Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

2027 editie 1

Elektrisch verwarmen

Elektrisch verwarmen

Catalogus 2027

Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

Inhoudsopgave

Actuele prijzen vindt u op masterwatt.com

Lijst met afbeeldingen IV
Lijst met afkortingen & symbolen IV
Masterwatt V
Elektrische verwarming in uw pand VI
Kenniscentrum VIII
Hoe kunnen we u adviseren? IX
Onze oplossingen IX
Duurzame concepten op maat X
Manieren van verwarmen XII

Radiatoren
Sensor 2
Sublime 3
Modern 6
Diverse elektrische radiatoren 8

Convectoren
Solida 10
Robuust Basic 11
Robuust Smart Eco 12
Diverse elektrische convectoren 13

Badkamerverwarming
Calor Sensor 16
Calor White 17
Calor Dry 18
Calor Select 19
Vera 20
Topfloor 21

Infraroodverwarming
Strong 26
Strong RF 27
Strong Handdoekbeugel RF 28
Raster 2.0 30
Mesa 31
Mesa Verticaal 32
Spot 33
Mirror 34

Cv-ketels
Elektrische cv-ketels 36
Calida Compact 38
Calida Compact Duo 39
Calida High Power 40
Calida Mobile 41
Selectiekaart cv-ketels 42

Toebehoren
Home Control 44
Basic Control 44
App Interface 45
Move 45
Window 46
Stopcontactontvanger 46
Schakelaar 47
Inbouw Timerontvanger 47
Voetsteunen & wielen 48
Maatwerk 49

Bijlagen
Aansluitschema's 52
Ampèreverdeling woonhuis 54

Lijst met afbeeldingen

Elektrische verwarming in verschillende ruimtes. VI
Woonhuis conceptmatig verwarmen. X
Appartement conceptmatig verwarmen. X
Recreatiewoning conceptmatig verwarmen. XI
Utiliteitsgebouw conceptmatig verwarmen. XI
De werking van radiatoren met warmteopslag. XII
De werking van convectoren. XII
De werking van infraroodpanelen aan het plafond. XIII
De werking van infraroodpanelen aan de wand. XIII
Doorsnede van een infraroodpaneel. 24
Selectiekaart cv-ketels. 42
Regeling op basis van ruimtetemperatuur. 52
Regeling op basis van ruimtetemperatuur in combinatie met een aanwezigheids- of raamsensor. 52
Regeling op basis van ruimtetemperatuur met behulp van de App Interface 53
Regeling op basis van gebruiksduur met behulp van de Inbouw Timerontvanger 53
Ampèreverdeling van een woonhuis. 54

Lijst met afkortingen & symbolen

A	Ampère
°C	graden Celcius
ca.	circa
cm	centimeter (10 mm)
BENG	Bijna Energieneutraal Gebouw
bi.	binnendraad
btw	belasting toegevoegde waarde
bu.	buitendraad
DN	*diamètre nominal*, gestandaardiseerde buismaat
ErP	*Energy-related product*, Europese richtlijnen voor producten die energie verbruiken of energieverbruik beïnvloeden
ex.	exclusief
GBS	gebouwbeheersysteem
GHz	gigahertz (1.000.000.000 hertz)
h	uur
IK	*Impact Protection*, stootbestendigheid
IP	*Ingress Protection*, stof- en vochtbestendigheid
kg	kilogram (1.000 gram)
KW	koel-wit
kW	kiloWatt (1.000 Watt)
kWh	kilowattuur, het aantal kW dat een apparaat tijdens één uur werking verbruikt
l	liter
l.t.	lage temperatuur
m	meter (100 centimeter)
max.	maximaal
MHz	megahertz (1.000.000 hertz)
min	minuten
mm	millimeter
MW	Masterwatt
pv	*photovoltaic*, omzetter van fotonen uit zonlicht
RGB	*Red Green Blue*, kleurensysteem
RAL	*ReichsAusschuss für Lieferbedingungen*, kleurensysteem
rf	radiofrequentie
rvs	roestvast staal
V	Volt
W	wit
w.p.b.	warmtepompboiler
WW	warmwit
ø	diameter
"	duim

Masterwatt

Dé specialist in elektrisch verwarmen



Meerwaarde door kennis



Persoonlijk contact



Excellente service

Als dé specialist in elektrisch verwarmen, bieden we u een uitgebreid assortiment aan. In ons assortiment vindt u radiatoren, convectoren, infraroodpanelen, tapwaterverwarming en nog veel meer producten. Naast deze producten hebben we drie belangrijke pijlers. Deze pijlers zijn meerwaarde door kennis, excellente service en persoonlijk contact. Wat mag u volgens deze pijlers verwachten van een specialist?

Meerwaarde door kennis

Bij specialisme hoort in de eerste plaats kennis. Onze collega's hebben kennis van bouwkunde, installatietechniek, regelgeving en gebruikspatronen. Met deze kennis kunnen we BENG*-berekeningen en energiesimulaties voor u maken. Zo helpt kennis om niet alleen comfortabele, maar ook energie-efficiënte producten te kiezen.*

Excellente service

Zelfs bij de best gekozen producten kan een storing optreden. In het geval van zo'n storing komen wij zelf bij u langs. Wij hebben namelijk een speciaal team van servicemedewerkers. Deze medewerkers zijn vertrouwd met onze producten. Zo vinden ze voor elk product een goede oplossing. Heeft u een oplossing nodig? Neem dan contact met ons op.

Persoonlijk contact

We hebben het liefst persoonlijk contact met u. Zo kunnen onze collega's snel handelen op uw vraag. Wanneer uw vraag maatwerk nodig heeft, kunnen wij met u meedenken. Onze contactgegevens vindt u op de achterkant van deze catalogus.

Wij hopen u hiermee van dienst te zijn als dé specialist in elektrisch verwarmen,

Het team van Masterwatt

Elektrische verwarming in uw pand



1 Slimme besturings-unit met boiler voor tapwater

2 Elektrische cv-ketel

3 Infrarood frameloos met RF-regeling

4 Home Basic kamer-thermostaat RF

5 Elektrische radiator met aanwezigheidssensor

6 Elektrische badkamerradiator

7 Infraroodspiegel

8 Elektrische radiator met warmteopslag en RF-regeling

9 Home Control klokthermostaat RF

Afbeelding 1. Elektrische verwarming in verschillende ruimtes.



10 Keukenboiler

11 Elektrische doorstromer voor tapwater

12 Binnendeel warmtepomp met ingebouwde boiler en buffervat

13 Infraroodpaneel voor systeemplafond

14 Warmtepomp

15 Heater/cooler t.b.v. warmtepomp

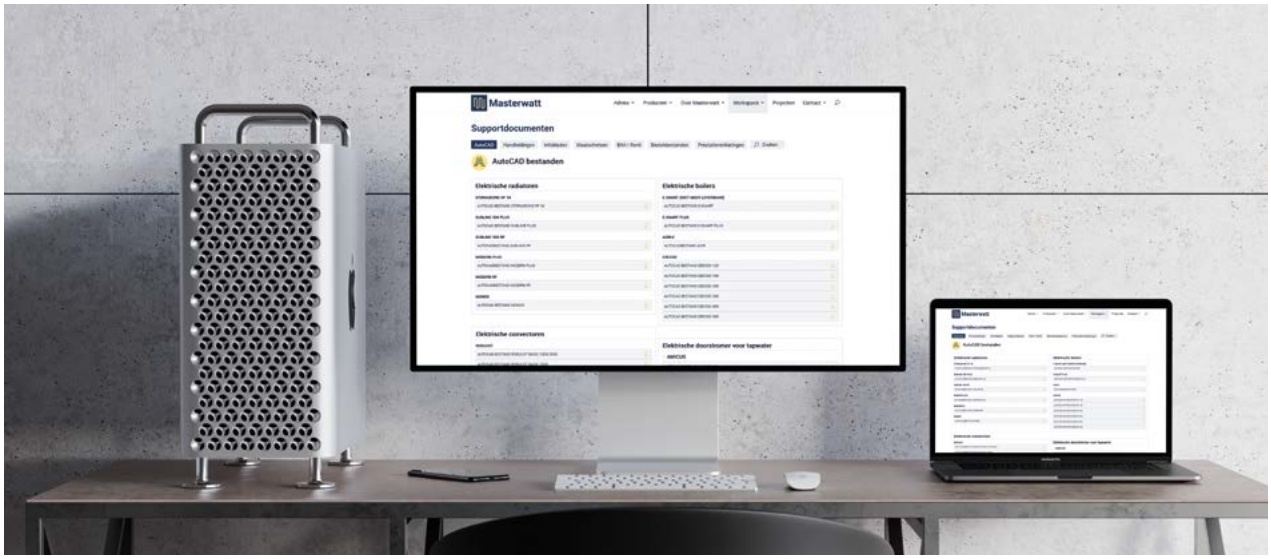
16 Hoogstraler

17 Luchtheater

18 Buffervat

Kenniscentrum

Alles wat u nodig heeft als professional



De documenten die u als professional van ons nodig heeft, kunt u vinden in het kenniscentrum. Dit kenniscentrum is opgedeeld in een handboek over warmtepompen, supportdocumenten, supportvideo's en overige downloads. Met deze documenten hopen we u bij het kiezen en installeren van onze producten te ondersteunen.

Handboek warmtepompen

Het handboek warmtepompen bevat alle technische informatie die u nodig heeft bij het installeren van een warmtepomp. Eerst leggen we uit hoe een warmtepomp werkt. Wanneer u de werking begrijpt, kunt u inschatten of een warmtepomp voor uw situatie de juiste oplossing is. Als een warmtepomp inderdaad bij uw situatie past, helpen we u het juiste model te kiezen. Nadat u een model heeft gekozen, helpen we u met beslissingen over buffervaten, afgiftesystemen en koelmogelijkheden. U kunt het handboek gebruiken voor alles wat u wilt weten over warmtepompen.

Tapwaterhandboek

Om onze kennis ruimschoots over te dragen, geven wij in de loop van 2027 het *Tapwaterhandboek* uit. Naast het eerder gepubliceerde handboek voor warmtepompen, willen wij hiermee graag onze kennis delen over het verkrijgen van warm tapwater en alle facetten die hier een rol bij spelen.

Supportdocumenten

Bij supportdocumenten vindt u van al onze producten technische tekeningen en handleidingen. De handleidingen komen van pas bij het oplossen van problemen of bij de installatie. Voorafgaand aan de installatie, wilt u misschien berekeningen maken. Bij dergelijke berekeningen komen AutoCAD-, BIM/Revit- en bestekbestanden van pas. Verder vindt u bij de supportdocumenten nog infobladen en prestatieverklaringen. Kortom, in de supportdocumenten leest u van al onze producten de technische details.

Supportvideo's

In de supportvideo's laten we zien hoe onze producten werken. Misschien heeft u een product op het oog, maar heeft u over dit artikel nog een vraag. De kans is groot dat we deze vraag beantwoorden in één van de FAQ-video's. Is uw vraag beantwoord en schaft u het product aan? Dan laten de installatievideo's zien hoe u dit nieuwe product kunt instellen. U kunt veel zelf wanneer u de stappen in de supportvideo's volgt.

Downloads

Tussen de downloads vindt u documenten die in de bovenstaande secties niet goed passen. U kunt hierbij denken aan selectiekaarten, die u helpen het juiste product te kiezen. Naast de selectiekaarten vindt u een digitale versie van deze catalogus met actuele prijzen. Ons volledige kenniscentrum vindt u op masterwatt.com/workspace-overzicht.

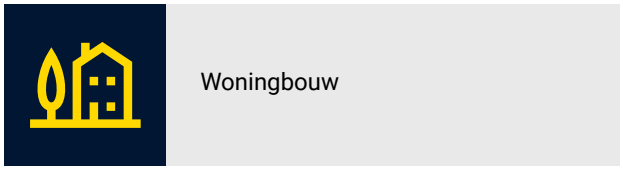
Hoe kunnen we u adviseren?

Wij helpen onze klanten met het maken van een goede en onderbouwde keuze. Daarbij denken we in installatieconcepten, geven uitgebreid advies en denken uiteraard vanuit de wensen van de klant. Wij helpen mensen uit de bouw al meer dan tien jaar met het verduurzamen van diverse panden. Zowel nieuwbouw als bestaande bouw. Voor welke sectoren wij passende oplossingen hebben, ziet u hiernaast.

Onze klanten

Wij kunnen adviseren op bijna alle gebieden die te maken hebben met het verduurzamen van woningen, kantoorpanden en utiliteitsbouw. Of het nu gaat om nieuwbouw of bestaande bouw, wij bieden advies aan:

- installateurs
- adviseurs
- woningcorporaties
- ontwikkelaars
- architecten



Onze oplossingen

Veel van onze producten hebben prestatieverklaringen gekregen, waardoor ze voldoen aan Europese normen. Met deze verklaringen kunnen we berekeningen maken voor onder andere BENG (Bijna Energieneutraal Gebouw) en TCO (Total Cost of Ownership). U krijgt van ons inzicht in het energieverbruik en de prestaties van onze producten in uw situatie.



Duurzame concepten op maat

Om wat voor type project het ook gaat en wat voor doel de klant heeft, wij denken graag met u mee over een passend concept voor uw situatie. Hieronder een aantal voorbeelden van onze mogelijkheden.

Scan de QR-code of ga naar www.masterwatt.com/concepten om onze conceptkeuzehulp te gebruiken.



Afbeelding 2. Woonhuis conceptmatig verwarmen.



Afbeelding 3. Appartement conceptmatig verwarmen.



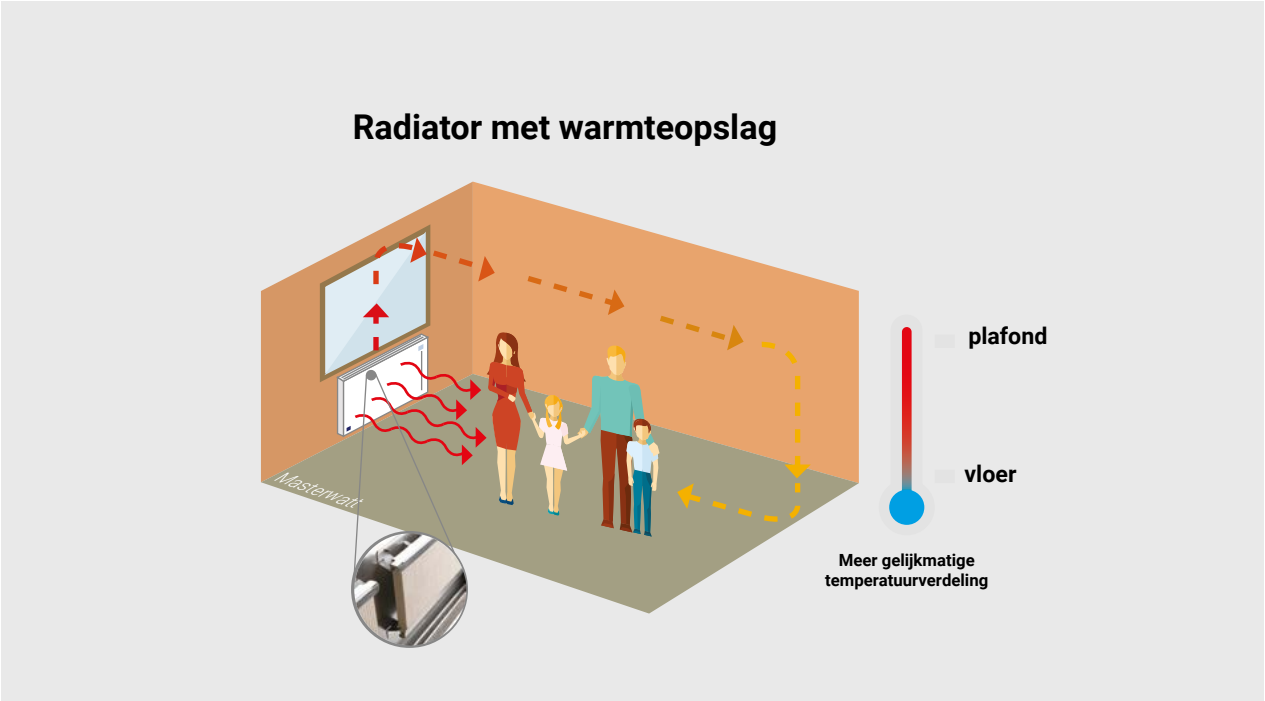
Afbeelding 4. Recreatiewoning conceptmatig verwarmen.



