	230	1,7	1,7	1,7	1,7	0,0	
	40	1	1,0	40	230	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	
<b>Slaapkamer 2</b>	750	1	0,6	450	230	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	200	1	1,0	200	230	0,9	0,9	0,9	0,9	0,0	
	40	1	1,0	40	230	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	
<b>Slaapkamer 3</b>	750	1	0,6	450	230	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	200	2	1,0	400	230	1,7	1,7	1,7	1,7	0,0	
	40	1	1,0	40	230	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	
<b>Badkamer</b>	350	1	0,3	105	230	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	
	40	1	1,0	40	230	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	
<b>Totaal Ampere</b>							19,7	5,3	4,2	20,7	
<b>Totaal beschikbaar ampere overig</b>							20,8	5,3	4,2	20,8	20,7

### Advies:

1. Warmtepomp \_ 3 fase aansluiten
2. Kookplaat\_3 fase aansluiten
3. Tapwater 's nachts opladen en niet overdag bijladen

### Artikel 1. Toepasselijkheid

1. Deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op alle door Masterwatt B.V., hierna te noemen: "MW", gedane aanbiedingen en gesloten overeenkomsten. Deze algemene voorwaarden zijn tevens van toepassing op alle verbintenissen die voortvloeien uit tussen partijen gesloten overeenkomsten of met die overeenkomsten verband houdend.  
 1.2 Daar waar in deze voorwaarden wordt gesproken over zaken worden daaronder tevens diensten verstaan.  
 1.3 Verwijzing naar andere algemene voorwaarden door de wederpartij heeft geen gevolg. Toepasselijkheid van eventuele inkoop- of andere voorwaarden van de wederpartij wordt uitdrukkelijk van de hand gewezen. De algemene voorwaarden van MW zijn met uitsluiting van alle andere algemene voorwaarden van toepassing.  
 1.4 Een eventuele afwijking van deze algemene voorwaarden door MW te eniger tijd toegepast of getolereerd ten voordele van de wederpartij, geeft deze laatste nimmer het recht zich later daarop te beroepen, of de toepassing van een dergelijke afwijking als voor hem vaststaand voor zich op te eisen.  
 1.5 Afwijkingen van deze algemene voorwaarden zijn slechts geldig indien deze uitdrukkelijk schriftelijk zijn overeengekomen.  
 1.6 Indien enige bepaling van deze algemene voorwaarden nietig is of vernietigd wordt, zullen de overige bepalingen van deze algemene voorwaarden volledig van kracht blijven. Voor dat geval treedt het vernietigde bepaling (en) in de plaats een of meer bepalingen die qua inhoud en strekking de nietige of vernietigde bepaling (en) het meest benadert(i)en).  
 Artikel 2. Totstandkoming van de overeenkomst  
 2.1 Alle aanbiedingen en overeenkomsten vinden plaats onder de opschortende voorwaarde dat de wederpartij kredietwaardig is en de overeenkomst desgeveest door MW kan worden ondergebracht bij een kredietverzekeringsmaatschappij, factormaatshappij of een daarmee vergelijkende onderneming.  
 2.2 Een door MW uitgebrachte aanbieding, is altijd vrijblijvend en kan op ieder moment vormvrij en zonder opgave van redenen worden heropenen.  
 2.3 Een overeenkomst komt in ieder geval tot stand zodra de wederpartij op enige wijze te kennen heeft gegeven de aanbieding te aanvaarden of zodra een opdrachtbevestiging is verstuurd door MW.  
 2.4 Een aanvaarding die afwijkt van de inhoud van de aanbidding geldt als een verwerping van de aanbidding en als een nieuwe aanbidding die MW niet bindt. Dit geldt ook indien de aanvaarding slechts op ondergeschikte punten van de aanbidding afwijkt.  
