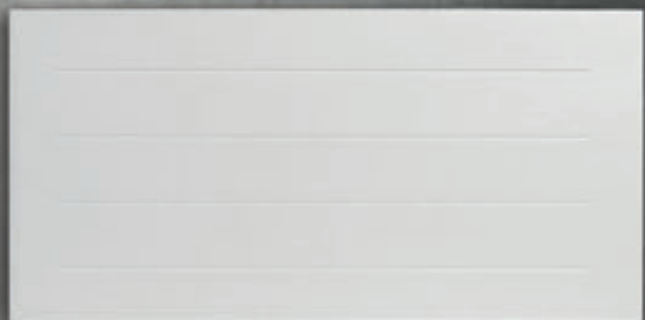


www.masterwatt.nl

CATALOGUS 2020

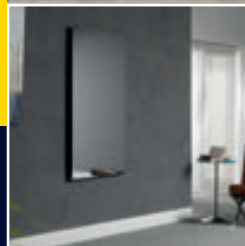
prijslijst geldig vanaf 01-01-2020



ErP 
ready



BIM 
ready



SPECIALIST IN ELEKTRISCH VERWARMEN



Inhoudsopgave

Ervaar het comfort van elektrisch verwarmen

Advies, oplossingen en concepten

Specialist in elektrisch verwarmen	4
Masterwatt als adviseur	6
Masterwatt levert maatwerk	8
Masterwatt geeft inzicht	9
Elektrische verwarmingsvormen	10

Elektrische radiatoren

Elektrische radiator met warmte-opslag	12
Elektrische accumulatie radiator	22
Elektrische convectoren	26
Elektrische badkamerradiator	28
Elektrische radiatoren van aluminium	32

Infrarood verwarming

Infrarood verwarmingspanelen	34
Infrarood paneel frameeloos	38
Infrarood spiegelpaneel frameeloos	46
Infraroodpaneel	48
Infraroodpaneel voor systeemplafond	50
Infrarood hoogstraler	52

Elektrische luchtverwarmer	54
Elektrische ribbenbuiskachel	56
Elektrische convectorkachel	58

Toebehoren	60
Aansluitschema's	64

Elektrische vloerverwarming	66
Elektrische cv-ketels	70
Elektrische boiler	76
Elektrische keukenboiler	78

Elektrische doorstroomer voor tapwater	80
Technische info doorstromers	86
Technische info elektrische cv-ketels	88
Algemene voorwaarden	91

Specialist in elektrisch verwarmen



1 Hoogstraler



4 Smart regelingen


7 Elektrische
CV-ketels

10 Home Basic kamer-
thermostaat RF

13 Infraroodpaneel
voor systeem-
plafond

16 Infrarood
frameeloos

2 Masterwatt
App TTi 1.0


5 Raamsensor RF


8 Elektrische
doorstroomer
voor tapwater

11 Elektrische
radiator badkamer

14 Elektrische
vloerverwarmings-
matten

17 Elektrische boiler
voor tapwater

3 Elektrische
radiator met
warmteopslag

6 Elektrische
convectoren

9 Home Control
Klokthermostaat RF

12 Infrarood, serie
MIRROR

15 MOVE aanwezig-
heidsensor RF


18 Keukenboiler

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-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!



Masterwatt levert maatwerk

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.



Masterwatt geeft inzicht

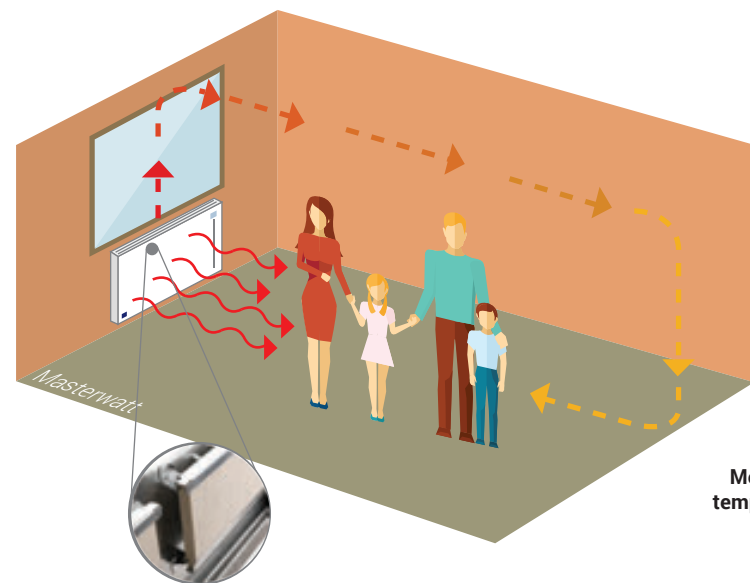


Voordelen op rij:

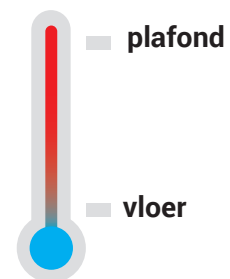
- Onderhoudsarm
- Eenvoudig te monteren
- Stralingswarmte
- Hoog rendement
- Ruimtebesparend
- Hoog comfort
- Slimme regelingen
- Weinig voorbereidingstijd
- Snelle levertijden
- Gebruiksgemak
- Geen vastrecht gas
- Toekomstbestendig
- Lange levensduur
- Lage investeringskosten
- Mooi design
- Lange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

Elektrische verwarmingsvormen

Radiator met warmte opslag

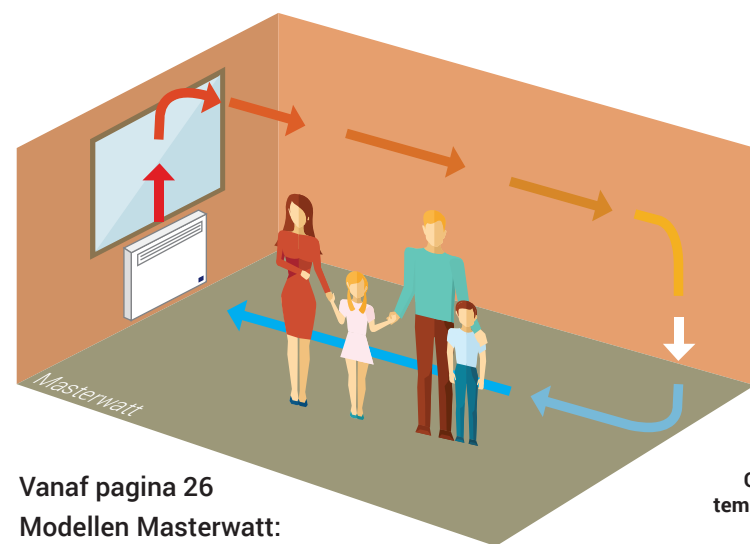


Vanaf pagina 12
Modellen Masterwatt:
Sublime • Modern • Design

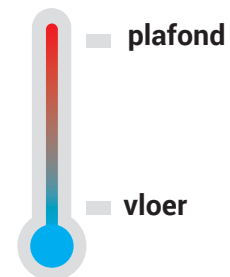


Meer gelijkmatige
temperatuurverdeling

Convactor verwarming



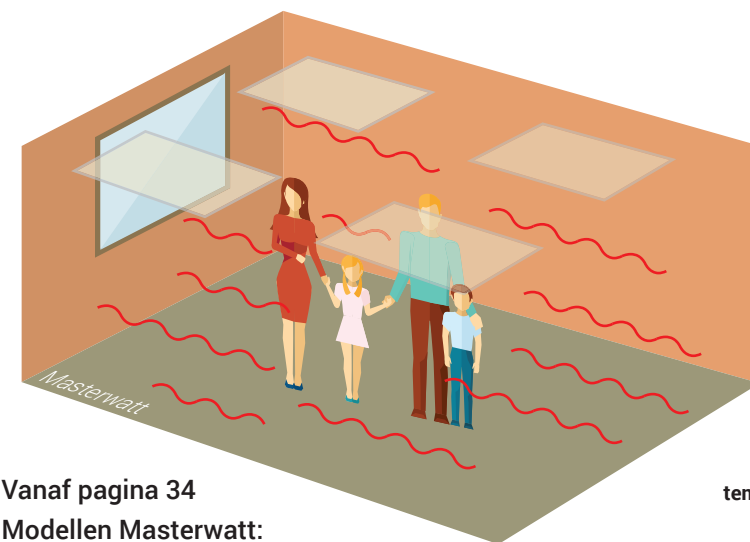
Vanaf pagina 26
Modellen Masterwatt:
Elegance • Robuust • Frostfree



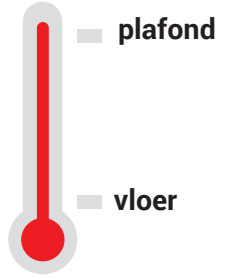
Ongelijkmatige
temperatuurverdeling

Elektrische verwarmingsvormen

Infrarood verwarming

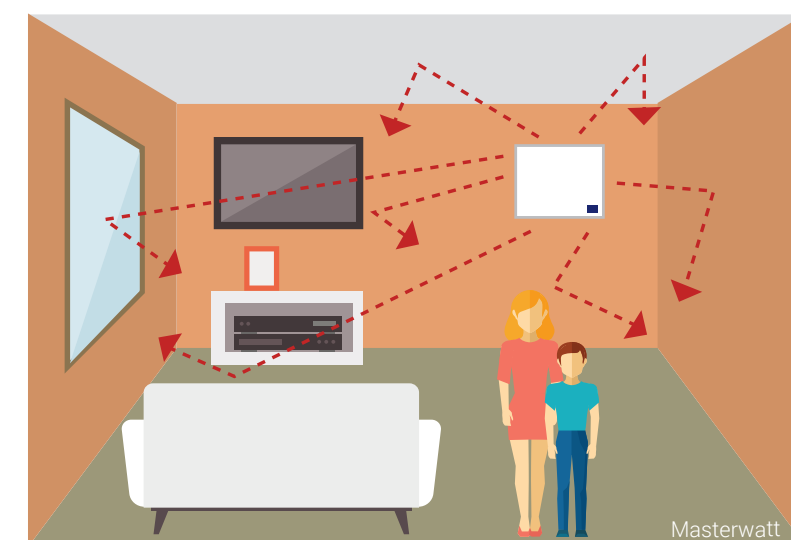


Vanaf pagina 34
Modellen Masterwatt:
Strong • Mesa • Glass • Raster 2.0 • Mirror



Gelijkmatige
temperatuurverdeling

Infrarood verwarming



Objecten, muren, vloeren en mensen worden verwarmd.

Elektrische radiator met warmte-opslag

SUBLIME



▲ Nieuw 500mm hoog



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 warmteopslag. 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.

- Strak design
- Maatwerk mogelijk
- Elektrisch aluminium element voor convectiewarmte
- Keramische elementen voor stralingswarmte
- Timer functie op de PLUS & SMART WIFI
- Verschillende RAL kleuren



SUBLIME PLUS met ingebouwde klokthermostaat met timerfunctie

Deze radiator heeft aan de rechter zijkant een display en bedieningspaneel, waarmee de radiator bediend en geprogrammeerd kan worden. Het programma kan naar eigen behoefte worden ingesteld voor 7 dagen, per uur schakelbaar, waarbij gekozen kan

worden uit 3 temperaturniveaus: Comfort, Economy of vorstvrij. De gewenste temperatuur van de diverse niveaus kunnen naar wens worden aangepast. IP20 | 1,5m snoer voorzien van randaarde stekker | 10 jaar garantie op de radiator | 2 jaar garantie op de elektrische componenten | inclusief open raam detectie | met adaptieve regeling | RAL 9003.

SUBLIME RF met draadloze ontvanger ingebouwd

In de radiator is een radio frequentie ontvanger ingebouwd, waarvan een van onze draadloze RF thermostaten gekoppeld kan worden. Hierdoor kunt u de radiator vanaf afstand bedienen. Het bereik is binnen een gebouw ca 30 meter. RF-signaal 868MHz.

(EN-300200 standaard) IP20, 1,5m snoer voorzien van randaarde stekker | 10 jaar garantie op de radiator | 2 jaar garantie op de elektrische componenten | RAL9003.

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	414,00
SBL 1000 PLUS	1,00	750 x 500 x 80	13,5	429 756 312	429,00
SBL 1200 PLUS	1,20	750 x 500 x 80	13,5	429 756 313	444,00
SBL 1500 PLUS	1,50	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 314	470,00
SBL 2000 PLUS	2,00	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 315	488,00
Optionele Toebehoren:					
Voetsteun		60mm hoog		429 900 200	28,00
OOK VERKRIJGBAAR IN VERTICAAL:					
SBL 1200 V PLUS	1,20	500 x 1050 x 80	15,5	429 756 317	447,00
SBL 750 RF	0,75	750 x 500 x 80	13,5	429 756 321	436,00
SBL 1000 RF	1,00	750 x 500 x 80	13,5	429 756 322	455,00
SBL 1200 RF	1,20	750 x 500 x 80	13,5	429 756 323	473,00
SBL 1500 RF	1,50	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 324	499,00
SBL 2000 RF	2,00	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 326	517,00
OOK VERKRIJGBAAR IN VERTICAAL:					
SBL 1200 V RF	1,20	500 x 1050 x 80	15,5	429 756 327	494,00
Toebehoren:					
Klokthermostaat		80 x 135 x 30		750 000 641	178,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	113,00
Voetsteun		60mm hoog		429 900 200	28,00
!		Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren			

SUBLIME SMART WIFI

met ingebouwde klokthermostaat, geschikt voor app sturing



Deze radiator is qua functionaliteit gelijk aan de Sublime Plus, echter met een andere bediening, die tevens gekoppeld kan worden aan een optioneel verkrijgbare Smart Interface, waardoor de radiator via Wifi aangestuurd kan worden door middel van een Android of Apple app. functies: energiegebruik aflezen | energiegebruik reguleren | Open raam functie | per ruimte temperatuur instellen | agendafunctie 24/7 | check weerberichten in app | GEO locatie sturing | adaptieve regeling | RAL 9003.

SPECIAL SUBLIME GBS

zonder temperatuurregeling, exclusief geschikt voor Gebouw
Beheer Systemen



Deze radiator heeft geen eigen temperatuurregeling en kan alleen gebruikt worden in situatie waar de voeding door een Gebouw Beheer Systeem wordt ingeschakeld op basis van ruimtetemperatuur. 1,5m snoer voorzien van randaarde stekker | 10 jaar garantie op de radiator | 2 jaar garantie op de elektrische componenten | RAL 9003.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
SBL 750 S-WIFI	0,75	750 x 500 x 80	13,5	429 756 371	463,00
SBL 1000 S-WIFI	1,00	750 x 500 x 80	13,5	429 756 372	485,00
SBL 1200 S-WIFI	1,20	750 x 500 x 80	13,5	429 756 373	501,00
SBL 1500 S-WIFI	1,50	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 374	526,00
SBL 2000 S-WIFI	2,00	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 376	542,00
OOK VERKRIJGBAAR IN VERTICAAL:					
SBL 1200 V S-WIFI	1,20	500 x 1050 x 80	15,5	429 756 377	523,00
Optionele Toebehoren:					
SMART-INTERFACE		100 x 70 x 30		440 700 500	226,00
Voetsteun		60mm hoog		429 900 200	28,00
SBL 750 GBS	0,75	750 x 500 x 80	13,5	429 756 331	378,00
SBL 1000 GBS	1,00	750 x 500 x 80	13,5	429 756 332	393,00
SBL 1200 GBS	1,20	750 x 500 x 80	13,5	429 756 333	408,00
SBL 1500 GBS	1,50	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 334	434,00
SBL 2000 GBS	2,00	1050 x 500 x 80	15,5	429 756 336	449,00
OOK VERKRIJGBAAR IN VERTICAAL:					
SBL 1200 V GBS	1,20	500 x 1050 x 80	15,5	429 756 337	399,00
Optionele Toebehoren:					
Voetsteun		60mm hoog		429 900 200	28,00

Elektrische radiator met warmte-opslag

MODERN



▲ Met speciaal vonkvrij aluminium elektrisch element.

▲ Met speciale keramische elementen voor warmteopslag.

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

i meer info op
masterwatt.nl



Elektrische radiator met warmte-opslag

De productlijn MODERN is breed toepasbaar in iedere situatie, waar u een ruimte elektrisch wilt verwarmen. Of het nu gaat om een slaapkamer in een woning, een kantoor, een appartement of een winkel, deze radiator is voor elk van deze toepassingen geschikt. Door de beperkte hoogte van slechts 450 millimeter is deze radiator ook te plaatsen in situaties, waar ruimte beperkt beschikbaar is. De serie Modern is voorzien van speciale keramische elementen die warmte accumuleren en voorzien van een slimme elektronische thermostaat, waardoor u een comfortabel en controleerbaar verwarmingssysteem heeft.

- Strak design
- Maatwerk mogelijk
- Elektrisch aluminium element voor convectiewarmte
- Keramische elementen voor stralingswarmte
- Timer functie op de PLUS & SMART WIFI
- Verschillende RAL kleuren



MODERN PLUS met ingebouwde klokthermostaat met timerfunctie

	Thermostaat: week- en dagprogramma's in te stellen, autom. verlichting van display, standaardprogramma's, vorstvrij, diverse tijd- en temperatuurprogramma's
--	--

in te stellen, IP 20, 1,5 meter snoer voorzien van stekker. 10 jaar garantie op radiator. 2 jaar garantie op elektrische componenten. Inclusief open-raam detectie om onnodig stroom verbruik tegen te gaan. Met adaptieve regeling.

MODERN RF met draadloze ontvanger ingebouwd

	Met een ingebouwde radio frequentie ontvanger, hierdoor is het mogelijk om met een externe thermostaat de radiator te bedienen. Bereik is ca. 30
--	--

meter binnen een gebouw. RF-signaal 868 MHz (EN 300 200 standaard) IP 20, 1,5 meter snoer voorzien van stekker. 10 jaar garantie op radiator 2 jaar garantie op elektrische componenten.