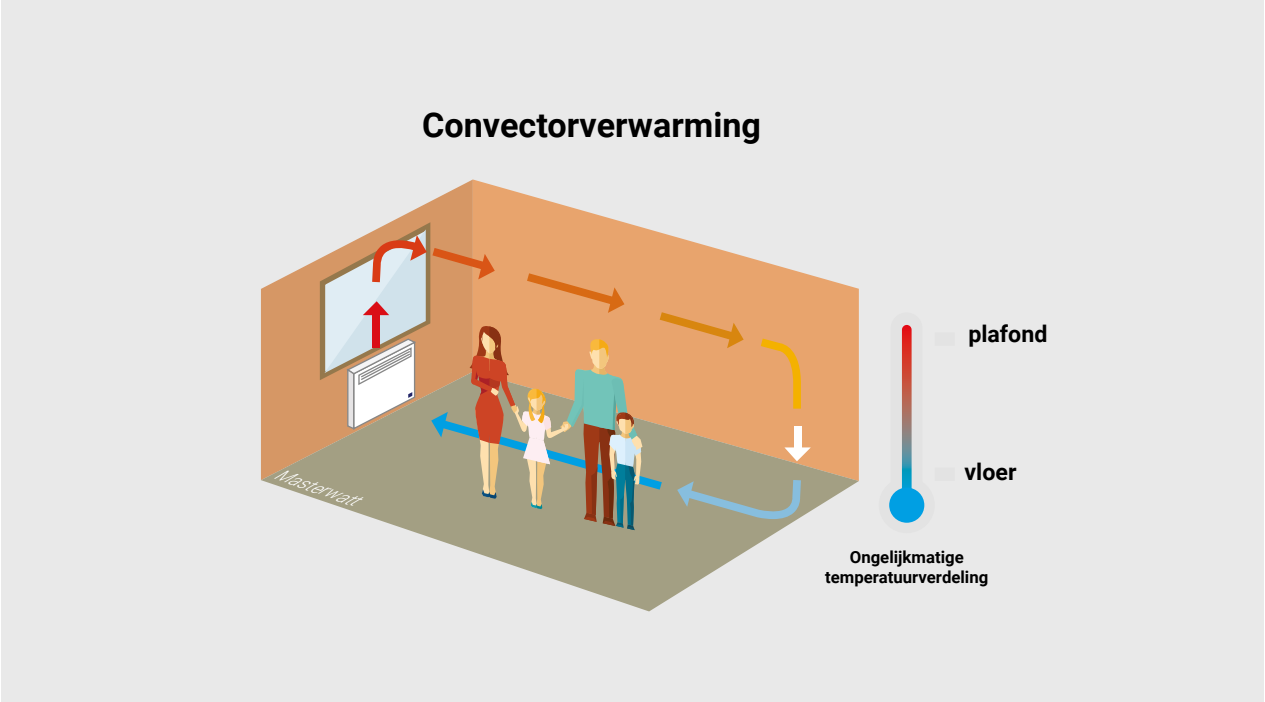
Afbeelding 5. Utiliteitsgebouw conceptmatig verwarmen.

Manieren van verwarmen

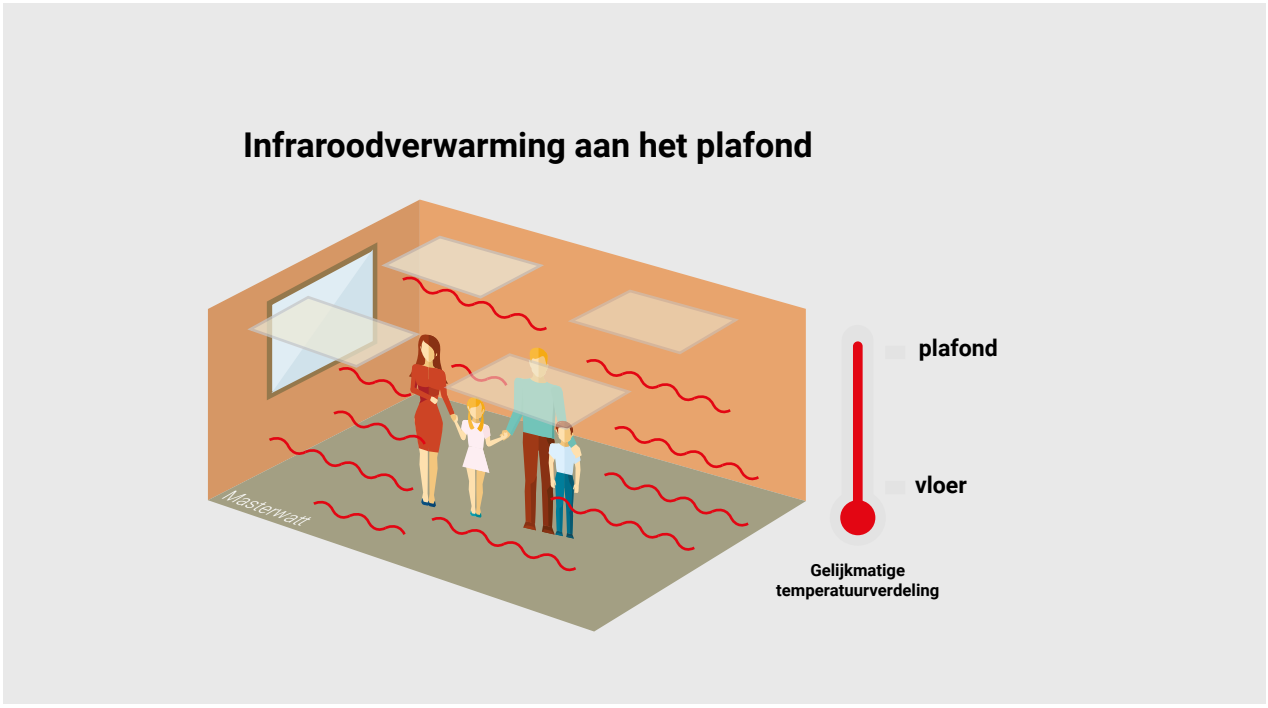
Hoe werken de verschillende vormen van verwarming?



Afbeelding 6. De werking van radiatoren met warmteopslag.



Afbeelding 7. De werking van convectoren.



Afbeelding 8. De werking van infraroodpanelen aan het plafond.



Afbeelding 9. De werking van infraroodpanelen aan de wand.

Radiatoren

Sensor

Elektrische radiator met afwezigheidssensor & warmteopslag



Deze elektrische radiator met keramisch element verdeelt warmte gelijkmatig en blijft lang warm na het uitschakelen van de radiator. Daarnaast is de Sensor uitgerust met een afwezigheidssensor die, zodra hij gedurende bepaalde tijd geen beweging detecteert, de radiator naar een lagere temperatuur schakelt. Dit bespaart gebruikers veel energie. Ook bevat de Sensor openraamdetectie, waardoor hij niet meer verwarmt als hij detecteert dat er koude lucht naar binnen stroomt. Door middel van het handige klokprogramma kunnen gebruikers zelf instellen wanneer de Sensor aan en uit moet gaan.

Eigenschappen

- ⊕ Afwezigheidssensor
- ⊕ Openraamdetectie
- ⊕ Instelbaar klokprogramma
- ⊕ Boostfunctie
- ⊕ Verkrijgbaar in wit en zwart
- ⊖ Niet regelbaar met smart home

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Sensor White 500	0,5 kW	650 × 560 × 130 mm	9,4 kg	300 180 010
Sensor White 1.000	1,0 kW	650 × 560 × 130 mm	9,4 kg	300 180 020
Sensor White 1.500	1,5 kW	780 × 560 × 130 mm	11,6 kg	300 180 030
Sensor White 2.000	2,0 kW	910 × 560 × 130 mm	14,9 kg	300 180 040
Sensor Black 500	0,5 kW	650 × 560 × 130 mm	9,4 kg	300 181 010
Sensor Black 1.000	1,0 kW	650 × 560 × 130 mm	9,4 kg	300 181 020
Sensor Black 1.500	1,5 kW	780 × 560 × 130 mm	11,6 kg	300 181 030
Sensor Black 2.000	2,0 kW	910 × 560 × 130 mm	14,9 kg	300 181 040

Eigenschappen	
RAL-kleur	9010
Garantie radiator	2 jaar
Garantie elektrische componenten	2 jaar
Lengte snoer	1,5 m
Ophangbeugel	Inbegrepen
Beschermingsklasse	IP24

Sublime

Elektrische radiator met warmteopslag



Sublime Plus
Elektrische radiator met warmteopslag

De Sublime Plus past door zijn ontwerp in elk interieur. Hij slaat warmte op in keramische elementen, zodat hij nog enige tijd warmte afgeeft wanneer hij uit staat. Daarnaast bieden we twee maatwerkopties: een model met een oppervlaktetemperatuur instelbaar tussen 45 en 80 °C, of een model met een verlaagde vaste temperatuur van 60 °C. Deze opties maken de Sublime Plus geschikt voor kinderdagverblijven, scholen en verzorgingstehuizen.

Eigenschappen

- ⊕ Ingebouwde klokthermostaat
- ⊕ Keramische elementen voor warmteopslag
- ⊕ Elektronische temperatuurregeling
- ⊕ Optionele, draadloze radiofrequentiebediening (niet optioneel voor de Sublime Plus)
- ⊕ Andere RAL-kleuren op aanvraag beschikbaar
- ⊖ Niet centraal aan te sturen

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Sublime 750 Plus	0,75 kW	750 × 500 × 80 mm	13,5 kg	429 756 311
Sublime 1.000 Plus	1,00 kW	750 × 500 × 80 mm	13,5 kg	429 756 312
Sublime 1.200 Plus	1,20 kW	750 × 500 × 80 mm	13,5 kg	429 756 313
Sublime 1.500 Plus	1,50 kW	1.050 × 500 × 80 mm	15,5 kg	429 756 314
Sublime 2.000 Plus	2,00 kW	1.050 × 500 × 80 mm	15,5 kg	429 756 316
Sublime 1.200 Plus Verticaal	1,20 kW	500 × 1.050 × 80 mm	15,5 kg	429 756 317

Toebehoren	Afmetingen	Artikelnr.
Voetsteun	Hoogte 60 mm	429 900 500
Snoer	Lengte 500 mm	911 361 814

Eigenschappen	
RAL-kleur	9003
Garantie elektrische componenten	2 jaar
Lengte snoer	1,5 m
Beschermingsklasse standaard	IP20
Beschermingsklasse optioneel	IP24

Sublime RF

Elektrische radiator met warmteopslag

De Sublime RF kunt u aan een draadloze klok- of kamerthermostaat koppelen met een ingebouwde radiofrequentieontvanger. Deze heeft een bereik van 30 meter binnen een gebouw, zodat u in één ruimte tot zestien radiatoren met één thermostaat kan bedienen. Deze kunt u zo in de ruimte monteren, dat hij een optimale referentietemperatuur kan meten. Met de Basic Control en App Interface kunt u de Sublime RF ook bedienen met een smartphone.

Eigenschappen

- ⊕ Keramische elementen voor warmteopslag
- ⊕ Elektronische temperatuurregeling
- ⊕ Tot zestien radiatoren op één thermostaat
- ⊖ Draadloze radiofrequentiebediening benodigd

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Sublime 750 RF	0,75 kW	750 × 500 × 68 mm	13,5 kg	429 756 321
Sublime 1.000 RF	1,00 kW	750 × 500 × 68 mm	13,5 kg	429 756 322
Sublime 1.200 RF	1,20 kW	750 × 500 × 68 mm	13,5 kg	429 756 323
Sublime 1.500 RF	1,50 kW	1.050 × 500 × 68 mm	15,5 kg	429 756 324
Sublime 2.000 RF	2,00 kW	1.050 × 500 × 68 mm	15,5 kg	429 756 326
Sublime 1.200 RF Verticaal	1,20 kW	500 × 1.050 × 68 mm	13,5 kg	429 756 327

Toebehoren	Afmetingen	Artikelnr.
Home Control klokthermostaat	135 × 80 × 30 mm	750 000 641
Basic Control kamerthermostaat	80 × 87 × 23 mm	750 000 661
App interface	162 × 90 × 48 mm	750 000 640
Move aanwezigheidssensor	72 × 79 × 48 mm	750 000 650
Voetsteun	Hoogte 60 mm	429 900 500
Snoer	Lengte 500 mm	911 361 814

Sublime GBS

Elektrische radiator met warmteopslag, zonder thermostaat

De Sublime GBS is bedoeld voor gebouwen met een gebouwbeheersysteem waarmee u de radiator in- en uitschakelt op de voeding en de temperatuur regelt. Hij heeft keramische elementen voor langdurige stralingswarmte. Om aan de ErP-regelgeving te voldoen, dient het gebouwbeheersysteem een elektronische temperatuurregeling per ruimte en een klok/weekprogramma te hebben.

Eigenschappen

- ⊕ Centrale aansturing door gebouwbeheersysteem
- ⊕ Per ruimte aan te sturen
- ⊕ Ideaal in bedrijfsgebouwen
- ⊖ Digitale klokthermostaat benodigd om aan de ErP-regelgeving te voldoen

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Sublime 750 GBS	0,75 kW	750 × 500 × 80 mm	9,5 kg	429 756 331
Sublime 1.000 GBS	1,00 kW	750 × 500 × 80 mm	9,5 kg	429 756 332
Sublime 1.200 GBS	1,20 kW	750 × 500 × 80 mm	9,5 kg	429 756 333
Sublime 1.500 GBS	1,50 kW	1.050 × 500 × 80 mm	13,5 kg	429 756 334
Sublime 2.000 GBS	2,00 kW	1.050 × 500 × 80 mm	13,5 kg	429 756 336
Sublime 1.200 GBS Verticaal	1,20 kW	500 × 1.050 × 80 mm	9,5 kg	429 756 337

Sublime Special

Zonder thermostaat

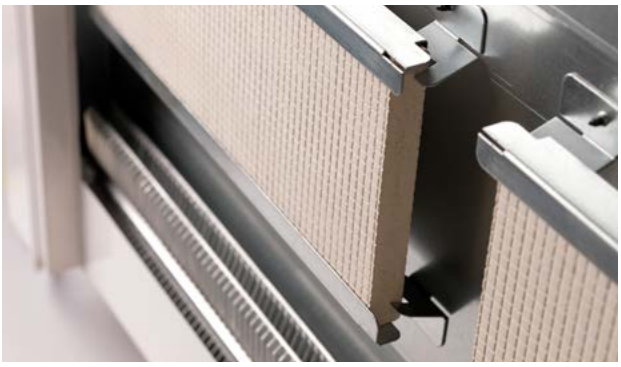
De Sublime Special is bedoeld voor vakantiewoningen met een centrale thermostaat (bijvoorbeeld ICY) die de radiator in- en uitschakelt op de voeding en de temperatuur regelt. U monteert deze radiator zónder thermostaat in de ruimte mét centrale thermostaat. De Sublime Special heeft geen keramische elementen.