 2.5 Tot stand gekomen overeenkomsten kunnen door de wederpartij zonder schriftelijke toestemming van MW niet worden opgezegd, tenzij partijen overeenstemming bereiken omtrent de gevolgen daarvan, daaronder begrepen een aan MW verschuldigde schadelessstelling. In ieder geval zal bij een met toestemming van MW gedane opzegging minimaal 25 % van de corresponderende factuurwaarde in rekening worden gebracht.  
 2.6 Kennelijke vergissingen in een aanbidding van MW ontheften deze van haar verplichting tot nakoming en/of schadevergoeding daaruit voortvloeiend. Een en ander geldt ook indien er reeds een overeenkomst tot stand is gekomen.  
 2.7 Elke nadere afspraak tussen MW en de wederpartij, al dan niet bij de uitvoering van de overeenkomst gemaakt, wordt ten aanzien van MW eerst geacht te zijn tot stand gekomen na schriftelijke bevestiging door MW.  
 Artikel 3. Verplichtingen van de wederpartij  
 3.1 De wederpartij is verplicht om aan MW alle informatie te verschaffen die in het kader van de uitvoering van de overeenkomst van belang zou kunnen zijn. De wederpartij dient niet alleen de informatie te verstrekken waar MW om vraagt, maar ook informatie waarvan hij redelijkerwijs kan weten dat die van belang is voor het uitvoeren van de overeenkomst.  
 3.2 Indien de wederpartij deze informatie niet (tijdig) verstrekt, heeft MW het recht haar verplichtingen uit de overeenkomst op te schorten totdat de informatie verstrekt is. Extra kosten als gevolg van deze vertraging komen voor rekening van de wederpartij. Indien de door MW verzochte informatie ondanks herhaald verzoek van MW door de wederpartij niet (volledig) wordt verstrekt, geeft dit MW het recht om, zonder voorafgaande ingebrekestelling, de overeenkomst te ontbinden. In zo'n geval zal MW nimmer schadeplichtig zijn. De wederpartij zal in zo'n geval volledig schadeplichtig zijn jegens MW.  
 3.3 MW is nimmer aansprakelijk voor schade doordat zij is uitgegaan van onjuiste en/of onvolledige gegevens, tenzij deze onjuistheid kenbaar hoorde te zijn.  
 3.4 Tenzij anders is overeengekomen, dient het personeel van MW in de gelegenheid te worden gesteld om haar werkzaamheden te verrichten binnen de normale werkuren en bovendien buiten de normale werkuren, indien MW zulks noodzakelijk acht.  
 3.5 De wederpartij is tevens verplicht ervoor zorg te dragen dat door derden uit te voeren werkzaamheden zodanig en tijdig worden verricht dat de uitvoering van de overeenkomst door MW daar geen vertraging van ondervindt. Indien er vertraging dreigt te ontstaan dient de wederpartij MW daar onmiddellijk van in kennis te stellen. De wederpartij is aansprakelijk voor eventueel uit de vertraging voor MW voortvloeiende schade.  
 3.6 De wederpartij is verplicht om zaken die MW aan haar geleverd heeft, dan wel die zij heeft gehuurd, deugdelijk op te slaan.  
 3.7 De wederpartij is verplicht om er voor zorg te dragen dat het door MW gestuurde personeel in de gelegenheid wordt gesteld de opdragen werkzaamheden te verrichten. Indien het door MW ingeschakelde personeel – om wat voor reden dan ook – daartoe niet in de gelegenheid wordt gesteld door de wederpartij, is MW gerechtigd om de ten behoeve van deze opdrachtgever gereserveerde tijd volledig in rekening te brengen.  
 3.8 De wederpartij is verplicht ervoor zorg te dragen dat door derden uit te voeren werkzaamheden zodanig en tijdig worden verricht dat de uitvoering van de overeenkomst door MW daar geen vertraging van ondervindt. Indien er vertraging dreigt te ontstaan dient de wederpartij MW daar onmiddellijk van in kennis te stellen. De wederpartij is aansprakelijk voor eventueel uit de vertraging voor MW voortvloeiende schade.  
