

www.masterwatt.nl

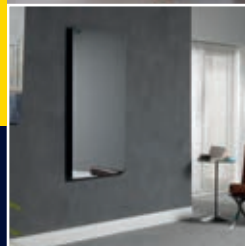
CATALOGUS 2021

prijslijst geldig vanaf 01-10-2020



ErP 
ready

BIM 
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

Advies, oplossingen en concepten

Voorwoord	2
Specialist in elektrisch verwarmen	4
Masterwatt als adviseur	6
Masterwatt in projecten	7
Masterwatt geeft inzicht	8
Masterwatt geeft advies	9
Elektrische verwarmingsvormen	10

Elektrische radiatoren

Elektrische radiator met warmte-opslag	12
Elektrische radiator met voorplaat van glas	20
Elektrische accumulatie radiator	22
Elektrische convectoren	26
Elektrische badkamerradiator	34
Elektrische radiatoren van aluminium	38

Infrarood verwarming

Infrarood verwarmingspanelen	40
Infraroodpaneel frameeloos	44
Infrarood spiegelpaneel frameeloos	43
Infraroodpaneel	54
Infraroodpaneel voor systeemplafond	56
Infrarood hoogstraler	58

Elektrische luchtverwarmers

60

Toebehoren

72

Aansluitschema's

76

Elektrische vloerverwarming

78

Elektrische cv-ketels

82

Indirect gestookte boilers

90

Elektrische boiler

94

Elektrische keukenboiler

96

Elektrische doorstroomer voor tapwater

98

Technische info doorstromers

102

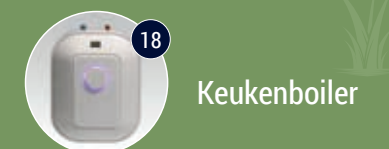
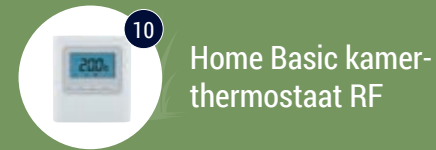
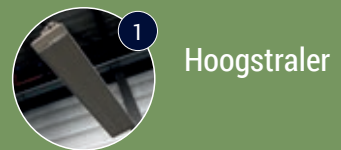
Technische info elektrische cv-ketels

102

Algemene voorwaarden

107

Specialist in elektrisch verwarmen



Masterwatt als adviseur

Masterwatt is niet alleen leverancier van hoogwaardige producten op het gebied van elektrisch verwarmen, maar voorziet u ook van een uitgebreid en gedegen advies voor uw project.

Onze mensen hebben uitgebreide kennis van installatietechniek en bouwkunde en kunnen u van dienst zijn met verschillende adviezen:

- Berekening simulatie van energieverbruik voor woning- en utiliteitsbouw
- EPC/BENG-berekeningen,
- Transmissieberekeningen,
- Besteksteksten en technisch omschrijvingen;
- AutoCAD of Revit tekenwerk.

Iedere offerte die bij Masterwatt aangevraagd wordt, wordt voorzien van een uitgebreid advies. Wij geven u inzicht in de energieverliezen van een woning of bedrijfspand, het energieverbruik en de opbrengsten middels een energiesimulatie.

In deze simulatie schetsen wij het elektrisch energieverbruik van een gebouw, en zetten dit bijvoorbeeld tegenover een situatie wanneer er gas toegepast zou worden. Op deze manier krijgt u een realistisch en eerlijk inzicht in het te verwachten energieverbruik.

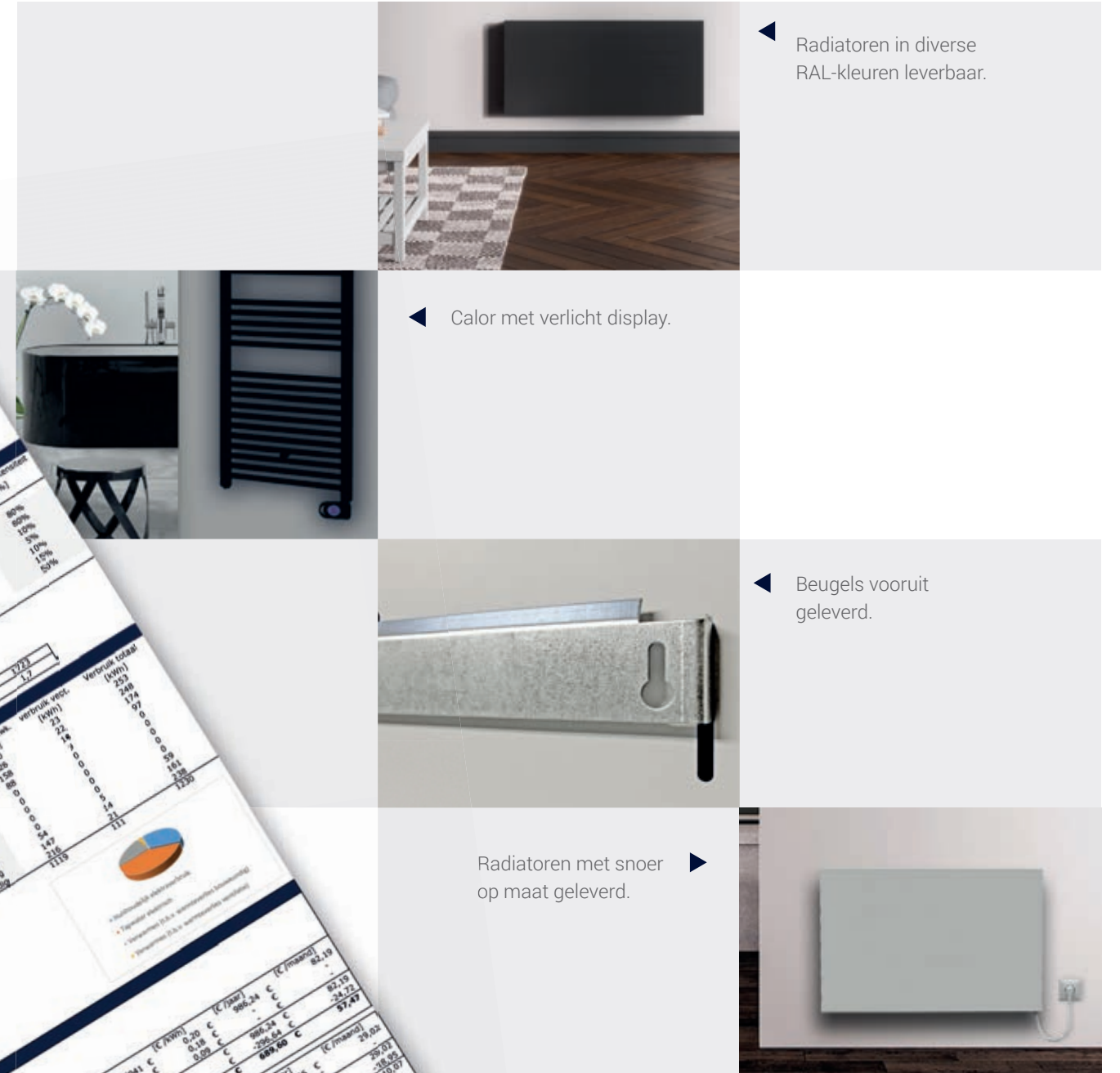
Onze berekeningen zijn gebaseerd op de meest recente normen en rekenmethodieken. Naast de simulaties kunnen wij EPC-berekeningen maken, geschikt voor aanvraag Omgevingsvergunning.

Ook verzorgen wij transmissieberekeningen om het exacte warmteverlies te bepalen en kunnen wij u voorzien van besteksteksten of technische omschrijvingen.

Ook geïnteresseerd in een berekening voor uw project? Neem contact met ons op en vraag naar de voorwaarden!



Maatwerk in projecten



Radiatoren in diverse RAL-kleuren leverbaar.

Calor met verlicht display.

Beugels vooruit geleverd.

Radiatoren met snoer op maat geleverd.

Masterwatt geeft inzicht

Masterwatt vindt het belangrijk dat er inzicht wordt gegeven wanneer men overweegt om te investeren in een all-electric oplossing. Naast alle punten die wij hier benoemen geven wij bij iedere projectaanvraag een uitgebreid advies. Dit geeft onze opdrachtgever inzicht in:

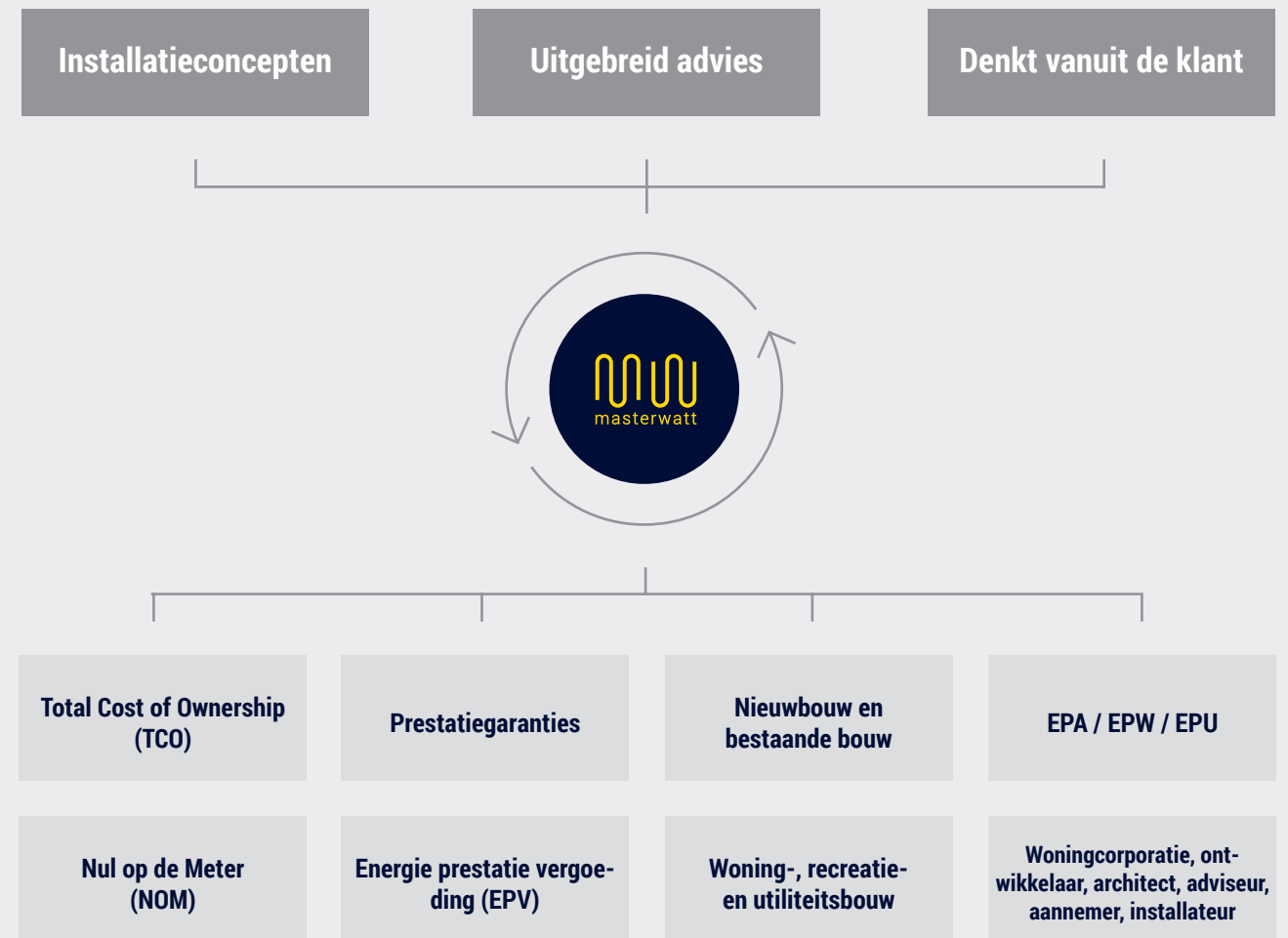
- Benodigd opgesteld vermogen bij -10°C buitentemperatuur (inschatting in ontwerpfase)
- Totaal energieverbruik verwarming met Masterwatt producten
- Totaal energiegebruik bij een systeemcombinatie met bijvoorbeeld een warmtepomp
- Aansluitvermogen
- Aantal PV panelen ter compensatie van energiegebruik
- Investeringskosten en besparingen
- Onderhoudskosten
- Speciale wensen en maatwerk

Masterwatt levert uitsluitend aan de installateur. Mocht u op zoek zijn naar een installateur, vraag het ons en wij kunnen u adviseren.



▲ Total Cost of Ownership

Masterwatt geeft advies

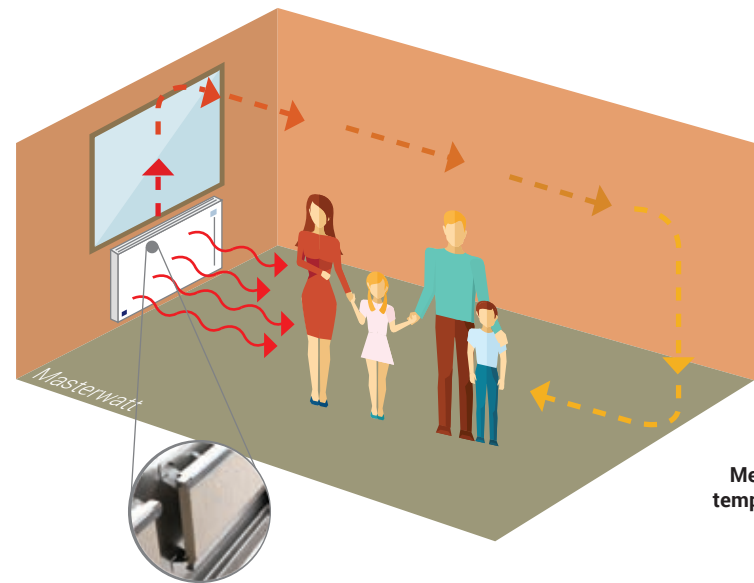


Voordelen van elektrisch verwarmen op een rij:

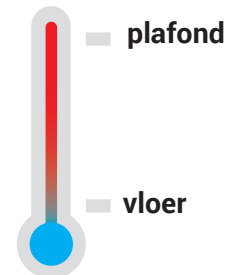
- Onderhoudsarm
- Eenvoudig te monteren
- Stralingswarmte
- Hoog rendement
- Ruimtebesparend
- Hoog comfort
- Slimme regelingen
- Weinig voorbereidingstijd
- Snelle levertijden
- Gebruiksgemak
- Geen vastrecht gas
- Toekomstbestendig
- Lange levensduur
- Lage investeringskosten
- Mooi design
- Lange product garanties
- Veilig
- Directe verwarming