Eigenschappen

- ⊕ Centrale aansturing door centraalthermostaat
- ⊕ Ideaal in bijvoorbeeld vakantiewoningen i.c.m. ICY
- ⊕ Draaiknop voor naregeling
- ⊖ Niet bruikbaar zonder centrale aansturing

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Sublime 750 Special	0,75 kW	750 × 500 × 80 mm	9,5 kg	429 756 361
Sublime 1.000 Special	1,00 kW	750 × 500 × 80 mm	9,5 kg	429 756 362
Sublime 1.200 Special	1,20 kW	750 × 500 × 80 mm	9,5 kg	429 756 363
Sublime 1.500 Special	1,50 kW	1.050 × 500 × 80 mm	13,5 kg	429 756 364
Sublime 2.000 Special	2,00 kW	1.050 × 500 × 80 mm	13,5 kg	429 756 365
Sublime 1.200 Special Verticaal	1,20 kW	500 × 1.050 × 80 mm	9,5 kg	429 756 366





Sublime Slim

Elektrische radiator met warmteopslag & wifi

De Sublime Slim is 20 mm dunner is dan de andere Sublimemodellen. U kunt hem eenvoudig hoger of lager zetten met behulp van de bediening aan de zijkant. Daarnaast kunt u hem via wifi (2,4 GHz) koppelen met een app voor een smartphone of tablet. Deze biedt extra functionaliteiten, zoals een klok/weekprogramma, bediening op afstand, openraamdetectie en blokkering van de handmatige bediening.

Eigenschappen

- ⊕ Extra dun
- ⊕ Aansturing via app
- ⊕ Weekprogramma via app
- ⊕ Openraamdetectie
- ⊖ Geen klokprogramma

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Sublime Slim 750	0,75 kW	750 × 500 × 60 mm	13,5 kg	211 000 297
Sublime Slim 1.000	1,00 kW	750 × 500 × 60 mm	13,5 kg	211 000 298
Sublime Slim 1.200	1,20 kW	750 × 500 × 60 mm	13,5 kg	211 000 299
Sublime Slim 1.500	1,50 kW	1.050 × 500 × 60 mm	15,5 kg	211 000 300
Sublime Slim 2.000	2,00 kW	1.050 × 500 × 80 mm	15,5 kg	211 000 301
Sublime Slim 1.200 Verticaal	1,20 kW	500 × 1.050 × 80 mm	13,5 kg	211 000 302

App voor besturing beschikbaar

Modern

Elektrische radiator met warmteopslag



Modern Plus

Elektrische radiator met warmteopslag

De Modern past met zijn beperkte hoogte van 450 mm onder lage vensterbanken. Zijn keramisch element zorgt voor stralingswarmte en een aluminium element verwarmt de lucht. Deze radiator heeft standaard beschermingsklasse IP20 en op aanvraag IP24. Dankzij functionaliteiten zoals de klokthermostaat met weekprogramma voldoet de Modern Plus aan de ErP-regelgeving.

Eigenschappen

- ⊕ Beschermingsklasse IP20, optioneel IP24
- ⊕ Elektronische klokthermostaat per dag en per uur instelbaar
- ⊕ Keramische elementen voor warmteopslag
- ⊕ Openraamdetectie
- ⊕ Laag model
- ⊖ Geen koppeling voor een aparte thermostaat

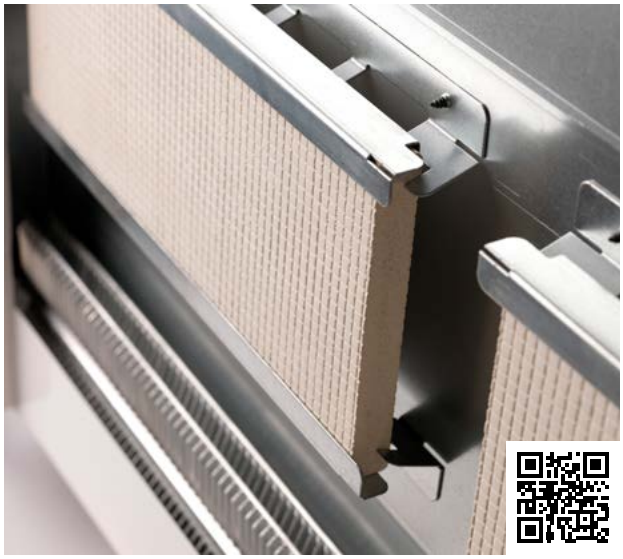
Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Modern 750 Plus	0,75 kW	750 × 450 × 68 mm	11,5 kg	429 754 211
Modern 1.000 Plus	1,00 kW	750 × 450 × 68 mm	11,5 kg	429 754 212
Modern 1.200 Plus	1,20 kW	750 × 450 × 68 mm	11,5 kg	429 754 213
Modern 1.500 Plus	1,50 kW	1.050 × 450 × 68 mm	15,0 kg	429 754 214
Modern 2.000 Plus	2,00 kW	1.050 × 450 × 68 mm	15,0 kg	429 754 216
Modern 1.200 Plus Verticaal	1,20 kW	450 × 1.050 × 68 mm	11,5 kg	429 755 243

Toebehoren*	Afmetingen	Artikelnr.
Voetsteun	Hoogte 60 mm	429 900 200
Snoer	Lengte 500 mm	911 361 814

Eigenschappen	
RAL-kleur	9003
Garantie elektrische componenten	2 jaar
Lengte snoer	1,5 m
Beschermingsklasse standaard	IP20
Beschermingsklasse optioneel	IP24

* Voor meer opties, zie hoofdstuk *Toebehoren*.





Modern RF
Elektrische radiator met warmteopslag & radiofrequentieontvanger

De Modern RF is uitgevoerd met een radiofrequentie-ontvanger. Hieraan kunt u één van onze draadloze thermostaten koppelen. De radiofrequentieontvanger heeft een bereik van ongeveer 30 meter binnen een gebouw. U kunt tot wel zestien RF-toestellen koppelen aan één thermostaat. Op onze website leest u hoe dit product aan de ErP-regelgeving voldoet.

Eigenschappen

- ⊕ Draadloze radiofrequentiebediening
- ⊕ Beschermingsklasse IP20
- ⊕ Elektronische thermostaat
- ⊕ Keramische elementen voor warmteopslag
- ⊖ Aparte thermostaat nodig

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Modern 750 RF	0,75 kW	750 × 450 × 68 mm	11,5 kg	429 754 221
Modern 1.000 RF	1,00 kW	750 × 450 × 68 mm	11,5 kg	429 754 222
Modern 1.200 RF	1,20 kW	750 × 450 × 68 mm	11,5 kg	429 754 223
Modern 1.500 RF	1,50 kW	1.050 × 450 × 68 mm	15,0 kg	429 754 224
Modern 2.000 RF	2,00 kW	1.050 × 450 × 68 mm	15,0 kg	429 754 226
Modern 1.200 RF Verticaal	1,20 kW	450 × 1.050 × 68 mm	11,5 kg	429 755 223

Toebehoren	Afmetingen	Artikelnr.
Home Control klokthermostaat	135 × 80 × 30 mm	750 000 641
Basic Control kamerthermostaat	80 × 87 × 23 mm	750 000 661
App interface	162 × 90 × 48 mm	750 000 640
Move aanwezigheidssensor	72 × 79 × 48 mm	750 000 650
Voetsteun	Hoogte 60 mm	429 900 200
Snoer	Lengte 500 mm	911 361 814

Eigenschappen	
RAL-kleur	9003
Garantie elektrische componenten	2 jaar
Lengte snoer	1,5 m
Beschermingsklasse standaard	IP20
Beschermingsklasse optioneel	IP24

Diverse elektrische radiatoren

Scan de QR-codes voor specificaties

Design
Elektrische radiator met glazen voorplaat

De Design heeft een beschrijfbare voorplaat van gehard veiligheidsglas, waarop u met een uitwisbare white-boardmarker kunt schrijven of tekenen. Verder geeft een keramisch element warmte aan personen en objecten en een aluminium element warmt de lucht op. Al deze kenmerken maken de Design geschikt voor onder andere restaurants, kinderkamers en winkels. Op onze website leest u hoe dit product aan de ErP-regelgeving voldoet.



StorageOne
Elektrische accumulatieradiator

De StorageOne geeft in verhouding meer stralingswarmte dan onze andere radiatoren, door zijn keramische elementen en geribbelde platen. Die verdubbelen het stralingsoppervlak en zijn gepoedercoat tegen corrosie. Deze radiator is beschikbaar in veel uiteenlopende afmetingen die u op de website terug kunt vinden. Tot slot kunt u de StorageOne met het snoer zowel aan de linker- als rechterzijde monteren.



Novara
Elektrische, oliegevulde radiator

De Novara is een paneelradiator met olievulling die zorgt voor een snelle en gelijkmatige opwarming. Daarnaast heeft de Novara een digitale klokthermostaat die voldoet aan de ErP-regelgeving. Op deze thermostaat kunt u de temperatuur per 1 °C, de openraamdetectie en de temperatuur van de omkasting instellen. De Novara heeft beschermingsklasse IP44 en komt met bijbehorende muurbeugels en voetsteunen.



Convectoren

Solida

Elektrische convector



De Solida is een convector met een elegant uiterlijk. Hij heeft een egale voorplaat en een afgeronde boven- en onderkant. Daarnaast heeft de Solida uitgebreide regelmogelijkheden. U kunt een klok/weekprogramma instellen. Hij heeft openraamdetectie, zodat hij niet onnodig verwarmt. U kunt op de ingebouwde kWh-meter uw verbruik uitlezen. Ook heeft hij een timer- en boost-functie voor kortstondig gebruik. Verder kunt u 's winters de vorstvrijstand gebruiken. De Solida is dus niet alleen elegant, maar ook praktisch.

Eigenschappen

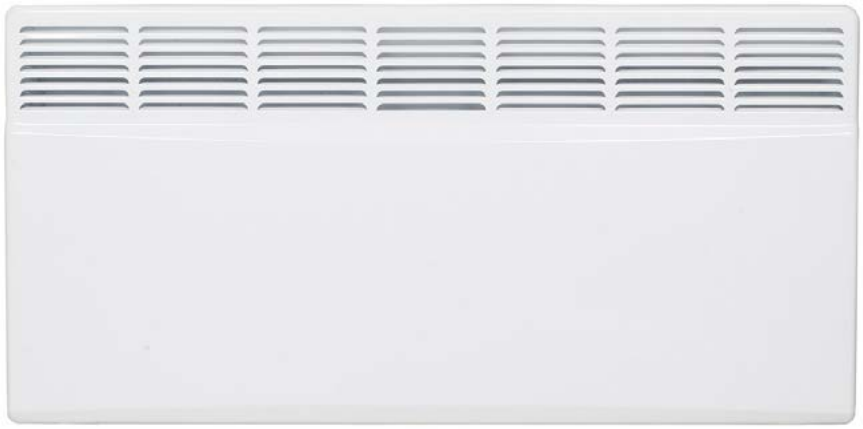
- ⊕ Vorstvrijstand
- ⊕ Elektronische klokthermostaat per dag en per uur instelbaar
- ⊕ Openraamdetectie
- ⊕ ErP-ready
- ⊕ Ingebouwde kWh-meter
- ⊖ Geen koppeling voor een aparte thermostaat

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Solida 500	0,5 kW	450 × 450 × 85 mm	3,0 kg	430 730 050
Solida 1.000	1,0 kW	590 × 450 × 85 mm	4,0 kg	430 730 100
Solida 1.500	1,5 kW	730 × 450 × 85 mm	5,1 kg	430 730 150
Solida 2.000	2,0 kW	870 × 450 × 85 mm	6,1 kg	430 730 200

Eigenschappen	
Garantie elektrische componenten	2 jaar
Lengte snoer	1,5 m
RAL-kleur	9010
Muurbeugel	Inbegrepen
Beschermingsklasse	IP24

Robuust Basic

Elektrische convector



De Robuust Basic is een vrijstaande convector met acht temperatuurstappen. Deze stappen stelt u in met een draaiknop. Daarnaast heeft de Robuust Basic ingebouwde temperatuur- en vorstbeveiliging tegen oververhitting of kou. Een rooster in de voorzijde zorgt voor een gelijkmatige verdeling van de convectiewarmte. De Robuust Basic convector voldoet aan de Europese ErP-regelgeving voor vrijstaande verwarmingstoestellen. Al met al is de Robuust Basic een eenvoudige maar degelijke convector.

Eigenschappen

- ⊕ Ingebouwde temperatuur- & vorstbeveiliging
- ⊕ Acht temperatuurstappen
- ⊕ Geschikt voor gebouwbeheersysteem
- ⊖ Niet geschikt voor vochtige ruimtes (IP20)
- ⊖ Geen klokthermostaat
- ⊖ Wandbeugels niet standaard meegeleverd

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Robuust 500 Basic	0,5 kW	400 × 450 × 80 mm	3,6 kg	429 752 100
Robuust 1.000 Basic	1,0 kW	490 × 450 × 80 mm	4,3 kg	429 752 102
Robuust 1.500 Basic	1,5 kW	600 × 450 × 80 mm	4,9 kg	429 752 104
Robuust 2.000 Basic	2,0 kW	740 × 450 × 80 mm	5,9 kg	429 752 106
Robuust 2.500 Basic	2,5 kW	890 × 450 × 80 mm	6,9 kg	429 752 107

Eigenschappen		Artikelnr.
RAL-kleur	9003	
Garantie elektrische componenten	2 jaar	
Lengte snoer	1,5 m	
Beschermingsklasse	IP20	
Voetsteunen	Inbegrepen	
Wandbeugels	Niet inbegrepen	750 000 702

Robuust Smart Eco

Elektrische convector



De Robuust Smart Eco is een convector met een klokthermostaat waarop u een weekprogramma kunt instellen. Los van van uw eigen programma, kunt u ook gebruik maken van één van de vijf vaste programma's. Deze programma's kunt u instellen op de digitale bediening aan de bovenzijde van de convector. Verder heeft de Robuust Smart Eco openraamdetectie en beschermingsklasse IP24. Door diverse functionaliteiten en het klok/weekprogramma voldoet de Robuust Smart aan de Europese ErP-regelgeving. Tot slot worden de muurbeugels voor de Robuust Smart Eco standaard meegeleverd.

Eigenschappen

- ⊕ Elektronische klokthermostaat per dag en per uur instelbaar
- ⊕ Digitaal bedienbaar
- ⊕ Openraamdetectie
- ⊕ Vorstvrijstand
- ⊖ Voetsteunen niet standaard meegeleverd

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Robuust 500 Smart Eco	0,5 kW	460 × 450 × 90 mm	4,0 kg	430 750 500
Robuust 1.000 Smart Eco	1,0 kW	530 × 450 × 90 mm	4,7 kg	430 751 000
Robuust 1.500 Smart Eco	1,5 kW	660 × 450 × 90 mm	5,4 kg	430 751 500
Robuust 2.000 Smart Eco	2,0 kW	785 × 450 × 90 mm	6,1 kg	430 752 000

Toebehoren	Artikelnr.
Voetsteunen	750 000 700

Eigenschappen	
RAL-kleur	9003
Garantie elektrische componenten	2 jaar
Lengte snoer	1,5 m
Beschermingsklasse	IP24
Muurbeugel	Inbegrepen
Voetsteunen	Niet inbegrepen

Diverse elektrische convectoren

Scan de QR-codes voor specificaties

Frostfree
Elektrische convector

De Frostfree kan binnen korte tijd kleine ruimten opwarmen. Hij past in deze kleine ruimten, omdat hij zelf niet groot van stuk is. Zo kan hij bijvoorbeeld meterkasten en bergingen vorstvrij houden.



Vixis
Elektrische convectorput

De Vixis is een inbouwoplossing voor koudeval bij grote raampartijen. Hij houdt koude lucht bij de raampartij tegen met zijn warmte. U kunt deze convectorput in de meeste vloeren bouwen, omdat hij een inbouwhoogte van slechts 125 mm heeft. De Vixis kan de lucht snel opwarmen, dankzij een ingebouwde ventilator. De luchtroosters die de Vixis afdekken zijn standaard inbegrepen.