 3.9 In het geval MW aan de wederpartij een (sub-) licentie of een (sub-) gebruiksrecht verstrekt, is het de wederpartij en de derde aan wie de (sub-) licentie of het (sub) gebruiksrecht is verstrekt, verboden om haar (sub-) gebruiksrecht anders dan conform de door MW gestelde voorwaarden te gebruiken. Wanneer de wederpartij dit verbod overtreedt en MW als gevolg daarvan aansprakelijk wordt gesteld door derden, verlijkt de wederpartij MW voor alle door MW uit hoofde van de overtrekking van het gebruiksrecht aan derden te betalen bedragen. De (sub-) licentie of het (sub) -gebruiksrecht geldt uitsluitend voor de overeengekomen territoria en tijdsperiodes en vervalt – indien er geen schriftelijke kennisgeving door MW aan de wederpartij wordt verstuurd waarin staat dat deze verlengd wordt – op de laatste dag.  
 Artikel 4. Intellectuele eigendom  
 4.1 Uitsluitend aan MW komen de intellectuele eigendomsrechten toe van tekeningen, teksten, grafische ontwerpen, concepten, technische omschrijvingen, ontwerpen, berekeningen, foto- en beeldmateriaal, software, websites, en al het overige wat zij in het kader van of in verband met de overeenkomst heeft vervaardigd. Alle schriftelijke en elektronische bescheiden, diskettes, cd-rom's, CD's, DVD's en andere gegevensdragers waarin deze rechten zijn belichaamd, blijven eigendom van MW.  
 4.2 Het is de wederpartij verboden bovengenoemde gegevens te verspreiden of te kopiëren zonder schriftelijke toestemming van MW.  
 4.3 Na ontbinding van de overeenkomst dient de wederpartij alle gegevensdragers waarin de intellectuele eigendomsrechten zijn belichaamd binnen een periode van 14 dagen na ontbinding van de overeenkomst aan MW te retourneren.  
 4.4 Het is de wederpartij op straffe van een boete van 100% van de overeengekomen prijs verboden: - inbreuk te maken op de intellectuele eigendomsrechten van MW; - niet tijdig aan voornemd verzoek te voldoen;  
 4.5 Onverminderd de boete bedoeld in het vorige lid zal de wederpartij steeds aansprakelijk zijn voor de schade die MW lijdt, indien hij inbreuk maakt op de intellectuele eigendomsrechten van MW of zich anderszins niet aan haar verplichtingen ter zake houdt.  
 Artikel 5. Onderzoek en reclames  
 5.1 De wederpartij is gehouden het geleverde op het moment van (af-) levering, doch in ieder geval binnen zo kort mogelijke termijn te (doen) onderzoeken. Daarbij behoort de wederpartij te onderzoeken of kwaliteit en kwantiteit van het geleverde overeenstemmen met hetgeen is overeengekomen, althans voldoet aan de eisen die daaraan in het normale (handels-) verkeer mogen worden gesteld.  
 5.2 Op straffe van verval van rechten moeten: - zichtbare gebreken of tekorten binnen 8 dagen na levering schriftelijk aan MW worden gemeld, - niet zichtbare gebreken of tekorten binnen 2 weken na ontdekking, doch uiterlijk binnen 4 weken na levering, schriftelijk aan MW worden gemeld.  
 5.3 Indien ingevolge het vorige lid tijdig wordt gereclameerd, blijft de wederpartij verplicht tot afname en betaling van de gekochte zaken. Wenst de wederpartij de gebrekkige zaken te retourneren, dan geschiedt dat met voorafgaande schriftelijke toestemming van MW op de wijze zoals door MW aangegeven.  
 Artikel 6. Meer- en minder werk  
 6.1 Verrekening van meer en minder werk vindt plaats: - in geval van wijziging in de overeenkomst dan wel de voorwaarden van uitvoering; - in geval van afwijkingen van de bedragen van de stelposten.  
 6.2 Indien bij de eindafrekening blijkt dat het totaalbedrag van het minderwerk het totaalbedrag van het meerwerk overtreft, heeft MW recht op een bedrag gelijk aan 20% van het verschil van die totalen.  