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	379,00
MDN 1000 PLUS	1,00	750 x 450 x 68	11,5	429 754 212	399,00
MDN 1200 PLUS	1,20	750 x 450 x 68	11,5	429 754 213	415,00
MDN 1500 PLUS	1,50	1.050 x 450 x 68	15,0	429 754 214	442,00
MDN 2000 PLUS	2,00	1.050 x 450 x 68	15,0	429 754 216	458,00
OOK VERKRIJGBAAR IN VERTICAAL:					
MDN 1200 V PLUS	1,20	450 x 1050 x 68	11,5	429 755 243	493,00
Optionele toebehoren:					
Voetsteun		60mm hoog		429 900 200	28,00
MDN 750 RF	0,75	750 x 450 x 68	11,5	429 754 221	391,00
MDN 1000 RF	1,00	750 x 450 x 68	11,5	429 754 222	425,00
MDN 1200 RF	1,20	750 x 450 x 68	11,5	429 754 223	443,00
MDN 1500 RF	1,50	1.050 x 450 x 68	15,0	429 754 224	469,00
MDN 2000 RF	2,00	1.050 x 450 x 68	15,0	429 754 226	486,00
OOK VERKRIJGBAAR IN VERTICAAL:					
MDN 1200 V RF	1,20	450 x 1050 x 68	11,5	429 755 223	543,00
Toebehoren:					
Klokthermostaat		80 x135 x30		750 000 641	178,00
Kamerthermostaat		80 x87 x 23		750 000 661	113,00
Voetsteun		60mm hoog		429 900 200	28,00
! Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					

MODERN SMART WIFI met ingebouwde klok-thermostaat, geschikt voor app sturing



WIFI connection met speciale app voor Android en Apple. Instellingen: Energiegebruik aflezen | Energiegebruik reguleren | Open-raam-detectie | per ruimte temperatuur instellen | radiatoren via APP aan en uit sturen | Agenda functie 24/7 | Check weerberichten in APP | GEO Locatie sturing | adaptieve regeling.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
MDN 750 S-WIFI	0,75	750 x 450 x 68	11,0	429 754 271	425,00
MDN 1000 S-WIFI	1,00	750 x 450 x 68	11,5	429 754 272	456,00
MDN 1200 S-WIFI	1,20	750 x 450 x 68	11,5	429 754 273	471,00
MDN 1500 S-WIFI	1,50	1050 x 450 x 68	15,0	429 754 274	497,00
MDN 2000 S-WIFI	2,00	1050 x 450 x 68	15,0	429 754 276	514,00
OOK VERKRIJGBAAR IN VERTICAAL:					
MDN 1200 V S-WIFI	1,20	450 x 1050 x 68	11,5	429 755 233	507,00
Optionele Toebehoren:					
SMART-INTERFACE		100 x 70 x 30		440 700 500	226,00
Voetsteun		60mm hoog		429 900 200	28,00

Elektrische radiator met warmte-opslag

DESIGN



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

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
masterwatt.nl



Elektrische radiator met warmte-opslag

De DESIGN serie is afgewerkt met een hoge kwaliteit gepolijst glas voor een elegante en stijlvolle uitstraling. Dit is de nieuwste ontwikkeling van onze Duitse fabrikant en een absolute eye-catcher in ieder interieur. Voordelen van deze radiatoren:

- Strak design
- Maatwerk mogelijk
- Elektrisch aluminium element voor convectiewarmte
- Keramische elementen voor stralingswarmte



DESIGN WHITE RF met draadloze ontvanger ingebouwd



Deze radiator is voorzien van een gepolijste plaat van veiligheidsglas in de kleur wit inclusief thermische opslag. Oppervlakte kan beschreven worden met een whiteboard marker bijv. voor restaurants. IP20. Vonkvrij, incl ingebouwde RF ontvanger. vonkvrij.

DESIGN BLACK RF met draadloze ontvanger ingebouwd



Deze radiator is voorzien van een gepolijste plaat van veiligheidsglas in de kleur zwart. Incl. keramiek thermische opslag. Oppervlakte kan beschreven worden met een whiteboard marker bijv. voor restaurants. Incl ingebouwde RF ontvanger. vonkvrij. IP20

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	615,00
DSN W 1200 RF	1,20	750 x 450 x 68	15,0	429 754 303	631,00
DSN W 1500 RF	1,50	1050 x 450 x 68	20,0	429 754 304	693,00
DSN W 2000 RF	2,00	1050 x 450 x 68	20,0	429 754 306	727,00
VERTICAAL					
DSN W 1200 V RF	1,20	450 x 1050 x 68	17,0	429 755 303	695,00
DSN B 1000 RF	1,00	750 x 450 x 68	15,0	429 754 402	615,00
DSN B 1200 RF	1,20	750 x 450 x 68	15,0	429 754 403	631,00
DSN B 1500 RF	1,50	1050 x 450 x 68	20,0	429 754 404	693,00
DSN B 2000 RF	2,00	1050 x 450 x 68	20,0	429 754 406	727,00
VERTICAAL					
DSN B 1200 V RF	1,20	450 x 1050 x 68	17,0	429 755 403	695,00
Optionele Toebehoren:					
Klokthermostaat		80 x135 x30		750 000 641	178,00
Kamerthermostaat		80 x87 x 23		750 000 661	113,00
! Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					

Elektrische accumulatie radiator

STORAGEONE



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 wattages 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.

De ontwikkeling van de Magmatic® keramische elementen is de radiator enorm energie-efficiënt. Een verbeterde materiaalsamenstelling en oppervlaktebewerking van de elementen zorgen voor een meer gelijkmatige warmteafgifte. Nog lange tijd na het afschakelen van de voeding wordt er warmte afgegeven. Het verhoogt het verwarmingscomfort en de kosten worden verlaagd.

De keramische elementen bevinden zich direct op de behuizing. De verwarmingsribben zijn individueel gelast. De voorplaat en achterplaat van de radiator hebben een geribbelde

structuur, waardoor er tweemaal zo veel stralingsoppervlakte is en de radiator een hoger comfort biedt. Onze unieke elektrische accumulatie radiatoren zijn zo ontworpen, dat de warmte zonder energieverlies direct in de speciale keramische elementen wordt opgeslagen. Zodra de elementen hun optimale temperatuur hebben bereikt, kan de warmteafgifte voor maximaal 60 minuten zonder stroom, afhankelijk van het setpoint van de thermostaat, voortgezet worden.

Magmatic opslagelementen

Met een speciale procedure worden de warmtegeleiders uit hoogwaardig chroom- nikkel- staal (tot 1100 °C ontstekingsbestendig – betere contacteigenschap) in het keramisch element gegoten. De energie wordt direct in het element volledig opgeslagen als warmte. De poedercoating is zowel aan de buitenzijde als wel de binnenzijde toegepast, hetgeen corrosievorming tegengaat.



STORAGEONE SMART 34

Elektrische accumulatie radiator met een beperkte hoogte van slechts 340mm, voorzien van ingebouwde SMART thermostaat | klokthermostaat | open-raam detectie | IP20 | kabel 1,5 met randaarde stekker | poedercoating RAL 9003

STORAGEONE SMART 63

Elektrische accumulatie radiator met een hoogte van 630mm, voorzien van ingebouwde SMART thermostaat | klokthermostaat | open-raam detectie | IP20 | kabel 1,5 met randaarde stekker | poedercoating RAL 9003

STORAGEONE SMART Verticaal

Elektrische accumulatie radiator in verticale uitvoering, voorzien van ingebouwde SMART thermostaat | klokthermostaat | open-raam detectie | IP20 | kabel 1,5 met randaarde stekker | poedercoating RAL 9003

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
Optionele Toebehoren:					
SMART-INTERFACE		100 x 70 x 30		440 700 500	226,00
Voetsteun				450 912 965	69,00
Voetwiel				450 910 965	69,00
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
Optionele Toebehoren:					
SMART-INTERFACE		100 x 70 x 30		440 700 500	226,00
Voetsteun				450 912 965	69,00
Voetwiel				450 910 965	69,00
Store 1200 S V	1,20	380 x 1240 x 70	35,0	450 112 975	1.041,00
Store 1800 S V	1,60	550 x 1240 x 70	58,0	450 118 975	1.097,00
Store 2200 S V	2,20	680 x 1240 x 70	66,0	450 122 975	1.217,00
Optionele Toebehoren:					
SMART-INTERFACE		100 x 70 x 30		440 700 500	226,00
Voetsteun				450 912 965	69,00
Voetwiel				450 910 965	69,00

STORAGEONE RF 34



Elektrische accumulatie­radiator met een beperkte hoogte van slechts 340mm, voorzien van opgebouwde RF-ontvanger | klokthermostaat | open-raam detectie | IP20 | kabel 1,5 met randaarde stekker | poedercoating RAL 9003

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:					
Klokthermostaat		80 x135 x30		750 000 641	178,00
Kamerthermostaat		80 x87 x 23		750 000 661	113,00
Voetsteun				450 912 965	69,00
Voetwiel StorageOne			1,5	450 910 965	69,00

STORAGEONE RF 63



STORAGEONE RF 63. Elektrische accumulatie­radiator met een hoogte van 630mm, voorzien van opgebouwde RF-ontvanger | klokthermostaat | open-raam detectie | IP20 | kabel 1,5 met randaarde stekker | poedercoating RAL 9003

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:					
Klokthermostaat		80 x135 x30		750 000 641	178,00
Kamerthermostaat		80 x87 x 23		750 000 661	113,00
Voetsteun				450 912 965	69,00
Voetwiel StorageOne			1,5	450 910 965	69,00

STORAGEONE RF Verticaal



Elektrische accumulatie­radiator in verticale uitvoering, voorzien van opgebouwde RF-ontvanger | klokthermostaat | open-raam detectie | IP20 | kabel 1,5 met randaarde stekker | poedercoating RAL 9003

Store 1200 RF V	1,20	380 x 1240 x 70	35,0	450 112 955	1.064,00
Store 1800 RF V	1,60	550 x 1240 x 70	58,0	450 118 955	1.019,00
Store 2200 RF V	2,20	680 x 1240 x 70	66,0	450 910 965	1.239,00
Toebehoren:					
Klokthermostaat		80 x135 x30		750 000 641	178,00
Kamerthermostaat		80 x87 x 23		750 000 661	113,00
Voetsteun				450 912 965	69,00
Voetwiel StorageOne			1,5	450 910 965	69,00

Elektrische convectoren

ELEGANCE, ROBUUST, FROSTFREE



▲ ELEGANCE PLUS Convector



▲ De ROBUUST SMART ECO ▲

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

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

i meer info op
masterwatt.nl



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 CONVECTOR



De Masterwatt Robuust convector is, een modern en betrouwbare oplossing voor elektrische verwarming. De convector is veilig door de ingebouwde temperatuur beveiliging en vorstbeveiliging. De vorm van het warmterooster zorgt voor een rustige verdeling van de warme lucht. De convector is voorzien van een corrosie-bestendige moffel coating. De convector is voorzien van een aan en uit knop, heeft 8 stappen voor temperatuurcontrole, deze is gekoppeld aan de ingebouwde thermostaat. Beschermingsklasse IP20 hierdoor niet geschikt voor vochtige ruimtes.

ROBUUST SMART ECO



De Masterwatt Robuust Smart ECO convector voldoet aan de ERP regeling. De convector is voorzien van een klokthermostaat waarbij uit 5 verschillende vaste dagprogramma's kan worden gekozen (digitaal te bedienen) en wordt elektronisch gestuurd. Verder is de convector voorzien van een open-raam functie en een vorstvrij-stand. Beschermingsklasse IP24 en hierdoor geschikt voor vochtige ruimten.

FROSTFREE Convactor



Masterwatt FrostFree is een ideale convector om bijvoorbeeld een meterkast-ruimte of een berging vorstvrij te houden.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Elegance plus 750W	0,75	750 x 450 x 70	9,5	429 754 101	288,00
Elegance plus 1000W	1,00	750 x 450 x 70	9,5	429 754 102	301,00
Elegance plus 1200W	1,20	750 x 450 x 70	9,5	429 754 103	316,00
Elegance plus 1500W	1,50	1050 x 450 x 70	10,5	429 754 104	332,00
Elegance plus 2000W	2,00	1050 x 450 x 70	13,5	429 754 106	349,00
Maatwerk alleen voor de ELEGANCE mogelijk					
Robuust-500B	0,50	400 x 450 x 80	3,6	429 752 100	115,00
Robuust-1000B	1,00	490 x 450 x 80	4,3	429 752 102	123,00
Robuust-1500B	1,50	600 x 450 x 80	4,9	429 752 104	135,00
Robuust-2000B	2,00	740 x 450 x 80	5,9	429 752 106	140,00
Robuust-2500B	2,50	890 x 450 x 80	6,9	429 752 107	146,00
De Robuust wordt standaard met voetsteunen geleverd.					
Robuust-smart-500	0,50	430 x 450 x 100	4,0	430 750 500	156,00
Robuust-smart-1000	1,00	530 x 450 x 100	4,0	430 751 000	164,00
Robuust-smart-1500	1,50	660 x 450 x 100	4,4	430 751 500	172,00
Robuust-smart-2000	2,00	785 x 450 x 100	5,2	430 752 000	184,00
De Smart Eco wordt exclusief voetsteunen geleverd.					
FrostFree 500W	0,50	240 x 240 x 100	3,6	427 000 501	56,00

Elektrische badkamerradiator

CALOR WHITE, BLACK, CHROME EN SPLASH



Elektrische badkamerradiator

We willen u graag tegemoet komen in al uw wensen die u stelt aan een comfortabele bron van warmte in de badkamer. De badkamerradiator 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 SPLASH, badkamerradiator met veiligheidsklasse IP 67
- Type TOWELRAIL (pagina 33)



Onze radiatoren voldoen aan de internationale veiligheidsklasse IP 44 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 mogelijk



Timer functie



Andere kleuren mogelijk op aanvraag



CALOR WHITE



Zeer mooi ontworpen badkamerradiator. Er zijn mooie lijnen gebruikt en in hoge kwaliteit uitgevoerd. De radiator voldoet aan de beste keurmerken en de thermostaat voldoet aan de laatste regelgeving. Elektronische regeling, IP44, 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.

CALOR BLACK



Zeer mooi ontworpen badkamerradiator. Er zijn mooie lijnen gebruikt en in hoge kwaliteit uitgevoerd. De radiator voldoet aan de beste keurmerken en de thermostaat voldoet aan de laatste regelgeving. Elektronische regeling, IP44, 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.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Calor White 350	0,35	450 x 830 x 85	9	300 100 350	216,00
Calor White 500	0,50	500 x 905 x 85	10	300 100 500	226,00
Calor White 750	0,75	500 x 1323 x 85	16	300 100 750	248,00
Calor White 1000	1,00	600 x 1475 x 85	20	300 101 000	262,00
Calor Black 350	0,35	450 x 830 x 85	9	300 200 350	276,00
Calor Black 500	0,50	500 x 905 x 85	10	300 200 500	290,00
Calor Black 750	0,75	500 x 1323 x 85	16	300 200 750	318,00
Calor Black 1000	1,00	600 x 1475 x 85	20	300 201 000	334,00

CALOR CHROME



Zeer mooi ontworpen badkamerradiator. Er zijn mooie lijnen gebruikt en in hoge kwaliteit uitgevoerd. De radiator voldoet aan de beste keurmerken en de thermostaat voldoet aan de laatste regelgeving. Elektronische regeling, IP44, 6 keuze programma's, boost knop voor 1 of 2 uur, kinderslot, hoge kwaliteit GEGALVANISEERD CHROOM toegepast, led indicator, weekprogramma.

FOEHN t.b.v. Calor



De FOEHN is een ventilatorkachel die toegepast kan worden als ondersteuning van een badkamer radiator om de ruimte sneller op temperatuur te krijgen .

SPLASH
badkamer radiator met veiligheidsklasse ip 67



De SPLASH badkamer radiator heeft een mooi en strak design. De radiator heeft een veiligheidsklasse IP67 waardoor deze is zeer geschikt is in vochtige ruimtes. Radiator heeft geen thermostaat en moet zelf worden voorzien van een regeling. Standaard kleur: RAL 9016 | lengte snoer 1,5 meter

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	452,00
Calor Chrome 500	0,50	500 x 1680 x 85	19	305 500 500	488,00
Calor Chrome 750	0,75	600 x 1860 x 85	23	305 500 750	516,00
Foehn 600W	0,6	372 x 330 x 71	3	300 600 600	276,00
Foehn 1000W	0,10	372 x 330 x 71	3	300 601 600	290,00
SPLASH 400W	0,40	530 x 900 x 60	9,00	300 110 400	€ 241,00
SPLASH 600W	0,60	600 x 1140 x 60	10,00	300 110 600	€ 265,00
SPLASH 800W	0,80	630 x 1620 x 60	16,00	300 110 800	€ 303,00
SPLASH 1000W	1,00	630 x 1820 x 60	20,00	300 111 000	€ 321,00

Elektrische radiatoren van aluminium

MANIVA, TOWELRAIL RADIATOR



▲ MANIVA



▲ TOWELRAIL

Elektrische radiatoren van aluminium

Hoe het werkt
zie pag. 10 & 11



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 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 corrosie-garantie 2 jaar garantie op elektrische componenten.

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	351,00
MANIVA 1000 H	1,00	525 x 578 x 80	11,0	429 770 100	383,00
MANIVA 1200 H	1,20	765 x 578 x 80	16,0	429 770 120	449,00
MANIVA 1500 H	1,50	845 x 578 x 80	17,5	429 770 150	461,00
MANIVA 1800 H	1,80	1120 x 578 x 80	21,0	429 770 180	501,00
MANIVA 2000 H	2,00	1280 x 578 x 80	24,0	429 770 200	553,00
RADIATOR HOOGTE : 427 MM					
MANIVA 1000 L	1,00	605 x 427 x 97	10,5	429 760 100	393,00
MANIVA 1500 L	1,50	1005 x 427 x 97	17,5	429 760 150	477,00
MANIVA 1800 L	1,80	1085 x 427 x 97	18,5	429 760 180	497,00

TOWELRAIL Radiator



De Towelrail radiator van Masterwatt is van aluminium wat een lange levensduur en snelle opwarming garandeert. Voordat de aluminium radiator wordt gepoedercoat is deze voorzien van een anti-corrosie laag. Zonder lasnaden. Uniek in gewicht wat transportkosten reduceert en montagetijd oplevert. Inclusief montage materialen. LCD verlicht scherm. Anti-freeze. Zelflerende regeling. Open raam-detectie. Dagelijks en wekelijks te programmeren RAL 9010. IP 44.

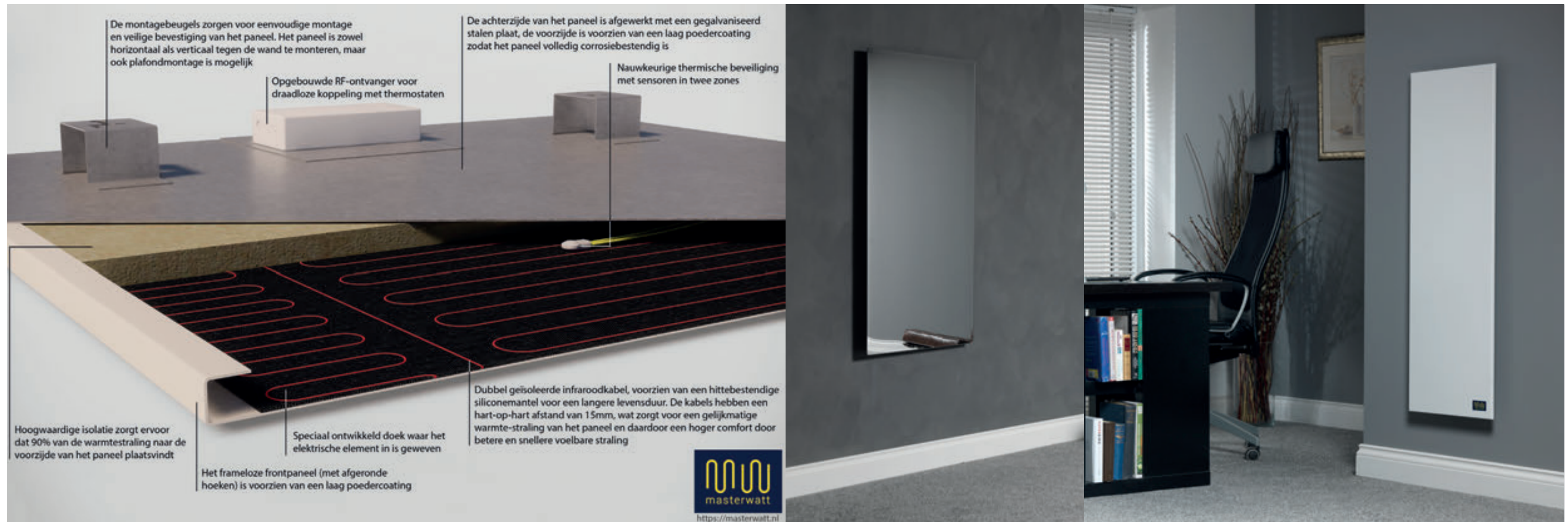
Towel-smart-300	0,30	478 x 933 x 45	6,0	428 000 300	265,00
Towel-smart-500	0,50	528 x 1143 x 45	8,0	428 000 500	280,00
Towel-smart-700	0,70	528 x 1563 x 45	10,0	428 000 700	315,00
Towel-smart-1000	1,00	628 x 1815 x 45	12,0	428 001 000	348,00

TOWELRAIL AFSTANDBEDIENING



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

Towelrail afstands-bediening				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 als 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 infrarood panelen 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/m³]	1980 - 1995 [W/m³]	1996 - 2010 [W/m³]	2011 - heden [W/m³]	passief huis [W/m³]
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 infrarood paneel aanstraalt, wanneer deze aan het plafond op 2600mm wordt gemonteerd:

type paneel	lengte paneel [mm]	breedte paneel [mm]	opp. paneel [m²]	opp. aanstraling (ca)[m²]
Strong 351	900	400	0,36	8,7
Strong 501	1200	400	0,48	9,5
Strong 651	1500	400	0,60	10,3
Strong 851	1800	400	0,72	11,1
Strong 350	600	600	0,36	11,6
Strong 450	900	600	0,54	9,3
Strong 600	1200	600	0,72	10,2
Strong 950	1500	600	0,90	13,4
Strong 1200	1800	600	1,08	14,0

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 infrarood paneel 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 infrarood panelen 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 infrarood panelen 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 38-39. 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 schakelmaterialen zijn via de electra groothandel verkrijgbaar.

