

Uw vertrouwde HVAC-partner
Wij leveren topmerken voor totaaloplossingen.

Prijslijst

2024

Geldig vanaf 1 september 2024

NGH
NORTEK GLOBAL HVAC™

REZNOR®

GI Industrie
gaz

AC Smith

SABIANA

SONNIGER

Inleiding

Over Nortek Global HVAC Belgium

Nortek Global HVAC Belgium stelt het leveren van hvac-producten van hoge kwaliteit op de eerste plaats.

We zijn in 1945 opgericht als Molimex-therm en zijn vandaag actief in België en het Groothertogdom Luxemburg.

Onze product managers hebben zich onvermoeibaar ingezet om u de meest volledige keuze te bieden in kwaliteitsproducten. Al decennia lang verdelen we enkel topmerken. Onze ervaren experts bieden u volledige technische ondersteuning, waar en wanneer nodig.

Naast het verdelen van deze hvac-toestellen en -accessoires bieden wij U een productkeuze en begeleiding gebaseerd op onze kennis en ervaring.

Door onze jarenlange ervaring met de aangeboden verwarmings- en klimatisatieproducten, staan wij U graag bij in het zoeken naar de meest gunstige prijs-comfortverhouding voor uw onderneming.

Productaanbod

Tot ons aanbod behoren volgende topmerken:

- > Reznor: gasgestookte luchtverwarming en luchtondersteuning
- > Gaz Industrie: gasgestookte donkerstralers
- > A.O. Smith: boilers
- > Sabiana: watergevoede luchtverwarmers en stralingspanelen
- > Sonniger: watergevoede luchtverwarmers en luchtgordijnen

Er is een uitgebreide brochure voor elk product beschikbaar op aanvraag. U kunt ook meer informatie en documentatie terugvinden op onze site.

Praktische oplossingen

De selectie van een toestel zal altijd afhangen van de eigenschappen en vereisten van het gebouw, evenals van de beschikbare energiebron.

Onze hvac-oplossingen worden geïnstalleerd in heel diverse sectoren. Zo hebben al duizenden bedrijven en andere organisaties hun energiekosten gereduceerd.

Toepassingen

- > Ateliers
- > Fabrieken
- > Magazijnen en distributiecentra
- > Restaurants
- > Gebedsplaatsen
- > Kleinhandel
- > Sport- en ontspanningsfaciliteiten
- > Showrooms
- > Serres
- > Evenementenhallen

Voor al uw vragen

Offertes , projecten, verkoop

sales.be@nortek.com

Dienst naverkoop en service

service.be@nortek.com

Leveringen, administratie, facturatie

info.be@nortek.com

Algemeen telefoonnummer

02 715 01 30



Inhoud

1

Luchtverwarmers

- Elektrische luchtverwarmers
- Hoogrendement condenserende gasgestookte luchtverwarmers
- Hoogrendement gasgestookte luchtverwarmers
- Energiesparende thermostaten voor luchtverwarmers
- Rookgasafvoeren voor luchtverwarmers (kort overzicht)

Destratificatie

- Steunventilatoren

Luchtgordijnen

- Commerciële luchtgordijnen
- Bedieningspanelen en opties voor commerciële luchtgordijnen
- Industriële luchtgordijnen
- Opties voor industriële luchtgordijnen

REZNOR®

nieuw

| | |
|------------------------------|----|
| e+ | 07 |
| RHeco - ULSA | 09 |
| Photon | 13 |
| thermostaten | 17 |
| | 19 |

[DS](#) 21

[Guardian](#) 25

28

[AB](#) 29

30

2

Gasgestookte donkerstralers

- Hoogrendement gasgestookte donkerstralers
- Hoogrendement gasgestookte donkerstralers met esthetische afwerking
- Opties en accessoires
- Bediening



[BTwin](#) 33

[CERA](#) 41

45

47

3

Boilers

- Voorraadhoudende warmtepomp
- Gasgestookte condenserende boiler
- Gasgestookte boiler, industrieel
- Rookgasafvoeren Innovo en Twister II
- Gasgestookte boiler, industrieel, condenserend
- Gasgestookte boiler, industrieel, condenserend met geïntegreerde warmtewisselaar zonne-energie
- Gasgestookte boiler, industrieel, condenserend met geïntegreerde warmtewisselaar zonne-energie
- Rookgasafvoeren voor gasgestookte boilers BFM - BFC - SGE - SGS
- BMS
- Theta Dual Service - module voor verwarming
- Indirecte boiler
- Voorraadvat
- Atmosferische industriële boiler
- Gasgestookte huishoudelijke boiler
- Elektrische industriële boiler
- Elektrische industriële boiler met energiesparend display



[Enevator Store](#) 51

[Innovo](#) 53

nieuw [Twister II](#) 55

57

[BFC](#) 59

[SGE](#) 61

[SGS](#) 63

65

67

68

[IT en ITS](#) 69

[ST](#) 71

[BTL](#) 73

[EQL](#) 75

[DRE](#) 77

[DRE Plus](#) 79



Watergevoede luchtverwarmers

- Watergevoede luchtverwarmers verwarming/koeling
- Watergevoede plafondluchtverwarmers verwarming/koeling
- Watergevoede plafondluchtverwarmers verwarming/koeling



| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Atlas & Janus | 83 |
| Elegant | 95 |
| SkyStar | 99 |

nieuw

Watergevoede stralingspanelen

- Watergevoede stralingspanelen commercieel
- Watergevoede stralingspanelen industrieel

nieuw

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Pulsar | 109 |
| Duck Strip | 111 |

Watergevoede luchtverwarmers

- Watergevoede luchtverwarmers



nieuw

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Condens | 117 |
|-------------------------|---------------------|

Destratificatie

- Steunventilatoren

nieuw

| | |
|---------------------|---------------------|
| Mix | 119 |
|---------------------|---------------------|

Luchtgordijnen

- Commerciële luchtgordijnen voor smalle ingangen
- Commerciële luchtgordijnen
- Industriële luchtgordijnen

nieuw

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Guard One | 121 |
|---------------------------|---------------------|

nieuw

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Guard | 123 |
|-----------------------|---------------------|

nieuw

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Guard Pro | 125 |
|---------------------------|---------------------|

Voorwaarden

| |
|---------------------|
| 129 |
|---------------------|







REZNOR®

1

Luchtverwarmers

| | |
|---|--------------------|
| e+ <i>nieuw</i> | 07 |
| RHeco-ULSA | 09 |
| Photon | 13 |
| Thermostaten luchtverwarmers | 17 |
| Rookgasafvoeren voor gasgestookte luchtverwarmers | 19 |





nieuw

e+

elektrische luchtverwarmer

De e+ is de ultieme gasloze oplossing, met een zo breed mogelijk toepassingsgebied én met bijhorend installatiegemak.

De adaptieve regeling controleert doorlopend het vermogen van het toestel en moduleert naarmate de comforttemperatuur bereikt wordt. Zo gebruikt u efficiënt energie en reduceert u uw CO₂-uitstoot.

Met de Signal Pro bediening stuurt u bovendien tot 16 toestellen aan.

Dit alles zorgt ervoor dat de e+ de beste betaalbare oplossing biedt voor de verwarmingsbehoeften van vandaag.

Modellen

- > Er zijn drie modellen met vermogens van 10, 20 en 30 kW.
- > Driefasige 400V-aansluiting

Eigenschappen en voordelen

- > Geen uitstoot
- > Innovatieve ophangbeugel voor uitblaasrichting van 15° of 45°
- > Eenvoudige installatie - zonder gasaansluiting, rookgasafvoer, condensafvoer, noch warmwateraansluiting
- > Snelle opwarming bij de opstart dankzij zorgvuldig geselecteerde verwarmingselementen
- > Verhoogde zekerheid met dubbele beveiliging
- > Meertalige bediening via het LCD-scherm met achtergrondverlichting
- > Eenvoudige centrale bediening: Tot 16 toestellen zijn aan te sluiten op één Signal Pro thermostaat
- > EC-ventilator met 2 voorgeprogrammeerde snelheden
- > Eenvoudig onderhoud
- > Licht en compact - alle modellen wegen minder dan 25 kg
- > Geschikt voor 380/400/415V stroomtoevoer

Signal Pro

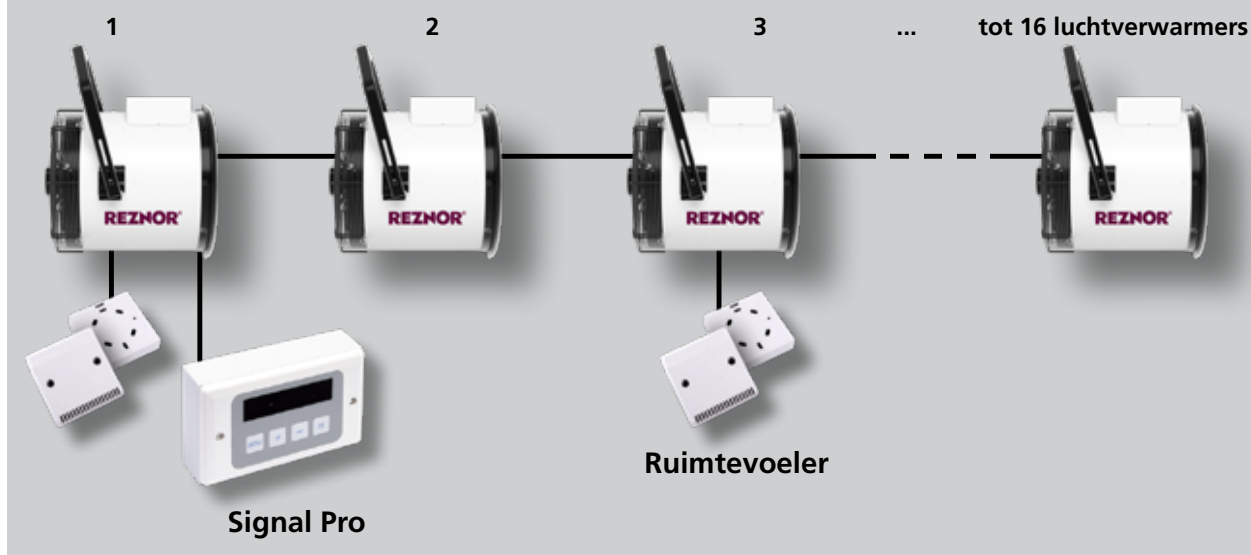
Alle e+ luchtverwarmers hebben een Signal Pro-displaypaneel en een ruimtesensor nodig. De ruimtevuelers, de Signal Pro controller en 10 m, 30 m of 50 m RJ45-netwerkkabel zijn verkrijgbaar als accessoirekit. De Signal Pro is geschikt voor gebouwbeheerssystemen dankzij

de Modbus-compatibiliteit. De installatie en inbedrijfsstelling behoeven geen specifieke expertise.

Ruimtevuelers

Tot 16 luchtverwarmers kunnen genetwerkt en geregeld worden met één Signal Pro-thermostaat en één ruimtevoeler,

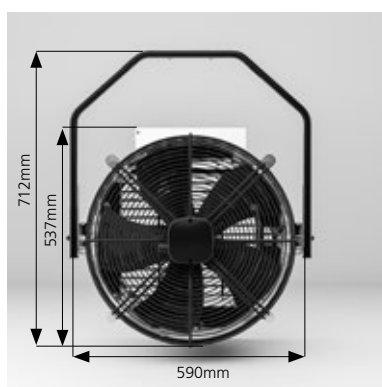
die aangesloten is op de thermostaat met afgeschermd kabel van 0,75 mm². Er is minstens één ruimtevoeler nodig. Extra voelers kunnen worden aangesloten op elk van de andere luchtverwarmers in het netwerk, waarbij dan de gemiddelde temperatuur van deze voelers wordt gebruikt.



e+ Technische gegevens

| Model | Vermogen kW | Debiet m ³ /h snelheid F1 | Debiet m ³ /h snelheid F2 | Worp m snelheid F1 | Worp m snelheid F2 | Gewicht kg |
|-------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|------------|
| e+ 10 | 10.0 | 1275 | 1500 | 0.5 m/s @ 19.5m | 0.5 m/s @ 21.8m | 21 |
| e+ 20 | 20.0 | 2000 | 2250 | 0.5 m/s @ 29.7m | 0.5 m/s @ 34.1m | 22 |
| e+ 30 | 30.0 | 3000 | 3250 | 0.5 m/s @ 36.9m | 0.5 m/s @ 39.4m | 24 |

vooraanzicht 10, 20, 30



zij aanzicht 10, 20



zij aanzicht 30



e+

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------|--------------------------------------|----------|
| EUH10 | e+ Elektrische luchtverwarmer - 10kW | 1.640,00 |
| EUH20 | e+ Elektrische luchtverwarmer - 20kW | 1.880,00 |
| EUH30 | e+ Elektrische luchtverwarmer - 30kW | 2.080,00 |

opties en accessoires voor e+

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|------------------|---|---------|
| EUH-CTRL-KIT-10M | e+ Signal Pro thermostaat incl 10m RJ45 kabel | 143,50 |
| EUH-CTRL-KIT-30M | e+ Signal Pro thermostaat incl 30m RJ45 kabel | 177,90 |
| EUH-CTRL-KIT-50M | e+ Signal Pro thermostaat incl 50m RJ45 kabel | 194,80 |
| 03 25106 1 | Smartcom 3 / EUH ruimtevoeler | 134,80 |





RHeco-ULSA

Hoogrendement condenserende luchtverwarmer

Al meer dan 135 jaar staat Reznor voor innovatie. De RHeco-ULSA is ontwikkeld vanuit onze bewezen ervaring in gasgestookte verwarming.

De RHeco-ULSA luchtverwarmer is ontworpen voor een zeer hoog thermisch rendement, lage levenscycluskosten en een lage CO₂- en NO_x-uitstoot (onder 25 ppm).

Het rendement van 109% bij deellast maakt het toestel uitzonderlijk efficiënt wanneer het niet op vollast moet draaien. Zo kan u het hele jaar door maximaal besparen.

Deze vierde generatie luchtverwarmers gebruikt een buizenwarmtewisselaar als primaire warmtewisselaar, en een aërodynamische, condenserende warmtewisselaar als secundaire deel van het circuit.

Modellen

- > Er zijn vijf modellen met vermogens van 25 tot 95 kW.
- > Voor aardgas of propaan
- > RHeco-ULSA EC met debietregeling ventilator tussen 100% en 50%. Bij een laag modulerende brander kan zo ook de lichtsnelheid afnemen zodat de uitblaastemperatuur aangenaam blijft.
- > Condensafvoer met geïntegreerde sifon. Bespaart installatietijd.

Eigenschappen en voordelen

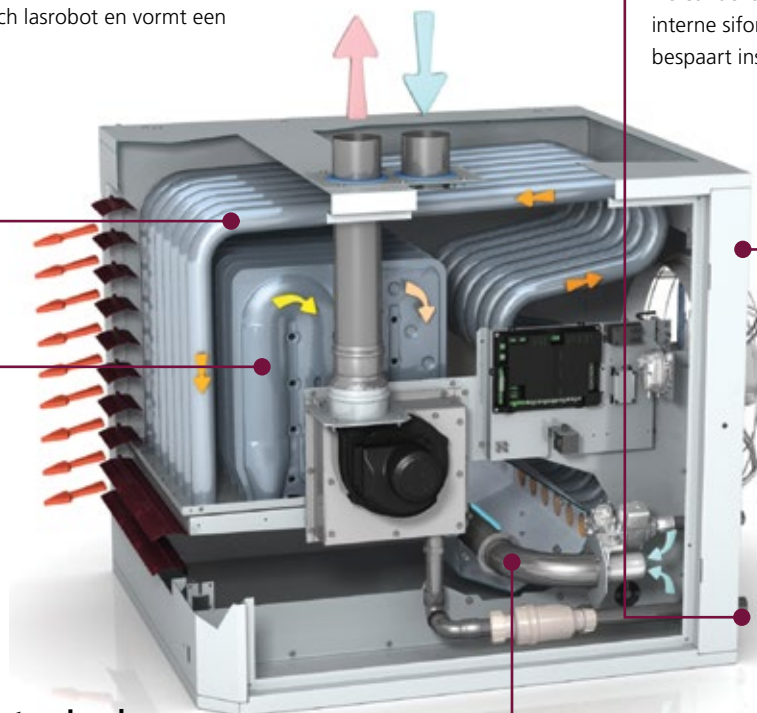
- > Thermisch rendement van 100% bij vollast en tot 109% bij deellast: minder verbruikskosten.
- > CO₂ en NO_x-uitstoot onder de 25 ppm, wat veel lager is dan de vorige generatie luchtverwarmers, en wat nu al beter is dan toekomstige Europese uitstootnormen.
- > Ideaal voor projecten waar een lage CO₂-uitstoot vereist is.
- > Tot 35% energiebesparing bij vervanging van luchtverwarmers.
- > Nieuwe brandertechnologie. Door de onderdruk kunnen geen gassen of rookgassen ontsnappen.
- > Opties voor rookgasafvoeren en verbrandingsluchttoevoeren: bovenaan of achteraan toestel: installatiegemak.
- > Efficiënte ventilator voor een lange luchtwerp, vermindert stratificatie en verbetert de warmteverdeling.
- > Optie modulerende EC ventilator. Houdt de uitblaastemperatuur constant.
- > Branderregeling met 5:1 modulerbaarheidsverhouding voor een nauwere temperatuurcontrole. Vermijdt stratificatie.
- > Eenvoudige centrale bediening: Tot 9 toestellen zijn aan te sluiten op één GA11 thermostaat.

● Primaire warmtewisselaar

Deze warmtewisselaar is ontworpen om te weerstaan aan thermische spanningen. Deze buizenwarmtewisselaar is aan de branderbox bevestigd met een hi-tech lasrobot en vormt een duurzaam geheel.

● Condensafvoer

De condensafvoer is nu standaard uitgerust met een interne sifon, niet meer met een externe sifon. Dit bespaart installatietijd.



● Ventilator

De axiale ventilator zorgt voor een lange worp en een efficiënte luchtverdeling.

Als optie is een ventilator met snelheidsregeling verkrijgbaar. Bij een laag modulerende brander, verhoogt dit de uitblaastemperatuur zodat de perceptie van een koude luchtstroom vermeden wordt.

● Secundaire warmtewisselaar

De secundaire warmtewisselaar, standaard in RVS, is lasvrij gefabriceerd. Dit is het tweede deel van het rookgascircuit van de ULSA, waarin de condensatie plaatsvindt. De rookgassen geven hier de latente warmte af die nog aanwezig is in de waterdamp. Het gestroomlijnde profiel van de secundaire warmtewisselaar geeft een minimale luchtweerstand voor een lange luchtwerp en een betere luchtverdeling, wat het energieverbruik ten goede komt.

● Brander

De geavanceerde brander met vonkontsteking heeft als voordelen een gemakkelijk onderhoud en een grote betrouwbaarheid. De schone premix brandertechnologie verleent de ULSA zijn uiterst lage uitstoot.

RHeco-ULSA: standaardventilator

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-----------|--|----------|
| ULSA025-2 | Gasluchtverhitter, condenserend, ULSA025 | 3.790,00 |
| ULSA035-2 | Gasluchtverhitter, condenserend, ULSA035 | 5.090,00 |
| ULSA050-2 | Gasluchtverhitter, condenserend, ULSA050 | 5.600,00 |
| ULSA075-2 | Gasluchtverhitter, condenserend, ULSA075 | 7.500,00 |
| ULSA100-2 | Gasluchtverhitter, condenserend, ULSA100 | 8.660,00 |

RHeco-ULSA EC: ventilator met snelheidsregeling

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|--------------|---|----------|
| ULSA025-EC-2 | Gasluchtverhitter, condenserend, ULSA025 EC | 4.270,00 |
| ULSA035-EC-2 | Gasluchtverhitter, condenserend, ULSA035 EC | 5.710,00 |
| ULSA050-EC-2 | Gasluchtverhitter, condenserend, ULSA050 EC | 6.180,00 |
| ULSA075-EC-2 | Gasluchtverhitter, condenserend, ULSA075 EC | 8.610,00 |
| ULSA100-EC-2 | Gasluchtverhitter, condenserend, ULSA100 EC | 9.950,00 |

Prijzen en productcodes voor toestel op aardgas G20, beschikbaar voor G25 en G31, contacteer ons voor meer info.



Opties voor RHeco-ULSA modellen 25 - 35 - 50

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|---------|
| 320.3392 | Muurdoorvoercombinatie - d80 | 194,90 |
| 08 90047 02 | Muurbevestiging type B | 241,14 |
| 320.0466 | Drukregelaar 3/4" met ingebouwde filter Pin: max.0,5 bar - Pout: 20/25 mbar (P<70 kW) | 144,00 |
| 032.5189 | GA11 Opentherm digitale ruimtethermostaat met klok (Brahma) | 307,00 |
| 032.5189 01 | Ruimtevoeler voor GA11 | 41,00 |
| 320.3390 | Dakdoorvoer concentrisch (80/125) - ULSA | 193,20 |
| 320.3286 | Dakplaat hellend (voor 80/125) | 60,48 |
| 320.3285 | Dakplaat plat dak (voor 80/125) | 45,36 |
| 331.2101 | enkelwandige INOX buis van 100 mm - d80 - ME15 - d80 | 28,34 |
| 331.2103 | enkelwandige INOX buis van 200 mm - d80 - ME25 - d80 | 24,00 |
| 331.2108 | enkelwandige INOX buis van 450 mm - d80 - ME50-d80 | 24,00 |
| 331.2110 | enkelwandige INOX buis van 950 mm - d80 - ME100-d80 | 47,20 |
| 331.2112 | enkelwandige INOX pasbuis van 200 - 300 mm - d80 - MEPP - d80 | 72,09 |
| 331.2116 | enkelwandige INOX bocht van 45° - d80 - MEB45 - d80 | 42,49 |
| 331.2117 | enkelwandige INOX bocht van 87° - d80 - MEB87 - d80 | 49,56 |

Opties voor RHeco-ULSA modellen 75 - 100

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|---------|
| 320.3396 | Muurdoorvoercombinatie d100 | 247,21 |
| 08 90047 02 | Muurbevestiging type B | 241,14 |
| 320.0465 | Drukregelaar 1" met ingebouwde filter Pin: max.0,5 bar - Pout: 20/25 mbar (P>70 kW) | 158,00 |
| 032.5189 | GA11 Opentherm digitale ruimtethermostaat met klok (Brahma) | 307,00 |
| 032.5189 01 | Ruimtevoeler voor GA11 | 41,00 |
| 320.3394 | Dakdoorvoer concentrisch (100/150) - ULSA | 316,40 |
| 320.3709 | Dakplaat hellend (voor 100/150) | 80,14 |
| 320.3306 | Dakplaat plat dak (voor 100/150) | 45,36 |
| 331.2201 | enkelwandige INOX buis van 100 mm - d100 - ME15 - d100 | 26,24 |
| 331.2203 | enkelwandige INOX buis van 200 mm - d100 - ME25 - d100 | 28,33 |
| 331.2208 | enkelwandige INOX buis van 450 mm - d100 - ME50-d100 | 33,05 |
| 331.2210 | enkelwandige INOX buis van 950 mm - d100 - ME100-d100 | 50,26 |
| 331.2212 | enkelwandige INOX pasbuis van 200 - 300 mm - d100 - MEPP - d100 | 74,30 |
| 331.2216 | enkelwandige INOX bocht van 45° - d100 - MEB45-d100 | 47,20 |
| 331.2217 | enkelwandige INOX bocht van 87° - d100 - MEB87-d100 | 61,36 |



RHeco-ULSA, met standaardventilator - Technische gegevens

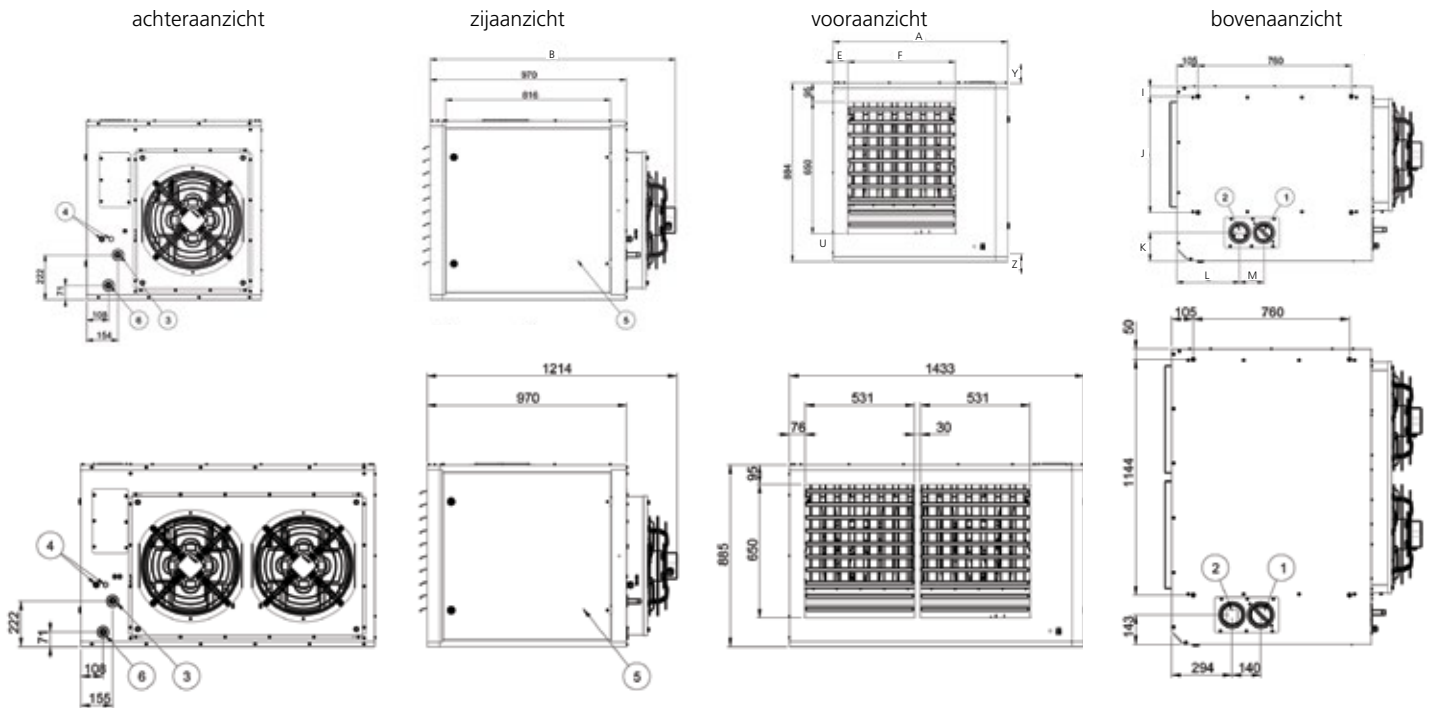
| Model** | Vermogen kW | Debiet m ³ /h | Worp m | Thermisch rendement bij deellast | Aanbevolen op-hanghoogte m | Gewicht kg |
|-----------|-------------|--------------------------|--------|----------------------------------|----------------------------|------------|
| ULSA025-2 | 25.0 | 2900 | 20 | 109,20% | 3 | 112 |
| ULSA035-2 | 32.7 | 3700 | 23 | 108,80% | 3,5 | 129 |
| ULSA050-2 | 49.7 | 5600 | 30 | 108,70% | 3,5 | 141 |
| ULSA075-2 | 69.6 | 7900 | 30 | 106,50% | 4 | 197 |
| ULSA100-2 | 94.4 | 10500 | 36 | 108,90% | 4 | 243 |

RHeco-ULSA EC, ventilator met snelheidsregeling - Technische gegevens

| Model** | Vermogen kW | Debiet m ³ /h | Worp m | Thermisch rendement bij deellast | Aanbevolen op-hanghoogte m | Gewicht kg |
|--------------|-------------|--------------------------|--------|----------------------------------|----------------------------|------------|
| ULSA025-EC-2 | 25.0 | 2900 | 20 | 109,20% | 3 | 112 |
| ULSA035-EC-2 | 32.7 | 3700 | 23 | 108,80% | 3,5 | 129 |
| ULSA050-EC-2 | 49.4 | 5600 | 30 | 108,70% | 3,5 | 141 |
| ULSA075-EC-2 | 69.2 | 7900 | 30 | 106,50% | 4 | 197 |
| ULSA100-EC-2 | 93.8 | 10500 | 36 | 4 | 243 | |

* Seizoensgebonden rendement bij brandermodulatie 20%, volgens model

** Propanaversie: De RHeco-ULSA is beschikbaar voor werking op propaan, prijs op aanvraag.



1. verbrandingsluchttoevoer (ø D). Ook mogelijk achteraan boven de elektrische aansluitingen.
2. aansluiting rookgasafvoer (ø D). Ook mogelijk achteraan boven de elektrische aansluitingen.
3. gasaansluiting (C)
4. elektrische aansluitingen
5. servicepaneel
6. condensafvoer

RHeco-ULSA - Afmetingen

| Model | A | B | C | E | F | I | J | K | L | M |
|-----------|------|------|--------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| ULSA025-2 | 738 | 1207 | 1/2" G | 79 | 404 | 55 | 449 | 135 | 311 | 120 |
| ULSA035-2 | 738 | 1207 | 1/2" G | 79 | 404 | 55 | 449 | 135 | 311 | 120 |
| ULSA050-2 | 855 | 1214 | 3/4" G | 73 | 531 | 50 | 576 | 140 | 311 | 120 |
| ULSA075-2 | 1177 | 1214 | 3/4" G | 129 | 760 | 78 | 860 | 143 | 294 | 120 |
| ULSA100-2 | 1433 | 1214 | 3/4" G | 129 | 760 | 78 | 860 | 143 | 294 | 140 |

Afmetingen indicatief en gepubliceerd onder voorbehoud. Z* vrije ruimte onder: De toestellen monteren met vrije ruimte onderaan zoals in kolom Z, of op een geschikt onderstel uit niet-brandbaar materiaal.





Photon

Gasgestookte luchtverwarmers

De PHOTON-serie is een reeks gasgestookte luchtverwarmers die is ontworpen voor uitstekende energie-efficiëntie, hoge prestaties en een laag verbruik, om zo de bedrijfs- en levenscycluskosten maximaal te beperken.

De betrouwbare werking, het eenvoudige onderhouden de verlengde levensduur van de warmtewisselaar zorgen voor het beste langetermijnrendement.

Modellen

PHOTON toestellen zijn uitgerust met een axiale ventilator met hoog luchtdebiet voor vrijblazende toepassingen en zijn beschikbaar in vermogens van 10 tot 100 kW.

Elk model is standaard uitgerust met een modulerende brander, die met een 0 tot 10 V DC signaal kan gestuurd worden.

Alle toestellen zijn geschikt voor G20, G25, of G25.3 aardgas.

Toepassingen

- > Werkplaatsen
- > Fabrieken
- > Winkels
- > Sporthallen
- > Magazijnen
- > Ateliers

Eigenschappen en voordelen

- > Photon toestellen zijn voorzien van een vierwegs- warmtewisselaar die een optimale efficiëntie en een langere levensduur biedt.
- > Een modulerende, aangeblazen premixbrander is standaard voorzien.
- > Voor een optimale betrouwbaarheid is deze brander een enkelvoudige brander met met meerdere ontstekingspogingen.
- > Lagere energiekost dankzij een hoog rendement
- > Verschillende opties voor rookgasafvoer voor een gemakkelijke plaatsing.
- > Geschikt voor vele soorten omgevingen

Warmtewisselaar

De warmtewisselaar is vervaardigd van gealuminiseerd staal en is van het 4-pass-type, wat een hoog thermisch rendement oplevert in combinatie met een langere levensduur.

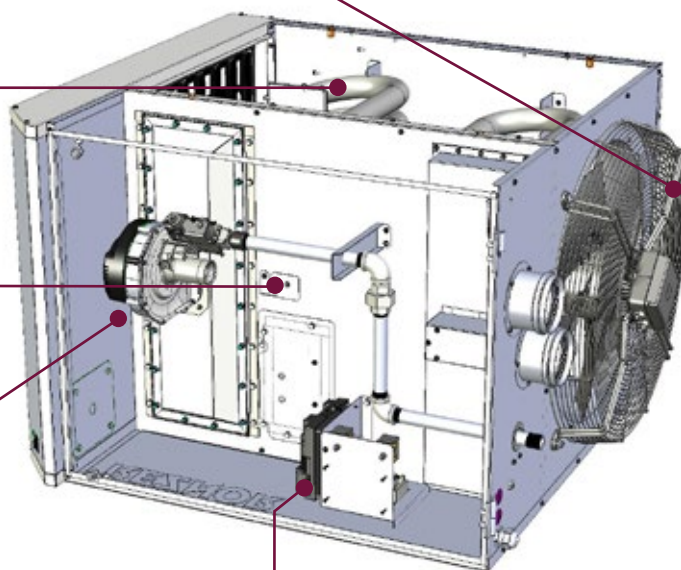
Verhoogde luchtstroom

Photon units zijn uitgerust met een axiale stromingsventilator met hoge capaciteit voor een betere luchtstroom en minder stratificatie.

De werking van de ventilator wordt geregeld door een geïntegreerde regelaar die het opstarten van de ventilator uitstelt tot de warmtewisselaar de bedrijfstemperatuur heeft bereikt. De ventilator blijft ook draaien nadat de brander is uitgeschakeld tot alle nuttige warmte is afgevoerd.

Oververhittingsbeveiliging

Met dubbele limietthermostaten voor betere veiligheid en betrouwbaarheid



Brander

De geavanceerde brandertechnologie maakt gebruik van een aangeblazen premixbrander, met ontsteking met meerdere pogingen voor optimale betrouwbaarheid en onderhoudsgemak.

Het toestel is uitgerust met een modulerende brander die met een 0-10V signaal kan gestuurd worden.

Verbeterde betrouwbaarheid en veiligheid

Een branderbesturing met microprocessor zorgt voor volledige veiligheidsbewaking. Ontsteking met meerdere pogingen vergroot de betrouwbaarheid.

Limietthermostaten bewaken de bedrijfstemperatuur in de luchtverwarmer en schakelen de brander uit in geval van oververhitting. Voor extra veiligheid zijn alle modellen voorzien van dubbele limietthermostaten.

Photon

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-----------|-----------------------------|----------|
| PHOTON10 | Gasluchtverhitter PHOTON10 | 3.445,00 |
| PHOTON20 | Gasluchtverhitter PHOTON20 | 3.665,00 |
| PHOTON25 | Gasluchtverhitter PHOTON25 | 3.730,00 |
| PHOTON35 | Gasluchtverhitter PHOTON35 | 4.225,00 |
| PHOTON45 | Gasluchtverhitter PHOTON45 | 4.710,00 |
| PHOTON55 | Gasluchtverhitter PHOTON55 | 5.290,00 |
| PHOTON65 | Gasluchtverhitter PHOTON65 | 5.650,00 |
| PHOTON70 | Gasluchtverhitter PHOTON70 | 6.010,00 |
| PHOTON100 | Gasluchtverhitter PHOTON100 | 7.970,00 |

Prijzen en productcodes voor toestel op aardgas G20, beschikbaar voor G25 en G31, contacteer ons voor meer info.



Opties Photon modellen 10-20

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|---------|
| 320.3302 | Muurdoorvoercombinatie - MDV-d100 | 247,21 |
| 08 90047 04 | Muurbevestigingsset type A - Photon 10-20 | 129,00 |
| 320.0466 | Drukregelaar 3/4" met ingebouwde filter Pin: max.0,5 bar - Pout: 20/25 mbar (P<70 kW) | 144,00 |
| 032.5189 | GA11 Opentherm digitale ruimtethermostaat met klok (Brahma) | 307,00 |
| 032.5189 01 | Ruimtevoeler voor GA11 | 41,00 |
| 320.3282 | dakdoorvoer conc. (80/125) - PHOTON | 157,92 |
| 320.3285 | dakplaat plat dak (voor 80/125) | 45,36 |
| 331.2101 | enkelwandige INOX buis van 100 mm - d80 - ME15 - d80 | 28,34 |
| 331.2103 | enkelwandige INOX buis van 200 mm - d80 - ME25 - d80 | 24,00 |
| 331.2108 | enkelwandige INOX buis van 450 mm - d80 - ME50-d80 | 24,00 |
| 331.2110 | enkelwandige INOX buis van 950 mm - d80 - ME100-d80 | 47,20 |
| 331.2112 | enkelwandige INOX pasbuis van 200 - 300 mm - d80 - MEPP - d80 | 72,09 |
| 331.2116 | enkelwandige INOX bocht van 45° - d80 - MEB45 - d80 | 42,49 |
| 331.2117 | enkelwandige INOX bocht van 87° - d80 - MEB87 - d80 | 49,56 |

Opties Photon modellen 25-35-45-55

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|---------|
| 320.3302 | Muurdoorvoercombinatie - MDV-d100 | 247,21 |
| 08 90047 02 | Muurbevestiging type B - Photon 25-100 | 241,14 |
| 320.0466 | Drukregelaar 3/4" met ingebouwde filter Pin: max.0,5 bar - Pout: 20/25 mbar (P<70 kW) | 144,00 |
| 032.5189 | GA11 Opentherm digitale ruimtethermostaat met klok (Brahma) | 307,00 |
| 032.5189 01 | Ruimtevoeler voor GA11 | 41,00 |
| 320.3305 | dakdoorvoer conc. (100/150) - PHOTON | 317,80 |
| 320.3306 | dakplaat plat dak (voor 100/150) | 45,36 |
| 331.2201 | enkelwandige INOX buis van 100 mm - d100 - ME15 - d100 | 26,24 |
| 331.2203 | enkelwandige INOX buis van 200 mm - d100 - ME25 - d100 | 28,33 |
| 331.2208 | enkelwandige INOX buis van 450 mm - d100 - ME50-d100 | 33,05 |
| 331.2210 | enkelwandige INOX buis van 950 mm - d100 - ME100-d100 | 50,26 |
| 331.2212 | enkelwandige INOX pasbuis van 200 - 300 mm - d100 - MEPP - d100 | 74,30 |
| 331.2216 | enkelwandige INOX bocht van 45° - d100 - MEB45-d100 | 47,20 |
| 331.2217 | enkelwandige INOX bocht van 87° - d100 - MEB87-d100 | 61,36 |

Opties Photon modellen 65-70-100

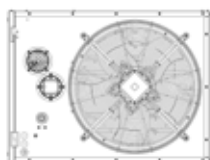
| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------------|---|---------|
| 320.3295 | Muurdoorvoercombinatie - d130 | 264,00 |
| 08 90047 02 | Muurbevestiging type B - Photon 25-100 | 241,14 |
| 03 OP905 6 035 | Pivoterende muurbevestiging type B PHOTON 70 | 835,10 |
| 320.0466 | Drukregelaar 3/4" met ingebouwde filter Pin: max.0,5 bar - Pout: 20/25 mbar (P<70 kW) | 144,00 |
| 320.0465 | Drukregelaar 1" met ingebouwde filter Pin: max.0,5 bar - Pout: 20/25 mbar (P>70 kW) | 158,00 |
| 032.5189 | GA11 Opentherm digitale ruimtethermostaat met klok (Brahma) | 307,00 |
| 032.5189 01 | Ruimtevoeler voor GA11 | 41,00 |
| 320.3298 | dakdoorvoer conc. (130/200) - PHOTON | 372,56 |
| 330.8011 | Loodvrije dakplaat hellend dak 26°-35° Wakaflex dia:200 | 144,20 |
| 330.8021 | Loodvrije dakplaat hellend dak 36°-45° Wakaflex dia:200 | 144,20 |
| 320.3300 | dakplaat plat dak (voor 130/200) | 51,00 |
| 331.2401 | enkelwandige INOX buis van 100 mm - d130 - ME15-d130 | 30,95 |
| 331.2403 | enkelwandige INOX buis van 200 mm - d130 - ME25-d130 | 33,43 |
| 331.2408 | enkelwandige INOX buis van 450 mm - d130 - ME50-d130 | 43,19 |
| 331.2410 | enkelwandige INOX buis van 950 mm - d130 - ME100-d130 | 61,89 |
| 331.2412 | enkelwandige INOX pasbuis van 200 - 300 mm - d130 - MEPP-d130 | 85,88 |
| 331.2416 | enkelwandige INOX bocht van 45° - d130 - MEB45-d130 | 59,90 |
| 331.2417 | enkelwandige INOX bocht van 87° - d130 - MEB87-d130 | 66,84 |



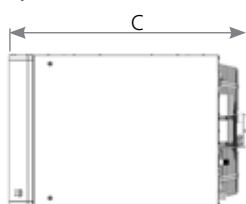
Photon - Technische gegevens

| Model | Vermogen kW | Debiet m ³ /h | Worp m | Aanbevolen ophanghoogte m | Gewicht kg |
|-----------|-------------|--------------------------|--------|---------------------------|------------|
| PHOTON10 | 9,3 | 1220 | 10 | 3 | 43 |
| PHOTON20 | 18,4 | 2530 | 16 | 3 | 63 |
| PHOTON25 | 26,5 | 3040 | 26 | 4 | 58 |
| PHOTON35 | 31,7 | 4120 | 27 | 4 | 89 |
| PHOTON45 | 42,2 | 4560 | 26 | 4 | 99 |
| PHOTON55 | 53,5 | 5880 | 32 | 4 | 121 |
| PHOTON65 | 63,6 | 7130 | 32 | 4 | 122 |
| PHOTON70 | 71,3 | 8680 | 36 | 4 | 135 |
| PHOTON100 | 97,9 | 10350 | 36 | 4 - 5 | 168 |

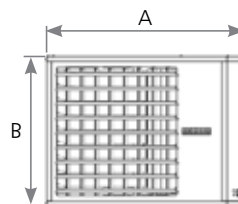
Achteraanzicht Photon 10-70



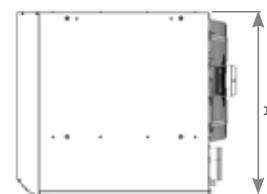
Zijaanzicht Photon 10-100



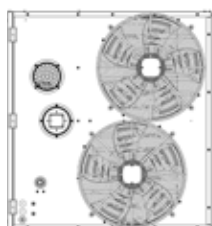
Vooraanzicht Photon 10-100



Bovenaanzicht Photon 10-100



Achteraanzicht Photon 100



Photon - Afmetingen

| Model | 10 | 20 | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 | 70 | 100 |
|-----------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Breedte A | 700 | 700 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 1010 |
| Hoogte B | 380 | 660 | 520 | 520 | 520 | 733 | 733 | 800 | 1080 |
| Diepte C | 810 | 840 | 1160 | 1180 | 1180 | 1156 | 1190 | 1153 | 1140 |





GA11

Energiesparende thermostaat voor luchtverwarmers

Gebouwen moeten zo economisch en ecologisch mogelijk gebruikt worden, dus moeten de verwarming, de klimatisatie en hun regeling zo efficiënt mogelijk zijn.