 6.3 Stelposten zijn in de overeenkomst genoemde bedragen die in de offerteprijs zijn inbegrepen en die bestemd zijn voor het verrichten van werkzaamheden die op de dag van de overeenkomst onvoldoende zijn bepaald en welke door de wederpartij nader moeten worden ingevuld.  
 6.4 Het gemis van een schriftelijke opdracht tot meerwerk laat de aanspraken van MW op verrekening daarvan onverlet.  
 Artikel 7. Levering  
 7.1 Alle door MW verzonden zaken zijn voor risico van de geadreseerde. Retourzendingen zijn voor rekening en risico van de retourzender  
 Artikel 8. Prijzen  
 8.1 Alle door MW genoemde prijzen zijn exclusief BTW en verschotten.  
 8.2 Eventuele andere heffingen, alsmede eventuele in het kader van de overeenkomst te maken kosten, waaronder verzend- en administratiekosten, tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, komen voor rekening van de wederpartij  
 8.3 Indien na verloop van drie maanden na het sluiten van de overeenkomst, één of meer kostprijsfactoren (waaronder onder meer begrepen arbeidslonen, belastingen, premies, fabrieksprijzen, koersen van buitenlandse valuta etc.) een verhoging ondergaan, is MW gerechtigd deze verhoging aan de wederpartij in rekening te brengen zonder dat de wederpartij het recht heeft de overeenkomst te ontbinden.  
 8.4 Indien er buiten de aanvankelijk afgesproken werktijden, op verzoek van de wederpartij, werkzaamheden moeten worden verricht, dan is MW gerechtigd hiervoor een toeslag van op het uurloon door te berekenen. Voor werkzaamheden die verricht moeten worden op maandag, dinsdag, woensdag en donderdag tussen 19.00 uur en 07.00 uur zal deze toeslag 50% van het uurloon bedragen. Voor werkzaamheden die verricht moeten worden tussen vrijdagavond 19.00 uur en maandagochtend 7.00 uur, zal deze toeslag 100% van het uurloon bedragen.  
 Artikel 9. Betaling  
 9.1 De door MW verzonden facturen dienen door de wederpartij te worden voldaan binnen 14 dagen na factuurdatum.  
 9.2 Indien het factuurbedrag op de vervaldatum niet volledig is betaald zal de wederpartij in verzuim zijn door het enkele verloop van de termijn zonder dat een sommatie of ingebrekestelling is vereist.  
 9.3 Indien het factuurbedrag op de vervaldatum niet volledig is betaald is de wederpartij zonder dat een nadere ingebrekestelling is vereist, de toepasselijke wettelijke rente op grond van artikel 6:119a BW, danwel artikel 6:119 BW, vermeerderd met 1 % per maand, over het openstaande bedrag verschuldigd, zulks vanaf de vervaldag tot aan de dag der afgehele voldoening. Daarnaast is de wederpartij gehouden alle kosten van MW te vergoeden die zij op het moment dat de betaling MW bereikt reeds heeft gemaakt ter incasso van de openstaande bedragen waaronder: - de declaraties van advocaten en procureurs terzake hun werkzaamheden in rechte, ook voorzover zij de door de rechter geliquideerde bedragen te boven gaan, - de declaraties van advocaten en procureurs terzake hun werkzaamheden buiten rechte, minimaal 15% van de hoofdsom belopende, dat met een minimum van euro 350, - de kosten van deurwaarders, zaakwaarnemers en incassobureaus, alsmede alle executiekosten, - de kosten van een faillissementsaanvraag.  
 9.4 Een betaling strekt eerst in mindering op de incassokosten, vervolgens op de verschuldigde rente en daarna op de hoofdsom. Indien wederpartij meerdere facturen onbetaald laat, strekt een betaling (met inachtneming van het bepaalde in de vorige zin) eerst in mindering op de oudste factuur en vervolgens op de een na oudste factuur, enzovoorts.