Elektrische verwarmingsvormen

Radiator met warmte opslag

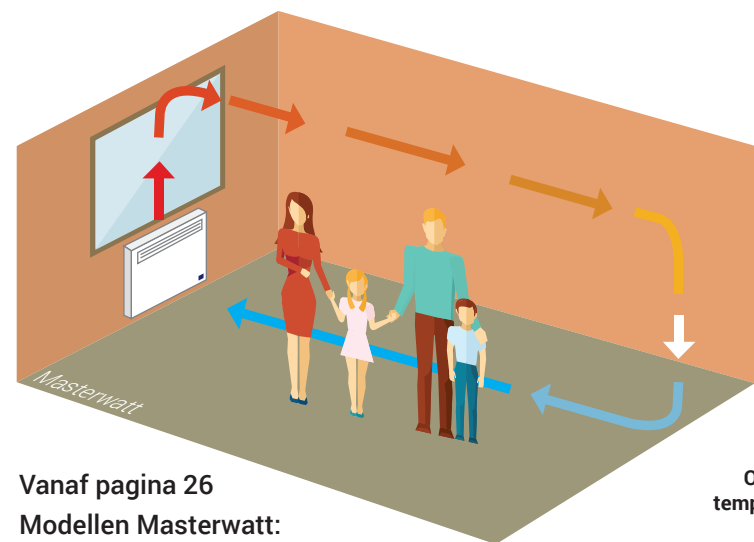


Vanaf pagina 12
Modellen Masterwatt:
Sublime • Modern • Design

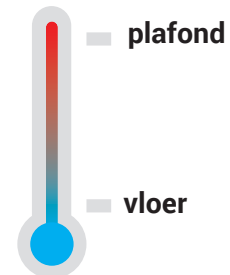


Meer gelijkmatige
temperatuurverdeling

Convactor verwarming



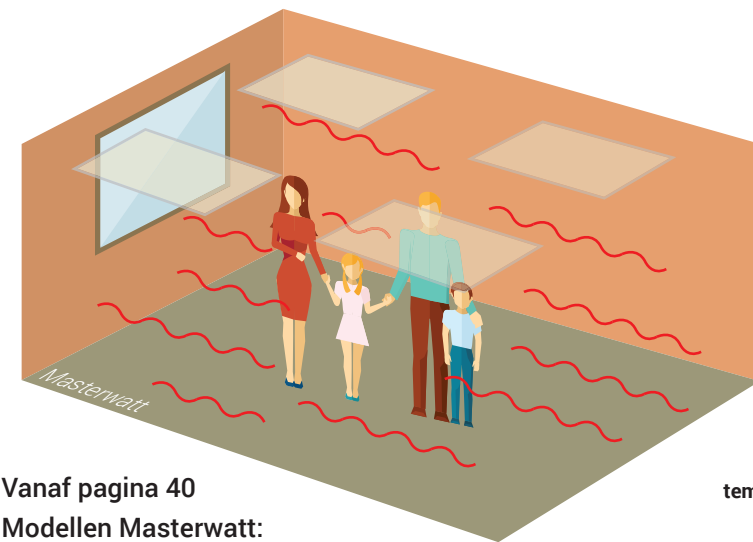
Vanaf pagina 26
Modellen Masterwatt:
Elegance • Robuust • Frostfree



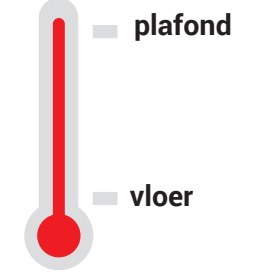
Ongelijkmatige
temperatuurverdeling

Elektrische verwarmingsvormen

Infrarood verwarming

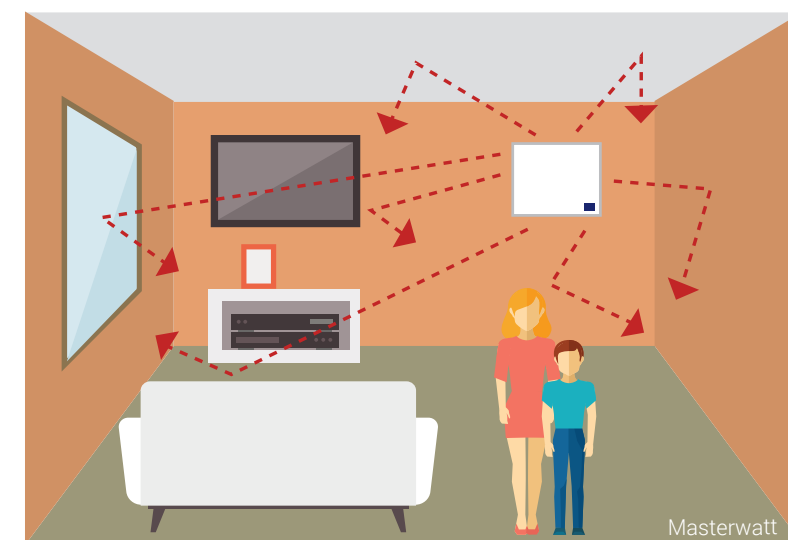


Vanaf pagina 40
Modellen Masterwatt:
Strong • Mesa • Glass • Raster 2.0 • Mirror



Gelijkmatige
temperatuurverdeling

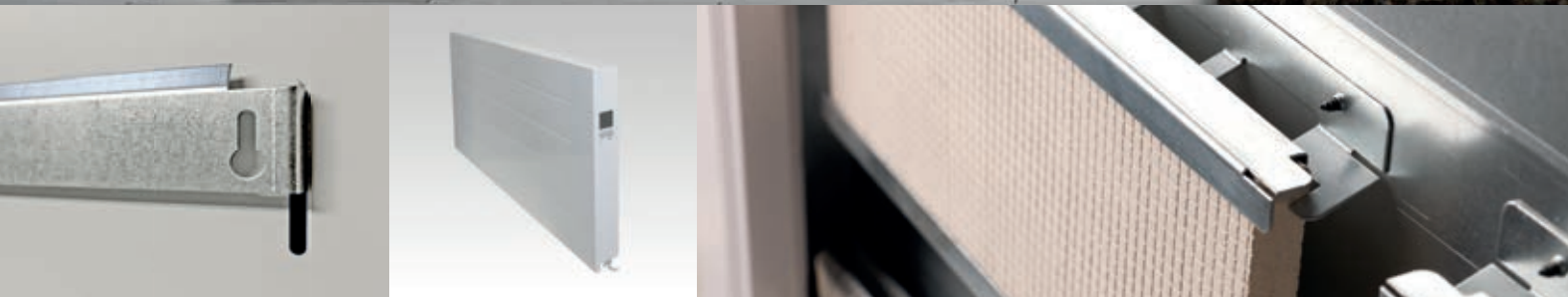
Infrarood verwarming



Objecten, muren, vloeren en mensen worden verwarmd.

Elektrische radiator met warmte-opslag

SUBLIME



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
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 energie-besparende 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 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.

- 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 randaardestekker
- Kleur RAL9003
- IP20



premium
quality



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 temperatuur-

niveaus: 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	421,00
SBL 1000 PLUS	1,00	750 x 500 x 80	13,5	429 756 312	436,00
SBL 1200 PLUS	1,20	750 x 500 x 80	13,5	429 756 313	451,00
SBL 1500 PLUS	1,50	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 314	478,00
SBL 2000 PLUS	2,00	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 315	496,00
Verticaal					
SBL 1200 V PLUS	1,20	500 x 1050 x 80	15,5	429 756 317	454,00

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.

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	443,00
SBL 1000 RF	1,00	750 x 500 x 80	13,5	429 756 322	462,00
SBL 1200 RF	1,20	750 x 500 x 80	13,5	429 756 323	481,00
SBL 1500 RF	1,50	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 324	507,00
SBL 2000 RF	2,00	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 326	525,00
Verticaal					
SBL 1200 V RF	1,20	500 x 1050 x 80	15,5	429 756 327	502,00
Toebehoren					
Klokthermostaat		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
Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					

SUBLIME SMART WIFI met ingebouwde klokthermostaat, geschikt voor 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.

SBL 750 S-WIFI	0,75	750 x 500 x 80	13,5	429 756 371	471,00
SBL 1000 S-WIFI	1,00	750 x 500 x 80	13,5	429 756 372	493,00
SBL 1200 S-WIFI	1,20	750 x 500 x 80	13,5	429 756 373	509,00
SBL 1500 S-WIFI	1,50	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 374	534,00
SBL 2000 S-WIFI	2,00	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 376	551,00
Verticaal					
SBL 1200 V S-WIFI	1,20	500 x 1050 x 80	15,5	429 756 377	531,00
Toebehoren					
Smart-Interface		100 x 70 x 30		440 700 500	229,00

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.

SBL 750 GBS	0,75	750 x 500 x 80	13,5	429 756 331	384,00
SBL 1000 GBS	1,00	750 x 500 x 80	13,5	429 756 332	399,00
SBL 1200 GBS	1,20	750 x 500 x 80	13,5	429 756 333	415,00
SBL 1500 GBS	1,50	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 334	441,00
SBL 2000 GBS	2,00	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 336	456,00
Verticaal					
SBL 1200 V GBS	1,20	500 x 1050 x 80	15,5	429 756 337	399,00

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 randaardestekker
- Kleur RAL9003
- IP20



MODERN PLUS met ingebouwde klokthermostaat en timerfunctie



De Modern heeft rechts aan de voorkant 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
MDN 750 PLUS	0,75	750 x 450 x 68	11,5	429 754 211	385,00
MDN 1000 PLUS	1,00	750 x 450 x 68	11,5	429 754 212	405,00
MDN 1200 PLUS	1,20	750 x 450 x 68	11,5	429 754 213	422,00
MDN 1500 PLUS	1,50	1.050 x 450 x 68	15,0	429 754 214	449,00
MDN 2000 PLUS	2,00	1.050 x 450 x 68	15,0	429 754 216	465,00
Optionele toebehoren t.b.v. horizontale Modern					
Voetsteun		60 mm hoog		429 900 200	29,00
Verticaal					
MDN 1200 V PLUS	1,20	450 x 1050 x 68	11,5	429 754 243	459,00

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.

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	397,00
MDN 1000 RF	1,00	750 x 450 x 68	11,5	429 754 222	432,00
MDN 1200 RF	1,20	750 x 450 x 68	11,5	429 754 223	449,00
MDN 1500 RF	1,50	1.050 x 450 x 68	15,0	429 754 224	477,00
MDN 2000 RF	2,00	1.050 x 450 x 68	15,0	429 754 226	494,00
Optionele toebehoren t.b.v. horizontale Modern					
Voetsteun		60 mm hoog		429 900 200	29,00
Verticaal					
MDN 1200 V RF	1,20	450 x 1050 x 68	11,5	429 755 223	487,00
Toebehoren					
Klokthermostaat		80 x135 x30		750 000 641	181,00
Kamerthermostaat		80 x87 x 23		750 000 661	115,00
App interface		162 x 90 x 48		750 000 640	253,00
Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					

MODERN SMART WIFI
 met ingebouwde klokthermostaat, geschikt voor 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.

MDN 750 S-WIFI	0,75	750 x 450 x 68	11,0	429 754 271	432,00
MDN 1000 S-WIFI	1,00	750 x 450 x 68	11,5	429 754 272	463,00
MDN 1200 S-WIFI	1,20	750 x 450 x 68	11,5	429 754 273	479,00
MDN 1500 S-WIFI	1,50	1050 x 450 x 68	15,0	429 754 274	505,00
MDN 2000 S-WIFI	2,00	1050 x 450 x 68	15,0	429 754 276	522,00
Optionele toebehoren t.b.v. horizontale Modern					
Voetsteun		60 mm hoog		429 900 200	29,00
Verticaal					
MDN 1200 V S-WIFI	1,20	450 x 1050 x 68	11,5	429 755 233	515,00
Toebehoren					
SMART-INTERFACE		100 x 70 x 30		440 700 500	229,00

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



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 randaardestekker
-  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 1000 RF	1,00	750 x 450 x 68	15,0	429 754 302	625,00
DSN W 1200 RF	1,20	750 x 450 x 68	15,0	429 754 303	641,00
DSN W 1500 RF	1,50	1050 x 450 x 68	20,0	429 754 304	704,00
DSN W 2000 RF	2,00	1050 x 450 x 68	20,0	429 754 306	739,00
Verticaal DSN W 1200 VRF	1,20	450 x 1050 x 68	17,0	429 755 303	706,00
DSN B 1000 RF	1,00	750 x 450 x 68	15,0	429 754 402	625,00
DSN B 1200 RF	1,20	750 x 450 x 68	15,0	429 754 403	641,00
DSN B 1500 RF	1,50	1050 x 450 x 68	20,0	429 754 404	704,00
DSN B 2000 RF	2,00	1050 x 450 x 68	20,0	429 754 406	739,00
Verticaal DSN B 1200 VRF	1,20	450 x 1050 x 68	17,0	429 755 403	706,00
Toebehoren Klokthermostaat		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

! 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 wartmegeleiders 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



Hoe het werkt
zie pag. 10 & 11

premium
quality



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	1280 x 340 x 70	34,0	450 316 955	1.047,00
Store 2000 RF 34	2,00	1580 x 340 x 70	38,0	450 320 955	1.067,00
Toebehoren					
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	734,00
Store 1000 RF 63	1,00	680 x 630 x 70	36,0	450 610 955	923,00
Store 1200 RF 63	1,20	680 x 630 x 70	36,0	450 612 955	981,00
Store 1500 RF 63	1,50	980 x 630 x 70	50,0	450 615 955	1.066,00
Store 1800 RF 63	1,80	980 x 630 x 70	50,0	450 618 955	1.084,00
Store 2000 RF 63	2,00	1280 x 630 x 70	62,0	450 620 955	1.118,00
Store 2400 RF 63	2,40	1280 x 630 x 70	62,0	450 624 955	1.155,00
Store 2800 RF 63	2,80	1580 x 630 x 70	82,0	450 628 955	1.257,00
Toebehoren:					
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 1240 x 70	35	450 112 955	1.064,00
STORE 1800 RF V	1,8	550 x 1240 x 70	58	450 118 955	1.019,00
STORE 2200 RF V	2,2	680 x 1240 x 70	66	450 122 955	1.239,00
Toebehoren:					
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	1280 x 340 x 70	34,0	450 316 965	1.024,00
Store 2000 S 34	2,00	1580 x 340 x 70	38,0	450 320 965	1.045,00
Toebehoren					
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

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	1280 x 630 x 70	62,0	450 620 975	1.095,00
Store 2400 S 63	2,40	1280 x 630 x 70	62,0	450 624 975	1.132,00
Store 2800 S 63	2,80	1580 x 630 x 70	82,0	450 628 975	1.234,00
Toebehoren					
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
Toebehoren					
Smart-Interface		100 x 70 x 30		440 700 500	226,00

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



Convector 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.

ROBUUST BASIC

eenvoudig maar Robuust

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.

De vorm van het rooster zorgt voor een rustige verdeling van de lucht. 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 is een convector met ingebouwde klokthermostaat, waarbij uit 5 verschillende vaste programma's kan worden gekozen. De Robuust Smart Eco is digitaal te bedienen met de toetsen en display aan de bovenkant van de convector.