Scudo
Elektrische ventilatorconvector

De Scudo is een opbouwoplossing voor koudeval bij grote raampartijen. Hij houdt de koude lucht bij de raampartij tegen met de warmte vanuit de convector. U kunt deze opbouwconvector op bestaande vloeren monteren, waardoor hij geschikt is voor renovatieprojecten. Vanaf de vloer kan de Scudo de lucht snel opwarmen, dankzij een ingebouwde ventilator.



Badkamer-verwarming

Calor Sensor

Elektrische badkamerradiator met afwezigheidssensor



De Calor Sensor is een badkamerradiator met droge verwarmingstechnologie. De radiator is gemaakt van hoogwaardig aluminum dat voor een snelle opwarmtijd en efficiënter energieverbruik zorgt. De radiator heeft een eenvoudig programmeerbare thermostaat met diverse slimme programma's en beschikt over een afwezigheids-sensor. De sensor detecteert wanneer er een langere tijd niemand in de ruimte verblijft en schakelt de radiator automatisch terug om energie te besparen. Door het klok/weekprogramma voldoet de de Calor Sensor aan de Europese ErP-regelgeving.

Eigenschappen

- Afwezigheidssensor
- Openraamdetectie
- Boostfunctie
- Elektronische klokthermostaat per dag en per uur instelbaar
- Relatief laag gewicht

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Calor Sensor 300	0,30 kW	580 × 505 × 44 mm	2,5 kg	300 800 010
Calor Sensor 500	0,50 kW	785 × 505 × 44 mm	2,9 kg	300 800 020
Calor Sensor 750	0,75 kW	1.100 × 505 × 44 mm	5,0 kg	300 800 030

Eigenschappen	
Beschermingsklasse	IP24

Calor White

Elektrische, vloeistofgevulde badkamerradiator





De Calor White is een badkamerradiator die we in veel formaten en vermogens kunnen leveren. Alle modellen zijn gevuld met snel opwarmende vloeistof, gemaakt van staal en hebben een gepoedercoate, stalen behuizing die geschikt is voor een vochtige omgeving. Verder kunt u de thermostaat omdraaien, zodat u de radiator met de thermostaat zowel aan de linker- als de rechterzijde kunt plaatsen. Deze thermostaat heeft een instelbaar weekprogramma, openraamdetectie en een boostknop, waardoor hij aan de ErP-regelgeving voldoet. Al met al is de Calor White geschikt voor bijna elke badkamer.

Eigenschappen

- ⊕ Diverse uitvoeringen & RAL-kleuren
- ⊕ Openraamdetectie
- ⊕ Boostfunctie
- ⊕ Instelbaar weekprogramma
- ⊕ Thermostaat links of rechts plaatsbaar
- ⊕ Vloeistofgevuld
- ⊖ Geen afwezigheidssensor

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Calor White 300	0,3 kW	460 × 871 × 85 mm	9,0 kg	300 100 010
Calor White 500	0,5 kW	500 × 927 × 85 mm	10,0 kg	300 100 020
Calor White 700	0,7 kW	1.352 × 500 × 85 mm	16,0 kg	300 100 030
Calor White 900	0,9 kW	1.497 x 410 x 85 mm	21,0 kg	300 100 040
Calor White High 700	0,7 kW	1.400 × 410 × 85 mm	13,0 kg	300 100 031
Calor White Extra High 700	0,7 kW	1.695 × 500 × 85 mm	21,0 kg	300 100 032
Calor White High 900	0,9 kW	1.885 × 600 × 85 mm	22,0 kg	300 100 041

Toebehoren	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Afstandsbediening	110 × 50 × 20 mm	0,2 kg	750 400 001

Eigenschappen	
RAL-kleur wit	9010
RAL-kleur zwart	9005
Garantie	2 jaar
Lengte snoer	120 of 25 cm
Beschermingsklasse	IP44

Calor Dry

Elektrische badkamerradiator met droog element

De Calor Dry biedt ten opzichte van andere badkamerradiatoren extra gebruiksgemak. Anders dan bij andere badkamerradiatoren, zit de thermostaat namelijk bovenin de radiator. Hierdoor hoeft u niet te bukken om de klokthermostaat van de Calor Dry te bedienen. Deze klokthermostaat kunt u per dag en per uur programmeren. Wanneer hij volgens het programma moet verwarmen, is de Calor Dry snel op temperatuur. De Calor Dry voldoet aan de ErP-regelgeving. Kortom, dit is een gemakkelijke radiator voor in de badkamer.



Eigenschappen

- ⊕ Snelle opwarming
- ⊕ Bediening op ooghoogte
- ⊕ RAL-kleur 9016
- ⊕ Elektronische klokthermostaat per dag en per uur instelbaar
- ⊕ Relatief laag gewicht
- ⊖ Geen afwezigheidssensor

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Calor Dry 300	0,30 kW	510 × 505 × 94 mm	3,2 kg	300 121 300
Calor Dry 500	0,50 kW	710 × 505 × 94 mm	4,2 kg	300 121 500
Calor Dry 750	0,75 kW	1.030 × 505 × 94 mm	5,9 kg	300 121 750
Calor Dry 750, 30 cm snoer	0,75 kW	1.030 × 505 × 94 mm	5,9 kg	300 121 753

Eigenschappen	
RAL-kleur	9016
Lengte snoer	120 cm
Beschermingsklasse	IP24

Calor Select

Elektrische badkamerradiator met analoge thermostaat

De Calor Select is geschikt voor bediening met een gebouwbeheersysteem. Het gebouwbeheersysteem kan de thermostaat van deze badkamerradiator namelijk in- en uitschakelen met de voeding. U kunt de thermostaat analoog instellen tussen 7 en 32 °C. Verder heeft de thermostaat een vorstvrijstand en een boostknop. De Calor Select warmt snel op en is met al deze kenmerken geschikt voor badkamers in bijvoorbeeld vakantiewoningen. Om aan de Europese ErP-regelgeving te voldoen, dient u de voeding op basis van een klok/weekprogramma door het gebouwbeheer systeem te schakelen.

Eigenschappen

- ⊕ Snelle opwarming
- ⊕ RAL-kleur 9016
- ⊕ Analoge thermostaat
- ⊕ Oliegevuld, langere warmtestraling
- ⊕ Bediening met gebouwbeheersysteem
- ⊕ Geïntegreerde thermostaat
- ⊖ ErP alleen met sturing met klokprogramma



Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Calor Select 300	0,3 kW	615 × 500 × 92 mm	9,0 kg	300 310 010
Calor Select 500	0,5 kW	1.255 × 500 × 92 mm	10,0 kg	300 310 020
Calor Select 700	0,7 kW	1.615 × 500 × 92 mm	15,0 kg	300 310 030
Calor Select 900	0,9 kW	1.615 × 600 × 92 mm	19,5 kg	300 310 040

Eigenschappen	
Garantie	2 jaar
Lengte snoer	1,5 m
Beschermingsklasse	IP44

Vera

Elektrische badkamerradiator met droog element



De Vera is een badkamerradiator van aluminium, met een droog verwarmingselement, waardoor hij een laag gewicht heeft. Het aluminium van de Vera is corrosiebestendig. Verder heeft de Vera openraamdetectie, adaptieve temperatuurregeling, een verbruiksmeter en toetsenvergrendeling. Dankzij de geïntegreerde opties en het klok/weekprogramma voldoet de Vera aan de Europese ErP-regelgeving. Tot slot maakt een thermostaat op ooghoogte met instelbaar weekprogramma deze lichtgewicht badkamerradiator compleet.

Eigenschappen

- ⊕ Ingebouwde verbruiksmeter
- ⊕ Openraamdetectie
- ⊕ Droog verwarmingselement
- ⊕ Instelbaar weekprogramma
- ⊕ Verbruiksmeter
- ⊕ Verkrijgbaar in wit en zwart
- ⊖ Koelt sneller af dan vloeistofgevulde radiator

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Vera White 500	0,50 kW	728 × 531 × 110 mm	3,6 kg	300 160 500
Vera White 750	0,75 kW	1.085 × 531 × 110 mm	5,4 kg	300 160 750
Vera Black 500	0,50 kW	728 × 531 × 110 mm	3,6 kg	300 165 500
Vera Black 750	0,75 kW	1.085 × 531 × 110 mm	5,4 kg	300 165 750

Eigenschappen	
RAL-kleur wit	9010
RAL-kleur zwart	7016
Beschermingsklasse	IP24 II

Topfloor

Elektrische vloerverwarming



De Topfloor vloerverwarming kunt u eenvoudig onder de tegelvloer in een badkamer installeren in de vorm van matten. Bij de installatie kunt u de matten met de bijbehorende inbouwthermostaat verbinden. Deze thermostaat kan tot 3,6 kW schakelen. We verkopen de thermostaat met een mat, vloersensor en nog meer bijbehoren als de Topfloor Complete. Indien u meer dan 5 m² nodig heeft, kunt u losse matten bijbestellen. De matten dienen wel van vergelijkbare oppervlakte te zijn. Bij het installeren van losse matten is een thermostaat met klokprogramma verplicht om aan ErP-regelgeving te voldoen.

Eigenschappen

- ⊕ Montagegemak door matconstructie
- ⊕ Touchscreenbediening
- ⊕ Vloersensor
- ⊕ Comfortverhogend
- ⊕ Complete set met thermostaat
- ⊖ Per ruimte is een thermostaat nodig
- ⊖ Altijd gelijke delen nodig bij grote oppervlakken

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Topfloor Complete 1	0,15 kW	2.000 × 500 mm	1,2 kg	143 200 010
Topfloor Complete 1,5	0,23 kW	3.000 × 500 mm	1,7 kg	143 200 015
Topfloor Complete 2	0,30 kW	4.000 × 500 mm	2,2 kg	143 200 020
Topfloor Complete 2,5	0,38 kW	5.000 × 500 mm	2,7 kg	143 200 025
Topfloor Complete 3	0,45 kW	6.000 × 500 mm	3,2 kg	143 200 030
Topfloor Complete 3,5	0,53 kW	7.000 × 500 mm	3,7 kg	143 200 035
Topfloor Complete 4,0	0,60 kW	8.000 × 500 mm	4,2 kg	143 200 040
Topfloor Complete 5	0,75 kW	10.000 × 500 mm	5,2 kg	143 200 045
Topfloor Mat 1	0,15 kW	2.000 × 500 mm	0,7 kg	144 200 010
Topfloor Mat 1,5	0,23 kW	3.000 × 500 mm	1,0 kg	144 200 015
Topfloor Mat 2	0,30 kW	4.000 × 500 mm	1,7 kg	144 200 020
Topfloor Mat 2,5	0,38 kW	5.000 × 500 mm	2,2 kg	144 200 025
Topfloor Mat 3	0,45 kW	6.000 × 500 mm	2,7 kg	144 200 030
Topfloor Mat 3,5	0,53 kW	7.000 × 500 mm	3,2 kg	144 200 035
Topfloor Mat 4	0,60 kW	8.000 × 500 mm	3,7 kg	144 200 040
Topfloor Mat 5	0,75 kW	10.000 × 500 mm	4,7 kg	144 200 050
Topfloor Mat 6	0,90 kW	12.000 × 500 mm	5,7 kg	144 200 060
Topfloor Mat 7	1,05 kW	14.000 × 500 mm	6,7 kg	144 200 070
Topfloor Mat 8	1,20 kW	16.000 × 500 mm	7,7 kg	144 200 080
Topfloor Mat 9	1,35 kW	18.000 × 500 mm	8,7 kg	144 200 090

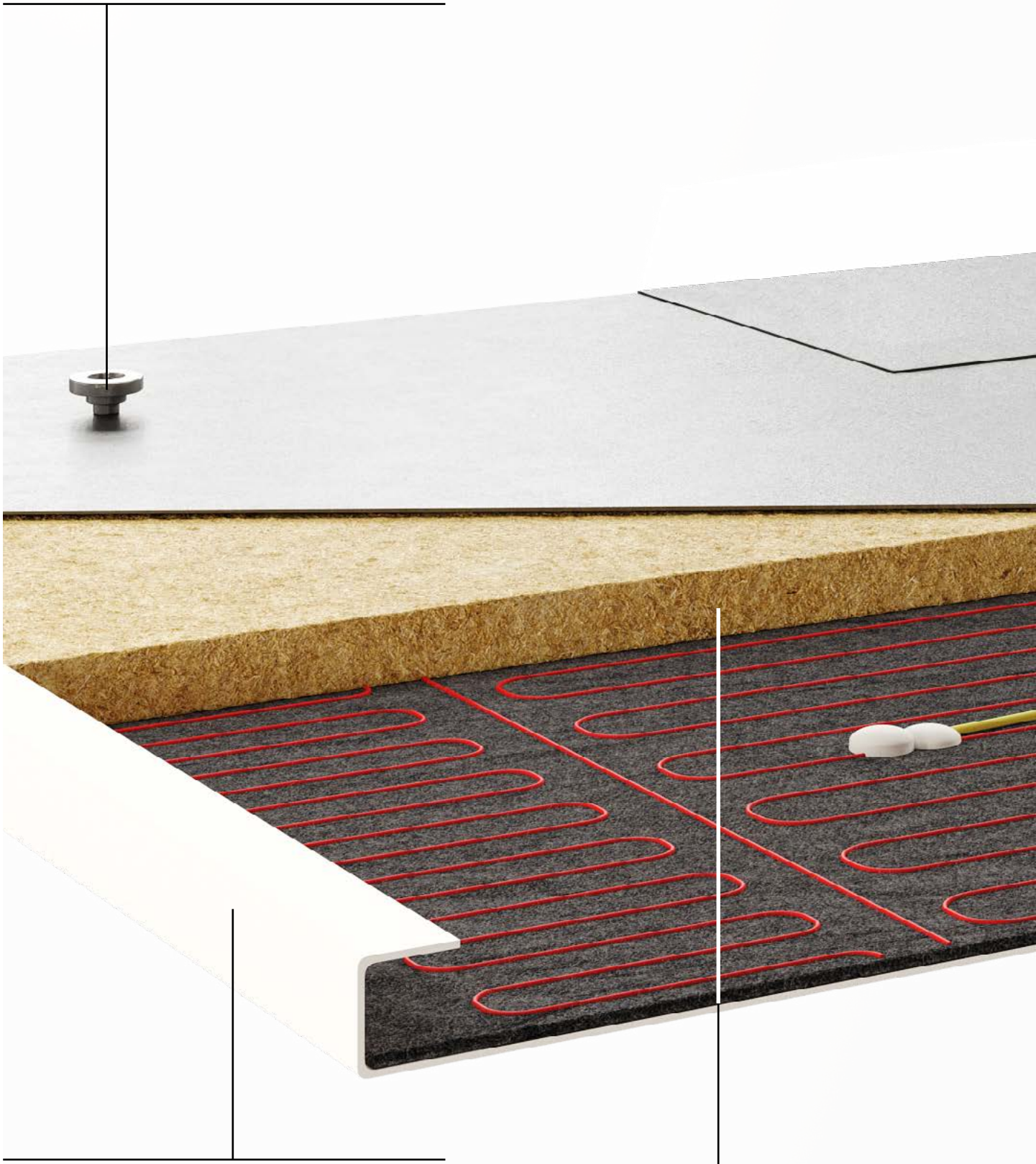
Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Topfloor Mat 10	1,50 kW	20.000 × 500 mm	9,7 kg	144 200 100
Topfloor Mat 15	2,25 kW	30.000 × 500 mm	14,7 kg	144 200 150
Topfloor Mat 20	3,00 kW	40.000 × 500 mm	19,7 kg	144 200 200

Toebehoren	Artikelnr.
Thermostaat TVT 30 BB Wit	750 000 649
Thermostaat TVT 40 Wifi Wit	750 000 749
Home Control	750 000 641
Basic Control	750 000 661
Radiofrequentieontvanger	750 000 647
Sensorkabel	750 000 648

Eigenschappen	
Beschermingsklasse thermostaat	IP20

Infrarood-verwarming

Dankzij de montagebeugels kunt u het infraroodpaneel gemakkelijk en veilig monteren. U kunt het paneel horizontaal of verticaal aan de wand monteren, of aan het plafond.