### Artikel 10. Termijnen

10.1 Aanvang- en beëindigingsdata, zowel betreffende het geheel als een gedeelte van de levering, dienen niet te worden beschouwd als fatale data maar als streefdata, tenzij uitdrukkelijk anders tussen MW en wederpartij is overeengekomen.  
 Artikel 11. Garanties  
 11.1 Voor door MW geleverde zaken met fabrieks- en/of importeursgarantie, danwel garanties die zijn verstrekt door derden van wiens diensten en/of producten MW gebruik heeft gemaakt of van wie MW producten of diensten heeft betrokken die – al dan niet in aangepaste vorm – door MW aan de wederpartij zijn doorgeleverd geldt dat de wederpartij uitsluitend aanspraak kan maken op de door de fabriek en/of importeur en/of derde verleende garantie. In alle andere gevallen wordt door MW geen garantie verleend, tenzij tussen partijen uitdrukkelijk anders is overeengekomen.  
 11.2 Indien de afgeleverde zaak en / of dienst gebrekloos blijkt en aanspraak gemaakt kan worden op garantie, zal MW de zaak binnen redelijke termijn nadat de wederpartij de gebrekkige zaak op het bedrijf van MW heeft aangeboden, de zaak naar keuze van MW, vervangen of zorg dragen voor herstel. In geval van vervanging verbindt de wederpartij zich reeds nu de vervangen zaken op kosten en voor risico van de wederpartij aan MW te retourneren en de eigendom aan MW te verschaffen. De wederpartij is verplicht MW een kopie van de aankoopfactuur te verschaffen.  
 11.3 De in dit artikel genoemde garantie geldt niet wanneer het gebrek is ontstaan als gevolg van onoordeelkundig of oneigenlijk gebruik of wanneer, zonder schriftelijke toestemming van MW, koper of derden wijzigingen hebben aangebracht, reparaties hebben verricht, of pogingen daartoe hebben ondernomen, of deze hebben aangewend voor doeleinden waarvoor de zaak niet bestemd was.  
 11.4 De aansprakelijkheid van MW onder de fabrieks- en/of importeursgarantie danwel enige door een andere derde verstrekte garantie, beperkt zich tot reparatie of het geheel of gedeeltelijk gratis herleveren van de geleverde zaken indien de reeds eerder geleverde zaken materiaal- of fabricagefouten vertonen. De met de garantie gemoeide reizen alsmede de met de garantie verband houdende reis- en verblijfskosten en kosten van transport, komen voor rekening van de wederpartij en vallen niet onder de garantie.  
 Artikel 12. Aansprakelijkheid en vrijwaring  
 12.1 MW is niet aansprakelijk voor enige schade of gevolgschade, daaronder begrepen bedrijfsschade zoals gederfde winst, gemiste besparingen en schade door bedrijfsstagnatie etcetera, tenzij deze het gevolg is van opzet of bewuste roekeloosheid van MW. De wederpartij vrijwaart MW te dezer zake tegen aanspraken van derden.  
 12.2 In geval MW gehouden is schade te vergoeden, bestaat deze schadevergoeding uit herstel of vervanging van de geleverde gebrekkige zaak of een onderdeel daarvan, dan wel uit vergoeding van maximaal de overeengekomen prijs of evenredig gedeelte daarvan, één en ander ter wijle keuze van MW. Transportkosten alsmede- reis en verblijfskosten zijn steeds voor rekening van de wederpartij.  
 12.3 Vergoeding zal slechts plaatsvinden voor zover de schade door de bedrijfsverzekerings van MW is gedekt.  
 12.4 Elk vorderingsrecht van de wederpartij op MW verjaart/vervalt na verloop van één jaar na het ontstaan van de schade.  
 12.5 Pas nadat de overeenkomst is gesloten en de wederpartij alle door haar aan MW verschuldigde bedragen heeft voldaan, heeft de wederpartij het recht om het materiaal conform hetgeen overeengekomen is omtrent gebruik, verspreidingsgebied en oplage te gebruiken. Dit geldt eveneens voor het gebruik of hergebruik. Bij gebruik zonder toestemming van MW is de wederpartij aansprakelijk voor alle hier mogelijk uit voortvloeiende claims.  
 Artikel 13. Overmacht  