Infrarood paneel frameloos

STRONG



Infrarood paneel frameloos

De panelen zijn voorzien van hoogwaardige reflecterende isolatie, die ervoor zorgt dat de warmte naar de ruimte en niet naar de achterliggende constructie straalt. Ze zijn uitgerust met begrensde temperatuurthermostaten en een universeel montagesysteem.

Door dit montagesysteem kunnen de panelen verticaal of horizontaal aan de wand en aan het plafond worden gemonteerd.

- Strak design
- Maatwerk mogelijk
- Persoonlijke afbeelding of eigen ontwerp mogelijk



400 mm

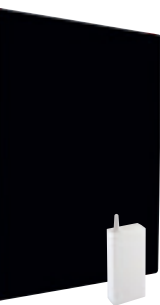
STRONG Wit (breedte 400 mm)



Metalen voorplaat met poedercoating, RAL 9003 signaalwit, snoer 1,5 meter met geaarde stekker. IP44. Geschikt voor wandontage, zowel horizontaal als verticaal. Geschikt voor plafondmontage. * Geschikt voor o.a. RF thermostaten. 10 jaar garantie op paneel. 2 jaar garantie op elektrische componenten.

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	333,00
STG-W 501	0,50	1200 x 400 x 45	11,6	880 110 500	468,00
STG-W 651	0,67	1500 x 400 x 45	14,5	880 110 650	595,00
STG-W 851	0,82	1800 x 400 x 45	17,4	880 110 850	774,00
Optionele toebehoren					
Timer ontvanger				750 000 644	179,00
Zender				750 000 643	107,00
Met draadloze ontvanger opgebouwd:					
STG-W 351 RF *	0,40	900 x 400 x 45	8,7	880 111 350	384,00
STG-W 501 RF *	0,50	1200 x 400 x 45	11,6	880 111 500	518,00
STG-W 651 RF *	0,67	1500 x 400 x 45	14,5	880 111 650	645,00
STG-W 851 RF *	0,82	1800 x 400 x 45	17,4	880 111 850	824,00
Toebehoren					
Klokthermostaat		80 x 135 x30		750 000 641	178,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	113,00
! Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					
STRONG Zwart (breedte 400 mm)					
STG-B 351	0,40	900 x 400 x 45	8,7	880 110 351	333,00
STG-B 501	0,50	1200 x 400 x 45	11,6	880 110 501	468,00
STG-B 651	0,67	1500 x 400 x 45	14,5	880 110 651	595,00
STG-B 851	0,82	1800 x 400 x 45	17,4	880 100 851	774,00
Optionele toebehoren					
Timer ontvanger				750 000 644	179,00
Zender				750 000 643	107,00
Met draadloze ontvanger opgebouwd:					
STG-B 351 RF *	0,40	900 x 400 x 45	8,7	880 111 351	384,00
STG-B 501 RF *	0,50	1200 x 400 x 45	11,6	880 111 501	518,00
STG-B 651 RF *	0,67	1500 x 400 x 45	14,5	880 111 651	645,00
STG-B 851 RF *	0,82	1800 x 400 x 45	17,4	880 111 851	824,00
Toebehoren					
Klokthermostaat		80 x 135 x30		750 000 641	179,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	113,00
! Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					

STRONG Zwart (breedte 400 mm)



Metalen voorplaat met poedercoating, RAL 9005 gitzwart, snoer 1,5 meter met geaarde stekker. IP44. Geschikt voor wandmontage, zowel horizontaal als verticaal. Geschikt voor plafondmontage. * Geschikt voor o.a. RF thermostaten. 10 jaar garantie op paneel. 2 jaar garantie op elektrische componenten.



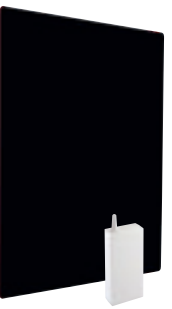
600 mm

STRONG Wit
(breedte 600 mm)



Metalen voorplaat met poedercoating, RAL 9003 signaalwit, snoer 1,5 meter met geaarde stekker. IP44. Geschikt voor wandontage, zowel horizontaal als verticaal. Geschikt voor plafondmontage. * Geschikt voor o.a. RF thermostaten. 10 jaar garantie op paneel. 2 jaar garantie op elektrische componenten.

STRONG Zwart
(breedte 600 mm)



Metalen voorplaat met poedercoating, RAL 9005 gitzwart, snoer 1,5 meter met geaarde stekker. IP44. Geschikt voor wandmontage, zowel horizontaal als verticaal. Geschikt voor plafondmontage. * Geschikt voor o.a. RF thermostaten. 10 jaar garantie op paneel. 2 jaar garantie op elektrische componenten.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
STG-W 350	0,40	600 x 600 x 45	8,7	880 100 350	346,00
STG-W 450	0,50	900 x 600 x 45	9,5	880 100 450	389,00
STG-W 750	0,80	1200 x 600 x 45	12,7	880 100 750	536,00
STG-W 950	1,00	1500 x 600 x 45	15,8	880 100 950	670,00
STG-W 1200	1,25	1800 x 600 x 45	19,1	880 100 120	824,00
Optionele toebehoren					
Timer ontvanger				750 000 644	179,00
Zender				750 000 643	107,00
Met draadloze ontvanger opgebouwd: 					
STG-W 350 RF *	0,40	600 x 600 x 45	8,7	880 101 350	398,00
STG-W 450 RF *	0,50	900 x 600 x 45	9,5	880 101 450	440,00
STG-W 750 RF *	0,80	1200 x 600 x 45	12,7	880 101 750	586,00
STG-W 950 RF *	1,00	1500 x 600 x 45	15,8	880 101 950	720,00
STG-W 1200 RF *	1,25	1800 x 600 x 45	19,1	880 101 120	874,00
Toebehoren					
Klokthermostaat		80 x 135 x30		750 000 641	178,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	113,00
 Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					
STG-B 350	0,40	600 x 600 x 45	8,7	880 100 351	346,00
STG-B 450	0,50	900 x 600 x 45	9,5	880 100 451	389,00
STG-B 750	0,80	1200 x 600 x 45	12,7	880 100 751	536,00
STG-B 950	1,00	1500 x 600 x 45	15,8	880 100 951	670,00
STG-B 1200	1,25	1800 x 600 x 45	19,1	880 100 121	824,00
Optionele toebehoren					
Timer ontvanger				750 000 644	179,00
Zender				750 000 643	107,00
Met draadloze ontvanger opgebouwd: 					
STG-B 350 RF *	0,40	600 x 600 x 45	8,7	880 101 351	398,00
STG-B 450 RF *	0,50	900 x 600 x 45	9,5	880 101 451	440,00
STG-B 750 RF *	0,80	1200 x 600 x 45	12,7	880 101 751	586,00
STG-B 950 RF *	1,00	1500 x 600 x 45	15,8	880 101 951	720,00
STG-B 1200 RF *	1,25	1800 x 600 x 45	19,1	880 101 121	874,00
Optionele Toehoren					
Klokthermostaat		80 x 135 x30		750 000 641	178,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	113,00
 Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					

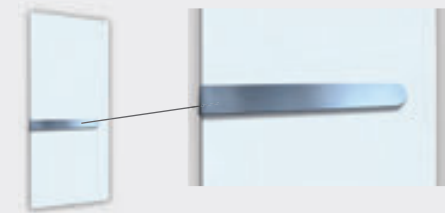
Toebehoren

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 infrarood panelen



Deze handdoek beugel is een fraaie uitbreiding voor uw STRONG infrarood paneel, 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 infrarood panelen met de afmeting van 400mm.					
Beugel voor 40*90 paneel		664 x 350 x 29	1	880 110 010	69,00
Beugel voor 40*120 paneel		964 x 350 x 29	1	880 110 020	69,00
Beugel voor 40*150 paneel		1264 x 350 x 29	1	880 110 030	69,00
Beugel voor 40*180 paneel		1564 x 350 x 29	1	880 110 040	69,00
Plafondbeugel t.b.v. Strong infrarood panelen met de afmeting van 600mm.					
Beugel voor 60*60 paneel		364 x 510 x 29	1	880 100 010	69,00
Beugel voor 60*90 paneel		664 x 510 x 29	1	880 100 020	69,00
Beugel voor 60*120 paneel		964 x 510 x 29	1	880 100 030	69,00
Beugel voor 60*150 paneel		1264 x 510 x 29	1	880 100 040	69,00
Beugel voor 60*180 paneel		1564 x 510 x 29	1	880 100 050	69,00
IR handdoek beugel 400 mm paneel		300 x 40	2,0	880 110 000	109,00
IR handdoek beugel 600 mm paneel		500 x 40	2,0	880 100 000	121,00

Montagesteun voor plafond montage Strong infraroodpanelen.

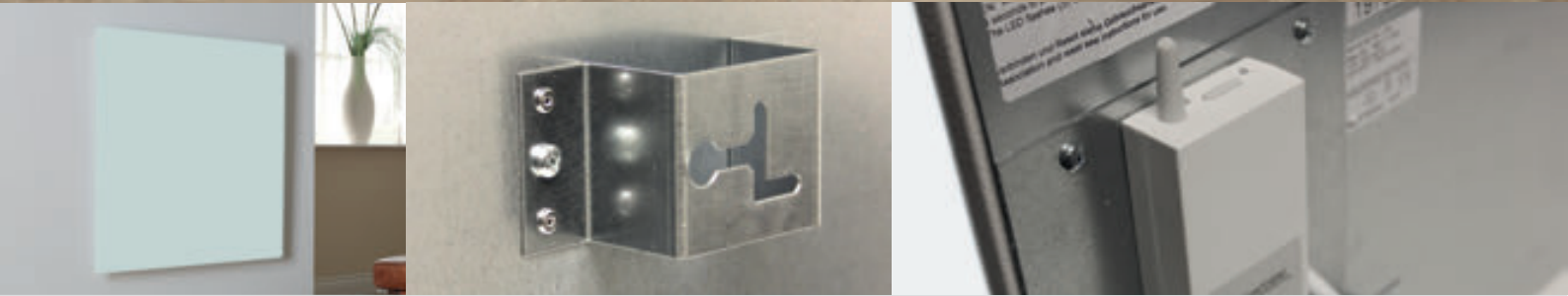
De Strong infrarood panelen zijn standaard voorzien van montagepunten, waarmee de panelen zowel horizontaal als verticaal aan de wand gemonteerd kunnen worden. Ook plafond montage is hier in principe mee mogelijk. Om de montage aan het plafond een stuk eenvoudiger te maken, is optioneel een montagesteun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



Infrarood paneel frameloos

GLASS



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
masterwatt.nl



Infrarood paneel frameloos

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



Fraaie glazen afwerking



Alleen geschikt voor wandmontage.



GLASS Wit (breedte 454 mm)



Afgewerkt met witte gepolijste glasplaat. Veiligheidsglas. Snoer 1,5 meter met geaarde stekker. IP44. Geschikt voor wandmontage, zowel horizontaal als verticaal. Geschikt voor plafondmontage. * Geschikt voor o.a. RF thermostaten. 10 jaar garantie op paneel. 2 jaar garantie op elektrische componenten.

GLASS Zwart (breedte 454 mm)



Afgewerkt met zwarte gepolijste glasplaat. Veiligheidsglas. Snoer 1,5 meter met geaarde stekker. IP44. Geschikt voor wandmontage, zowel horizontaal als verticaal. Geschikt voor plafondmontage. * Geschikt voor o.a. RF thermostaten. 10 jaar garantie op paneel. 2 jaar garantie op elektrische componenten.

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	547,00
Glass-W 501	0,50	1350 x 454 x 50	18,0	880 110 503	841,00
Optionele toebehoren					
Timer ontvanger				750 000 644	179,00
Zender				750 000 643	107,00
Met draadloze ontvanger opgebouwd:					
Glass-W 351 RF *	0,40	1050 x 454 x 50	14,0	880 111 353	565,00
Glass-W 501 RF *	0,50	1350 x 454 x 50	18,0	880 111 503	853,00
Toebehoren					
Klokthermostaat		80 x 135 x 30		750 000 641	178,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	113,00
Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					
Glass-B 351	0,40	1050 x 454 x 50	14,0	880 110 354	547,00
Glass-B 501	0,50	1350 x 454 x 50	18,0	880 110 504	841,00
Optionele toebehoren					
Timer ontvanger				750 000 644	179,00
Zender				750 000 643	107,00
Met draadloze ontvanger opgebouwd:					
Glass-B 351 RF *	0,40	1050 x 454 x 50	14,0	880 111 354	565,00
Glass-B 501 RF *	0,50	1350 x 454 x 50	18,0	880 111 504	853,00
Toebehoren					
Klokthermostaat		80 x 135 x 30		750 000 641	178,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	113,00
Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					

GLASS Wit (breedte 690mm)



Afgewerkt met witte gepolijste glasplaat Veiligheidsglas. Snoer 1,5 meter met geaarde stekker. IP44. Geschikt voor wandmontage, zowel horizontaal als verticaal. Geschikt voor plafondmontage. * Geschikt voor o.a. RF thermostaten. 10 jaar garantie op paneel. 2 jaar garantie op elektrische componenten.

GLASS Zwart (breedte 690mm)



Afgewerkt met zwarte gepolijste glasplaat. Veiligheidsglas. Snoer 1,5 meter met geaarde stekker. IP44. Geschikt voor wandmontage, zowel horizontaal als verticaal. Geschikt voor plafondmontage. * Geschikt voor o.a. RF thermostaten. 10 jaar garantie op paneel. 2 jaar garantie op elektrische componenten.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
GLASS-W 450	0,45	1030 x 690 x 50	17,5	880 100 453	683,00
GLASS-W 750	0,75	1330 x 690 x 50	23,0	880 100 753	856,00
GLASS-W 950	0,95	1630 x 690 x 50	26,0	880 100 953	892,00
Optionele toebehoren					
Timer ontvanger				750 000 644	179,00
Zender				750 000 643	107,00
Met draadloze ontvanger opgebouwd: 					
GLASS-W 450 RF *	0,45	1030 x 690 x 50	17,5	880 101 453	707,00
GLASS-W 750 RF *	0,75	1330 x 690 x 50	23,0	880 101 753	886,00
GLASS-W 950 RF *	0,95	1630 x 690 x 50	26,0	880 101 953	924,00
Toebehoren					
Klokthermostaat		80 x 135 x 30		750 000 641	178,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	113,00
 Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					
GLASS-B 450	0,45	1030 x 690 x 50	17,5	880 100 454	683,00
GLASS-B 750	0,75	1330 x 690 x 50	23,0	880 100 754	856,00
GLASS-B 950	0,95	1630 x 690 x 50	26,0	880 100 954	892,00
Optionele toebehoren					
Timer ontvanger				750 000 644	179,00
Zender				750 000 643	107,00
Met draadloze ontvanger opgebouwd: 					
GLASS-B 450 RF *	0,45	1030 x 690 x 50	17,5	880 101 454	707,00
GLASS-B 750 RF *	0,75	1330 x 690 x 50	23,0	880 101 754	886,00
GLASS-B 950 RF *	0,95	1630 x 690 x 50	26,0	880 101 954	924,00
Toebehoren					
Klokthermostaat		80 x 135 x 30		750 000 641	178,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	113,00
 Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					

Infrarood spiegelpaneel frameeloos

MIRROR



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
masterwatt.nl



Infrarood spiegelpaneel frameeloos

Elegante en hoogwaardige infraroodverwarming in de vorm van een spiegel. De infraroodverwarming verwarmt via de spiegel de ruimte en straalt objecten in deze ruimte aan die de warmte opnemen en afgeven aan de ruimte. Dit levert een hoge mate van comfort in de ruimte waar deze vraag naar comfort het hoogst is, de badkamer.

Bijkomend voordeel is dat door de infraroodverwarming is uw spiegel niet meer beslaat en u altijd vrij zicht heeft. Het infraroodpaneel is goed geïsoleerd en zorgt er voor dat de warmte niet naar achter, maar naar voren de ruimte instraalt.

- Strak design
- Als spiegel te gebruiken



MIRROR FRAMELOOS



Afgewerkt met spiegel van veiligheids-glas. Snoer 1,5 meter met geaarde stekker. IP44. Geschikt voor wand- en plafondmontage, zowel horizontaal als verticaal. Geschikt voor plafondmontage. * Geschikt voor o.a. RF thermostaten. 10 jaar garantie op paneel. 2 jaar garantie op elektrische componenten.

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	559,00
Mirror 750	0,80	1250 x 650 x 20	21,0	880 100 757	815,00
Optionele toebehoren					
Timer ontvanger				750 000 644	179,00
Zender				750 000 643	107,00
MET DRAADLOZE ONTVANGER OPGEBOUWD:					
Mirror 350 RF	0,40	650 x 650 x 20	14,0	880 101 357	581,00
Mirror 750 RF	0,80	1250 x 650 x 20	21,0	880 101 757	843,00
Toebehoren					
Klokthermostaat		80 x 135 x 30		750 000 641	178,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	113,00
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 uit schakelen 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

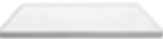


Maatwerk mogelijk



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	217,00
MESA 200	0,20	750 x 320 x 30	4,3	880 500 200	229,00
MESA 270	0,27	1000 x 320 x 30	5,8	880 500 270	253,00
MESA 330	0,33	1250 x 320 x 30	15,5	880 500 330	277,00
MESA 400	0,40	1500 x 320 x 30	15,5	880 500 400	289,00

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 wachtruimten 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.