De convector heeft beschermingsklasse IP24 en is is hierdoor geschikt voor vochtige ruimtes. Uiteraard voldoet de Robuust Smart Eco 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 meterkast-ruimte 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
ELEGANCE PLUS					
Elegance plus 750W	0,75	750 x 450 x 70	9,5	429 754 111	293,00
Elegance plus 1000W	1,00	750 x 450 x 70	9,5	429 754 112	306,00
Elegance plus 1200W	1,20	750 x 450 x 70	9,5	429 754 113	321,00
Elegance plus 1500W	1,50	1050 x 450 x 70	10,5	429 754 114	337,00
Elegance plus 2000W	2,00	1050 x 450 x 70	13,5	429 754 116	355,00
Maatwerk alleen voor de ELEGANCE mogelijk					
ROBUUST BASIC					
eenvoudig maar Robuust					
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.					
De vorm van het rooster zorgt voor een rustige verdeling van de lucht. 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 is een convector met ingebouwde klokthermostaat, waarbij uit 5 verschillende vaste programma's kan worden gekozen. De Robuust Smart Eco is digitaal te bedienen met de toetsen en display aan de bovenkant van de convector.					
De convector heeft beschermingsklasse IP24 en is is hierdoor geschikt voor vochtige ruimtes. Uiteraard voldoet de Robuust Smart Eco 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 meterkast-ruimte of een berging vorstvrij te houden. De garantie is 2 jaar en het snoer van 1,5 meter is voorzien van een aangegoten stekker.					
Robuust-500B	0,50	400 x 450 x 80	3,6	429 752 100	117,00
Robuust-1000B	1,00	490 x 450 x 80	4,3	429 752 102	126,00
Robuust-1500B	1,50	600 x 450 x 80	4,9	429 752 104	138,00
Robuust-2000B	2,00	740 x 450 x 80	5,9	429 752 106	142,00
Robuust-2500B	2,50	890 x 450 x 80	6,9	429 752 107	149,00
De Robuust wordt standaard met voetsteunen en ophangbeugel geleverd.					
Robuust-smart-500	0,50	430 x 450 x 100	4,0	430 750 500	159,00
Robuust-smart-1000	1,00	530 x 450 x 100	4,0	430 751 000	167,00
Robuust-smart-1500	1,50	660 x 450 x 100	4,4	430 751 500	175,00
Robuust-smart-2000	2,00	785 x 450 x 100	5,2	430 752 000	187,00
De Smart Eco wordt exclusief voetsteunen geleverd. De convector wordt geleverd inclusief muurbeugels.					
Toebehoren					
Voetwiel Robuust				750 000 666	39,00
FrostFree 500W	0,50	240 x 240 x 100	3,6	427 000 501	57,00

Vrijstaande convector

SCUDO



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
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



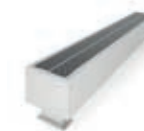
Hoe het werkt
zie pag. 10 & 11



premium
quality



SCUDO vrijstaande convector



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	1.381,00
Scudo 900	0.75	900 x 305 x 154	429 700 900	1.406,00
Scudo 1000	1.50	1000 x 305 x 154	429 701 000	1.434,00
Scudo 1100	1.50	1100 x 305 x 154	429 701 100	1.490,00
Scudo 1200	1.50	1200 x 305 x 154	429 701 200	1.549,00
Scudo 1300	1.50	1300 x 305 x 154	429 701 300	1.608,00
Scudo 1400	1.50	1400 x 305 x 154	429 701 400	1.667,00
Scudo 1500	2.25	1500 x 305 x 154	429 701 500	1.729,00
Scudo 1600	2.25	1600 x 305 x 154	429 701 600	1.770,00
Scudo 1700	2.25	1700 x 305 x 154	429 701 700	1.813,00
Scudo 1800	2.25	1800 x 305 x 154	429 701 800	1.854,00
Scudo 1900	2.25	1900 x 305 x 154	429 701 900	1.897,00
Scudo 2000	3.00	2000 x 305 x 154	429 702 000	1.938,00
Toebehoren				
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
RF ontvanger 16A		54 x 120 x 25	750 000 667	119,00

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 inbouwconvector is de ideale oplossing om kou tegen te gaan van raampartijen. 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 mee besteld 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	759,00
Vixis 750	0,75	750 x 125 x 305	429 710 750	821,00
Vixis 1000	1,50	1000 x 125 x 305	429 711 000	889,00
Vixis 1250	1,50	1250 x 125 x 305	429 711 250	964,00
Vixis 1500	2,25	1500 x 125 x 305	429 711 500	1.039,00
Vixis 1750	2,25	1750 x 125 x 305	429 711 750	1.126,00
Vixis 2000	3,00	2000 x 125 x 305	429 712 000	1.213,00
Toebehoren				
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
RF ontvanger 16A		54 x 120 x 25	750 000 667	119,00

ROL ROOSTER MAT ALUMINIUM

Model	Vermogen [kW]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Rol Rooster t.b.v. Vixis 500	500	429 703 001	59,00
Rol Rooster t.b.v. Vixis 750	750	429 703 002	81,00
Rol Rooster t.b.v. Vixis 1000	1000	429 703 003	106,00
Rol Rooster t.b.v. Vixis 1250	1250	429 703 004	134,00
Rol Rooster t.b.v. Vixis 1500	1500	429 703 005	168,00
Rol Rooster t.b.v. Vixis 1750	1750	429 703 006	196,00
Rol Rooster t.b.v. Vixis 2000	2000	429 703 007	218,00

STAR ROOSTER MAT ALUMINIUM

Star Rooster t.b.v. Vixis 500	500	429 703 008	72,00
Star Rooster t.b.v. Vixis 750	750	429 703 009	106,00
Star Rooster t.b.v. Vixis 1000	1000	429 703 010	137,00
Star Rooster t.b.v. Vixis 1250	1250	429 703 011	174,00
Star Rooster t.b.v. Vixis 1500	1500	429 703 012	208,00
Star Rooster t.b.v. Vixis 1750	1750	429 703 013	243,00
Star Rooster t.b.v. 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.


 Dark bronze
429 704 002

 Light bronze
429 704 003

 Zwart aluminium
429 704 001

STAR ROOSTER RVS

RVS rooster t.b.v. Vixis 500	500	429 703 015	168,00
RVS rooster t.b.v. Vixis 750	750	429 703 016	246,00
RVS rooster t.b.v. Vixis 1000	1000	429 703 017	327,00
RVS rooster t.b.v. Vixis 1250	1250	429 703 018	411,00
RVS rooster t.b.v. Vixis 1500	1500	429 703 019	488,00
RVS rooster t.b.v. Vixis 1750	1750	429 703 020	572,00
RVS rooster t.b.v. Vixis 2000	2000	429 703 021	648,00

Elektrische badkamerradiator

CALOR WHITE, BLACK, CHROME SPLASH EN DRY



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

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 verchroomd
- Type CALOR SPLASH, badkamerradiator met veiligheidsklasse IP 67
- Type TOWELRAIL (pagina 39)

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 opgebouwd uit hoogwaardige materialen.

- Strak design
- Maatwerk en RAL kleuren mogelijk in projecten
- Inclusief ophangbeugels
- 2 jaar garantie op de elektrische componenten
- IP44, Splash IP67



	Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
CALOR WHITE						
	Calor White 350	0,35	450 x 830 x 85	9	300 100 350	219,00
	Calor White 500	0,50	500 x 905 x 85	10	300 100 500	229,00
	Calor White 750	0,75	500 x 1323 x 85	16	300 100 750	251,00
	Calor White 1000	1,00	600 x 1475 x 85	20	300 101 000	266,00
	<p>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 poedercoating in de kleur WIT, led indicator, weekprogramma, RAL 9016, snoerlengte 1,1 meter.</p>					
CALOR BLACK						
	Calor Black 350	0,35	450 x 830 x 85	9	300 200 350	279,00
	Calor Black 500	0,50	500 x 905 x 85	10	300 200 500	295,00
	Calor Black 750	0,75	500 x 1323 x 85	16	300 200 750	323,00
	Calor Black 1000	1,00	600 x 1475 x 85	20	300 201 000	339,00
	<p>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, uitgevoerd in MAT ZWART wat aansluit bij de laatste trends, led indicator, weekprogramma, RAL 9005 MAT snoerlengte 1,1 meter.</p>					

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 aangepaste 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 1280 x 85	14	305 500 350	459,00
Calor Chrome 500	0,50	500 x 1680 x 85	19	305 500 500	496,00
Calor Chrome 750	0,75	600 x 1860 x 85	23	305 500 750	524,00

FOEHN t.b.v. Calor


De foehn is een ventilatorkachel die toegepast kan worden als ondersteuning van de badkamerradiator om de ruimte sneller op temperatuur te krijgen. De Foehn werkt onafhankelijk van de radiator en heeft een eigen voeding. De Foehn werkt met een

timer van 15, 30 of 45 minuten, is voorzien van een aanwezigheidsensor en is IP24.

Foehn 600W	0,6	372 x 330 x 71	3	300 600 600	279,00
Foehn 1000W	1,0	372 x 330 x 71	3	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	300 130 300	245,00
Splash 400	0,40	550 x 780 x 60	10	300 130 400	245,00
Splash 600	0,60	500 x 1230 x 60	14	300 130 600	269,00
Splash 800	0,80	500 x 1280 x 60	16	300 130 800	308,00
Splash 1000	1,00	600 x 1430 x 60	20	300 131 000	326,00

! De Calor Splash is een projectradiator. Deze heeft een minimale afname van 25 stuks (in de mix).

CALOR DRY


De Calor Dry is een unieke badkamerradiator welke 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	9,00	300 120 350	341,00
Calor Dry 500W	0,50	600 x 1140 x 60	10,00	300 120 500	346,00
Calor Dry 750W	0,75	630 x 1620 x 60	16,00	300 120 750	374,00

Elektrische radiatoren van aluminium

MANIVA, TOWELRAIL RADIATOR



▲ MANIVA



▲ TOWELRAIL

Elektrische radiatoren van aluminium



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
RADIATOR HOOGTE : 578 MM					
MANIVA 700 H	0,70	365 x 578 x 80	7,5	429 770 070	357,00
MANIVA 1000 H	1,00	525 x 578 x 80	11,0	429 770 100	389,00
MANIVA 1200 H	1,20	765 x 578 x 80	16,0	429 770 120	456,00
MANIVA 1500 H	1,50	845 x 578 x 80	17,5	429 770 150	468,00
MANIVA 1800 H	1,80	1120 x 578 x 80	21,0	429 770 180	509,00
MANIVA 2000 H	2,00	1280 x 578 x 80	24,0	429 770 200	562,00
RADIATOR HOOGTE : 427 MM					
MANIVA 1000 L	1,00	605 x 427 x 97	10,5	429 760 100	399,00
MANIVA 1500 L	1,50	1005 x 427 x 97	17,5	429 760 150	485,00
MANIVA 1800 L	1,80	1085 x 427 x 97	18,5	429 760 180	505,00

TOWELRAIL Radiator



De Towelrail radiator van Masterwatt is van aluminium wat een lange levensduur en snelle opwarming garandeert. Voordat de aluminium radiator wordt gepoedercoated is deze voorzien van een anti-corrosie laag. Er zit 2 jaar garantie op de elektronica en maar liefst 10 jaar op de radiator. De radiator is voorzien van veiligheidsklasse IP44. Het display van de thermostaat is verlicht. Verder is de thermostaat te programmeren, is deze zelflerend en voorzien van een open-raam detectie. De kleur is RAL9010. Het snoer is 1,1 meter met aangegoten stekker.

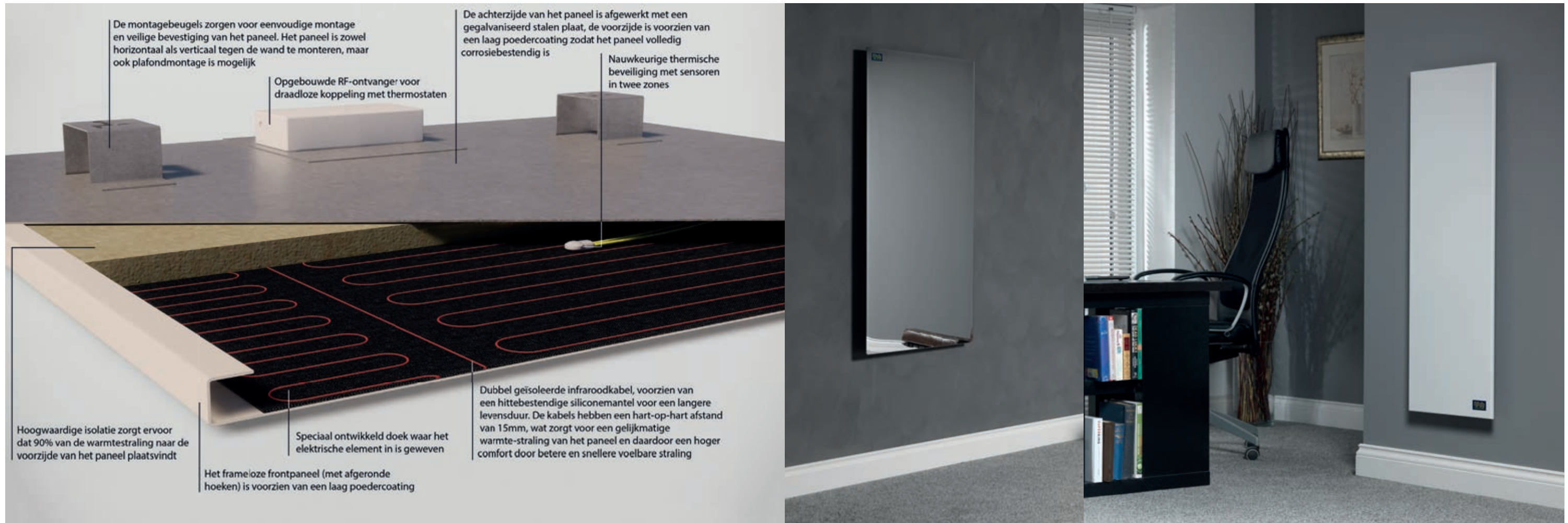
Towel-smart-300	0,30	478 x 933 x 45	6,0	428 000 300	265,00
Towel-smart-500	0,50	528 x 1143 x 45	8,0	428 000 500	285,00
Towel-smart-700	0,70	528 x 1563 x 45	10,0	428 000 700	321,00
Towel-smart-1000	1,00	628 x 1815 x 45	12,0	428 001 000	355,00

TOWELRAIL AFSTANDBEDIENING



Infrarood afstandsbediening met wandsteun (batterijen niet inbegrepen) de afstandsbediening kan de volgende programma's bedienen: Comfort, Nacht, Antivries en Stand-by

Towelrail afstandsbediening				428 111 111	79,00
-----------------------------	--	--	--	-------------	-------



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 Glass,
- 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/m ³]	1980 - 1995 [W/m ³]	1996 - 2010 [W/m ³]	2011 - heden [W/m ³]	passief huis [W/m ³]
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 dekkingsgraad 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 [m ²]	opp. aanstraling (ca)[m ²]
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 Glass kunnen eventueel ook aan het plafond gemonteerd worden. Hierdoor is al snel een groter bereik van de stralingsverwarming mogelijk. Om de Strong of Glass 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, Glass 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 is via de electra groothandel verkrijgbaar.