 13.1 Omstandigheden buiten de wil en/of toedoen van MW welke van dien aard zijn dat de naleving van de overeenkomst redelijkerwijs niet meer of niet meer in volle omvang gevergd kan worden, geven MW het recht de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden en/of de uitvoering daarvan op te schorten zonder enige verplichting tot schadevergoeding. Van overmacht is in ieder geval sprake indien MW verhindert voort aan haar verplichtingen te voldoen ten gevolge van: niet of niet volledige en/of vertraagde levering door haar toeleveranciers, oorlog, oorlogsgevaar, gebreke of gedeeltelijke mobilisatie, opmer, burgeroorlog, in- en uitvoerverboden, maatregelen van de Nederlandse en/of vreemde overheidsorganen die de uitvoering van de overeenkomst bezwaarlijk en/of kostbaar maken dan bij het afsluiten van de overeenkomst te voorzien was, vorst, weersinvloeden, werkstakingen en/of bedrijfsbezettingen, epidemieën, verkeerstoringen, verlies of beschadiging bij transport, brand, overstromingen, storingen in de levering van energie en/of water, defecten aan machines, gebrek aan grondstoffen en/of arbeidskrachten, dit alles zowel in het bedrijf van MW als bij degene van wie MW de benodigde materialen of grondstoffen geheel of gedeeltelijk betreft of zaken opslaaf of gedurende transport, al dan niet in eigen beheer, en voorts door alle overige oorzaken of omstandigheden die buiten de schuld, wil en/of toedoen van MW en derhalve buiten de risicosfeer van MW ontstaan.  
 13.2 MW heeft ook het recht zich op overmacht te beroepen, indien de omstandigheid die (verdere ongestoorde) nakoming verhindert, intreedt, nadat MW haar verbintenis had moeten nakomen.  
 13.3 MW mag gedurende de periode dat de overmacht voortduurt haar verplichtingen uit de overeenkomst opschorten. Indien deze periode langer duurt dan twee maanden is zij gerechtigd de overeenkomst te ontbinden, zonder verplichting tot vergoeding van schade aan de wederpartij.  
 13.4 Voor zoveel MW ten tijde van het intreden van de overmacht inmiddels gedeeltelijk zijn verplichtingen uit de overeenkomst is nagekomen, is MW gerechtigd om het reeds nagekomen gedeelte separaat te factureren. De wederpartij is gehouden deze factuur te voldoen als ware het een afzonderlijke overeenkomst.  
 13.5 In geval van overmacht heeft MW eveneens het recht de opdracht zodanig te wijzigen dat nakoming redelijkerwijs mogelijk wordt. De meerdere of mindere kosten, uit de wijziging van de opdracht voortvloeiende, zullen worden verrekend tussen partijen, tenzij de wederpartij verplicht is MW een vergoeding te geven voor reeds verrichte, ook als deze werkzaamheden en leveringen voor de wederpartij niet van nut zijn.  
 Artikel 14. Verrekening  
 14.1 Het is de wederpartij niet toegestaan enig door hem aan MW verschuldigd bedrag te verrekenen met bedragen die MW aan de wederpartij verschuldigd mocht zijn.  
 Artikel 15. Opschorting  
 15.1 De wederpartij is niet gerechtigd tot opschorting van betaling verschuldigd uit deze overeenkomst in verband met enige tekortkoming voortvloeiend uit een andere met MW gesloten overeenkomst.  
 15.2 Ingeval van tijdelijke onmogelijkheid tot nakoming van de overeenkomst door MW is de wederpartij niet gerechtigd tot opschorting van betaling. 15.3 MW is gerechtigd de (verdere) levering op te schorten, zolang de wederpartij jegens MW niet of niet volledig aan al zijn verplichtingen heeft voldaan, onverminderd de MW verder toekomende rechten.  
 15.4 Het opschortingsrecht van MW geldt tot op het moment dat de wederpartij haar verplichtingen alsnog is nagekomen, tenzij MW al reeds gebruik heeft gemaakt van haar recht de overeenkomst te ontbinden. Een en ander laat het recht van MW op schadevergoeding onverlet.  
 Artikel 16. Ontbinding  
 16.1 MW heeft het recht de overeenkomst zonder voorafgaande ingebrekestelling te ontbinden indien: - de wederpartij een of meer van haar verplichtingen uit de overeenkomst niet of niet volledig nakomt - na het sluiten van de overeenkomst MW ter kennis gekomen omstandigheden goede grond geven te vrezen dat de wederpartij haar verplichtingen niet zal nakomen.  
 16.2 Voorts is MW bevoegd de overeenkomst te (doen) ontbinden indien omstandigheden zijn voordoende welke van dien aard zijn dat nakoming van de overeenkomst onmogelijk of naar maatstaven van redelijkheid en billijkheid niet langer kan worden gevergd, dan wel indien zich anderszins omstandigheden voordoen welke van dien aard zijn dat ongewijzigde instandhouding van de overeenkomst in redelijkheid niet kan worden verwacht.  
 16.3 Onverminderd het elders in deze algemene voorwaarden bepaalde betreffende ontbinding en onverminderd MW verder toekomende rechten, zal op het tijdstip waarop de wederpartij in staat van faillissement wordt verklaard of schuldsanering wordt toegepast, de wederpartij surséance van betaling aanvraagt, of door beslaglegging, onder curatele stelling of anderszins de beschikkingsbevoegdheid over haar vermogen of delen daarvan verliest, de overeenkomst van rechtswege ontbonden zijn zonder rechterlijke tussenkomst en zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist.  