Eigenschappen van het paneel:

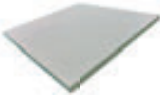
- Vermogen 400W en 800W
- Gepoedercoate vlakke witte plaat
- Hoogwaardige isolatie voor straling naar onder
- Geschikt voor montage in systeemplafonds 600 x 600mm of 1200 x 600mm
- Klasse IP44, geschikt voor natte ruimten
- Eenvoudige montage
- 10 jaar garantie



Andere kleuren mogelijk op aanvraag



RASTER 2.0



Verbeterd infraroodpaneel 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	299,00
Raster 2.0 800W	0,8	595 x 1190 x 30	8,7	880 120 600	388,00
Optionele toebehoren					
Timer ontvanger				750 000 644	179,00
Zender				750 000 643	107,00
Raster 2.0 400W RF*	0,4	595 x 595 x 30	4,6	880 121 350	329,00
Raster 2.0 800W RF*	0,8	595 x 1190 x 30	8,7	880 121 600	418,00
Toebehoren					
Klokthermostaat		80 x 135 x 30		750 000 641	178,00
Kamerthermostaat		80 x 87 x 23		750 000 661	113,00
 Voor meer opties zie hoofdstuk Toebehoren					

Infrarood hoogstraler

SPOT



Infrarood hoogstraler

De SPOT infraroodhoogstralers 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 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 stralingswarmte 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 stralingsverwarming is er een minimale luchtverplaatsing;
- Stralingspanelen aan 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;
- Verwarmt mensen en objecten, niet de lucht;
- Comfort blijft onverminderd en efficiënt

SPOT hoogstraler



Infrarood voor industriële toepassing | hoog temperatuurpanelen tot 300°C | 230 of 400 Volt | WIT | minimale hoogte 3,5 meter | maximale hoogte 8 meter | plaatselijk verwarmen in hoge ruimte

SPOT Hoogstraler Anti Corrosie



Gelijk aan boven. Deze panelen zijn voorzien van een anto corrosie laag. Deze zijn ideaal voor vochtige omgevingen en stallen etc.

Wand en plafondbeugel voor SPOT HOOGSTRALER



Door 7 verstelstanden kan de hoogstraler in verschillende hellingshoeken gemonteerd worden. Voor zowel aan plafond als wand.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
SPOT hoogstraler					
SPOT 600	0,60	650 x 250 x 60	5,8	880 400 600	379,00
SPOT 850	0,85	650 x 250 x 60	5,8	880 400 850	395,00
SPOT 900	0,90	1550 x 150 x 60	7,6	880 400 900	309,00
SPOT 1200	1,20	1550 x 150 x 60	7,6	880 401 200	325,00
SPOT 1800	1,80	1550 x 250 x 60	12,4	880 401 800	443,00
SPOT 2400	2,40	1550 x 250 x 60	12,4	880 402 400	467,00
SPOT 3000	3,00	1550 x 350 x 60	16,7	880 403 000	573,00
SPOT 3600	3,60	1550 x 350 x 60	16,7	880 403 600	599,00
SPOT Hoogstraler Anti Corrosie					
SPOT AC 900	0,90	1550 x 150 x 60	7,6	890 400 900	356,00
SPOT AC 1200	1,20	1550 x 150 x 60	7,6	890 401 200	375,00
SPOT AC 1800	1,80	1550 x 250 x 60	12,4	890 401 800	493,00
SPOT AC 2400	2,40	1550 x 250 x 60	12,4	890 402 400	517,00
SPOT AC 3000	3,00	1550 x 350 x 60	16,7	890 403 000	635,00
SPOT AC 3600	3,60	1550 x 350 x 60	16,7	890 403 600	667,00
Wand en plafondbeugel voor SPOT HOOGSTRALER					
Wand en plafondbeugel		150x100x50	1	885500999	38,00

Elektrische luchtverwarmer

AIR BOOSTER



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
masterwatt.nl



Elektrische luchtverwarmer

De AIR BOOSTER elektrische luchtverhitters met een vermogen van 2 tot 15 kW zijn ontworpen voor permanente verwarming van magazijnen, industriële gebouwen, garages, droogkamers, enz. De AIR BOOSTER is een luchtverwarmer op basis van convectiewarmte waardoor de ruimte snel op temperatuur komt. De AIR BOOSTER is geschikt voor wandmontage. De AIR BOOSTER wordt standaard geleverd met een klokthermostaat.

Eigenschappen:

- Vijf modellen van 2 kW tot 15 kW
- Ventilator met mogelijkheid tot continubedrijf
- Verstelbare wandbeugel waardoor de luchtverhitter in verschillende horizontale en verticale posities gemonteerd kan worden.

- Luchtdeflector voor het aanpassen van de verticale luchtstroom
- Beschermingsgraad IP44 (spatwaterdicht) en goedgekeurd voor gebruik in vochtige en natte ruimtes (bijv. Droogkamers)
- Met de meegeleverde klokthermostaat kan er op temperatuur als aan/uit worden geregeld, ook zit er op deze thermostaat een adaptieve functie de thermostaat heeft een beschermingsklasse IP21.
- Goed te combineren met infrarood stralingspanelen bij werkplekken.



AIR BOOSTER



Luchtverhitter in 5 vermogens | Geleverd met muurbeugel | Luchtdeflector voor aanpassen verticale luchtstroom | IP44.



Met de meegeleverde de meegeleverde klokthermostaat kan er op temperatuur worden geregeld, ook zit er op deze thermostaat een adaptieve functie. De thermostaat heeft een beschermingsklasse IP21.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
AIR BOOSTER 2	2,0	232 x 318 x 325	6,5	880 600 002	1.126,00
AIR BOOSTER 3	3,0	232 x 318 x 325	6,6	880 600 003	1.172,00
AIR BOOSTER 5	5,0	232 x 318 x 325	7,0	880 600 005	1.218,00
AIR BOOSTER 9	9,0	307 x 402x 395	11,0	880 600 009	1.310,00
AIR BOOSTER 15	15,0	307 x 402x 395	13,4	880 600 015	1.771,00

Elektrische ribbenbuisrachel

TUBE



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
masterwatt.nl

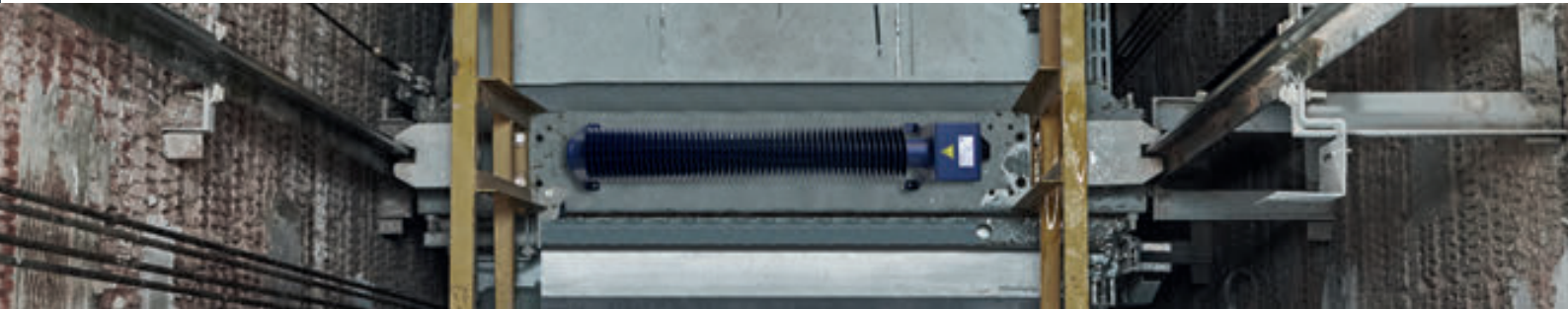


Elektrische ribbenbuisrachel

De TUBE elektrische ribbenbuisrachel, bestaat uit een staal gecoate buis voorzien van ribben. Deze zorgen er voor, dat de warmteafgifte welke plaats vindt door convector en deels door straling, optimaal is. Bovendien is in de materiaalkeuze ook rekening gehouden met energie-efficiëntie. Ten opzichte van bijvoorbeeld een RVS buis is die efficiëntie vele malen hoger. Bij de ontwikkeling van de TUBE convector is er uitgegaan van een zo compact mogelijke rachel met een maximaal vermogen. Dit heeft uiteraard grote voordelen. Om de TUBE convector schokbestendig te maken, is er gekozen voor een gesloten buiselement als verwarmingsbron. Door de slimme opbouw en materiaalkeuze hiervan, dragen we verder bij aan de compacte opbouw. De TUBE convector wordt standaard geleverd met een poedercoating. De samenbouw van de convector is IP54. Zonder thermostaat is de beschermklasse zelfs IP65.

Eigenschappen van de ribbenbuisrachel:

- Betere warmteafgifte dan bijvoorbeeld RVS
- Robuust
- Draaibaar aansluituis
- Compacter dan standaard in de markt
- Standaard IP54 zonder thermostaat IP65
- Montage is mogelijk op de vloer of tegen de wand. Montagehoogte minimaal 1,8 m in openbaar toegankelijke ruimtes, tenzij alleen bevoegd personeel toegang heeft.
- Inclusief geïntegreerde ruimtethermostaat
- IP54



TUBE



Ribbenbuisrachel | Staal gecoat | Blauw RAL5003 | IP54 | geïntegreerde thermostaat | 230Volt

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
TUBE 250	0,25	335 x 165 x 130	2,5	660 650 250	257,00
TUBE 500	0,5	475 x 165 x 130	3,5	660 650 500	277,00
TUBE 1000	1,0	750 x 165 x 130	5,1	660 651 000	315,00
TUBE 1500	1,5	1000 x 165 x 130	6,6	660 651 500	341,00
TUBE 2000	2,0	1275 x 165 x 130	8,2	660 652 000	393,00
TUBE 2500	2,5	1550 x 165 x 130	9,0	660 652 500	411,00
TUBE 3000	3,0	1800 x 165 x 130	11,3	660 653 000	453,00

Elektrische Convectorkachel

TUBE SHIELD

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
masterwatt.nl

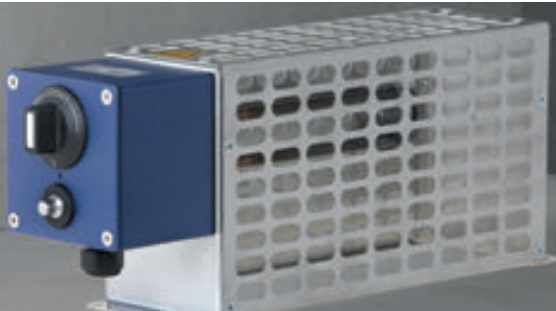
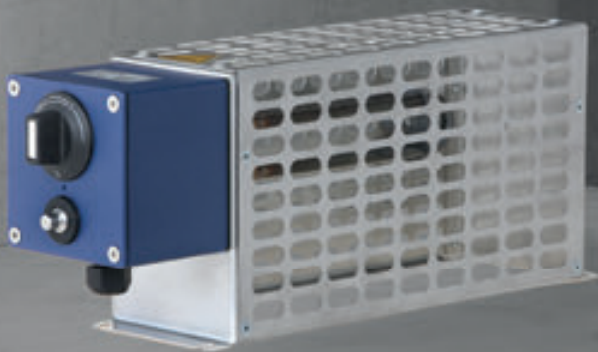


Elektrische Convectorkachel

De TUBE SHIELD convectorkachel is een robuuste industriële ruimte warmer met een volledige geïntegreerde RVS omkasting. De TUBE SHIELD wordt ingezet als alternatief voor de TUBE ribbenbuis kachel . De convectorkachel wordt ingezet in ruimtes met meer personenverkeer zoals in werkplaatsen en opslagloodsen, waardoor het noodzakelijk is om een extra beveiliging rondom het verwarmingselement te hebben. Doordat de omkasting geïntegreerd is, is de montage eenvoudig. Het product wordt kant en klaar geleverd.

Eigenschappen:

- Aanraakveilig
- Vermogens van 250Watt tot 3500Watt
- Geschikt voor zowel vorstbescherming als toepassing voor hoge temperaturen
- Geïntegreerde thermostaat 0-40°C
- Beschermklasse IP 42 zonder thermostaat IP65
- Maximale oppervlakte temperatuur van het element 150°C

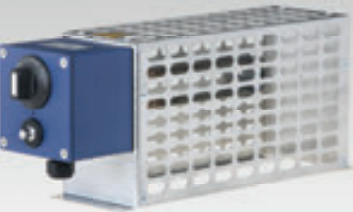


TUBE SHIELD



Convectorkachel | RVS omkasting | IP42 | geïntegreerde thermostaat | 230Volt

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Gewicht [kg]	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
TUBE SHIELD 250	0,25	249 x 160 x 110	2,0	660 670 250	417,00
TUBE SHIELD 500	0,5	414 x 160 x 110	2,5	660 670 500	453,00
TUBE SHIELD 1000	1,0	654 x 160 x 110	3,4	660 671 000	477,00
TUBE SHIELD 1500	1,5	884 x 160 x 110	4,4	660 671 500	551,00
TUBE SHIELD 2000	2,0	1134 x 160 x 110	5,3	660 672 000	643,00
TUBE SHIELD 2500	2,5	1344 x 160 x 110	6,1	660 672 500	713,00
TUBE SHIELD 3000	3,0	1584 x 160 x 110	7,1	660 673 000	783,00
TUBE SHIELD 3500	3,5	1824 x 160 x 110	8,0	660 673 500	855,00



Toebehoren

DIVERSEN



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 aanwezigheidssensor en Raamsensoren | Registreert het energieverbruik van de gekoppelde verwarmingselementen | Radiofrequentie 868 MHz. | Beschermingsklasse IP 30 | Koppel tot maximaal 16 RF toestellenaan een thermostaat

Home Basic kamerthermostaat RF



Handbediende kamerthermostaat | Slot functie | Kan aan de wand worden gemonteerd, of worden neergezet met bijgeleverde standaard | inclusief batterijen | Koppel tot maximaal 16 RF toestellen aan een thermostaat | Meet kamertemperatuur en relatieve vochtigheid | Mogelijkheid tot koppelen met Move 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 | Koppel tot maximaal 16 RF toestellenaan een thermostaat

Interface voor APP sturing



De interface stuurt de thermostaten en of de radiografische ontvangers aan. De thermostaten of de verwarmingsproducten 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 aanwezigheidssensor. Met 12 meter zicht. Meet het verschil tussen mens en dier. Meet lichaamstemperatuur voor aanwezigheid. Koppelen aan klokthermostaat Home Control of Home Basic.

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 Deze thermostaat is te koppelen aan de volgende modellen: SUBLIME RF, MODERN RF, DESIGN, STRONG RF, GLASS, MIRROR RF en RASTER 2.0 RF.	750 000 641	178,00
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 Deze thermostaat is te koppelen aan de volgende modellen: SUBLIME RF, MODERN RF, DESIGN, STRONG RF, GLASS, MIRROR RF en RASTER 2.0 RF.	750 000 661	113,00
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 word toegepast dient er in iedere ruimte, die verwarmt moet worden met één van de onderstaande modellen, een Home Basic kamethermostaat 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	750 000 640	249,00
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 onderscheid 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 3,5 uur de thermostaat zal 3,5°C verlagen t.o.v. de ingestelde temperatuur. Geen detectie voor 48 uur de thermostaat gaat naar vorstveliging mode. Afmetingen: l=72 x h=79 x d=48 mm Deze thermostaat is te koppelen aan de volgende modellen: SUBLIME RF, MODERN RF, DESIGN, STRONG RF, GLASS, MIRROR RF en RASTER 2.0 RF.	750 000 650	198,00
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	108,00



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.

Zender



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



Interface voor Smart WIFI modellen



De interface stuurt de thermostaten en of de radiografische ontvangers aan. De thermostaten of de verwarmingsproducten worden niet in het WIFI netwerk geplaatst. Om de Home basic thermostaten met app te schakelen heeft u deze interface nodig.

Toepassing	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Met deze RF Timerontvanger kunnen één of meerdere modellen zonder RF ontvangen worden aangestuurd. Op de Timer ontvangen kande gewenste draaitijd worden ingesteld tot max. 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	179,00
Zender t.b.v. RF timerontvanger. Met deze inbouwzender wordt de RF Timerontvanger aangestuurd. Er kan met één schakelaar maximaal 2 RF Timerontvanger afzonderlijk worden aangestuurd.	750 000 643	107,00
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	115,00
1 Voetsteunen MDN* 60 mm hoog 2 Voetsteun StorageOne* 1,5 kg 3 Voetwielen StorageOne* 1,5 kg	429 900 200 450 912 965 450 910 965	28,00 69,00 69,00
Deze interface is te gebruiken bij de volgende modellen: Sublime Smart Wifi, Modern Smart Wifi en StorageOne Smart Wifi. Met de Interface voor Smart Wifi kunnen de bovenstaande modellen door middel van een app op uw tablet of smartphone bediend worden. In de app is het mogelijk om meerdere vertrekken aanmaken om hierin de gewenste temperatuur te krijgen.	440 700 500	226,00



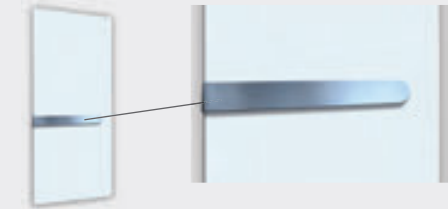
Toebehoren

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 infrarood panelen



Deze handdoek beugel is een fraaie uitbreiding voor uw STRONG infrarood paneel, 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
Plafond beugel t.b.v. STRONG infrarood panelen 400mm Beugel voor 40*90 paneel Beugel voor 40*120 paneel Beugel voor 40*150 paneel Beugel voor 40*180 paneel		664 x 350 x 29 964 x 350 x 29 1264 x 350 x 29 1564 x 350 x 29	1 1 1 1	880 110 010 880 110 020 880 110 030 880 110 040	69,00 69,00 69,00 69,00
Plafond beugel t.b.v. STRONG infrarood panelen 600mm Beugel voor 60*60 paneel Beugel voor 60*90 paneel Beugel voor 60*120 paneel Beugel voor 60*150 paneel Beugel voor 60*180 paneel		364 x 510 x 29 664 x 510 x 29 964 x 510 x 29 1264 x 510 x 29 1564 x 510 x 29	1 1 1 1 1	880 100 010 880 100 020 880 100 030 880 100 040 880 100 050	69,00 69,00 69,00 69,00 69,00
IR handdoek beugel 400 mm paneel IR handdoek beugel 600 mm paneel		300 x 40 500 x 40	2,0 2,0	880 110 000 880 100 000	109,00 121,00



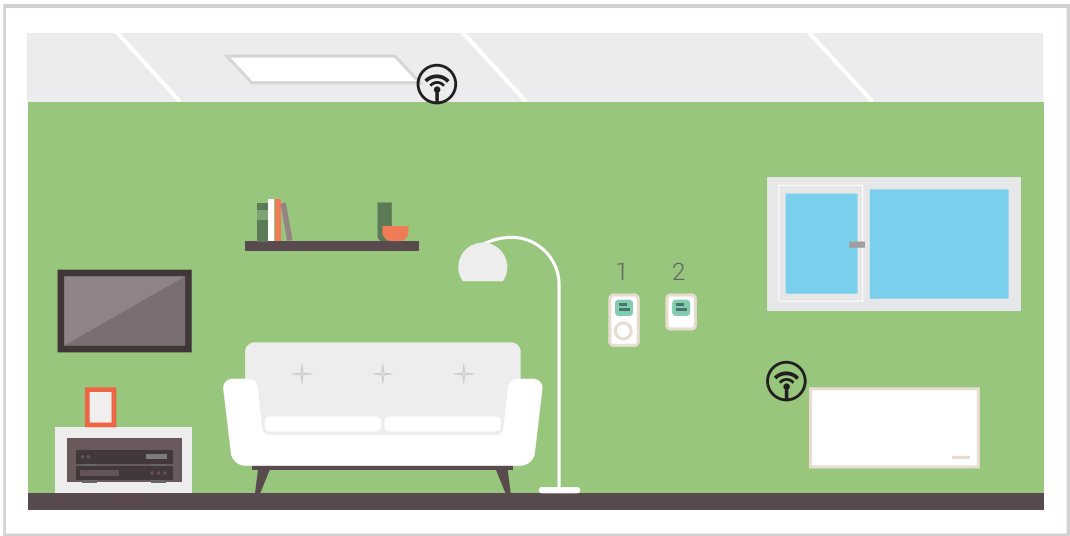
Aansluitschema's

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

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 1,5 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 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

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.