Daarom hebben wij een gebruiksvriendelijk bedieningspaneel uitgekozen dat u helpt het energiegebruik te beheersen.

Met de GA11 thermostaat die wij voor u selecteerden, bedient u meerdere luchtverwarmers even eenvoudig als een enkel toestel.

Toepassingen

- > RHeco-ULSA
- > Photon

Eigenschappen en voordelen

- > gebruiksvriendelijke programma's dag/nacht/week
- > meerdere aan/uit periodes per dag
- > overuren-modus
- > branderontgrendeling
- > foutenweergave op scherm
- > tweedraadsaansluiting
- > modulerende brander
- > beveiliging met paswoord
- > vorstbeschermingsmodus
- > mogelijk om externe sensoren aan te sluiten
- > enkel ventilatie
- > ventilator continu in bedrijf
- > Nederlandse, Franse en Engelse taalkeuzes
- > grafisch LCD dot-matrix scherm
- > reservebatterij
- > compatibel met Brahma-regeling
- > bediening van 1 tot 9 luchtverwarmers



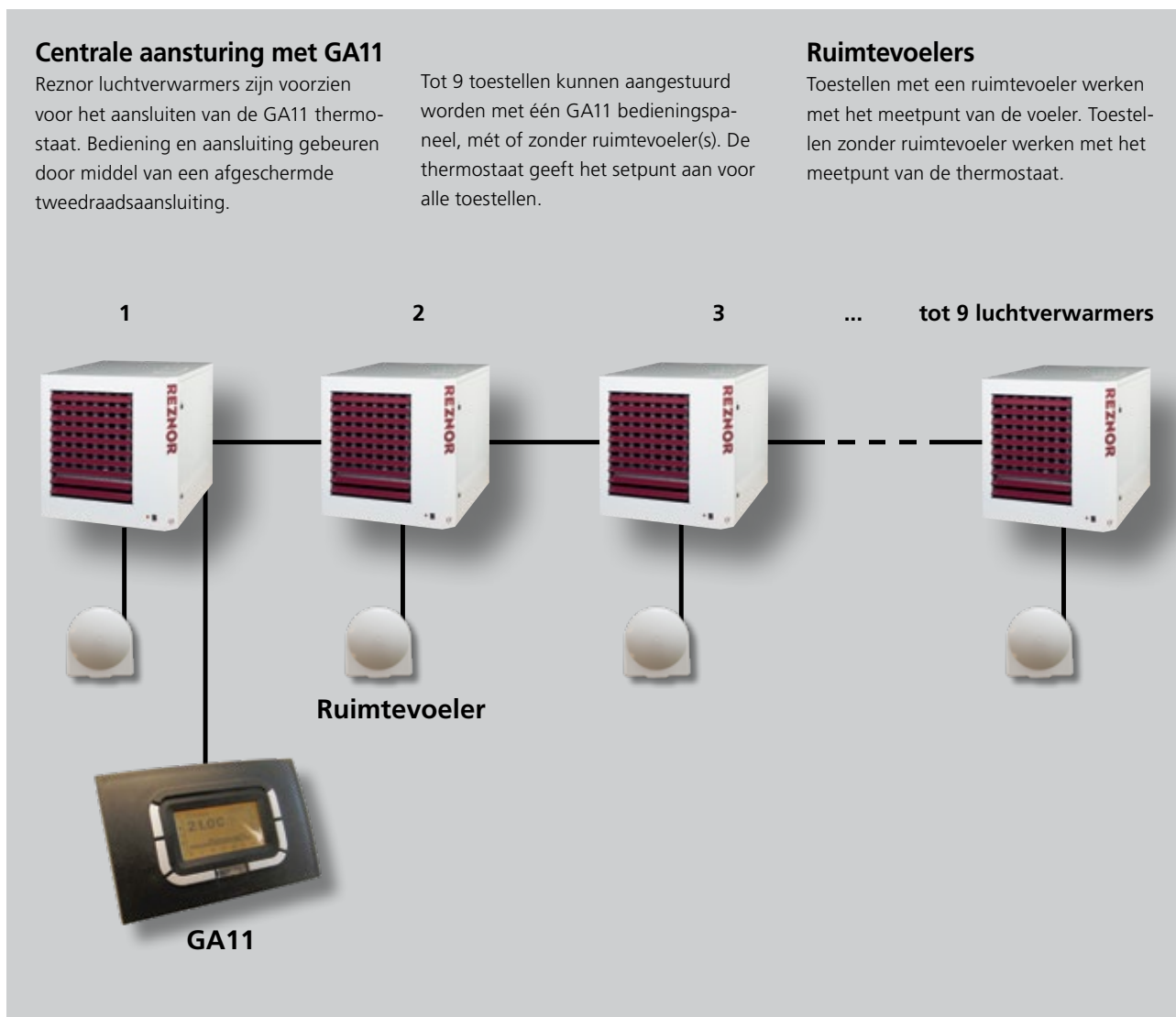
Centrale aansturing met GA11

Reznor luchtverwarmers zijn voorzien voor het aansluiten van de GA11 thermostaat. Bediening en aansluiting gebeuren door middel van een afgeschermd tweedraadsaansluiting.

Tot 9 toestellen kunnen aangestuurd worden met één GA11 bedieningspaneel, mét of zonder ruimtevoeler(s). De thermostaat geeft het setpunt aan voor alle toestellen.

Ruimtevoelers

Toestellen met een ruimtevoeler werken met het meetpunt van de voeler. Toestellen zonder ruimtevoeler werken met het meetpunt van de thermostaat.

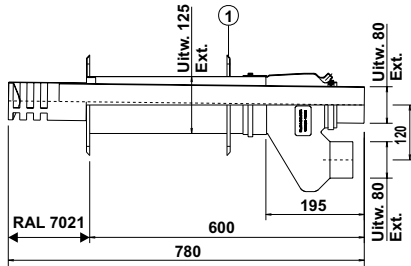


GA11

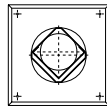
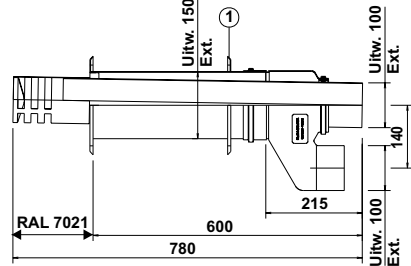
| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|---------|
| 03 25189 | GA11 Opentherm digitale ruimtethermostaat met klok (Brahma) | 307,00 |
| 03 25189 01 | Ruimtevoeler voor GA11 | 41,00 |

Muurdoorvoer

- ① Muurafdekplaat alu 220x220 (∅ 126)
Plaque de finition alu 220x220 (∅ 126)

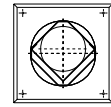
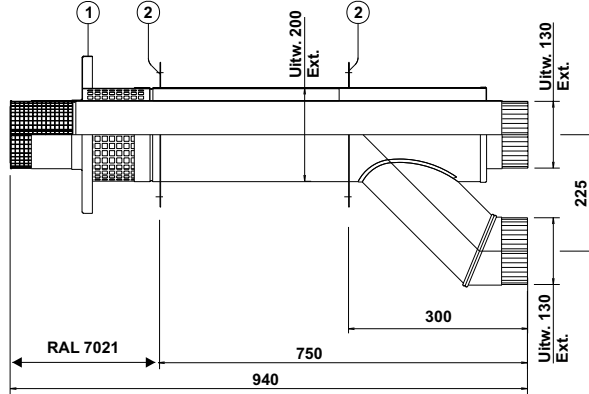


- ① Muurafdekplaat alu 220x220 (∅ 150,5)
Plaque de finition alu 220x220 (∅ 150,5)



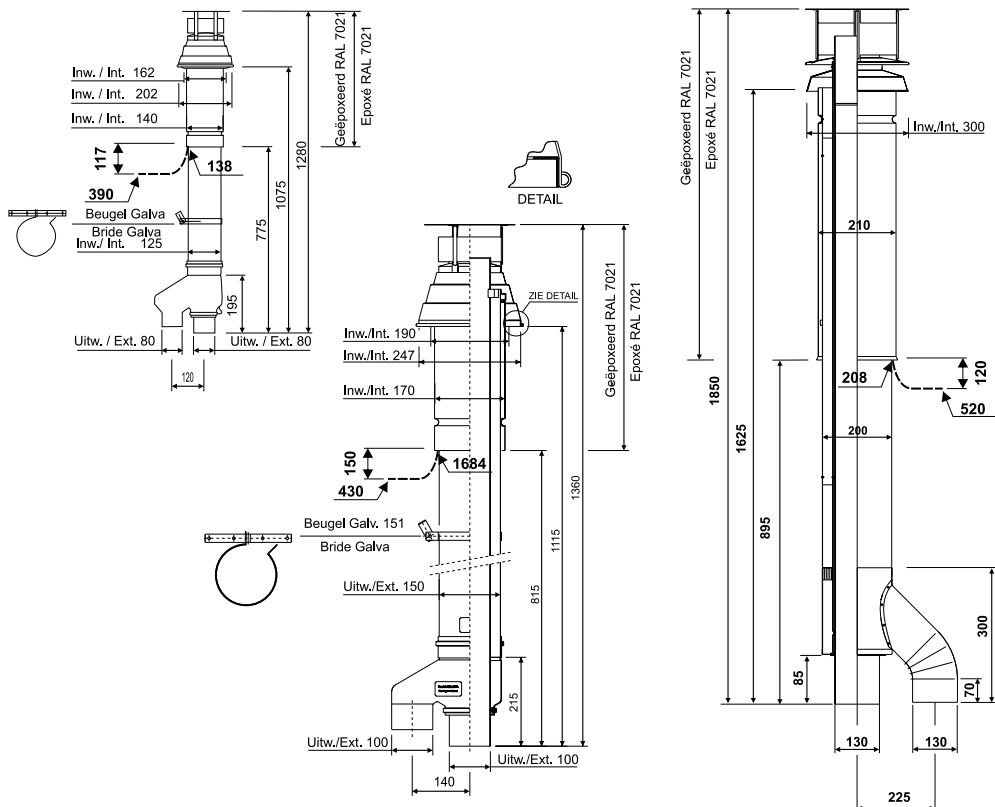
Vooranzicht
Vue de face

- ① Drukkring alu 132-302 H=40
- ② Muurafdichting alu 300x300 (∅ 201)
Plaque de finition alu 300x300 (∅ 201)



Vooranzicht
Vue de face

Dakdoorvoer





REZNOR®

1

Luchtcirculatie en destratificatie

DS

[21](#)





DS-4

Steunventilatoren

Bij eender welk conventioneel verwarmingssysteem zal warme lucht altijd stijgen. In hoge gebouwen zoals fabrieken, magazijnen en sporthallen, heeft dit als resultaat hoge temperatuurgradiënten en een daaruitvolgend toegenomen energieverbruik.

De Reznor steunventilatoren gaan dit natuurlijke fenomeen tegen door de gestegen warme lucht te recirculeren tot op het lagere niveau van de ruimte.

Zo wordt de temperatuur aan het dak verminderd. De warmteverdeling in de ruimte wordt eveneens gelijkmatiger.

Eigenschappen

- > Recuperatie van warmte door recirculatie naar het bevolkte niveau
- > Vermindering van stookkosten door verliezen doorheen het dak te reduceren
- > Recuperatie van de warmte afkomstig van verlichting en machines
- > Verbeterd comfort voor de gebruikers van de ruimte
- > Verminderde voorverwarmingstijd

Modellen

De DS is verkrijgbaar in vier modellen voor ophanghoogtes van 4m tot 18m en luchtdebieten van 3000 m³/h tot 11000 m³/h.

DS-modellen zijn uitgerust met een hoogrendement axiale ventilator met beschermrooster, geplaatst op een robuuste dubbelgeplooid omkasting met vier ophangpunten. Onderaan bevindt zich een vierwegaansluitrooster met aanpasbare lamellen.

Een uitvoering voor vorstbescherming zonder thermostaat is ook mogelijk.

DS-4

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|--------|---|----------|
| DS3-4 | DS - 4 serie steunventilator - 3000m ³ /hr | 775,00 |
| DS4-4 | DS - 4 serie steunventilator - 5300m ³ /hr | 955,00 |
| DS6-4 | DS - 4 serie steunventilator - 6600m ³ /hr | 1.005,00 |
| DS10-4 | DS - 4 serie steunventilator - 9000m ³ /hr | 1.245,00 |



Installatie

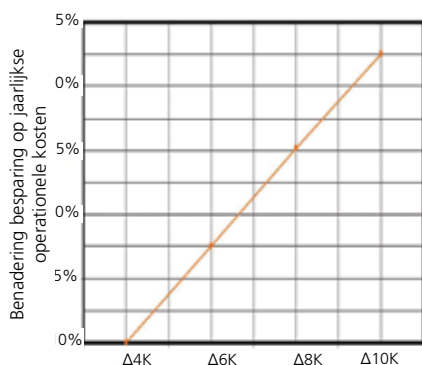
DS-toestellen zijn klaar voor automatische werking en benodigen enkel de ophanging en een éénfasige beveiligde stroomaansluiting.

Standaardtoestellen hebben een ingebouwde thermostaat die het toestel opstart zodra het instelpunt overschreden wordt.

Voor vorstbescherming kunnen er toestellen geleverd worden zonder thermostaat, die aangesloten dienen te worden op een regeling met vorstbescherming.

Het vierwegs-uitblaasrooster met regelbare schoepen laat toe de richting en luchtsnelheid aan te passen naargelang de toepassing en de montagehoogte.

Potentiële besparing door het verminderen van stratificatie



ΔT gradient van vloer- tot dakniveau

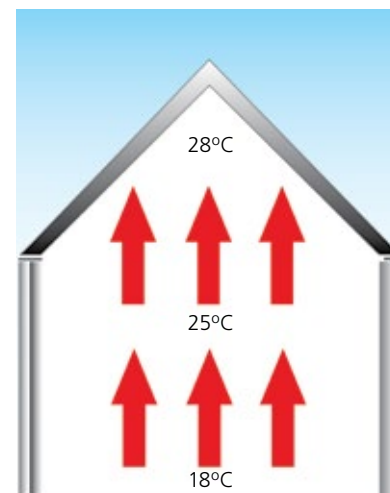
Voor een effectieve destratificatie moet er een voldoende aantal toestellen geïnstalleerd worden om de warmte van het gehele dakniveau te recirculeren

Selectie

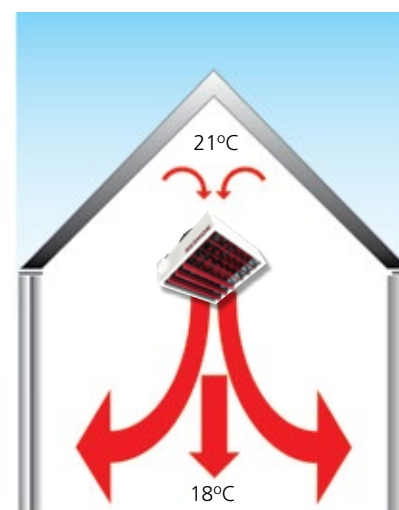
Selecteer het juiste model aan de hand van de montagehoogte. Deze is idealiter 1 meter onder het hoogste punt.

Bereken het volume van het gebouw en vermenigvuldig met twee om de hoeveelheid lucht te berekenen die moet gecirculeerd worden voor een effectieve destratificatie. Deel door het volume primaire lucht van het model om het aantal benodigde toestellen te bekomen.

Voordelen



Zonder destratificatie zal warmte stijgen. De warmte wordt slecht verdeeld, er zijn grote verliezen en de stookkosten zullen stijgen.



DS steunventilatoren brengen de warmte terug naar het werkniveau. Ze verbeteren het comfort en verlagen de stookkosten.

DS-4 - Technische gegevens

| | | DS3-4 | DS4-4 | DS6-4 | DS10-4 |
|---------------------------------|-------------------|--------------|-------|-------|--------|
| Minimum ophanghoogte | m | 4 | 6 | 6 | 10 |
| Maximum ophanghoogte | m | 8 | 12 | 12 | 18 |
| Primair luchtvolume | m ³ /h | 3000 | 5300 | 6600 | 9000 |
| Stroomtoevoer | | 230V 1N 50Hz | | | |
| Stroomsterkte | A | 0.52 | 1.15 | 1.75 | 2.4 |
| Opgenomen vermogen | kW | 0.11 | 0.25 | 0.38 | 0.52 |
| Geluidsdrukkniveau ¹ | dB(A) | 50 | 54 | 57 | 62 |
| Nettogewicht | kg | 13.5 | 17 | 17.5 | 25.5 |

¹ Geluidsniveau @ 5m, Q=1, A=160m²





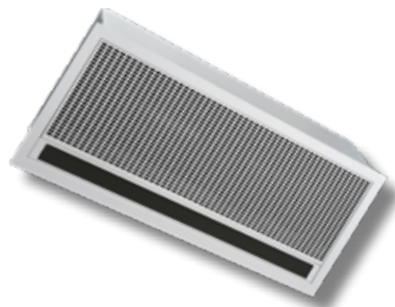
Luchtgordijnen

| | |
|--------------------|--------------------|
| Guardian | 25 |
| Opties en regeling | 28 |
| AB | 29 |
| Regeling | 30 |



Guardian

Commerciële luchtgordijnen



Guardian luchtgordijnen voor commerciële ruimtes. Ze zijn ontworpen om esthetisch aantrekkelijk te zijn wanneer gemonteerd aan een muur of boven glazen deuren.

Modellen

- > GS: opbouw
- > GR: inbouw laag vals plafond

Elk model is standaard uitgerust met een ventilator met 3 snelheden. De elektrische modellen hebben ook een energiebesparende SmartElec bediening. Ook meegeleverd is een bedieningspaneel voor temperatuur- en ventilatorinstellingen.

Bovendien is elk van de versies beschikbaar als:

- > Ambient versie; onverwarmd
- > Elektrisch verwarmd
- > Met warmwaterbatterij

De elektrisch verwarmde versies behoeven een driefasige aansluiting (400V), voor de andere versies volstaat een éénfasige aansluiting (230V).

Het standaardkleur is wit RAL9003. Op aanvraag en tegen een prijssupplement zijn andere kleuren verkrijgbaar.

Opties

- > Verlichte nooduitgang
- > Muurmontageset
- > Buitensensor
- > Deurschakelaar (magneetset)

Toepassingen

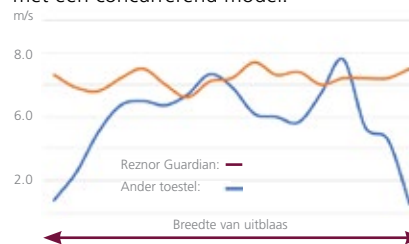
- > Cafés
- > Hotels
- > Kantoren
- > Restaurants

Uitstekende prestaties

Guardian luchtgordijnen beschikken over een honingraatrooster in plaats van de klassieke lamellen. Dit verspreidt de luchtstroom veel gelijkmatiger over de gehele breedte van het luchtgordijn.



Deze grafiek toont de uniforme luchtsnelheid over het uitblaasrooster van een 1,5 m breed Guardian luchtgordijn, vergeleken met een concurrerend model.



Deze metingen werden uitgevoerd met de ventilator ingesteld op een gebruikelijke snelheid

Eigenschappen & Voordelen

- > Kan warmteverlies door open deuren tot 80% doen afnemen
- > Kan tot 3 of 4 meter hoog opgehangen worden, afhankelijk van de toepassing
- > SmartElec energiebesparende bediening op de elektrische modellen
- > Aantrekkelijk design
- > Honingraatrooster
- > Gemakkelijk onderhoud
- > Prestaties in te stellen op standaard of op hoge capaciteit bij elk model
- > CE-gekeurd
- > Snel reagerende elektrische verwarmingselementen
- > Rendabele verwarmingsooplossing
- > Kunnen zij-aan-zij gemonteerd worden als één doorlopend toestel.

Bediening

Alle modellen worden geleverd met een losse bediening en 10 m RJ45 netwerkkabel.

Eigenschappen

- > Eenvoudige montage, bedrading zonder klemmenblokken.
- > Eenvoudige instellingen - gebruikers hoeven enkel te selecteren op verwarming aan/uit (niet op de ambient-modellen), ventilatorsnelheid 1, 2 of 3 en de uitblaas-temperatuur.
- > Modbus, compatibel met gebouwbeheersysteem.
- > Behoudt een constante uitblaas-temperatuur, met compensatie t.b.v. luchtsnelheid.
- > Sensor bij de uitblaas voor een nauwkeurige insteltemperatuur. (niet bij ambient-modellen)
- > Kan worden gekoppeld aan een optionele externe thermostaat voor proportionele regeling bij verschillende insteltemperaturen. (niet bij ambientmodellen)

Voordelen

- > Energiebesparend - de intelligente bediening controleert de insteltemperatuur zodat eens bereikt, het toestel enkel nog hoeft te moduleren om de temperatuur te behouden.
- > Kostenefficiënte installatie - geen gespecialiseerde inbedrijfstelling nodig.
- > Verkorte return on investment, dankzij de beduidende energiebesparingen.
- > Vereenvoudigde connectie tussen lucht-gordijn en bediening met een plug & play 24V kabel (Belden 8132), verkrijgbaar in verschillende lengtes.
- > Centrale bediening - de bediening kan tot 100 m van het toestel gemonteerd worden.
- > Discreet uiterlijk - het gegoten plastic en de slanke touchpad passen in moderne interieurs. Te plaatsen in een standaard (verzonken) tweevoudige wandcontactdoosbehuizing.

- > Verbeterde beveiliging - alle units kunnen worden beschermd met paswoord om ongeautoriseerde toegang te voorkomen.
- > Tot 16 luchtgordijnen kunnen binnen hetzelfde netwerk aangestuurd worden.

Bediening, los meegeleverd



Optionele buitensensor



Guardian - Technische gegevens

| | | Lage snelheid | | | Medium snelheid | | | Hoge snelheid | | |
|--|-------------------|---------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|---------------|-------|-------|
| Alle modellen | | 1000 | 1500 | 2000 | 1000 | 1500 | 2000 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Maximum deurbreedte | m | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 1.0 | 1.5 | 2.0 |
| Maximum montagehoogte | m | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |
| Maximum luchtdebiet | m ³ /h | 1,150 | 1,730 | 2,300 | 1,440 | 2,268 | 2,880 | 1,800 | 2,700 | 3,600 |
| Maximum luchtsnelheid | m/s | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 8 | 8.4 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| Vermogen motor | W | 365 | 530 | 730 | 365 | 530 | 730 | 365 | 530 | 730 |
| Geluidsniveau @ 3m vrij veld | dB(A) | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 59 |
| Ambient modellen - Onverwarmd | | | | | | | | | | |
| Stroomtoevoer | | 230V 1ph 50Hz | | | | | | | | |
| Stroomsterkte | A | 1.17 | 1.52 | 2.32 | 1.29 | 1.74 | 2.65 | 1.36 | 1.97 | 2.80 |
| Gewicht | kg | 32 | 48.5 | 60 | 32 | 48.5 | 60 | 32 | 48.5 | 60 |
| Elektrisch verwarmde modellen | | | | | | | | | | |
| verwarmingscapaciteit - std/max ¹ | kW | 9/12 | 12/18 | 18/24 | 9/12 | 12/18 | 18/24 | 9/12 | 12/18 | 18/24 |
| Stroomtoevoer | | 415V 3ph 50Hz | | | | | | | | |
| Totale elektrische belasting-per fase | | | | | | | | | | |
| Standaard - Zoals geleverd | A | 13.7 | 18.3 | 27.4 | 13.8 | 18.4 | 27.7 | 13.8 | 18.5 | 27.8 |
| Max. - Te selecteren door installateur | A | 17.9 | 26.6 | 35.7 | 18.0 | 26.8 | 36.0 | 18 | 27 | 36.2 |
| Gewicht | kg | 34.5 | 52 | 64.5 | 34.5 | 52 | 64.5 | 34.5 | 52 | 64.5 |
| Warmwatermodellen | | | | | | | | | | |
| Maximum verwarmingscapaciteit ² | kW | 9/12 | 12/18 | 18/24 | 9/12 | 12/18 | 18/24 | 9/12 | 12/18 | 18/24 |
| Stroomtoevoer | | 230V 1ph 50Hz | | | | | | | | |
| Stroomsterkte | A | 1.17 | 1.52 | 2.32 | 1.29 | 1.74 | 2.65 | 1.36 | 1.97 | 2.80 |
| Gewicht (incl water) | kg | 38.5 | 58 | 72 | 38.5 | 58 | 72 | 38.5 | 58 | 72 |

¹Std = standaard verwarmingscapaciteit, Max =zekering te selecteren door installateur

²kW gebaseerd op "in" en "uit" watertemp. van 82/72°C



GS opbouwmodellen

Ambient

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|--|----------|
| 340.GS1000A | GS1000A luchtgordijn (ambient) incl.sturing en 10m kabel | 1.700,00 |
| 340.GS1500A | GS1500A luchtgordijn (ambient) incl.sturing en 10m kabel | 2.500,00 |
| 340.GS2000A | GS2000A luchtgordijn (ambient) incl.sturing en 10m kabel | 3.000,00 |

Elektrisch

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|----------|
| 340.GS1000E | GS1000E luchtgordijn (elektrisch) incl.sturing en 10m kabel | 2.250,00 |
| 340.GS1500E | GS1500E luchtgordijn (elektrisch) incl.sturing en 10m kabel | 3.050,00 |
| 340.GS2000E | GS2000E luchtgordijn (elektrisch) incl.sturing en 10m kabel | 3.500,00 |

Warm water

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|--|----------|
| 340.GS1000W | GS1000W luchtgordijn (water) incl.sturing en 10m kabel | 2.500,00 |
| 340.GS1500W | GS1500W luchtgordijn (water) incl.sturing en 10m kabel | 3.250,00 |
| 340.GS2000W | GS2000W luchtgordijn (water) incl.sturing en 10m kabel | 3.700,00 |



GR inbouwmodellen

Ambient

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|----------|
| 340.GR1000A | GR1000A luchtgordijn, inbouw, (ambient) incl.sturing en 10m kabel | 2.470,00 |
| 340.GR1500A | GR1500A luchtgordijn, inbouw, (ambient) incl.sturing en 10m kabel | 3.310,00 |
| 340.GR2000A | GR2000A luchtgordijn, inbouw, (ambient) incl.sturing en 10m kabel | 3.930,00 |

Elektrisch

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|--|----------|
| 340.GR1000E | GR1000E luchtgordijn, inbouw, (elektrisch) incl.sturing en 10m kabel | 2.280,00 |
| 340.GR1500E | GR1500E luchtgordijn, inbouw, (elektrisch) incl.sturing en 10m kabel | 3.490,00 |
| 340.GR2000E | GR2000E luchtgordijn, inbouw, (elektrisch) incl.sturing en 10m kabel | 4.130,00 |

Warm water

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|----------|
| 340.GR1000W | GR1000W luchtgordijn, inbouw, (water) incl.sturing en 10m kabel | 2.570,00 |
| 340.GR1500W | GR1500W luchtgordijn, inbouw, (water) incl.sturing en 10m kabel | 3.380,00 |
| 340.GR2000W | GR2000W luchtgordijn, inbouw, (water) incl.sturing en 10m kabel | 4.120,00 |



Opties GS en GR

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|--------------|--|----------|
| 340.2058 | Verlichte nooduitgang - GS-FXT | 339,00 |
| 340.RAL-1M | RAL kleurcode 1m | 302,40 |
| 340.RAL-1.5M | RAL kleurcode 1,5m | 336,00 |
| 340.RAL-2M | RAL kleurcode 2m | 448,00 |
| 340.2000 | SmartElec Controller - enkel driefasig | 1.588,19 |
| 340.4205 | Plug & play kabel 2 meter | 23,30 |
| 340.4206 | Plug & play kabel 10 meter | 30,78 |
| 340.4207 | Plug & play kabel 20 meter | 46,66 |
| 340.4208 | Plug & play kabel 30 meter | 60,59 |
| 340.4209 | Plug & play kabel 50 meter | 86,40 |
| 340.4210 | Plug & play kabel 100 meter | 283,40 |
| 340.4220 | Connector voor 2 x RJ45 kabels | 24,42 |
| 340.1996 | Buitemperatuursensor | 75,71 |
| 340.2055 | Deurmagneetset | 57,89 |
| 340.2056 | Honeywell tijdsregelaar | 200,12 |



Honeywell tijdsregelaar



Deurmagneetset



Buitemperatuursensor



RJ45 kabel



AB

Industriële luchtgordijnen

De Reznor AB industriële luchtgordijnen blazen warme lucht met een hoge snelheid over de gehele breedte van een opening. Zo wordt een barrière gevormd tegen wind, en wordt het ontsnappen van warme lucht voorkomen.

Deze toestellen kunnen gemakkelijk in bestaande of nieuwe gebouwen geplaatst worden en zijn ideaal voor open poorten.

De toestellen worden best horizontaal boven een opening geïnstalleerd om zo gestegen warme lucht te recirculeren tot op werkhoogte.

Indien installatie boven een poort echter onmogelijk is, kunnen er verticale toestellen aan één kant of aan beide kanten van de poort gemonteerd worden.

Modellen

- > Modellen voor poorten van 1,8 tot 6,7 m breed.
- > Geschikt voor poorten tot 6 m hoog.
- > Verwarmingscapaciteiten tussen 40 en 210 kW.
- > Keuze uit gasgestookte toestellen, onverwarmde (ambient) toestellen en toestellen met warmwaterbatterij
- > De gasgestookte toestellen bestaan in aardgas- en in propaanuitvoeringen.
- > Standaardtoestellen zijn geschikt voor horizontale installatie boven een poort. Voor toepassingen waar verticale luchtgordijnen nodig zijn, bestaan er op maat gemaakte verticale luchtgordijnen.

Eigenschappen

- > Lagere energiefacturen: de luchtgordijnen zijn een doeltreffende barrière tegen warmteverlies door open poorten.
- > Complementeren conventionele verwarmingssystemen en verbeteren de efficiëntie ervan.
- > Laten toe om poorten open te houden voor heftrucks.
- > De toestellen worden in modules geleverd voor een gemakkelijke hantering.
- > Alle modellen worden geleverd met bediening.
- > Regelbare ventilatorsnelheid is optioneel verkrijgbaar op alle modellen.



AB Ambient

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|----------------------------------|-----------|
| 340.5005 | AB Luchtgordijn, Ambient (1,75m) | 3.820,00 |
| 340.5010 | AB Luchtgordijn, Ambient (2,25m) | 4.710,00 |
| 340.5015 | AB Luchtgordijn, Ambient (3,50m) | 8.270,00 |
| 340.5020 | AB Luchtgordijn, Ambient (4,00m) | 9.260,00 |
| 340.5025 | AB Luchtgordijn, Ambient (4,50m) | 10.050,00 |
| 340.5030 | AB Luchtgordijn, Ambient (5,25m) | 10.860,00 |
| 340.5035 | AB Luchtgordijn, Ambient (5,75m) | 11.440,00 |
| 340.5040 | AB Luchtgordijn, Ambient (6,25m) | 12.020,00 |
| 340.5045 | AB Luchtgordijn, Ambient (6,75m) | 12.590,00 |

AB Gasgestookt*

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|------------------------------------|-----------|
| 340.5205 | AB Luchtgordijn, 40kW Gas (1,75m) | 6.550,00 |
| 340.5210 | AB Luchtgordijn, 54kW Gas (2,25m) | 7.560,00 |
| 340.5212 | AB Luchtgordijn, 80kW Gas (3,50m) | 10.130,00 |
| 340.5220 | AB Luchtgordijn, 94kW Gas (4,00m) | 11.240,00 |
| 340.5225 | AB Luchtgordijn, 108kW Gas (4,50m) | 11.830,00 |
| 340.5230 | AB Luchtgordijn, 120kW Gas (5,25m) | 16.810,00 |
| 340.5235 | AB Luchtgordijn, 134kW Gas (5,75m) | 17.500,00 |
| 340.5240 | AB Luchtgordijn, 148kW Gas (6,25m) | 18.230,00 |
| 340.5245 | AB Luchtgordijn, 162kW Gas (6,75m) | 18.910,00 |

*Prijzen en productcodes voor toestel op aardgas G20, beschikbaar voor G25 en G31, contacteer ons voor meer info.

AB Warm water

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--------------------------------------|-----------|
| 340.5305 | AB Luchtgordijn, 60kW Water (1,75m) | 6.460,00 |
| 340.5310 | AB Luchtgordijn, 70kW Water (2,25m) | 7.540,00 |
| 340.5315 | AB Luchtgordijn, 120kW Water (3,50m) | 10.730,00 |
| 340.5320 | AB Luchtgordijn, 130kW Water (4,00m) | 11.700,00 |
| 340.5325 | AB Luchtgordijn, 140kW Water (4,50m) | 12.480,00 |
| 340.5330 | AB Luchtgordijn, 180kW Water (5,25m) | 14.160,00 |
| 340.5335 | AB Luchtgordijn, 190kW Water (5,75m) | 14.770,00 |
| 340.5340 | AB Luchtgordijn, 200kW Water (6,25m) | 15.370,00 |
| 340.5345 | AB Luchtgordijn, 210kW Water (6,75m) | 15.970,00 |

Opties AB

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------------|--|----------|
| CP-AB-AMBI | Controlepaneel Ambient / Water | 1.620,00 |
| CP-ABGAS-SINGLE-2 | Controlepaneel Gasgestookt enkele batterij (AB175-AB225) | 2.070,00 |
| CP-ABGAS-TWIN-2 | Controlepaneel Gasgestookt dubbele batterij (AB350-AB450) | 2.680,00 |
| CP-ABGAS-TRIPLE-2 | Controlepaneel Gasgestookt driedubbele batterij (AB575-AB675) | 2.990,00 |
| OP980 | Deurschakelaar | 279,73 |
| OP981 | Ruimtethermostaat voor gasgestookt AB | 128,48 |
| OP988-1 | vloerondersteuning voor verticale montage; 1 module | 706,30 |
| OP988-2 | vloerondersteuning voor verticale montage; 2 modules | 799,83 |
| OP988-3 | vloerondersteuning voor verticale montage; 3 modules | 893,06 |
| 60 85010 | vloerondersteuning voor verticale montage; gasgestookt toestel | 520,00 |
| 60 85011 | Muurbeugels voor verticale montage (gasgestookt toestel) | 78,00 |



AB Ambient - Technische gegevens

| Model | Aantal modules | Vermogen (kW) | Max deurhoogte | Lengte | Temp. stijging °C |
|----------|----------------|---------------|----------------|--------|-------------------|
| AB175A-2 | 1 | - | 6.0m | 1,75m | - |
| AB225A-2 | 1 | - | 6.0m | 2.25m | - |
| AB350A-2 | 2 | - | 6.0m | 3.50m | - |
| AB400A-2 | 2 | - | 6.0m | 4.00m | - |
| AB450A-2 | 2 | - | 6.0m | 4.50m | - |
| AB525A-2 | 3 | - | 6.0m | 5.25m | - |
| AB575A-2 | 3 | - | 6.0m | 5.75m | - |
| AB625A-2 | 3 | - | 6.0m | 6.25m | - |
| AB675A-2 | 3 | - | 6.0m | 6.75m | - |

AB Gasgestookt - Technische gegevens

| Model | Aantal modules | Vermogen (kW) | Max deurhoogte | Lengte | Temp. stijging °C |
|----------|----------------|---------------|----------------|--------|-------------------|
| AB175N-2 | 1 | 40 | 6.0m | 1,75m | 12 |
| AB225N-2 | 1 | 54 | 6.0m | 2.25m | 12 |
| AB350N-2 | 2 | 80 | 6.0m | 3.50m | 12 |
| AB400N-2 | 2 | 94 | 6.0m | 4.00m | 12 |
| AB450N-2 | 2 | 106 | 6.0m | 4.50m | 12 |
| AB525N-2 | 3 | 120 | 6.0m | 5.25m | 12 |
| AB575N-2 | 3 | 134 | 6.0m | 5.75m | 12 |
| AB625N-2 | 3 | 148 | 6.0m | 6.25m | 12 |
| AB675N-2 | 3 | 162 | 6.0m | 6.75m | 12 |

AB Warm water - Technische gegevens

| Model | Aantal modules | Vermogen (kW) | Max deurhoogte | Lengte | Temp. stijging °C |
|----------|----------------|---------------|----------------|--------|-------------------|
| AB175W-2 | 1 | 60 | 6.0m | 1,75m | 16 |
| AB225W-2 | 1 | 70 | 6.0m | 2.25m | 16 |
| AB350W-2 | 2 | 120 | 6.0m | 3.50m | 16 |
| AB400W-2 | 2 | 130 | 6.0m | 4.00m | 16 |
| AB450W-2 | 2 | 140 | 6.0m | 4.50m | 16 |
| AB525W-2 | 3 | 180 | 6.0m | 5.25m | 16 |
| AB575W-2 | 3 | 190 | 6.0m | 5.75m | 16 |
| AB625W-2 | 3 | 200 | 6.0m | 6.25m | 16 |
| AB675W-2 | 3 | 210 | 6.0m | 6.75m | 16 |



Voorbeeld van een regelkast voor een AB luchtgordijn

Donkerstralers

| | |
|-----------------------|--------------------|
| BTwin | 33 |
| CERA SYSTEM | 41 |
| Opties en accessoires | 45 |
| Bedieningspanelen | 47 |

Waarom stralingsverwarming?

Een groot aantal industriële, openbare of commerciële gebouwen zijn oncomfortabel, omdat ze "onverwarmbaar" geacht worden vanwege hun architecturale eigenschappen of door hun gebrek aan isolatie. Stralingsverwarming werkt echter op dezelfde manier als zonnestraling, maar dan binnenin een gebouw. Dit maakt het mogelijk om comfortabele omstandigheden te creëren en om een gevoel van onbehagen door te lage temperaturen in een ruimte te vermijden.

Elk toestel geeft namelijk straling af die door de lucht gaat zonder deze te verhitten. Wanneer de straling in contact komt met massa's zoals muren, vloeren en uiteraard ook mensen, wordt ze omgezet in hitte. Deze eigenschap staat een onovertroffen gebruiksgemak en comfort toe, terwijl de gebruikskosten perfect onder controle blijven. Nortek Global HVAC biedt u oplossingen met stralingswarmte met elk hun eigen toepassing, technische eigenschappen, afgegeven temperatuur en bereikt oppervlak. Zo heeft u altijd een oplossing op maat.



BTwin

Hoogrendement gasgestookte donkerstralers

- Vermogen : 16,5 tot 45 kW
- Lengte : 3,8 tot 16 m
- Uitzonderlijk stralingsrendement van 73 % voor BTH2R en BTLH2R
- Energiebesparing
- Verwarming van de gehele ruimte of van zones/werkposten

Modellen

- > compacte of lineaire modellen:
 - Compacte U-buis: 4 vermogens
 - Enkele, lineaire buis: 4 vermogens
- > Versies met verhoogd verbrandingsrendement :
 - BTH - BTLH
- > Versies met verhoogd verbrandings- en stralingsrendement: BTH2R - BTLH2R

Toepassingen

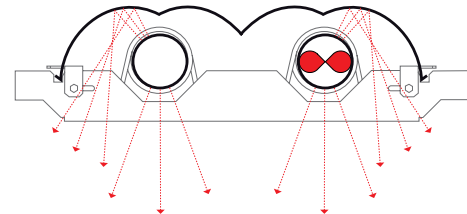
- > Industriële gebouwen
- > Fabrieken
- > Showrooms
- > Beurscomplexen
- > Sport- en evenementenhallen
- > Magazijnen
- > Commerciële ruimtes

Eigenschappen & Voordelen

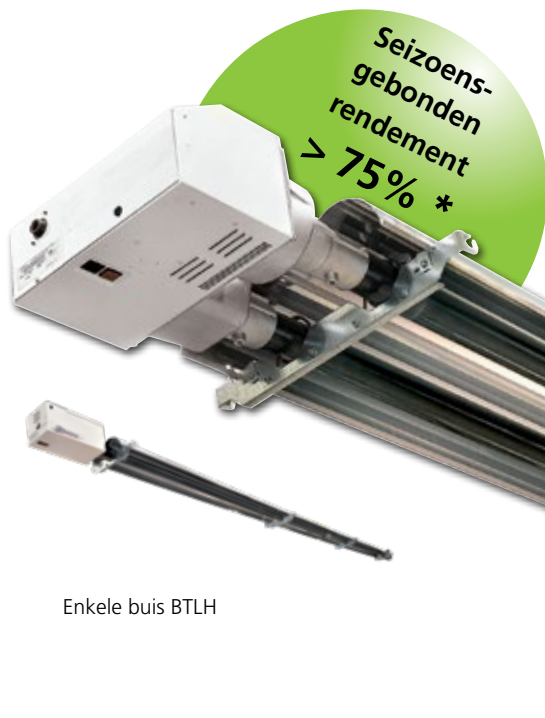
- > Keuze uit verschillende vermogens, met of zonder converter
 - > Optimaal stralingsrendement
 - > Brander van Nortek Global HVAC: venturibuis, lange vlam en stille werking, met gepatenteerd vlamcenteringssysteem
 - > Perfecte toegankelijkheid tot de componenten: verwijderbare controle-eenheid, mono-elektrode, monobloc gasstraat...
 - > Opties :
 - scheidingstransfo
 - afstandsbediening foutmelding
 - > 3 mogelijkheden voor het afvoeren van rookgassen:
 - individueel
 - Type C* (gesloten), door horizontale of verticale afvoer
 - aangesloten op 1 collector voor centrale afvoer
- * In Nederland enkel gesloten verbranding



BTwin™ "BTH"
compacte versie

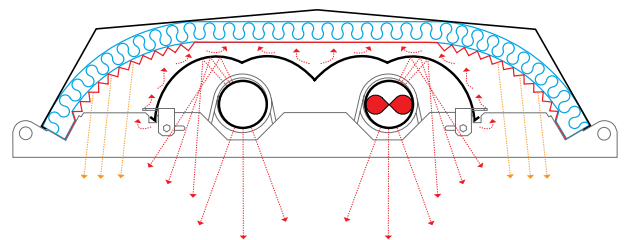


De BTH-versie heeft een turbulator, hier aangeduid in het rood. Deze turbulator vertraagt de verbrandingsgasen zodat er meer energie afgegeven wordt aan de buis, zodat het rendement verhoogd wordt.