 16.4 Indien de overeenkomst wordt ontbonden, zijn alle vorderingen die MW op de wederpartij heeft of verkrijgt, direct en ten volle opeisbaar. Daarnaast is de wederpartij aansprakelijk voor alle door MW geleden schade, hoe ook genaamd, onder meer bestaande uit winstderving en transportkosten.  
 16.5 MW behoudt steeds het recht schadevergoeding te vorderen.  
 Artikel 17. (Verlengd) Eigendomsvoorbehoud en zekerheidsstelling  
 17.1 MW behoudt zich het eigendom voor van alle door haar geleverde zaken, daaronder mede begrepen eventuele schetsen, tekeningen, teksten, grafische, navigatie- en interactieve ontwerpen, concepten, technische omschrijvingen, ontwerpen, berekeningen, geluidsmateriaal, foto- en beeldmateriaal, software, websites, kopij enz. tot op het moment van volledige betaling van alle aan de wederpartij in het verleden gezonden facturen, ongeacht of de zaken waarop die facturen betrekking hebben reeds door de wederpartij zijn betaald en van al hetgeen MW van de wederpartij te vorderen heeft uit welken hoofde dan ook, daaronder begrepen schadevergoedingen wegens diens tekortschieten in de nakoming van de met MW gesloten overeenkomst, inclusief incassokosten, rente en boetes.  
 17.2 Pas na volledige betaling van alle vorderingen, als bedoeld in het vorige lid, vindt de eigendomsverdracht van de zaken (waaronder begrepen een (sub-) licentie of (sub-) gebruiksrecht plaats.  
 17.3 Indien en voor zover door MW geen betaling is verkreven van de opeisbare vorderingen terzake waarvan MW de eigendom van de geleverde zaken heeft voorbehouden, is zij gerechtigd zonder ingebrekestelling en zonder rechterlijke tussenkomst en wordt zij, voor zover nodig, reeds nu voor alsdan onherroepelijk door de wederpartij daartoe gemachtigd, de zaken terug te nemen en is wederpartij verplicht MW in dat kader toegang te verlenen tot alle in haar onderneming en bij haar in gebruik zijnde ruimtes, één ander onverminderd het recht van MW om van de wederpartij schadevergoeding te vorderen.  
 17.4 De wederpartij is niet bevoegd de onder het eigendomsvoorbehoud vallende zaken te verpanden, noch op enige andere wijze te bezwaren.  
 17.5 De wederpartij is verplicht om aan MW onverwijld mededeling te doen van eventuele acties en derden met betrekking tot aan MW toebehorende zaken of ideeën.  
 17.6 De wederpartij verplicht zich de onder het eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te verzekeren en verzekerd te houden tegen alle in redelijkheid voorziene risico's, waaronder brand-, ontploffings- en waterschade alsmede tegen diefstal en de polis van deze verzekering op eerste verzoek ter inzage te geven.  
 17.7 De wederpartij is verplicht op het eerste verzoek van MW een (al dan niet) bezloots pandrecht ten behoeve van MW te vestigen op zaken waarin, - op of -aan de door MW geleverde zaken zijn verwerkt, zulks tot zekerheid voor de betaling van alle bestaande en toekomstige vorderingen op de wederpartij, die terzake van incassokosten, rente en boetes daaronder begrepen.  
 17.8 De wederpartij is verplicht op het eerste verzoek van MW een bankgarantie, althans een daarmee gelijk te stellen zekerheid als waarborg voor de betaling van het verschuldigde, respectievelijk van hetgeen na levering verschuldigd zal worden, te verschaffen.  
 Artikel 18. Geschillen  
 18.1 Alle geschillen tussen MW en de wederpartij die mochten voortvloeien uit de tussen hen gesloten overeenkomsten zullen uitsluitend worden beslecht door de bevoegde rechter in het arrondissement van de plaats van feitelijke vestiging van MW, danwel - doch uitsluitend indien MW eiseres is en MW daarvoor kiest - door de rechter die bevoegd is op grond van de wettelijke competentieregels.  
 18.2 Een geschil wordt geacht aanwezig te zijn zodra één der partijen dat verklaart.  
 Artikel 19. Nederlands recht  
 19.1 Op alle door MW verrichte (rechts-) handelingen, waaronder de door haar gesloten overeenkomsten is Nederlands recht van toepassing.  
 19.2 De toepasselijkheid van het Weens Koopverdrag wordt nadrukkelijk uitgesloten.