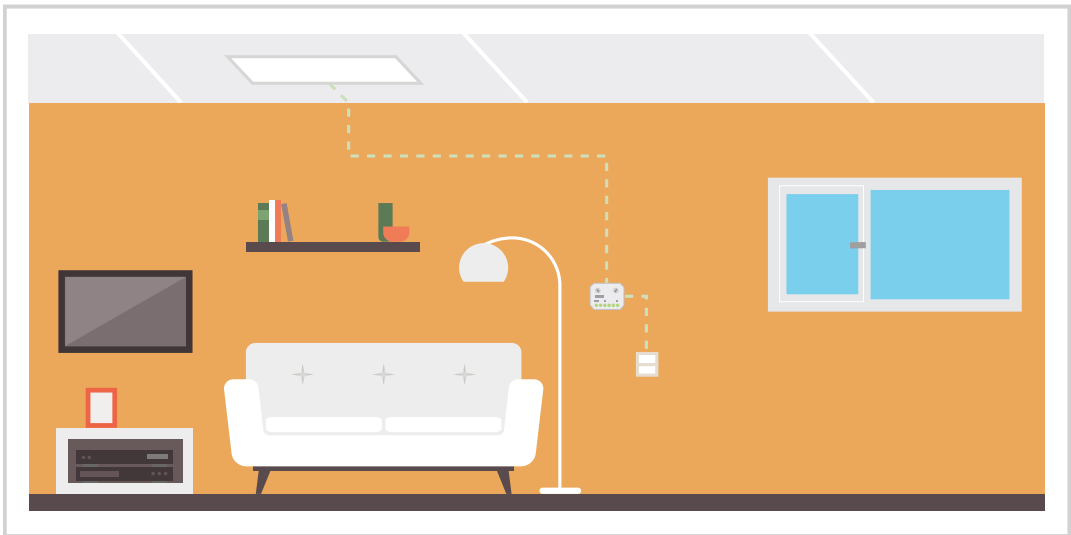


TE COMBINEREN MET:

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

Timerschakeling:

In sommige gevallen is het regelen op ruimtetemperatuur niet het belangrijkste aspect. Bijvoorbeeld wanneer u een infrarood paneel 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 infrarood paneel 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

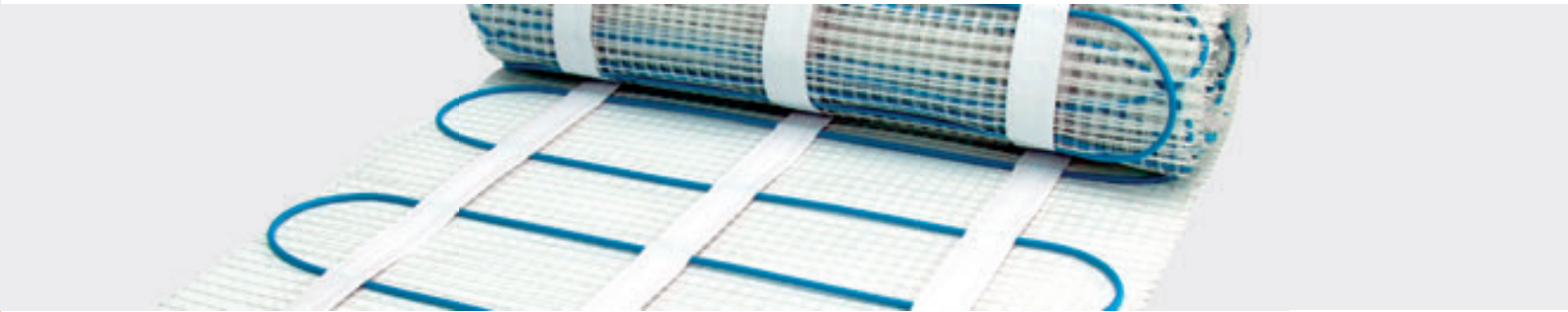


Elektrische vloerverwarming

De vloerverwarmingssystemen van Masterwatt zijn eenvoudig te installeren, makkelijk in gebruik en zeer betaalbaar. De systemen zijn zowel toepasbaar in nieuwbouw- als in renovatieprojecten, en hebben een hoge mate van energiezuinigheid, wanneer ze gecombineerd worden met een thermostaat. De verwarmingselementen worden direct onder de vloerafwerking aangebracht voor het beste directe verwarmingsresultaat. Met een breedte van 50 centimeter en een vermogen van 160W/m² bieden de matten de mogelijkheid

een complete ruimte te verwarmen, of slechts een gedeelte ervan. 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 in bediening.

De matten zijn zeer dun en zeer geschikt voor iedere toepassing. Ze kunnen bij nagenoeg ieder type vloerafwerking toegepast worden, zodat een comfortabele en gelijkmatige verwarming van de vloer plaatsvindt. Niet alleen bij vloerbedekking, maar ook bij PVC-vloeren, kurkvloeren, vloertegelwerk, parket of natuursteen vloeren.



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	0,16	500 X 2000	1,2	143 200 010	351,00
Topfloor Complete 1,5	0,24	500 X 3000	1,7	143 200 015	363,00
Topfloor Complete 2	0,32	500 X 4000	2,2	143 200 020	376,00
Topfloor Complete 2,5	0,40	500 X 5000	2,7	143 200 025	388,00
Topfloor Complete 3	0,48	500 X 6000	3,2	143 200 030	403,00
Topfloor Complete 3,5	0,56	500 X 7000	3,7	143 200 035	413,00
Topfloor Complete 4	0,64	500 X 8000	4,2	143 200 040	427,00
Topfloor Complete 5	0,80	500 X 10000	5,2	143 200 045	439,00

Wilt u meer bestellen dan 5 m²? Bestel dan een losse mat extra en koppel deze aan de hierboven bestelde set. Gebruik een thermostaat die geschikt is voor maximaal 3.600 Watt.

Topfloor Mat 1	0,16	500 X 2000	0,7	144 200 010	235,00
Topfloor Mat 1,5	0,24	500 X 3000	1	144 200 010	240,00
Topfloor Mat 2	0,32	500 X 4000	1,7	144 200 020	250,00
Topfloor Mat 2,5	0,40	500 X 5000	2,2	144 200 025	258,00
Topfloor Mat 3	0,48	500 X 6000	2,7	144 200 030	267,00
Topfloor Mat 3,5	0,56	500 X 7000	3,2	144 200 035	277,00
Topfloor Mat 4	0,64	500 X 8000	3,7	144 200 040	288,00
Topfloor Mat 5	0,80	500 X 10000	4,7	144 200 050	320,00
Topfloor Mat 6	0,96	500 X 12000	5,7	144 200 060	335,00
Topfloor Mat 7	1,12	500 X 14000	6,7	144 200 070	356,00
Topfloor Mat 8	1,28	500 X 16000	7,7	144 200 080	377,00
Topfloor Mat 9	1,44	500 X 18000	8,7	144 200 090	400,00
Topfloor Mat 10	1,60	500 X 20000	9,7	144 200 100	452,00
Topfloor Mat 15	2,40	500 X 30000	14,7	144 200 150	625,00
Topfloor Mat 20	3,20	500 X 40000	19,7	144 200 200	807,00

Toebehoren

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.

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 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

Toepassing	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW	
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	750 000 647 *	147,00	
Deze vloertemperatuursensor zal u moeten koppelen met de RF ontvanger (750 000 647). De sensor kabel heeft een lengte van 3 meter.	750 000 648 *	47,00	
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 Deze thermostaat is te gebruiken als er bij de TOP FLOOR MATTEN gebruik wordt gemaakt van de RF ontvanger voor sensor temperatuur sturing.	750 000 641	178,00	
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. Deze thermostaat is te gebruiken als er bij de TOP FLOOR MATTEN gebruik wordt gemaakt van de RF ontvanger voor sensor temperatuur sturing.	750 000 661	113,00	

Elektrische cv-ketels

CALIDA, CALIDA HIGH POWER



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

i meer info op
masterwatt.nl



Masterwatt Calida elektrische cv-ketels.



De Calida 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!

Voor al 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 onderstaande grafiek 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.

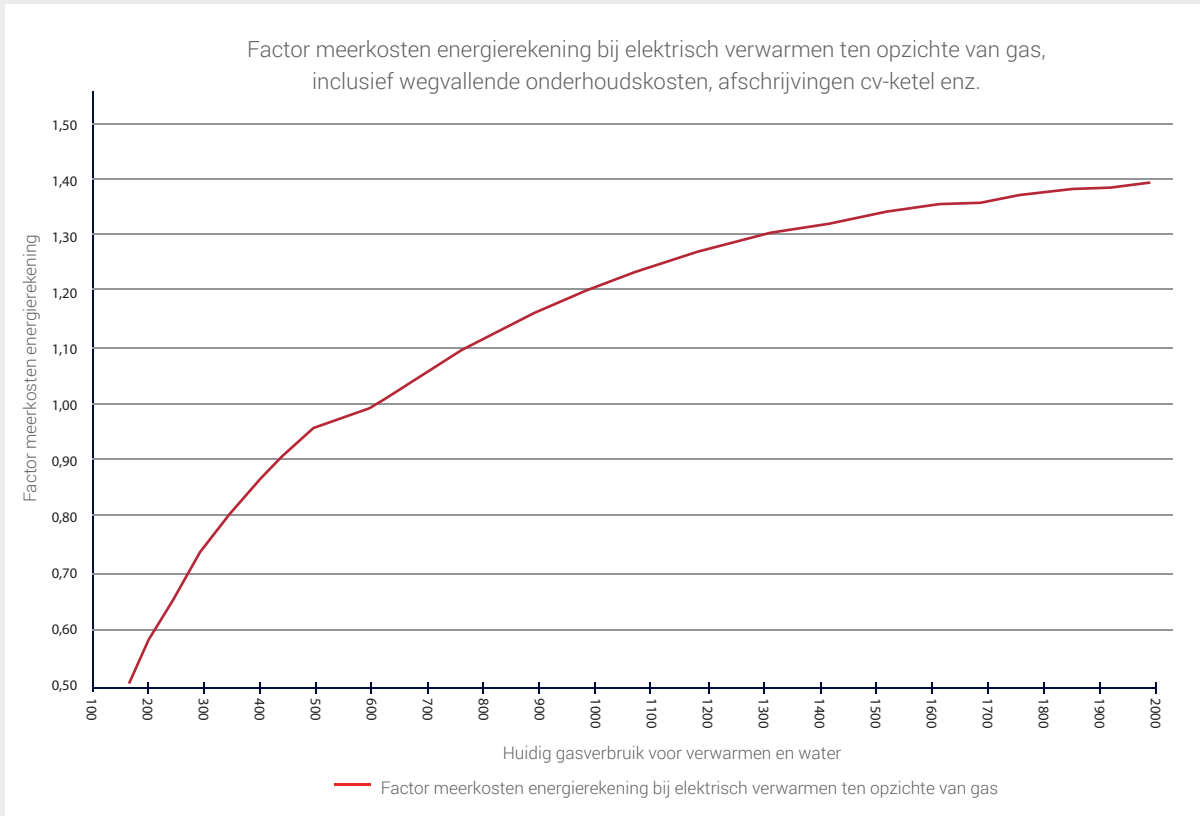
De Calida is ook zeer geschikt om te worden toegepast in situaties waar men meer stroom opwekt (bijvoorbeeld door middel van PV-panelen) dan men zelf gebruikt. Het is dan interessanter om deze stroom zelf te gebruiken, dan om deze terug te leveren aan het energiebedrijf.

Hoe selecteer ik de juiste elektrische cv-ketel?

De Calida elektrische cv-ketels zijn solo-cv toestellen, wat inhoudt dat ze standaard alleen voor verwarming worden ingezet. Het toestel wordt daarom ook aan de hand van het benodigde verwarmingsvermogen geselecteerd.

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!

Let op: thermostaten die werken door middel van “Powerstealing” zullen niet correct werken!

Tapwater

Aangezien de Calida cv-ketels solo-cv toestellen zijn, dient men aanvullend voor een tapwater oplossing te kiezen:

Ook kan men eventueel voor een duurzame tapwater oplossing kiezen, echter heeft Masterwatt deze niet in het assortiment:

- Warmtepompboiler,
- Zonneboiler (eventueel met naverwarming door een elektrische tapwaterdoorstroomer van Masterwatt).

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

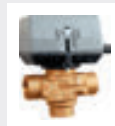
- geen gevaarlijke gasinstallatie,
- geen gevaar voor koolmonoxide,
- geen rookgaskanalen benodigd,
- geen dure warmtepompinstallatie,
- geen buitendeel of bronnen benodigd,
- geen hinderlijk geluid van een buitenunit, zoals bij een lucht/water warmtepomp.
- zeer goed te combineren met duurzaam opgewekte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

Elektrische CV-ketels

Calida



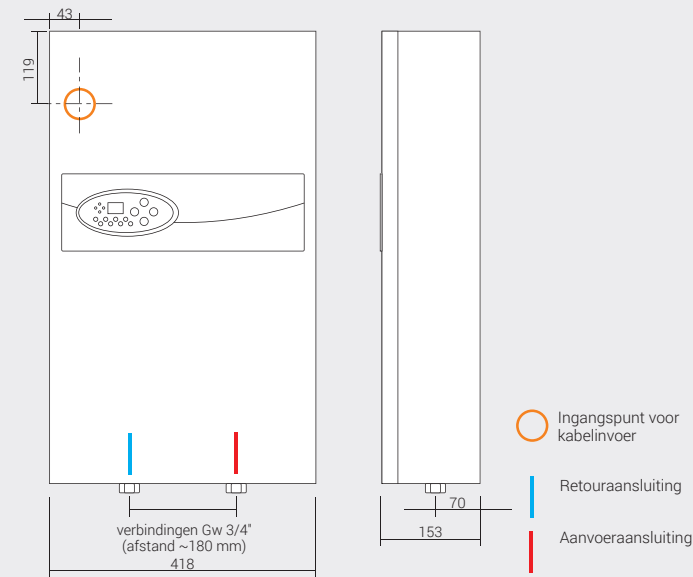
AANVULLENDE INFORMATIE



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.

AFMETINGEN



Nominaal vermogen	kW	4	6	8	12	15	18	21	24
Nominaal voltage		230V~ of 400V 3N~			400V 3N~				
Nominaal elektrische energievraag	A	17,4/*5,7	26/*8,7	34,8/*11,7	17,3	21,7	26	30,3	34,6
Minimale bedrading	mm ²	3x2,5/ *5x1,5	3x4/ *5x1,5	3x6/ *5x1,5	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.

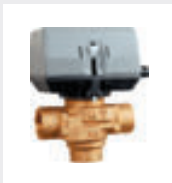
- HET MINIMAAL IN TE STELLEN LITERS PER MINUUT IS AFHANKELIJK VAN HET VERMOGEN VAN DE KETEL.

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Voltage	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
CALIDA ELEKTRISCHE KETEL STANDAARD					
Calida standaard - 04	4,00	418 x 710 x 153	400V 3N of 230V	300 050 004	1.610,00
Calida standaard - 06	6,00	418 x 710 x 153	400V 3N of 230V	300 050 006	1.652,00
Calida standaard - 08	8,00	418 x 710 x 153	400V 3N of 230V	300 050 008	1.694,00
Calida standaard - 12	12,00	418 x 710 x 153	400V 3N	300 050 012	1.736,00
Calida standaard - 15	15,00	418 x 710 x 153	400V 3N	300 050 015	1.778,00
Calida standaard - 18	18,00	418 x 710 x 153	400V 3N	300 050 018	1.820,00
Calida standaard - 21	21,00	418 x 710 x 153	400V 3N	300 050 021	1.862,00
Calida standaard - 24	24,00	418 x 710 x 153	400V 3N	300 050 024	1.904,00
Toebehoren					
Masterwatt Drieweg klep 3/4 bi"			230V	750 000 662	248,80
Boilersensor t.b.v. Calida				750 000 660	33,50

Elektrische CV-ketels

Calida High Power

Hoog vermogen elektrische CV-ketels



AANVULLENDE INFORMATIE

Wanneer de Calida wordt gecombi-neerd 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.

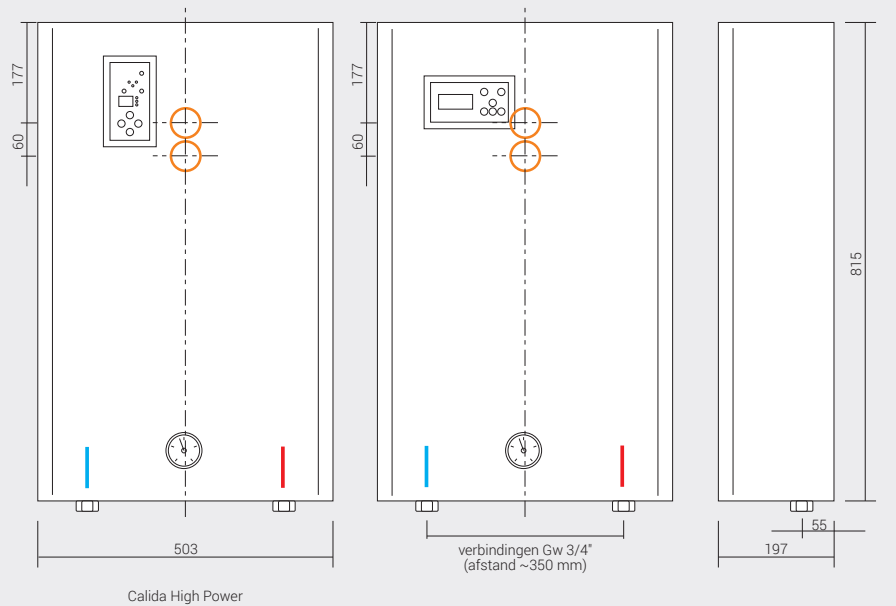
Temperatuurregelaar

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	mm²	5x10			5x16
Energie label		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

Elektrische CV-ketels

Calida High power

Aanvullende informatie en prijzen

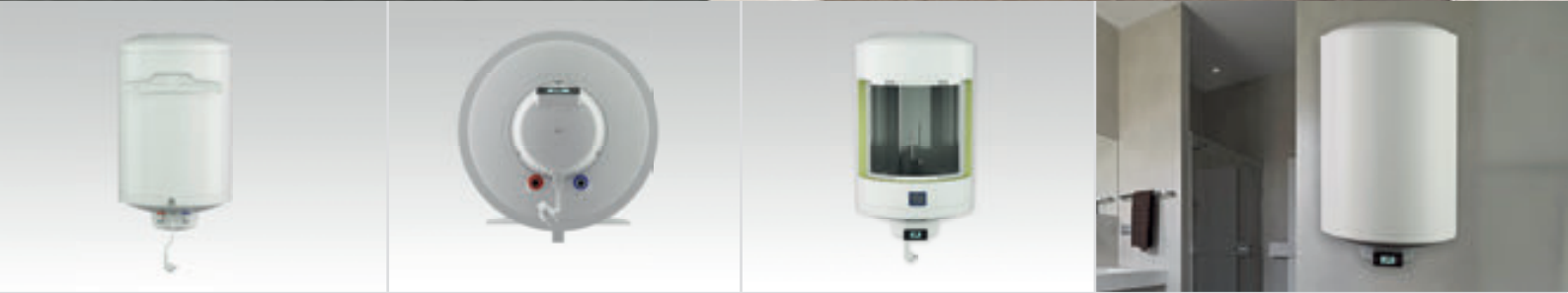
Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Voltage	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
CALIDA ELEKTRISCHE KETEL HIGH POWER BASIC					
Calida High Power - 30	30,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 300 030	2.407,00
Calida High Power - 36	36,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 300 036	2.491,00
Calida High Power - 42	42,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 300 042	2.577,00
Calida High Power - 48	48,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 300 048	2.661,00
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	2.643,00
High Power-Master 42	42,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 350 042	2.729,00
High Power-Master 48	48,00	503 x 815 x 197	400V 3N	300 350 048	2.813,00
Toebehoren					
Masterwatt Drieweg klep 3/4 bi*			230V	750 000 662	248,80
Boilersensor t.b.v. Calida High Power				750 000 663	36,50

Cascade opstelling

De Calida High Power Master toestellen kunnen worden ingezet als Masterketel in een cascade systeem met één of meerdere Calida High Power(standaard = slave) toestellen. Het toestel wordt geleverd inclusief buitenvoeler, ruimtevoeler en ingebouwde weersafhankelijke regeling.