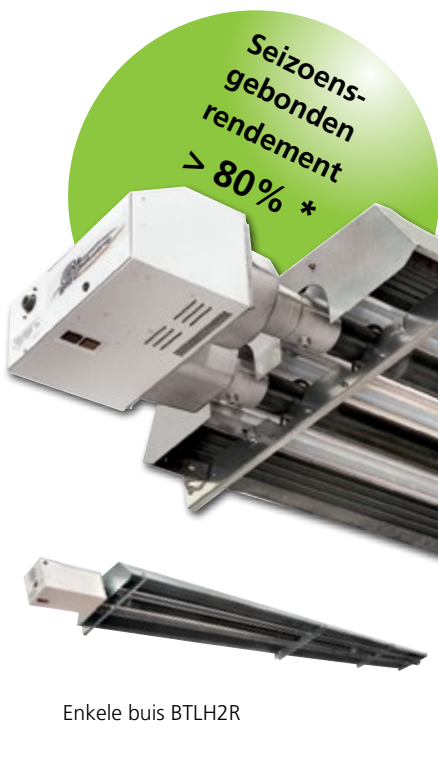


Enkele buis BTLH

BTwin™ "BTH2R"
hoog rendement versie



BTH2R met turbulator en convector



Enkele buis BTLH2R

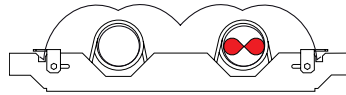
*seizoensgebonden rendement volgens Ecodesign richtlijn EU 2015/1118

*BTLH / H2R-versie niet voor Nederlandse markt

BTwin BTH

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-----------|------------------------------------|----------|
| BTH17-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTH17 | 1.941,00 |
| BTH25-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTH25 | 2.110,00 |
| BTH35-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTH35 | 2.771,00 |
| BTH45-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTH45 | 3.320,00 |

Prijzen en productcodes voor toestel op aardgas G20, beschikbaar voor G25 en G31, contacteer ons voor meer info.

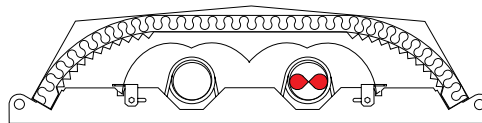


BTH

BTwin BTH2R

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|--------------------------------------|----------|
| BTH2R17-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTH2R17 | 3.117,00 |
| BTH2R25-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTH2R25 | 3.621,00 |
| BTH2R35-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTH2R35 | 4.902,00 |
| BTH2R45-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTH2R45 | 5.898,00 |

Prijzen en productcodes voor toestel op aardgas G20, beschikbaar voor G25 en G31, contacteer ons voor meer info.

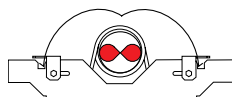


BTH2R

BTwin BTLH

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|------------|--|----------|
| BTLH17-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTLH17, aardgas G20 | 1.711,00 |
| BTLH25-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTLH25, aardgas G20 | 2.011,00 |
| BTLH35-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTLH35, aardgas G20 | 2.385,00 |
| BTLH45-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTLH45, aardgas G20 | 2.747,00 |

Prijzen en productcodes voor toestel op aardgas G20, beschikbaar voor G25 en G31, contacteer ons voor meer info.

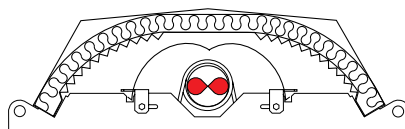


BTLH

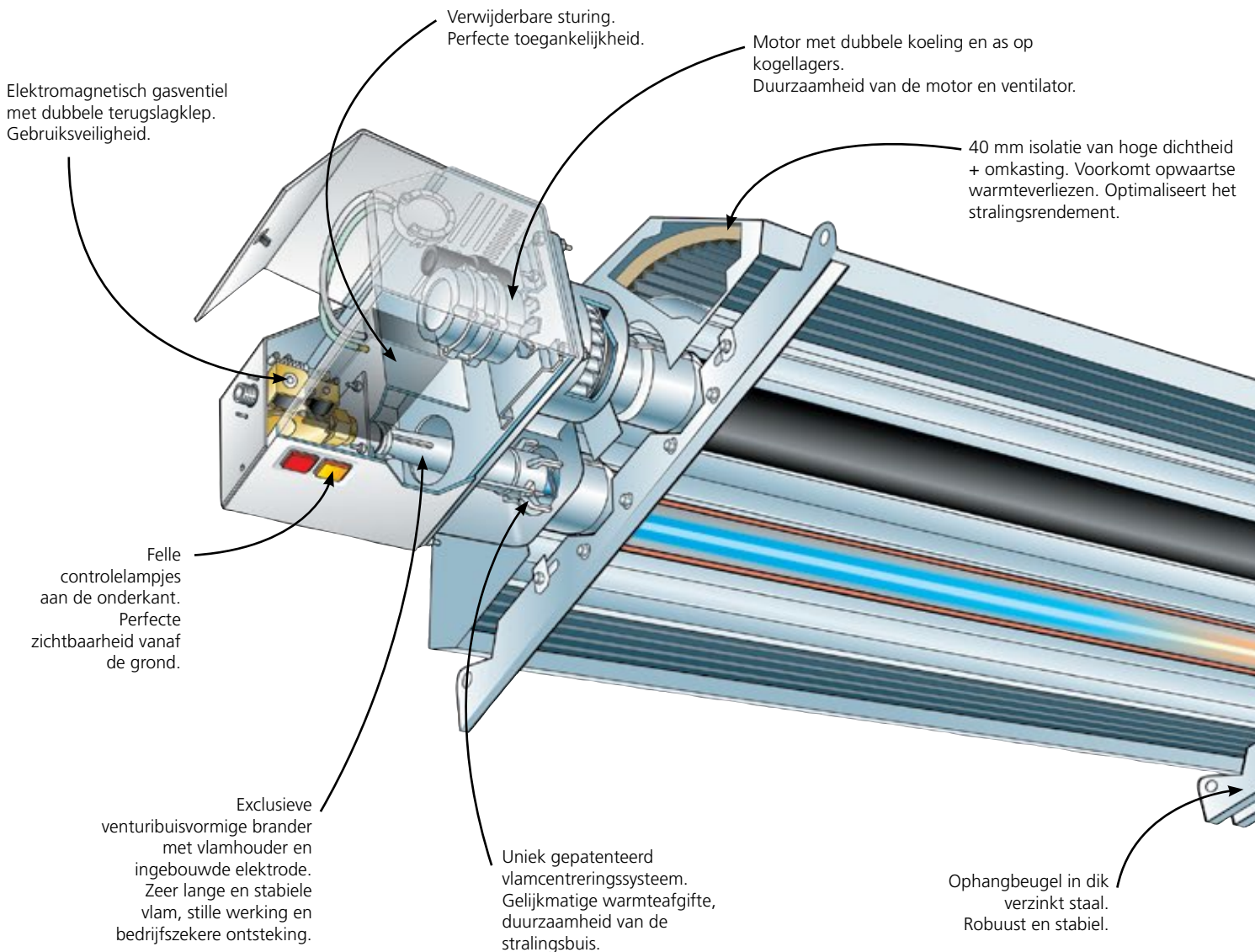
BTwin BTLH2R

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|--------------|---------------------------------------|----------|
| BTLH2R17-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTLH2R17 | 3.438,40 |
| BTLH2R25-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTLH2R25 | 4.426,80 |
| BTLH2R35-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTLH2R35 | 5.373,20 |
| BTLH2R45-BEN | Gasgestookte donkerstraler - BTLH2R45 | 7.330,40 |

Prijzen en productcodes voor toestel op aardgas G20, beschikbaar voor G25 en G31, contacteer ons voor meer info.

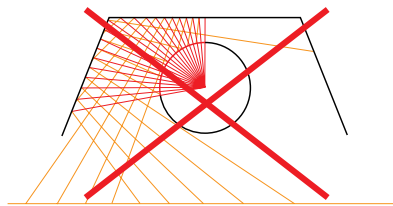


BTLH2R

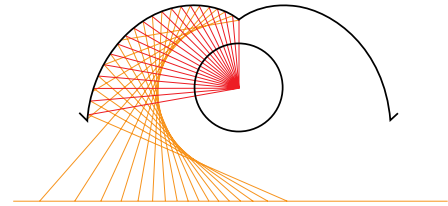


BTwin™

tegenover een gebruikelijke reflector verhoogt de cycloïde reflector de neerwaartse straling aanzienlijk.



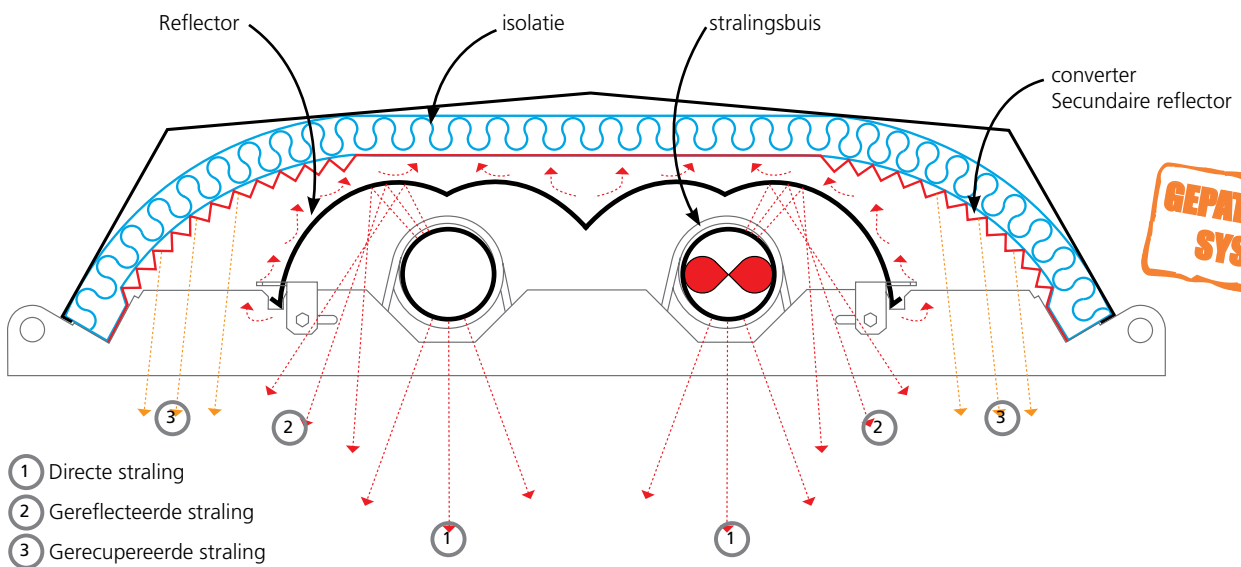
Conventionele reflector



Geoptimaliseerde reflector van de BT en BTH met dubbelcycloïde profiel

BTwin™ versie "BTH2R":

De converter zet convectie om in straling. Energiebesparing door een hoog rendement.



**GEPATENTEERD
SYSTEME**

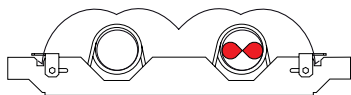
Convectieconverter / gepatenteerd stralingsstelsel.
Gemaakt uit zwart staal dat geplooid is om het stralingsoppervlak te maximaliseren.
Vergroot het stralingsrendement, geeft een zachte en homogene warmte. Energiebesparing.

Gepolijste, gealuminiseerde stalen reflector. Hoogreflecterend dubbelcycloïde profiel.
Voorkomt oververhitting van de stralingsbuizen en zorgt voor een verhoogd vermogen.

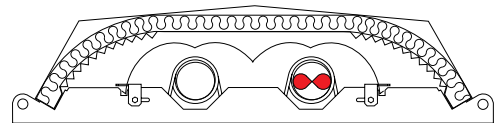
Verbinding uit gietijzer, ontworpen voor thermische expansie.
Sterk en duurzaam.

BTwin BTH: compacte versie - U-buis - Technische gegevens

| | | BTH17 / BTH2R17 | BTH25 / BTH2R25 | BTH35 / BTH2R35 | BTH45 / BTH2R45 |
|--|------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nominaal vermogen | kW | 16,5 | 25 | 35 | 45 |
| Nominaal gasdebiet (m ³ /h) | 2H 20 mbar | 1,75 | 2,65 | 3,7 | 4,76 |
| | 2L 25 mbar | 2,03 | 3,08 | 4,31 | 5,54 |
| | 3P 36 mbar | 1,28 | 1,94 | 2,72 | 3,5 |
| Ø gasaansluiting | | 3/4" gas | | | |
| Spanning | | 230/240V 50Hz éénfasig | | | |
| Elektrisch startvermogen | VA | 115 | | | |



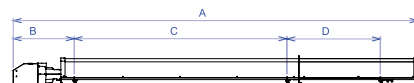
BTH



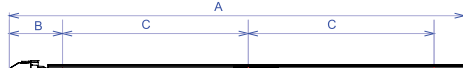
BTH2R



BTH17



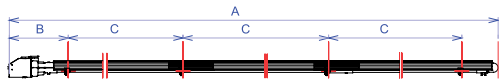
BTH2R17



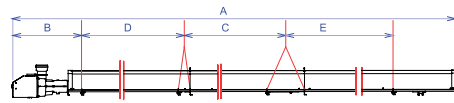
BTH25



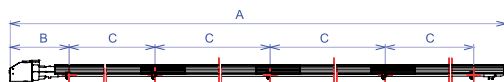
BTH2R25



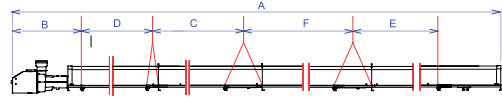
BTH35



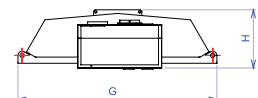
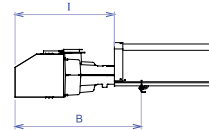
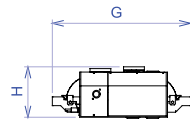
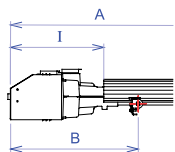
BTH2R35



BTH45



BTH2R45



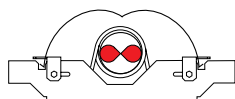
BTwin BTH: compacte versie - U-buis - Afmetingen

| | BTH17 | BTH2R17 | BTH25 | BTH2R25 | BTH35 | BTH2R35 | BTH45 | BTH2R45 |
|-----------------------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| A | 3840 | 3910 | 5000 | 5050 | 8290 | 8570 | 10700 | 10850 |
| B | 610 | 630 | 610 | 630 | 610 | 650 | 610 | 650 |
| C | 2030 | 2030 | 2030 | 2030 | 2430 | 2550 | 2430 | 2550 |
| D | 890 | - | - | - | - | 2490 | - | 2490 |
| E | - | - | - | - | - | 2250 | - | 2170 |
| F | - | - | - | - | - | - | - | 2360 |
| G | 630 | 950 | 630 | 950 | 630 | 950 | 630 | 950 |
| H | 230 | 280 | 230 | 280 | 230 | 280 | 230 | 280 |
| I | 460 | 500 | 460 | 500 | 460 | 528 | 460 | 528 |
| Gewicht in kg | 61 | 115 | 72 | 142 | 120 | 246 | 159 | 318 |
| Minimum aantal bevestigingspunten | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |

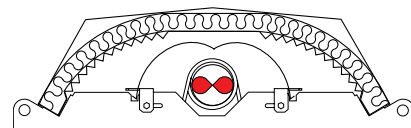


BTwin BTL: lineaire versie - enkele buis - Technische gegevens

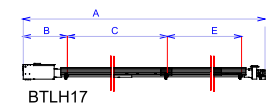
| | | BTLH17 / BTLH2R17 | BTLH25 / BTLH2R25 | BTLH35 / BTLH2R35 | BTLH45 / BTLH2R45 |
|--|------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nominaal vermogen | kW | 16,5 | 21 | 35 | 45 |
| Nominaal gasdebiet (m ³ /h) | 2H 20 mbar | 1,75 | 2,22 | 3,7 | 4,76 |
| | 2L 25 mbar | 2,03 | 2,58 | 4,31 | 5,54 |
| | 3P 36 mbar | 1,28 | 1,63 | 2,72 | 3,5 |
| Ø gasaansluiting | | 3/4" gas | | | |
| Spanning | | 230/240V 50Hz éénfasig | | | |
| Elektrisch startvermogen | VA | 115 | | | |



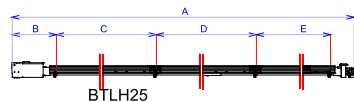
BTLH



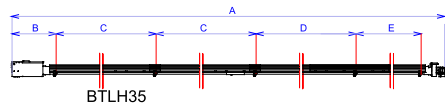
BTLH2R



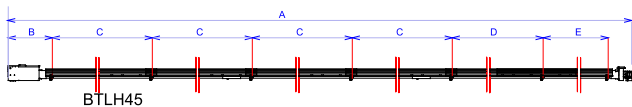
BTLH17



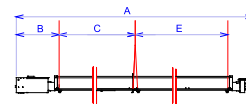
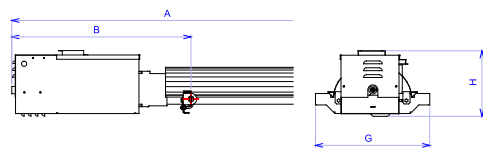
BTLH25



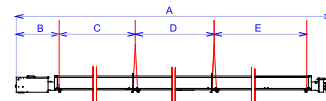
BTLH35



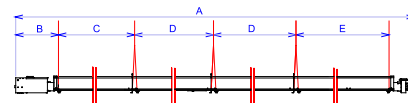
BTLH45



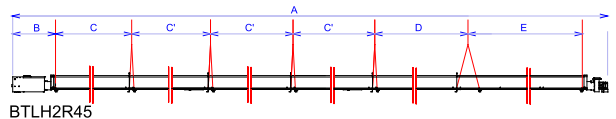
BTLH2R17



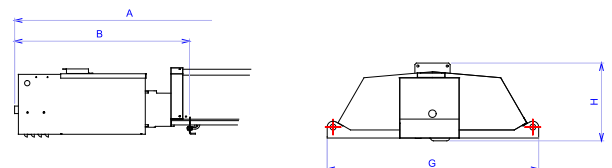
BTLH2R25



BTLH2R35



BTLH2R45



BTwin BTL: lineaire versie - enkele buis - Afmetingen

| | BTLH17 | BTLH2R17 | BTLH25 | BTLH2R25 | BTLH35 | BTLH2R35 | BTLH45 | BTLH2R45 |
|-----------------------------------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|
| A | 6210 | 6210 | 8840 | 8840 | 11110 | 11110 | 16060 | 16060 |
| B | 630 | 600 | 620 | 600 | 640 | 600 | 650 | 600 |
| C | 2670 | 2640 | 2670 | 2640 | 2670 | 2640 | 2670 | 2640 |
| C' | - | - | - | - | - | - | - | 2670 |
| D | - | - | 2670 | 2670 | 2670 | 2670 | 2270 | 2400 |
| E | 2520 | 2580 | 2520 | 2580 | 2120 | 2180 | 2120 | 2060 |
| G | 400 | 720 | 400 | 720 | 400 | 720 | 400 | 720 |
| H | 230 | 265 | 230 | 265 | 230 | 265 | 230 | 265 |
| Gewicht in kg | 52 | 119 | 65 | 127 | 94 | 226 | 123 | 320 |
| Minimum aantal bevestigingspunten | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 |

CERA SYSTEM

Gasgestookte donkerstralers met esthetische afwerking

- Vermogen: 7 tot 30 kW
- 4 modellen
- Lengte: 4 tot 13 m
- Afwerking ideaal voor publieke ruimtes

Modellen

- > Enkele, lineaire buis, 4 vermogens *

Toepassingen

- > Sporthallen
- > Commerciële ruimtes
- > Beurscomplexen
- > Showrooms
- > Industriële gebouwen
- > Fabrieken
- > Magazijnen...



Eigenschappen & Voordelen

- > Stille werking
- > Stralingsrendement boven de 70%.
- > Bereikt 50% meer grondoppervlak dan een klassieke straler
- > Eenvoudige en snelle installatie, modellen 10 en 15 volledig geprefabriceerd geleverd
- > Keuze rookgasafvoer :
 - In de omgevingslucht, afhankelijk van de eigenschappen van de ruimte en van de lokale normen
 - Individueel
 - aangesloten op 1 collector voor centrale afvoer

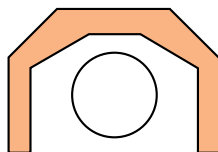
*CERA niet voor Nederlandse markt

CERA SYSTEM CS

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|------------|--|----------|
| CS10EU-BEN | Gasgestookte donkerstraler - CERA CS10 | 3.126,20 |
| CS15EU-BEN | Gasgestookte donkerstraler - CERA CS15 | 4.132,80 |
| CS20EU-BEN | Gasgestookte donkerstraler - CERA CS20 | 5.269,60 |
| CS30EU-BEN | Gasgestookte donkerstraler - CERA CS30 | 6.708,80 |

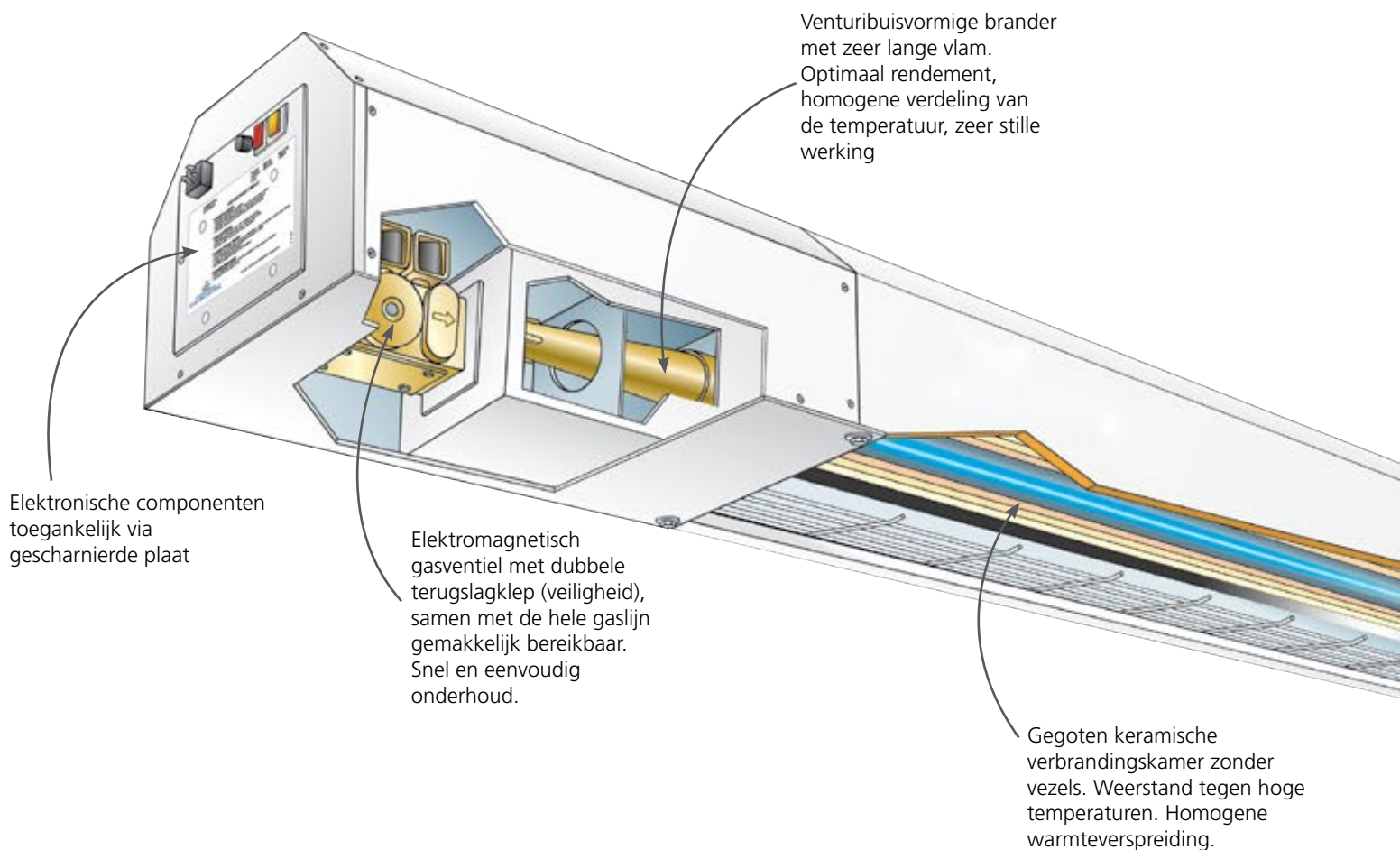
Prijzen en productcodes voor toestel op aardgas G20, beschikbaar voor G25 en G31, contacteer ons voor meer info.

Doorsnede



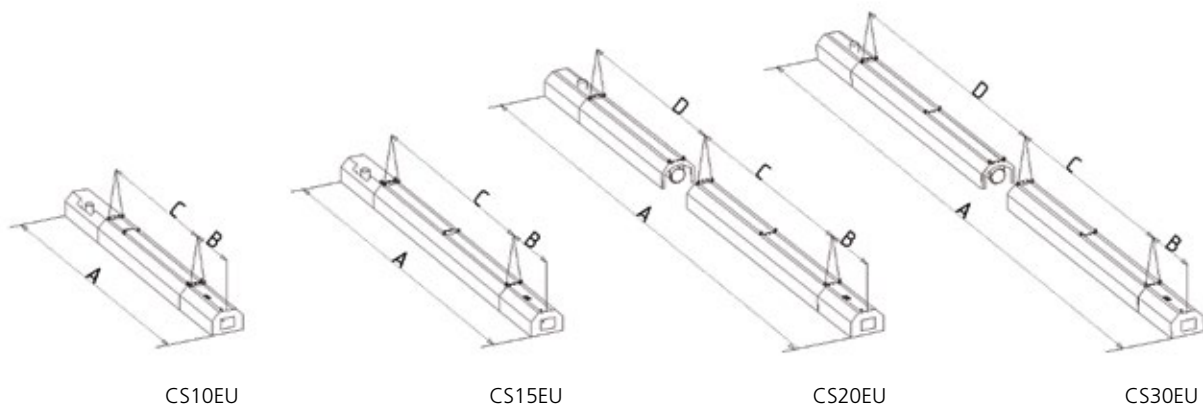
CERA SYSTEM

Gasgestookte donkerstralers met esthetische afwerking



CERA SYSTEM - Technische gegevens

| CS Model | Nominaal vermogen | Gassoort | Gastoevoer | Nominaal gasdebiet | Ø gas-aansluiting | Spanning | Startstroom |
|----------|-------------------|----------|------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-------------|
| | kW | | mbar | m ³ /h | | | |
| CS10EU | 7 | 2H 2L | 20 25 | 0,74 0,86 | 3/4" gas | 230/240V 50Hz éénfasig | 115 VA |
| CS15EU | 15 | 2H 2L | 20 25 | 1,59 1,85 | 3/4" gas | 230/240V 50Hz éénfasig | 115 VA |
| CS20EU | 20 | 2H 2L | 20 25 | 2,12 2,46 | 3/4" gas | 230/240V 50Hz éénfasig | 115 VA |
| CS30EU | 30 | 2H 2L | 20 25 | 3,17 3,69 | 3/4" gas | 230/240V 50Hz éénfasig | 115 VA |



CS10EU

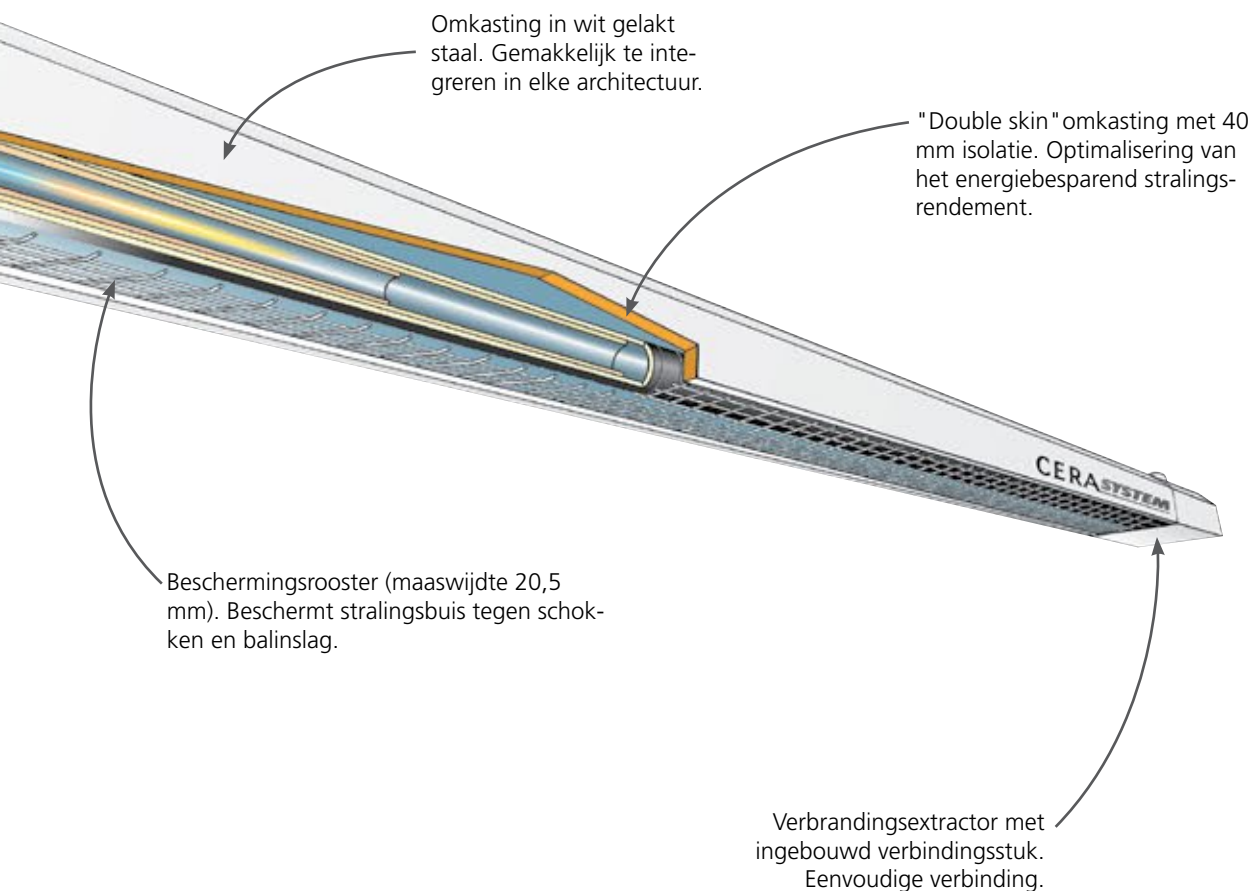
CS15EU

CS20EU

CS30EU

CERA SYSTEM - Afmetingen

| CS Model | A | B | C | D | Gewicht kg |
|----------|-------|-----|------|------|------------|
| CS10EU | 3920 | 570 | 2970 | - | 60 |
| CS15EU | 6890 | 570 | 5940 | - | 110 |
| CS20EU | 9920 | 570 | 5940 | 3030 | 160 |
| CS30EU | 12890 | 570 | 5940 | 6000 | 212 |



Opties BTwin en CERA SYSTEM

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-----------|---|---------|
| 326.1540 | flexibele gasaansluiting 3/4" 50cm geel | 170,00 |
| 3.261.545 | verloop 3/4" mf | 19,04 |
| 3.261.546 | koppeling | 8,00 |



Flexibele koppeling

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|---------|---|---------|
| 4003106 | Aanpassingstuk uitlaat verbrande gassen (100 mm), afvoer type B | 57,12 |

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|---------|--|---------|
| 0340164 | Aansluitingsset voor schoorsteen type C BTH 17 | 142,00 |
| 0340165 | Aansluitingsset voor schoorsteen type C BTH2R 17 | 142,00 |
| 0340150 | Aansluitingsset voor schoorsteen type C BTH / BTH2R 25 | 132,00 |
| 0340153 | Aansluitingsset voor schoorsteen type C BTH / BTH2R 35 | 132,00 |
| 0340166 | Aansluitingsset voor schoorsteen type C BTH / BTH2R 45 | 142,00 |

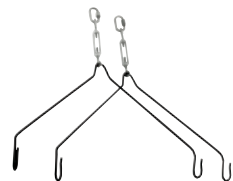
| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-----------|--|---------|
| AC VT 100 | Dakdoorvoercombinatie (zonder dakplaat), voor BT alle modellen behalve BTL en Cera | 451,36 |
| AC VM 100 | Muurdoorvoercombinatie, voor BT alle modellen behalve BTL en Cera | 361,00 |



Directe rookgasafvoer
binnen Ø 100



Afvoer voor BTwin
compacte stralers



Horizontale ophangkit

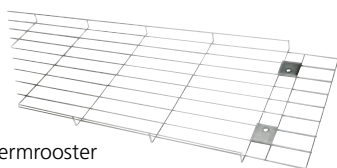
| Code | Omschrijving | Prijs € |
|---------|---|---------|
| 0340131 | Horizontale ophangkit voor BTwin BTH17, BTH25, BTLH17 | 69,00 |
| 0340132 | Horizontale ophangkit voor BTwin BTH35, BTLH25 | 86,00 |
| 0340133 | Horizontale ophangkit voor BTwin BTH45, BTLH35 | 109,00 |
| 0340136 | Horizontale ophangkit voor BTwin BTLH45 | 144,00 |
| 0340137 | Horizontale ophangkit voor BTwin BTH2R17, BTH2R25 | 106,00 |
| 0340138 | Horizontale ophangkit voor BTwin BTH2R35 | 144,00 |
| 0340139 | Horizontale ophangkit voor BTwin BTH2R45 | 184,00 |
| 0340175 | Horizontale ophangkit voor BTwin BTLH2R17 | 84,00 |
| 0340154 | Horizontale ophangkit voor BTwin BTLH2R25 | 128,00 |
| 0340155 | Horizontale ophangkit voor BTwin BTLH2R35 | 160,00 |
| 0340142 | Horizontale ophangkit voor BTwin BTLH2R45 | 267,00 |

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|------------|--|---------|
| 0340119 | Muurbeugelkit (35°) BTwin BTH17, BTH25, BTLH17 | 199,00 |
| 0340120 | Muurbeugelkit (35°) BTwin BTH35 | 259,00 |
| 0340124 | Muurbeugelkit (35°) BTwin BTH45 | 339,00 |
| 0340121 | Muurbeugelkit (35°) BTwin BTH2R17, BTH2R25 | 204,00 |
| 0340122 | Muurbeugelkit (35°) BTwin BTH2R35 | 252,00 |
| 0340123 | Muurbeugelkit (35°) BTwin BTH2R45 | 315,00 |
| 0340125 | Muurbeugelkit (35°) BTwin BTLH25 | 256,00 |
| 0340126 | Muurbeugelkit (35°) BTwin BTLH35 | 295,00 |
| 0340127 | Muurbeugelkit (35°) BTwin BTLH45 | 414,00 |
| 0340177 | Muurbeugelkit (35°) BTwin BTLH2R17 | 218,55 |
| 0340128 | Muurbeugelkit (35°) BTwin BTLH2R25 | 282,20 |
| 0340129 | Muurbeugelkit (35°) BTwin BTLH2R35 | 345,66 |
| 0340130 | Muurbeugelkit (35°) BTwin BTLH2R45 | 492,70 |
| 0340025 | Muurbeugelkit (35°) Cera System 10 en 15 | 141,00 |
| AC SMCS 22 | Muurbeugelkit (35°) Cera System 20 | 302,83 |
| AC SMCS 33 | Muurbeugelkit (35°) Cera System 30 | 375,63 |



Muursteunen
voor CERA

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|---------|---|----------|
| 0340162 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTH17 | 435,00 |
| 0340156 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTH25 | 559,00 |
| 0340158 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTH35 | 822,00 |
| 0340159 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTH45 | 986,00 |
| 0340163 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTH2R17 | 477,00 |
| 0340116 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTH2R25 | 595,00 |
| 0340117 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTH2R35 | 869,00 |
| 0340118 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTH2R45 | 1.144,00 |
| 0340144 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTLH25 | 624,00 |
| 0340145 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTLH35 | 696,90 |
| 0340146 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTLH45 | 1.199,00 |
| 0340173 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTLH17 | 449,00 |
| 0340172 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTLH2R17 | 331,00 |
| 0340115 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTLH2R25 | 474,00 |
| 0340114 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTLH2R35 | 829,00 |
| 0340112 | Beschermingsrooster voor stralingsbuizen BTLH2R45 | 927,00 |



Beschermrooster

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|--------|---|---------|
| AC PHT | Hoog temperatuur verf GIT 600 voor stralingsbuizen : 1 kg | 135,66 |

Horlotherm



- > Dag- en weekprogrammatie.
- > Regeling met 2 en 3 instellingen.
- > Foutweergave
- > Visualisatie van de werkvolgorde op het digitale display.
- > Overschakeling van timer op handbediening.
- > Geïntegreerde zwartebolsensor
- > Voeding : 230 V éénfasig + aarding

Energystat gamma



Regel- en bedieningskast (Polyester IP55).

- > Dag- en weekprogrammatie.
- > Regeling met 3 instellingen.
- > Visualisatie van de werkvolgorde op het digitale display.
- > Overschakeling van timer op handbediening.
- > Vergrendelbare noodstop aan zijkant.
- > Voeding : 230 V éénfasig + aarding.

Infracapt modular 20.10



- > Direct aansturende thermostaat speciaal ontwikkeld voor stralingsbuizen, Cera
- > Twee drempels, vereist verbinding met schakelklok.
- > Visualisatie van de activiteit met leds en digitale display.

Cera Tempo 20.10



- > Sequentiële aansturing voor verwarming met Cera.
- > Nakoeling van 180 seconden (fabrieksinstelling).
- > Elektronische vergrendeling tijdens nakoeling.
- > Gemakkelijk in een kast in te werken.

Opties bedieningspanelen BTwin

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|---------|---|----------|
| 4021145 | Bedieningskast Horlotherm | 356,00 |
| 4021107 | Energystat 10 Bedieningskast, 3 instellingen | 902,00 |
| 4021109 | Energystat 12 Bedieningskast 2 zones, 3 instellingen | 1.544,00 |
| 4021115 | Infracapt Modulair 20.10 bediening met direct aansturende sonde | 369,00 |
| AC AE1Z | Bedieningskast 1 zone, maximumschakelaar 10 A | 1.829,00 |
| AC AE2Z | Bedieningskast 2 zones, maximumschakelaar 16 A (1) | 2.706,00 |
| AC AE3Z | Bedieningskast 3 zones, maximumschakelaar 16 A (1) | 3.518,00 |
| AC AE4Z | Bedieningskast 4 zones, maximumschakelaar 16 A (1) | 4.193,00 |
| AC AE5Z | Bedieningskast 5 zones, maximumschakelaar 16 A (1) | 5.440,00 |

Opties bedieningspanelen CERA SYSTEM

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|---|----------|
| 4021145 | Bedieningskast Horlotherm | 356,00 |
| 4021111 | Energystat 30 Bedieningskast, 3 instellingen | 1.360,00 |
| 4021116 | Set met Infracapt 20.10 bediening + tempo 20.10 nakoeling | 1.011,00 |
| AC AECS1 | Bedieningskast voor Cera System 1 zone, maximumschakelaar 10 A | 2.205,00 |
| AC AECS2 | Bedieningskast voor Cera System 2 zones, maximumschakelaar 16 A | 3.702,00 |
| AC AECS3 | Bedieningskast voor Cera System 3 zones, maximumschakelaar 16 A | 3.749,35 |
| AC AECS4 | Bedieningskast voor Cera System 4 zones, maximumschakelaar 16 A | 4.973,50 |

(1) Opgelet: 10 A per zone maximum!

Bekabelde bedieningskast



- > Metalen kast IP59 met slot en sleutel.
- > Vergrendelbare noodstop aan zijkant.
- > Instelling voor één of meerdere zones.
- > Geïntegreerde regulator(s).
- > Dag- en wekklok.
- > Controlelampjes aan de voorkant.
- > Overschakeling van timer op handbediening.
- > Bescherming algemeen en per circuit met Hpc-zekeringen.
- > **Op maat gemaakte kast op aanvraag.**



Boilers

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Enevator Store | 51 |
| Innovo | 53 |
| Twister II <i>nieuw</i> | 55 |
| Rookgasafvoeren Innovo en Twister II | 57 |
| BFC | 59 |
| SGE | 61 |
| SGS | 63 |
| Rookgasafvoeren BFC - SGE - SGS | 65 |
| BMS | 67 |
| Theta Dual Service | 68 |
| IT en ITS | 69 |
| ST | 71 |
| BTL | 73 |
| EQL | 75 |
| DRE | 77 |
| DRE Plus | 79 |

Enevator Store

Vorraadhoudende warmtepomp

De Enevator Store is Europa's grootste voorraadhoudende lucht/water warmtepompboiler. Het is een monobloc unit waarin de tank en de warmtepomp reeds zijn aangesloten, dus enkel een water- en condensaansluiting zijn nodig.

De Enevator Store produceert warm water met de energie uit de omgevingslucht, aangevuld met elektrische elementen. Dat wordt geregeld met

één van zijn drie standen: Efficiency, Hybride en Elektrisch.

Het bijproduct is koele, ontvochtigde lucht, wat interessant is voor fitnesscentra, serverruimtes en bepaalde industrieën.