# Advies is ons belangrijkste product.

(Maar als u gewoon een **hoogwaardige** elektrische radiator wilt bestellen dan mag dat ook.)



Masterwatt is specialist in elektrisch verwarmen en ondersteunt u bij de energietransitie van gas naar elektrisch. Dit doen we met kant-en-klare adviezen, berekeningen en energiesimulaties die u vrijblijvend bij ons kunt aanvragen. Neem een kijkje op Masterwatt.nl, gebruik ons aanvraagformulier of bel 085 – 303 7450. We staan voor u klaar.

Trouwens, we hebben ook nog een zeer uitgebreid productassortiment: boilers, CV-ketels, doorstromers voor tapwater, radiatoren, infraroodverwarming, vloerverwarming, plafondverwarming en meer, vanzelfsprekend allemaal elektrisch. Bekijk ze allemaal in deze brochure of op Masterwatt.nl.

## Vraag nu de **tapwater** schuif aan!



Masterwatt BV  
Postbus 375  
2990 AJ Barendrecht

+31 (0)85 - 303 7450  
info@masterwatt.nl

KvK-nr 66786592  
Rekeningnr. NL12RAB00312456239  
BTW-nr NL856697163B01



Rechten van afbeeldingen liggen bij Masterwatt en leveranciers.

Aan de informatie in deze brochure kunnen geen rechten worden ontleend. Onjuistheden en technische wijzigingen voorbehouden.