Elektrische boiler

E-SMART



Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
masterwatt.nl



Elektrische boiler

De Masterwatt 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 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

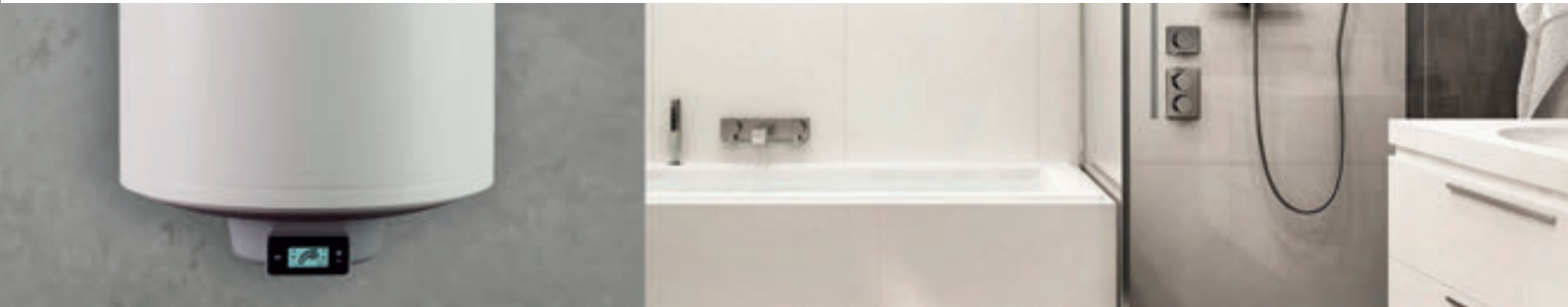
met gepassiveerde lasnaden. De kwaliteit van het RVS is 316L, wat inhoudt dat het een austenitische roestvast staal legering is met uitstekende corrosiebestendigheid. RVS 316L bestaat uit 16% chroom, 10% nikkel en 2% molybdeen. De L in de legering staat voor 'low carbon', wat inhoudt dat de legering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

Energielabel

B



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	116	15	19	114 minuten
80 liter	186	23	31	182 minuten
100 liter	232	29	39	228 minuten
120 liter	279	35	46	182 minuten
150 liter	348	44	58	228 minuten



E-Smart boiler



RVS tankzelflerende regeling | 10% zuiniger dan normale boiler | Legionella preventie | 5 jaar garantie op de RVS tank | 2 jaar garantie elektrische componenten | Boost functie | Label B

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	553 x 450 x 465	15,5	200 800 050	807,50
E-SMART BOILER 80 LITER	2,00	783 x 450 x 465	20,5	200 800 080	855,00
E-SMART BOILER 100 LITER	2,00	933 x 450 x 465	25,5	200 800 100	932,50
E-SMART BOILER 120 LITER	3,00	893 x 585 x 570	30,5	200 800 120	1.687,50
E-SMART BOILER 150 LITER	3,00	1070 x 585 x 570	33,5	200 800 150	1.737,50

Elektrische keukenboiler

LUNA



▲ Ophangstelsysteem

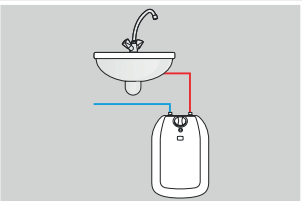
Elektrische boiler

Masterwatt keuken Boiler

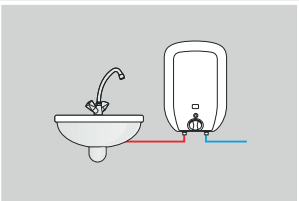
Boiler voor keuken of
wastafel. Met tank gemaakt
van roestvast staal.



TOEPASSING



LUNA
Aansluitingen
aan de boven-
zijde van het
toestel



LUNA UPPER
Aansluitingen
aan de onderzijde
van het toestel

MEEST BELANGRIJKE VOORDELEN



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



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



Energiezuinigheid
Zeer energiezuinig
klasse-A.



Temperatuurbereik
tussen 20-70°C.

Max. toevoer waterdruk	6 bar
Wateraansluiting	G3/4"
Veiligheidsklasse	IP 24
Energielabel	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	297,00
LUNA 10 liter Upp	2,00	427 x 285 x 163	230	200 800 011	297,00
LUNA 10 liter Hotfill	0,60	427 x 285 x 163	230	200 800 020	289,00
Toebehoren Aansluitset LUNA				750 000 653	57,00

Elektrische doorstomer voor tapwater

AMICUS COPPER, FOCUS LCD ELECTRONIC,
FOCUS LCD PRO ELECTRONIC, LUXUS ELECTRONIC,
MAXIMUS ELECTRONIC



Warm water 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 86 en 87.

Specialist in elektrisch verwarmen

ErP
ready

BIM
ready

meer info op
masterwatt.nl

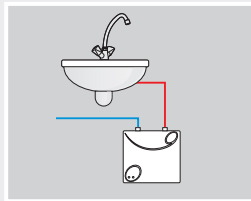


Amicus Copper

Warmwatertoestel voor
installatie onder of boven
keukenaanrecht



TOEPASSING



vanaf 4kW

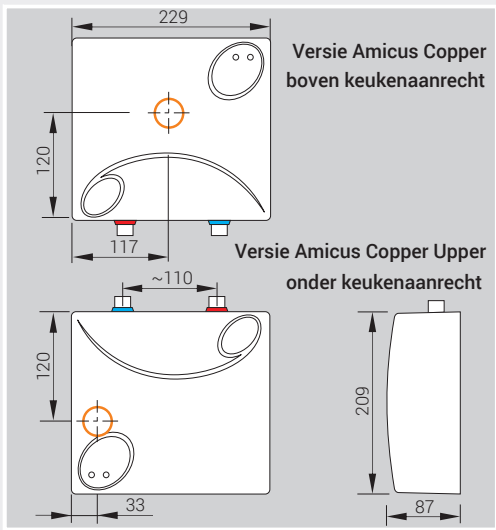
- Elektrische kabelaansluiting
- Koudwaterinlaat
- Warmwateruitloop

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



Debietsbegrenzer
Masterwatt adviseert een door-
stroombegrenzer toe te passen bij
de e-doorstomer.

AFMETINGEN

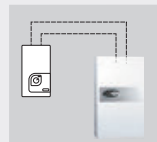


TECHNISCHE INFORMATIE

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Voltage	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Amicus Copper 4	4,00	229 x 209 x 87	230 / 400 2N	200 350 040	193,00
Amicus Copper 5	5,00	229 x 209 x 87	230 / 400 2N	200 350 050	209,00
Amicus Copper 6	6,00	229 x 209 x 87	230 / 400 2N	200 350 060	224,00
Amicus Copper Upper 4	4,00	229 x 209 x 87	230 / 400 2N	200 350 140	193,00
Amicus Copper Upper 5	5,00	229 x 209 x 87	230 / 400 2N	200 350 150	209,00
Amicus Copper Upper 6	6,00	229 x 209 x 87	230 / 400 2N	200 350 160	224,00

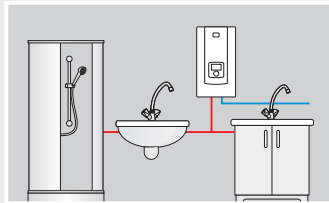
Focus LCD Electronic

Elektronisch gestuurd
verwarmingstoestel met
LCD display

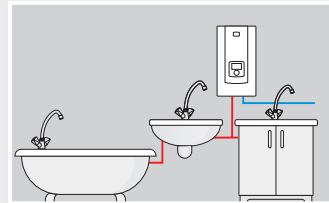


Prioriteitsschakeling
Geschikt voor toepassing
met een prioriteitsscha-
keling. Bij gebruik van
doorstroomer schakelt deze
de e-ketel uit.

TOEPASSING



vanaf 12kW



vanaf 18kW

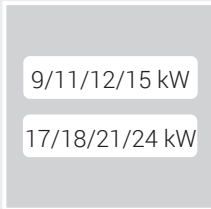
MEEST BELANGRIJKE VOORDELEN



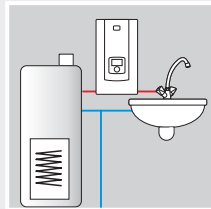
LCD display
Met dit display zijn de
volgende zaken af te
lezen: de gewenste
watertemperatuur, de in-
en uitlaattemperatuur, de
doorstroomhoeveelheid en
het elektrisch vermogen.



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



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



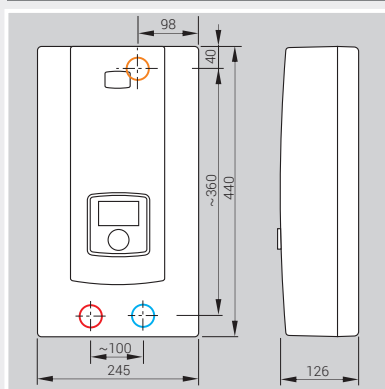
**Geschikt voor gebruik
met voorverwarmd water.**
Inlaat watertemperatuur
tot 60 graden Celsius.



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



**Geheugen voor de drie
meest gebruikte tem-
peraturen.**



- 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

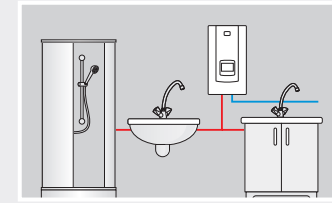
Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Voltage	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Focus LCD Electronic 9/11/12/15	9_11_12_15	245 x 440 x 126	400 3N	200 550 015	442,00
Focus LCD Electronic 17/18/21/24	17_18_21_24	245 x 440 x 126	400 3N	200 550 024	458,00
Focus LCD Electronic 27	27	245 x 440 x 126	400 3N	200 550 027	478,00
Optionele toebehoren: Onderaansluitset Focus				200 900 001	54,50

Focus LCD PRO Electronic

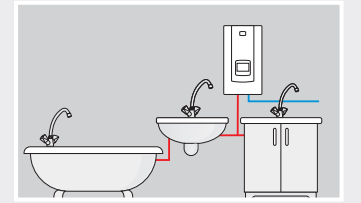
Het eerste warmwaterto-
estel met LCD touchscreen
gemaakt in Europa



TOEPASSING



vanaf 12kW



vanaf 18 kW

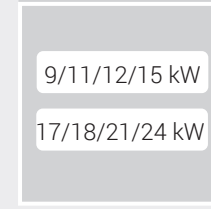
MEEST BELANGRIJKE VOORDELEN



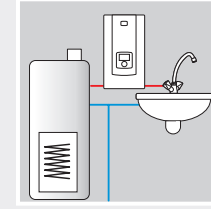
LCD touchscreen display
Met dit display zijn de
volgende zaken af te
lezen: de gewenste
watertemperatuur, de in-
en uitlaattemperatuur, de
doorstroomhoeveelheid en
het elektrisch vermogen.



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



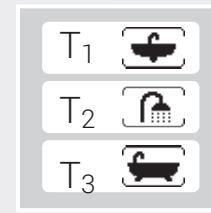
**4 vermogens in
1 warmwatertoestel**
De gebruiker heeft de
mogelijkheid het gewenste
elektrisch vermogen te
kiezen (niet van toepassing
op 27 kW versie).



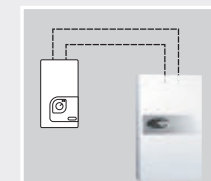
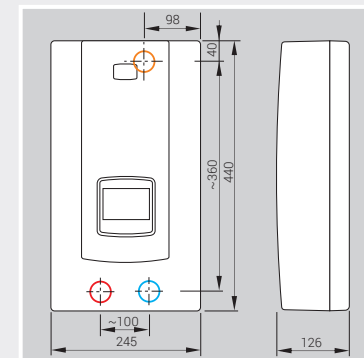
**Geschikt voor gebruik
met voorverwarmd water.**
Inlaat watertemperatuur
tot 60 graden Celsius.



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



**Geheugen voor de drie
meest gebruikte tempe-
raturen.**



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

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

- Elektrische kabel aansluiting
- Koudwaterinlaat
- Warmwateruitloop

TECHNISCHE INFORMATIE

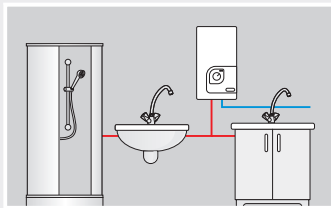
Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Voltage	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Focus LCD PRO Electronic 9/11/12/15	9_11_12_15	245 x 440 x 126	400 3N	200 600 015	557,00
Focus LCD PRO Electronic 17/18/21/24	17_18_21_24	245 x 440 x 126	400 3N	200 600 024	573,00
Focus LCD PRO Electronic 27	27	245 x 440 x 126	400 3N	200 600 027	588,00
Optionele toebehoren: Onderaansluitset Focus				200 900 001	54,50

Luxus Electronic

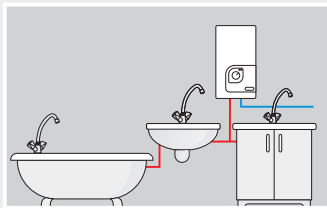
Betrouwbaar warmwatertoestel met elektronisch regeling



TOEPASSING



vanaf 12kW



vanaf 18 kW

MEEST BELANGRIJKE VOORDELEN



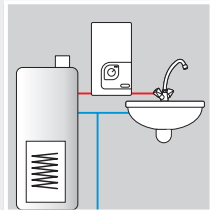
Met koper afgeschermd verwarmingselementen zorgen voor een lange levensduur, bestendig tegen waterbederf en luchtbellens.



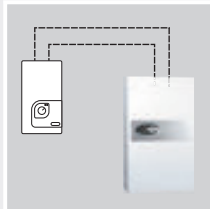
Elektronische bediening en regeling voor een nauwkeurige regeling van de watertemperatuur tussen 30 en 60 graden Celsius in stappen van 1 graad.



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



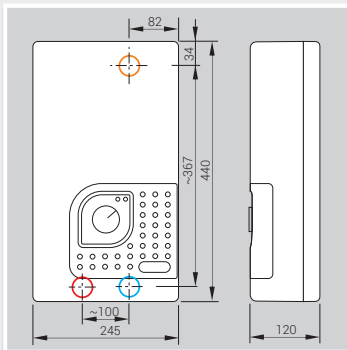
Geschikt voor gebruik met voorverwarmd water. Inlaat watertemperatuur tot 70 graden Celsius.



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

Waterdruk	0,12 - 0,6 MPa
Inlaat- en uitlaatgedeelte	Gz 1/2**
Veiligheidsklasse	IP 25
Energielabel	A

AFMETINGEN



- Elektrische kabel aansluiting
- Koudwaterinlaat
- Warmwateruitloop

* Warm- en koudwaterleidingen moeten van koper zijn.

TECHNISCHE INFORMATIE

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Voltage	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Luxus Electronic 9	9	245 x 440 x 120	400 3N	200 700 009	495,00
Luxus Electronic 12	12	245 x 440 x 120	400 3N	200 700 012	511,00
Luxus Electronic 15	15	245 x 440 x 120	400 3N	200 700 015	526,00
Luxus Electronic 18	18	245 x 440 x 120	400 3N	200 700 018	542,00
Luxus Electronic 21	21	245 x 440 x 120	400 3N	200 700 021	557,00
Luxus Electronic 24	24	245 x 440 x 120	400 3N	200 700 024	573,00
Luxus Electronic 27	27	245 x 440 x 120	400 3N	200 700 027	588,00

Maximus Electronic

Warmwatertoestel met de hoogste efficiëntie in warmwaterproductie



TOEPASSING

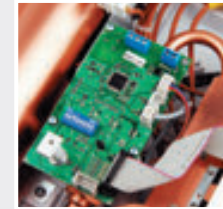


vanaf 36kW

MEEST BELANGRIJKE VOORDELEN



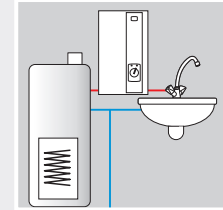
Met koper afgeschermd verwarmingselementen zorgen voor een lange levensduur, bestendig tegen waterbederf en luchtbellens.



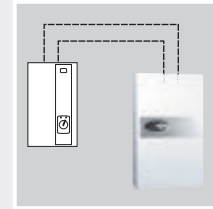
Elektronische bediening en regeling voor een nauwkeurige regeling van de watertemperatuur tussen 30 en 60 graden Celsius in stappen van 1 graad.



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

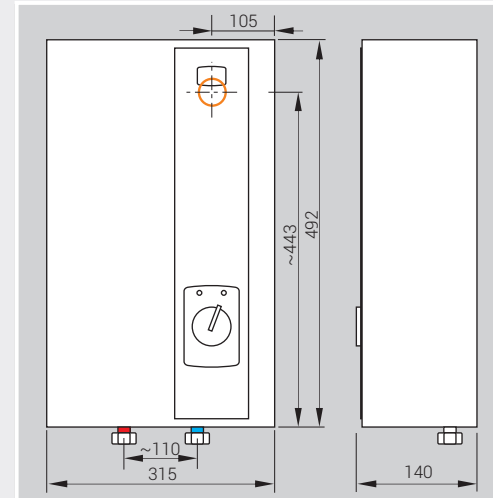


Geschikt voor gebruik met voorverwarmd water. Inlaat watertemperatuur tot 70 graden Celsius.