Modellen

Drie modellen met standaard warmtepomp van 8 kW en elektrische backupelementen van 6, 9 of 12kW

Toepassingen

> Commercieel

Opties

Pallet warmtepompboiler



Eigenschappen

- > Plug & play: aangesloten en voorgevuld, enkel water- en condensaansluiting nodig
- > All-electric: geen gasaansluiting of rookgasafvoer
- > Monobloc, kleine vloeroppervlakte
- > Verschillende bedrijfsmodi voor steeds de hoogste efficiëntie: efficiency, hybride, elektrisch
- > Microchannel warmtewisselaar om de tank gewikkeld
- > Geëmailleerd voorraadvat van 455 liter voorzien van magnesium anode
- > COP tot 3,2
- > Tot 65°C in efficiency en hybride modus en 82°C met alleen backupelementen
- > Groot touchscreen voor modusselectie, bedrijfsinformatie, foutmeldingen en diagnose
- > Gekoelde, ontvochtigde lucht als bijproduct



Enevator Store - Technische gegevens

| | | CAWH 8-455-6 | CAWH 8-455-9 | CAWH 8-455-12 |
|---|-----------|------------------------|--------------|---------------|
| Warmtepomp | | | | |
| Nominale input (warmtepomp compressor) ¹ | kW | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Warmtepomp verwarmingsvermogen | kW | 8 | 8 | 8 |
| COP (warm water volgens EN 16147:2017) | - | Tot 3,2 | | |
| SCOP (warm water) | - | Tot 3,2 | | |
| Koudemiddel | | R134A | | |
| Hoeveelheid koudemiddel | g | 1850 | | |
| Geluidsniveau (volgens EN 12102-2) | dB(A) | 59 | | |
| Elektrische gegevens | | 400V / 3P + N / 50Hz | | |
| Voedingsspanning | | | | |
| Opgenomen elektrische vermogen (piek) | kW | 9,1 | 11,7 | 15,1 |
| Vermogen back-up element 1 (top) | kW | 3 | 4,3 | 6 |
| Vermogen back-up element 2 (bottom) | kW | 3 | 4,3 | 6 |
| Maximale stroom L1 - warmtepomp | A | 9,6 | 9,6 | 9,6 |
| Maximale stroom L2 – element 1 | A | 16,9 | 22,5 | 30,0 |
| Maximale stroom L3 – element 2 | A | 13,0 | 18,7 | 26,1 |
| Maximale stroom (L2) | A | 16,9 | 22,5 | 30,0 |
| IP-klasse | - | IPx4 | | |
| Algemeen | | | | |
| Ledig gewicht | kg | 229 | | |
| Tankinhoud | l | 455 | | |
| Maximale vloerbelasting | kg | 684 | | |
| Aantal magnesium anodes | | 1 | | |
| Regeltemp. in efficiency of hybrid mode | °C | 35 .. 65 | | |
| Regeltemperatuur in elektrische mode | °C | 35 .. 82 | | |
| Default bedrijfsmode (setpoint) | °C | Efficiency mode (50°C) | | |
| Omgevingstemperatuur | °C | -7 .. 43 | | |
| Maximale werkdruk | kPa (bar) | 800(8) | | |
| Omgevingstemperatuur voor warmtepomp | °C | -7 ~ 43 | | |
| Omgevingstemperatuur voor toestel | °C | -10 ~ 43 | | |

| Tapcapaciteit | | CAWH 8-455-6 | CAWH 8-455-9 | CAWH 8-455-12 | CAWH 8-455-6 | CAWH 8-455-9 | CAWH 8-455-12 |
|------------------------------|------|-----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| Tkoud = 10°C / Tset = 65°C | | EFFICIENCY MODE | | | HYBRID MODE | | |
| Tapcapaciteit direct ΔT=28 K | l | 590 | 590 | 590 | 590 | 590 | 590 |
| 30 min. ΔT=28 K | l | 690 | 710 | 730 | 750 | 780 | 810 |
| 60 min. ΔT=28 K | l | 800 | 830 | 860 | 1000 | 1040 | 1070 |
| 90 min. ΔT=28 K | l | 910 | 950 | 990 | 1250 | 1300 | 1340 |
| 120 min. ΔT=28 K | l | 1020 | 1070 | 1130 | 1510 | 1570 | 1600 |
| Opwarmtijd ΔT=28°C | min. | 87 | 81 | 73 | 50 | 46 | 42 |
| Tapcapaciteit direct ΔT=50 K | l | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| 30 min. ΔT=50 K | l | 300 | 300 | 300 | 330 | 340 | 350 |
| 60 min. ΔT=50 K | l | 350 | 350 | 360 | 460 | 480 | 490 |
| 90 min. ΔT=50 K | l | 390 | 400 | 410 | 600 | 620 | 630 |
| 120 min. ΔT=50 K | l | 430 | 450 | 470 | 730 | 760 | 780 |
| Opwarmtijd ΔT=50 °C | min. | 155 | 145 | 131 | 89 | 81 | 75 |

De prestaties van de warmtepomp zijn de gemiddelde prestaties onder voorwaarde: "20 (droge temperatuur) / 15 (natte temperatuur)°C omgevings- temperatuur en 15°C tot 55°C watertemperatuur"

Tapwaterhoeveelheden bij een constante omgevingstemperatuur van +/- 18°C

Enevator Store

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------------|--|-----------|
| 360-ELEVATOR-8-6 | Enevator Store warmtepompboiler 8/6 kW - CAWH 8-455-6 EU | 11.000,00 |
| 360-ELEVATOR-8-9 | Enevator Store warmtepompboiler 8/9 kW - CAWH 8-455-9 EU | 11.320,00 |
| 360-ELEVATOR-8-12 | Enevator Store warmtepompboiler 8/12 kW - CAWH 8-455-12 EU | 11.650,00 |

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------------|-------------------------|---------|
| 360-0337941(S) | Pallet warmtepompboiler | 451,00 |





Innovo

Gasgestookte condenserende boiler

A.O. Smith voorziet al jarenlang de markt van hoogrendement warmwaterproducten.

Nu de ErP-richtlijnen vanaf 2018 aangescherpt worden, zal de vraag naar deze toestellen nog sneller stijgen.

A.O. Smith heeft zijn expertise in energie-efficiënte condenserende gasboilers nu ook uitgebreid naar kleinere en middelgrote toepassingen.

Met de introductie van de Innovo bieden wij nu een nog completere range; voor elke situatie de ideale condenserende warmwateroplossing!

Modellen

Negen modellen met vermogens tussen 11,3 en 30,1 kW.

Toepassingen

- > Huishoudelijk
- > Commercieel

Opties

- > Propaan

Eigenschappen

- > Zuinige, modulerende premix brander
- > Standaard voorzien van onderhoudsarme inerte anodes
- > Waterzijdig rendement 109% (OW)
- > Vrijwel overal te plaatsen door flexibiliteit in rookgasafvoersystemen en -lengte
- > Beperkt gevoelig voor kalkafzetting vanwege constructie van de warmtewisselaar
- > Externe aan- en uitschakeling
- > Potentiaalvrij contact voor storingsindicatie
- > Alle componenten bereikbaar vooraan
- > Volledig geïsoleerd, lage standby-verliezen
- > Geschikt voor PP rookgasafvoermateriaal



Innovo - Technische gegevens

| | | IR-12-160 | IR-20-160 | IR-12-200 | IR-20-200 | IR-24-245 | IR-32-245 | IR-24-285 | IR-32-285 | IR-32-380 |
|--|-------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Gascategorie 2E(S)B (G20) | | | | | | | | | | |
| Nominale belasting * | kW | 10.9 | 18.0 | 10.9 | 18.0 | 22.0 | 29.0 | 22.0 | 29.0 | 29.0 |
| Nominaal vermogen | kW | 11.7 | 19.1 | 11.9 | 19.1 | 23.5 | 30.7 | 23.8 | 31.0 | 31.3 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 1.2 | 1.9 | 1.2 | 1.9 | 2.3 | 3.1 | 2.3 | 3.1 | 3.1 |
| Gascategorie 2E(S)B (G25) | | | | | | | | | | |
| Nominale belasting * | kW | 9.0 | 14.9 | 9.0 | 14.9 | 18.3 | 24.1 | 18.3 | 24.1 | 24.1 |
| Nominaal vermogen | kW | 9.6 | 15.8 | 9.8 | 15.8 | 19.6 | 25.6 | 19.8 | 25.8 | 26.0 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 1.1 | 1.8 | 1.1 | 1.8 | 2.3 | 3.0 | 2.3 | 3.0 | 3.0 |
| Gascategorie 3P(G31) | | | | | | | | | | |
| Nominale belasting* | kW | 10.9 | 18.0 | 10.9 | 18.0 | 22.0 | 29.0 | 22.0 | 29.0 | 29.0 |
| Nominaal vermogen | kW | 11.4 | 18.7 | 11.6 | 18.7 | 23.0 | 30.1 | 23.3 | 30.4 | 30.7 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 0.4 | 0.7 | 0.4 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 0.9 | 1.2 | 1.2 |
| Algemeen | | | | | | | | | | |
| Rendement onderwaarde | % | 107 | 106 | 109 | 106 | 107 | 106 | 108 | 107 | 108 |
| Ledig gewicht | kg | 95 | 95 | 106 | 106 | 120 | 120 | 136 | 136 | 155 |
| Gewicht gevuld | kg | 255 | 255 | 306 | 306 | 365 | 365 | 420 | 420 | 534 |
| Inhoud | l | 160 | 160 | 200 | 200 | 245 | 245 | 285 | 285 | 380 |
| Max. regeltemperatuur | C° | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Tapgegevens*** (T _{set} =85°/T _{koud} = 10°C) | | | | | | | | | | |
| Tapcapaciteit direct ΔT=28°C | l | 260 | 270 | 420 | 430 | 500 | 510 | 630 | 630 | 830 |
| 30 min. ΔT=28°C | l | 420 | 530 | 580 | 700 | 830 | 930 | 960 | 1100 | 1300 |
| 60 min. ΔT=28°C | l | 600 | 820 | 760 | 990 | 1200 | 1400 | 1400 | 1600 | 1800 |
| 90 min. ΔT=28°C | l | 780 | 1200 | 950 | 1300 | 1600 | 1900 | 1700 | 2100 | 2300 |
| 120 min. ΔT=28°C | l | 960 | 1500 | 1200 | 1600 | 2000 | 2400 | 2100 | 2500 | 2800 |
| Continu ΔT=28°C | l/h | 360 | 590 | 370 | 590 | 730 | 950 | 740 | 960 | 970 |
| Opwarmtijd ΔT=28°C | min. | 17 | 11 | 27 | 17 | 16 | 13 | 20 | 16 | 20 |
| Tapcapaciteit direct ΔT=50°C | l | 120 | 130 | 220 | 230 | 250 | 260 | 330 | 330 | 440 |
| 30 min. ΔT=50°C | l | 210 | 270 | 310 | 380 | 440 | 500 | 510 | 570 | 680 |
| 60 min. ΔT=50°C | l | 310 | 440 | 410 | 540 | 640 | 760 | 720 | 840 | 950 |
| 90 min. ΔT=50°C | l | 410 | 600 | 510 | 710 | 840 | 1100 | 920 | 1200 | 1300 |
| 120 min. ΔT=50°C | l | 510 | 770 | 610 | 870 | 1100 | 1300 | 1200 | 1400 | 1500 |
| Continu ΔT=50°C | l/h | 210 | 330 | 210 | 330 | 410 | 530 | 410 | 540 | 540 |
| Opwarmtijd ΔT=50°C | min. | 31 | 19 | 47 | 30 | 29 | 22 | 35 | 27 | 36 |
| Tapcapaciteit direct ΔT=70°C | l | 60 | 70 | 140 | 150 | 150 | 160 | 210 | 210 | 280 |
| 30 min. ΔT=70°C | l | 120 | 170 | 200 | 250 | 280 | 330 | 340 | 390 | 460 |
| 60 min. ΔT=70°C | l | 200 | 290 | 270 | 370 | 430 | 520 | 490 | 580 | 650 |
| 90 min. ΔT=70°C | l | 270 | 410 | 350 | 490 | 570 | 710 | 630 | 770 | 840 |
| 120 min. ΔT=70°C | l | 340 | 520 | 420 | 610 | 720 | 900 | 780 | 960 | 1100 |
| Continu ΔT=70°C | l/h | 150 | 240 | 150 | 240 | 290 | 380 | 300 | 390 | 390 |
| Opwarmtijd ΔT=70°C | min. | 42 | 27 | 65 | 42 | 40 | 31 | 49 | 38 | 50 |
| Elektrische gegevens | W(nom.) | 25 | 36 | 25 | 36 | 51 | 85 | 51 | 85 | 85 |
| Opgenomen elektr. verm. | | 230 (-15 / +10%)/50 (± 1 Hz) IP20 | | | | | | | | |
| Voedingsspanning | VAC/Hz | 230 (-15 / +10%)/50 (± 1 Hz) IP20 | | | | | | | | |

Innovo

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|-------------------------------------|-----------|
| 360.7730 | Gasboiler, condensierend - IR12-160 | 6.820,00 |
| 360.7732 | Gasboiler, condensierend - IR12-200 | 7.380,00 |
| 360.7731 | Gasboiler, condensierend - IR20-160 | 7.750,00 |
| 360.7733 | Gasboiler, condensierend - IR20-200 | 8.120,00 |
| 360.7734 | Gasboiler, condensierend - IR24-245 | 9.590,00 |
| 360.7736 | Gasboiler, condensierend - IR24-285 | 11.310,00 |
| 360.7735 | Gasboiler, condensierend - IR32-245 | 10.790,00 |
| 360.7737 | Gasboiler, condensierend - IR32-285 | 11.750,00 |
| 360.7738 | Gasboiler, condensierend - IR32-380 | 12.180,00 |

Prijzen en productcodes voor toestel op aardgas G20, beschikbaar voor G25 en G31, contacteer ons voor meer info.

* Gasgegevens op basis van onderwaarde

** Gebaseerd op 1013,25 mbar en 15°C

*** Gebaseerd op aardgas (G20 - 20 mbar)



nieuw

Twister II



Gasgestookte condenserende boiler

De Twister II is een volledig gesloten condenserende hoog rendement boiler (103%) die geniet van een A-label en die uitgerust is met een roestvrij stalen tank.

Het is een duurzaam, installatie- en onderhoudsvriendelijk toestel dat klaar is voor de toekomst.

Modellen

Twee modellen met vermogens van 34,9 en 45,1 kW.

Toepassingen

- > Commercieel

Opties

- > Propaan

Eigenschappen

- > Volledig gesloten condenserende hoogrendementsboiler (103% o.w.)
- > Roestvaststalen tank; geen anodes nodig wat het onderhoud vereenvoudigt
- > Premix Low-NOx brander ontziet het milieu
- > Fluisterstil door speciale brander en ventilator
- > Grafisch LCD touchscreen display, eenvoudige bediening
- > Plug & play: sluit het water, rookgaskanaal, gas en elektriciteit aan, stel de temperatuur in en het systeem werkt.
- > Onderhoud uit te voeren vanaf de voorzijde
- > Geschikt voor gassamenstelling van de toekomst (G25.3)
- > Geschikt voor PP rookgasmateriaal



Twister II - Technische gegevens

| | | TWI 35-200 | TWI 45-200 |
|---|-------------------|-------------|-------------|
| Gascategorie 2Es (G20) | | | |
| Nominale belasting * | kW | 34,0 | 44,0 |
| Nominaal vermogen | kW | 34,9 | 45,1 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 3,6 | 4,7 |
| Gascategorie 2Es (G25) | | | |
| Nominale belasting * | kW | 29,2 | 37,8 |
| Nominaal vermogen | kW | 30,0 | 45,4 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 4,1 | 5,3 |
| Gascategorie 3B/P (G31) | | | |
| Nominale belasting * | kW | 34,0 | 44,0 |
| Nominaal vermogen | kW | 34,9 | 39,0 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 2,6 | 3,4 |
| Algemeen | | | |
| Rendement onderwaarde | % | 103 | 103 |
| Ledig gewicht | kg | 79 | 79 |
| Gewicht gevuld | kg | 261 | 261 |
| Inhoud | l | 182 | 182 |
| Max. regeltemperatuur | C° | 85 | 85 |
| Tapgegevens *** (Tkoud = 10°C / Tset = Tmax) | | | |
| Tapcapaciteit direct ΔT=28°C | | | |
| 30 min. ΔT=28°C | l | 1200 | 1300 |
| 60 min. ΔT=28°C | l | 1700 | 2000 |
| 90 min. ΔT=28°C | l | 2300 | 2700 |
| 120 min. ΔT=28°C | l | 2800 | 3400 |
| Continu ΔT=28°C | l/h | 1200 | 1500 |
| Opwarmtijd ΔT=28°C | min. | 12 | 9 |
| Tapcapaciteit direct ΔT=50°C | | | |
| 30 min. ΔT=50°C | l | 560 | 620 |
| 60 min. ΔT=50°C | l | 870 | 1100 |
| 90 min. ΔT=50°C | l | 1200 | 1500 |
| 120 min. ΔT=50°C | l | 1500 | 1900 |
| Continu ΔT=50°C | l/h | 620 | 800 |
| Opwarmtijd ΔT=50°C | min. | 18 | 14 |
| Tapcapaciteit direct ΔT=70°C | | | |
| 30 min. ΔT=70°C | l | 320 | 370 |
| 60 min. ΔT=70°C | l | 540 | 660 |
| 90 min. ΔT=70°C | l | 760 | 940 |
| 120 min. ΔT=70°C | l | 980 | 1300 |
| Continu ΔT=70°C | l/h | 450 | 570 |
| Opwarmtijd ΔT=70°C | min. | 23 | 18 |

Twister II

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------------|--|-----------|
| 360-TWI 35-200-I2 | Gasboiler, condensierend, Inox - TWI 35-200 BE NAT | 13.220,00 |
| 360-TWI 45-200-I2 | Gasboiler, condensierend, Inox - TWI 45-200 BE NAT | 15.840,00 |

Prijzen en productcodes voor toestel op aardgas G20, beschikbaar voor G25 en G31, contacteer ons voor meer info.

* Gasgegevens op basis van onderwaarde

** Gebaseerd op 1013,25 mbar en 15°C

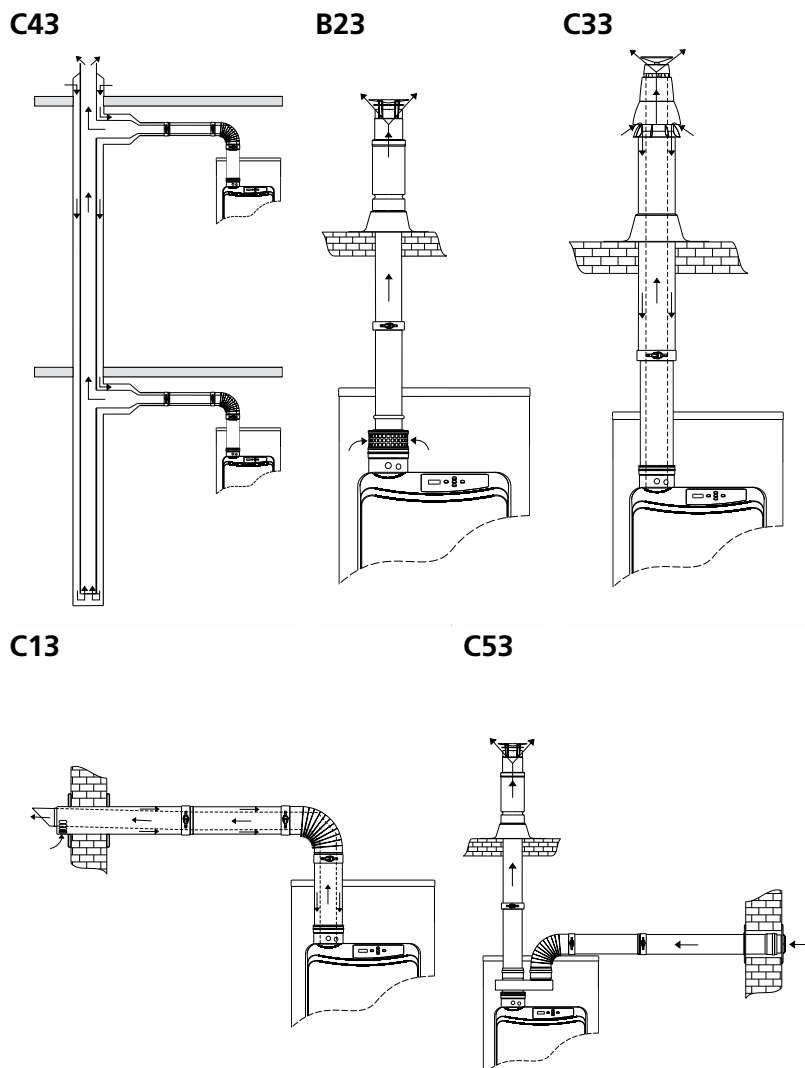
*** Gebaseerd op aardgas (G20 - 20 mbar)



Rookgasafvoeren voor Innovo en Twister II

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--|---------|
| 360.0165 | air inlet voor B uitvoering (80/125) | 76,00 |
| 360.0122 | Conc. buis Ø80/125 x 250 mm (PP) | 64,00 |
| 360.0140 | Conc. buis Ø80/125 x 500 mm inkortbaar (PP) | 79,00 |
| 360.0126 | Conc. buis Ø80/125 x 1000 mm (PP) | 105,00 |
| 360.0128 | Conc. buis Ø80/125 x 2000 mm (PP) | 159,00 |
| 360.0138 | Conc. buis Ø80/125 telescopisch (PP) | 125,00 |
| 360.0130 | Conc. bocht Ø80/125 90° (PP) | 76,00 |
| 360.0132 | Conc. bocht Ø80/125 45° (PP) | 75,00 |
| 360.0112 | Dakdoorvoer Ø80/125 (PP) | 188,00 |
| 360.0120 | Muurdoorvoer Ø80/125 (PP) | 141,00 |
| 360.0110 | Dakdoorvoer set Ø80/125 (PP)v incl dakplaat plat dak (bestaat uit 0310753, 0310742 en 0302520) | 363,00 |
| 360.0118 | Muurdoorvoerset Ø80/125 (PP) | 318,00 |
| 360.0114 | Dakverbindingsplaat D=140 mm | 114,00 |
| 360.0116 | Loden dakverbindingsplaat onder een hoek Ø80/125 | 150,00 |
| 360.0134 | Conc. T-stuk Ø80/125 + eind stuk (PP) | 212,00 |
| 360.0136 | Adapter box PP/ALU 80/125 - 80/80 | 323,00 |
| 360.0151 | Buis Ø80x250 (PP) | 32,00 |
| 360.0152 | Buis Ø80x500 (PP) | 45,00 |
| 360.0154 | Buis Ø80x1000 (PP) | 59,00 |
| 360.0156 | Buis Ø80x2000 (PP) | 103,00 |
| 360.0158 | Buis Ø80 telescopisch (PP) | 85,00 |
| 360.0160 | Bocht Ø80 90° (PP) | 31,00 |
| 360.0162 | Bocht Ø80 45° (PP) | 31,00 |
| 360.0164 | Adapter parallel/concentrisch 2x80>80/125 | 88,00 |
| 360.0114 | Dakverbindingsplaat D=140 mm | 114,00 |
| 360.0144 | Dakdoorvoer 2xØ80 (PP) | 333,00 |
| 360.0142 | Dakdoorvoerset 2xØ80 (PP) | 518,00 |
| 360.0150 | Muurdoorvoer 2xØ80 (PP) | 214,00 |
| 360.0148 | Muurdoorvoerset 2xØ80 (PP) | 364,00 |



Schema rookgasafvoersystemen: Innovo en Twister II

Innovo en Twister II Rookgasafvoer concentrisch - Afmetingen

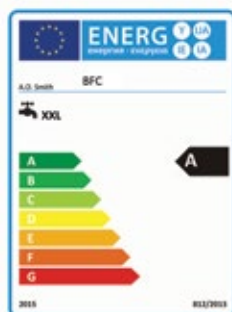
| Beschrijving | Eenheid | IR-12-160 tot IR 20-200 | IR 24-245 tot IR 32-380 |
|-------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|
| Diameter rookgasafvoer/lucht-inlaat | mm/mm | 80/125 | 80/125 |
| Maximale lengte | m | 40 | 40 |
| Maximale aantal bochten | - | 8 | 8 |

Raadpleeg de tabel voor de afmetingen van de pijp van de C13 en C33 concentrische systemen.

Innovo en Twister II Rookgasafvoer parallel - Afmetingen

| Beschrijving | Eenheid | IR-12-160 tot IR 20-200 | IR 24-245 tot IR 32-380 |
|-------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|
| Diameter rookgasafvoer/lucht-inlaat | mm/mm | 80/80 | 80/80 |
| Maximale lengte luchtinlaat | m | 50 | 75 |
| Maximale lengte rookgasafvoer | m | 50 | 75 |
| $L_{\text{equivalent}}$ 45° bocht | m | 1,1 | 1,1 |
| $L_{\text{equivalent}}$ 90° bocht | m | 3,9 | 3,9 |

Raadpleeg de tabel voor de juiste afmetingen van de pijp wanneer u een C13 of C33 parallel luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem installeert.



BFC Cyclone

Condenserende boiler

De BFC is een condenserende gasgestookte boiler met een hoog rendement tot 109%, die vrijwel overal te plaatsen is door de flexibiliteit in rookgasafvoersystemen.

Modellen

Zeven modellen met vermogens tussen 31 en 122 kW

Toepassingen

> Industrieel

Opties

> Propaan

Eigenschappen

- > Automatisch gas/lucht gekoppeld
- > premix verbrandingssysteem inclusief brandermodulatie
- > Standaard voorzien van onderhoudsarme inerte anodes
- > Waterzijdig rendement 109% (op onderwaarde)
- > Opwekkingsrendement voor EPC-berekening 96,6% (bovenwaarde)
- > NOx emissie ≤ 30 ppm (droog – lucht-vrij) – NOx klasse 5
- > Fluisterstil (<45 dB(A) op 2 m vanuit de doorvoer)
- > Vrijwel overal te plaatsen door flexibiliteit in rookgasafvoersystemen (maximale lengte tot 100m)
- > Eenvoudige storingsdiagnose met de ThermoControl
- > Geschikt voor aardgas of propaan
- > Programmeerbaar pomprelais voor legionella-preventie
- > Beperkt gevoelig voor kalkafzetting vanwege de constructie van de warmtewisselaar
- > Externe aan- en uitschakeling
- > Potentiaalvrij contact voor storingsindicatie voor bijvoorbeeld een gebouwbeheersysteem

BFC - Technische gegevens

| | | BFC 28 | BFC 30 | BFC 50 | BFC 60 | BFC 80 | BFC 100 | BFC 120 |
|-------------------------------|-------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Gascategorie 2E(S) B (G20) | | | | | | | | |
| Nominale belasting * | kW | 29.0 | 30.0 | 47.0 | 57.0 | 78.0 | 95.0 | 116.0 |
| Nominaal vermogen | kW | 31.0 | 32.7 | 50.3 | 60.4 | 84.2 | 100.7 | 121.8 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 3.1 | 3.2 | 5.0 | 6.0 | 8.3 | 10.1 | 12.3 |
| Gascategorie 2E(S) B (G25) | | | | | | | | |
| Nominale belasting * | kW | 24.0 | 25.0 | 39.0 | 47.0 | 64.0 | 78.0 | 96.0 |
| Nominaal vermogen | kW | 25.7 | 27.3 | 41.7 | 49.8 | 69.1 | 82.7 | 100.8 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 3.0 | 3.1 | 4.8 | 5.8 | 7.9 | 9.6 | 11.8 |
| Gascategorie 3P (G31) | | | | | | | | |
| Nominale belasting * | kW | 29.0 | 30.0 | 47.0 | 57.0 | 78.0 | 95.0 | 116.0 |
| Nominaal vermogen | kW | 31.0 | 32.7 | 50.3 | 60.4 | 84.2 | 100.7 | 121.8 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 2.3 | 2.3 | 3.7 | 4.4 | 6.1 | 7.4 | 9.0 |
| Algemeen | | | | | | | | |
| NO _x | ppm | 30 | 29 | 29 | 27 | 31 | 30 | 29 |
| Geluidsniveau | dB(A) | < 45 | < 45 | < 45 | < 45 | < 45 | < 45 | < 45 |
| Rendement (op onderwaarde) | % | 107 | 109 | 107 | 106 | 108 | 106 | 105 |
| Ledig gewicht | kg | 177 | 214 | 214 | 214 | 480 | 480 | 480 |
| Gewicht gevuld | kg | 394 | 582 | 582 | 582 | 960 | 960 | 960 |
| Inhoud | l | 217 | 368 | 368 | 368 | 480 | 480 | 480 |
| Max. regeltemperatuur | °C | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Tapgegevens *** | | | | | | | | |
| (Tset = Tmax / Tkoud = 10°C) | | | | | | | | |
| 30 min. ΔT=28°C | l | 730 | 950 | 1300 | 1500 | 1900 | 2100 | 2400 |
| 60 min. ΔT=28°C | l | 1300 | 1500 | 2100 | 2400 | 3100 | 3600 | 4300 |
| 90 min. ΔT=28°C | l | 1700 | 2000 | 2800 | 3300 | 4400 | 5200 | 6100 |
| 120 min. ΔT=28°C | l | 2200 | 2500 | 3600 | 4200 | 5700 | 6700 | 8000 |
| Continu ΔT=28°C | l/h | 953 | 1004 | 1545 | 1856 | 2587 | 3093 | 3741 |
| Opwarmtijd ΔT=28°C | min. | 14 | 22 | 14 | 12 | 11 | 9 | 8 |
| 30 min. ΔT=50°C | l | 360 | 450 | 620 | 720 | 910 | 1100 | 1300 |
| 60 min. ΔT=50°C | l | 630 | 730 | 1100 | 1300 | 1700 | 2000 | 2300 |
| 90 min. ΔT=50°C | l | 900 | 1100 | 1500 | 1800 | 2400 | 2800 | 3400 |
| 120 min. ΔT=50°C | l | 1200 | 1300 | 2000 | 2300 | 3100 | 3700 | 4400 |
| Continu ΔT=50°C | l/h | 534 | 562 | 865 | 1039 | 1449 | 1732 | 2095 |
| Opwarmtijd ΔT=50°C | min. | 24 | 39 | 26 | 21 | 20 | 17 | 14 |
| 30 min. ΔT=70°C | l | 210 | 240 | 370 | 440 | 540 | 640 | 760 |
| 60 min. ΔT=70°C | l | 400 | 440 | 670 | 810 | 1100 | 1300 | 1600 |
| 90 min. ΔT=70°C | l | 600 | 640 | 980 | 1200 | 1600 | 1900 | 2300 |
| 120 min. ΔT=70°C | l | 790 | 840 | 1300 | 1600 | 2100 | 2500 | 3000 |
| Continu ΔT=70°C | l/h | 381 | 402 | 618 | 742 | 1035 | 1237 | 1496 |
| Opwarmtijd ΔT=70°C | min. | 34 | 55 | 36 | 30 | 28 | 23 | 19 |
| Elektrische gegevens | | | | | | | | |
| Opgenomen elektrisch vermogen | W | 45 | 45 | 75 | 115 | 95 | 145 | 240 |
| Voedingsspanning | VAC/Hz | 230 (-15/+10%)/50 (+/-1Hz) | | | | | | |

BFC

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|-----------------------------------|-----------|
| 360.7698 | Gasboiler, condensierend - BFC28 | 13.180,00 |
| 360.7700 | Gasboiler, condensierend - BFC30 | 13.750,00 |
| 360.7702 | Gasboiler, condensierend - BFC50 | 16.030,00 |
| 360.7704 | Gasboiler, condensierend - BFC60 | 17.810,00 |
| 360.7706 | Gasboiler, condensierend - BFC80 | 20.040,00 |
| 360.7708 | Gasboiler, condensierend - BFC100 | 22.800,00 |
| 360.7710 | Gasboiler, condensierend - BFC120 | 24.800,00 |

Prijzen en productcodes voor toestel op aardgas G20, beschikbaar voor G25 en G31, contacteer ons voor meer info.

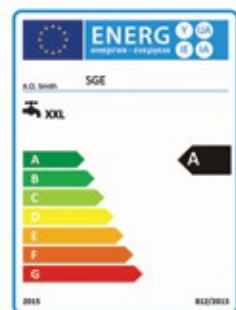
* Gasgegevens op basis van onderwaarde

** Gebaseerd op 1013,25 mbar en 15°C

*** Gebaseerd op aardgas (G20 - 20 mbar)



SGE



Solar control



Condenserende gas-zonneboiler met geïntegreerde warmtewisselaar

De SGE is een gesloten hoog rendement gas- zonneboiler met geïntegreerde warmtewisselaar die een maximale zonnebijdrage biedt met behulp van een geïntegreerde intelligente zonnebesturing.

Het geheel wordt geregeld met één bediening.

Dit compacte concept kan de energie van tot 15 zonnecollectoren benutten.

De toegepaste condensatietechnologie garandeert een hoog gebruikscomfort en maximale zonnewinst.

Modellen

Twee modellen met vermogens van 42 en 60 kW

Toepassingen

> Industrieel

Opties

> Propaan

Eigenschappen

- > Automatisch gas/lucht gekoppeld premix verbrandingssysteem incl. brandermodule
- > Waterzijdig rendement 107% (onderwaarde)
- > Opwekkingsrendement voor EPC berekening 94% (bovenwaarde)
- > NOx emissie ≤ 30 ppm (droog – lucht vrij) – NOx klasse 5
- > Fluisterstil (<45 dB(A) op 2m vanuit de doorvoer)
- > Eenvoudig onderhoud en installatie
- > Compacte opstel mogelijkheden dankzij intern gemonteerde warmtewisselaar t.b.v. de overdracht van de zonnecollectoren
- > Standaard onderhoudsarme inerte anodes
- > Rookgasafvoermogelijkheden tot 100m
- > Eenvoudige storingsanalyse met de Thermocontrol
- > Legionella-veilige besturing met mogelijkheid tot pompbesturing
- > Potentiaalvrij contact voor storingsindicatie voor bijv. een gebouwenbeheersysteem
- > Externe aan- en uitschakeling mogelijk



SGE - Technische gegevens

| | | SGE 40 | SGE 60 |
|---|-------------------|--------------------------------|-------------|
| Gascategorie 2E(S) B (G20) | | | |
| Nominale belasting * | kW | 40.0 | 57.0 |
| Nominaal vermogen | kW | 42.8 | 60.4 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 4.2 | 6.0 |
| Gascategorie 2E(S) B (G25) | | | |
| Nominale belasting * | kW | 33.0 | 47.0 |
| Nominaal vermogen | kW | 35.5 | 49.8 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 4.1 | 5.8 |
| Gascategorie 3P (G31) | | | |
| Nominale belasting * | kW | 40.0 | 57.0 |
| Nominaal vermogen | kW | 42.8 | 60.4 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 3.1 | 4.4 |
| Algemeen | | | |
| NO _x | ppm | 25 | 25 |
| Geluidsniveau | dB(A) | < 45 | < 45 |
| Rendement (op onderwaarde) | % | 107 | 106 |
| Ledig gewicht | kg | 245 | 245 |
| Gewicht gevuld | kg | 615 | 615 |
| Inhoud | l | 370 | 370 |
| Max. regeltemperatuur | °C | 80 | 80 |
| Tapgegevens *** (T _{set} = T _{max} °C / T _{koud} = 10°C) | | | |
| 30 min. ΔT=28°C | l | 810 | 1200 |
| 60 min. ΔT=28°C | l | 1500 | 2200 |
| 90 min. ΔT=28°C | l | 2200 | 3100 |
| 120 min. ΔT=28°C | l | 2800 | 4000 |
| Continu ΔT=28°C | l/h | 1315 | 1856 |
| Opwarmtijd ΔT=28°C | min. | 9 | 7 |
| 30 min. ΔT=50°C | l | 400 | 560 |
| 60 min. ΔT=50°C | l | 760 | 1100 |
| 90 min. ΔT=50°C | l | 1200 | 1600 |
| 120 min. ΔT=50°C | l | 1500 | 2200 |
| Continu ΔT=50°C | l/h | 736 | 1039 |
| Opwarmtijd ΔT=50°C | min. | 17 | 12 |
| T _{koud} = 10°C / T _{set} = 80°C | | | |
| 30 min. ΔT=70°C | l | 280 | 390 |
| 60 min. ΔT=70°C | l | 540 | 760 |
| 90 min. ΔT=70°C | l | 800 | 1200 |
| 120 min. ΔT=70°C | l | 1100 | 1500 |
| Continu ΔT=70°C | l/h | 526 | 742 |
| Opwarmtijd ΔT=70°C | min. | 23 | 16 |
| Elektrische gegevens | | | |
| Opgenomen elektrisch vermogen | W | 60 | 120 |
| Voedingsspanning | VAC/Hz | 230(-15%/+10%) / 50 (+/- 1 Hz) | |

SGE

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--|-----------|
| 360.9040 | Gasboiler, condenserend, zonneregeling, met geïntegreerde warmtewisselaar - SGE 40 | 17.680,00 |
| 360.9041 | Gasboiler, condenserend, zonneregeling, met geïntegreerde warmtewisselaar - SGE 60 | 21.150,00 |

Prijzen en productcodes voor toestel op aardgas G20, beschikbaar voor G25 en G31, contacteer ons voor meer info.

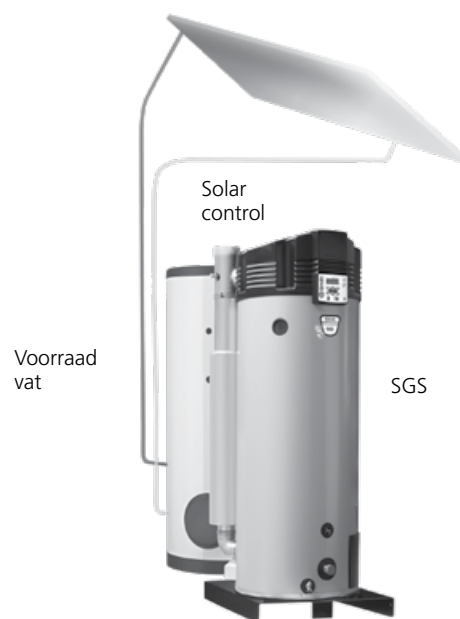
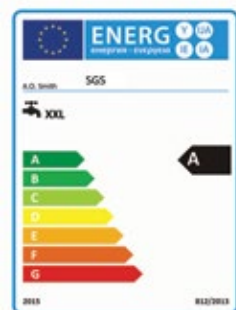
* Gasgegevens op basis van onderwaarde

** Gebaseerd op 1013,25 mbar en 15°C

*** Gebaseerd op aardgas (G20 - 20 mbar)



SGS



Condenserende gas-zonneboiler

De SGS is een volledig gesloten en condenserende hoog rendement gas-zonneboiler met geïntegreerde warmtewisselaar die een maximale zonnebijdrage biedt met behulp van een geïntegreerde intelligente zonnebesturing.

Dit compacte concept kan de energie van tot 15

zonnecollectoren benutten.

Samen met de toegepaste condensatietechnologie en voorradvat ten tot 3000 liter garandeert de SGS een hoog gebruikscomfort en maximale zonnewinst.

Modellen

Zeven modellen met vermogens tussen 31 en 122 kW

Toepassingen

- > Huishoudelijk
- > Klein commercieel

Opties

- > Propaan

Eigenschappen

- > Extra zonnebijdrage tot 40% mogelijk t.o.v. standaard zonnepanelen
- > Eén regel en bedienunit voor de gehele installatie
- > Automatisch gas/lucht gekoppeld premix verbrandingssysteem inclusief brandermodule
- > Standaard voorzien van onderhoudsarme inerte anodes
- > Waterzijdig rendement 109% (onderwaarde)
- > Opwekkingsrendement 96,6% (bovenwaarde)
- > NOx emissie ≤ 30 ppm (droog – luchtvrij) – NOx klasse 5
- > Fluisterstil (<45 dB(A) op 2 m vanuit de doorvoer)
- > Toepasbaar met IT voorradvat ten tot 3000 liter inhoud
- > Rookgasafvoerlengte tot 100m
- > Eenvoudige storingsanalyse met de Thermocontrol
- > Legionella-veilige besturing met mogelijkheid tot pompbesturing
- > Eenvoudig onderhoud en installatie
- > Externe aan- en uitschakeling mogelijk
- > Potentiaalvrij contact voor storingsindicatie voor bijvoorbeeld een gebouwenbeheersysteem



SGS - Technische gegevens

| | | SGS28 | SGS 30 | SGS 50 | SGS 60 | SGS 80 | SGS 100 | SGS 120 |
|--|-------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Gascategorie 2E(S) B (G20) | | | | | | | | |
| Nominale belasting * | kW | 29.0 | 30.0 | 47.0 | 57.0 | 78.0 | 95.0 | 116.0 |
| Nominaal vermogen | kW | 31.0 | 32.7 | 50.3 | 60.4 | 84.2 | 100.7 | 121.8 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 3.1 | 3.2 | 5.0 | 6.0 | 8.3 | 10.1 | 12.3 |
| Gascategorie 2E(S) B (G25) | | | | | | | | |
| Nominale belasting * | kW | 24.0 | 25.0 | 39.0 | 47.0 | 64.0 | 78.0 | 96.0 |
| Nominaal vermogen | kW | 25.7 | 27.3 | 41.7 | 49.8 | 69.1 | 82.7 | 100.8 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 3.0 | 3.1 | 4.8 | 5.8 | 7.9 | 9.6 | 11.8 |
| Gascategorie 3P (G31) | | | | | | | | |
| Nominale belasting * | kW | 29.0 | 30.0 | 47.0 | 57.0 | 78.0 | 95.0 | 116.0 |
| Nominaal vermogen | kW | 31.0 | 32.7 | 50.3 | 60.4 | 84.2 | 100.7 | 121.8 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 2.3 | 2.3 | 3.7 | 4.4 | 6.1 | 7.4 | 9.0 |
| Algemeen | | | | | | | | |
| NO _x | ppm | 30 | 29 | 29 | 27 | 31 | 30 | 29 |
| Geluidsniveau | dB(A) | < 45 | < 45 | < 45 | < 45 | < 45 | < 45 | < 45 |
| Rendement (op onderwaarde) | % | 107 | 109 | 107 | 106 | 108 | 106 | 105 |
| Ledig gewicht | kg | 177 | 214 | 214 | 214 | 480 | 480 | 480 |
| Gewicht gevuld | kg | 394 | 582 | 582 | 582 | 960 | 960 | 960 |
| Inhoud | l | 217 | 368 | 368 | 368 | 480 | 480 | 480 |
| Max. regeltemperatuur | °C | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Tapgegevens *** (T _{set} = T _{max} / T _{koud} = 10°C) | | | | | | | | |
| 30 min. ΔT=28°C | l | 650 | 820 | 1200 | 1300 | 1700 | 1900 | 2200 |
| 60 min. ΔT=28°C | l | 1200 | 1400 | 1900 | 2200 | 3000 | 3500 | 4100 |
| 90 min. ΔT=28°C | l | 1700 | 1900 | 2700 | 3200 | 4300 | 5000 | 6000 |
| 120 min. ΔT=28°C | l | 2100 | 2400 | 3500 | 4100 | 5600 | 6600 | 7800 |
| Continu ΔT=28°C | l/h | 960 | 1100 | 1600 | 1900 | 2600 | 3100 | 3800 |
| Opwarmtijd ΔT=28°C | min. | 14 | 22 | 14 | 12 | 11 | 9 | 8 |
| 30 min. ΔT=50°C | l | 310 | 350 | 520 | 610 | 780 | 910 | 1100 |
| 60 min. ΔT=50°C | l | 570 | 640 | 950 | 1200 | 1600 | 1800 | 2200 |
| 90 min. ΔT=50°C | l | 840 | 920 | 1400 | 1700 | 2300 | 2700 | 3200 |
| 120 min. ΔT=50°C | l | 1200 | 1200 | 1900 | 2200 | 3000 | 3600 | 4300 |
| Continu ΔT=50°C | l/h | 540 | 570 | 870 | 1100 | 1500 | 1800 | 2100 |
| Opwarmtijd ΔT=50°C | min. | 24 | 39 | 26 | 21 | 20 | 17 | 14 |
| T _{koud} = 10°C / T _{set} = 80°C | | | | | | | | |
| 30 min. ΔT=70°C | l | 210 | 240 | 370 | 440 | 540 | 640 | 760 |
| 60 min. ΔT=70°C | l | 400 | 440 | 670 | 810 | 1100 | 1300 | 1600 |
| 90 min. ΔT=70°C | l | 600 | 640 | 980 | 1200 | 1600 | 1900 | 2300 |
| 120 min. ΔT=70°C | l | 790 | 840 | 1300 | 1600 | 2100 | 2500 | 3000 |
| Continu ΔT=70°C | l/h | 390 | 410 | 620 | 750 | 1100 | 1300 | 1500 |
| Opwarmtijd ΔT=70°C | min. | 34 | 55 | 36 | 30 | 28 | 23 | 19 |
| Elektrische gegevens | | 45 | 45 | 75 | 115 | 95 | 145 | 240 |
| Opgenomen elektrisch vermogen | W | | | | | | | |
| Voedingsspanning | VAC/Hz | 230 (-15/+10%)/50 (+/-1Hz) | | | | | | |

SGS

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|---|-----------|
| 360.3100 | Gasboiler, condenserend, zonneregeling - SGS28 | 15.000,00 |
| 360.3105 | Gasboiler, condenserend, zonneregeling - SGS30 | 15.640,00 |
| 360.3110 | Gasboiler, condenserend, zonneregeling - SGS50 | 18.250,00 |
| 360.3115 | Gasboiler, condenserend, zonneregeling - SGS60 | 20.280,00 |
| 360.3120 | Gasboiler, condenserend, zonneregeling - SGS80 | 29.380,00 |
| 360.3125 | Gasboiler, condenserend, zonneregeling - SGS100 | 33.790,00 |
| 360.3130 | Gasboiler, condenserend, zonneregeling - SGS120 | 35.810,00 |

Prijzen en productcodes voor toestel op aardgas G20, beschikbaar voor G25 en G31, contacteer ons voor meer info.