Infraroodpaneel frameeloos

STRONG



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
masterwatt.nl



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 begrensd 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	338,00
STG-W 501	0,50	1200 x 400 x 45	11,6	880 110 500	475,00
STG-W 651	0,67	1500 x 400 x 45	14,5	880 110 650	605,00
STG-W 851	0,82	1800 x 400 x 45	17,4	880 110 850	786,00
STG-W 350	0,40	600 x 600 x 45	8,7	880 100 350	352,00
STG-W 450	0,50	900 x 600 x 45	9,5	880 100 450	395,00
STG-W 750	0,80	1200 x 600 x 45	12,7	880 100 750	545,00
STG-W 950	1,00	1500 x 600 x 45	15,8	880 100 950	681,00
STG-W 1200	1,25	1800 x 600 x 45	19,1	880 100 120	837,00
Toebehoren					
Timer ontvanger				750 000 644	182,00
Schakelaar t.b.v. RF ontvanger met timer				750 000 645	198,00

STRONG Zwart

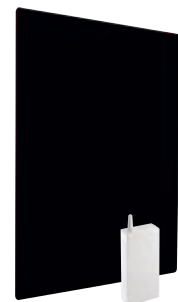


Metalen voorplaat met poedercoating in RAL9005 gitzwart. De panelen zijn inclusief beugels 45 mm diep. Als optie is er een plafondbeugel verkrijgbaar, welke het monteren aan het plafond, aanzienlijk makelijker en sneller maakt. Als optie is er een timer ontvanger beschikbaar welke het paneel na maximaal 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.

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	389,00
STG-W 501 RF	0,50	1200 x 400 x 45	11,6	880 111 500	526,00
STG-W 651 RF	0,67	1500 x 400 x 45	14,5	880 111 650	655,00
STG-W 851 RF	0,82	1800 x 400 x 45	17,4	880 111 850	837,00
STG-W 350 RF	0,40	600 x 600 x 45	8,7	880 101 350	404,00
STG-W 450 RF	0,50	900 x 600 x 45	9,5	880 101 450	447,00
STG-W 750 RF	0,80	1200 x 600 x 45	12,7	880 101 750	595,00
STG-W 950 RF	1,00	1500 x 600 x 45	15,8	880 101 950	732,00
STG-W 1200 RF	1,25	1800 x 600 x 45	19,1	880 101 120	888,00
Toebehoren					
Klokthermostaat		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

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	389,00
STG-B 501 RF	0,50	1200 x 400 x 45	11,6	880 111 501	526,00
STG-B 651 RF	0,67	1500 x 400 x 45	14,5	880 111 651	655,00
STG-B 851 RF	0,82	1800 x 400 x 45	17,4	880 111 851	837,00
STG-B 350 RF	0,40	600 x 600 x 45	8,7	880 101 351	404,00
STG-B 450 RF	0,50	900 x 600 x 45	9,5	880 101 451	447,00
STG-B 750 RF	0,80	1200 x 600 x 45	12,7	880 101 751	595,00
STG-B 950 RF	1,00	1500 x 600 x 45	15,8	880 101 951	732,00
STG-B 1200 RF	1,25	1800 x 600 x 45	19,1	880 101 121	888,00
Toebehoren					
Klokthermostaat		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

Montagesteun voor plafond montage Strong infraroodpanelen.

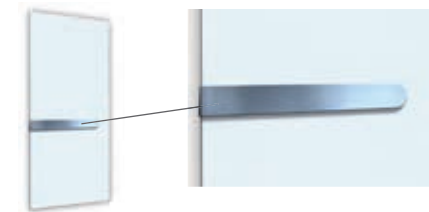
De Strong infraroodpanelen zijn standaard voorzien van montagepunten, waarmee de panelen zowel horizontaal als verticaal aan de wand gemonteerd kunnen worden. Ook plafond montage is hier in principe mee mogelijk. Om de montage aan het plafond een stuk eenvoudiger te maken, is optioneel een montagesteun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

verkrijgbaar. 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
Plafondbeugel t.b.v. Strong infraroodpanelen met de afmeting van 400mm.			
Beugel 400 x 900	664 x 350 x 29	880 110 010	69,00
Beugel 400 x 1200	964 x 350 x 29	880 110 020	69,00
Beugel 400 x 1500	1264 x 350 x 29	880 110 030	69,00
Beugel 400 x 1800	1564 x 350 x 29	880 110 040	69,00
Plafondbeugel t.b.v. Strong infraroodpanelen met de afmeting van 600mm.			
Beugel 600 x 600	364 x 510 x 29	880 100 010	69,00
Beugel 600 x 900	664 x 510 x 29	880 100 020	69,00
Beugel 600 x 1200	964 x 510 x 29	880 100 030	69,00
Beugel 600 x 1500	1264 x 510 x 29	880 100 040	69,00
Beugel 600 x 1800	1564 x 510 x 29	880 100 050	69,00
IR handdoek beugel 400 mm paneel	300 x 40	880 110 000	111,00
IR handdoek beugel 600 mm paneel	500 x 40	880 100 000	123,00

Infraroodpaneel frameeloos

GLASS



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
masterwatt.nl



Infraroodpaneel frameeloos

De infrarood verwarmingspanelen van Masterwatt in de serie GLASS 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 (22mm) 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



GLASS Wit Glass Infraroodpaneel



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

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Glass-W 351	0.40	1050 x 454 x 50	14.0	880 110 353	556,00
Glass-W 500	0.50	1350 x 454 x 50	18.0	880 110 503	855,00
Glass-W 450	0.45	1030 x 690 x 50	17.5	880 100 453	694,00
Glass-W 750	0.75	1330 x 690 x 50	23.0	880 100 753	869,00
Glass-W 950	0.95	1630 x 690 x 50	26.0	880 100 953	906,00
Toebehoren					
Timer ontvanger				750 000 644	182,00
Schakelaar t.b.v. RF ontvanger met timer				750 000 645	198,00
GLASS Zwart Glass Infraroodpaneel					
Afgewerkt met zwart gepolijste glasplaat. Kan horizontaal of verticaal worden gemonteerd. Dit infraroodpaneel kan uitstekend gecombineerd worden met een timerregeling.					
Glass-B 351	0.40	1050 x 454 x 50	14.0	880 110 354	556,00
Glass-B 500	0.50	1350 x 454 x 50	18.0	880 110 504	855,00
Glass-B 450	0.45	1030 x 690 x 50	17.5	880 100 454	694,00
Glass-B 750	0.75	1330 x 690 x 50	23.0	880 100 754	869,00
Glass-B 950	0.95	1630 x 690 x 50	26.0	880 100 954	906,00
Toebehoren					
Timer ontvanger				750 000 644	182,00
Schakelaar t.b.v. RF ontvanger met timer				750 000 645	198,00

GLASS Wit RF
Glass Infraroodpaneel met RF ontvanger


Afgewerkt met wit gepolijste glasplaat. Kan horizontaal of verticaal worden gemonteerd. Wordt op basis van temperatuur geregeld met bijbehorende (klok)thermostaat.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Glass-W 351 RF	0.40	1050 x 454 x 50	14.0	880 111 353	575,00
Glass-W 500 RF	0.50	1350 x 454 x 50	18.0	880 111 503	867,00
Glass-W 450 RF	0.45	1030 x 690 x 50	17.5	880 101 453	718,00
Glass-W 750 RF	0.75	1330 x 690 x 50	23.0	880 101 753	899,00
Glass-W 950 RF	0.95	1630 x 690 x 50	26.0	880 101 953	939,00
Toebehoren					
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

GLASS Zwart RF
Glass Infraroodpaneel met RF ontvanger


Afgewerkt met zwart gepolijste glasplaat. Kan horizontaal of verticaal worden gemonteerd. Wordt op basis van temperatuur geregeld met bijbehorende (klok)thermostaat.

Glass-B 351 RF	0.40	1050 x 454 x 50	14.0	880 111 354	575,00
Glass-B 500 RF	0.50	1350 x 454 x 50	18.0	880 111 504	867,00
Glass-B 450 RF	0.45	1030 x 690 x 50	17.5	880 101 454	718,00
Glass-B 750 RF	0.75	1330 x 690 x 50	23.0	880 101 754	899,00
Glass-B 950 RF	0.95	1630 x 690 x 50	26.0	880 101 954	939,00
Toebehoren					
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

Infrarood spiegelpaneel frameeloos

MIRROR



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



MIRROR FRAMELOOS



Deze Mirror wordt zonder regeling geleverd. Als optie zou hier een timerschakelaar toegepast kunnen worden.

MIRROR FRAMELOOS RF



Deze Mirror wordt geleverd met opgebouwde RF ontvanger waardoor deze te combineren is met de draadloze RF (klok)thermostaten.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Mirror 350	0,40	650 x 650 x 20	14,0	880 100 357	556,00
Mirror 750	0,80	1250 x 650 x 20	21,0	880 100 757	812,00
Optionele toebehoren					
Timer ontvanger				750 000 644	182,00
Schakelaar t.b.v. RF ontvanger met timer				750 000 645	198,00
MET DRAADLOZE ONTVANGER OPGEBOUWD: 					
Mirror 350 RF	0,40	650 x 650 x 20	14,0	880 101 357	578,00
Mirror 750 RF	0,80	1250 x 650 x 20	21,0	880 101 757	839,00
Toebehoren					
Klokthermostaat		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
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	219,00
MESA 200	0,20	750 x 320 x 30	4,3	880 500 200	233,00
MESA 270	0,27	1000 x 320 x 30	5,8	880 500 270	257,00
MESA 330	0,33	1250 x 320 x 30	15,5	880 500 330	281,00
MESA 400	0,40	1500 x 320 x 30	15,5	880 500 400	294,00
Toebehoren					
Timer ontvanger				750 000 644	182,00
Schakelaar t.b.v. RF ontvanger met timer				750 000 645	198,00

Infraroodpaneel voor systeemplafond

RASTER 2.0



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	307,00
Raster 2.0 800W	0,8	595 x 1190 x 30	8,7	880 120 600	394,00
Optionele toebehoren					
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	394,00
Raster 2.0 800W RF*	0,8	595 x 1190 x 30	8,7	880 121 600	425,00
Toebehoren					
Klokthermostaat		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
Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					

Infrarood hoogstraler

SPOT



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

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 8 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	394,00
Spot 850	0,85	650 x 250 x 60	5,8	880 400 850	411,00
Spot 900	0,90	1550 x 150 x 60	7,6	880 400 900	425,00
Spot 1200	1,20	1550 x 150 x 60	7,6	880 401 200	442,00
Spot 1800	1,80	1550 x 250 x 60	12,4	880 401 800	461,00
Spot 2400	2,40	1550 x 250 x 60	12,4	880 402 400	485,00
Spot 3000	3,00	1550 x 350 x 60	16,7	880 403 000	596,00
Spot 3600	3,60	1550 x 350 x 60	16,7	880 403 600	623,00

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	369,00
Spot AC 1200	1,20	1550 x 150 x 60	7,6	890 401 200	389,00
Spot AC 1800	1,80	1550 x 250 x 60	12,4	890 401 800	513,00
Spot AC 2400	2,40	1550 x 250 x 60	12,4	890 402 400	513,00
Spot AC 3000	3,00	1550 x 350 x 60	16,7	890 403 000	659,00
Spot AC 3600	3,60	1550 x 350 x 60	16,7	890 403 600	694,00

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	39,00
------------------------	--	----------------	---	-------------	-------

Elektrische luchtverwarmer

NEVADA



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
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;
- Mogelijkheid tot aansluiten van een thermostaat;
- Uitstekend te combineren met luchtgordijnen.



NEVADA LUCHTVERWARMER

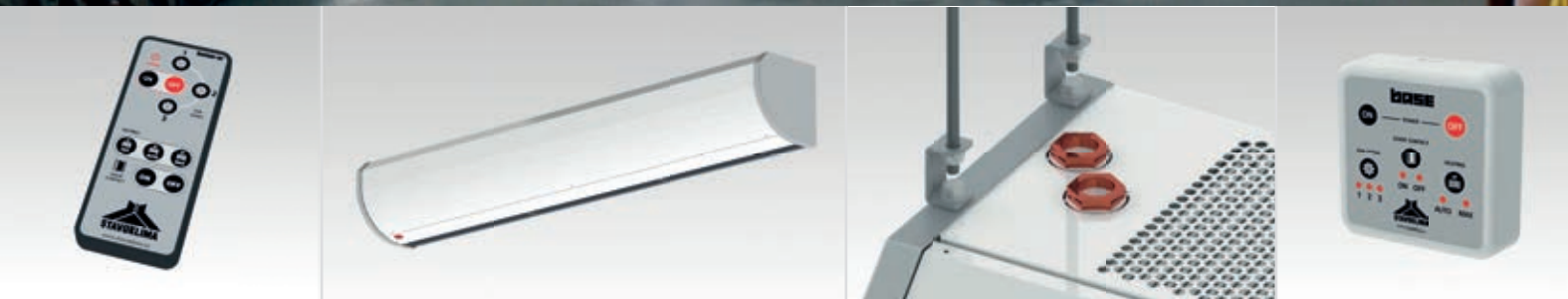


De Nevada luchtverwarmers zijn uitstekend geschikt voor het verwarmen van lucht in bijvoorbeeld een opslagruimte of industriële omgeving. Door de vele verschillende vermogens is er voor iedere situatie wel een oplossing beschikbaar. De Nevada is IP20 en wordt geleverd met Econ bediening. Met deze bediening 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 h x d [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	1.247,00
Nevada 1E 6,0	3,0/6,0	2225	17,0	530 x 335 x 470	19	700 100 060	1.294,00
Nevada 1E 7,5	3,0/7,5	2225	16,5	530 x 335 x 470	19	700 100 075	1.336,00
Nevada 1E 9,0	3,0/9,0	2225	16,0	530 x 335 x 470	19	700 100 090	1.359,00
Nevada 2E 10,0	5,0/10,0	3650	22,0	680 x 335 x 600	26	700 100 100	1.360,00
Nevada 2E 12,5	5,0/12,5	3650	21,0	680 x 335 x 600	26	700 100 125	1.399,00
Nevada 2E 15,0	7,5/15,0	3650	20,0	680 x 335 x 600	26	700 100 150	1.419,00
Nevada 2E 17,5	7,5/17,5	3650	19,0	680 x 335 x 600	26	700 100 175	1.457,00
Nevada 2E 20,0	7,5/20,0	3650	18,0	680 x 335 x 600	28	700 100 200	1.474,00
Toebehoren							
Muurbeugel 1E						700 500 001	135,00
Muurbeugel 2E						700 500 002	145,00
TP 1 ruimte thermostaat						700 050 003	102,50