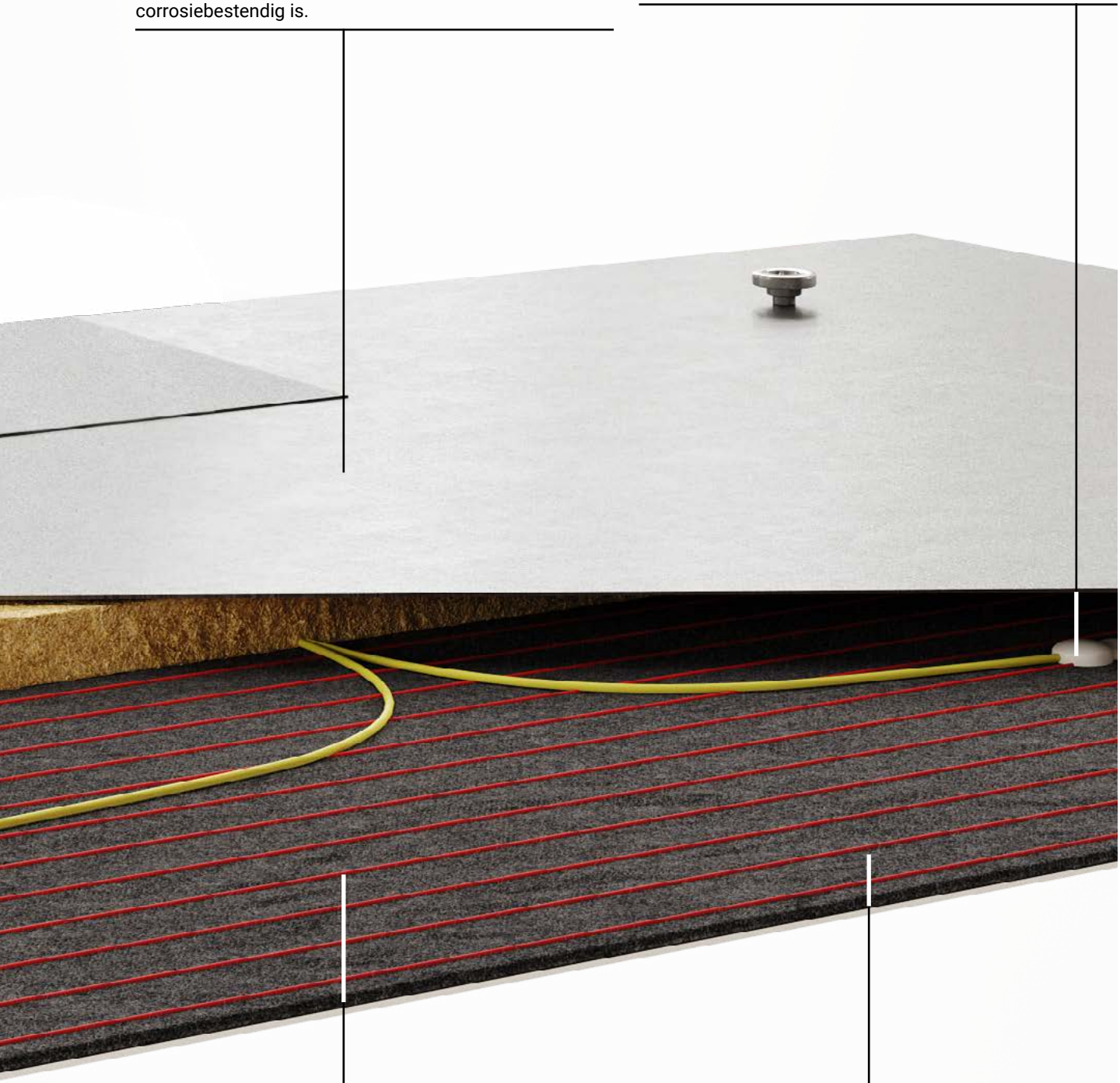
Het frameloze voorpaneel met afgeronde hoeken heeft een laag poedercoating, zodat het volledig corrosiebestendig is.

Hoogwaardige isolatie zorgt ervoor dat 90% van de warmte naar de voorzijde van het paneel straalt.

Afbeelding 10. Doorsnede van een infraroodpaneel.

De achterzijde van het paneel is afgewerkt met een gegalvaniseerd stalen plaat, zodat het volledig corrosiebestendig is.

Nauwkeurige thermische beveiliging met sensoren in twee zones voorkomt oververhitting.



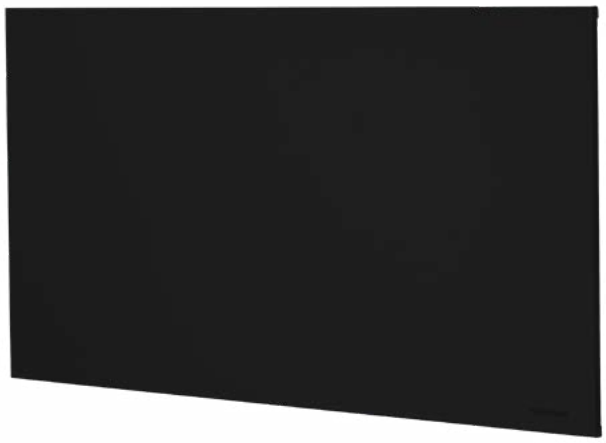
Het elektrische element is in een speciaal daarvoor ontwikkeld doek geweven.

De infraroodkabel is dubbel geïsoleerd en voorzien van een hittebestendige siliconemantel voor een langere levensduur. De kabels hebben een hart-tot-hart-afstand van 15 mm, zodat het paneel een gelijkmatige warmtestraling heeft. Daardoor is de straling beter en sneller voelbaar en ervaart u meer comfort.

Strong

Frameloos infraroodpaneel





De Strong is een infraroodpaneel met isolatie aan de achterzijde, zodat de meeste warmte naar voren straalt. U kunt de Strong zowel aan de wand als aan het plafond monteren. Indien u aan het plafond monteert, kunt u de montage gemakkelijker maken met onze plafondbeugel die standaard wordt meegeleverd. De Strong is verkrijgbaar met of zonder radiofrequentieontvanger. Om aan de ErP-regelgeving te voldoen, is een digitale klokthermostaat nodig. Om deze reden leveren we de panelen met een Wieland Female Contra-stekker.

Eigenschappen

- ⊕ Horizontaal & verticaal te monteren
- ⊕ Temperatuurbegrensing
- ⊕ Diverse kleuren
- ⊕ Prettige warmte
- ⊖ Aansturing door losse thermostaat
- ⊖ Wielandstekker benodigd, niet verkrijgbaar bij Masterwatt

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Strong White 400 (400 W)	0,40 kW	900 × 400 × 45 mm	8,7 kg	880 110 350
Strong White 400 (500 W)	0,50 kW	1.200 × 400 × 45 mm	11,6 kg	880 110 500
Strong White 400 (670 W)	0,67 kW	1.500 × 400 × 45 mm	14,5 kg	880 110 650
Strong White 400 (820 W)	0,82 kW	1.800 × 400 × 45 mm	17,4 kg	880 110 850
Strong White 600 (400 W)	0,40 kW	600 × 600 × 45 mm	8,7 kg	880 100 350
Strong White 600 (500 W)	0,50 kW	900 × 600 × 45 mm	9,5 kg	880 100 450
Strong White 600 (800 W)	0,80 kW	1.200 × 600 × 45 mm	12,7 kg	880 100 750
Strong White 600 (1.000 W)	1,00 kW	1.500 × 600 × 45 mm	15,8 kg	880 100 950
Strong White 600 (1.250 W)	1,25 kW	1.800 × 600 × 45 mm	19,1 kg	880 100 120

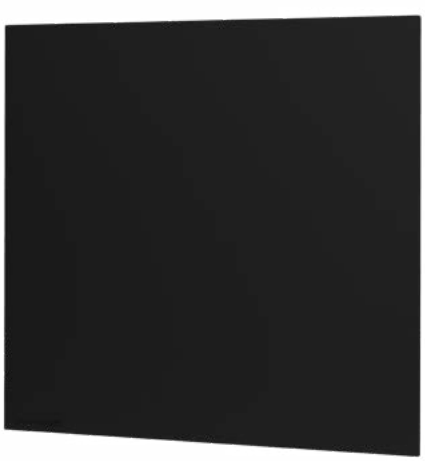
Toebehoren (meer opties in hoofdstuk *Toebehoren*)		Artikelnr.
Timer ontvanger	aanschaffen i.c.m. Schakelaar	750 000 644
Schakelaar	aanschaffen i.c.m. Timer ontvanger	750 000 645
Andere RAL-kleur		900 100 302
Voetsteun		750 000 761

Eigenschappen	
Beschermingsklasse	IPX4
RAL-kleur	9003
Garantie paneel	10 jaar
Garantie elek. componenten	2 jaar
Lengte snoer	1,5 m

Strong RF

Frameloos infraroodpaneel met radiofrequentieontvanger





De Strong RF heeft een ingebouwde radiofrequentie-ontvanger. Om het paneel te kunnen gebruiken, heeft u een aanvullende draadloze klokthermostaat nodig om aan de Europese ErP-regelgeving te voldoen. Een andere mogelijkheid is om een Basic Control-kamerthermostaat in combinatie met de App Interface te gebruiken. Via de app kunt u dan een klok/weekprogramma instellen, waardoor het paneel aan de ErP-regelgeving voldoet.

Eigenschappen

- ⊕ Radiofrequentiebediening
- ⊕ Horizontaal & verticaal te monteren
- ⊕ Temperatuurbegrensing
- ⊕ Diverse kleuren
- ⊕ Tijdschakeling per dag per uur mogelijk
- ⊖ Thermostaat niet inbegrepen

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Strong White 400 RF (400 W)	0,40 kW	900 × 400 × 45 mm	8,7 kg	880 111 350
Strong White 400 RF (500 W)	0,50 kW	1.200 × 400 × 45 mm	11,6 kg	880 111 500
Strong White 400 RF (670 W)	0,67 kW	1.500 × 400 × 45 mm	14,5 kg	880 111 650
Strong White 400 RF (820 W)	0,82 kW	1.800 × 400 × 45 mm	17,4 kg	880 111 850
Strong White 600 RF (400 W)	0,40 kW	600 × 600 × 45 mm	8,7 kg	880 101 350
Strong White 600 RF (500 W)	0,50 kW	900 × 600 × 45 mm	9,5 kg	880 101 450
Strong White 600 RF (800 W)	0,80 kW	1.200 × 600 × 45 mm	12,7 kg	880 101 750
Strong White 600 RF (1.000 W)	1,00 kW	1.500 × 600 × 45 mm	15,8 kg	880 101 950
Strong White 600 RF (1.250 W)	1,25 kW	1.800 × 600 × 45 mm	19,1 kg	880 101 120

Toebehoren (meer opties in hoofdstuk *Toebehoren*)		
Home Control klokthermostaat	135 × 80 × 30 mm	750 000 641
Basic Control kamerthermostaat	80 × 87 × 23 mm	750 000 661
App interface	162 × 90 × 48 mm	750 000 640
Andere RAL-kleur		900 100 302

Eigenschappen	
Beschermingsklasse	IPX4
RAL-kleur	9003
Garantie paneel	10 jaar
Garantie elek. componenten	2 jaar
Lengte snoer	1 m

Strong Handdoekbeugel RF

Infraroodpaneel met handdoekbeugel

Dit elegante infraroodpaneel is uitgerust met een handdoekbeugel die aan de achterzijde eenvoudig te stellen is met een rails. Ook is er de mogelijkheid om een extra beugel toe te voegen. Het infraroodpaneel is voorzien van hoge kwaliteit poedercoating en dankzij de unieke afwerking is het paneel bestand tegen krassen en corrosie. Het standaardmodel is uitgevoerd in IP24 en is geschikt in zone 2 of 3. Voor radiofrequentietoebehoren kunt u kijken op pagina 92. Op onze website leest u hoe dit product aan de ErP-regelgeving voldoet.



Eigenschappen

- Inclusief één handdoekbeugel
- Optionele extra handdoekbeugel
- Draadloze radiofrequentiebediening
- Beschermingsklasse IP24
- Thermostaat niet inbegrepen

Model Wit 600 mm	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Strong Handdoekbeugel Wit 600 RF	0,6 kW	900 × 600 × 125 mm	13,2 kg	880 161 600
Strong Handdoekbeugel Wit 800 RF	0,8 kW	1.200 × 600 × 125 mm	16,2 kg	880 161 800
Strong Handdoekbeugel Wit 1.000 RF	1,0 kW	1.500 × 600 × 125 mm	20,2 kg	880 161 100
Strong Handdoekbeugel Wit 1.200 RF	1,2 kW	1.800 × 600 × 125 mm	23,2 kg	880 161 120

Model Zwart 600 mm	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Strong Handdoekbeugel Zwart 600 RF	0,6 kW	900 × 600 × 125 mm	13,2 kg	880 161 601
Strong Handdoekbeugel Zwart 800 RF	0,8 kW	1.200 × 600 × 125 mm	16,2 kg	880 161 801
Strong Handdoekbeugel Zwart 1.000 RF	1,0 kW	1.500 × 600 × 125 mm	20,2 kg	880 161 101
Strong Handdoekbeugel Zwart 1.200 RF	1,2 kW	1.800 × 600 × 125 mm	23,2 kg	880 161 121

Toebehoren	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Handdoekbeugel Strong 600 mm	613 × 106 × 4 mm	1,0 kg	880 110 600

Eigenschappen	
Lengte snoer	1,5 m



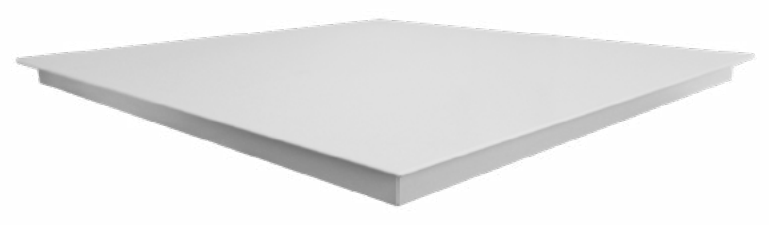
Model Wit 400 mm	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Strong Handdoekbeugel Wit 400 RF	0,4 kW	900 × 400 × 125 mm	7,2 kg	880 141 400
Strong Handdoekbeugel Wit 500 RF	0,5 kW	1.200 × 400 × 125 mm	9,2 kg	880 141 500
Strong Handdoekbeugel Wit 670 RF	0,7 kW	1.500 × 400 × 125 mm	11,2 kg	880 141 670
Strong Handdoekbeugel Wit 820 RF	0,8 kW	1.800 × 400 × 125 mm	17,2 kg	880 141 851

Model Zwart 400 mm	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Strong Handdoekbeugel Zwart 400 RF	0,4 kW	900 × 400 × 125 mm	7,2 kg	880 141 401
Strong Handdoekbeugel Zwart 500 RF	0,5 kW	1.200 × 400 × 125 mm	9,2 kg	880 141 501
Strong Handdoekbeugel Zwart 670 RF	0,7 kW	1.500 × 400 × 125 mm	11,2 kg	880 141 671
Strong Handdoekbeugel Zwart 820 RF	0,8 kW	1.800 × 400 × 125 mm	17,2 kg	880 141 821
Toebehoren		Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Handdoekbeugel Strong 400 mm		411 × 104 × 3 mm	0,8 kg	880 110 400

Eigenschappen	
Lengte snoer	1,5 m

Raster 2.0

Infraroodpaneel voor systeemplafond



De Raster 2.0 past als tegel in systeemplafonds. Vanuit het systeemplafond verwarmt hij de zitplaats eronder. De zitplaats krijgt alle warmte, doordat het infraroodpaneel aan de bovenzijde geïsoleerd is. Omdat u de zitplaats lokaal verwarmt, hoeft u de ruimte in zijn geheel minder te verwarmen. Dit maakt de Raster 2.0 ideaal voor ruimten als kantoren, wachtruimten en balies. Op aanvraag zijn meerdere RAL-kleuren leverbaar. Op onze website leest u hoe dit product aan de ErP-regelgeving voldoet.