* Gasgegevens op basis van onderwaarde

** Gebaseerd op 1013,25 mbar en 15°C

*** Gebaseerd op aardgas (G20 - 20 mbar)



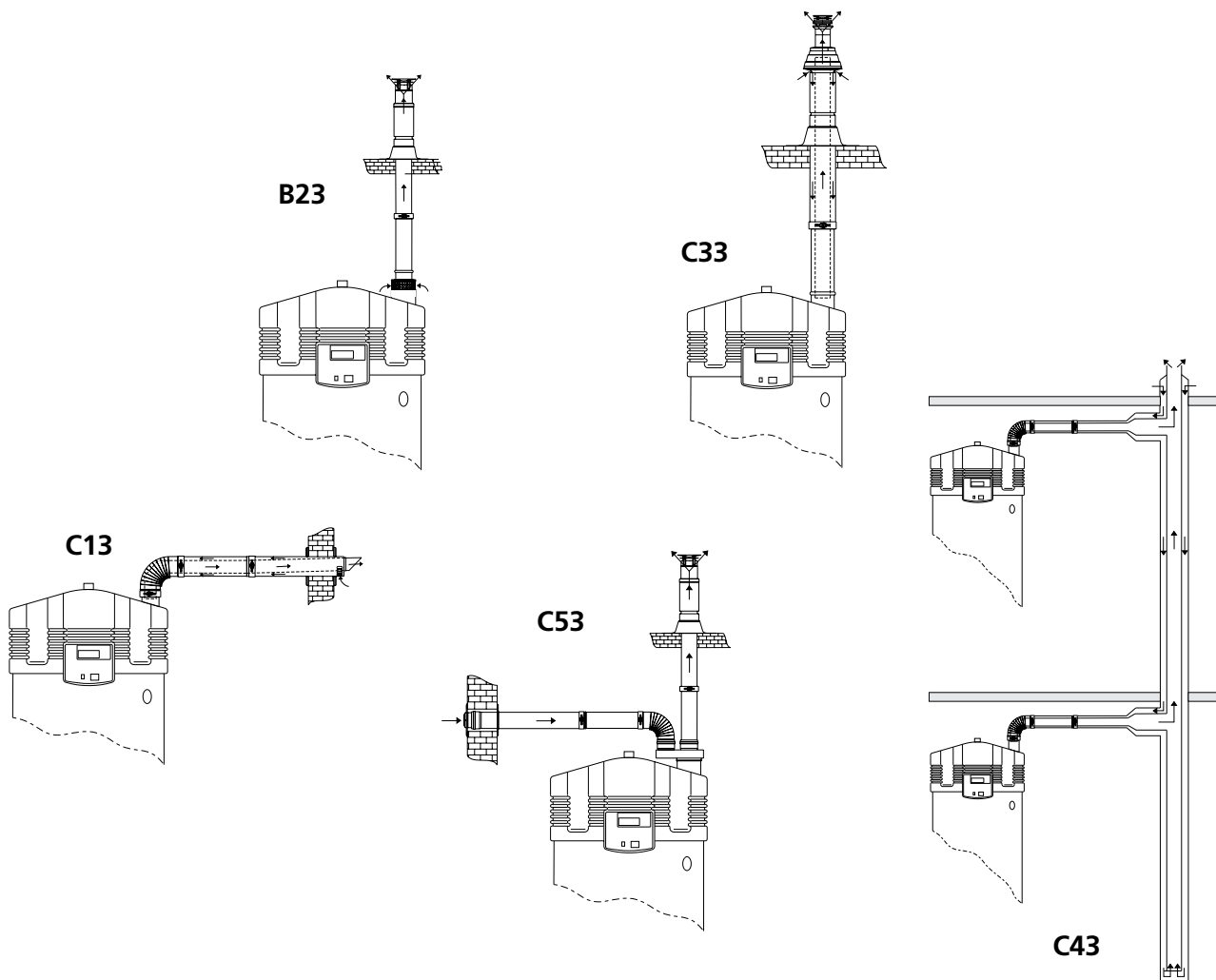
Rookgasafvoeren voor gasgestookte boilers BFC - SGE - SGS, dia 100/150

| code | omschrijving | prijs € |
|----------|---|---------|
| 360.0260 | Concentrische buis, inkortbaar, 500 mm, dia 100/150, (0302499) | 176,00 |
| 360.0261 | Concentrische buis, inkortbaar, 1000 mm, dia 100/150, (0311450) | 254,00 |
| 360.0262 | Concentrische buis, inkortbaar, 1500 mm, dia 100/150, (0311451) | 337,00 |
| 360.0264 | Concentrische bocht 45°, dia 100/150 (0311454) | 162,00 |
| 360.0263 | Concentrische bocht 90°, dia 100/150 (0302502) | 230,00 |
| 360.0265 | Concentrische muurdoorvoer, dia 100/150, BFC/SGS/SGE, (0302505) | 415,00 |
| 360.0270 | Concentrische dakdoorvoer, dia 100/150, BFC/SGS/SGE, (0311458) | 664,00 |
| 360.0267 | Dakplaat plat dak, dia 100/150, BFC/SGS/SGE, (0302509) | 105,00 |
| 360.0268 | overgangstuk concentrisch 100/150 naar parallel 2x100 | 403,00 |
| 360.0166 | overgangstuk parallel 2x100 naar concentrisch 100/150 | 143,00 |
| 360.0281 | air inlet voor B uitvoering (100/150) | 135,00 |
| 360.0288 | dakdoorvoer voor B uitvoering (100/150) | 330,00 |

Rookgasafvoeren voor gasgestookte boilers BFC - SGS, dia 130/200

| code | omschrijving | prijs € |
|----------|---|---------|
| 360.0271 | Concentrische buis, inkortbaar, 500 mm, dia 130/200, (0302301) | 195,00 |
| 360.0272 | Concentrische buis, inkortbaar, 1000 mm, dia 130/200, (0311452) | 311,00 |
| 360.0273 | Concentrische buis, inkortbaar, 1500 mm, dia 130/200, (0311453) | 441,00 |
| 360.0275 | Concentrische bocht 45°, dia 130/200 (0311455) | 268,00 |
| 360.0274 | Concentrische bocht 90°, dia 130/200 (0311456) | 265,00 |
| 360.0276 | Concentrische muurdoorvoer, dia 130/200, BFC/SGS/BFM, (0302313) | 474,00 |
| 360.0279 | Concentrische dakdoorvoer, dia 130/200, BFC/SGS, (0302390) | 846,00 |
| 360.0278 | Dakplaat plat dak, dia 130/200, BFC/SGS/BFM, (0302328) | 124,00 |
| 360.0284 | overgangstuk concentrisch 130/200 naar parallel 2x130 | 423,00 |
| 360.0287 | overgangstuk parallel 2x130 naar concentrisch 130/200 | 212,00 |
| 360.0290 | air inlet voor B uitvoering (130/200) | 124,00 |
| 360.0289 | dakdoorvoer voor B uitvoering (130/200) | 445,00 |



Schema rookgasafvoersystemen: BFC - SGS - SGE

BFC - SGS Rookgasafvoer - Afmetingen

| | BFC 28 | BFC 30 | BFC 50 | BFC 60 | BFC 80 | BFC 100 | BFC 120 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Concentrisch | | | | | | | |
| Diameter (mm) | 100/150 | 100/150 | 100/150 | 100/150 | 130/200 | 130/200 | 130/200 |
| Max. lengte (m) | 40 | 40 | 40 | 40 | 15 | 15 | 15 |
| Max. 45/90° bochten | 7 | 7 | 7 | 7 | 4 | 4 | 4 |
| Parallel (standaard diameter) | | | | | | | |
| Diameter (mm) | 100 | 100 | 100 | 100 | 130 | 130 | 130 |
| Max. lengte (m) | 55 | 55 | 55 | 55 | 65 | 65 | 65 |
| Lequivalent/bocht 90° (m) | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Lequivalent/bocht 45° (m) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Parallel (grotere diameter voor langere lengte) | | | | | | | |
| Diameter (mm) | 130 | 130 | 130 | 130 | 150 | 150 | 150 |
| Max. lengte (m) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Lequivalent/bocht 90° (m) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| Lequivalent/bocht 45° (m) | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |

SGE Rookgasafvoer - Afmetingen

| | SGE 40 | SGE 60 |
|---|---------|---------|
| Concentrisch | | |
| Diameter (mm) | 100/150 | 100/150 |
| Max. lengte (m) | 40 | 40 |
| Max. 45/90° bochten | 7 | 7 |
| Parallel (standaard diameter) | | |
| Diameter (mm) | 100 | 100 |
| Max. lengte (m) | 55 | 55 |
| Lequivalent/bocht 90° (m) | 4,6 | 4,6 |
| Lequivalent/bocht 45° (m) | 1,2 | 1,2 |
| Parallel (grotere diameter voor langere lengte) | | |
| Diameter (mm) | 130 | 130 |
| Max. lengte (m) | 100 | 100 |
| Lequivalent/bocht 90° (m) | 2,4 | 2,4 |
| Lequivalent/bocht 45° (m) | 1,4 | 1,4 |



BMS Interface

Gebouwbeheersysteem voor BFC, SGS en SGE



Met behulp van deze interface kunt u diverse data vanuit het toestel;BFC, SGS of SGE laden in uw Building Management System software. Door deze toepassing kunt u de prestaties van uw warmwatersysteem monitoren.

De BMS interface vertaalt de informatie van de installatie naar een ModBus protocol, een van de meest gebruikte protocollen voor software pakketten waarmee Building Management Systems aangestuurd worden.De BMS interface kan meer dan 50 parameters monitoren waaronder; temperaturen in het toestel, pompstanden en de brand-/bedrijfsuren van de installatie.

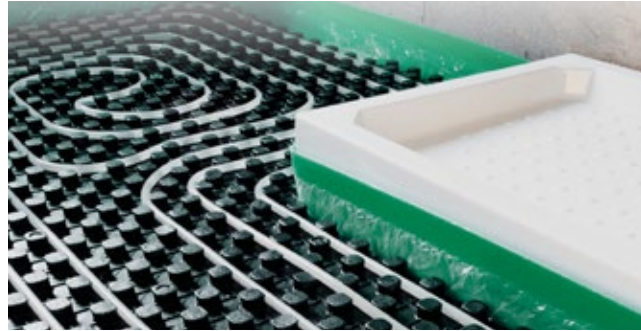
BMS Interface

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--|----------|
| 361.0097 | BMS interface (GBS) (alleen BFC-SGS-SGE) | 1.173,00 |

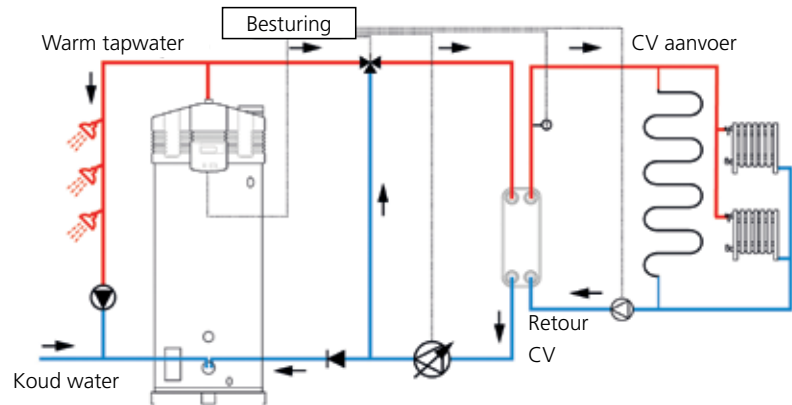


Theta dual service

Module voor verwarming. Voor SGE, SGS en BFC



De Theta dual service module bestaat uit een platenwarmtewisselaar, een primaire tapwaterpomp, een driewegmengklep, een temperatuursensor met klem en een regeling, aangevuld met aansluitmaterialen. Door een intelligente besturing kan optimaal gebruik worden gemaakt van de beschikbare warmwatervoorraad ten behoeve van de CV-vraag vanuit één systeem, zonder op comfort in te leveren.



Theta Dual Service modules voor BFC

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--|----------|
| 361.0121 | Theta dual service modules voor BFC Cyclone 20kW, Dt=6°C, (max 60% Pnom boiler) | 1.960,00 |
| 361.1000 | Theta dual service modules voor BFC Cyclone 20kW, Dt=10°C, (max 60% Pnom boiler) | 1.600,00 |
| 361.1001 | Theta dual service modules voor BFC Cyclone 20kW, Dt=20°C, (max 60% Pnom boiler) | 1.600,00 |
| 361.1002 | Theta dual service modules voor BFC Cyclone 30kW, Dt=6°C, (max 60% Pnom boiler) | 2.270,00 |
| 361.1003 | Theta dual service modules voor BFC Cyclone 30kW, Dt=10°C, (max 60% Pnom boiler) | 1.960,00 |
| 361.1004 | Theta dual service modules voor BFC Cyclone 30kW, Dt=20°C, (max 60% Pnom boiler) | 1.600,00 |
| 361.1005 | Theta dual service modules voor BFC Cyclone 40kW, Dt=6°C, (max 60% Pnom boiler) | 2.270,00 |
| 361.1006 | Theta dual service modules voor BFC Cyclone 40kW, Dt=10°C, (max 60% Pnom boiler) | 1.960,00 |
| 361.0119 | Theta dual service modules voor BFC Cyclone 40kW, Dt=20°C, (max 60% Pnom boiler) | 1.600,00 |

Theta Dual Service modules voor SGS en SGE

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--|----------|
| 361.1007 | Theta dual service modules voor SGS / SGE 20kW, Dt=6°C, (max 60% Pnom boiler) | 2.480,00 |
| 361.1008 | Theta dual service modules voor SGS / SGE 20kW, Dt=10°C, (max 60% Pnom boiler) | 2.120,00 |
| 361.1009 | Theta dual service modules voor SGS / SGE 20kW, Dt=20°C, (max 60% Pnom boiler) | 2.120,00 |
| 361.1010 | Theta dual service modules voor SGS / SGE 30kW, Dt=6°C, (max 60% Pnom boiler) | 2.790,00 |
| 361.1011 | Theta dual service modules voor SGS / SGE 30kW, Dt=10°C, (max 60% Pnom boiler) | 2.480,00 |
| 361.1012 | Theta dual service modules voor SGS / SGE 30kW, Dt=20°C, (max 60% Pnom boiler) | 2.110,00 |
| 361.1013 | Theta dual service modules voor SGS / SGE 40kW, Dt=6°C, (max 60% Pnom boiler) | 2.790,00 |
| 361.1014 | Theta dual service modules voor SGS / SGE 40kW, Dt=10°C, (max 60% Pnom boiler) | 2.480,00 |
| 361.1015 | Theta dual service modules voor SGS / SGE 40kW, Dt=20°C, (max 60% Pnom boiler) | 2.120,00 |



IT en ITS

Indirecte boiler

De IT serie bestaat uit indirecte boilers met één warmtewisselaar in diverse vermogens en capaciteiten.

De ITS serie is uitgerust met twee warmtewisselaars.

De IT en ITS kunnen gebruikt worden in combinatie met een zonneboiler, maar ze zijn ook toepasbaar voor het omzetten van een bestaande installatie naar een indirect

zonnestelsysteem. Zoals bij de zonnestelsystemen te zien is, kan een IT gebruikt worden in combinatie met een SGS zonneboiler

Modellen

IT: Tien modellen met vermogens tussen 46 en 156 kW

ITS: Zes modellen met vermogens tussen 46 en 87 kW



Toepassingen

- > Vrijwel alle toepassingen

Opties

- > Flexibele anode voor gebruik in kleine ruimtes
- > Temperatuur- en drukventiel met roestvaststalen klepveer ingesteld op 99°C en een maximum waterdruk van 10 bar
- > Analoge temperatuurmeter (0-120°C)

Eigenschappen

- > Indirecte boilers geschikt voor vrijwel alle toepassingen
- > Spiraalvormige warmtewisselaar op basis van enkele scheiding
- > PermaGlas Ultra Coat slushcoat email voorkomt corrosie
- > IT en ITS 300 : drie stelpoten vereenvoudigen de plaatsing
- > IT en ITS vanaf model 400: geïsoleerde ringvoetconstructie voor een eenvoudige plaatsing
- > Geïsoleerde inspectieopening voor onderhoudswerkzaamheden
- > Verwisselbare anode



IT - Technische gegevens

| | | IT 300 | IT 400 | IT 500 | IT 600 | IT 750 | IT 1000 | IT 1500 | IT 2000 | IT 2500 | IT 3000 |
|--------------------------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vermogen warmtewisselaar | kW | 46 | 78 | 100 | 104 | 112 | 145 | 147 | 147 | 156 | 156 |
| Oppervlakte warmtewisselaar | m ² | 1,40 | 2,45 | 3,11 | 3,45 | 3,72 | 4,82 | 5,20 | 5,20 | 6,00 | 6,00 |
| Inhoud warmtewisselaar | l | 8,8 | 14,8 | 18,8 | 29,3 | 31,6 | 40,9 | 40 | 40 | 45 | 45 |
| Volumestroom warmtewiss. (80-60°C) | l/h | 1900 | 3354 | 4300 | 4472 | 4816 | 6235 | 6485 | 6485 | 6871 | 6871 |
| Drukverlies warmtewiss. | mbar | 80 | 244 | 489 | 104 | 128 | 259 | 830 | 830 | 695 | 695 |
| Stilstandsverlies | W | 92 | 100 | 104 | 126 | 126 | 146 | 154 | 171 | 232 | 243 |
| Tapgegevens (Tkoud 10°C / Tset 80°C) | | | | | | | | | | | |
| Inhoud | l | 300 | 385 | 473 | 643 | 725 | 1007 | 1550 | 1800 | 2550 | 2800 |
| 30 min. ΔT=28°C | l | 1306 | 1848 | 2328 | 2723 | 2998 | 4018 | 4952 | 5452 | 7063 | 7563 |
| 60 min. ΔT=28°C | l | 2013 | 3046 | 3864 | 4321 | 4718 | 6245 | 7010 | 7510 | 9243 | 9743 |
| 90 min. ΔT=28°C | l | 2719 | 4244 | 5400 | 5918 | 6438 | 8472 | 9068 | 9568 | 11424 | 11,924 |
| 120 min. ΔT=28°C | l | 3426 | 5442 | 6935 | 7515 | 8158 | 10699 | 11126 | 11626 | 13605 | 14,105 |
| Continu ΔT=28°C | l/h | 1413 | 2396 | 3071 | 3194 | 3440 | 4454 | 4116 | 4116 | 4361 | 4361 |
| Opwarmtijd ΔT=28°C | min. | 13 | 10 | 9 | 12 | 13 | 14 | 23 | 26 | 35 | 39 |

ITS - Technische gegevens

| | | ITS 300 | ITS 400 | ITS 500 | ITS 600 | ITS 750 | ITS 1000 |
|--|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Vermogen warmtewisselaar-collector | kW | 46 | 52 | 68 | 72 | 80 | 87 |
| Oppervlak warmtewisselaar-collector | m ² | 1,45 | 1,64 | 2,13 | 2,39 | 2,66 | 2,89 |
| Inhoud warmtewisselaar-collector | l | 9,5 | 9,9 | 12,8 | 20,3 | 22,6 | 24,6 |
| Volumestroom warmtewisselaar-collector (80-60°C) | l/h | 1978 | 2236 | 2924 | 3096 | 3440 | 3741 |
| Drukverlies warmtewisselaar-collector | mbar | 44 | 78 | 166 | 37 | 50 | 61 |
| Vermogen warmtewisselaar-CV | kW | 27 | 37 | 42 | 40 | 56 | 58 |
| Oppervlak warmtewisselaar-CV | m ² | 0,85 | 1,15 | 1,31 | 1,33 | 1,86 | 1,93 |
| Inhoud warmtewisselaar-CV | l | 5,7 | 6,9 | 7,9 | 11,3 | 15,8 | 16,4 |
| Volumestroom warmtewisselaar-CV (80-60°C) | l/h | 1161 | 1591 | 1806 | 1720 | 2408 | 2494 |
| Drukverlies warmtewisselaar-CV | mbar | 12 | 30 | 43 | 7 | 18 | 20 |
| Stilstandsverlies | kWh/24h | 1,32 | 1,60 | 1,88 | 1,85 | 2,03 | 2,19 |
| Stilstandsverlies | w | 92 | 100 | 104 | 126 | 126 | 146 |
| Tapgegevens (Tkoud 10°C / Tset 80°C) | | | | | | | |
| Inhoud | l | 300 | 382 | 641 | 643 | 725 | 1007 |
| 30 min. ΔT=28°C | l | 1587 | 1994 | 2830 | 2723 | 2998 | 4018 |
| 60 min. ΔT=28°C | l | 2708 | 3361 | 4550 | 4321 | 4718 | 6245 |
| 90 min. ΔT=28°C | l | 3829 | 4728 | 6270 | 5918 | 6438 | 8472 |
| 120 min. ΔT=28°C | l | 4950 | 6095 | 7990 | 7515 | 8158 | 10699 |
| Continu ΔT=28°C | l/h | 2242 | 2734 | 3440 | 3194 | 3440 | 4454 |
| Opwarmtijd ΔT=28°C | min. | 8 | 8 | 11 | 12 | 13 | 14 |

IT

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|---|-----------|
| 360.6973 | voorraadvat met interne warmtewisselaar IT 300 | 3.270,00 |
| 360.6974 | voorraadvat met interne warmtewisselaar IT 400 | 4.200,00 |
| 360.6975 | voorraadvat met interne warmtewisselaar IT 500 | 4.950,00 |
| 360.6976 | voorraadvat met interne warmtewisselaar IT 600 | 6.800,00 |
| 360.6977 | voorraadvat met interne warmtewisselaar IT 750 | 8.490,00 |
| 360.6978 | voorraadvat met interne warmtewisselaar IT 1000 | 10.000,00 |
| 360.6979 | voorraadvat met interne warmtewisselaar IT 1500 | 11.520,00 |
| 360.6980 | voorraadvat met interne warmtewisselaar IT 2000 | 12.180,00 |
| 360.6981 | voorraadvat met interne warmtewisselaar IT 2500 | 14.590,00 |
| 360.6982 | voorraadvat met interne warmtewisselaar IT 3000 | 15.340,00 |

ITS

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-----------|--|-----------|
| 360.6973S | voorraadvat met twee interne warmtewisselaars ITS 300 | 4.030,00 |
| 360.6968 | voorraadvat met twee interne warmtewisselaars ITS 400 | 4.970,00 |
| 360.6969 | voorraadvat met twee interne warmtewisselaars ITS 500 | 5.910,00 |
| 360.6970 | voorraadvat met twee interne warmtewisselaars ITS 600 | 7.630,00 |
| 360.6971 | voorraadvat met twee interne warmtewisselaars ITS 750 | 9.360,00 |
| 360.6972 | voorraadvat met twee interne warmtewisselaars ITS 1000 | 10.940,00 |



ST



Vorraadvat

De ST is een serie voorraadvaten met diverse volumes. De ST is standaard voorzien van PermaGlas Ultra Coat slushcoat emaille om corrosie te voorkomen.

Een ST voorraadvat kan in diverse warmwaterinstallaties worden toegepast, zo kan het dienen als een buffervat naast een gasgestookte toepassing.

Ook kan de ST gebruikt worden om een cv-installatie in combinatie met een

platenwarmtewisselaar uit te breiden voor een grotere warmwatercapaciteit.

Modellen

Tien modellen

Toepassingen

- > Voorraadvat

Opties

- > Flexibele anode voor gebruik in kleine ruimtes
- > Temperatuur- en drukventiel met roestvaststalen klepveer ingesteld op 99°C en een maximum waterdruk van 10 bar
- > Analoge temperatuurmeter (0-120°C)

Eigenschappen

- > PermaGlas Ultra Coat slushcoat emaille voorkomt corrosie. Volledig gecoat
- > ST 400-1000: geïsoleerde ringvoetconstructie voor een eenvoudige plaatsing
- > ST 300: drie stelpoten vereenvoudigen de plaatsing
- > Geïsoleerde inspectieopening voor onderhoudswerkzaamheden



ST - Technische gegevens

| | | ST 300 | ST 400 | ST 500 | ST 600 | ST 750 | ST 1000 | ST 1500 | ST 2000 | ST 2500 | ST 3000 |
|-------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Gegevens tank | | | | | | | | | | | |
| Inhoud | l | 300 | 405 | 499 | 678 | 763 | 1055 | 1550 | 1880 | 2500 | 2820 |
| Max. werkdruk tank | kPa(bar) | 1000(10) | 1000(10) | 1000(10) | 1000(10) | 1000(10) | 1000(10) | 700(7) | 700(7) | 700(7) | 700(7) |
| Max. gebruikstemp. tank | °C | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |

ST

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|---------------------|-----------|
| 360.6983 | voorraadvat ST 300 | 2.720,00 |
| 360.6984 | voorraadvat ST 400 | 3.160,00 |
| 360.6985 | voorraadvat ST 500 | 3.970,00 |
| 360.6986 | voorraadvat ST 600 | 5.510,00 |
| 360.6987 | voorraadvat ST 750 | 6.570,00 |
| 360.6988 | voorraadvat ST 1000 | 7.880,00 |
| 360.6989 | voorraadvat ST 1500 | 9.120,00 |
| 360.6990 | voorraadvat ST 2000 | 8.240,00 |
| 360.6991 | voorraadvat ST 2500 | 11.620,00 |
| 360.6992 | voorraadvat ST 3000 | 12.470,00 |



BTL



Atmosferische industriële boiler

De BTL is een atmosferische boiler voor middelgrote industriële toepassingen. Hij wordt standaard geleverd met een RVS gasbrander.

De veiligheid wordt gegarandeerd door een regel-, maximaal- en veiligheidsthermostaat.

Modellen

Twee modellen

Toepassingen

> Industrieel

Eigenschappen

- > Atmosferische boiler met name geschikt voor middelgrote industriële toepassingen
- > Thermische terugslagbeveiliging ter voorkoming van rookgaslekkage
- > Roestvaststalen brander geschikt voor aardgas of propaan
- > Verwisselbare magnesium anode
- > Eenvoudig waterzijdig onderhoud door de inspectie-opening
- > Geschikt voor gassamenstelling van de toekomst (G25.3)
- > Veiligheid gewaarborgd door een regel-, maximaal- en veiligheidsthermostaat
- > Low NOx < 56mg/Kwh, voldoet aan verscherpte emissie en rendementseisen

26/09/18



BTL - Technische gegevens

| | | BTL 85 | BTL 100 |
|---|-------------------|-------------|-------------|
| Gascategorie 2E (G20) | | | |
| Nominale belasting * | kW | 19.9 | 18.9 |
| Nominaal vermogen | kW | 16.8 | 16.6 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 2.1 | 2.0 |
| Gascategorie 2K (G25.3) | | | |
| Nominale belasting * | kW | 16.4 | 15.8 |
| Nominaal vermogen | kW | 13.8 | 13.8 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 2.0 | 1.9 |
| Gascategorie 3B/P (G31) | | | |
| Nominale belasting * | kW | 16.5 | 16.4 |
| Nominaal vermogen | kW | 13.9 | 14.4 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 1.3 | 1.3 |
| Algemeen | | | |
| Rendement onderwaarde | % | 84 | 88 |
| Ledig gewicht | kg | 124 | 151 |
| Gewicht gevuld | kg | 392 | 509 |
| Inhoud | l | 268 | 358 |
| Max. regeltemperatuur | C° | 80 | 80 |
| Tapgegevens ***(Tkoud = 10°C / Tset = Tmax) | | | |
| Tapcapaciteit direct ΔT=28°C | | | |
| 30 min. ΔT=28°C | l | 710 | 860 |
| 60 min. ΔT=28°C | l | 960 | 1200 |
| 90 min. ΔT=28°C | l | 1300 | 1400 |
| 120 min. ΔT=28°C | l | 1500 | 1700 |
| Continu ΔT=28°C | l/h | 520 | 510 |
| Opwarmtijd ΔT=28°C | min. | 22 | 29 |
| Tapcapaciteit direct ΔT=50°C | | | |
| 30 min. ΔT=50°C | l | 400 | 480 |
| 60 min. ΔT=50°C | l | 540 | 630 |
| 90 min. ΔT=50°C | l | 690 | 770 |
| 120 min. ΔT=50°C | l | 830 | 910 |
| Continu ΔT=50°C | l/h | 290 | 290 |
| Opwarmtijd ΔT=50°C | min. | 39 | 53 |
| Tapcapaciteit direct ΔT=70°C | | | |
| 30 min. ΔT=70°C | l | 290 | 350 |
| 60 min. ΔT=70°C | l | 390 | 450 |
| 90 min. ΔT=70°C | l | 490 | 550 |
| 120 min. ΔT=70°C | l | 600 | 650 |
| Continu ΔT=70°C | l/h | 210 | 210 |
| Opwarmtijd ΔT=70°C | min. | 54 | 74 |

BTL

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|----------------------------------|----------|
| 360.3155 | Gasboiler, atmosferisch - BTL85 | 7.200,00 |
| 360.3156 | Gasboiler, atmosferisch - BTL100 | 9.170,00 |

Prijzen en productcodes voor toestel op aardgas G20, beschikbaar voor G25 en G31, contacteer ons voor meer info.

* Gasgegevens op basis van onderwaarde

** Gebaseerd op 1013,25 mbar en 15°C

*** Gebaseerd op aardgas (G20 - 20 mbar)





EQL

Gasgestookte huishoudelijke boiler

De EQL is een atmosferische boiler.

Modellen

Eén model

Toepassingen

> Huishoudelijk

Dankzij de ringvoetconstructie neemt de installatie niet veel plaats in en zijn de warmteverliezen beperkt.

Samen met de geluidsarme werking maakt dit de EQL uiterst geschikt voor huishoudelijk gebruik.

Eigenschappen

- > Atmosferische boiler met thermische terugslagbeveiliging en piëzo-ontsteking
- > Veiligheidsthermostaat
- > Geschikt voor aardgas of propaan
- > Wisselbare magnesium anode
- > Ringvoetconstructie zorgt voor eenvoudige plaatsing en beperkt warmteverlies
- > Geluidsarm toestel maakt plaatsing vrijwel overal mogelijk
- > Low NOx < 56mg/Kwh, voldoet aan verscherpte emissie en rendementseisen 26/09/18



EQL - Technische gegevens

| | | EQL 155 |
|--|-------------------|------------|
| Gascategorie 2E(S) (G20) | | |
| Nominale belasting * | kW | 10.1 |
| Nominaal vermogen | kW | 8.6 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 1.1 |
| Gascategorie 2E(S) (G25) | | |
| Nominale belasting * | kW | 8.4 |
| Nominaal vermogen | kW | 7.2 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 1.0 |
| Gascategorie 3+ (G31) | | |
| Nominale belasting * | kW | 8.7 |
| Nominaal vermogen | kW | 7.5 |
| Gasverbruik ** | m ³ /h | 0.7 |
| Algemeen | | |
| Rendement onderwaarde | % | 85 |
| Ledig gewicht | kg | 56 |
| Gewicht gevuld | kg | 200 |
| Inhoud | l | 144 |
| Max. regeltemperatuur | C° | 71 |
| Tapgegevens ***Tset = Tmax/ Tkoud = 10°C | | |
| Tapcapaciteit direct ΔT=28°C | | |
| 30 min. ΔT=28°C | l | 340 |
| 60 min. ΔT=28°C | l | 480 |
| 90 min. ΔT=28°C | l | 610 |
| 120 min. ΔT=28°C | l | 740 |
| Continu ΔT=28°C | l/h | 270 |
| Opwarmtijd ΔT=28°C | min. | 23 |
| Tapcapaciteit direct ΔT=50°C | | |
| 30 min. ΔT=50°C | l | 190 |
| 60 min. ΔT=50°C | l | 270 |
| 90 min. ΔT=50°C | l | 340 |
| 120 min. ΔT=50°C | l | 420 |
| Continu ΔT=50°C | l/h | 150 |
| Opwarmtijd ΔT=50°C | min. | 41 |

EQL

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|----------------------------------|----------|
| 360.3154 | Gasboiler, atmosferisch - EQL155 | 1.580,00 |

Prijzen en productcodes voor toestel op aardgas G20, beschikbaar voor G25 en G31, contacteer ons voor meer info.

* Gasgegevens op basis van onderwaarde

** Gebaseerd op 1013,25 mbar en 15°C

*** Gebaseerd op aardgas (G20 - 20 mbar)



DRE

Elektrische industriële boiler

De DRE serie bestaat uit elektrische boilers die door hun vermogen en capaciteit met name geschikt zijn voor industriële toepassingen.

De DRE is standaard voorzien van een droogkookbeveiliging waarmee uitschakeling van de elementen bij een (te) laag waterniveau is verzekerd.

Modellen

Zeven modellen met vermogens tussen 8 en 50 kW

Toepassingen

> Industrieel



Eigenschappen

- > 3 tot 9 incoloy verwarmingselementen met een maximaal vermogen van 50 kW
- > Cascaderegeling van de verwarmingselementen maakt een beter verdeelde en snelle opwarming van het water mogelijk
- > Elementen en thermostaten zijn met zekeringen beveiligd tegen overbelasting
- > PermaGlas Ultra Coat slushcoat email voorkomt corrosie
- > Verwisselbare magnesiumanode
- > Ieder element is voorzien van een regelthermostaat (instelbaar van 49 - 82°C) en een veiligheidsthermostaat met een 'reset'-toets



DRE - Technische gegevens

| | | DRE 52-9 | DRE 52-18 | DRE 52-36 | DRE 80-9 | DRE 80-18 | DRE 80-36 | DRE 80-54 |
|---|-----------|---------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Elektrische gegevens | | | | | | | | |
| Elektrisch opgenomen vermogen | kW | 8,4 | 16,8 | 33,6 | 8,4 | 16,8 | 33,6 | 50,4 |
| Stroomsterkte | A | 11-13 | 23-25 | 46-50 | 11-13 | 23-25 | 46-50 | 69-75 |
| Aantal elektrische elementen | - | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Voedingsspanning | VAC/Hz | 400(-15/+10%)/50 (± 1 Hz) | | | | | | |
| Algemeen | | | | | | | | |
| Ledig gewicht | kg | 78 | | | 110 | | | |
| Gewicht gevuld | kg | 273 | | | 410 | | | |
| Inhoud | l | 173 | | | 264 | | | |
| Max. regeltemperatuur | °C | 82 | | | 82 | | | |
| Maximale werkdruk | kPa(bar) | 800(8) | | | 800(8) | | | |
| Tapgegevens (T _{set} =T _{max} /T _{koud} =10°C) | | | | | | | | |
| 30 min. ΔT=28°C | l | 480 | 600 | 830 | 670 | 790 | 1100 | 1300 |
| 60 min. ΔT=28°C | l | 610 | 860 | 1400 | 800 | 1100 | 1600 | 2100 |
| 90 min. ΔT=28°C | l | 740 | 1200 | 1900 | 930 | 1300 | 2100 | 2800 |
| 120 min. ΔT=28°C | l | 870 | 1400 | 2400 | 1100 | 1600 | 2600 | 3600 |
| Continu ΔT=28°C | l/h | 260 | 520 | 1100 | 260 | 520 | 1100 | 1600 |
| Opwarmtijd ΔT=28°C | min. | 40 | 20 | 10 | 61 | 31 | 15 | 10 |
| 30 min. ΔT=50°C | l | 270 | 340 | 470 | 380 | 440 | 570 | 700 |
| 60 min. ΔT=50°C | l | 340 | 480 | 760 | 450 | 590 | 860 | 1200 |
| 90 min. ΔT=50°C | l | 420 | 630 | 1100 | 520 | 730 | 1200 | 1600 |
| 120 min. ΔT=50°C | l | 490 | 770 | 1400 | 600 | 880 | 1500 | 2000 |
| Continu ΔT=50°C | l/h | 150 | 290 | 580 | 150 | 290 | 580 | 870 |
| Opwarmtijd ΔT=50°C | min. | 72 | 36 | 18 | 110 | 55 | 27 | 18 |
| 30 min. ΔT=70°C | l | 200 | 240 | 340 | 270 | 320 | 410 | 500 |
| 60 min. ΔT=70°C | l | 250 | 350 | 540 | 320 | 420 | 620 | 810 |
| 90 min. ΔT=70°C | l | 300 | 450 | 750 | 370 | 520 | 820 | 1200 |
| 120 min. ΔT=70°C | l | 350 | 550 | 950 | 430 | 630 | 1100 | 1500 |
| Continu ΔT=70°C | l/h | 110 | 210 | 420 | 110 | 210 | 420 | 620 |
| Opwarmtijd ΔT=70°C | min. | 101 | 50 | 25 | 153 | 77 | 38 | 26 |

DRE

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|----------------------------------|----------|
| 360.7001 | Elektrische boiler - DRE52-9 EU | 4.930,00 |
| 360.7002 | Elektrische boiler - DRE52-18 EU | 5.420,00 |
| 360.7003 | Elektrische boiler - DRE52-36 EU | 6.550,00 |
| 360.7004 | Elektrische boiler - DRE80-9 EU | 6.760,00 |
| 360.7005 | Elektrische boiler - DRE80-18 EU | 7.270,00 |
| 360.7007 | Elektrische boiler - DRE80-36 EU | 8.380,00 |
| 360.7006 | Elektrische boiler - DRE80-54 EU | 9.490,00 |



DRE Plus

Elektrische industriële boiler

DRE Plus-serie bestaat uit elektrische boilers die door hun vermogen en capaciteit met name geschikt zijn voor industriële toepassingen.

De *Plus* in deze range is het display dat u energie bespaart dankzij de diverse aansturing- en uitleesmogelijkheden.

De externe aan/uit-sturing is ideaal voor combinatie met fotovoltaïsche zonnepanelen.

Modellen

Zeven modellen met vermogens tussen 8 en 50 kW

Toepassingen

> Industrieel



Eigenschappen

- > Via de display kan het toestel ingeregeld worden naar tapbehoefte, waardoor het toestel zo energiezuinig mogelijk functioneert
- > Sturing met externe aan/uit. Voordelig bvb. bij aanbod van fotovoltaïsche zonnepanelen
- > Via de display is exacte foutdiagnose op de elementen mogelijk, met als voordeel een gericht onderhoud
- > 3 tot 9 incoloy verwarmingselementen met een maximaal vermogen van 50 kW
- > Cascaderegeling van de verwarmingselementen maakt een beter verdeelde en snelle opwarming van het water mogelijk
- > Elementen en thermostaten zijn met zekeringen beveiligd tegen overbelasting
- > PermaGlas Ultra Coat slushcoat email voorkomt corrosie
- > Verwisselbare magnesiumanode



DRE Plus - Technische gegevens

| | | DRE Plus 52-9 | DRE Plus 52-18 | DRE Plus 52-36 | DRE Plus 80-9 | DRE Plus 80-18 | DRE Plus 80-36 | DRE Plus 80-54 |
|---|-----------|---------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Elektrische gegevens | | | | | | | | |
| Elektrisch opgenomen vermogen | kW | 8,4 | 16,8 | 33,6 | 8,4 | 16,8 | 33,6 | 50,4 |
| Stroomsterkte | A | 12 | 24 | 49 | 12 | 24 | 49 | 73 |
| Aantal elektrische elementen | - | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Voedingsspanning | VAC/Hz | 400(-15/+10%)/50 (± 1 Hz) | | | | | | |
| Algemeen | | | | | | | | |
| Ledig gewicht | kg | 73 | | | 110 | | | |
| Gewicht gevuld | kg | 246 | | | 374 | | | |
| Inhoud | l | 173 | | | 264 | | | |
| Max. regeltemperatuur | °C | 83 | | | 83 | | | |
| Maximale werkdruk | kPa(bar) | 800(8) | | | 800(8) | | | |
| Tapgegevens (T _{set} =T _{max} /T _{koud} =10°C) | | | | | | | | |
| 30 min. ΔT=28°C | l | 480 | 600 | 830 | 670 | 790 | 1100 | 1300 |
| 60 min. ΔT=28°C | l | 610 | 860 | 1400 | 800 | 1100 | 1600 | 2100 |
| 90 min. ΔT=28°C | l | 740 | 1200 | 1900 | 930 | 1300 | 2100 | 2800 |
| 120 min. ΔT=28°C | l | 870 | 1400 | 2400 | 1100 | 1600 | 2600 | 3600 |
| Continu ΔT=28°C | l/h | 260 | 520 | 1100 | 260 | 520 | 1100 | 1600 |
| Opwarmtijd ΔT=28°C | min. | 40 | 20 | 10 | 61 | 31 | 15 | 10 |
| 30 min. ΔT=50°C | l | 270 | 340 | 470 | 380 | 440 | 570 | 700 |
| 60 min. ΔT=50°C | l | 340 | 480 | 760 | 450 | 590 | 860 | 1200 |
| 90 min. ΔT=50°C | l | 420 | 630 | 1100 | 520 | 730 | 1200 | 1600 |
| 120 min. ΔT=50°C | l | 490 | 770 | 1400 | 600 | 880 | 1500 | 2000 |
| Continu ΔT=50°C | l/h | 150 | 290 | 580 | 150 | 290 | 580 | 870 |
| Opwarmtijd ΔT=50°C | min. | 72 | 36 | 18 | 110 | 55 | 27 | 18 |
| 30 min. ΔT=70°C | l | 200 | 240 | 340 | 270 | 320 | 410 | 500 |
| 60 min. ΔT=70°C | l | 250 | 350 | 540 | 320 | 420 | 620 | 810 |
| 90 min. ΔT=70°C | l | 300 | 450 | 750 | 370 | 520 | 820 | 1200 |
| 120 min. ΔT=70°C | l | 350 | 550 | 950 | 430 | 630 | 1100 | 1500 |
| Continu ΔT=70°C | l/h | 110 | 210 | 420 | 110 | 210 | 420 | 620 |
| Opwarmtijd ΔT=70°C | min. | 101 | 50 | 25 | 153 | 77 | 38 | 26 |

DRE Plus

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|------------|--|-----------|
| 360.7001PL | Elektrische boiler - DRE PLUS 52-9 EU | 5.910,00 |
| 360.7002PL | Elektrische boiler - DRE PLUS 52-18 EU | 6.400,00 |
| 360.7003PL | Elektrische boiler - DRE PLUS 52-36 EU | 7.520,00 |
| 360.7004PL | Elektrische boiler - DRE PLUS 80-9 EU | 7.740,00 |
| 360.7005PL | Elektrische boiler - DRE PLUS 80-18 EU | 8.230,00 |
| 360.7007PL | Elektrische boiler - DRE PLUS 80-36 EU | 9.350,00 |
| 360.7006PL | Elektrische boiler - DRE PLUS 80-54 EU | 10.470,00 |







Watergevoede luchtverwarmers en stralingspanelen

| | |
|----------------------|---------------------|
| Atlas en Janus | 83 |
| Elegant | 95 |
| SkyStar <i>nieuw</i> | 99 |
| Pulsar <i>nieuw</i> | 109 |
| Duck Strip | 111 |





Atlas en Janus

watergevoede luchtverwarmers verwarming/koeling

De SABIANA indirect gestookte luchtverhitter ATLAS heeft een stalen batterij voor gebruik met warm water of stoom.