Elektrische luchtverwarmer

EASY



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	1.871,70
Easy 100-1-E 5kW	5	1300	1000 x 280 x 285	30	700 500 040	1.896,40
Easy 150-1-E 8kW	8	1975	1500 x 280 x 285	40	700 500 070	2.271,05
Easy 150-1-E 10kW	10	1975	1500 x 280 x 285	42	700 500 080	2.276,30
Easy 200-1-E 10kW	10	2700	2000 x 280 x 285	53	700 500 110	2.590,00
Easy 200-1-E 12,5kW	12,5	2700	2000 x 280 x 285	55	700 500 120	2.617,85
Easy 250-1-E 14kW	14	3350	2470 x 280 x 285	62	700 500 150	3.296,75
Easy 250-1-E 17,5kW	17,5	3350	2470 x 280 x 285	65	700 500 160	3.328,80
Toebehoren						
Easy plafondbevestiging					700 050 023	52,50
Easy muurbevestiging					700 050 024	70,00
Deur contact					700 050 007	145,00
TP 1 ruimte thermostaat					700 050 003	102,50
Base bediening					700 050 025	227,50
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 bouwkwiteit 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	3.434,43
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
Toebehoren						
Aegis opbouw plafondbevestiging					700 050 004	127,50
Aegis opbouw 250 plafondbevestiging					700 050 005	190,00
Aegis opbouw muurbevestiging					700 050 006	110,00
Deur contact					700 050 007	145,00
TP1 ruimtethermostaat					700 050 003	102,50
Base bediening					700 050 025	227,50

Elektrische luchtverwarmer

AEGIS INBOUW



▲ Base bediening

▲ TP1 ruimte-thermostaat

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

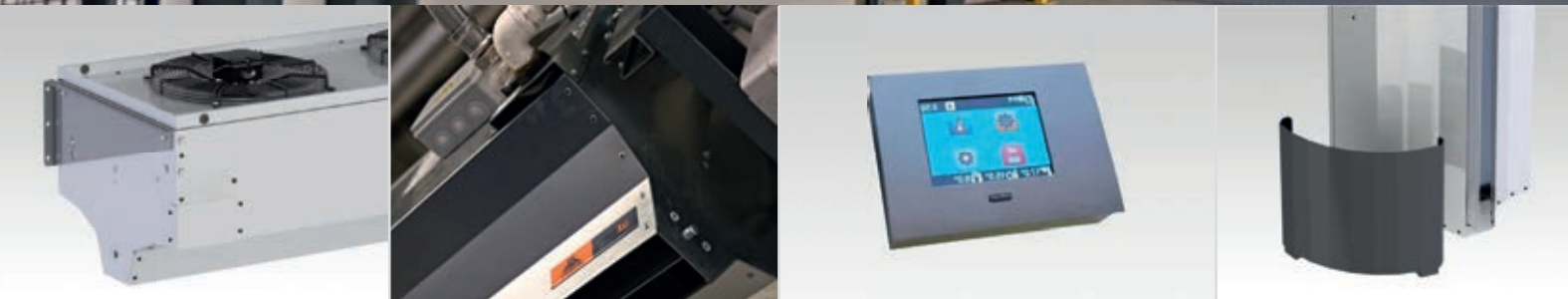


Dit luchtgordijn onderscheidt zich door de gemakkelijke montage, laag geluidsniveau en hoogwaardige gebruikte componenten. Doordat het toestel wordt ingebouwd in het plafond krijgt het geheel een zeer fraaie uitstraling. De Aegis I is IP20. De ideale hoogte voor de uitblaasopening is 2,8 meter.

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
Toebehoren						
Aegis inbouw plafondbevestiging					700 050 010	25,00
Deur contact					700 050 007	145,00
TP 1 ruimte thermostaat					700 050 003	102,50
Base bediening					700 050 025	227,50

Elektrische luchtverwarmer

CILERA



▲ Ditrionic Touch thermostaat

▲ Optionele aanrijbeveiliging

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
masterwatt.nl



Cilera Industriële Luchtgordijnen

De Cilera is speciaal ontwikkeld voor de industriële omgeving. Denk hierbij aan loodsen, productielocaties en industrie. Kortom overal waar openstaande overheaddeuren veel kou 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, tochtklachten en temperatuurschommelingen worden namelijk 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 Ditrionic Touch thermostaat zodat ze gelijktijdig werken. 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 inschakeld 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 Ditrionic Touch thermostaat zodat ze gelijktijdig werken. Om de Ditrionic 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.

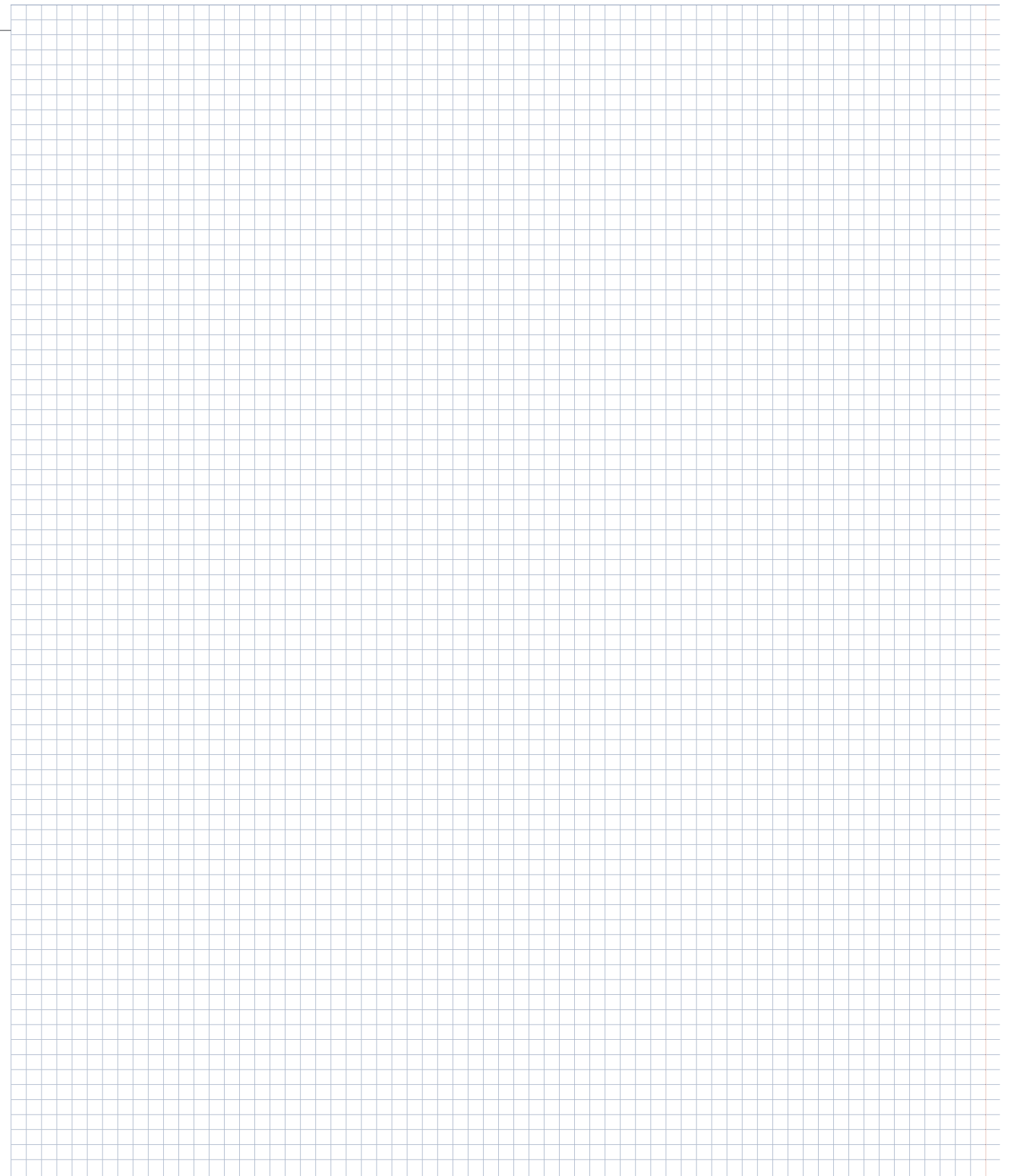
Model	Vermogen [kW]	Luchtverplaatsing [m³/h]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Uitblaashoogte 3,6 meter						
Cilera 1800-360-15	15	8250	1800 x 530 x 480	93	700 400 017	4.728,00
Cilera 1800-360-20	20	8250	1800 x 530 x 480	93	700 400 018	4.886,00
Cilera 1800-360-25	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 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
Uitblaashoogte 5 meter						
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
Toebehoren						
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
Optionele toebehoren						
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



Toebehoren

DIVERSEN



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 toestellen aan 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 aanwezigheidssensor en Raamsensoren | Registreert het energieverbruik van 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.

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	181,00
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	115,00
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	253,00
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	249,00
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	109,00



Toebehoren

Inbouw Timerontvanger RF



Kleine draadloze ontvanger welke in te bouwen is. Met 6 verschillende tijdschakelingen variërend van 10 seconde tot een 60 minuten. Communiceert 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	28,00
2	Voetsteun StorageOne*	1,5 kg	450 912 965	69,00
3	Voetwielen StorageOne*	1,5 kg	450 910 965	69,00

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 ontvangen 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, GLASS, MIRROR en RASTER 2.0.	750 000 644	182,00
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	198,00
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	117,00
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.	911 950 101	229,00



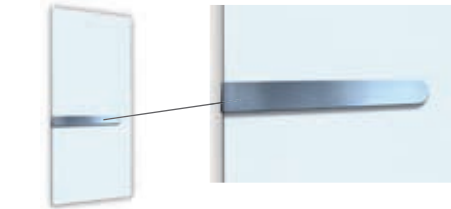
Toebehoren

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

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Plafondbeugel t.b.v. Strong infraroodpanelen met de afmeting van 400mm.					
Beugel 400 x 900		664 x 350 x 29		880 110 010	69,00
Beugel 400 x 1200		964 x 350 x 29		880 110 020	69,00
Beugel 400 x 1500		1264 x 350 x 29		880 110 030	69,00
Beugel 400 x 1800		1564 x 350 x 29		880 110 040	69,00
Plafondbeugel t.b.v. Strong infraroodpanelen met de afmeting van 600mm.					
Beugel 600 x 600		364 x 510 x 29		880 100 010	69,00
Beugel 600 x 900		664 x 510 x 29		880 100 020	69,00
Beugel 600 x 1200		964 x 510 x 29		880 100 030	69,00
Beugel 600 x 1500		1264 x 510 x 29		880 100 040	69,00
Beugel 600 x 1800		1564 x 510 x 29		880 100 050	69,00
IR handdoekbeugel 400 mm paneel		300 x 40	2,0	880 110 000	111,00
IR handdoekbeugel 600 mm paneel		500 x 40	2,0	880 100 000	123,00



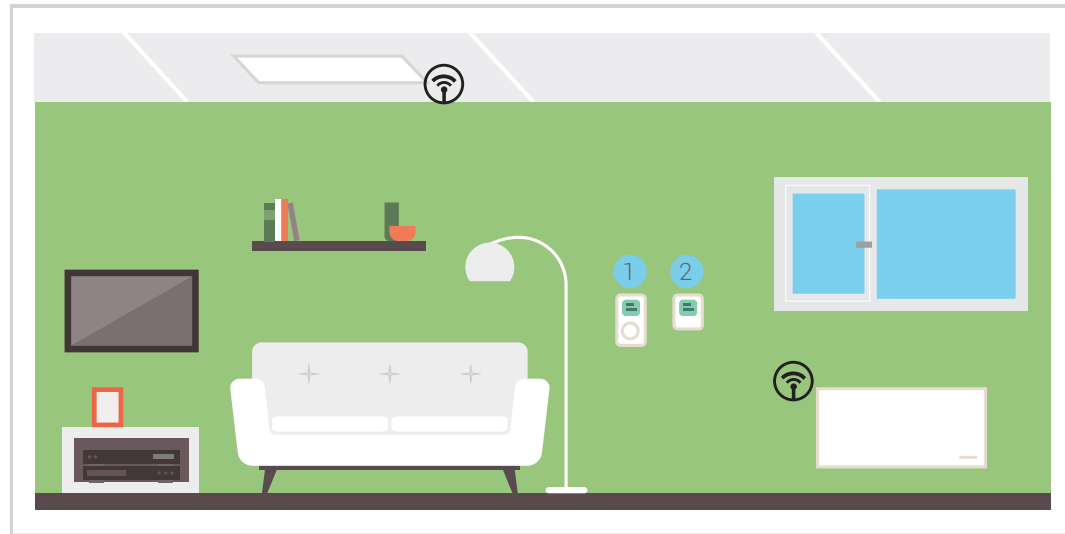
Aansluitschema's

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:

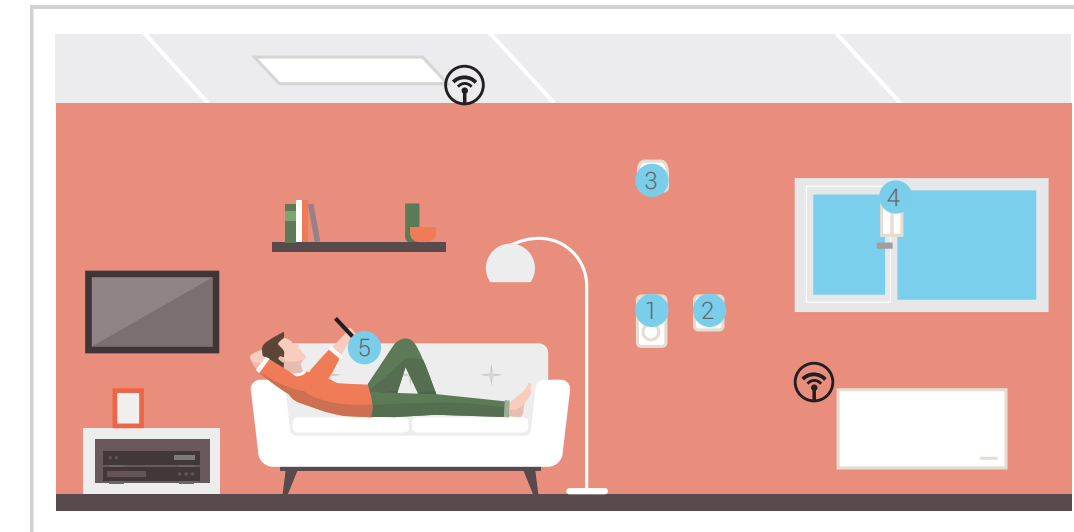
- SUBLIME RF
- MODERN RF
- DESIGN
- STORAGEONE RF
- STRONG RF
- GLASS RF
- MIRROR RF
- RASTER 2.0 RF

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.