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

AFMETINGEN



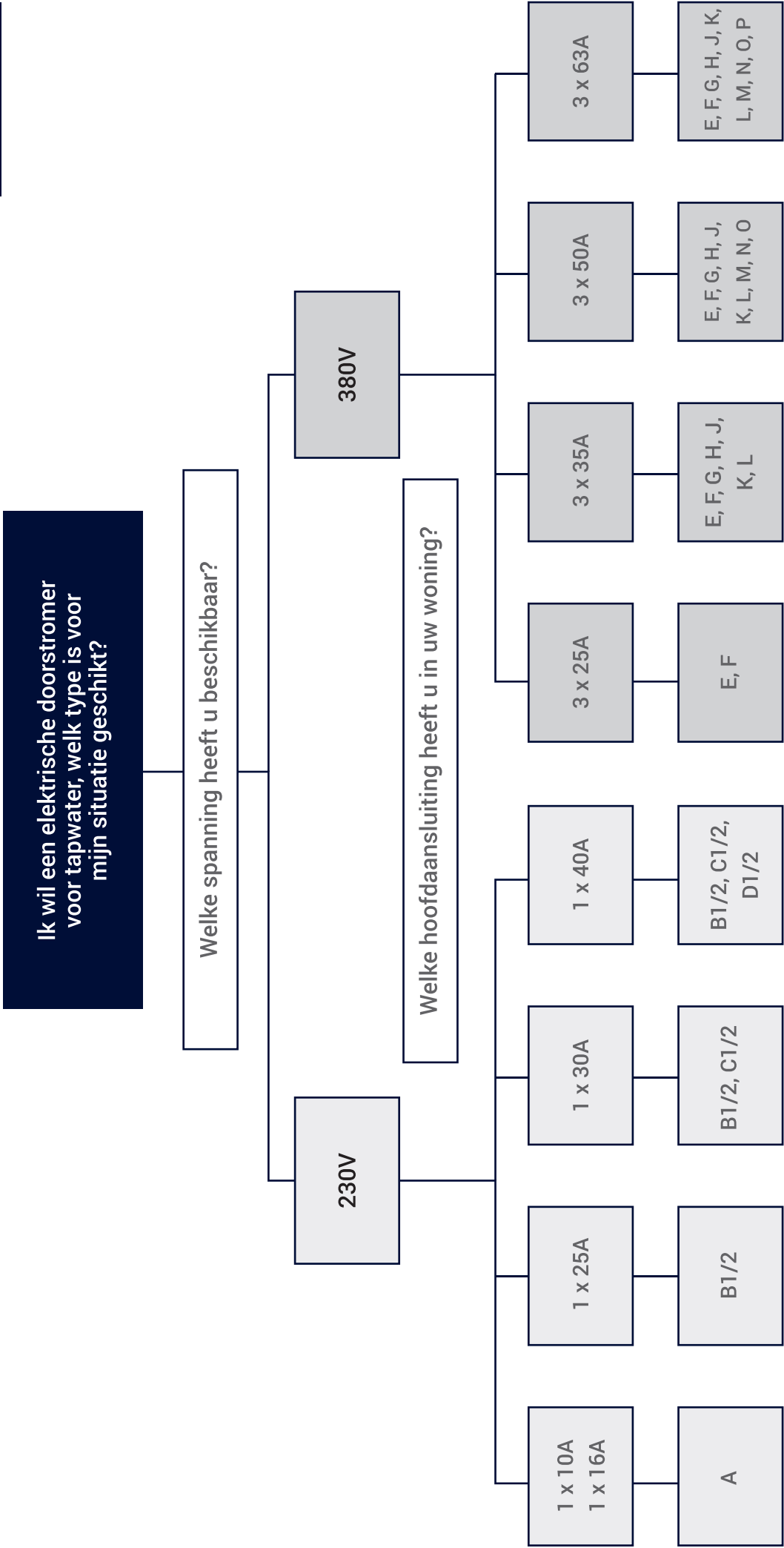
Waterdruk	0,12 - 0,6 MPa
Inlaat- en uitlaatgedeelte	Gz 1/2**
Veiligheidsklasse	IP 24
Energielabel	A

* Warm- en koudwaterleidingen moeten van koper zijn.

- Elektrische kabel aansluiting
- Koudwaterinlaat
- Warmwateruitloop

TECHNISCHE INFORMATIE

Model	Vermogen [kW]	Afmetingen l x h x d [mm]	Voltage	Artikel nr.	Prijs [euro] excl. BTW
Maximus Electronic 36	36	315 x 492 x 140	400 3N	200 700 036	921,00



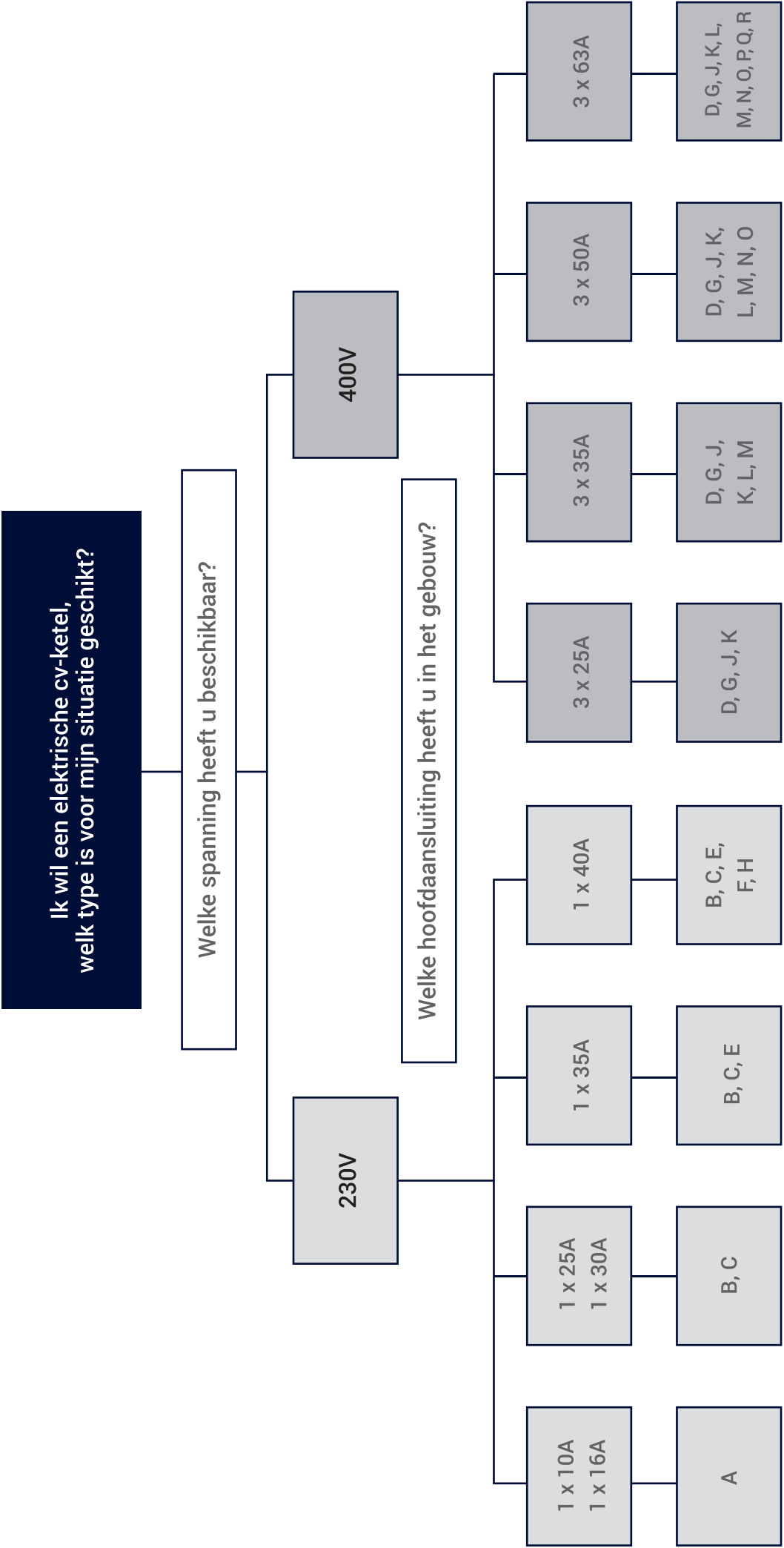
Kijk op de achterzijde van deze selectiekaart welke toestellen geschikt zijn voor uw situatie.
Bepaal daarna aan de hand van de gewenste hoeveelheid warm water welk toestel voor u de beste keus is.

Productoverzicht

	TYPE DOORSTROMER	SPANNING [V]	ELEKTRISCHE AANSLUITING	STROOM [A]	MIN. BEDRADING: [mm2]	HOEVEELHEID tapwater 40°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.						
B1	Amicus 4kW	230V	kookgroep 2x 16A	17,4	5x 2,5mm2	1,9	1,2
B2	Amicus 4kW	230V	1 fase groep 20A	17,4	3x 2,5mm2	1,9	1,2
C1	Amicus 5kW	230V	kookgroep 2x 16A	21,7	5x 2,5mm2	2,4	1,5
C2	Amicus 5kW	230V	1 fase groep 25A	21,7	3x 2,5mm2	2,4	1,5
D1	Amicus 6kW	230V	kookgroep 2x 16A	26,1	5x 2,5mm2	2,9	1,8
D2	Amicus 6kW	230V	1 fase groep 30A	26,1	3x 4,0mm2	2,9	1,8
E	Focus (Pro) 9/11/12/15 op 9 Luxus 9	380V	krachtgroep 3x 16A	3x 13	4x 1,5mm2	4,3	2,6
F	Focus (Pro) 9/11/12/15 op 11	380V	krachtgroep 3x 16A	3x 15,9	4x 2,5mm2	5,2	3,1
G	Focus (Pro) 9/11/12/15 op 12 Luxus 12	380V	krachtgroep 3x 20A	3x 17,4	4x 2,5mm2	5,8	3,5
H	Focus (Pro) 9/11/12/15 op 15 Luxus 15	380V	krachtgroep 3x 25A	3x 21,7	4x 2,5mm2	7,2	4,3
K	Focus (Pro) 17/18/21/24 op 17 Luxus 17	380V	krachtgroep 3x 25A	3x 24,6	4x 4,0mm2	8,0	4,9
L	Focus (Pro) 17/18/21/24 op 18 Luxus 18	380V	krachtgroep 3x 35A	3x 26,1	4x 4,0mm2	8,7	5,2
M	Focus (Pro) 17/18/21/24 op 21 Luxus 21	380V	krachtgroep 3x 35A	3x 30,4	4x 4,0mm2	10,1	6,0
N	Focus (Pro) 17/18/21/24 op 24 Luxus 24	380V	krachtgroep 3x 35A	3x 34,8	4x 6,0mm2	11,6	7,0
O	Focus (Pro) 27 Luxus 27	380V	krachtgroep 3x 40A	3x 39,1	4x 6,0mm2	13,0	8,0
P	Maximus 36	380V	krachtgroep 3x 63A	3x 52,2	4x 10,0mm2	17,3	10,5

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.

Selectiekaart elektrische cv-ketel



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	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	Calida	4kW	1 fase kookgroep 2x 16A	5x 2,5mm2 (2xN, 2xL, 1xPE)	230V	3/4" bi
C	Calida	4kW	1 fase auomaat 20A	3x 6,0mm2	230V	3/4" bi
D	Calida	4kW	3 fasen automaat 3x 16A	5x 2,5mm2	400V	3/4" bi
E	Calida	6kW	1 fase kookgroep 2x 16A	5x 2,5mm2 (2xN, 2xL, 1xPE)	230V	3/4" bi
F	Calida	6kW	1 fase automaat 35A	3x 6,0mm2	230V	3/4" bi
G	Calida	6kW	3 fasen automaat 3x 16A	5x 2,5mm2	400V	3/4" bi
H	Calida	8kW	1 fase automaat 35A	3x 6,0mm2	230V	3/4" bi
J	Calida	8kW	3 fasen automaat 3x 16A	5x 2,5mm2	400V	3/4" bi
K	Calida	12kW	3 fasen automaat 3x 20A	5x 2,5mm2	400V	3/4" bi
L	Calida	15kW	3 fasen automaat 3x 25A	5x 2,5mm2	400V	3/4" bi
M	Calida	18kW	3 fasen automaat 3x 30A	5x 4,0mm2	400V	3/4" bi
N	Calida	21kW	3 fasen automaat 3x 35A	5x 4,0mm2	400V	3/4" bi
O	Calida	24kW	3 fasen automaat 3x 35A	5x 6,0mm2	400V	3/4" bi
P	Calida High Power	30kW	3 fasen automaat 3x 50A	5x 10mm2	400V	1" bi
Q	Calida High Power	36kW	3 fasen automaat 3x 63A	5x 10mm2	400V	1" bi
R	Calida High Power	42kW	3 fasen automaat 3x 63A	5x 10mm2	400V	1" bi
S	Calida High Power	48kW	3 fasen automaat 3x 80A	5x 16mm2	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:

Goed geïsoleerd gebouw:

Redelijk geïsoleerd gebouw:

Matig geïsoleerd gebouw:

Slecht geïsoleerd gebouw:

20W/m3

30W/m3

40W/m3

50W/m3

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!

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

Advies:

- Warmtepomp – 3 fase aansluiten
- Kookplaat 3 fase aansluiten
- Tapwater ’s nachts opladen en niet overdag bijladen

Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van Masterwatt B.V.

Artikel 1. Toepasselijkheid

1.1 Deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op alle door Masterwatt B.V., hierna te noemen: “MW”, gedane aanbiedingen en gesloten overeenkomsten. Deze algemene voorwaarden zijn tevens van toepassing op alle verbintenissen die voortvloeien uit tussen partijen gesloten overeenkomsten of met die overeenkomsten verband houden.

1.2 Daar waar in deze voorwaarden wordt gesproken over zaken worden daaronder tevens diensten verstaan.

1.3 Verwijzing naar andere algemene voorwaarden door de wederpartij heeft geen gevolg. Toepasselijkheid van eventuele inkoop- of andere voorwaarden van de wederpartij wordt uitdrukkelijk van de hand gewezen. De algemene voorwaarden van MW zijn met uitsluiting van alle andere algemene voorwaarden van toepassing.

1.4 Een eventuele afwijking van deze algemene voorwaarden door MW te eniger tijd toegepast of getolereerd ten voordele van de wederpartij, geeft deze laatste nimmer het recht zich later daarop te beroepen, of de toepassing van een dergelijke afwijking als voor hem vaststaand voor zich op te eisen.

1.5 Afwijkingen van deze algemene voorwaarden zijn slechts geldig indien deze uitdrukkelijk schriftelijk zijn overeengekomen.

1.6 Indien enige bepaling van deze algemene voorwaarden nietig is of vernietigd wordt, zullen de overige bepalingen van deze algemene voorwaarden volledig van kracht blijven. Voor dat geval treedt voor de vernietigde bepaling (en) in de plaats een of meer bepalingen die qua inhoud en strekking de nietige of vernietigde bepaling (en) het meest benader(t) (en).

Artikel 2. Totstandkoming van de overeenkomst

2.1 Alle aanbiedingen en overeenkomsten vinden plaats onder de opschortende voorwaarde dat de wederpartij kredietwaardig is en de overeenkomst desgewenst door MW kan worden ondergebracht bij een kredietverzekeringsmaatschappij, factormaatschappij of een daarmee vergelijkende onderneming.

2.2 Een door MW uitgebrachte aanbieding, is altijd vrijblijvend en kan op ieder moment vormvrij en zonder opgave van redenen worden herroepen. 2.3 Een overeenkomst komt in ieder geval tot stand zodra de wederpartij op enige wijze te kennen heeft gegeven de aanbieding te aanvaarden of zodra een opdrachtbevestiging is verstuurd door MW.

2.4 Een aanvaarding die afwijkt van de inhoud van de aanbieding geldt als een verwerping van de aanbieding en als een nieuwe aanbieding die MW niet bindt. Dit geldt ook indien de aanvaarding slechts op ondergeschikte punten van de aanbieding afwijkt.

2.5 Tot stand gekomen overeenkomsten kunnen door de wederpartij zonder schriftelijke toestemming van MW niet worden opgezegd, tenzij partijen overeenstemming bereiken omtrent de gevolgen daarvan, daaronder begrepen een aan MW verschuldigde schadeloosstelling. In ieder geval zal bij een met toestemming van MW gedane opzegging minimaal 25 % van de corresponderende factuurwaarde in rekening worden gebracht.

2.6 Kennelijke vergissingen in een aanbieding van MW ontheffen deze van haar verplichting tot nakoming en/of schadevergoeding daaruit voortvloeiend. Een en ander geldt ook indien er reeds een overeenkomst tot stand is gekomen.

2.7 Elke nadere afspraak tussen MW en de wederpartij, al dan niet bij de uitvoering van de overeenkomst gemaakt, wordt ten aanzien van MW eerst geacht te zijn tot stand gekomen na schriftelijke bevestiging door MW.

Artikel 3. Verplichtingen van de wederpartij

3.1 De wederpartij is verplicht om aan MW alle informatie te verschaffen die in het kader van de uitvoering van de overeenkomst van belang zou kunnen zijn. De wederpartij dient niet alleen de informatie te verstrekken waar MW om vraagt, maar ook informatie waarvan hij redelijkerwijs kan weten dat die van belang is voor het uitvoeren van de overeenkomst.

3.2 Indien de wederpartij deze informatie niet (tijdig) verstrekt, heeft MW het recht haar verplichtingen uit de overeenkomst op te schorten totdat de informatie verstrekt is. Extra kosten als gevolg van deze vertraging komen voor rekening van de wederpartij. Indien de door MW verzochte informatie ondanks herhaald verzoek van MW door de wederpartij niet (volledig) wordt verstrekt, geeft dit MW het recht om, zonder voorafgaande ingebrekestelling, de overeenkomst te ontbinden. In zo'n geval zal MW nimmer schadeplichtig zijn. De wederpartij zal in zo'n geval volledig schadeplichtig zijn jegens MW.

3.3 MW is nimmer aansprakelijk voor schade doordat zij is uitgegaan van onjuiste en/of onvolledige gegevens, tenzij deze onjuistheid kenbaar hoorde te zijn.

3.4 Tenzij anders is overeengekomen, dient het personeel van MW in de gelegenheid te worden gesteld om haar werkzaamheden te verrichten binnen de normale werkuren en bovendien buiten de normale werkuren, indien MW zulks noodzakelijk acht. 3.5 De wederpartij is tevens verplicht ervoor zorg te dragen dat door derden uit te voeren werkzaamheden zodanig en tijdig worden verricht dat de uitvoering van de overeenkomst door MW daar geen vertraging van ondervindt. Indien er vertraging dreigt te ontstaan dient de wederpartij MW daar onmiddellijk van in kennis te stellen. De wederpartij is aansprakelijk voor eventueel uit de vertraging voor MW voortvloeiende schade. 3.6 De wederpartij is verplicht om zaken die MW aan haar geleverd heeft, dan wel die zij heeft gehuurd, deugdelijk op te slaan.

3.7 De wederpartij is verplicht om er voor zorg te dragen dat het door MW gestuurde personeel in de gelegenheid wordt gesteld de opdragen werkzaamheden te verrichten. Indien het door MW ingeschakelde personeel – om wat voor reden dan ook – daartoe niet in de gelegenheid wordt gesteld door de wederpartij, is MW gerechtigd om de ten behoeve van deze opdrachtgever gereserveerde tijd volledig in rekening te brengen.

3.8 De wederpartij is verplicht ervoor zorg te dragen dat door derden uit te voeren werkzaamheden zodanig en tijdig worden verricht dat de uitvoering van de overeenkomst door MW daar geen vertraging van ondervindt. Indien er vertraging dreigt te ontstaan dient de wederpartij MW daar onmiddellijk van in kennis te stellen. De wederpartij is aansprakelijk voor eventueel uit de vertraging voor MW voortvloeiende schade.

3.9 In het geval MW aan de wederpartij een (sub-) licentie of een (sub-) gebruiksrecht verstrekt, is het de wederpartij en de derde aan wie de (sub-) licentie of het (sub) gebruiksrecht is verstrekt, verboden om haar (sub-) gebruiksrecht anders dan conform de door MW gestelde voorwaarden te gebruiken. Wanneer de wederpartij dit verbod overtreedt en MW als gevolg daarvan aansprakelijk wordt gesteld door derden, vrijwaart de wederpartij MW voor alle door MW uit hoofde van de overtreding van het gebruiksrecht aan derde te betalen bedragen. De (sub-) licentie of het (sub-) gebruiksrecht geldt uitsluitend voor de overeengekomen territoria en tijdsperiode en vervalt – indien er geen schriftelijke kennisgeving door MW aan de wederpartij wordt verstuurd waarin staat dat deze verlengd wordt – op de laatste dag.

Artikel 4. Intellectuele eigendom

4.1 Uitsluitend aan MW komen de intellectuele eigendomsrechten toe van tekeningen, teksten, grafische ontwerpen, concepten, technische omschrijvingen, ontwerpen, berekeningen, foto- en beeldmateriaal, software, websites, en al het overige wat zij in het kader van of in verband met de overeenkomst heeft vervaardigd. Alle schriftelijke en elektronische bescheiden, diskettes, cd-rom's, CD's, DVD's en andere gegevensdragers waarin deze rechten zijn belichaamd, blijven eigendom van MW.