De Sabiana JANUS kan worden aangesloten op een koudwatercircuit om ook de koeling van ruimtes verzorgen tegen een geringe installatiekost.

Modellen Atlas & Atlas ECM

- > standaard stalen of optionele koperen batterij
- > 1, 2 of 3 rijen naargelang watertemperatuur. Hoe lager, (bv van een condenserende boiler of warmtepomp), hoe meer rijen
- > 6/8 polige motor standaard of EC
- > Atlas: 10 groottes met verwarmingscapaciteit 5 tot 120 kW*
- > Atlas ECM: 6 groottes met verwarmingscapaciteit 5 tot 50 kW*

Modellen Janus ECM

- > standaard koperen batterij
- > 3 of 4 rijen
- > standaard EC motor
- > 4 groottes met verwarmingscapaciteit 16 tot 104 kW en koelcapaciteit 5 tot 28 kW*

Opties

- > Muur- en plafondbevestigingen
- > uitblaas: o.a. verticale schoepen, JETstream ...
- > regelingen

*verwarm- en koelcapaciteiten afhankelijk van variabelen zoals beschikbare watertemperatuur, luchtinlaattemperatuur enz.

Eigenschappen

- > Warmtewisselaar standaard uit stalen buizen diameter 22 mm en dikte 1 mm. Voorkomt fysieke en chemische reacties door interactie van verschillende metalen.
- > stevige 1 mm dikke, gegalvaniseerde en grijs voorgeschilderde stalen omkasting
- > geringe luchtweerstand en dus grote reikwijdte
- > kleine waterzijdige weerstand (besparing op het pompvermogen)
- > grote afstand tussen de aluminium lamellen: vergemakelijkt schoonmaken
- > verstelbare luchtschoepen gemonteerd op afgeveerde assen
- > axiale ventilator met aluminium schoepen, statisch en dynamisch uitgebalanceerd
- > ventilator- en motorsamenbouw vibratieresistent gemonteerd op de omkasting





Atlas

Atlas 1 rij, stalen batterij, standaardmotor

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--|----------|
| 380.0178 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A11 | 726,00 |
| 380.0185 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A21 | 757,00 |
| 380.0099 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A31 | 826,00 |
| 380.0102 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A41 | 891,00 |
| 380.0105 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A51 | 952,00 |
| 380.0002 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A61 | 1.033,00 |
| 380.0135 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A71 | 1.328,00 |
| 380.0210 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A81 | 1.553,00 |
| 380.0211 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A91 | 1.864,00 |
| 380.0212 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A101 | 2.103,00 |

Atlas 1 rij, koperen batterij, standaardmotor

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|---|----------|
| 380.0093 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A11-Cu | 773,00 |
| 380.0096 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A21-Cu | 822,00 |
| 380.0036 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A31-Cu | 900,00 |
| 380.0230 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A41-Cu | 974,00 |
| 380.0060 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A51-Cu | 1.052,00 |
| 380.0108 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A61-Cu | 1.145,00 |
| 380.0242 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A71-Cu | 1.408,00 |
| 380.0144 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A81-Cu | 1.735,00 |
| 380.0153 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A91-Cu | 1.993,00 |
| 380.0162 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A101-Cu | 2.258,00 |

Atlas 2 rijen, stalen batterij, standaardmotor

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--|----------|
| 380.0094 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A12 | 772,00 |
| 380.0097 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A22 | 818,00 |
| 380.0100 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A32 | 898,00 |
| 380.0103 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A42 | 968,00 |
| 380.0106 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A52 | 1.042,00 |
| 380.0109 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A62 | 1.133,00 |
| 380.0136 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A72 | 1.671,00 |
| 380.0145 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A82 | 1.985,00 |
| 380.0154 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A92 | 2.312,00 |
| 380.0163 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A102 | 2.676,00 |



Atlas

Atlas 2 rijen, koperen batterij, standaardmotor

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|---|----------|
| 380.0202 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A12-Cu | 849,00 |
| 380.0208 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A22-Cu | 920,00 |
| 380.0214 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A32-Cu | 1.019,00 |
| 380.0220 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A42-Cu | 1.119,00 |
| 380.0226 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A52-Cu | 1.219,00 |
| 380.0241 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A62-Cu | 1.348,00 |
| 380.0169 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A72-Cu | 1.861,00 |
| 380.0244 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A82-Cu | 2.179,00 |
| 380.0174 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A92-Cu | 2.522,00 |
| 380.0247 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A102-Cu | 3.058,00 |

Atlas 3 rijen, stalen batterij, standaardmotor

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--|----------|
| 380.0095 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A13 | 812,00 |
| 380.0098 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A23 | 870,00 |
| 380.0101 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A33 | 959,00 |
| 380.0104 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A43 | 1.040,00 |
| 380.0107 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A53 | 1.126,00 |
| 380.0110 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A63 | 1.231,00 |
| 380.0137 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A73 | 1.827,00 |
| 380.0146 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A83 | 2.141,00 |
| 380.0155 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A93 | 2.485,00 |
| 380.0164 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A103 | 2.965,00 |

Atlas 3 rijen, koperen batterij, standaardmotor

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|---|----------|
| 380.0217 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A13-Cu | 936,00 |
| 380.0221 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A23-Cu | 1.022,00 |
| 380.0216 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A33-Cu | 1.148,00 |
| 380.0231 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A43-Cu | 1.267,00 |
| 380.0237 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A53-Cu | 1.394,00 |
| 380.0173 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A63-Cu | 1.545,00 |
| 380.0172 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A73-Cu | 2.064,00 |
| 380.0246 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A83-Cu | 2.475,00 |
| 380.0171 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A93-Cu | 2.886,00 |
| 380.0248 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS 68A103-Cu | 3.452,00 |





Atlas ECM

Atlas ECM 1 rij, stalen batterij

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|---|----------|
| 380.0285 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM11 | 815,00 |
| 380.0287 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM21 | 859,00 |
| 380.0288 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM31 | 886,00 |
| 380.0296 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM41 | 908,00 |
| 380.0297 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM51 | 1.116,00 |
| 380.0298 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM61 | 1.205,00 |

Atlas ECM 1 rij, koperen batterij

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--|----------|
| 380.0289 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM11-Cu | 854,00 |
| 380.0291 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM21-Cu | 911,00 |
| 380.0293 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM31-Cu | 954,00 |
| 380.0299 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM41-Cu | 996,00 |
| 380.0300 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM51-Cu | 1.219,00 |
| 380.0303 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM61-Cu | 1.330,00 |

Atlas ECM 2 rijen, stalen batterij

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|---|----------|
| 380.0186 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM12 | 859,00 |
| 380.0184 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM22 | 911,00 |
| 380.0190 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM32 | 945,00 |
| 380.0192 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM42 | 980,00 |
| 380.0195 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM52 | 1.198,00 |
| 380.0196 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM62 | 1.302,00 |

Atlas ECM 2 rijen, koperen batterij

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--|----------|
| 380.0187 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM12-Cu | 949,00 |
| 380.0188 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM22-Cu | 1.032,00 |
| 380.0294 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM32-Cu | 1.098,00 |
| 380.0183 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM42-Cu | 1.170,00 |
| 380.0301 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM52-Cu | 1.422,00 |
| 380.0304 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM62-Cu | 1.570,00 |

watergevoede luchtverwarmers verwarming/koeling



Atlas ECM

Atlas ECM 3 rijen, stalen batterij

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|---|----------|
| 380.0286 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM13 | 902,00 |
| 380.0189 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM23 | 966,00 |
| 380.0191 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM33 | 1.008,00 |
| 380.0194 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM43 | 1.051,00 |
| 380.0193 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM53 | 1.278,00 |
| 380.0180 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM63 | 1.393,00 |

Atlas ECM 3 rijen, koperen batterij

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--|----------|
| 380.0290 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM13-Cu | 1.047,00 |
| 380.0292 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM23-Cu | 1.153,00 |
| 380.0295 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM33-Cu | 1.242,00 |
| 380.0182 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM43-Cu | 1.343,00 |
| 380.0302 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM53-Cu | 1.623,00 |
| 380.0181 | Watergevoede luchtverhitter model ATLAS A-ECM63-Cu | 1.806,00 |



Janus ECM

Janus ECM 3 rijen, koperen batterij

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|--------------|--|----------|
| 380-F-ECM 23 | Airconditioner verwarming / koeling model JANUS F-ECM 23 | 1.084,00 |
| 380-F-ECM 43 | Airconditioner verwarming / koeling model JANUS F-ECM 43 | 1.118,00 |
| 380-F-ECM 63 | Airconditioner verwarming / koeling model JANUS F-ECM 63 | 1.197,00 |
| 380-F-ECM 93 | Airconditioner verwarming / koeling model JANUS F-ECM 93 | 1.250,00 |

Janus ECM 4 rijen, koperen batterij

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|--------------|--|----------|
| 380-F-ECM 24 | Airconditioner verwarming / koeling model JANUS F-ECM 24 | 1.525,00 |
| 380-F-ECM 44 | Airconditioner verwarming / koeling model JANUS F-ECM 44 | 1.599,00 |
| 380-F-ECM 64 | Airconditioner verwarming / koeling model JANUS F-ECM 64 | 2.959,00 |
| 380-F-ECM 94 | Airconditioner verwarming / koeling model JANUS F-ECM 94 | 3.080,00 |



Optie Regeling voor Atlas

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--|---------|
| 380.0804 | Manuele schakelaar voor 3-phase motoren (2-standen) - ruimtethermostaat, max 9A - BS2S-T | 153,00 |



BS 2-ST

Opties Regeling voor Atlas ECM en Janus ECM

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------------|---|---------|
| 380.LC-P220 | 0-10V/230V signaal generator - LC-P220 | 113,00 |
| 380.5001 | Elektronische thermostaat, zomer-/winterschakelaar en LCD-scherm - WM-S-ECM | 153,00 |
| 380.WM-UH-ECM2 | WM-UH-ECM2 controle bord - M2 | 630,00 |
| 380.NTC-10K-WM | NTC afstandssonde 10K IP55 voor WM-UH-ECM2-besturingskaart - WM | 26,00 |



LC-P220



WM-S-ECM



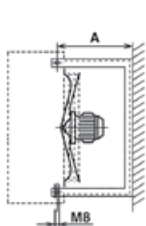
WM-UH-ECM2



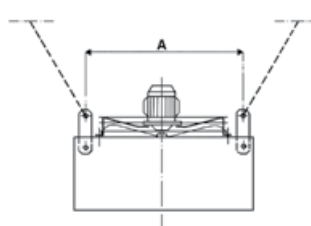
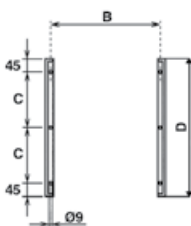
NTC-10K-WM

Opties opanging voor Atlas, Atlas ECM en Janus ECM

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|---|---------|
| 380.0501 | Muursteen Atlas / Atlas-ECM - AMP-1 | 103,00 |
| 380.0502 | Muursteen Atlas / Atlas-ECM - AMP-2 | 103,00 |
| 380.0503 | Muursteen Atlas / Atlas-ECM - AMP-3 | 104,00 |
| 380.0504 | Muursteen Atlas / Atlas-ECM - AMP-4 | 104,00 |
| 380.0505 | Muursteen Atlas / Atlas-ECM - AMP-5 | 105,00 |
| 380.0506 | Muursteen Atlas / Atlas-ECM - AMP-6 | 105,00 |
| 380.0507 | Muursteen Atlas / Atlas-ECM - AMP-7 | 128,00 |
| 380.0508 | Muursteen Atlas / Atlas-ECM - AMP-8 | 143,00 |
| 380.0509 | Muursteen Atlas / Atlas-ECM - AMP-9 | 154,00 |
| 380.0510 | Muursteen Atlas / Atlas-ECM - AMP-10 | 177,00 |
| 380.0511 | Plafondbevestiging (plaatjes) - AS-1-10 | 11,00 |



AMP muursteen



AS plafondbevestiging

Bespaar tot 15% energie met JETstream

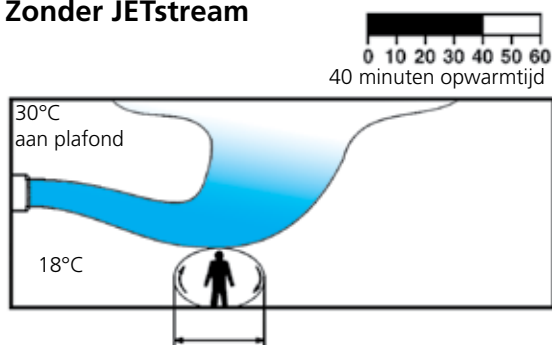


Jetstream inducerende uitblaasschoepen

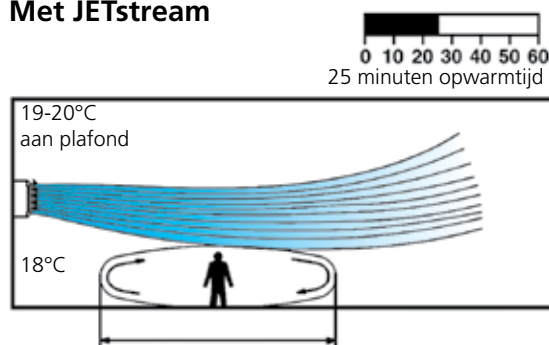
Als complement op de Sabiana luchtverwarmers bespaart JETstream energie door de luchtstroom te optimaliseren. Met behulp van inducerende profielen wordt een gelaagde warme luchtstroom geproduceerd met een diepere werp. Dit gaat stratificatie tegen en verkort ook de opwarmtijd. In een teststelling was slechts 25 minuten nodig om de comforttemperatuur van 18°C te bereiken, waar zonder JETstream 40 minuten nodig was.

U mag uitgaan van **5 tot 15% energiebesparing**. Gezien de verbeterde prestaties zou u zelfs een kleiner model Atlas, Atlas ECM of Janus ECM kunnen overwegen, waarmee u zowel bespaart op de investeringskost als op de levensduurkost. JETstream is verkrijgbaar met manuele bediening en met afstandsbediening en servomotor.

Zonder JETstream



Met JETstream



Optie JETstream voor Atlas, Atlas ECM en Janus ECM:

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--|---------|
| 380.0751 | JETSTREAM Muurophanging - manuele instelling - JSMM-1 | 229,00 |
| 380.0752 | JETSTREAM Muurophanging - manuele instelling - JSMM-2 | 258,00 |
| 380.0753 | JETSTREAM Muurophanging - manuele instelling - JSMM-3 | 269,00 |
| 380.0754 | JETSTREAM Muurophanging - manuele instelling - JSMM-4 | 311,00 |
| 380.0755 | JETSTREAM Muurophanging - manuele instelling - JSMM-5 | 328,00 |
| 380.0756 | JETSTREAM Muurophanging - manuele instelling - JSMM-6 | 375,00 |
| 380.0757 | JETSTREAM Muurophanging - manuele instelling - JSMM-7 | 445,00 |
| 380.0758 | JETSTREAM Muurophanging - manuele instelling - JSMM-8 | 507,00 |
| 380.0759 | JETSTREAM Muurophanging - manuele instelling - JSMM-9 | 572,00 |
| 380.0750 | JETSTREAM Muurophanging - manuele instelling - JSMM-10 | 638,00 |
| 380.0767 | JETSTREAM Muurophanging - met servomotor - JSMS-1 | 631,00 |
| 380.0742 | JETSTREAM Muurophanging - met servomotor - JSMS-2 | 660,00 |
| 380.0768 | JETSTREAM Muurophanging - met servomotor - JSMS-3 | 673,00 |
| 380.0744 | JETSTREAM Muurophanging - met servomotor - JSMS-4 | 712,00 |
| 380.0769 | JETSTREAM Muurophanging - met servomotor - JSMS-5 | 726,00 |
| 380.0746 | JETSTREAM Muurophanging - met servomotor - JSMS-6 | 775,00 |
| 380.0770 | JETSTREAM Muurophanging - met servomotor - JSMS-7 | 873,00 |

Andere opties Uitblaas voor Atlas, Atlas ECM en Janus ECM

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|----------------------------|---------|
| 380.0530 | Verticale schoepen - AD-1 | 98,00 |
| 380.0531 | Verticale schoepen - AD-2 | 105,00 |
| 380.0532 | Verticale schoepen - AD-3 | 109,00 |
| 380.0533 | Verticale schoepen - AD-4 | 116,00 |
| 380.0534 | Verticale schoepen - AD-5 | 125,00 |
| 380.0535 | Verticale schoepen - AD-6 | 133,00 |
| 380.0536 | Verticale schoepen - AD-7 | 175,00 |
| 380.0537 | Verticale schoepen - AD-8 | 201,00 |
| 380.0538 | Verticale schoepen - AD-9 | 227,00 |
| 380.0539 | Verticale schoepen - AD-10 | 305,00 |
| 380.0571 | Ballenweerder - APP-1 | 103,00 |
| 380.0572 | Ballenweerder - APP-2 | 104,00 |
| 380.0573 | Ballenweerder - APP-3 | 109,00 |
| 380.0574 | Ballenweerder - APP-4 | 146,00 |
| 380.0575 | Ballenweerder - APP-5 | 149,00 |
| 380.0576 | Ballenweerder - APP-6 | 155,00 |
| 380.0577 | Ballenweerder - APP-7 | 221,00 |
| 380.0578 | Ballenweerder - APP-8 | 226,00 |
| 380.0579 | Ballenweerder - APP-9 | 245,00 |
| 380.0580 | Ballenweerder - APP-10 | 276,00 |

Kleppen voor Atlas, Atlas ECM en Janus ECM

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------------|--|---------|
| 380.VA2V - 3/4 | 2-wegklep 3/4" + kit niet gemonteerd | 228,00 |
| 380.VA2V - 1 | 2-wegklep 1" + kit niet gemonteerd | 228,00 |
| 380.VA3V - 3/4 | 3-wegklep 3/4" + kit niet gemonteerd | 357,00 |
| 380.KIT - VA | Uitbreidingsset voor gebruik met waterkleppen (verplicht op Janus) | 76,00 |
| 380.PSCSM | Condensaatpomp compleet met montagebeugel en klemmenbord | 376,00 |



VA2V
2-wegventiel



VA3V
3-wegventiel

Atlas - Technische gegevens

| Model | Grootte | Aantal rijen | Luchtdebiet m ³ /h 6 / 8 polen | Vermogen kW bij P 80/60 °C | Vermogen kW bij P 70/50 °C | Vermogen kW bij P 60/40 °C |
|--------|---------|--------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 68A11 | 1 | 1 | 970 / 860 | - | - | - |
| 68A12 | | 2 | 935 / 830 | 5,4 | 3,7 | 2,2 |
| 68A13 | | 3 | 835 / 740 | 6,0 | 4,2 | 2,5 |
| 68A21 | 2 | 1 | 1495 / 1170 | - | - | - |
| 68A22 | | 2 | 1410 / 1100 | 8,0 | 5,8 | 3,6 |
| 68A23 | | 3 | 1290 / 1025 | 9,8 | 7,2 | 4,6 |
| 68A31 | 3 | 1 | 2100 / 1620 | - | - | - |
| 68A32 | | 2 | 1880 / 1470 | 12,0 | 8,9 | 5,8 |
| 68A33 | | 3 | 1735 / 1320 | 14,6 | 11,0 | 7,3 |
| 68A41 | 4 | 1 | 2795 / 2195 | - | - | - |
| 68A42 | | 2 | 2345 / 1755 | 16,2 | 12,3 | 8,4 |
| 68A43 | | 3 | 2010 / 1535 | 18,2 | 13,8 | 9,5 |
| 68A51 | 5 | 1 | 3685 / 2865 | - | - | - |
| 68A52 | | 2 | 3050 / 2335 | 20,9 | 16,0 | 11,2 |
| 68A53 | | 3 | 2785 / 2100 | 25,4 | 19,5 | 13,7 |
| 68A61 | 6 | 1 | 4445 / 3550 | - | - | - |
| 68A62 | | 2 | 3710 / 2960 | 26,2 | 20,2 | 14,3 |
| 68A63 | | 3 | 3270 / 2610 | 31,1 | 24,1 | 17,2 |
| 68A71 | 7 | 1 | 5100 / 3960 | - | - | - |
| 68A72 | | 2 | 4800 / 3650 | 34,2 | 26,6 | 19,0 |
| 68A73 | | 3 | 4600 / 3500 | 40,6 | 31,8 | 22,9 |
| 68A81 | 8 | 1 | 7650 / 5400 | - | - | - |
| 68A82 | | 2 | 6900 / 4950 | 42,5 | 32,4 | 22,2 |
| 68A83 | | 3 | 6300 / 4500 | 52,4 | 39,9 | 27,6 |
| 68A91 | 9 | 1 | 10600 / 7600 | - | - | - |
| 68A92 | | 2 | 10200 / 7200 | 62,3 | 48,1 | 33,9 |
| 68A93 | | 3 | 9400 / 6400 | 77,3 | 59,9 | 42,4 |
| 68A101 | 10 | 1 | 12250 / 9215 | - | - | - |
| 68A102 | | 2 | 11800 / 8800 | 78,4 | 61,1 | 43,8 |
| 68A103 | | 3 | 11000 / 7950 | 97,2 | 75,9 | 54,7 |

Verwarmingsvermogen kW bij luchtinlaattemperatuur 15°C en aan maximum ventilatorsnelheid



Atlas ECM - Technische gegevens

| Model | Grootte | Aantal rijen | Luchtdebiet m ³ /h maximum | Vermogen kW bij P 80/60 °C | Vermogen kW bij P 70/50 °C | Vermogen kW bij P 60/40 °C |
|---------|---------|--------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| A-ECM11 | 1 | 1 | 1385 | 3,6 | 2,5 | 1,4 |
| A-ECM12 | | 2 | 1275 | 6,0 | 4,1 | 2,4 |
| A-ECM13 | | 3 | 1215 | 7,6 | 5,3 | 3,1 |
| A-ECM21 | 2 | 1 | 2121 | 5,9 | 4,2 | 2,6 |
| A-ECM22 | | 2 | 1955 | 9,7 | 7,0 | 4,3 |
| A-ECM23 | | 3 | 1861 | 12,4 | 9,0 | 5,7 |
| A-ECM31 | 3 | 1 | 3032 | 8,7 | 6,4 | 4,1 |
| A-ECM32 | | 2 | 2775 | 14,4 | 10,6 | 6,9 |
| A-ECM33 | | 3 | 2592 | 18,2 | 13,5 | 8,9 |
| A-ECM41 | 4 | 1 | 4110 | 12,0 | 9,0 | 6,1 |
| A-ECM42 | | 2 | 3475 | 19,2 | 14,4 | 9,8 |
| A-ECM43 | | 3 | 3020 | 23,3 | 17,6 | 12,0 |
| A-ECM51 | 5 | 1 | 5085 | 15,5 | 11,8 | 8,1 |
| A-ECM52 | | 2 | 4380 | 24,9 | 19,0 | 13,2 |
| A-ECM53 | | 3 | 3910 | 30,6 | 23,5 | 16,4 |
| A-ECM61 | 6 | 1 | 5555 | 18,7 | 14,4 | 10,1 |
| A-ECM62 | | 2 | 4970 | 30,2 | 23,4 | 16,5 |
| A-ECM63 | | 3 | 4517 | 37,3 | 28,9 | 20,5 |

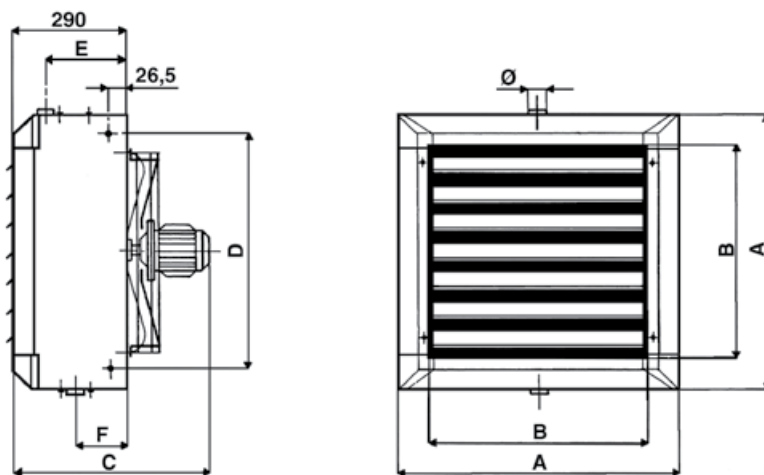
Verwarmingsvermogen kW bij luchtinlaattemperatuur 15°C en aan maximum ventilatorsnelheid

Janus ECM - Technische gegevens

| Model | Grootte | Aantal rijen | Luchtdebiet m ³ /h bij verwarming | Vermogen verwarming kW bij P 70/50°C | Luchtdebiet m ³ /h bij koeling | Vermogen koeling kW bij P 7/12°C |
|---------|---------|--------------|--|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| F-ECM23 | 2 | 3 | 1936 | 12,6 | 1175 | 3,6 |
| F-ECM24 | | 4 | 1760 | 14,6 | 1068 | 4,3 |
| F-ECM43 | 4 | 3 | 2970 | 20,2 | 1815 | 6,3 |
| F-ECM44 | | 4 | 2700 | 23,6 | 1650 | 7,5 |
| F-ECM63 | 6 | 3 | 4527 | 31,4 | 2750 | 9,9 |
| F-ECM64 | | 4 | 4115 | 36,3 | 2500 | 11,7 |
| F-ECM93 | 9 | 3 | 7440 | 58,2 | 5620 | 17,8 |
| F-ECM94 | | 4 | 7085 | 67,8 | 5275 | 21,2 |

Verwarmingsvermogen kW bij luchtinlaattemperatuur 15°C en aan maximum ventilatorsnelheid
 Koelvermogen kW bij luchtinlaattemperatuur 28°C en 55% RH

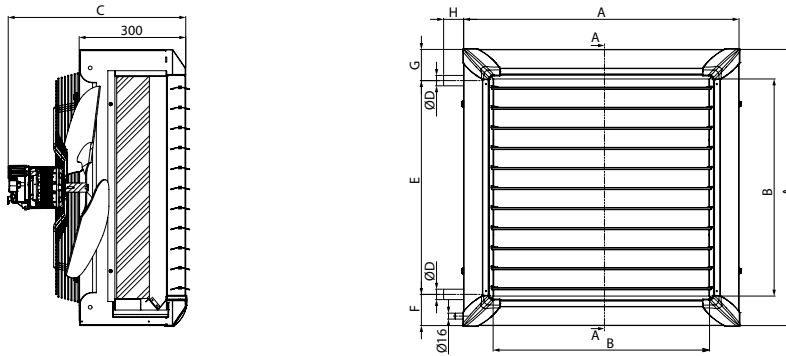
Atlas en Atlas ECM - Afmetingen



| Grootte | A | B | C | D | E | F | Ø |
|---------|------|-----|-----|------|-----|-----|---------|
| 1 | 472 | 336 | 465 | 375 | 220 | 130 | 1 1/4 " |
| 2 | 526 | 390 | 465 | 429 | 220 | 130 | 1 1/4 " |
| 3 | 580 | 444 | 465 | 483 | 220 | 130 | 1 1/4 " |
| 4 | 634 | 498 | 488 | 537 | 220 | 130 | 1 1/4 " |
| 5 | 688 | 552 | 488 | 591 | 220 | 130 | 1 1/4 " |
| 6 | 742 | 606 | 513 | 645 | 220 | 130 | 1 1/4 " |
| 7 | 793 | 657 | 560 | 696 | 210 | 140 | 1 1/2 " |
| 8 | 900 | 764 | 575 | 803 | 210 | 140 | 1 1/2 " |
| 9 | 1010 | 874 | 595 | 913 | 210 | 140 | 1 1/2 " |
| 10 | 1117 | 980 | 640 | 1020 | 210 | 140 | 2 " |



Janus ECM - Afmetingen



| Grootte | A | B | C | Dø | E | F | G | H |
|---------|------|-----|-----|---------------------------------|-----|----|-----|----|
| 2 | 526 | 390 | 491 | 1" | 376 | 78 | 72 | 55 |
| 4 | 634 | 498 | 491 | 1" | 476 | 76 | 82 | 55 |
| 6 | 742 | 606 | 491 | 1" | 576 | 83 | 83 | 55 |
| 9 | 1010 | 874 | 575 | 1 ¹ / ₄ " | 818 | 90 | 102 | 63 |



Elegant

watergevoede plafondluchtverwarmers verwarming/koeling

Sabiana Elegant zijn indirecte luchtverhitters voor plaatsing aan het plafond. Afhankelijk van het aantal rijen kan de Elegant verwarmen en eventueel koelen. Zo kunnen tegen een redelijke kost kleine en middelgrote ruimtes zoals winkels, showrooms en ateliers verwarmd en geklimatiseerd worden.

De Elegant gebruikt, net zoals vele andere Sabiana-luchtverhitters, hoogrendement ECM motoren. Deze invertergestuurde

borstelloze motoren zorgen voor een stiller, zuiniger toestel met een continu variabel luchtdebiet voor een betere temperatuurcontrole en meer comfort.

Modellen

- > RE-ECM 8 modellen. Verwarmen: 6 - 26 kW, 1 of 2 rijen
- > PE-ECM 4 modellen. Verwarmen: 10-26 kW, koelen: 3-10 kW, 2 rijen

Opties

- > decoratief paneel
- > 3-weg ventiel + connecties
- > ophangkit
- > regelingen, o.a. 'MB' -kaart, compatibel met ModBus

Eigenschappen

- > epoxygelakte stalen omkasting
- > borstelloze magnetische motor
- > koperen warmtewisselaar met aluminium





Elegant

Elegant RE-ECM

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--|----------|
| 380.5210 | Watergevoede luchtverhitter model ELEGANT RE-ECM11 | 1.615,00 |
| 380.5212 | Watergevoede luchtverhitter model ELEGANT RE-ECM12 | 1.755,00 |
| 380.5221 | Watergevoede luchtverhitter model ELEGANT RE-ECM21 | 1.829,00 |
| 380.5222 | Watergevoede luchtverhitter model ELEGANT RE-ECM22 | 1.973,00 |
| 380.5231 | Watergevoede luchtverhitter model ELEGANT RE-ECM31 | 1.869,00 |
| 380.5232 | Watergevoede luchtverhitter model ELEGANT RE-ECM32 | 2.024,00 |
| 380.5234 | Watergevoede luchtverhitter model ELEGANT RE-ECM41 | 2.079,00 |
| 380.5233 | Watergevoede luchtverhitter model ELEGANT RE-ECM42 | 2.272,00 |

Elegant PE-ECM

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|--|----------|
| 380.5235 | Airconditioner verwarming / koeling model ELEGANT PE-ECM12 | 2.078,00 |
| 380.5236 | Airconditioner verwarming / koeling model ELEGANT PE-ECM22 | 2.291,00 |
| 380.5237 | Airconditioner verwarming / koeling model ELEGANT PE-ECM32 | 2.354,00 |
| 380.5238 | Airconditioner verwarming / koeling model ELEGANT PE-ECM42 | 2.598,00 |

Elegant RE-ECM - Technische gegevens

| Model | Grootte | Luchtdebiet m ³ /h maximum | Vermogen verwarming kW bij P 70/60°C | Vermogen koeling kW |
|-----------|---------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| RE-ECM 11 | 1 | 1890 | 8,4 | - |
| RE-ECM 12 | | 1820 | 14,2 | - |
| RE-ECM 21 | 2 | 2600 | 11,2 | - |
| RE-ECM 22 | | 2500 | 19,2 | - |
| RE-ECM 31 | 3 | 3180 | 12,0 | - |
| RE-ECM 32 | | 3060 | 20,9 | - |
| RE-ECM 41 | 4 | 4680 | 15,0 | - |
| RE-ECM 42 | | 4500 | 25,7 | - |

Elegant PE-ECM - Technische gegevens

| Model | Grootte | Luchtdebiet m ³ /h maximum | Vermogen verwarming kW bij P 70/60°C | Vermogen koeling kW bij P 7/12°C |
|-----------|---------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| PE-ECM 12 | 1 | 1820 | 14,2 | 5,2 |
| PE-ECM 22 | 2 | 2500 | 19,2 | 7,4 |
| PE-ECM 32 | 3 | 3060 | 20,9 | 8,5 |
| PE-ECM 42 | 4 | 4500 | 25,7 | 10,1 |

Verwarmingsvermogen kW bij luchtinlaattemperatuur 20°C en aan maximum ventilatorsnelheid
 Koelvermogen kW bij luchtinlaattemperatuur 27°C en 50% RH



Opties voor Elegant RE-ECM en PE-ECM

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------|-----------------------|---------|
| 380.5250 | Decoratief paneel - 1 | 100,00 |
| 380.5272 | Decoratief paneel - 2 | 109,00 |
| 380.5273 | Decoratief paneel - 3 | 120,00 |
| 380.9684 | Decoratief paneel - 4 | 156,00 |
| 380.5276 | Ophangkit | 16,00 |

Elegant RE-ECM en PE-ECM zonder MB-kaart opties regeling

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|--------------|---|---------|
| 380.9820 | Automatische toerentalregeling met elektronische thermostaat en zomer/wintermodus (enkel met UPEM-AU en UPE-AU) - WM-AU | 68,00 |
| 380.9066994E | Wandbediening met LCD-kleurendisplay en WiFi (alleen met UPM-AU en UP-AU) - T-MB2 | 167,00 |
| 380.5094 | Voedingseenheid voor T-MB2 afstandsbedieningen, gemonteerd op de unit - UPEM-AU | 231,00 |
| 380.5095 | Voedingseenheid voor T-MB2 afstandsbedieningen, niet gemonteerd - UPE-AU | 187,00 |
| 380.9053048 | Lage temperatuurbeveiliging voor WM-T-besturing - TMM | 13,00 |
| 380.3021090 | Lage temperatuurbeveiliging voor WM-TQR, WM-503-AC-EC-bedieningen en UP-AU-voedingseenheid - NTC | 7,00 |
| 380.9815 | T2 sensor als overgang voor regelingen UPE-AU - T2 | 12,00 |
| 380.9053049 | Omschakeling 15-25 voor WM-TQR-besturing - CH 15-25 | 60,00 |

Elegant RE-ECM en PE-ECM met MB-kaart opties regeling

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|--------------|--|----------|
| 380.5245 | MB sturing gemonteerd op de unit - MBE-M | 324,00 |
| 380.5248 | MB sturing niet gemonteerd op de unit - MBE-S | 279,00 |
| 380.9066994E | Wandbediening met LCD-kleurendisplay en WiFi (alleen met UPM-AU en UP-AU) - T-MB2 | 167,00 |
| 380.3021293 | PSM-DI multifunctioneel bedieningspaneel (alleen te gebruiken met MB-kaart) - PSM-DI | 486,00 |
| 380.9066685 | T-DI multifunctioneel bedieningspaneel met touchscreen (alleen te gebruiken met MB-kaart) - T-DI | 2.199,00 |
| 380.9066892 | Webgateway voor Sabiana Cloud (alleen te gebruiken met MB-bord) - SabWeb | 439,00 |
| 380.9815 | T2 sensor als overgang voor regelingen UPE-AU - T2 | 12,00 |

Elegant RE-ECM en PE-ECM met MB-kaart - Beheersysteem voor genetwerkte units

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|--|----------|
| 380.9079118 | Hardware/software toezichtstelsysteem - Sabianet | 2.673,00 |
| 380.3021290 | Router voor Sabianet (standaard) of voor GBS-systemen die niet door Sabiana worden geleverd - Router-S | 419,00 |
| 380.3021292 | Relaisuitgangsbord - SIOS | 270,00 |



WM-AU



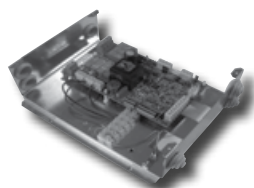
T-MB2
muurbediening



UPEM-AU / UPE-AU
voeding WM-AU en T-MB2



T2
thermostaat

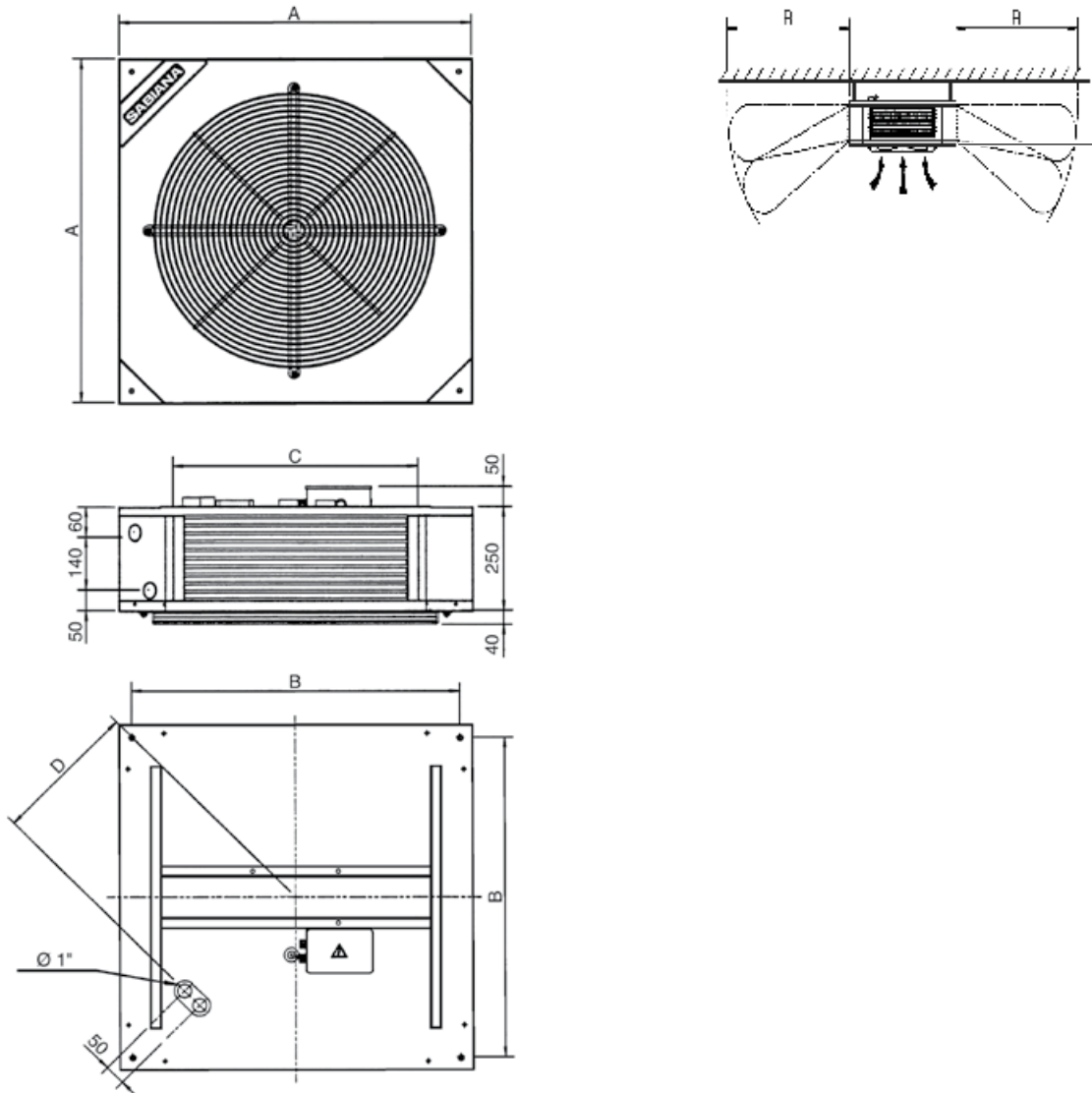


MBE-M / MBE-S
MB-kaart



PSM-DI
multifunctionele bediening





Elegant batterij 1 rij enkel verwarmen - Afmetingen

| Model | RE 11 | RE 21 | RE 31 | RE 41 |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 600 | 750 | 750 | 830 |
| B | 540 | 690 | 690 | 770 |
| C | 330 | 480 | 480 | 560 |
| D | 220 | 287 | 300 | 344 |
| E | 650 | 815 | 815 | 900 |

Elegant batterij 2 rijen verwarmen en koelen - Afmetingen

| Model | RE 12 | RE 22 | RE 32 | RE 42 |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| | PE 12 | PE 22 | PE 32 | PE 42 |
| A | 600 | 750 | 750 | 830 |
| B | 540 | 690 | 690 | 770 |
| C | 330 | 480 | 480 | 560 |
| D | 220 | 287 | 300 | 344 |
| E | 650 | 815 | 815 | 900 |



SkyStar **nieuw**

Cassette ventilo-convectoren verwarming/koeling

Skystar cassettes zijn ontworpen om zich te integreren in elke omgeving.