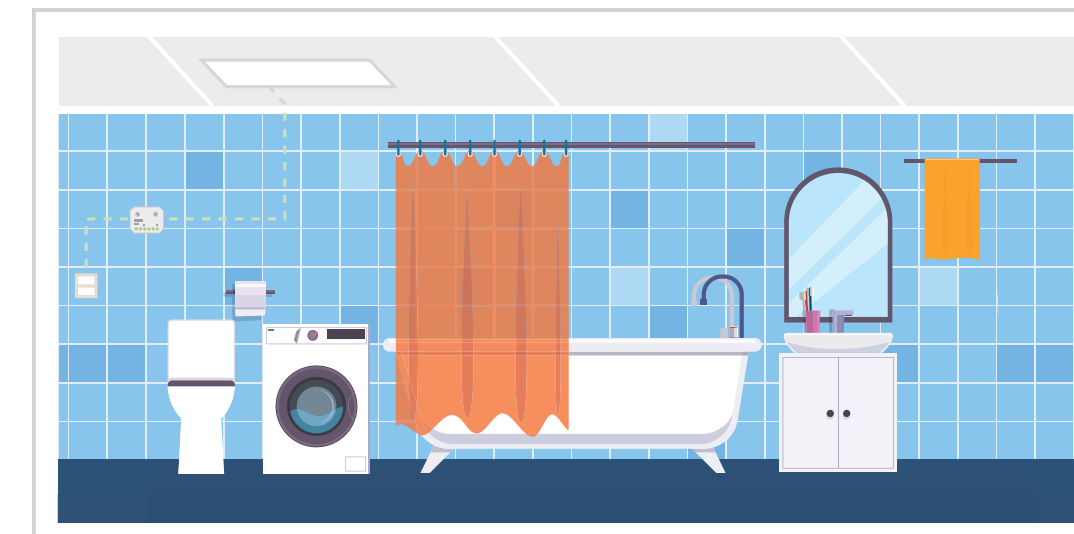


TE COMBINEREN MET:

- 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

Elektrische vloerverwarming

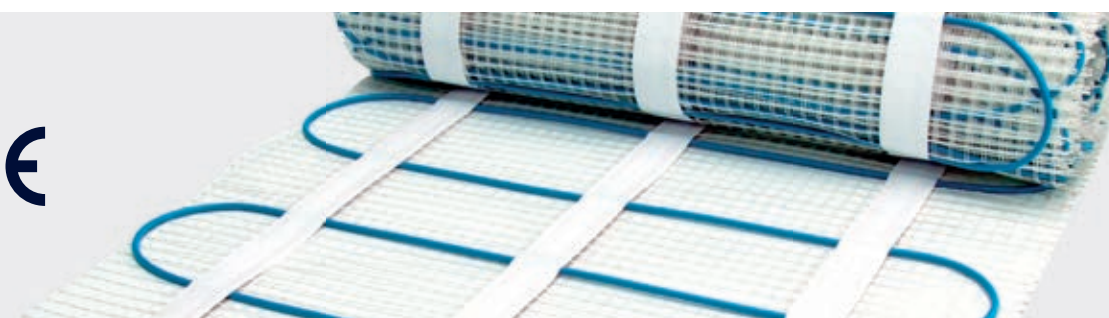
TOPFLOOR MAT



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/m² 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 5m² 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
Topfloor Complete 1	0,15	500 x 2000	1,2	143 200 010	357,00
Topfloor Complete 1,5	0,23	500 x 3000	1,7	143 200 015	369,00
Topfloor Complete 2	0,30	500 x 4000	2,2	143 200 020	382,00
Topfloor Complete 2,5	0,38	500 x 5000	2,7	143 200 025	394,00
Topfloor Complete 3	0,45	500 x 6000	3,2	143 200 030	409,00
Topfloor Complete 3,5	0,53	500 x 7000	3,7	143 200 035	419,00
Topfloor Complete 4,0	0,60	500 x 8000	4,2	143 200 040	434,00
Topfloor Complete 5	0,75	500 x 10000	5,2	143 200 045	446,00

Wanneer u meer dan 5m² in 1 mat nodig hebt, bestel dan een losse mat met een losse thermostaat. Voor meer informatie kunt u ook contact met ons opnemen.

Topfloor Mat 1	0,15	500 x 2000	0,7	144200010	239,00
Topfloor Mat 1,5	0,23	500 x 3000	1,0	144200015	244,00
Topfloor Mat 2	0,30	500 x 4000	1,7	144200020	254,00
Topfloor Mat 2,5	0,38	500 x 5000	2,2	144200025	262,00
Topfloor Mat 3	0,45	500 x 6000	2,7	144200030	271,00
Topfloor Mat 3,5	0,53	500 x 7000	3,2	144200035	281,00
Topfloor Mat 4	0,60	500 x 8000	3,7	144200040	293,00
Topfloor Mat 5	0,75	500 x 10000	4,7	144200050	325,00
Topfloor Mat 6	0,90	500 x 12000	5,7	144200060	340,00
Topfloor Mat 7	1,05	500 x 14000	6,7	144200070	362,00
Topfloor Mat 8	1,20	500 x 16000	7,7	144200080	383,00
Topfloor Mat 9	1,35	500 x 18000	8,7	144200090	406,00
Topfloor Mat 10	1,50	500 x 20000	9,7	144200100	459,00
Topfloor Mat 15	2,25	500 x 30000	14,7	144200150	635,00
Topfloor Mat 20	3,00	500 x 40000	19,7	144200200	819,00

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.

Toebehoren	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Thermostaat TVT 30 BB WHITE	750 000 649	84,00

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	178,00
<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	113,00
<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 *	147,00
<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 *	47,00

Elektrische cv-ketels

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



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.

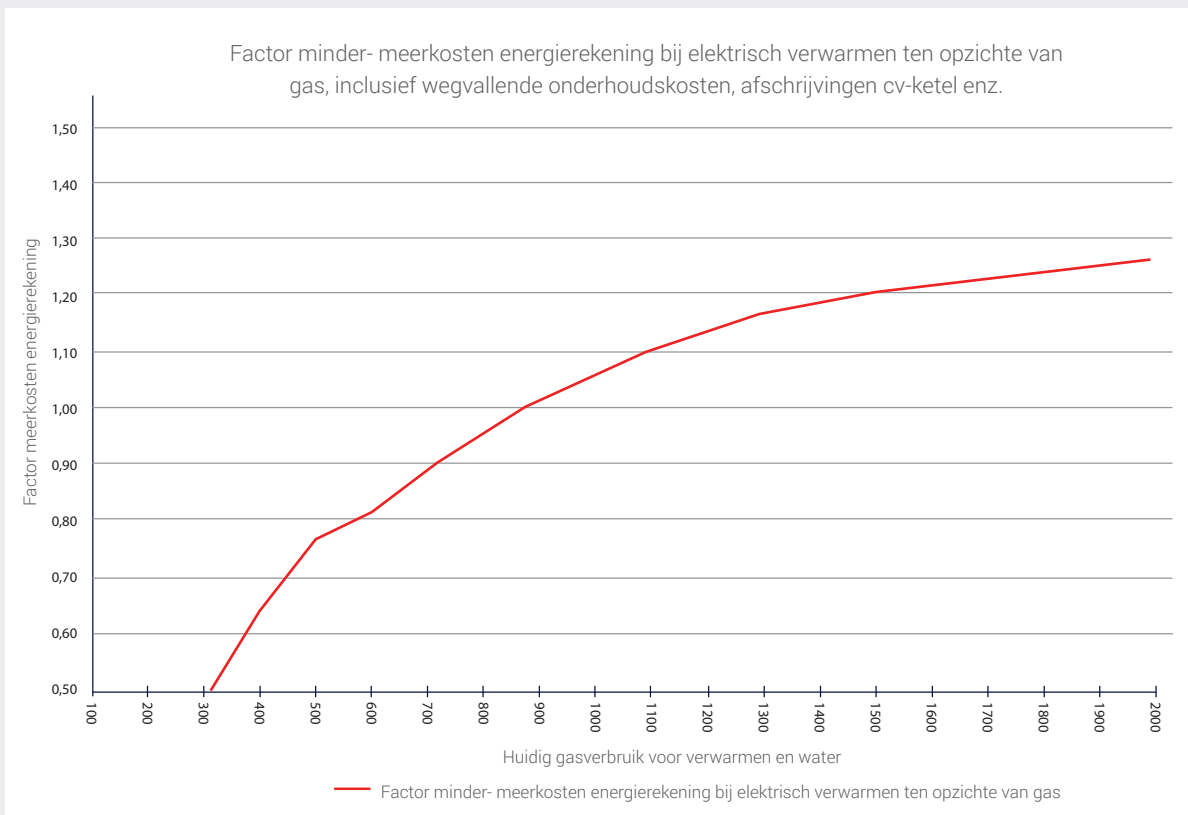
Hoe selecteer ik de juiste elektrische cv-ketel?

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. 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 3 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 kan in 3 vermogensstappen worden geblokkeerd: (33,3%, 66,6% en 100%)

- 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

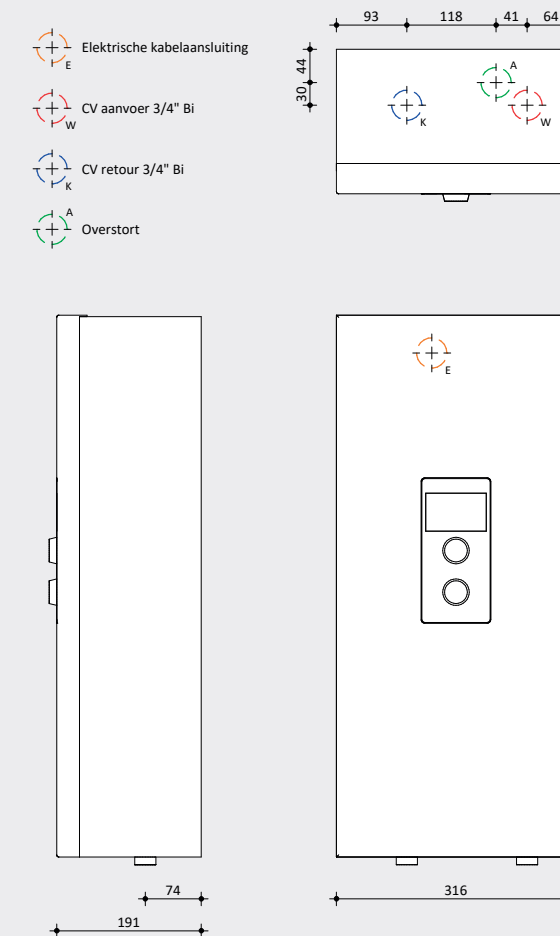
- geen gevaarlijke gasinstallatie,
- geen gevaar voor koolmonoxide,
- geen rookgaskanalen benodigd,
- geen dure warmtepompinstallatie,
- geen buitendeel of bronnen benodigd,
- geen hinderlijk geluid van een buitenunit, zoals bij een lucht/water warmtepomp.
- zeer goed te combineren met duurzaam opgewekte 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	3,34,6
Minimale bedrading	mm ²	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 VERMAGEN VAN DE KETEL.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Calida Compact	4/6/8	316 x 716 x 191	15,8	300 100 008	2.020,00
Calida Compact	12/16/20/24	316 x 716 x 191	15,8	300 100 024	2.080,00
Toebehoren					
Boilersensor t.b.v. Calida		5 meter		750 000 660	33,50
Masterwatt 3-weg klep 230 Volt				750 000 662	249,00

Elektrische CV-ketels

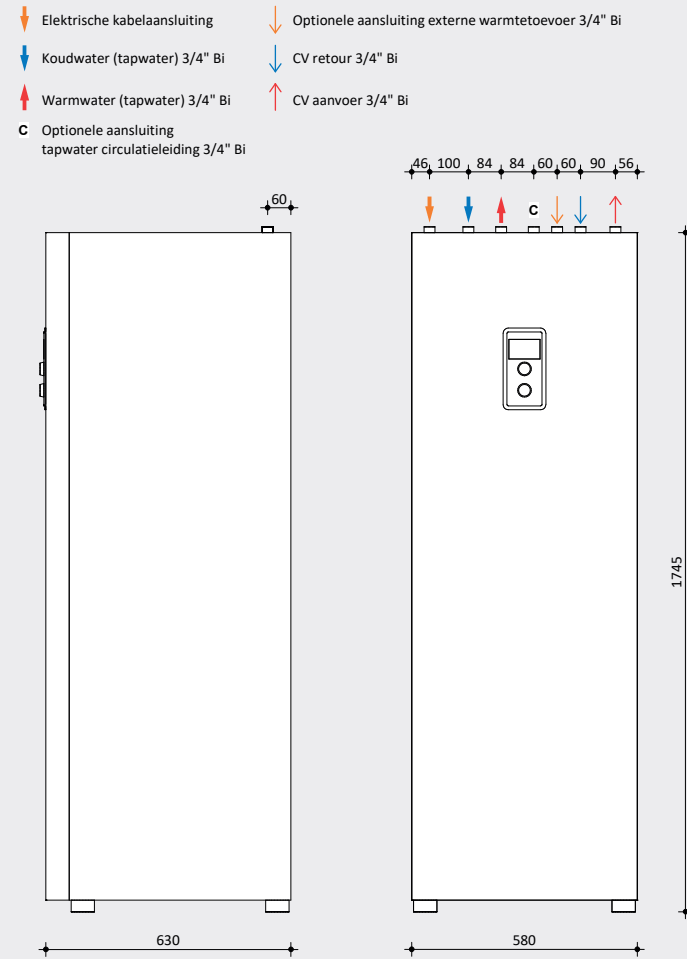
Calida Compact Duo



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	3,34,6
Minimale bedrading	mm ²	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.

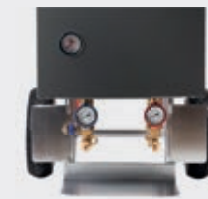
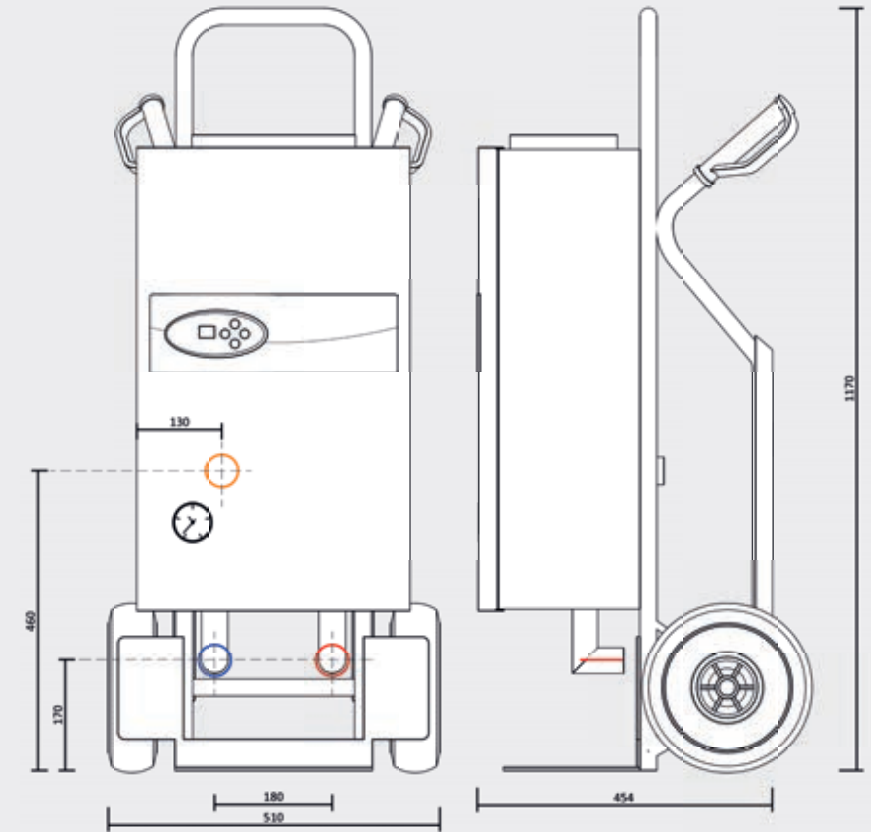
Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Calida Compact Duo	4/6/8	580 x 1745 x 630	115	300 100 108	3.750,00
Calida Compact Duo	12/16/20/24	580 x 1745 x 630	115	300 100 124	3.790,00

Elektrische CV-ketels

Calida Mobile



AFMETINGEN



- Ingangspunt voor kabelinvoer
- Retouraansluiting
- Aanvoeraansluiting

AANVULLENDE INFORMATIE

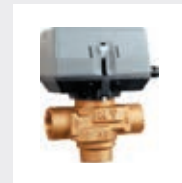
De toepassingsgebieden van de Calida Mobile verwarmingscentrale zijn erg divers. Zo kan deze als noodverwarming worden ingezet bij verwarmingsstoringen. De ketel is hier zeer goed geschikt voor door het grootte modulatierbereik van 4 kW tot 24 kW. Ook kan de ketel worden ingezet bij tapwaterstoringen 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	2.595,00

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.