Eigenschappen

- ⊕ Inbouw in systeemplafond
- ⊕ Optioneel draadloos te bedienen
- ⊕ Hoogwaardige isolatie
- ⊕ Straling naar beneden
- ⊕ Te bedienen met RF-thermostaat
- ⊖ Thermostaat niet inbegrepen

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Raster 2.0 400	0,4 kW	595 × 595 × 30 mm	4,6 kg	880 120 350
Raster 2.0 800	0,8 kW	1.190 × 595 × 30 mm	8,7 kg	880 120 600
Raster 2.0 400 RF	0,4 kW	595 × 595 × 30 mm	4,6 kg	880 121 350
Raster 2.0 800 RF	0,8 kW	1.190 × 595 × 30 mm	8,7 kg	880 121 600

Toebehoren	Afmetingen	Artikelnr.
Home Control klokthermostaat	135 × 80 × 30 mm	750 000 641
Basic Control kamerthermostaat	80 × 87 × 23 mm	750 000 661
App interface	162 × 90 × 48 mm	750 000 640
Radiofrequentieontvanger met timer	45 × 45 × 25 mm	750 000 644
Schakelaar t.b.v. radiofrequentieontvanger met timer	80 × 80 × 11 mm	750 000 645

Eigenschappen	
Beschermingsklasse	IP44
RAL-kleur	9003
Garantie elektrische componenten	2 jaar
Lengte snoer	1,5 m

Mesa

Infraroodpaneel



De Mesa verwarmt mensen op hun zitplaats. Voor een zitplaats hebben de meeste infraroodpanelen een te hoge temperatuur. De temperatuur van de Mesa is lager, zodat u hem bijvoorbeeld onder een bureau kunt plaatsen. Andere voorbeelden van plaatsing zijn onder kerkbanken, balies en kassa's. Wanneer het paneel eenmaal gemonteerd is, schakelt u het eenvoudig in en uit met een schakelaar aan het snoer. Kortom, de Mesa past uitstekend bij uw zitplaats.

Eigenschappen

- ⊕ Comfort bij het zitten
- ⊕ Maximale temperatuur 75 °C
- ⊕ Gepoedercoate, vlakke, witte plaat
- ⊕ Maatwerk mogelijk
- ⊕ Plaatselijk verwarmen
- ⊕ Schroefgaten in het paneel
- ⊖ Alleen aan-/uitbediening

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Mesa	0,09 kW	650 × 265 × 25 mm	5 kg	220 000 742

Eigenschappen	
RAL-kleur	9010
Beschermingsklasse	IP20

Mesa Verticaal

Infraroodpaneel



Geen koude benen meer op kantoor of thuiskantoor. Met deze infraroodverwarmer onder het bureau ervaart u aangename warmte direct onder uw werkblad zonder de gehele ruimte te hoeven verwarmen. Ideaal wanneer u snel koude benen heeft of tijdens het werken in koude ruimten. Er zijn twee soorten bediening mogelijk. Eén met in/uitschakelaar en één met een thermostaatbediening.

Eigenschappen

- ⊕ Lokaal verwarmen
- ⊕ Montage aan bureau
- ⊕ Beschermingsklasse IP20
- ⊕ Optioneel te bedienen met thermostaat
- ⊖ Geen tijdschakelaar

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Mesa Verticaal 200	0,2 kW	614 × 460 × 20 mm	4,2 kg	880 100 102
Mesa Verticaal 200 incl. thermostaat	0,2 kW	714 × 460 × 30 mm	6,7 kg	880 101 102

Spot

Industriële hoogstraler

De Spot is geschikt als infraroodverwarming in hoge, industriële hallen. Op hoogtes van 3,5 tot 4 meter doet hij dienst als werkplekverwarming; op hoogtes tot 8 meter als hoofdverwarming. U kunt hem ophangen aan de inbegrepen beugels, of aan kettingen die niet zijn inbegrepen. Bij het verwarmen bereikt de Spot een oppervlaktetemperatuur tussen 280 en 340 °C. Met zijn gegalvaniseerd staal is de Spot bestendig tegen de omstandigheden van uw industriële hal. Op aanvraag leveren we modellen met de extra hoge beschermingsklasse IP65 voor industriële ruimtes met klasse AE4 tot en met AE6.

Eigenschappen

- ⊕ Industriële toepassing
- ⊕ Van 280 tot 340 °C
- ⊕ Montage tussen 3,5 en 8 m hoog
- ⊕ Gegalvaniseerd staal
- ⊖ Kettingen niet meegeleverd



Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Spot 600	0,60 kW	650 × 250 × 60 mm	5,8 kg	880 400 600
Spot 850	0,85 kW	650 × 250 × 60 mm	5,8 kg	880 400 850
Spot 900	0,90 kW	1.550 × 150 × 60 mm	7,6 kg	880 400 900
Spot 1.200	1,20 kW	1.550 × 150 × 60 mm	7,6 kg	880 401 200
Spot 1.800	1,80 kW	1.550 × 250 × 60 mm	12,4 kg	880 401 800
Spot 2.400	2,40 kW	1.550 × 250 × 60 mm	12,4 kg	880 402 400
Spot 3.000	3,00 kW	1.550 × 350 × 60 mm	16,7 kg	880 403 000
Spot 3.600	3,60 kW	1.550 × 350 × 60 mm	16,7 kg	880 403 600
Spot Anticorrosie 900	0,90 kW	1.550 × 150 × 60 mm	7,6 kg	890 400 900
Spot Anticorrosie 1.800	1,80 kW	1.550 × 250 × 60 mm	12,4 kg	890 401 800
Spot Anticorrosie 3.000	3,00 kW	1.550 × 350 × 60 mm	16,7 kg	890 403 000

Toebehoren	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Wand- en plafondbeugel (kantel/scharnier)	150 × 100 × 50 mm	1,0 kg	885 500 999

Eigenschappen	
Beschermingsklasse	IP44*

* U kunt de Spot in ruimten met een AE1- t/m AE3-klasse monteren. Indien een AE4- t/m AE6-klasse van toepassing is, kunt u sommige panelen met beschermingsklasse IP65 bestellen.

Mirror

Frameloze infraroodspiegel



De Mirror is een infraroodpaneel dat eruitziet als een spiegel. Doordat de infraroodwarmte condensvorming tegengaat, beslaat de spiegel niet. Daarnaast geeft de infraroodwarmte een aangenaam gevoel in de badkamer. Doordat de Mirror aan de achterzijde geïsoleerd is, straalt alle warmte naar voren. Kortom, deze infraroodspiegel is elegant, praktisch en comfortabel.

Eigenschappen

- ⊕ Beslaat niet
- ⊕ Veiligheidsglas
- ⊕ Goede isolatie aan de achterzijde
- ⊕ Horizontaal & verticaal te monteren
- ⊕ Prettige warmte
- ⊖ Thermostaat niet inbegrepen

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Mirror 300	0,3 kW	600 × 600 × 40 mm	12,0 kg	600 100 009
Mirror 500	0,5 kW	1.200 × 400 × 40 mm	14,5 kg	600 100 011
Mirror 600	0,6 kW	1.200 × 600 × 40 mm	16,5 kg	600 100 010

Toebehoren	Afmetingen	Artikelnr.
Radiofrequentieontvanger met timer	45 × 45 × 25 mm	750 000 644
Schakelaar t.b.v. radiofrequentieontvanger	80 × 80 × 11 mm	750 000 645
Inbouwontvanger radiofrequentie	8 × 41 × 36 mm	750 000 634
Thermostaat Home Control	135 × 80 × 30 mm	750 000 641
Thermostaat Basic Control	80 × 87 × 23 mm	750 000 661

Eigenschappen	
Garantie elektrische componenten	2 jaar
Lengte snoer	1 m
Beschermingsklasse	IP44

Cv-ketels

Elektrische cv-ketels

Elektrische cv-ketel



De Calida elektrische cv-ketel is een uitstekende oplossing wanneer u met een hybride warmtepomp uw woning of bedrijfspand duurzaam wenst te verwarmen. De Calida beschikt over zes verwarmingselementen die hij per toerbeurt inschakelt en de cv-ketel beschikt over een geintegreerde regeling voor tapwaterbereiding. Zeker in de huidige tijd waarin fossiele brandstoffen op raken, gasprijzen stijgen en duurzame energie een steeds groter aandeel krijgt, is de elektrische cv-ketel in combinatie met een hybride warmtepomp een prima alternatief voor de gasgestookte cv-ketel. Vooral in kleine, goed geïsoleerde woningen of appartementen is het aantrekkelijk om de gasmeter te laten verwijderen en elektrisch te verwarmen. Daarnaast worden elektrische cv-ketels ook veel ingezet als backup-verwarming in grotere warmtepompsystemen.

Verbruik en de energierekening

Vandaag de dag installeert men in steeds meer woningen een hybride warmtepompsysteem. Vaak blijft men dan de gasgestookte cv-ketel gebruiken. Echter, als men kiest voor een hybride warmtepomp met daarnaast een elektrische cv-ketel, kan men volledig van het gas af gaan en de gasmeter daadwerkelijk verwijderen. Daardoor vervallen de maandelijkse kosten van het vastrecht en wordt het verschil in kosten een stuk kleiner.

Hoe kleiner de woning is, hoe aantrekkelijker het wordt. Aangezien een groot gedeelte van de energierekening dan het vastrecht betreft. Gezien de trend waarbij gas steeds duurder wordt en elektriciteit in prijs zakt, wordt dit verschil steeds kleiner en all-electric verwarmen steeds aantrekkelijker.

Daarnaast heeft de Calida bijna geen onderhoud nodig, waardoor ook de kosten voor het jaarlijks onderhoud grotendeels vervallen. De Calida is geschikt om toe te passen in situaties waar u meer stroom opwekt dan u zelf gebruikt (bijvoorbeeld door middel van pv-panelen). Het is interessanter om deze stroom zelf te gebruiken dan om deze terug te leveren aan het energiebedrijf.

Hoe selecteer ik de juiste elektrische cv-ketel?

De Calida Compact is in twee varianten beschikbaar: als soloketel of als ketel met ingebouwde, onderhoudsvrije, roestvaststalen boiler. In beide gevallen kiest u het toestel aan de hand van het benodigde verwarmingsvermogen, waarbij de som van het warmtepompvermogen plus het vermogen van de elektrische cv-ketel moet voldoen. Door een warmteverliesberekening te maken van de woning, komt u er achter hoeveel vermogen u precies nodig heeft bij -10 °C buitentemperatuur.

U kunt bij het kiezen ook gebruik maken van onze selectiekaart voor elektrische cv-ketels. Deze selectiekaart staat op pagina 42, of u kunt hem downloaden via ons downloadcentrum op www.masterwatt.com/downloads. Op de selectiekaart staat een vuistregel, waarmee u een snelle selectie kunt maken. 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.

Let op, wissel nooit zomaar de huidige gasketel om voor een elektrische cv-ketel met hetzelfde vermogen. Vaak zijn gasketels geselecteerd op het benodigde vermogen voor tapwater, waarbij ze een behoorlijke hoeveelheid koud water in één keer naar 60 °C moeten verwarmen. Hiervoor heeft de ketel veel vermogen nodig. Dit hoge vermogen heeft u echter vaak niet nodig voor de verwarming van het gebouw.

Controleer altijd of u het geselecteerde toestel wat betreft het elektrisch vermogen wel in de woning kunt

aansluiten. 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 de netbeheerder eventueel de hoofdzekering aanpassen. Let hierbij op het feit dat een zwaardere aansluiting vaak ook tot een hoger vastrecht leidt, waardoor één en ander mogelijk minder interessant kan worden.

Regeling

De Calida elektrische cv-ketels beschikken over een aan/uit-contact. Wanneer de hybride warmtepomp zelf niet in het benodigde vermogen kan voorzien, kan hij de ketel met dit contact aan- en uitschakelen.

Tapwater

De Calida Compact is er in twee uitvoeringen. De eerste optie is een soloketel. Deze kunt u aansluiten op een indirect gestookte boiler door middel van een driewegklep en boilersensor. Het voordeel hiervan is dat u de grootte van de boiler kunt afstemmen op de warmwaterbehoefte. Ook kunt u kiezen voor een duurzame tapwateroplossing, zoals een warmtepompboiler of zonneboiler, eventueel met naverwarming door een elektrische tapwaterdoorstromer.

De tweede optie is de Calida Compact Duo. Deze ketel heeft een 130 l roestvaststalen boiler. Door het vermogen van de ketel warmt de boiler vaak sneller op dan een gewone elektrische boiler. Beide toestellen hebben een uitgebreide regeling waardoor de boiler ten alle tijden de juiste temperatuur heeft op de juiste tijd.

Eigenschappen van de elektrische cv-ketel

- Elektrische cv-ketels zijn gemaakt met betrouwbare en beproefde techniek.
- Lage onderhoudskosten besparen geld.
- Het toestel beschikt over zes verwarmingselementen die (bij een lager benodigd vermogen) per toerbeurt inschakelen om zo de draaiuren te spreiden over de verschillende elementen. Hierdoor gaat het toestel langer mee.
- Het toestel moduleert in maximaal zes vermogensstappen op basis van flow en delta T door middel van een Triac-schakeling, waarbij het de verloren warmte uit de thyristors aan de retourleiding afgeeft.
- Toestellen tot 8 kW kunt u zowel op één fase als op drie fasen aansluiten.
- Een geïntegreerde regeling voor tapwaterbereiding maakt het mogelijk het toestel direct aan te sluiten op een indirect gestookte boiler in combinatie met een driewegklep en boilervoeler.
- Het toestel is geschikt voor hoge- én lagetemperatuursystemen.
- Het toestel beschikt over een prioriteitschakeling waardoor bij gelijktijdig gebruik met bijvoorbeeld een elektrische doorstromer de elementen van de cv-ketel tijdelijk uitschakelen. Hierdoor voorkomt u gelijktijdig gebruik en volstaat een lagere afzekering.
- De Calida ketels hebben een energiezuinige pomp.

Andere voordelen

- Geen gevaarlijke gasinstallatie.
- Geen gevaar voor koolmonoxide.
- Geen rookgaskanalen benodigd.
- Geen dure all-electric warmtepompinstallatie.
- Geen buitendeel of bronnen benodigd.
- Zeer goed te combineren met duurzaam opgewekte stroom (bijvoorbeeld pv-panelen).

Calida Compact

Elektrische cv-ketel

De Calida Compact elektrische cv-ketels zijn uitermate geschikt om te combineren met een duurzame warmtebron, zoals een hybride warmtepomp. De warmtepomp zorgt het grootste gedeelte van het jaar voor duurzame warmte. Op het moment dat deze het niet meer alleen aankan, schakelt de cv-ketel in. Ook kunt u de Calida inzetten om tapwater te maken in combinatie met een indirect gestookte boiler. De ketel is daarnaast eenvoudig in gebruik.



Eigenschappen

- Automatisch ontluchtingsprogramma
- Automatische modulatie
- Eenvoudig aan/uit-contact
- Eenvoudige bediening
- Combineert goed met hybride warmtepomp
- Geen gasaansluiting nodig

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Calida Compact	4/6/8 kW	316 × 716 × 191 mm	15,8 kg	300 100 008
Calida Compact	12/16/20/24 kW	316 × 716 × 191 mm	15,8 kg	300 100 024

Toebehoren	Afmetingen	Artikelnr.
Boilersensor	5.000 mm	750 000 660
Driewegklep 230 V		750 000 662

Calida Compact Duo

Elektrische cv-ketel

De Calida Compact Duo combineert cv- en tapwaterverwarming. Hij heeft voor het tapwater namelijk een ingebouwde boiler van 130 liter. Deze boiler is gemaakt van roestvast staal. Verder combineert de Calida Compact Duo ook uitstekend met hybride warmtepompen. De warmtepomp verwarmt de meeste periodes van het jaar. In periodes dat de warmtepomp te weinig vermogen heeft, helpt de Calida Compact Duo. Door de hulp van de cv-ketel wordt de warmtepomp minder belast. Al met al is de Calida Compact Duo een unieke oplossing voor zowel cv-water als tapwater.