Ze zijn stil en passen in valse plafonds met standaardtegels van 600 x 600 of 800 x 800 mm. De toegang tot alle componenten is langs de onderzijde.

Er zijn 2 pijps-modellen met elektrische verwarming en 4 pijps-modellen.

De Skystar ECM gebruikt een borstelloze motor en inverter voor een continuë

output, minder verbruik en nog meer geluidscomfort.

Modellen

- > koeling 1 - 8,3 kW
- > verwarming 1,6 - 14 kW
- > SkyStar: 7 modellen
- > SkyStar ECM: 5 modellen
- > MB versie, met specifieke opties voor regeling zoals infrarood afstandsbediening
- > E versie, met elektrische verwarming

Opties

- > decoratief paneel
- > regelingen, o.a. 'MB', compatibel met ModBus, en opties compatibel met KNX

Eigenschappen

- > batterij met koperen buizen en alu vinnen, 1, 2 of 3 rijen voor 2-pijpsmodellen en 2+1 rijen voor 4-pijpsmodellen
- > elektrische verwarming voor 2-pijpsmodellen (230V)
- > stille en trillingsvrij gemonteerde ventilator
- > condensaatbak en condensaatpomp met stille werking, tweetraps vloterschakeling
- > verzinkte stalen omkasting met interne isolatie en anticondensaatvoering
- > gemakkelijk te onderhouden filter
- > 2-wegs- of 3-wegsventielen van 230V; verplicht accessoire





SkyStar, hier met MD diffuser

SkyStar 1 batterij, standaardmotor

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|----------|
| 380.0079100 | Skystar cassette, 1 batterij - SK 02 - 4,6 / 1,9 kW | 914,00 |
| 380.0079000 | Skystar cassette, 1 batterij - SK 12 - 5,7 / 2,6 kW | 1.015,00 |
| 380.0079001 | Skystar cassette, 1 batterij - SK 22 - 9,3 / 4,3 kW | 1.116,00 |
| 380.0079002 | Skystar cassette, 1 batterij - SK 32 - 10,6 / 4,9 kW | 1.219,00 |
| 380.0079003 | Skystar cassette, 1 batterij - SK 42 - 13,1 / 6,1 kW | 1.528,00 |
| 380.0079004 | Skystar cassette, 1 batterij - SK 52 - 19,8 / 9,4 kW | 1.650,00 |
| 380.0079005 | Skystar cassette, 1 batterij - SK 62 - 23,7 / 10,9 kW | 1.781,00 |

SkyStar 2 batterijen, standaardmotor

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|--|----------|
| 380.0079110 | Skystar cassette, 2 batterijen - SK 04 - 3 / 2,3 kW | 1.053,00 |
| 380.0079010 | Skystar cassette, 2 batterijen - SK 14 - 3,5 / 2,7 kW | 1.158,00 |
| 380.0079011 | Skystar cassette, 2 batterijen - SK 24 - 4,4 / 3,3 kW | 1.263,00 |
| 380.0079016 | Skystar cassette, 2 batterijen - SK 26 - 3,4 / 3,9 kW | 1.286,00 |
| 380.0079012 | Skystar cassette, 2 batterijen - SK 34 - 5 / 3,7 kW | 1.370,00 |
| 380.0079017 | Skystar cassette, 2 batterijen - SK 36 - 3,8 / 4,4 kW | 1.392,00 |
| 380.0079013 | Skystar cassette, 2 batterijen - SK 44 - 9,1 / 6,3 kW | 1.722,00 |
| 380.0079014 | Skystar cassette, 2 batterijen - SK 54 - 11 / 7,6 kW | 1.827,00 |
| 380.0079018 | Skystar cassette, 2 batterijen - SK 56 - 8,6 / 8,7 kW | 1.849,00 |
| 380.0079015 | Skystar cassette, 2 batterijen - SK 64 - 12,7 / 8,7 kW | 1.933,00 |
| 380.0079019 | Skystar cassette, 2 batterijen - SK 66 - 9,8 / 10 kW | 1.958,00 |

SkyStar 1 batterij, standaardmotor, MB kaart

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|----------|
| 380.0079170 | SkyStar cassette met MB-kaart, 1 batterij - SK-MB 02 - 4,6 / 1,9 kW | 1.166,00 |
| 380.0079171 | SkyStar cassette met MB-kaart, 1 batterij - SK-MB 12 - 5,7 / 2,6 kW | 1.265,00 |
| 380.0079172 | SkyStar cassette met MB-kaart, 1 batterij - SK-MB 22 - 9,3 / 4,3 kW | 1.367,00 |
| 380.0079173 | SkyStar cassette met MB-kaart, 1 batterij - SK-MB 32 - 10,6 / 4,9 kW | 1.471,00 |
| 380.0079174 | SkyStar cassette met MB-kaart, 1 batterij - SK-MB 42 - 13,1 / 6,1 kW | 1.779,00 |
| 380.0079175 | SkyStar cassette met MB-kaart, 1 batterij - SK-MB 52 - 19,8 / 9,4 kW | 1.902,00 |
| 380.0079176 | SkyStar cassette met MB-kaart, 1 batterij - SK-MB 62 - 23,7 / 10,9 kW | 2.031,00 |

SkyStar 2 batterijen, standaardmotor, MB kaart

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|--|----------|
| 380.0079180 | SkyStar cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-MB 04 - 3 / 2,3 kW | 1.303,00 |
| 380.0079181 | SkyStar cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-MB 14 - 3,5 / 2,7 kW | 1.408,00 |
| 380.0079182 | SkyStar cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-MB 24 - 4,4 / 3,3 kW | 1.513,00 |
| 380.0079187 | SkyStar cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-MB 26 - 3,4 / 3,9 kW | 1.538,00 |
| 380.0079183 | SkyStar cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-MB 34 - 5 / 3,7 kW | 1.621,00 |
| 380.0079188 | SkyStar cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-MB 36 - 3,8 / 4,4 kW | 1.643,00 |
| 380.0079184 | SkyStar cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-MB 44 - 9,1 / 6,3 kW | 1.973,00 |
| 380.0079185 | SkyStar cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-MB 54 - 11 / 7,6 kW | 2.078,00 |
| 380.0079189 | SkyStar cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-MB 56 - 8,6 / 8,7 kW | 2.102,00 |
| 380.0079186 | SkyStar cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-MB 64 - 12,7 / 8,7 kW | 2.183,00 |
| 380.0079190 | SkyStar cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-MB 66 - 9,8 / 10 kW | 2.208,00 |

SkyStar elektrische verwarming, standaardmotor

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|--|----------|
| 380.0079060 | SkyStar cassette met elektrische verwarming - SK 12-E - 1,5 / 2,5 kW | 1.340,00 |
| 380.0079061 | SkyStar cassette met elektrische verwarming - SK 22-E - 2,5 / 4 kW | 1.442,00 |
| 380.0079062 | SkyStar cassette met elektrische verwarming - SK 32-E - 2,5 / 4,7 kW | 1.551,00 |
| 380.0079063 | SkyStar cassette met elektrische verwarming - SK 42-E - 3 / 5,8 kW | 1.940,00 |
| 380.0079064 | SkyStar cassette met elektrische verwarming - SK 52-E - 3 / 8,9 kW | 2.071,00 |
| 380.0079065 | SkyStar cassette met elektrische verwarming - SK 62-E - 3 / 10,4 kW | 2.206,00 |

SkyStar elektrische verwarming, standaardmotor, MB kaart

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|----------|
| 380.0079191 | SkyStar cassette met elektrische verwarming en MB-kaart - SK-MB 12-E - 1,5 / 2,5 kW | 1.601,00 |
| 380.0079192 | SkyStar cassette met elektrische verwarming en MB-kaart - SK-MB 22-E - 2,5 / 4 kW | 1.706,00 |
| 380.0079193 | SkyStar cassette met elektrische verwarming en MB-kaart - SK-MB 32-E - 2,5 / 4,7 kW | 1.815,00 |
| 380.0079194 | SkyStar cassette met elektrische verwarming en MB-kaart - SK-MB 42-E - 3 / 5,8 kW | 2.205,00 |
| 380.0079195 | SkyStar cassette met elektrische verwarming en MB-kaart - SK-MB 52-E - 3 / 8,9 kW | 2.331,00 |
| 380.0079196 | SkyStar cassette met elektrische verwarming en MB-kaart - SK-MB 62-E - 3 / 10,4 kW | 2.466,00 |



SkyStar ECM 1 batterij

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|----------|
| 380.0079801 | SkyStar ECM cassette, 1 batterij - SK-ECM 12 - 5,8 / 2,7 kW | 1.184,00 |
| 380.0079802 | SkyStar ECM cassette, 1 batterij - SK-ECM 22 - 8,8 / 4,3 kW | 1.285,00 |
| 380.0079803 | SkyStar ECM cassette, 1 batterij - SK-ECM 32 - 10,4 / 5 kW | 1.391,00 |
| 380.0079804 | SkyStar ECM cassette, 1 batterij - SK-ECM 42 - 13,5 / 6,3 kW | 1.696,00 |
| 380.0079805 | SkyStar ECM cassette, 1 batterij - SK-ECM 52 - 21,4 / 10,7 kW | 1.822,00 |

SkyStar ECM 2 batterijen

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|----------|
| 380.0079811 | SkyStar ECM cassette, 2 batterijen - SK-ECM 14 - 3,6 / 2,8 kW | 1.329,00 |
| 380.0079812 | SkyStar ECM cassette, 2 batterijen - SK-ECM 26 - 3,4 / 3,9 kW | 1.457,00 |
| 380.0079813 | SkyStar ECM cassette, 2 batterijen - SK-ECM 36 - 3,8 / 4,5 kW | 1.562,00 |
| 380.0079814 | SkyStar ECM cassette, 2 batterijen - SK-ECM 44 - 9,4 / 6,5 kW | 1.892,00 |
| 380.0079815 | SkyStar ECM cassette, 2 batterijen - SK-ECM 56 - 9,5 / 9,8 kW | 2.022,00 |

SkyStar ECM 1 batterij, MB kaart

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|----------|
| 380.0079911 | SkyStar ECM cassette met MB-kaart, 1 batterij - SK-ECM-MB 12 - 5,8 / 2,7 kW | 1.437,00 |
| 380.0079912 | SkyStar ECM cassette met MB-kaart, 1 batterij - SK-ECM-MB 22 - 8,8 / 4,3 kW | 1.537,00 |
| 380.0079913 | SkyStar ECM cassette met MB-kaart, 1 batterij - SK-ECM-MB 32 - 10,4 / 5 kW | 1.642,00 |
| 380.0079914 | SkyStar ECM cassette met MB-kaart, 1 batterij - SK-ECM-MB 42 - 13,5 / 6,3 kW | 1.949,00 |
| 380.0079915 | SkyStar ECM cassette met MB-kaart, 1 batterij - SK-ECM-MB 52 - 21,4 / 10,7 kW | 2.072,00 |

SkyStar ECM 2 batterijen, MB kaart

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|----------|
| 380.0079921 | SkyStar ECM cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-ECM-MB 14 - 3,6 / 2,8 kW | 1.578,00 |
| 380.0079922 | SkyStar ECM cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-ECM-MB 26 - 3,4 / 3,9 kW | 1.709,00 |
| 380.0079923 | SkyStar ECM cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-ECM-MB 36 - 3,8 / 4,5 kW | 1.815,00 |
| 380.0079924 | SkyStar ECM cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-ECM-MB 44 - 9,4 / 6,5 kW | 2.141,00 |
| 380.0079925 | SkyStar ECM cassette met MB-kaart, 2 batterijen - SK-ECM-MB 56 - 9,5 / 9,8 kW | 2.272,00 |

SkyStar ECM elektrische verwarming

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|--|----------|
| 380.0079841 | SkyStar ECM cassette met elektrische verwarming - SK-ECM 12-E - 1,5 / 2,6 kW | 1.576,00 |
| 380.0079842 | SkyStar ECM cassette met elektrische verwarming - SK-ECM 22-E - 2,5 / 4,1 kW | 1.718,00 |
| 380.0079843 | SkyStar ECM cassette met elektrische verwarming - SK-ECM 32-E - 2,5 / 4,7 kW | 1.830,00 |
| 380.0079844 | SkyStar ECM cassette met elektrische verwarming - SK-ECM 42-E - 3 / 6 kW | 2.249,00 |
| 380.0079845 | SkyStar ECM cassette met elektrische verwarming - SK-ECM 52-E - 3 / 10,2 kW | 2.474,00 |

SkyStar ECM elektrische verwarming, MB kaart

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|----------|
| 380.0079901 | SkyStar ECM cassette met elektrische verwarming en MB-kaart - SK-ECM-MB 12-E - 1,5 / 2,6 kW | 1.756,00 |
| 380.0079902 | SkyStar ECM cassette met elektrische verwarming en MB-kaart - SK-ECM-MB 22-E - 2,5 / 4,1 kW | 1.895,00 |
| 380.0079903 | SkyStar ECM cassette met elektrische verwarming en MB-kaart - SK-ECM-MB 32-E - 2,5 / 4,7 kW | 2.023,00 |
| 380.0079904 | SkyStar ECM cassette met elektrische verwarming en MB-kaart - SK-ECM-MB 42-E - 3 / 6 kW | 2.427,00 |
| 380.0079905 | SkyStar ECM cassette met elektrische verwarming en MB-kaart - SK-ECM-MB 52-E - 3 / 10,2 kW | 2.653,00 |



SkyStar zonder MB-kaart opties regeling

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|--|---------|
| 380.9820 | Automatische toerentalregeling met elektronische thermostaat en zomer/wintermodus (enkel met UPEM-AU en UPE-AU) - WM-AU (2) (4) (7) | 68,00 |
| 380.5249 | TM-B 2 Muurbediening (enkel met MB kaart) - T-MB2 (2) (4) (7) | 167,00 |
| 380.9066641 | Voedingseenheid voor WM-AU, T-MB2 en T-MB afstandsbedieningen, gemonteerd op de unit - UPM-AU (2) (4) (7) | 143,00 |
| 380.9066640 | Voedingseenheid voor WM-AU, T-MB2 en T-MB afstandsbedieningen, niet op het apparaat gemonteerd - UP-AU (2) (4) (7) | 111,00 |
| 380.9066686 | Automatische snelheidsregeling met elektronische thermostaat voor montage in de 503-kast (alleen te gebruiken met UP-503-AC-EC) - WM-503-AC-EC (6) | 162,00 |
| 380.9066687 | Voedingseenheid niet op de unit gemonteerd, voor afstandsbediening WM-503-AC-EC - UP-503-AC-EC | 156,00 |
| 380.9060174 | Elektromechanische thermostaat met zomer-/winterschakelaar (alleen voor 2-pijpsunits) - T2T (5) (6) (8) | 67,00 |

SkyStar ECM zonder MB-kaart opties regeling

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|--|---------|
| 380.9820 | Automatische toerentalregeling met elektronische thermostaat en zomer/wintermodus (enkel met UPEM-AU en UPE-AU) - WM-AU (2) (4) (7) | 68,00 |
| 380.5249 | TM-B 2 Muurbediening (enkel met MB kaart) - T-MB2 (2) (4) (7) | 167,00 |
| 380.9066641 | Voedingseenheid voor WM-AU, T-MB2 en T-MB afstandsbedieningen, gemonteerd op de unit - UPM-AU (2) (4) (7) | 143,00 |
| 380.9066640 | Voedingseenheid voor WM-AU, T-MB2 en T-MB afstandsbedieningen, niet op het apparaat gemonteerd - UP-AU (2) (4) (7) | 111,00 |
| 380.9066686 | Automatische snelheidsregeling met elektronische thermostaat voor montage in de 503-kast (alleen te gebruiken met UP-503-AC-EC) - WM-503-AC-EC (6) | 162,00 |
| 380.9066687 | Voedingseenheid niet op de unit gemonteerd, voor afstandsbediening WM-503-AC-EC - UP-503-AC-EC | 156,00 |
| 380.5001 | Elektronische thermostaat, zomer-/winterschakelaar en LCD-scherm - WM-S-ECM (6)(9) | 153,00 |

SkyStar opties muurbediening

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|--|---------|
| 380.5092 | Lagetemperatuur-afschakeling voor regeling WM-T - TMM | 13,00 |
| 380.3021090 | Lage temperatuurbeveiliging voor WM-TQR, WM-503-AC-EC-bedieningen en UP-AU-voedingseenheid - NTC | 7,00 |
| 380.9025310 | T2-sensor te gebruiken als wisselaar voor UP-AU-voedingseenheid - T2 | 12,00 |
| 380.9053049 | Omschakeling 15-25 voor WM-TQR-besturing - CH 15-25 | 60,00 |
| 380.9079109 | Ontvangstbord voor gecentraliseerde besturing van meer units, voor WM-T- en WM-TQR-besturingen - SEL2M | 66,00 |

SkyStar ECM opties muurbediening

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|---------|
| 380.3021090 | Lage temperatuurbeveiliging voor WM-TQR, WM-503-AC-EC-bedieningen en UP-AU voedingseenheid- NTC | 7,00 |
| 380.9025310 | T2-sensor te gebruiken als wisselaar voor UP-AU-voedingseenheid - T2 | 12,00 |

(2) Kan worden gebruikt met kleppen en/of lage temperatuurbeveiliging.

(4) Kan gebruikt worden met Change Over.

(5) Alleen geschikt voor SK model (niet voor SK-MB, SK-ECM en SK-E units).

(6) Niet geschikt voor elektrostatisch filter Crystall.

(7) Geschikt voor elektrostatisch filter Crystall.

(8) Te gebruiken met ventiel en niet te gebruiken met lage temperatuur cut-out.

(9) Alleen geschikt voor model SK-ECM (niet geschikt voor modellen SK-ECM-MB, SK en SK-ECM-E).

Alle opties apart geleverd tenzij anders vermeld.

Opmerking: lage temperatuurbeveiliging is inbegrepen bij SK-MB en SK-ECM-MB units maar deze kan niet gebruikt worden bij SK-E units met elektrische verwarming.



SkyStar en SkyStar ECM met MB-kaart opties regeling

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|--|----------|
| 380.5249 | TM-B 2 Muurbediening (enkel met MB kaart) - T-MB2 | 167,00 |
| 380.9079117 | Infrarood afstandsbediening met ontvanger - RCS-RT03 | 61,00 |
| 380.3021203 | Infrarood afstandsbediening - RT03 / RR03 | 40,00 |
| 380.9079116 | Ontvanger voor infrarood afstandsbediening - RCS | 30,00 |
| 380.9066338 | Ontvanger voor infraroodafstandsbediening voor MD-600 en MD-800 metalen diffuser - RS | 35,00 |
| 380.3021293 | PSM-DI multifunctioneel bedieningspaneel (alleen te gebruiken met MB-kaart) - PSM-DI | 486,00 |
| 380.9066685 | T-DI multifunctioneel bedieningspaneel met touchscreen (alleen te gebruiken met MB-kaart) - T-DI | 2.199,00 |
| 380.9066892 | Webgateway voor Sabiana Cloud (alleen te gebruiken met MB-bord) - SabWeb | 439,00 |
| 380.9815 | T2 sensor als overgang voor regelingen UPE-AU - T2 | 12,00 |

SkyStar en SkyStar ECM met MB-kaart - Beheersysteem voor genetwerkte units

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|--|----------|
| 380.9079118 | Hardware/software toezichtstelsysteem - Sabianet | 2.673,00 |
| 380.3021290 | Router voor Sabianet (standaard) of voor GBS-systemen die niet door Sabiana worden geleverd - Router-S | 419,00 |
| 380.3021292 | Relaisuitgangsbord - SIOS | 270,00 |

SkyStar en SkyStar ECM accessoires voor KNX systemen - niet compatibel met MB kaart

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|--|---------|
| 380.9066679 | Wandbediening met elektronische thermostaat en zomer/winterschakelaar (alleen te gebruiken met UP-KNX en PL montageplaat) - WM-KNX | 480,00 |
| 380.9066680 | UP-KNX voedingseenheid geleverd in aparte verpakking - UP-KNX | 587,00 |
| 380.3021090 | Lage temperatuurbeveiliging voor WM-TQR, WM-503-AC-EC-bedieningen en UP-AU-voedingseenheid - NTC | 7,00 |
| 380.9066681 | Montageplaat voor rechthoekige wanddoos - PL-503-B | 62,00 |
| 380.9066682 | Montageplaat voor ronde of vierkante wanddoos - PL-QUA-B | 46,00 |



WM-AU



T-MB2
muurbediening



UPM-AU / UP-AU
voeding WM-AU en T-MB2



T2T
thermostaat



WM-S-ECM



RT03 / RR03
Infrarood afstandsbediening



PSM-DI
multifunctionele bediening

Opties SkyStar en SkyStar ECM - aanzuig en uitblaas

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|-------------|---|---------|
| 380.9079020 | HTA-600 Aanzuigrooster, frame en lamellen van ABS in wit, modellen SK 02-04 / 12-14 / 22-24-26 / 32-34-36 | 177,00 |
| 380.9079035 | HTA-800 Aanzuigrooster, frame en lamellen van ABS in wit, modellen SK 42-44 / 52-54-56 / 62-64-66 | 275,00 |
| 380.9079021 | HTB-600 Aanzuigrooster, frame en lamellen in kleur naar keuze, modellen SK 02-04 / 12-14 / 22-24-26 / 32-34-36 (*) | 352,00 |
| 380.9079036 | HTB-800 Aanzuigrooster, frame en lamellen in kleur naar keuze, modellen SK 42-44 / 52-54-56 / 62-64-66 (*) | 555,00 |
| 380.9079022 | HTC-600 Aanzuigrooster en lamellen in kleur naar keuze, frame van ABS in wit, modellen SK 02-04 / 12-14 / 22-24-26 / 32-34-36 (*) | 268,00 |
| 380.9079037 | HTC-800 Aanzuigrooster en lamellen in kleur naar keuze, frame van ABS in wit, modellen SK 42-44 / 52-54-56 / 62-64-66 (*) | 408,00 |
| 380.9079023 | HTD-600 Aanzuigrooster en frame van ABS in wit, lamellen in kleur naar keuze, modellen SK 02-04 / 12-14 / 22-24-26 / 32-34-36 (*) | 239,00 |
| 380.9079038 | HTD-800 Aanzuigrooster en frame van ABS in wit, lamellen in kleur naar keuze, modellen SK 42-44 / 52-54-56 / 62-64-66 (*) | 364,00 |
| 380.9079420 | MD-600 Metalen diffuser wit gelakt, modellen SK 02-04 / 12-14 / 22-24-26 / 32-34-36 | 274,00 |
| 380.9079417 | MD-800 Metalen diffuser wit gelakt, modellen SK 42-44 / 52-54-56 / 62-64-66 | 421,00 |
| 380.9066681 | Montageplaat voor rechthoekige wanddoos - PL-503-B | 62,00 |
| 380.9066682 | Montageplaat voor ronde of vierkante wanddoos - PL-QUA-B | 46,00 |

*Standaard wit RAL 9003; voor kleuren naar keuze minimumbestelling 20 stuks



SkyStar, hier met MD diffuser



HTA aanzuigrooster, ook beschikbaar in versies HTB en HTC, naargelang voorkeur kleuren beschreven in de tabel*

SkyStar 1 batterij, standaardmotor (met of zonder MB) - Technische gegevens

| Model | Luchtdebiet m ³ /h maximum | Vermogen verwarming W bij P 70/60°C | Vermogen koeling W bij P 7/12°C |
|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| SK 02 / SK-MB 02 | 610 | 4560 | 1920 |
| SK 12 / SK-MB 12 | 520 | 5680 | 2640 |
| SK 22 / SK-MB 22 | 710 | 9250 | 4260 |
| SK 32 / SK-MB 32 | 880 | 10630 | 4930 |
| SK 42 / SK-MB 42 | 1140 | 13140 | 6080 |
| SK 52 / SK-MB 52 | 1500 | 19760 | 9390 |
| SK 62 / SK-MB 62 | 1820 | 23680 | 10930 |

SkyStar 2 batterijen, standaardmotor (met of zonder MB) - Technische gegevens

| Model | Luchtdebiet m ³ /h maximum | Vermogen verwarming W bij P 70/60°C | Vermogen koeling W bij P 7/12°C |
|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| SK 04 / SK-MB 04 | 610 | 3030 | 2270 |
| SK 14 / SK-MB 14 | 520 | 3460 | 2660 |
| SK 24 / SK-MB 24 | 710 | 4400 | 3270 |
| SK 26 / SK-MB 26 | 710 | 3350 | 3860 |
| SK 34 / SK-MB 34 | 880 | 4950 | 3720 |
| SK 36 / SK-MB 36 | 880 | 3790 | 4440 |
| SK 44 / SK-MB 44 | 1140 | 9100 | 6260 |
| SK 54 / SK-MB 54 | 1500 | 11000 | 7590 |
| SK 56 / SK-MB 56 | 1500 | 8560 | 8650 |
| SK 64 / SK-MB 64 | 1820 | 12700 | 8720 |
| SK 66 / SK-MB 66 | 1820 | 9800 | 10030 |

SkyStar elektrische verwarming, standaardmotor (met of zonder MB) - Technische gegevens

| Model | Luchtdebiet m ³ /h maximum | Vermogen verwarming W | Vermogen koeling W bij P 7/12°C |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| SK 12-E / SK-MB 12-E | 520 | 1500 | 2510 |
| SK 22-E / SK-MB 22-E | 710 | 2500 | 4010 |
| SK 32-E / SK-MB 32-E | 880 | 2500 | 4690 |
| SK 42-E / SK-MB 42-E | 1140 | 3000 | 5780 |
| SK 52-E / SK-MB 52-E | 1500 | 3000 | 8920 |
| SK 62-E / SK-MB 62-E | 1820 | 3000 | 10390 |

Verwarmingsvermogen W bij luchtinlaattemperatuur 20°C en aan maximum ventilatorsnelheid
 Koelvermogen W bij luchtinlaattemperatuur 27°C droge bol / 19°C natte bol



SkyStar ECM 1 batterij (met of zonder MB) - Technische gegevens

| Model | Luchtdebiet m ³ /h maximum | Vermogen verwarming W bij P 70/60°C | Vermogen koeling W bij P 7/12°C |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| SK-ECM 12 / SK-ECM-MB 12 | 535 | 5820 | 2730 |
| SK-ECM 22 / SK-ECM-MB 22 | 710 | 8810 | 4300 |
| SK-ECM 32 / SK-ECM-MB 32 | 880 | 10420 | 4960 |
| SK-ECM 42 / SK-ECM-MB 42 | 1165 | 13540 | 6300 |
| SK-ECM 52 / SK-ECM-MB 52 | 1770 | 21370 | 10690 |

SkyStar ECM 2 batterijen (met of zonder MB) - Technische gegevens

| Model | Luchtdebiet m ³ /h maximum | Vermogen verwarming W bij P 70/60°C | Vermogen koeling W bij P 7/12°C |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| SK-ECM 14 / SK-ECM-MB 14 | 535 | 3620 | 2750 |
| SK-ECM 26 / SK-ECM-MB 26 | 710 | 3350 | 3900 |
| SK-ECM 36 / SK-ECM-MB 36 | 880 | 3790 | 4470 |
| SK-ECM 44 / SK-ECM-MB 44 | 1165 | 9360 | 6480 |
| SK-ECM 56 / SK-ECM-MB 56 | 1770 | 9510 | 9760 |

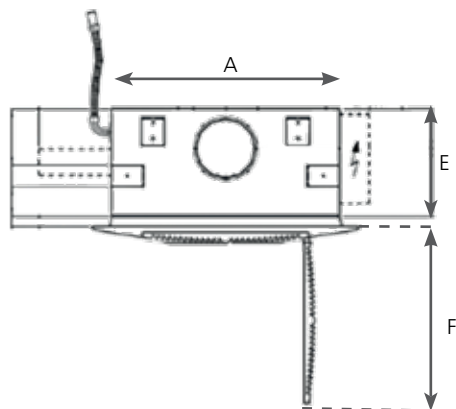
SkyStar ECM elektrische verwarming (met of zonder MB) - Technische gegevens

| Model | Luchtdebiet m ³ /h maximum | Vermogen verwarming W | Vermogen koeling W bij P 7/12°C |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| SK-ECM 12-E / SK-ECM-MB 12-E | 535 | 1500 | 2600 |
| SK-ECM 22-E / SK-ECM-MB 22-E | 710 | 2500 | 4090 |
| SK-ECM 32-E / SK-ECM-MB 32-E | 880 | 2500 | 4710 |
| SK-ECM 42-E / SK-ECM-MB 42-E | 1165 | 3000 | 5990 |
| SK-ECM 52-E / SK-ECM-MB 52-E | 1770 | 3000 | 10160 |

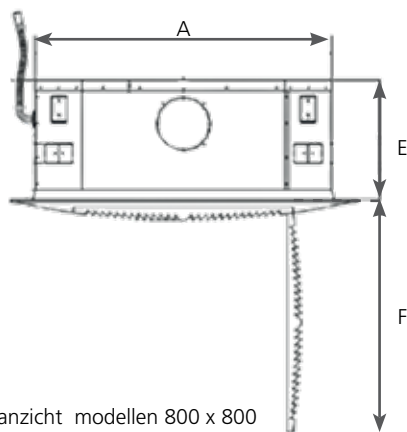
Verwarmingsvermogen W bij luchtinlaattemperatuur 20°C en aan maximum ventilatorsnelheid
 Koelvermogen W bij luchtinlaattemperatuur 27°C droge bol / 19°C natte bol



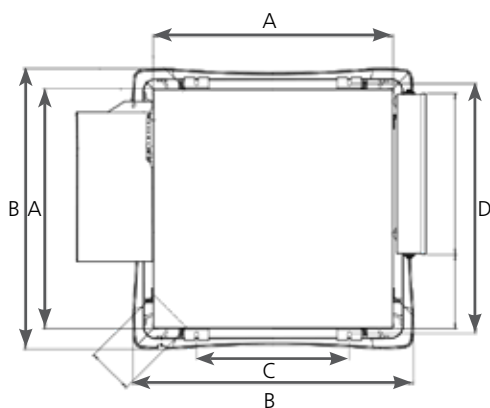
SkyStar zijaanzicht modellen 600 x 600



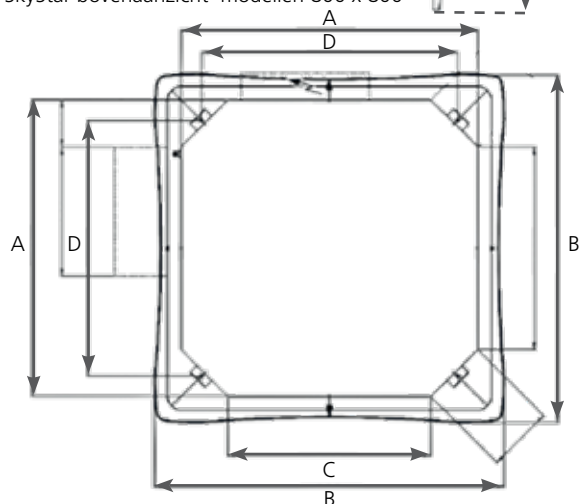
SkyStar zijaanzicht modellen 800 x 800



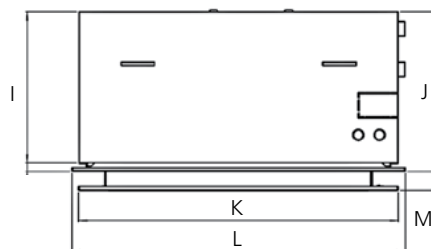
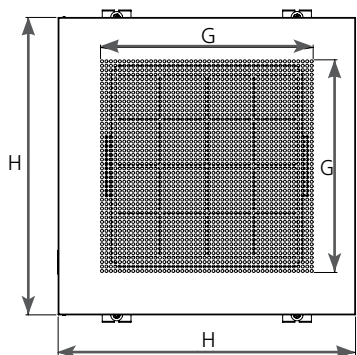
SkyStar bovenaanzicht modellen 600 x 600



SkyStar bovenaanzicht modellen 800 x 800



Diffuser MD 600 / MD 800



SkyStar en SkyStar ECM - Afmetingen

| SkyStar | SK 02-04 / SK 12-14 / SK 22-24-26 / SK 32-34-36 | SK 42-44 / SK 52-54-56 / SK 62-64-66 |
|-------------|---|--------------------------------------|
| SkyStar ECM | SK 12-14 / SK 22-26 / SK 32-36 | SK 42-44 / SK 52-56 |
| A | 572 | 819 |
| B | 670 | 965 |
| C | 364 | 560 |
| D | 597 | 705 |
| E | 270 | 329 |
| F | 445 | 645 |
| G | 430 | 615 |
| H | 600 | 870 |
| I | 270 | 270 |
| J | 285,5 | 285,5 |
| K | 574 | 845 |
| L | 599 | 880 |
| M | 34,5 | 45,5 |





Pulsar *nieuw*

Watergevoede stralingspanelen verwarming/koeling

De Pulsar stralingspanelen voorzien niet alleen aangename warmte, ze kunnen ook aangesloten worden op een koudwatercircuit voor een als tocht- en lawaai-vrij koelsysteem.

Als deel van een systeem-plafond of vrijhangend vormen ze een discrete verwarmingsinstallatie. De groottes zijn afgestemd op standaard plafondtegels.

Modellen

- > standaardlengtes van 1,20, 1,80, 2,40 en 3,00 m. Breedte van 600mm
- > 'P' panelen voor vals plafond
- > 'R' panelen om in te werken in een gyproc plafond
- > 'W' panelen voor vrijhangende plaatsing

Opties

- > RAL kleuren
- > niet-actieve esthetische panelen
- > diverse ophangsystemen
- > flexibels en koppelingen

Toepassingen

- > commercieel
- > ziekenhuizen
- > scholen
- > kantoren

Eigenschappen

- > geen stratificatie
- > stille werking
- > wanden en vloeren blijven vrij
- > geen lucht- of stofverplaatsing
- > onderhoudsvrij
- > zeer lange levensduur
- > koeling ook mogelijk
- > flexibiliteit: verschillende lengtes, eenvoudig te koppelen met flexibels, zowel in serie als parallel
- > voorgevormde en gecoate afdekplaten voor de connecties
- > panelen uit 1 mm dik gegalvaniseerd en epoxygecoat plaatstaal met inox buizen die ingewerkt zijn bovenin voor een optimale warmteoverdracht. 30 mm glaswol met aluminiumfolie.



Pulsar P/W/R - Afmetingen en technische gegevens

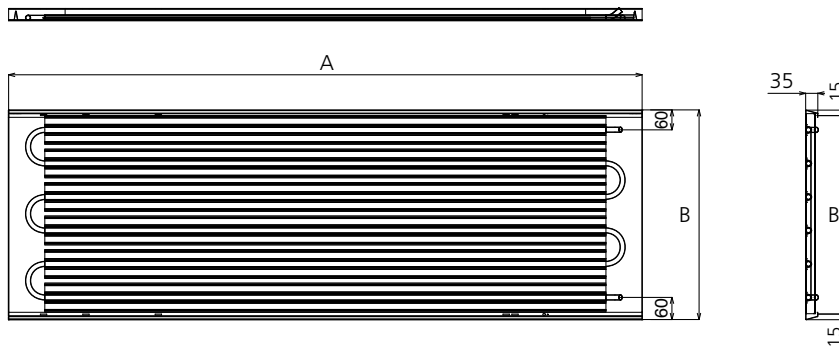
| Grootte | lengte mm P / PS / PA / PB / R | breedte mm P / PS / PA / PB / R | lengte mm W / WS / WA / WB | breedte mm W / WS / WA / WB | Vermogen verwar- ming W ** | Vermogen koeling W bij P 17/21°C*** |
|---------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | 1195 | 595 | 1234 | 610 | 396 | 55 |
| 2 | 1795 | 595 | 1858 | 610 | 596 | 82 |
| 3 | 2395 | 595 | 2482 | 610 | 797 | 110 |
| 4 | 2995 | 595 | 3106 | 610 | 997 | 138 |

** De nominale warmteafgifte per meter Pulsarpaneel is 334 W/m bij, in dit voorbeeld, $\Delta T_m = 55^\circ\text{C}$.

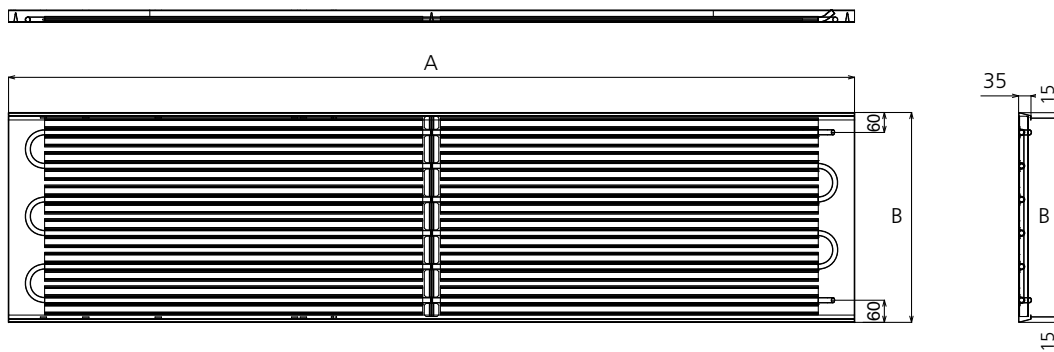
Dit wil zeggen als er 55°C verschil is tussen de luchttemperatuur en de gemiddelde watertemperatuur.

***Het koelvermogen per meter Pulsarpaneel is 46 W/m bij $\Delta t_m = 9^\circ\text{C}$; bij luchttemperatuur 28°C ; 50% RH; zonder isolatie

Voorbeeld P1 en P2



Voorbeeld P3 en P4



Contacteer ons voor prijzen en projectadvies

Pulsar panelen zijn in grote mate configureerbaar en de dimensionering hangt af van o.a. beschikbare hoogte, stralingsoppervlak, comforttemperatuur per zone en beschikbare watertemperatuur. Wij staan u graag bij om het juiste type en het juiste aantal panelen te bepalen.





Duck Strip

Watergevoede stralingspanelen

Dankzij hun dunne profiel, eenvoudige installatie en groot aantal kleuren integreren de Duck Strip stralingspanelen zich perfect in industriële ruimtes.

De buizen bevinden zich aan de onderkant van de panelen en niet binnenin. Dit verbetert de stralingsafgifte.

Met de nieuwe DS-panelen kan nu ook makkelijker per meter gerekend worden.

Modellen

- > standaardlengtes van 4 en 6 meter, andere lengtes op bestelling
- > breedtes van 300, 600, 900, 1200 en 1500 mm
- > Panelen in hoogwaardig staal van 0,8 of 1,2 mm.
- > elektrogelaste stalen buizen van 18 of 28 mm, met gladde uiteinden voor krimffitting
- > buisafstanden 100 mm (DS-ST18-3), 75 mm (DS-ST18-4) of 150 mm (DS-ST28)

Opties

- > RAL kleuren
- > 40 mm glaswol i.p.v. 30 mm
- > diverse ophangsystemen
- > afrolpaneel bovenaan voor balbescherming in sporthallen

Toepassingen

- > Industriële ruimtes en elke ruimte met grote hoogte: stadions, hangars,...

Eigenschappen

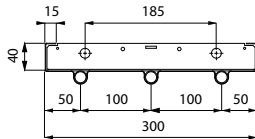
- > geen stratificatie
- > stille werking
- > geen lucht- of stofverplaatsing
- > onderhoudsvrije panelen
- > zeer lange levensduur
- > verschillende lengtes en breedtes, eenvoudig te combineren
- > vierkante collectoren, in de fabriek gelast op de uiteinden
- > hoge kwaliteit epoxy coating
- > verhoogde manifold mogelijk
- > ophangdwarsstukken in hoek
- > plaatmetalene stroken voor bevestiging isolatie
- > voorgevormde en gecoate afdekplaten voor de connecties



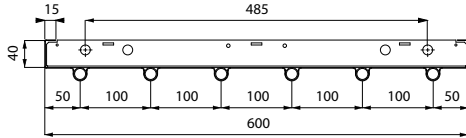
Modellen DS-ST18-3, buizen 18mm, tussenafstand 100 mm

Pipes 18 mm Ø, **100** mm pitch

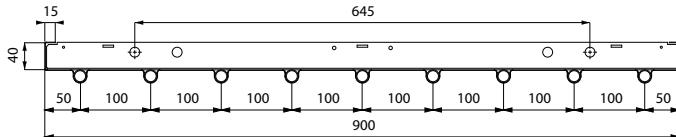
DS-ST18-3-030; 3 PIPES



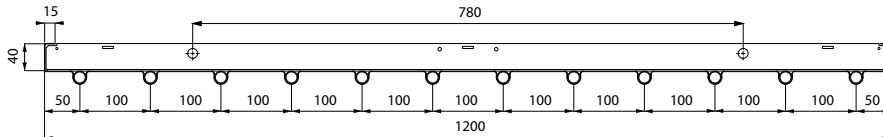
DS-ST18-3-060; 6 PIPES



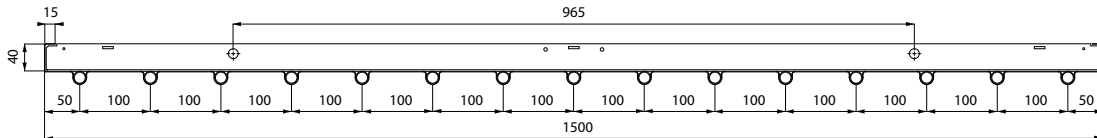
DS-ST18-3-090; 9 PIPES



DS-ST18-3-120; 12 PIPES



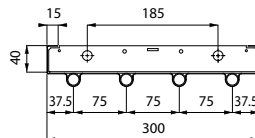
DS-ST18-3-150; 15 PIPES



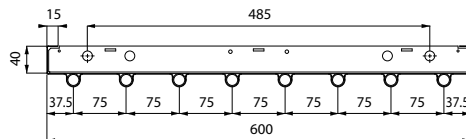
Modellen DS-ST18-4, buizen 18mm, tussenafstand 75 mm

Pipes 18 mm Ø, **75** mm pitch

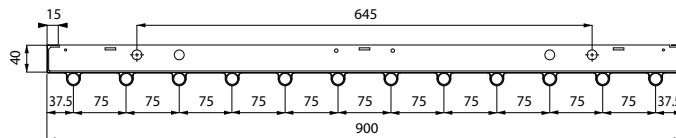
DS-ST18-4-030; 4 PIPES



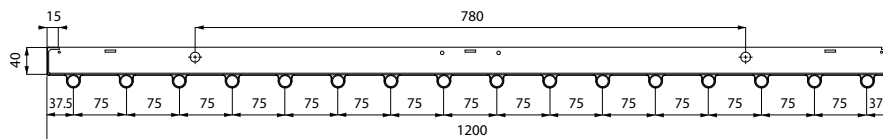
DS-ST18-4-060; 8 PIPES



DS-ST18-4-090; 12 PIPES



DS-ST18-4-120; 16 PIPES



Contacteer ons voor prijzen en projectadvies

Duck Strip panelen zijn in grote mate configureerbaar en de dimensionering hangt af van o.a. beschikbare hoogte, stralingsoppervlak, comforttemperatuur per zone en beschikbare watertemperatuur. Wij staan u graag bij om het juiste type en het juiste aantal panelen te bepalen.