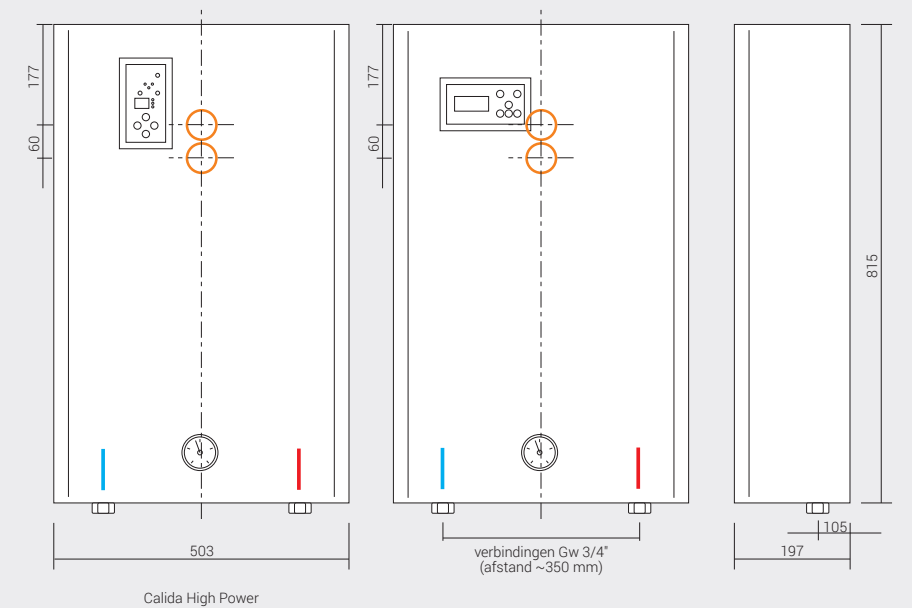
Temperatuurregelaar

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

MEEST BELANGRIJKE 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



Calida High Power

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 ²	5x10			5x16
Energie label					

* 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
CALIDA ELEKTRISCHE KETEL HIGH POWER BASIC					
Calida High Power - 30	30,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 300 030	2.445,00
Calida High Power - 36	36,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 300 036	2.530,00
Calida High Power - 42	42,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 300 042	2.619,00
Calida High Power - 48	48,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 300 048	2.704,00
CALIDA HIGH POWER MASTER-KETEL 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	2.559,00
High Power-Master 36	36,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 350 036	2.685,00
High Power-Master 42	42,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 350 042	2.773,00
High Power-Master 48	48,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 350 048	2.858,00
Toebehoren					
Masterwatt Drieweg klep 3/4 bi*			230V	750 000 662	253,00
Boilersensor t.b.v. Calida High Power				750 000 663	37,00

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.

Indirect gestookte RVS boiler

VOLUCO

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
masterwatt.nl



Indirect gestookte RVS boiler

Voluco



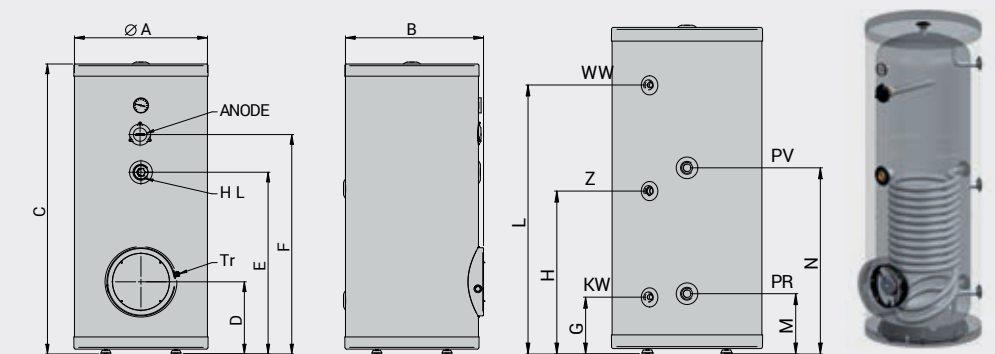
AANVULLENDE INFORMATIE

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 ¾" 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	1.715,00
Voluco 160	160	550 x 1174 x 571	45	200 850 160	1.826,00
Voluco 200	200	550 x 1524 x 571	48	200 850 200	1.952,00
Voluco 300	300	705 x 1510 x 725	69	200 850 300	2.360,00
Voluco 400	400	785 x 1518 x 825	107	200 850 400	2.830,00
Voluco 500	500	785 x 1752 x 825	124	200 850 500	3.056,00



Direct gestookte RVS boiler

EDESSO



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

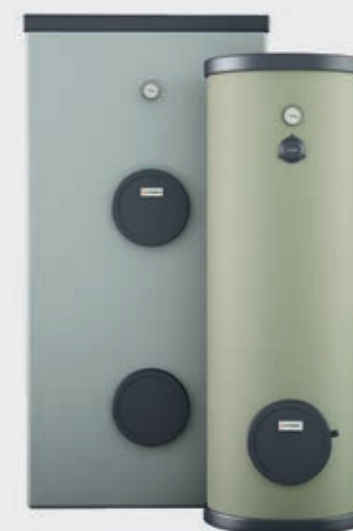
BIM
ready

meer info op
masterwatt.nl



Direct gestookte RVS boiler

Edesso



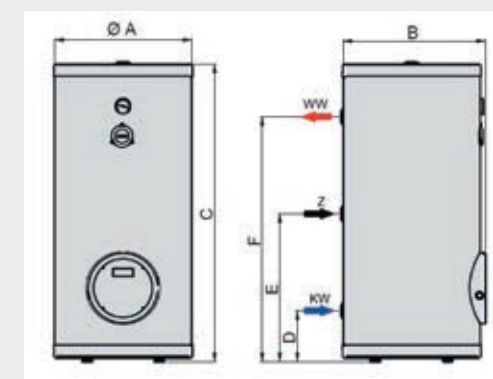
AANVULLENDE INFORMATIE

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 (L 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
Voluco 120	120	550 x 924 x 571	33	200 850 120	1.715,00
Voluco 160	160	550 x 1174 x 571	45	200 850 160	1.826,00
Voluco 200	200	550 x 1524 x 571	48	200 850 200	1.952,00
Voluco 300	300	705 x 1510 x 725	69	200 850 300	2.360,00
Voluco 400	400	785 x 1518 x 825	107	200 850 400	2.830,00
Voluco 500	500	785 x 1752 x 825	124	200 850 500	3.056,00

Elektrische RVS boiler

E-SMART



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
masterwatt.nl



Elektrische RVS boiler

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

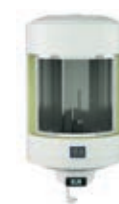
te worden. De tank van de boiler is van hoogwaardig RVS met gepassiveerde lasnaden. De kwaliteit van het RVS is 316L, wat inhoudt dat het een austenitische roestvast staal legering is met uitstekende corrosiebestendigheid. RVS 316L bestaat uit 16% chroom, 10% nikkel en 2% molybdeen. De L in de legering 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.

E-SMART BOILER HORIZONTAAL



Deze slimme RVS boiler wordt horizontaal geplaatst en kan worden opgehangen op plekken waar een verticale boiler niet past. Deze horizontale boiler heeft dezelfde slimme regeling als

de verticale E-Smart boiler en is daardoor ook voorzien van energielabel B. Let er op dat met een horizontale boiler de effectieve inhoud circa 20% lager ligt dan met een vergelijkbaar verticaal model. Een 100 liter horizontale boiler is dan ook voor wat betreft effectieve inhoud vergelijkbaar met een 80 liter verticale boiler.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
E-SMART BOILER 50 LITER	2,00	450 x 533 x 465	15,5	200 800 050	819,50
E-SMART BOILER 80 LITER	2,00	450 x 783 x 465	20,5	200 800 080	869,00
E-SMART BOILER 100 LITER	2,00	450 x 933 x 465	25,5	200 800 100	947,50
E-SMART BOILER 120 LITER	3,00	585 x 893 x 570	30,5	200 800 120	1.541,50
E-SMART BOILER 150 LITER	3,00	585 x 1070 x 570	33,5	200 800 150	1.639,50
E-Smart 100 liter horizontaal	2,0	933 x 450 x 465	25,5	200 810 100	1.262,00

Elektrische RVS keukenboiler

LUNA



▲ Ophangstelsysteem

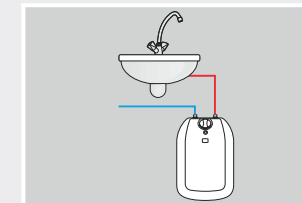
Elektrische boiler

Elektrische RVS keukenboiler

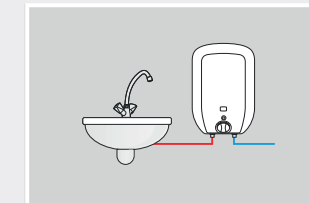
Boiler voor keuken of wastafel. Met tank gemaakt van roestvast staal.



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	G $\frac{3}{8}$ "
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	427 x 285 x 163	230	200 800 010	299,00
LUNA 10 liter Upp	2,00	427 x 285 x 163	230	200 800 011	299,00
LUNA 10 liter Hotfill	0,60	427 x 285 x 163	230	200 800 020	294,00
Toebehoren Aansluitset LUNA				750 000 653	58,00

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

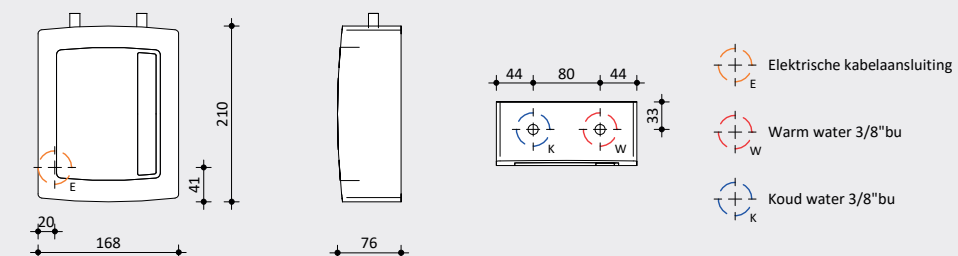
- Elektrische kabel aansluiting
- Koudwaterinlaat
- Warmwateruitloop



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 ²	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.

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	196,00
Amicus 4	4,4	168 x 200 x 76	1,2	200 360 044	212,00
Amicus 5	5,5	168 x 200 x 76	1,2	200 360 055	223,00
Amicus 6	6,0	168 x 200 x 76	1,2	200 360 060	228,00

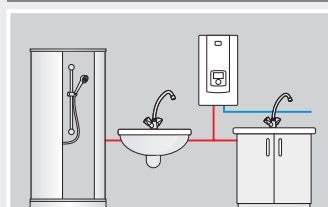
Focus LCD Electronic

Elektronisch gestuurd verwarmingstoestel met LCD display

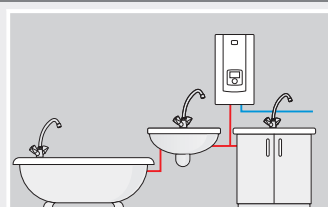


Prioriteitsschakeling
Geschikt voor toepassing met een prioriteitsschakeling. Bij gebruik van doorstromer schakelt deze de e-ketel uit.

TOEPASSING



vanaf 12kW



vanaf 18kW

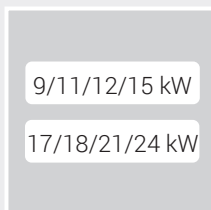
MEEST BELANGRIJKE VOORDELEN



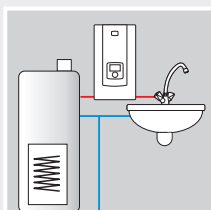
LCD display
Met dit display zijn de volgende zaken af te lezen: de gewenste watertemperatuur, de in- en uitlaattemperatuur, de doorstroomhoeveelheid en het elektrisch vermogen.



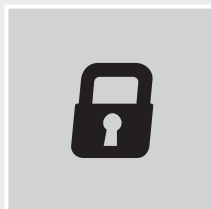
Elektronische bediening en regeling voor een nauwkeurige regeling van de watertemperatuur tussen 30 en 60 graden Celsius in stappen van 1 graad.



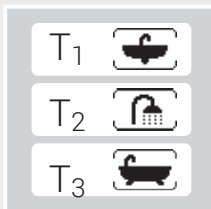
4 vermogens in 1 warmwatertoestel
De gebruiker heeft de mogelijkheid het gewenste elektrisch vermogen te kiezen (niet van toepassing op 27 kW versie).



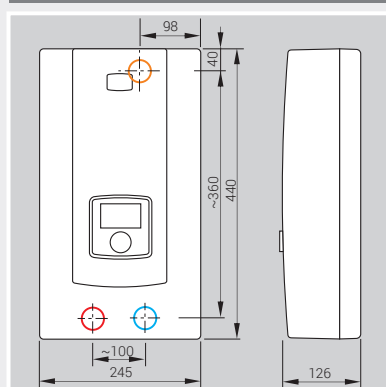
Geschikt voor gebruik met voorverwarmd water.
Inlaat watertemperatuur tot 60 graden Celsius.



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



Geheugen voor de drie meest gebruikte temperaturen.