Eigenschappen

- Rvs boiler van 130 liter
- Automatisch ontluchtingsprogramma
- Automatische modulatie
- Eenvoudig aan/uit-contact
- Eenvoudige bediening
- Combineert goed met hybride warmtepomp
- Geen gasaansluiting nodig

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Calida Compact Duo	4/6/8 kW	580 × 1.745 × 630 mm	115 kg	300 100 108
Calida Compact Duo	12/16/20/24 kW	580 × 1.745 × 630 mm	115 kg	300 100 124

Calida High Power

Elektrische cv-ketel

De Calida High Power elektrische cv-ketel is een uitstekende oplossing wanneer u met een hybride warmtepomp uw bedrijfspand wenst te verwarmen. U kunt tot acht Basic-toestellen op één Master-ketel aansluiten in een cascadesysteem. Hierdoor kunt u cascadesystemen samenstellen van 60 kW tot 432 kW. De Master-ketel leveren wij inclusief ruimtevoeler, buitenvoeler en ingebouwde weersafhankelijke regeling.



Eigenschappen

- Zowel individueel als in cascade-opstelling te gebruiken
- Tot acht Basic-toestellen aan één Master-ketel
- Master-modellen hebben een ingebouwde weersafhankelijke regeling
- Tot 432 kW vermogen

Model	Vermogen	Afmetingen	Voltage	Artikelnr.
Calida High Power Basic 30	30 kW	503 × 815 × 197 mm	400V 3N	300 300 030
Calida High Power Basic 36	36 kW	503 × 815 × 197 mm	400V 3N	300 300 036
Calida High Power Basic 42	42 kW	503 × 815 × 197 mm	400V 3N	300 300 042
Calida High Power Basic 48	48 kW	503 × 815 × 197 mm	400V 3N	300 300 048
Calida High Power Master 30	30 kW	503 × 815 × 197 mm	400V 3N	300 350 030
Calida High Power Master 36	36 kW	503 × 815 × 197 mm	400V 3N	300 350 036
Calida High Power Master 42	42 kW	503 × 815 × 197 mm	400V 3N	300 350 042
Calida High Power Master 48	48 kW	503 × 815 × 197 mm	400V 3N	300 350 048

Toebehoren	Voltage	Artikelnr.
Driewegklep 3/4 bi."	230 V	750 000 662
Boilersensor t.b.v. High Power		750 000 663

Calida Mobile

Mobiele elektrische cv-ketel

De Calida Mobile is een ideale oplossing voor het droogstoken van nieuwbouwwoningen vóórdat de warmtepomp met grondgebonden bron wordt opgestart. Dit voorkomt dat de bronnen tijdens de eerste opwarmperiode direct uitgeput worden en de warmtepomp daardoor in storing slaat. Het droogstoken verloopt volgens een voorgeprogrammeerd protocol (NEN-EN 1264-4). Ook kunt u kiezen voor de vrije programmering van maximaal zestig dagen, bijvoorbeeld voor noodverwarming. Doordat het systeem op een steekwagen is gemonteerd, kan één persoon het eenvoudig vervoeren en verplaatsen. We leveren de Calida Mobile met een set flexibele slangen en een verloopstekker. Met behulp van deze verloopstekker kunt u de ketel op 10,5 kW (3 × 16 A) of op 21 kW (3 × 32 A) aansluiten.



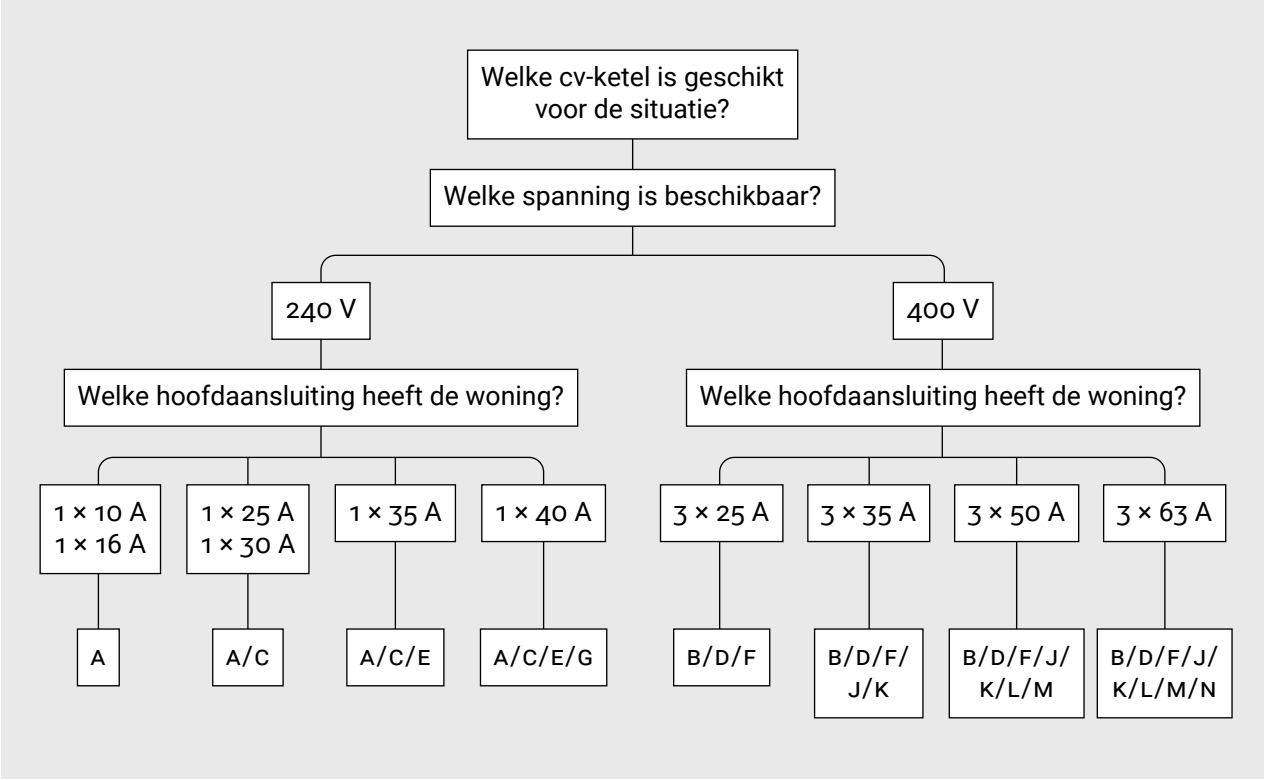
Eigenschappen

- Te gebruiken als noodverwarming
- Groot modulatiebereik
- Voorgeprogrammeerd droogstookprotocol
- Intuïtief touchscreen

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Calida Mobile	10,5/21,0 kW	775 × 1.049 × 155 mm	32 kg	750 000 670
Calida Mobile	18,0/36,0 kW	775 × 1.049 × 155 mm	32 kg	750 000 673

Inbegrepen
Verloopstekker CEE16A/CEE32A
Set flexibele slangen van 5 m
Expansievat van 5 l (in het toestel)

Selectiekaart cv-ketels



	Type cv-ketel	Vermogen	Afzekering	Ampère	Min. bedrading	Spanning	Aansluiting cv
A	Elektrische cv-ketel	2 kW	Eén fase automaat 16 A	8,3 A	3 × 2,5 mm²	240 V	3/4" bi
B	Elektrische cv-ketel	2 kW	Drie fasen automaat 16 A	3 × 2,8 A	5 × 2,5 mm²	400 V	3/4" bi
C	Elektrische cv-ketel	4 kW	Eén fase automaat 20 A	16,7 A	3 × 2,5 mm²	240 V	3/4" bi
D	Elektrische cv-ketel	4 kW	Drie fasen automaat 16 A	3 × 5,6 A	5 × 2,5 mm²	400 V	3/4" bi
E	Elektrische cv-ketel	6 kW	Eén fase automaat 25 A	25,0 A	3 × 4,0 mm²	240 V	3/4" bi
F	Elektrische cv-ketel	6 kW	Drie fasen automaat 16 A	3 × 8,3 A	5 × 2,5 mm²	400 V	3/4" bi
G	Elektrische cv-ketel	8 kW	Eén fase automaat 35 A	33,3 A	3 × 6,0 mm²	240 V	3/4" bi
H	Elektrische cv-ketel	8 kW	Drie fasen automaat 16 A	3 × 11,1 A	5 × 2,5 mm²	400 V	3/4" bi
J	Elektrische cv-ketel	12 kW	Drie fasen automaat 20 A	3 × 16,7 A	5 × 2,5 mm²	400 V	3/4" bi
K	Elektrische cv-ketel	16 kW	Drie fasen automaat 25 A	3 × 22,2 A	5 × 4,0 mm²	400 V	3/4" bi
L	Elektrische cv-ketel	20 kW	Drie fasen automaat 35 A	3 × 27,8 A	5 × 4,0 mm²	400 V	3/4" bi
M	Elektrische cv-ketel	24 kW	Drie fasen automaat 35 A	3 × 33,3 A	5 × 6,0 mm²	400 V	3/4" bi
N	Elektrische cv-ketel	30 kW	Drie fasen automaat 50 A	3 × 41,7 A	5 × 10,0 mm²	400 V	1" bi
O	Elektrische cv-ketel	36 kW	Drie fasen automaat 63 A	3 × 50,0 A	5 × 10,0 mm²	400 V	1" bi
P	Elektrische cv-ketel	42 kW	Drie fasen automaat 80 A	3 × 58,3 A	5 × 10,0 mm²	400 V	1" bi
Q	Elektrische cv-ketel	48 kW	Drie fasen automaat 80 A	3 × 66,7 A	5 × 16,0 mm²	400 V	1" bi

Om de meest nauwkeurige toestelselectie te doen, dient u een warmteverliesberekening te maken. Om snel een selectie te kunnen maken kunt u eventueel de onderstaande vuistregel aanhouden. Deze is een indicatieve maatregel, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

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.

Zeer goed geïsoleerd gebouw	20 W/m³
Goed geïsoleerd gebouw	30 W/m³
Redelijk geïsoleerd gebouw	40 W/m³
Matig geïsoleerd gebouw	50 W/m³
Slecht geïsoleerd gebouw	60 W/m³

Afbeelding 11. Selectiekaart cv-ketels.

Toebehoren

Home Control

Draadloze klokthermostaat



De Home Control is een geavanceerde klokthermostaat met veel functionaliteiten. De belangrijkste functionaliteit is een per uur instelbaar weekprogramma, dat automatisch tussen zomer- en wintertijd wisselt. Verder heeft de Home Control een partyfunctie, vakantiefunctie, toetsenvergrendeling en dag-, nacht- en vorstvrijstanden. Daarnaast kunt u op radiofrequentie 868 MHz tot zestien toestellen aan deze klokthermostaat koppelen. De thermostaat registreert het energieverbruik van deze gekoppelde toestellen. Tot slot kunt u de Home Control ook koppelen aan onze raam- en bewegingssensoren.

Eigenschappen

- ⊕ Elektronische klokthermostaat per dag en per uur instelbaar
- ⊕ Uitgebreide instelmogelijkheden
- ⊕ Maximaal zestien toestellen aansluiten
- ⊕ Aansturing geschikt voor ErP
- ⊖ Instelling niet per half uur

Model	Afmetingen	Artikelnr.
Home Control	80 × 30 × 35 mm	750 000 641

Eigenschappen	
Beschermingsklasse	IP30
Batterijen	Inbegrepen
Standaard	Inbegrepen
Montage	Wand/staand

Basic Control

Draadloze kamerthermostaat



De Basic Control is een eenvoudige kamerthermostaat waarmee u de kamertemperatuur kunt instellen. Naast de temperatuur, kunt u ook toetsenvergrendeling instellen en de relatieve vochtigheid meten. Verder kunt u op radiofrequentie 868 MHz tot zestien toestellen aan deze kamerthermostaat koppelen. Daarnaast kunt u de Basic Control koppelen met onze raamsensor, bewegingssensor en App Interface. Met deze App Interface kunt een klokprogramma instellen en de radiatoren aansturen in een app. De Basic Control registreert het energieverbruik van deze gekoppelde toestellen.

Eigenschappen

- ⊕ Eenvoudige bediening
- ⊕ Maximaal zestien toestellen aansluiten
- ⊕ Aansturing geschikt voor ErP (alleen in combinatie met App Interface)
- ⊕ Koppelbaar met raam- en bewegingssensoren
- ⊕ Klokprogramma met app bediening
- ⊖ Voldoet zonder App Interface niet aan ErP

Model	Afmetingen	Artikelnr.
Basic Control	80 × 30 × 87 mm	750 000 661

Eigenschappen	
Beschermingsklasse	IP30
Batterijen	Inbegrepen
Standaard	Inbegrepen
Montage	Wand/staand

App Interface

Voor Basic Control



Met de App Interface kunt u onze modellen door middel van een app op een tablet of smartphone bedienen. In de app kunt u meerdere vertrekken aanmaken om hierin de gewenste temperatuur te regelen. Dan dient u wel in iedere ruimte een Basic Control en één van de volgende modellen te plaatsen: Sublime RF, Modern RF, Design, Strong RF, Mirror RF of Raster 2.0 RF. De interface stuurt de thermostaten en de radiografische ontvangers aan. De thermostaten en toestellen koppelt u niet aan het wifi-netwerk. De App Interface werkt ook in combinatie met Google Assistant of Alexa.

Eigenschappen

- ⊕ Voor gebruik met RF-producten
- ⊕ Uitgebreide instelmogelijkheden
- ⊕ Ruimtes afzonderlijk instelbaar
- ⊖ In elke ruimte een Basic Control nodig

Model	Afmetingen	Artikelnr.
App Interface	162 × 48 × 90 mm	750 000 640

Move

Afwezigheidssensor



De Move is een afwezigheidssensor met 12 meter zicht. Hij meet lichaamstemperatuur om aanwezigheid te detecteren, waarbij hij onderscheid maakt tussen mensen en dieren. Na 90 minuten geen detectie verlaagt de thermostaat 1,5 °C ten opzichte van de ingestelde temperatuur; na 3 uur 3 °C; na 48 uur gaat de thermostaat in vorstbeveiligingsstand. U dient de Move te koppelen aan een RF-radiator of infraroodpaneel dat aangestuurd wordt door een Home Control of Basic Control. De Move is geschikt voor alle RF-modellen.

Eigenschappen

- ⊕ Voorkomt onnodig energieverbruik
- ⊕ Aparte lenzen voor de herkenning van mensen en dieren
- ⊕ Draadloos via radiofrequentie
- ⊖ Voornamelijk voor projectgebruik in verband met kostprijs
- ⊖ Geen klokprogramma

Model	Afmetingen	Artikelnr.
Move	72 × 79 × 48 mm	750 000 650

Window

Draadloze raamsensor



De Window voorkomt onnodig verwarmen door open ramen te detecteren. Wanneer hij een open raam detecteert, regelt hij de temperatuur van de gekoppelde toestellen terug. Om toestellen te koppelen, dient u de Window te combineren met de Home Control of de Basic Control. De Window kan u helpen om energie te besparen.