4.2 Het is de wederpartij verboden bovengenoemde gegevens te vermenigvuldigen of te kopiëren zonder schriftelijke toestemming van MW.

4.3 Na ontbinding van de overeenkomst dient de wederpartij alle gegevensdragers waarin de intellectuele eigendomsrechten zijn belichaamd binnen een periode van 14 dagen na ontbinding van de overeenkomst aan MW te retourneren.

4.4 Het is de wederpartij op straffe van een boete van 100% van de overeengekomen prijs verboden: - inbreuk te maken op de intellectuele eigendomsrechten van MW; - niet tijdig aan voormeld verzoek te voldoen;

4.5 Overminderd de boete bedoeld in het vorige lid zal de wederpartij steeds aansprakelijk zijn voor de schade die MW lijdt, indien hij inbreuk maakt op de intellectuele eigendomsrechten van MW of zich anderszins niet aan haar verplichtingen ter zake houdt.

Artikel 5. Onderzoek en reclames

5.1 De wederpartij is gehouden het geleverde op het moment van (af-) levering, doch in ieder geval binnen zo kort mogelijke termijn te (doen) onderzoeken. Daarbij behoort de wederpartij te onderzoeken of kwaliteit en kwantiteit van het geleverde overeenstemmen met hetgeen is overeengekomen, althans voldoet aan de eisen die daaraan in het normale (handels-) verkeer mogen worden gesteld.

5.2 Op straffe van verval van rechten moeten: - zichtbare gebreken of tekorten binnen 8 dagen na levering schriftelijk aan MW worden gemeld. - niet zichtbare gebreken of tekorten binnen 2 weken na ontdekking, doch uiterlijk binnen 4 weken na levering, schriftelijk aan MW worden gemeld.

5.3 Indien ingevolge het vorige lid tijdig wordt geredeameerd, blijft de wederpartij verplicht tot afname en betaling van de gekochte zaken. Wenst de wederpartij de gebrekkige zaken te retourneren, dan geschiedt dat met voorafgaande schriftelijke toestemming van MW op de wijze zoals door MW aangegeven.

Artikel 6. Meer- en minder werk

6.1 Verrekening van meer en minder werk vindt plaats: - in geval van wijziging in de overeenkomst dan wel de voorwaarden van uitvoering; - in geval van afwijkingen van de bedragen van de stelposten.

6.2 Indien bij de eindafrekening blijkt dat het totaalbedrag van het minderwerk het totaalbedrag van het meerwerk overtreft, heeft MW recht op een bedrag gelijk aan 20% van het verschil van die totalen.

6.3 Stelposten zijn in de overeenkomst genoemde bedragen die in de offerteprijs zijn inbegrepen en die bestemd zijn voor het verrichten van werkzaamheden die op de dag van de overeenkomst onvoldoende zijn bepaald en welke door de wederpartij nader moeten worden ingevuld.

6.4 Het gemis van een schriftelijke opdracht tot meerwerk laat de aanspraken van MW op verrekening daarvan onverlet.

Artikel 7. Levering

7.1 Alle door MW verzonden zaken zijn voor risico van de geadresseerde. Retourzendingen zijn voor rekening en risico van de retourzender Artikel 8. Prijzen

8.1 Alle door MW genoemde prijzen zijn exclusief BTW en verschotten.

8.2 Eventuele andere heffingen, alsmede eventuele in het kader van de overeenkomst te maken kosten, waaronder verzend- en administratiekosten, tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, komen voor rekening van de wederpartij

8.3 Indien na verloop van drie maanden na het sluiten van de overeenkomst, één of meer kostprijsfactoren (waaronder onder meer begrepen arbeidslonen, belastingen, premies, fabrieksprijzen, koersen van buitenlandse valuta etc.) een verhoging ondergaan, is MW gerechtigd deze verhoging aan de wederpartij in rekening te brengen zonder dat de wederpartij het recht heeft de overeenkomst te ontbinden.

8.4 Indien er buiten de aanvankelijke afgesproken werktijden, op verzoek van de wederpartij, werkzaamheden moeten worden verricht, dan is MW gerechtigd hiervoor een toeslag van op het uurloon door te berekenen. Voor werkzaamheden die verricht moeten worden op maandag, dinsdag, woensdag en donderdag tussen 19.00 uur en 07.00 uur zal deze toeslag 50% van het uurloon bedragen. Voor werkzaamheden die verricht moeten worden tussen vrijdagavond 19.00 uur en maandagochtend 7.00 uur, zal deze toeslag 100% van het uurloon bedragen.

Artikel 9. Betaling

9.1 De door MW verzonden facturen dienen door de wederpartij te worden voldaan binnen 14 dagen na factuurdatum. 9.2 Indien het factuurbedrag op de vervaldatum niet volledig is betaald zal de wederpartij in verzuim zijn door het enkele verloop van de termijn zonder dat een sommatie of ingebrekestelling is vereist.

9.3 Indien het factuurbedrag op de vervaldatum niet volledig is betaald is de wederpartij zonder dat een nadere ingebrekestelling is vereist, de toepasselijke wettelijke rente op grond van artikel 6:119a BW, danwel artikel 6:119 BW, vermeerderd met 1 % per maand, over het openstaande bedrag verschuldigd, zulks vanaf de vervaldag tot aan de dag der algehele voldoening. Daarnaast is de wederpartij gehouden alle kosten van MW te vergoeden die zij op het moment dat de betaling MW bereikt reeds heeft gemaakt ter incasso van de openstaande bedragen waaronder: - de declaraties van advocaten en procureurs terzake hun werkzaamheden in rechte, ook voorzover zij de door de rechter geliquideerde bedragen te boven gaan, - de declaraties van advocaten en procureurs terzake hun werkzaamheden buiten rechte, minimaal 15% van de hoofdsom belopende, dat met een minimum van euro 350, - de kosten van deurwaarders, zaakwaarmers en incassobureaus, alsmede alle executiekosten, - de kosten van een faillissementsaanvraag.

9.4 Een betaling strekt eerst in mindering op de incassokosten, vervolgens op de verschuldigde rente en daarna op de hoofdsom. Indien wederpartij meerdere facturen onbetaald laat, strekt een betaling (met inachtneming van het bepaalde in de vorige zin) eerst in mindering op de oudste factuur en vervolgens op de een na oudste factuur, enzovoorts.

Artikel 10. Termijnen

10.1 Aanvang- en beëindigingsdata, zowel betreffende het geheel als een gedeelte van de levering, dienen niet te worden beschouwd als fatale data maar als streefdata, tenzij uitdrukkelijk anders tussen MW en wederpartij is overeengekomen.

Artikel 11. Garanties

11.1 Voor door MW geleverde zaken met fabrieks- en/of importeursgarantie, danwel garanties die zijn verstrekt door derden van wiens diensten en/of producten MW gebruik heeft gemaakt of van wie MW producten of diensten heeft betrokken die – al dan niet in aangepaste vorm – door MW aan de wederpartij zijn doorgeleverd geldt dat de wederpartij uitsluitend aanspraak kan maken op de door de fabriek en/of importeur en/of derde verleende garantie. In alle andere gevallen wordt door MW geen garantie verleend, tenzij tussen partijen uitdrukkelijk anders is overeengekomen.

11.2 Indien de afgeleverde zaak en / of dienst gebrekvig blijkt en aanspraak gemaakt kan worden op garantie, zal MW de zaak binnen redelijke termijn nadat de wederpartij de gebrekkige zaak op het bedrijf van MW heeft aangeboden, de zaak naar keuze van MW, vervangen of zorg dragen voor herstel. In geval van vervanging verbindt de wederpartij zich reeds nu de vervangen zaken op kosten en voor risico van de wederpartij aan MW te retourneren en de eigendom aan MW te verschaffen. De wederpartij is verplicht MW een kopie van de aankoopfactuur te verschaffen.

11.3 De in dit artikel genoemde garantie geldt niet wanneer het gebrek is ontstaan als gevolg van onoordeelkundig of oneigenlijk gebruik of wanneer, zonder schriftelijke toestemming van MW, koper of derden wijzigingen hebben aangebracht, reparaties hebben verricht, of pogingen daartoe hebben ondernomen, of deze hebben aangewend voor doeleinden waarvoor de zaak niet bestemd was.

11.4 De aansprakelijkheid van MW onder de fabrieks- en/of importeursgarantie danwel enige door een andere derde verstrekte garantie, beperkt zich tot reparatie of het geheel of gedeeltelijk gratis herleveren van de geleverde zaken indien de reeds eerder geleverde zaken materiaal- of fabricagefouten vertonen. De met de garantie gemoeide reïsuren alsmede de met de garantie verband houdende reis- en verblijfskosten en kosten van transport, komen voor rekening van de wederpartij en vallen niet onder de garantie.

Artikel 12. Aansprakelijkheid en vrijwaring

12.1 MW is niet aansprakelijk voor enige schade of gevolgschade, daaronder begrepen bedrijfsschade zoals gederfde winst, gemiste besparingen en schade door bedrijfsstagnatie etcetera, tenzij deze het gevolg is van opzet of bewuste reukeloosheid van MW. De wederpartij vrijwaart MW te dezer zake tegen aanspraken van derden.

12.2 In geval MW gehouden is schade te vergoeden, bestaat deze schadevergoeding uit herstel of vervanging van de geleverde gebrekkige zaak of een onderdeel daarvan, dan wel uit vergoeding van maximaal de overeengekomen prijs of evenredig gedeelte daarvan, één en ander ter vrije keuze van MW. Transportkosten alsmede- reis en verblijfskosten zijn steeds voor rekening van de wederpartij.

12.3 Vergoeding zal slechts plaatsvinden voor zover de schade door de wederpartij is verzekerd door een verzekering van MW is gedekt.

12.4 Elk vorderingsrecht van de wederpartij op MW verjaart/vervalt na verloop van één jaar na het ontstaan van de schade.

12.5 Pas nadat de overeenkomst is gesloten en de wederpartij alle door haar aan MW verschuldigde bedragen heeft voldaan, heeft de wederpartij het recht om het materiaal conform hetgeen overeengekomen is omtrent gebied, verspreidingsgebied en oplage te gebruiken. Dit geldt eveneens voor herdruk of hergebruik. Bij gebruik zonder toestemming van MW is de wederpartij aansprakelijk voor alle hier mogelijk uit voortvloeiende claims.

Artikel 13. Overmacht

13.1 Omstandigheden buiten de wil en/of toedoen van MW welke van dien aard zijn dat de naleving van de overeenkomst redelijkerwijs niet meer of niet meer in volle omvang gevergd kan worden, geven MW het recht de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden en/of de uitvoering daarvan op te schorten zonder enige verplichting tot schadevergoeding. Van overmacht is in ieder geval sprake indien MW verhindert wordt aan haar verplichtingen te voldoen ten gevolge van: niet of niet volledige en/of vertraagde levering door haar toeleveranciers, oorlog, oorlogsgevaar, gehele of gedeeltelijke mobilisatie, oproer, burgeroorlog, in- en uitvoerverboden, maatregelen van de Nederlandse en/of vreemde overheidsorganen die de uitvoering van de overeenkomst bezwaarlijk en/of kostbaar maken dan bij het afsluiten van de overeenkomst te voorzien was, vorst, weersinvloeden, werkstakingen en/of bedrijfsbezettingen, epidemieën, verkeersstoringen, verlies of beschadiging bij transport, brand, overstromingen, storingen in de levering van energie en/of water, defecten aan machines, gebrek aan grondstoffen en/of arbeidskrachten, dit alles zowel in het bedrijf van MW als bij degene van wie MW de benodigde materialen of grondstoffen geheel of gedeeltelijk betrekt of zaken opslaat of gedurende transport, al dan niet in eigen beheer, en voorts door alle overige oorzaken of omstandigheden die buiten de schuld, wil en/of toedoen van MW en derhalve buiten de risicosfeer van MW ontstaan.

13.2 MW heeft ook het recht zich op overmacht te beroepen, indien de omstandigheid die (verdere ongestoorde) nakoming verhindert, intreedt, nadat MW haar verbintenis had moeten nakomen.

13.3 MW mag gedurende de periode dat de overmacht voortduurt haar verplichtingen uit de overeenkomst opschorten. Indien deze periode langer duurt dan twee maanden is zij gerechtigd de overeenkomst te ontbinden, zonder verplichting tot vergoeding van schade aan de wederpartij. 13.4 Voor zover MW ten tijde van het intreden van de overmacht inmiddels gedeeltelijk zijn verplichtingen uit de overeenkomst is nagekomen, is MW gerechtigd om het reeds nagekomen gedeelte separaat te factureren. De wederpartij is gehouden deze factuur te voldoen als ware het een afzonderlijke overeenkomst.

14.1 Het is de wederpartij niet toegestaan enig door hem aan MW verschuldigd bedrag te verrekenen met bedragen die MW aan de wederpartij verschuldigd mocht zijn.

Artikel 15. Opschorting

15.1 De wederpartij is niet gerechtigd tot opschorting van betaling verschuldigd uit deze overeenkomst in verband met enige tekortkoming voortvloeiend uit een andere met MW gesloten overeenkomst. 15.2 Ingeval van tijdelijke onmogelijkheid tot nakoming van de overeenkomst door MW is de wederpartij niet gerechtigd tot opschorting van betaling. 15.3 MW is gerechtigd de (verdere) levering op te schorten, zolang de wederpartij jegens MW niet of niet volledig aan al zijn verplichtingen heeft voldaan, onneminderd de MW verder toekomstende rechten.

15.4 Het opschortingsrecht van MW geldt tot op het moment dat de wederpartij haar verplichtingen alsnog is nagekomen, tenzij MW al reeds gebrek heeft gemaakt van haar recht de overeenkomst te ontbinden. Een en ander laat het recht van MW op schadevergoeding onverlet. Artikel 16. Ontbinding

16.1 MW heeft het recht de overeenkomst zonder voorafgaande ingebrekestelling te ontbinden indien: - de wederpartij een of meer van haar verplichtingen uit de overeenkomst niet of niet volledig nakomt - na het sluiten van de overeenkomst MW ter kennis gekomen omstandigheden goede grond geven te vrezen dat de wederpartij haar verplichtingen niet zal nakomen.

16.2 Voorts is MW bevoegd de overeenkomst te (doen) ontbinden indien omstandigheden zich voordoen welke van dien aard zijn dat nakoming van de overeenkomst onmogelijk of naar maatstaven van redelijkheid en billijkheid niet langer kan worden gevergd, dan wel indien zich anderszins omstandigheden voordoen welke van dien aard zijn dat ongewijzigde instandhouding van de overeenkomst in redelijkheid niet kan worden verwacht.

16.3 Overminderd het elders in deze algemene voorwaarden bepaalde betreffende ontbinding en overminderd MW verder toekomstende rechten, zal op het tijdstip waarop de wederpartij in staat van faillissement wordt verklaard of schuldsanering wordt toegepast, de wederpartij surséance van betaling aanvraag, of door beslaglegging, onder curatele stelling of anderszins de beschikkingsbevoegdheid over haar vermogen of delen daarvan verliest, de overeenkomst van rechtswege ontbonden zijn zonder rechterlijke tussenkomst en zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist.

16.4 Indien de overeenkomst wordt ontbonden, zijn alle vorderingen die MW op de wederpartij heeft of verkrijgt, direct en ten volle opeisbaar. Daarnaast is de wederpartij aansprakelijk voor alle door MW geleden schade, hoe ook genaamd, onder meer bestaande uit winstderving en transportkosten.

16.5 MW behoudt steeds het recht schadevergoeding te vorderen.

Artikel 17. (Verlengd) Eigendomsvoorbehoud en zekerheidstelling

17.1 MW behoudt zich het eigendom voor van alle door haar geleverde zaken, daaronder mede begrepen eventuele schetsen, tekeningen, teksten, grafische, navigatie- en interactieve ontwerpen, concepten, technische omschrijvingen, ontwerpen, berekeningen, geluidsmateriaal, foto- en beeldmateriaal, software, websites, kopij enz. tot op het moment van volledige betaling van alle aan de wederpartij in het verleden gezonden facturen, ongeacht of de zaken waarop die facturen betrekking hebben reeds door de wederpartij zijn betaald en van al hetgeen MW van de wederpartij te vorderen heeft uit welken hoofde dan ook, daaronder begrepen schadevergoedingen wegens diens tekortschieten in de nakoming van de met MW gesloten overeenkomst, inclusief incassokosten, rente en boetes.

17.2 Pas na volledige betaling van alle vorderingen, als bedoeld in het vorige lid, vindt de eigendomsoverdracht van de zaken (waaronder begrepen een (sub-) licentie of (sub-) gebruiksrecht plaats.

17.3 Indien en voor zover door MW geen betaling is verkregen van de opeisbare vorderingen terzake waarvan MW de eigendom van de geleverde zaken heeft voorbehouden, is zij gerechtigd zonder ingebrekestelling en zonder rechterlijke tussenkomst en wordt zij, voor zover nodig, reeds nu voor alsdan onherroepelijk door de wederpartij daartoe gemachtigd, de zaken terug te nemen en is wederpartij verplicht MW in dat kader toegang te verlenen tot alle in haar onderneming en bij haar in gebruik zijnde ruimtes, één en ander overminderd het recht van MW om van de wederpartij schadevergoeding te vorderen.

17.4 De wederpartij is niet bevoegd de onder het eigendomsvoorbehoud vallende zaken te verpanden, noch op enige andere wijze te bezwaren. 17.5 De wederpartij is verplicht om aan MW onverwijld mededeling te doen van eventuele acties van derden met betrekking tot aan MW toebehorende zaken of ideeën.

17.6 De wederpartij verplicht zich de onder het eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te verzekeren en verzekerd te houden tegen alle in redelijkheid voorzienbare risico's, waaronder brand-, ontploffings- en waterschade alsmede tegen diefstal en de polis van deze verzekering op eerste verzoek ter inzage te geven.

17.7 De wederpartij is verplicht op het eerste verzoek van MW een (al dan niet) bezitloos pandrecht ten behoeve van MW te vestigen op zaken waarin, -op of -aan de door MW geleverde zaken zijn verwerkt, zulks tot zekerheid voor de betaling van alle bestaande en toekomstige vorderingen op de wederpartij, die terzake van incassokosten, rente en boetes daaronder begrepen.

17.8 De wederpartij is verplicht op het eerste verzoek van MW een bankgarantie, althans een daarmee gelijk te stellen zekerheid als waarborg voor de betaling van het verschuldigde, respectievelijk van hetgeen na levering verschuldigd zal worden, te verschaffen.

Artikel 18. Geschillen

18.1 Alle geschillen tussen MW en de wederpartij die mochten voortvloeien uit de tussen hen gesloten overeenkomst zullen uitsluitend worden beslecht door de bevoegde rechter in het arrondissement van de plaats van feitelijke vestiging van MW, danwel – doch uitsluitend indien MW eisers is en MW daarvoor kiest - door de rechter die bevoegd is op grond van de wettelijke competentietiegels.

18.2 Een geschil wordt geacht aanwezig te zijn zodra één der partijen dat verklaart.

Artikel 19. Nederlands recht

19.1 Op alle door MW verrichte (rechts-) handelingen, waaronder de door haar gesloten overeenkomsten is Nederlands recht van toepassing. 19.2 De toepasselijkheid van het Weens Koopverdrag wordt nadrukkelijk uitsluitend



Advies is ons belangrijkste product.

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



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

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

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.

www.masterwatt.nl