- Elektrische kabel aansluiting
- Koudwaterinlaat
- Warmwateruitloop

Waterdruk	0,12 - 0,6 MPa
Inlaat- en uitlaatgedeelte	Gz 1/2"
Veiligheidsklasse	IP 25
Energie label	A

TECHNISCHE INFORMATIE

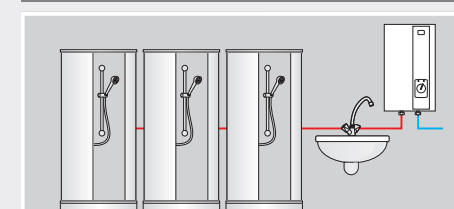
Model	Vermogen [kW]	Voltage	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Focus LCD 9/11/12/15	9/11/12/15	400 V 3N	245 x 440 x 126	5,5	200 560 015	449,00
Focus LCD 17/18/21/24	17/18/21/24	400 V 3N	245 x 440 x 126	5,5	200 560 024	465,00
Focus LCD 27	27	400 V 3N	245 x 440 x 126	5,5	200 560 027	486,00
Toebehoren						
Aansluitset onder					200 900 001	55,00

Maximus Electronic

Warmwatertoestel met de hoogste efficiëntie in warmwaterproductie

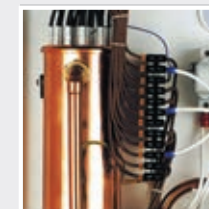


TOEPASSING

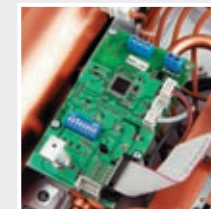


vanaf 36kW

MEEST BELANGRIJKE VOORDELEN



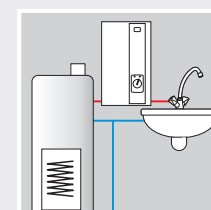
Met koper afgeschermd verwarmingselementen zorgen voor een lange levensduur, bestendig tegen waterbederf en luchtbellen.



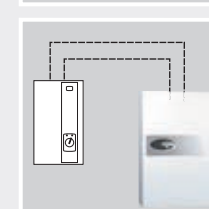
Elektronische bediening en regeling voor een nauwkeurige regeling van de watertemperatuur tussen 30 en 60 graden Celsius in stappen van 1 graad.



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

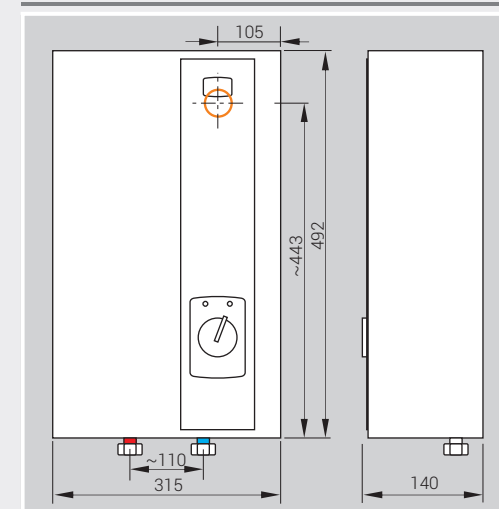


Geschikt voor gebruik met voorverwarmd water.
Inlaat watertemperatuur tot 70 graden Celsius.



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

AFMETINGEN



Waterdruk	0,12 - 0,6 MPa
Inlaat- en uitlaatgedeelte	Gz 1/2"
Veiligheidsklasse	IP 24
Energie label	A

* Warm- en koudwaterleidingen moeten van koper zijn.

- Elektrische kabel aansluiting
- Koudwaterinlaat
- Warmwateruitloop

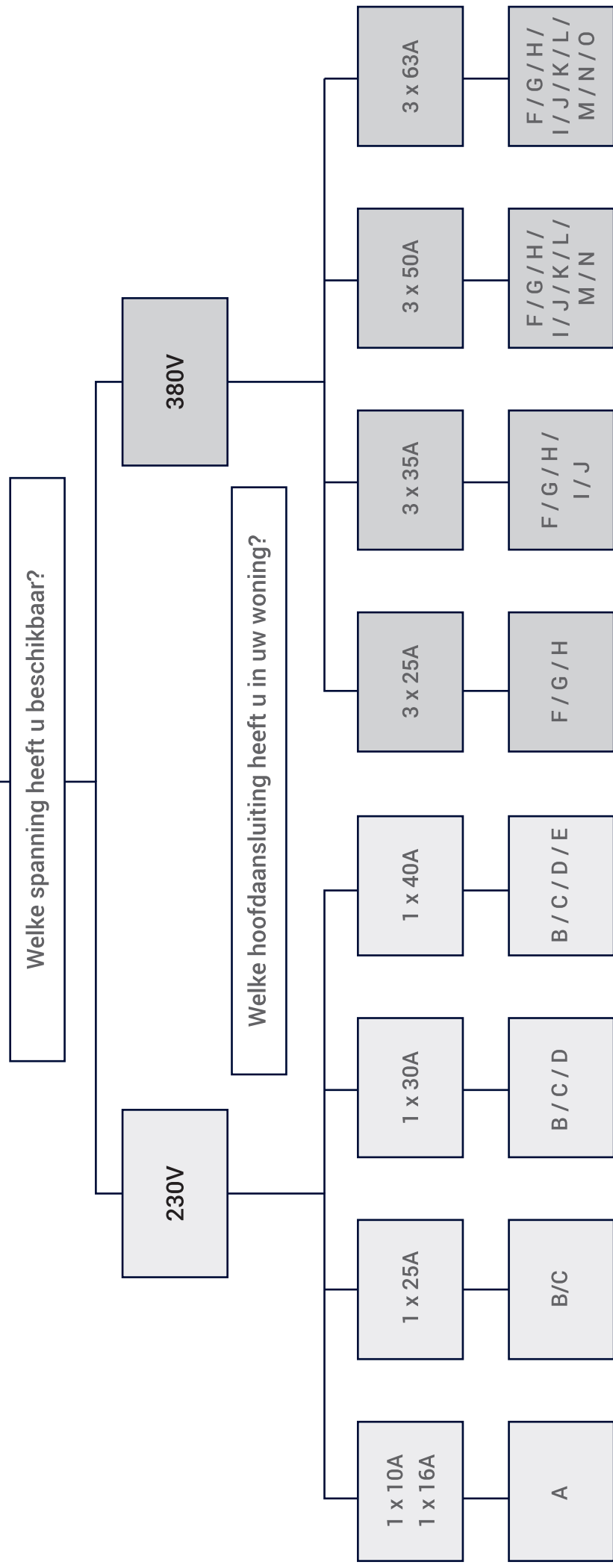
TECHNISCHE INFORMATIE

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	936,00

Selectiekaart elektrische doorstroomer voor tapwater



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



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 ²]	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 20A	15,2	3x 2,5mm ²	1,7	***
C	Amicus 4,4 kW	230V	1 fase groep 20A	17,4	3x 2,5mm ²	2,2	***
D	Amicus 5,5 kW	230V	1 fase groep 25A	23,9	3x 2,5mm ²	2,8	***
E	Amicus 6 kW	230V	1 fase groep 30A	26,1	3x 4,0mm ²	3,0	***
F	Focus 9/11/12/15 op 9 kW	380V	krachtgroep 3x 16A	3x 13,0	4x 1,5mm ²	4,5	2,6 (CW1)
G	Focus 9/11/12/15 op 11 kW	380V	krachtgroep 3x 16A	3x 15,9	4x 2,5mm ²	5,6	3,1 (CW1)
H	Focus 9/11/12/15 op 12 kW	380V	krachtgroep 3x 20A	3x 17,4	4x 2,5mm ²	6,1	3,5 (CW1)
I	Focus 9/11/12/15 op 15 kW	380V	krachtgroep 3x 25A	3x 21,7	4x 2,5mm ²	7,6	4,3 (CW2)
J	Focus 17/18/21/24 op 17 kW	380V	krachtgroep 3x 25A	3x 24,6	4x 4,0mm ²	8,6	4,9 (CW2)
K	Focus 17/18/21/24 op 18 kW	380V	krachtgroep 3x 35A	3x 26,1	4x 4,0mm ²	9,1	5,2 (CW2)
L	Focus 17/18/21/24 op 21 kW	380V	krachtgroep 3x 35A	3x 30,4	4x 4,0mm ²	10,7	6,0 (CW3)
M	Focus 17/18/21/24 op 24 kW	380V	krachtgroep 3x 35A	3x 34,8	4x 6,0mm ²	12,2	7,0 CW3)
N	Focus 27 kW	380V	krachtgroep 3x 40A	3x 39,1	4x 6,0mm ²	13,7	8,0 (CW4)
O	Maximus 36 kW	380V	krachtgroep 3x 63A	3x 52,2	4x 10,0mm ²	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!

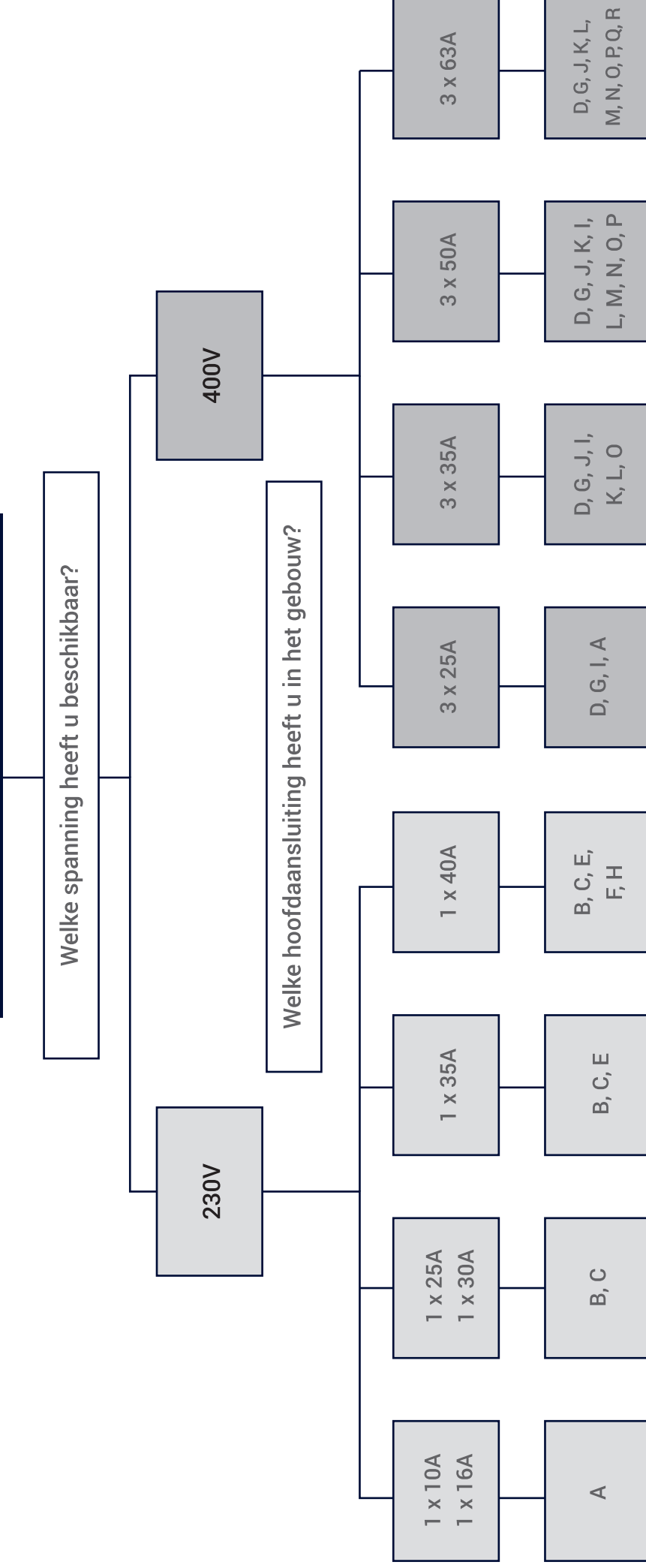
* uitgangspunt is dat de instromende koud water temperatuur 10°C bedraagt.

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?



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

Bepaal aan de hand van het warmteverlies van het te 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 4kW	4kW	1 fase kookgroep 2x 16A	17,4	5x 2,5mm ² (2xN, 2xL, 1xPE)	230V	3/4" bi
C	Elektrische cv ketel 4kW	4kW	1 fase automaat 25A	17,4	3x 6,0mm ²	230V	3/4" bi
D	Elektrische cv ketel 4kW	4kW	3 fasen automaat 3x 16A	3x 5,8	5x 2,5mm ²	400V	3/4" bi
E	Elektrische cv ketel 6kW	6kW	1 fase kookgroep 2x 16A	26,1	5x 2,5mm ² (2xN, 2xL, 1xPE)	230V	3/4" bi
F	Elektrische cv ketel 6kW	6kW	1 fase automaat 35A	26,1	3x 6,0mm ²	230V	3/4" bi
G	Elektrische cv ketel 6kW	6kW	3 fasen automaat 3x 16A	3x 8,7	5x 2,5mm ²	400V	3/4" bi
H	Elektrische cv ketel 8kW	8kW	1 fase automaat 35A	34,8	3x 6,0mm ²	230V	3/4" bi
I	Elektrische cv ketel 8kW	8kW	3 fasen automaat 3x 16A	3x 11,6	5x 2,5mm ²	400V	3/4" bi
J	Elektrische cv ketel 12kW	12kW	3 fasen automaat 3x 20A	3x 17,4	5x 2,5mm ²	400V	3/4" bi
K	Elektrische cv ketel 15kW	15kW	3 fasen automaat 3x 25A	3x 21,7	5x 2,5mm ²	400V	3/4" bi
L	Elektrische cv ketel 16kW	16kW	3 fasen automaat 3x 25A	3x 23,2	5x 4,0mm ²	400V	3/4" bi
O	Elektrische cv ketel 18kW	18kW	3 fasen automaat 3x 35A	3x 26,1	5x 4,0mm ²	400V	3/4" bi
M	Elektrische cv ketel 20kW	20kW	3 fasen automaat 3x 35A	3x 29,0	5x 4,0mm ²	400V	3/4" bi
N	Elektrische cv ketel 21kW	21kW	3 fasen automaat 3x 35A	3x 30,4	5x 4,0mm ²	400V	3/4" bi
P	Elektrische cv ketel 24kW	24kW	3 fasen automaat 3x 35A	3x 34,8	5x 6,0mm ²	400V	3/4" bi
Q	Elektrische cv ketel 30kW	30kW	3 fasen automaat 3x 50A	3x 43,5	5x 10mm ²	400V	1" bi
R	Elektrische cv ketel 36kW	36kW	3 fasen automaat 3x 63A	3x 52,2	5x 10mm ²	400V	1" bi
S	Elektrische cv ketel 42kW	42kW	3 fasen automaat 3x 63A	3x 60,9	5x 10mm ²	400V	1" bi
T	Elektrische cv ketel 48kW	48kW	3 fasen automaat 3x 80A	3x 69,6	5x 16mm ²	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/m³
- Goed geïsoleerd gebouw:** 30W/m³
- Redelijk geïsoleerd gebouw:** 40W/m³
- Matig geïsoleerd gebouw:** 50W/m³
- Slecht geïsoleerd gebouw:** 60W/m³

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!



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](https://www.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](https://www.masterwatt.nl).

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 prioriteit-schakeling wordt geplaatst. Houd onze website en ons YouTube-kanaal dus goed in de gaten voor de nieuwste filmpjes!



YouTube

Masterwatt BV
Postbus 375
2990 AJ Barendrecht

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

KvK-nr 66786592
Rekeningnr. NL12RABO0312456239
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.