Eigenschappen

- ⊕ Voorkomt onnodig verwarmen
- ⊕ Koppelbaar met thermostaat door middel van RF

Model	Afmetingen	Artikelnr.
Window	25 × 8 × 52 mm	750 000 651

Stopcontactontvanger

Met RF-ontvanger



Met de Stopcontactontvanger kunt u toestellen zonder RF-ontvanger op afstand regelen. U sluit het toestel aan op de Stopcontactontvanger, die u op afstand in- en uitschakelt. De maximale afstand waarop u de Stopcontactontvanger kunt regelen is 300 meter in open veld. De maximale omgevingstemperatuur voor een goede werking is 40 °C. U kunt meerdere toestellen met een gezamenlijk vermogen van maximaal 2,3 kW en 10 A aansluiten op de Stopcontactontvanger. Toestellen die u op afstand kunt bedienen met de Stopcontactontvanger zijn bijvoorbeeld de Strong, Mirror en Raster 2.0.

Eigenschappen

- ⊕ Eenvoudige aan-/uitschakeling
- ⊕ Voor producten zonder RF-ontvanger
- ⊖ Voldoet alleen aa ErP in combinatie met RF-klokthermostaat

Model	Artikelnr.
Stopcontactontvanger	750 000 633

Eigenschappen	
Beschermingsklasse	IP20
Stootbestendigheid	IK04

Schakelaar

Voor Inbouw Timerontvanger



Als u de Schakelaar met de Inbouw Timerontvanger (artikelnummer 750 000 644) combineert, kunt u gekoppelde toestellen draadloos in- en uitschakelen. U kunt maximaal twee toestellen koppelen. Toestellen die u bijvoorbeeld kunt koppelen zijn de Strong, Mirror en de Raster 2.0. Let op, de Inbouw Timerontvanger dient u los aan te schaffen!

Eigenschappen

- ⊕ Producten voor bepaalde tijd aanschakelen
- ⊕ Tijd instelbaar in zes stappen
- ⊕ Maximaal twee toestellen koppelen
- ⊖ Alleen in combinatie met Inbouw Timerontvanger

Model	Afmetingen	Artikelnr.
Schakelaar	80 × 11 × 80 mm	750 000 645

Inbouw Timerontvanger

Voor Schakelaar



De Inbouw Timerontvanger kunt u in combinatie met de Schakelaar (artikelnummer 750 000 645) gebruiken om gekoppelde toestellen draadloos in- en uit te schakelen. Wanneer u inschakelt, verwarmt het toestel gedurende de tijd die u instelt op de Inbouw Timerontvanger. Deze tijd kunt u instellen in zes stappen tussen 10 seconden en 60 minuten. De Inbouw Timerontvanger kan toestellen met een maximaal vermogen van 2,3 kW regelen. Toestellen waar u aan kunt denken zijn de Strong, Mirror en Raster 2.0. Let op, de Schakelaar dient u los aan te schaffen!

Eigenschappen

- ⊕ Producten voor bepaalde tijd aanschakelen
- ⊕ Tijd instelbaar in zes stappen
- ⊕ Maximaal twee toestellen koppelen
- ⊖ Alleen draadloos in combinatie met Schakelaar; bedraad te bedienen met normale lichtschakelaar

Model	Afmetingen	Artikelnr.
Inbouw Timerontvanger	80 × 30 × 87 mm	750 000 644

Voetsteunen & wielen

Voor Modern & StorageOne



Met voetsteunen of wielen hoeft u de Modern, Sublime en StorageOne niet aan de wand te bevestigen. Omdat de StorageOne een vrij zware radiator is, kunt u kiezen voor voetsteunen of wielen. Op wielen kunt u de radiator gemakkelijker verplaatsen. Zowel de wielen als de voetsteunen wegen 1,5 kg. Voor de Modern en Sublime bieden we alleen een voetsteun, met een hoogte van 60 mm. Met de voetsteunen en wielen heeft u meer plaatsingsmogelijkheden voor de radiatoren.

Model	Artikelnr.
Voetsteun Modern/Sublime	429 900 200
Voetsteun StorageOne	450 912 965
Voetwielen StorageOne	450 910 965

Maatwerk

Alle opties op een rij



Voor verschillende van onze producten bieden we maatwerkopties. De maatwerkopties variëren van afwijkende kleuren tot afwijkende snoerlengtes. Hieronder vindt u alle opties in een overzicht.

Maatwerk	Artikelnr.
Afwijkende RAL-kleur Modern/Sublime	900 100 301
Afwijkende RAL-kleur Strong/Raster	900 100 302
Afwijkende kleur StorageOne	900 100 303
Los snoer 50 cm Modern/Sublime	911 361 814
Foto op infraroodpaneel Strong	880 100 999
Afwijkende kleur voetsteun Sublime/Modern (per set)	900 100 300
Verlengd snoer zonder stekker Calor	300 100 304
Inkorten snoer Calor	900 100 305
Modern/Sublime IP24 met vast snoer	900 100 307
Afwijkende RAL-kleur Calor	900 100 308
Afwijkende kleur (special) Calor	900 100 309
Instelbare maximum temperatuur Sublime (45-80 °C)	900 100 310
Vaste maximum temperatuur Sublime (60 °C)	900 100 311

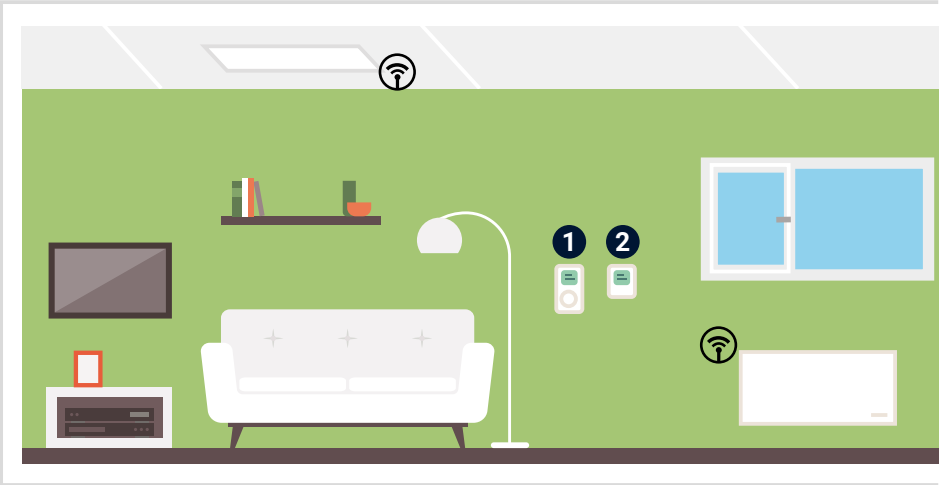
Bijlagen

Aansluitschema's

Verschillende manieren van regeling

Regeling op basis van ruimtetemperatuur

Om onze draadloze modellen aan te sturen op basis van de ruimtetemperatuur, heeft u een draadloze thermostaat nodig. De Home Control (1) is zo'n draadloze thermostaat *met* klokprogramma, waardoor u direct aan de ErP-regelgeving voldoet; de Basic Control (2) is zo'n thermostaat *zonder* klokprogramma, waardoor hij niet aan de ErP-regelgeving voldoet, tenzij u hem combineert met de App Interface. Beide thermostaten kunt u combineren met de volgende modellen:



- Sublime RF
- Modern RF
- Design
- StorageOne RF
- Strong RF
- Mirror RF
- Raster 2.0 RF

Afbeelding 12. Regeling op basis van ruimtetemperatuur.

Regeling op basis van ruimtetemperatuur in combinatie met een aanwezigheids- of raamsensor

De hiervoorgenoemde thermostaten kunnen de verwarmingstoestellen extra zuinig regelen wanneer u ze combineert met sensoren. De Move (3) is een sensor die de afwezigheid van personen registreert. Bij afwezigheid schakelt de thermostaat automatisch terug, zodat u niet onnodig verwarmt. Wanneer er weer personen in de ruimte komen, schakelt de thermostaat automatisch weer naar de ingestelde temperatuur. De Window (4) is een sensor die open ramen detecteert. Wanneer u een raam opent, schakelt de thermostaat automatisch terug, zodat u niet onnodig verwarmt. Wanneer u het raam sluit, schakelt de thermostaat automatisch weer naar de ingestelde temperatuur. U kunt deze sensoren combineren met de volgende producten:

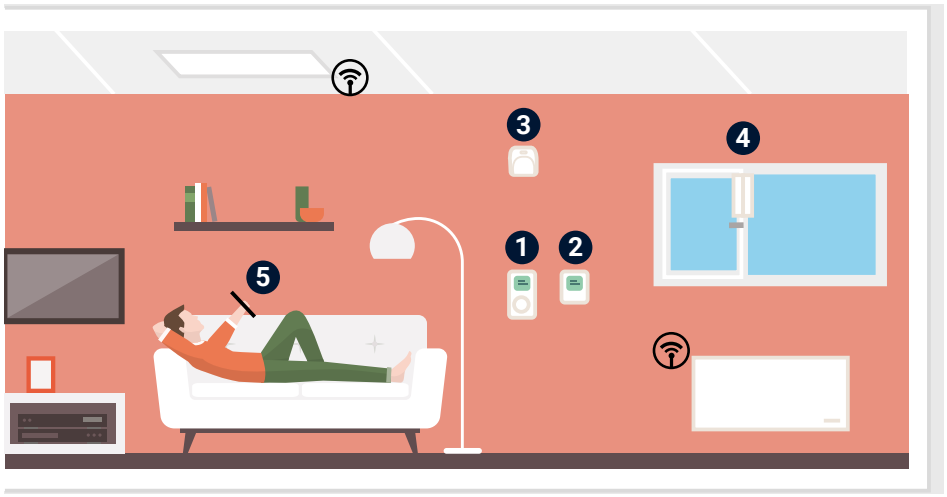


- Sublime RF
- Modern RF
- Design
- StorageOne RF
- Strong RF
- Mirror RF
- Raster 2.0 RF

Afbeelding 13. Regeling op basis van ruimtetemperatuur in combinatie met een aanwezigheids- of raamsensor.

Regeling op basis van ruimtetemperatuur met behulp van de App Interface

Met de App Interface kunt u verschillende van onze apparaten met een smartphone of tablet bedienen. U kunt de apparaten dan individueel of per zone regelen. Eventueel kunt u ze laten regelen door een klokprogramma. Elke zone dient zijn eigen Basic Control-thermostaat te hebben (2). U kunt de App Interface gebruiken met de volgende producten:

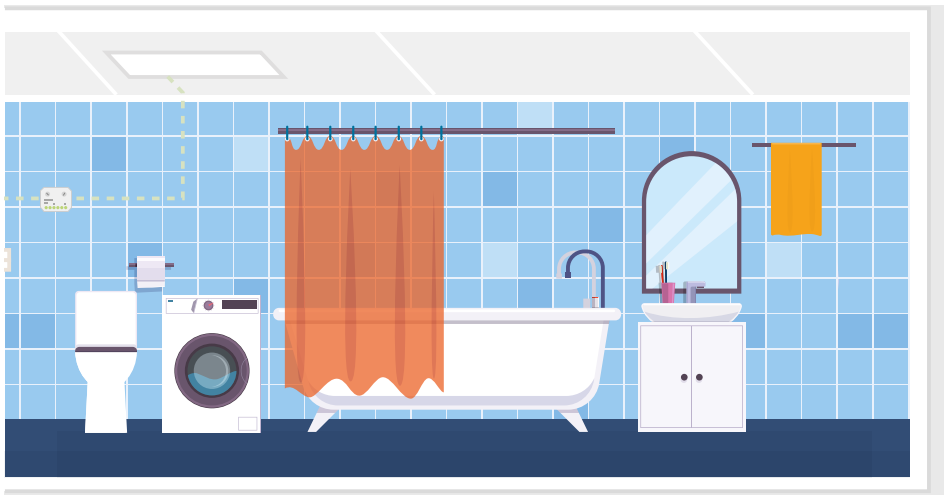


- Sublime RF
- Modern RF
- Design
- StorageOne RF
- Strong RF
- Mirror RF
- Raster 2.0 RF

Afbeelding 14. Regeling op basis van ruimtetemperatuur met behulp van de App Interface

Regeling op basis van gebruiksduur met behulp van de Inbouw Timerontvanger

In plaats van regelen op ruimtetemperatuur, kunt u ook regelen op basis van gebruiksduur. De badkamer gebruikt u bijvoorbeeld maar voor korte tijd, waarbij de exacte temperatuur van de ruimte van weinig belang is. In dit soort situaties kunt u regelen met de Schakelaar en de Inbouw Timerontvanger. Op de Inbouw Timerontvanger stelt u in hoe lang u wilt dat uw toestel verwarmt. Deze tijd gaat lopen zodra u de Schakelaar activeert. Houdt hierbij rekening met het feit dat een infraroodpaneel 5 tot 7 minuten opwarmtijd nodig heeft. Deze regeling is geschikt voor de volgende artikelen:



- Strong
- Mirror
- Raster 2.0

Afbeelding 15. Regeling op basis van gebruiksduur met behulp van de Inbouw Timerontvanger

Ampèreverdeling woonhuis

Installateur	Installatiebedrijf E&W specialist							Aansluitvermogen		
Project	Molenweg Ons Dorp							3 × 25 A		
								Fase 1	Fase 2	Fase 3
Ruimte	Product	Vermogen VA	Aantal	Totaal vermogen VA	Factor gelijktijdigheid	Vermogen aansluiting	Volt	Ampère	25	25	25
Woonkamer, keuken, entree	Warmtepomp	1.500	1	1.500	1,0	1.500	400	2,2	2,2	2,2	2,2
	Kookplaat	5.000	1	5.000	0,6	3.000	400	4,3	4,3	4,3	4,3
	Oven elektrisch	2.000	1	2.000	0,5	1.000	230	4,3	0,0	0,0	4,3
	Vaatwasser	2.000	1	2.000	0,5	1.000	230	4,3	0,0	4,3	0,0
	Lichtpunt	40	3	120	1,0	120	230	0,5	0,5	0,0	0,0
	Wcd	200	4	800	1,0	800	230	3,5	0,0	3,5	0,0
Technische ruimte	Wasdroger	2.000	1	2.000	0,5	1.000	230	4,3	0,0	0,0	4,3
	Wasmachine	2.500	1	2.500	0,5	1.250	230	5,4	0,0	0,0	5,4
	Elektrische boiler	2.000	1	2.000	0,9	1.800	230	7,8	7,8	0,0	0,0
	Lichtpunt	40	1	40	1,0	40	230	0,2	0,2	0,0	0,0
Slaapkamer 1	Elektrische radiator	750	1	750	0,6	450	230	2,0	2,0	0,0	0,0
	Wcd	200	2	400	1,0	400	230	1,7	1,7	0,0	0,0
	Lichtpunt	40	1	40	1,0	40	230	0,2	0,2	0,0	0,0
Slaapkamer 2	Elektrische radiator	750	1	750	0,6	450	230	2,0	0,0	2,0	0,0
	Wcd	200	1	200	1,0	200	230	0,9	0,9	0,0	0,0
	Lichtpunt	40	1	40	1,0	40	230	0,2	0,0	0,2	0,0
Slaapkamer 3	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
	Lichtpunt	40	1	40	1,0	40	230	0,2	0,2	0,0	0,0
Badkamer	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 Ampère			19,7	20,8	20,7
						Totaal beschikbaar Ampère overig			5,3	4,2	4,3

Advies

- Warmtepomp drie fasen aansluiten
- Kookplaat drie fasen aansluiten
- Tapwater ‘s nachts opladen en niet overdag bijladen

Afbeelding 16. Ampèreverdeling van een woonhuis.

Advies is ons belangrijkste product

Vraag een offerte aan of stel een vraag

Masterwatt BV
Florijnstraat 18–20
2988 CL Ridderkerk

Masterwatt België
Ringlaan 17a
2960 Brecht

085 303 74 50
info@masterwatt.com
www.masterwatt.com

KvK-nr. 667 865 92
Btw-nr. NL85 6697 163B 01

Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

Aan de informatie in deze brochure kunnen geen rechten worden ontleend. Onjuistheden en technische wijzigingen voorbehouden. De rechten van de afbeeldingen in deze catalogus liggen bij Masterwatt en leveranciers.