Duck Strip - Afmetingen

| Grootte | breedte mm | Vermogen verwarming W per m bij $\Delta T_m = 55^\circ\text{C}^{**}$ |
|----------|------------|---|
| 18-3-030 | 300 | 201 |
| 18-3-060 | 600 | 335 |
| 18-3-090 | 900 | 489 |
| 18-3-120 | 1200 | 621 |
| 18-3-150 | 1500 | 761 |
| 18-4-030 | 300 | 218 |
| 18-4-060 | 600 | 372 |
| 18-4-090 | 900 | 521 |
| 18-4-120 | 1200 | 667 |
| 28-2-030 | 300 | 191 |
| 28-2-045 | 450 | 258 |
| 28-2-060 | 600 | 329 |
| 28-2-075 | 750 | 415 |
| 28-2-090 | 900 | 486 |
| 28-2-105 | 1050 | 556 |
| 28-2-120 | 1200 | 635 |
| 28-2-135 | 1350 | 704 |
| 28-2-150 | 1500 | 769 |

** in dit voorbeeld, $\Delta T_m = 55^\circ\text{C}$.

Dit wil zeggen als er 55°C verschil is tussen de luchttemperatuur en de gemiddelde watertemperatuur.



Contacteer ons voor prijzen en projectadvies

Duck Strip panelen zijn in grote mate configureerbaar en de dimensionering hangt af van o.a. beschikbare hoogte, stralingsoppervlak, comforttemperatuur per zone en beschikbare watertemperatuur. Wij staan u graag bij om het juiste type en het juiste aantal panelen te bepalen.





Watergevoede luchtverwarmers en luchtgordijnen

| | | |
|------------------|--------------|---------------------|
| Heater Condens | <i>nieuw</i> | 117 |
| Destratifier Mix | <i>nieuw</i> | 119 |
| Guard One | <i>nieuw</i> | 121 |
| Guard | <i>nieuw</i> | 123 |
| Guard Pro | <i>nieuw</i> | 125 |
| Opties regeling | | 128 |



Heater Condens

nieuw

Watergevoede luchtverwarmers

De Heater Condens reeks is ontworpen voor de ecologische verwarming van grote ruimtes zoals bedrijfshallen en showrooms.

Heater Condens luchtverwarmers zijn met name geschikt voor het benutten van warm water van lage temperatuur, geproduceerd door warmtepompen en condenserende boilers. Hierop is de grootte van de warmtewisselaar dan ook opgedimensioneerd.

Een krachtige axiale ventilator zorgt daarbij voor een optimale luchtstroom over de gehele warmtewisselaar.

Met een breed gamma capaciteiten en flexibele ophangbeugels voor wand of plafond zijn ze eenvoudig in te plannen en te monteren.

Modellen

- > Er zijn zeven modellen met vermogens van 5 tot 120 kW.

Opties

- > EC ventilatoren
- > Wand-of plafondmontage
- > Diverse opties voor regeling
- > mits gebruik van een condensafvoerbak ook geschikt voor koeling

Eigenschappen en voordelen

- > De richtbare installatiebeugel staat een vlotte wand- of plafondmontage toe, ook op minder evidente plaatsen
- > kunststof behuizing in EPP: licht, sterk, corrosiebestendig en recycleerbaar
- > verticale luchtstroomregeling voor destratificatie: energiebesparing en comfort
- > krachtige axiale ventilatoren met drietrapsaansturing
- > aërodynamische lamellen met vleugelprofiel voor een efficiënte werp en luchtverdeling
- > accessoires voor aansturing van meerdere toestellen, aansluiting op gebouwbeheerssysteem en afstandsbediening via smartphone, zomerventilatie, vorstbescherming...

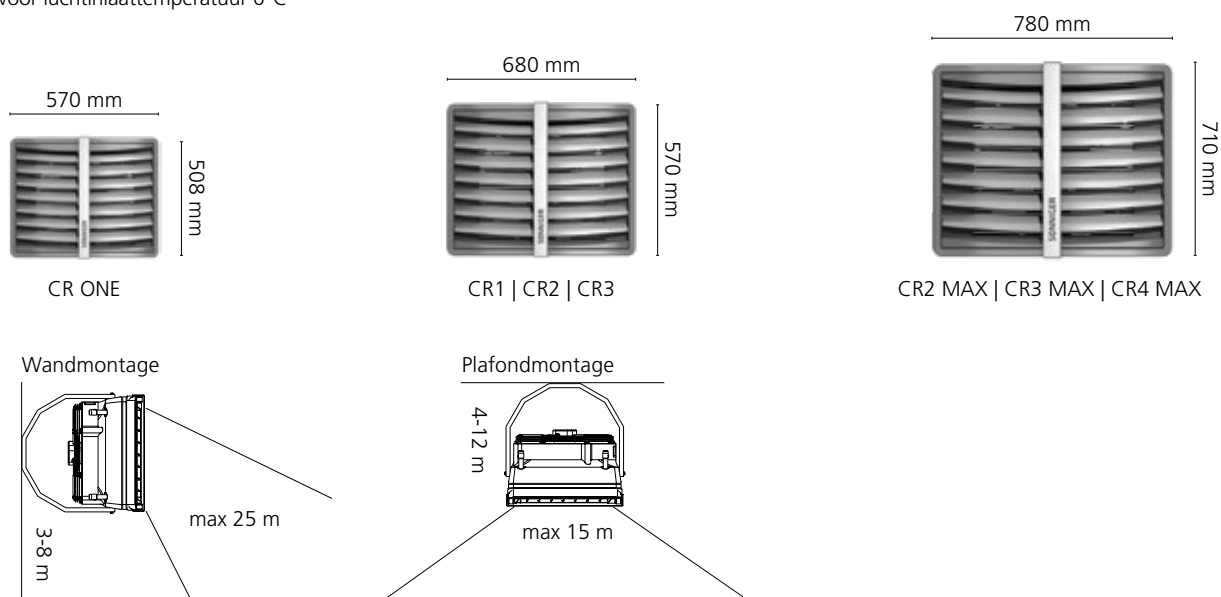


Heater Condens - Technische gegevens

| | | CR ONE | CR1 | CR2 | CR3 | CR2MAX | CR3 MAX | CR4 MAX |
|---|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| voorgesteld warmteafgiftebereik* | kW | 5-25 | 10-35 | 15-50 | 20-70 | 25-70 | 35-95 | 40-120 |
| verwarmingsvermogen (70/50°C) / ΔT lucht temperatuursverhoging** | kW/°C | 13 kW 25°C | 16 kW 13°C | 26 kW 22°C | 35 kW 34°C | 40 kW 22°C | 53 kW 35°C | 68 kW 44°C |
| aantal rijen | | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| luchtdebiet - snelheid III | m ³ /h | 1600 | 3900 | 3350 | 2950 | 5700 | 5600 | 5100 |
| geluidsniveau op 5m afstand - snelheid III | dB | 52 | 62 | 60 | 60 | 59 | 58 | 58 |
| aansluitdiameters | " | 1/2 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| stroomverbruik AC V/Hz 230/50 | W/A | 124/0,58 | 250/1,08 | 250/1,08 | 250/1,08 | 520/2,2 | 520/2,2 | 520/2,2 |
| stroomverbruik EC V/Hz 230/50 | W/A | 127/0,59 | 250/1,09 | 250/1,09 | 250/1,09 | 520/2,29 | 520/2,29 | 520/2,29 |

* gepresenteerde warmteafgifte voor watertemperatuurbereik 50/30°C - 120/90°C, luchtinlaattemperatuur 0°C, III snelheid

** voor luchtinlaattemperatuur 0°C



Heater Condens AC

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|------------|---|----------|
| 390.WA0015 | Watergevoede luchtverhitter CR ONE (5-25 kW) | 865,00 |
| 390.WA0016 | Watergevoede luchtverhitter CR1 (10-35 kW) | 931,00 |
| 390.WA0017 | Watergevoede luchtverhitter CR2 (15-50 kW) | 1.029,00 |
| 390.WA0018 | Watergevoede luchtverhitter CR3 (20-70 kW) | 1.132,00 |
| 390.WA0024 | Watergevoede luchtverhitter CR2 MAX (25-70 kW) | 1.435,00 |
| 390.WA0025 | Watergevoede luchtverhitter CR3 MAX (35-95 kW) | 1.579,00 |
| 390.WA0026 | Watergevoede luchtverhitter CR4 MAX (40-120 kW) | 1.677,00 |

Heater Condens EC

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|--------------|--|----------|
| 390.WA0015EC | Watergevoede luchtverhitter CR ONE (5-25 kW) EC | 1.025,00 |
| 390.WA0016EC | Watergevoede luchtverhitter CR1 (10-35 kW) EC | 1.179,00 |
| 390.WA0017EC | Watergevoede luchtverhitter CR2 (15-50 kW) EC | 1.252,00 |
| 390.WA0018EC | Watergevoede luchtverhitter CR3 (20-70 kW) EC | 1.356,00 |
| 390.WA0024EC | Watergevoede luchtverhitter CR2 MAX (25-70 kW) EC | 1.703,00 |
| 390.WA0025EC | Watergevoede luchtverhitter CR3 MAX (35-95 kW) EC | 1.855,00 |
| 390.WA0026EC | Watergevoede luchtverhitter CR4 MAX (40-120 kW) EC | 1.959,00 |



Opties voor Heater Condens en Destratifier Mix: zie volgende pagina





Destratifier Mix *nieuw*

Steunventilatoren

De Destratifier Mix steunventilatoren zijn complementair aan de Heater Condens luchtverwarmers.

Ze zullen het natuurlijke effect van stratificatie beperken door de gestegen warme luchtmassa gelijkmatig te verdelen. Zo versnellen ze de opwarmtijd, besparen ze energie en verhogen ze het comfort.

Het zijn eenvoudige, snel te installeren en betrouwbare toestellen met een krachtige ventilator.

Modellen

- > Er zijn twee modellen

Opties

- > Diverse opties voor regeling

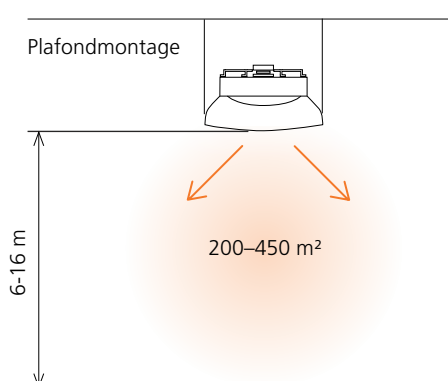
Eigenschappen en voordelen

- > Gaat warmteverlies tegen
- > kunststof behuizing in EPP: licht, sterk, corrosiebestendig en recycleerbaar
- > krachtige axiale ventilatoren met drie-trapsaansturing
- > montage tot 16m hoog
- > bereikt tot 450 m²
- > verticale luchtstroomregeling voor destratificatie: energiebesparing en comfort
- > eenvoudige installatie



Destratifier Mix - Technische gegevens

| | | MIX 1 | MIX 2 |
|---------------------------|-------------------|----------|----------|
| Max. luchtdebiet | m ³ /h | 4800 | 7200 |
| installatiehoogte | m | 6-13 | 9-16 |
| max. deurhoogte | m ² | 200-380 | 300-450 |
| AC ventilator V/Hz 230/50 | W/A | 250/1,08 | 520/2,20 |
| EC ventilator V/Hz 230/50 | W/A | 250/1,09 | 520/2,29 |
| ventilatorsnelheid | rpm | 1350 | 1380 |
| IP-klasse | | IP54 | IP54 |
| geluidsdrukniveau | dB(A) | 54 | 49 |
| gewicht | kg | 9,2 | 15,8 |



Destratifier Mix AC

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|------------|-----------------------|----------|
| 390.WA0022 | Steunventilator MIX 1 | 742,00 |
| 390.WA0027 | Steunventilator MIX 2 | 1.001,00 |

Destratifier Mix EC

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|--------------|--------------------------|----------|
| 390.WA0022EC | Steunventilator MIX 1 EC | 1.013,00 |
| 390.WA0027EC | Steunventilator MIX 2 EC | 1.240,00 |

Opties voor Heater Condens en Destratifier Mix

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|---------------|--|---------|
| 390.WAA0077 | Installatiebeugel CR ONE | 53,00 |
| 390.WAA0028 | Installatiebeugel CR1, CR2, CR3, MIX 1 | 66,00 |
| 390.WAA0101 | Installatiebeugel CR1 MAX, CR2 MAX, CR3 MAX, MIX 2 | 70,00 |
| 390.WAA0054N | Tr-110L-2 Snelheidsregeling en thermostaat COMFORT | 60,00 |
| 390.WAA0035W | RI309 Wi-Fi Snelheidsregeling en thermostaat INTELLIGENT (AC motoren) | 196,00 |
| 390.WAA0035EC | RI309 Wi-Fi EC Snelheidsregeling en thermostaat INTELLIGENT (EC motoren) | 196,00 |
| 390.WAA0055 | Verbinding met meerdere units CR / Guard PRO Multi 6 Ac-splitter | 369,00 |
| 390.WAA0126 | Verbinding met meerdere luchtverhitters Multi 10 EC-splitter | 369,00 |
| 390.WAA0031 | Actuator Ts Lite M30X1,5 | 49,00 |
| 390.WAA0032 | 3/4" Ventiel Asp/Ssp Kvs 5,5 | 78,00 |
| 390.CGA0003 | 1/2" recht ventiel | 33,00 |
| 390.WAA0067 | Sensor ES01 | 33,00 |
| 390.WAA0022 | Elastische verbinding voor verwarmingsmedium - 2 st | 70,00 |





Guard One *nieuw*

Commerciële luchtgordijnen voor smalle ingangen

De Guard One is een plug & play luchtgordijn met ingebouwde bewegingssensor.

Dankzij de beperkte afmetingen, de stille werking en het aantrekkelijke design integreert de Guard One zich naadloos in elke commerciële ruimte.

De Guard One produceert een luchtstroom die een barrière vormt tegen buitenlucht, en draagt zo bij tot

energiebesparing. Met de Comfort bediening maakt u gebruik van de drietrapswerking van de ventilator.

Modellen

- > Er is een ambient en een elektrisch verwarmd model

Opties

- > Bedieningspaneel Comfort

Eigenschappen en voordelen

- > Gaat warmteverlies en verlies van geklimatiseerde lucht tegen
- > PTC verwarmingselementen
- > Plug & play: ingebouwde bewegingssensor, met montagekit en verlengsnoer meegeleverd
- > Ingebouwde bewegingssensor
- > De Comfort bediening maakt de drietrapswerking mogelijk, heeft een ingebouwde thermostaat en stuurt tot 5 units aan.
- > Schakelaars op de omkasting voor ventilatorsnelheid, verwarming aan/uit en bewegingssensor aan/uit

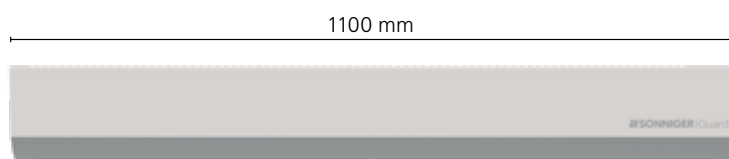


Guard One ambient - Technische gegevens

| | | GUARD ONE 100C |
|---------------------------|-------------------|----------------|
| lengte | m | 1,1 |
| max. deurhoogte | m | 2,9 |
| verwarmingsvermogen | kW | - |
| luchtdebiet | m ³ /h | 1200/1600/2100 |
| geluidsdrukkniveau | dB(A) | 43/48/56 |
| gewicht | kg | 11,7 |
| stroomtoevoer V/Hz 230/50 | W/A | 100/0,7 |

Guard One elektrisch - Technische gegevens

| | | GUARD ONE 100E |
|---------------------------|-------------------|----------------|
| lengte | m | 1,1 |
| max. deurhoogte | m | 2,5 |
| verwarmingsvermogen | kW | 3 |
| luchtdebiet | m ³ /h | 1050/1400/1950 |
| geluidsdrukkniveau | dB(A) | 42/46/56 |
| gewicht | kg | 12,9 |
| stroomtoevoer V/Hz 230/50 | W/A | 100/0,7 |



COMFORT bediening

- > Manuele regeling
- > drierups
- > ingebouwde thermostaat
- > aansturing tot 5 luchtgordijnen



Ingebouwde bedieningselementen

- > bewegingssensor
- > min/max snelheid
- > schakelaar verwarming - enkel bij E-versie

Guard One ambient

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|------------|--|---------|
| 390.CG0028 | Luchtgordijn GUARD One 100C, (ambient) | 794,00 |

Guard One elektrisch

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|------------|---|----------|
| 390.CG0029 | Luchtgordijn GUARD One 100E, (elektrisch) | 1.113,00 |



Guard *nieuw*

Commerciële luchtgordijnen

Guard luchtgordijnen staan voor hoge prestaties in een gestroomlijnd ontwerp. Door de luchtstroom die ze produceren voorkomen ze het verlies van geklimatiseerde binnenlucht.

Voor een optimale gebruiksvriendelijkheid kan u kiezen voor bediening via smartphone.

Dankzij zijn stille werking en moderne uitstraling vervolmaakt de Guard elke commerciële ruimte.

Modellen

- > Er zijn ambient, elektrische en warmwatermodellen, elk in drie groottes

Opties

- > Diverse opties voor regeling
- > Deurmagneet
- > Verticale installatie

Eigenschappen en voordelen

- > Gaat warmteverlies en verlies van geklimatiseerde lucht tegen
- > PTC verwarmingselementen
- > Stille werking
- > Horizontale of verticale installatie
- > Modern design
- > Bediening via Comfort bedieningspaneel en ook smartphone



Guard ambient - Technische gegevens

| | | GUARD 100C | GUARD 150C | GUARD 200C |
|-----------------|-------------------|------------|------------|------------|
| lengte | m | 1 | 1,5 | 2 |
| max. deurhoogte | m | 4 | 4 | 4 |
| luchtdebiet | m ³ /h | 2100 | 3700 | 5000 |
| stroomtoevoer | V/Hz/A | 230/50/1,4 | 230/50/1,8 | 230/50/2,4 |

Guard elektrisch - Technische gegevens

| | | GUARD 100E | GUARD 150E | GUARD 200E |
|---------------------|-------------------|-------------|-------------|---------------|
| lengte | m | 1 | 1,5 | 2 |
| max. deurhoogte | m | 4 | 4 | 4 |
| verwarmingsvermogen | kW | 4 - 7 | 6,5 - 11 | 8,5 - 14 |
| luchtdebiet | m ³ /h | 2000 | 3600 | 4800 |
| stroomtoevoer | V/Hz/A | 3x400/50/14 | 3x400/50/21 | 3x400/50/27,5 |

Guard warm water - Technische gegevens

| | | GUARD 100W | GUARD 150W | GUARD 200W |
|---------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| lengte | m | 1 | 1,5 | 2 |
| max. deurhoogte | m | 4 | 4 | 4 |
| verwarmingsvermogen | kW | 10-16 | 20-29 | 25-40 |
| luchtdebiet | m ³ /h | 2000 | 3600 | 4800 |
| aansluitdiameters | " | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| stroomtoevoer | V/Hz/A | 230/50/1,4 | 230/50/1,8 | 230/50/2,4 |

Guard ambient

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|------------|-----------------------------------|----------|
| 390.CG0025 | Luchtgordijn GUARD 100C (ambient) | 1.074,00 |
| 390.CG0026 | Luchtgordijn GUARD 150C (ambient) | 1.263,00 |
| 390.CG0027 | Luchtgordijn GUARD 200C (ambient) | 1.410,00 |

Guard elektrisch

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|------------|--------------------------------------|----------|
| 390.CG0022 | Luchtgordijn GUARD 100E (elektrisch) | 1.427,00 |
| 390.CG0023 | Luchtgordijn GUARD 150E (elektrisch) | 1.763,00 |
| 390.CG0024 | Luchtgordijn GUARD 200E (elektrisch) | 2.103,00 |

Guard warm water

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|------------|---------------------------------|----------|
| 390.CG0019 | Luchtgordijn GUARD 100W (water) | 1.337,00 |
| 390.CG0020 | Luchtgordijn GUARD 150W (water) | 1.583,00 |
| 390.CG0021 | Luchtgordijn GUARD 200W (water) | 1.779,00 |

Opties voor Guard

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|--------------|---|---------|
| 390.CGA0051 | Montageset (horizontale installatie) | 41,00 |
| 390.CGA0052 | Montageset (verticale installatie) | 41,00 |
| 390.WAA0035W | RI309 Wi-Fi Snelheidsregeling en thermostaat INTELLIGENT (AC motoren) | 196,00 |
| 390.WAA0054N | Tr-110L-2 Snelheidsregeling en thermostaat COMFORT | 60,00 |
| 390.CGA0028 | Deurcontact | 111,00 |
| 390.CGA0003 | 1/2" recht ventiel | 33,00 |
| 390.WAA0031 | Actuator Ts Lite M30X1,5 | 49,00 |
| 390.CGA0029 | BMS module voor GUARD-luchtgordijn | 390,00 |





Guard Pro **nieuw**

Industriële luchtgordijnen

De Guard Pro is uitgerust met krachtige axiale ventilatoren met een diameter van 450 mm en een convergerend uitblaaskanaal, wat een luchtstroombereik tot 9 m mogelijk maakt.

Door het universele ontwerp zijn dezelfde modules naadloos aaneen te plaatsen, en dat zowel horizontaal als verticaal. Bij verticale toepassing kan u bovendien kiezen voor Active Protection,

waarbij enkel in de onderste module een warmtewisselaar zit. De warme lucht zal stijgen en mee de comforttemperatuur behouden.

Modellen

- > Er zijn ambient, elektrische en warmwatermodellen, elk in twee groottes

Opties

- > EC ventilatoren
- > Diverse opties voor regeling
- > Verticale installatie
- > Active Protection System: verticale installatie met enkel onderaan warmtebatterij.

Eigenschappen en voordelen

- > Gaat warmteverlies en verlies van geklimatiseerde lucht tegen
- > PTC verwarmingselementen
- > Horizontale of verticale installatie
- > Aërodynamisch geoptimaliseerd voor krachtige luchtstroom die een barrière vormt tegen buitenlucht en stof, zelfs bij grote poorten.
- > Bediening via Comfort bedieningspaneel en ook smartphone
- > standaard gepoederlakt



Guard Pro ambient

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------------|---------------------------------------|----------|
| 390.CGP0025_S3 | Luchtgordijn GUARD PRO 150C (ambient) | 1.726,00 |
| 390.CGP0026_S3 | Luchtgordijn GUARD PRO 200C (ambient) | 2.153,00 |

Guard Pro elektrisch

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------------|--|----------|
| 390.CGP0032_S3 | Luchtgordijn GUARD PRO 150E (elektrisch) | 2.874,00 |
| 390.CGP0033_S3 | Luchtgordijn GUARD PRO 200E (elektrisch) | 3.670,00 |

Guard Pro warm water

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------------|-------------------------------------|----------|
| 390.CGP0023_S3 | Luchtgordijn GUARD PRO 150W (water) | 2.321,00 |
| 390.CGP0024_S3 | Luchtgordijn GUARD PRO 200W (water) | 2.882,00 |

Guard Pro ambient EC

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------------|--|----------|
| 390.CGP0025_EC | Luchtgordijn GUARD PRO 150C (ambient) EC | 2.206,00 |
| 390.CGP0026_EC | Luchtgordijn GUARD PRO 200C (ambient) EC | 2.841,00 |

Guard Pro elektrisch EC

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------------|---|----------|
| 390.CGP0032_EC | Luchtgordijn GUARD PRO 150E (elektrisch) EC | 3.435,00 |
| 390.CGP0033_EC | Luchtgordijn GUARD PRO 200E (elektrisch) EC | 4.465,00 |

Guard Pro warm water EC

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|----------------|--|----------|
| 390.CGP0023_EC | Luchtgordijn GUARD PRO 150W (water) EC | 2.845,00 |
| 390.CGP0024_EC | Luchtgordijn GUARD PRO 200W (water) EC | 3.627,00 |

Opties voor Guard Pro

| Code | Omschrijving | Prijs € |
|--------------|---|---------|
| 390.CGPA0013 | Universele montageset luchtgordijn GUARDpro | 16,00 |
| 390.WAA0054N | Tr-110L-2 Snelheidsregeling en thermostaat COMFORT | 60,00 |
| 390.WAA0035W | RI309 Wi-Fi Snelheidsregeling en thermostaat INTELLIGENT (AC motoren) | 196,00 |
| 390.CGPA0010 | Deurcontact DS, 230V | 107,00 |
| 390.WAA0055 | Verbinding met meerdere units CR / Guard PRO Multi 6 Ac-splitter | 369,00 |
| 390.CGPA0015 | Magneetschakelaar | 90,00 |

Guard Pro ambient - Technische gegevens

| | | GUARD PRO 150C | GUARD PRO 200C |
|-----------------|-------------------|----------------|----------------|
| lengte | m | 1,5 | 2 |
| max. deurhoogte | m | 9 | 9 |
| luchtdebiet | m ³ /h | 6700 | 9600 |
| stroomtoevoer | V/Hz/A | 230/50/2,16 | 230/50/3,24 |

Guard Pro elektrisch - Technische gegevens

| | | GUARD PRO 150E | GUARD PRO 200E |
|---------------------|-------------------|----------------|----------------|
| lengte | m | 1,5 | 2 |
| max. deurhoogte | m | 8 | 8 |
| verwarmingsvermogen | kW | 14 | 21 |
| luchtdebiet | m ³ /h | 6550 | 9450 |
| stroomtoevoer | V/Hz/A | 3x400/50/23,50 | 3x400/50/30 |

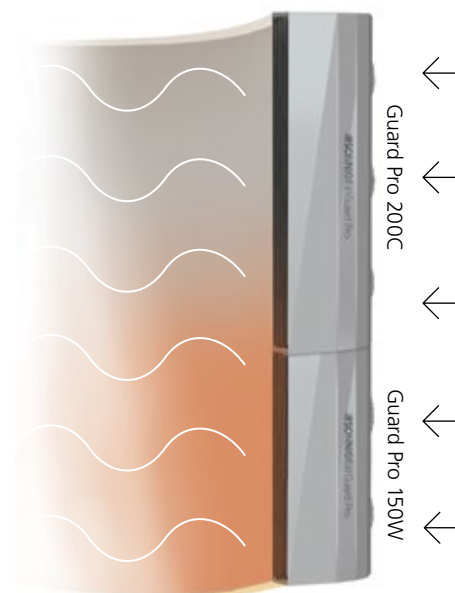
Guard Pro warm water - Technische gegevens

| | | GUARD PRO 150W | GUARD PRO 200W |
|---------------------|-------------------|----------------|----------------|
| lengte | m | 1,5 | 2 |
| max. deurhoogte | m | 8 | 8 |
| verwarmingsvermogen | kW | 33* | 47* |
| luchtdebiet | m ³ /h | 6500 | 9100 |
| aansluitdiameters | " | 3/4 | 3/4 |
| stroomtoevoer | V/Hz/A | 230/50/2,16 | 230/50/3,24 |

* maximale warmteafgifte aangegeven voor watertemperatuur 90/70°C en luchtinlaattemperatuur 0°C.

Guard Pro Active Protection system

Het Active Protection-systeem verhoogt de efficiëntie van het luchtgordijn door het onderste deel van de luchtstroom te verwarmen.



Opties

voor luchtverwarmers en luchtgordijnen

Het Sonniger gamma laat zich kennen door zijn eenvoud. Dat geldt niet alleen voor de luchtverwarmers en de luchtgordijnen, maar ook voor hun bedieningsopties.

Dezelfde regelaars worden namelijk toegepast op het gehele productgamma.

Toepassingen

- > Heater Condens
- > Destratifier Mix
- > Guard One
- > Guard
- > Guard Pro



COMFORT bediening

- > Manuele regeling
- > modus enkel ventilator voor de zomer
- > voor toestellen met AC motoren



INTELLIGENT Wi-Fi

- > Maakt regeling met smartphone mogelijk
- > Automatische aanpassing ventilatorsnelheid
- > modus enkel ventilator voor de zomer
- > compatibel met MODBUS
- > voor toestellen met AC en EC motoren



Aansturing meerdere toestellen

- > Splitter voor aansluiting tot 6 AC units
- > Splitter voor aansluiting tot 10 EC units



Algemene voorwaarden

Nortek Global HVAC Belgium nv

ALGEMENE VERKOOPVOORWAARDEN

Deze Algemene Verkoopvoorwaarden en de bepalingen in de offerte (indien van toepassing), bevestiging of factuur van de Verkoper (gezaamenlijk het "Contract") beheersen in alle opzichten elke verkoop van producten ("Producten") en diensten (de "Diensten") door de rechtspersoon Nortek die Producten en Diensten verkoopt ("Verkoper") aan de koper ("Koper"). Bij enige tegenspraak tussen deze Algemene Voorwaarden en enige offerte, bevestiging of factuur, hebben de bepalingen van deze Algemene Voorwaarden voorrang. De Koper erkent dat de Verkoper via diens filialen (d.w.z. moedermaatschappijen, dochterondernemingen en andere verbonden ondernemingen) over een uitgebreide productiecapaciteit beschikt, dat de Verkoper naar eigen goeddunken vanaf enige locatie of bron, met inbegrip van diens filialen, alle Producten of Diensten kan fabriceren, toevoeren of leveren, en dat dergelijke fabricage, toevoer of levering van dergelijke filialen eveneens onderworpen zijn aan deze Algemene Voorwaarden. Toepassing van de Algemene Voorwaarden van de Koper wordt uitdrukkelijk uitgesloten.

1. Prijzen en Belastingen. Prijzen zijn deze die van kracht zijn op het moment waarop de Verkoper een kooporder aanvaardt. De Verkoper kan naar eigen goeddunken kooporders aanvaarden of weigeren. De Koper moet de Verkoper betalen of onmiddellijk vergoeden voor elke verkoop-, gebruiks- of alle andere lokale of federale belastingen, inclusief BTW, die voortvloeien uit de verkoop of levering van de Producten en Diensten, of een certificaat van vrijstelling voorleggen. Alle prijzen, modellen en materiaalspecificaties zijn onderhevig aan verandering of intrekking door de Verkoper tot het aanbod van de Verkoper door de Koper is aanvaard.

2. Betaling. Betalingsvoorwaarden zijn netto 30 dagen na factuurdatum. De Koper moet alle bedragen betalen door overschrijving op de door Verkoper aangegeven rekening. Alle prijzen zijn uitgedrukt en moeten worden betaald in euro's, of zoals anders vermeld op de offerte. Indien de Koper nalaat enige betaling uit te voeren of een factuur niet betaalt volgens de daarin vermelde voorwaarden of zulke kredietvoorwaarden als uitdrukkelijk schriftelijk door de Verkoper zijn overeengekomen, dan is, naast alle andere rechten en rechtsmiddelen ter beschikking van de Verkoper: (a) de Koper verantwoordelijk voor alle commercieel redelijke kosten, uitgaven of commissies die door Verkoper worden gemaakt door het stoppen van de levering, het transport en de opslag van Producten, en in verband met de retour of de wederverkoop van Producten; (b) heeft de Verkoper het recht om het Contract te ontbinden of de verdere uitvoering van het Contract en andere contracten met de Koper op te schorten; en (c) is de Koper aansprakelijk jegens de Verkoper voor alle redelijke inningskosten, met inbegrip van redelijke honoraria van advocaten. Vervallen bedragen zijn onderworpen aan rente op betalingsachterstand van 12 %/jaar (of het maximale bedrag toegestaan door de wet), zonder voorafgaande ingebrekestelling; indien kredietvoorwaarden schriftelijk zijn overeengekomen, behoudt de Verkoper zich het recht voor om wettelijke interest in rekening te brengen op openstaande, al dan niet vervallen saldo's. De Koper heeft onder geen beding het recht om vervallen of toekomstige aan de Verkoper te betalen bedragen te verrekken met aanspraken of andere betalingen van welke aard dan ook.

3. Wijzigingen. De Verkoper kan de prijzen, leveringsdata en garanties herzien bij de aanvaarding van de aanvragen door de Koper voor de aanpassingen van Producten of Diensten. Indien de Koper voorgestelde wijzigingen aan aangepaste producten die door de Verkoper noodzakelijk worden geacht om te voldoen aan de van toepassing zijnde specificatie verworpt, is de Verkoper ontheven van zijn verplichting te voldoen aan dergelijke specificatie, voor zover overeenstemming naar redelijk oordeel van Verkoper door een dergelijk bezwaar kan worden beïnvloed.

4. Verzending en Levering. De Verkoper verstuurt de goederen vanaf een aankoopbedrag van 700 EUR ex BTW voor eigen rekening. (Incoterms 2020: CIP bestemming) Voor bestellingen met een lagere netto aankoopwaarde dan 700 EUR worden 8% transportkosten aangerekend op het factuurbedrag. De eigendom van de Producten gaat pas over op de Koper wanneer de Koper alle aan de Verkoper verschuldigde bedragen heeft betaald, inclusief interest en kosten, met betrekking tot de Producten. De eigendom van alle software die met Producten wordt meegeleverd blijft bij de Verkoper of diens leverancier. Aanspraken op tekorten of schade geleden tijdens het transport moeten direct bij de vervoerder worden ingediend. Alle verzenddata zijn bij benadering en niet gegarandeerd. De Verkoper behoudt zich het recht voor om deelliverin-

gen te maken. De Verkoper is niet gebonden om levering te bieden van Producten waarvoor de Koper geen verzendinginstructies heeft verstrekt. Als de verzending van Producten wordt uitgesteld of vertraagd door de Koper om welke reden dan ook, met inbegrip van overmacht (zoals gedefinieerd in artikel 9), mag de Verkoper de Producten verplaatsen naar opslag op rekening en risico van de Koper en zullen de Producten beschouwd worden als geleverd. Producten kunnen niet worden teruggestuurd, behalve met de voorafgaande schriftelijke toestemming van de Verkoper, wat bijkomende voorwaarden kan omvatten.

5. Inspectie en Aanvaarding. De Verkoper moet voorafgaandelijk toestemming geven tot inspectie voorafgaand aan de levering of aanvaardingstesten op de fabriek, die zullen worden uitgevoerd op een moment aanvaardbaar door de Verkoper. De Koper heeft tot hoogstens twee dagen voorafgaand aan de verzending of 10 dagen na de aanvaardingstesten op de fabriek om de Verkoper schriftelijk in kennis te stellen van specifieke bezwaren; het uitblijven van een dergelijke kennisgeving betekent aanvaarding en machtiging om Producten te leveren. Indien het Contract voorziet in aanvaardingstesten ter plaatse, moet de Verkoper controleren of producten zonder fysieke schade zijn afgeleverd en in goede werkingstoestand verkeren. Voltooiing van aanvaardingstesten ter plaatse betekent volledige en definitieve aanvaarding van de Producten. Aanvaardingstesten worden geacht voltooid te zijn en Producten worden als aanvaard beschouwd op de 30ste dag na de levering van de Producten of het gebruik of de wederverkoop van de Producten, al naar gelang wat het eerst komt, tenzij de partijen schriftelijk anders overeenkomen.

6. Beperkte garantie.

(a) De Verkoper garandeert: (i) Alle Producten (met uitzondering van software en reserveonderdelen) vervaardigd door de Verkoper zullen voldoen aan de specificaties van de Verkoper en vrij zijn van gebreken in materiaal en vakmanschap ("Gebreken") gedurende 12 maanden na installatie of 18 maanden na verzenddatum, al naar gelang wat eerst komt, bij normaal gebruik en normale service en onderhoud, indien geïnstalleerd overeenkomstig de instructies van de Verkoper. Nieuwe reserveonderdelen zullen vrij van Gebreken zijn gedurende 12 maanden na verzenddatum. De Koper moet de Verkoper onmiddellijk na de ontdekking van enig gebrek op de hoogte brengen; indien deze kennisgeving plaatsvindt binnen de geldende garantieperiode, zal de Verkoper een dergelijk Gebrek verhelpen door, naar eigen inzicht van de Verkoper, aanpassing, herstelling of vervanging van Producten of enige aangetaste delen van Producten, of door het verstrekken van een terugbetaling van het deel van de aankoopprijs dat overeenkomt met het gebrekkige gedeelte van het Product. De Koper aanvaardt alle verantwoordelijkheid en kosten voor het verwijderen, de herinstallatie en de vrachtkosten (zowel voor de terugzending als de levering van nieuwe onderdelen). De Koper moet de Verkoper op alle redelijke tijdstippen toegang bieden tot de bedrijfsruimten waar zich Producten bevinden, zodat de Verkoper een eventueel Gebrek kan evalueren en herstellingen of vervangingen ter plaatse kan uitvoeren. Herstelde of vervangen onderdelen van Producten zijn gegarandeerd tot op de laatste moment van de garantieperiode die van toepassing is op het defecte deel van de herstelde of vervangen Producten, of 30 dagen na de voltooiing van de reparatie of verzenddatum van de vervangingsonderdelen; en (ii) de Diensten zullen van vakkundige kwaliteit zijn. Indien de Koper niet-conforme Diensten meldt aan de Verkoper binnen 30 dagen na voltooiing van zulke Diensten, zal de Verkoper, mits herstel mogelijk is, voor eigen rekening opnieuw de Diensten uitvoeren die rechtstreeks zijn getroffen door een dergelijke storing. De enige remedie van de Koper voor dergelijke niet-conforme Diensten blijft beperkt tot de kosten van het opnieuw uitvoeren van de Diensten.

(b) De Koper is verantwoordelijk voor de demontage en hermontage van niet door de Verkoper geleverde producten. De Verkoper geeft geen garantie en heeft geen enkele verplichting met betrekking tot producten die: (i) zijn hersteld of gewijzigd door een ander dan de Verkoper, (ii) zijn onderworpen aan misbruik, verwaarlozing, opzettelijk wangedrag, ongeval, nalatigheid van Koper of derden, niet toegestane aanpassing of wijziging, gebruik buiten de nominale capaciteit, overmacht, of onjuist of nagelaten onderhoud; (iii) zijn samengesteld uit materialen geleverd door of ontworpen overeenkomstig instructies van Koper; (iv) defect zijn als gevolg van normale slijtage; of (v) zijn blootgesteld aan ongunstige bedrijfs- of weersomstandigheden. Producten en software van derden die door de Verkoper worden geleverd, maar zijn vervaardigd of gemaakt door derden zijn alleen gegarandeerd in de mate van de garantie van de fabrikant, en voor zover deze fabrikant de Verkoper toestaat om de



garantie ten aanzien van derden over te dragen aan de Koper. Indien de Verkoper zich heeft gebaseerd op specificaties, informatie, representaties of beschrijvingen van bedrijfsomstandigheden of andere gegevens die door de Koper of zijn agenten zijn geleverd aan de Verkoper tijdens de selectie of het ontwerp van Producten, en de werkelijke bedrijfsomstandigheden of andere voorwaarden hiervan afwijken, zullen alle hierin vervatte garanties of andere bepalingen dezes die worden beïnvloed door zulke voorwaarden nietig zijn.

(c) De Koper is zelf verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van Producten voor het door de Koper beoogde gebruik. De Koper dient ervoor te zorgen dat (i) de Producten uitsluitend worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor en op de manier waarop deze zijn ontworpen en geleverd, (ii) alle personen die de Producten waarschijnlijk zullen gebruiken of daarmee in contact zullen komen een passende opleiding krijgen en kopieën ontvangen van de toepasselijke instructies en door de Verkoper geleverde documentatie, (iii) alle derden die gebruik maken van, kunnen worden beïnvloed door of zich verlaten op de Producten volledige en duidelijke waarschuwingen ontvangen van de gevaren in verband daarmee of de beperkingen van hun werkzaamheid, en dat veilige werkmethoden worden vastgesteld en nageleefd, (iv) eventuele op de Producten weergegeven waarschuwingmeldingen niet worden verwijderd of verborgen, (v) eventuele derden aan wie de Producten worden geleverd ermee akkoord gaan dergelijke waarschuwingen niet te zullen verwijderen of verbergen. De Koper aanvaardt volledige verantwoordelijkheid voor verlies, schade of letsel aan personen of eigendommen voortvloeiend uit, verband houdend met, of als gevolg van het gebruik van Producten, alleen of in combinatie met andere Producten of onderdelen.

(d) DE GARANTIES UITEENGEZET IN DIT ARTIKEL 6 VORMEN DE ENIGE EN EXCLUSIEVE GARANTIES VAN DE VERKOPER MET BETREKKING TOT PRODUCTEN EN DIENSTEN, EN TREDEN IN PLAATS VAN EN SLUITEN ALLE ANDERE GARANTIES VAN ENIGE AARD UIT, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, INCLUSIEF, ZONDER BEPERKING, ENIGE GARANTIE TEGEN INBREUK EN ALLE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, HANDELSGEBRUIK EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. DE IN DIT ARTIKEL 6 AANGEBODEN REMEDIES ZIJN DE ENIGE REMEDIES VOOR DE KOPER VOOR ENIGE EN ALLE VORDERINGEN VOORTVLOEIEND UIT OF IN VERBAND MET PRODUCTEN EN DIENSTEN. Alle garantienvorderingen moeten door de Verkoper op of vóór het einde van de van toepassing zijnde garantieperiode ontvangen worden.

7. Beperking van Remedie en Aansprakelijkheid. De totale aansprakelijkheid van de Verkoper in het kader van dit Contract, hetzij bij de wet, contract, inbreuk, nalatigheid, strikte aansprakelijkheid of andere wijze, zal niet hoger zijn dan de door de koper onder dit Contract betaalde prijs voor het Product of Diensten die aanleiding geven tot de vordering. In geen geval zal de Verkoper aansprakelijk zijn voor bijzondere, incidentele, indirecte, punitieve of gevolgschade om welke reden dan ook. "Gevolgschade" omvat, zonder beperking, derving van verwachte winst, onderbreking van de bedrijfsvoering, verlies van gebruik, inkomsten, reputatie of gegevens, gemaakte kosten, waaronder, zonder beperking, de kosten voor kapitaal, brandstof of energie, verlies of beschadiging van eigendommen of apparatuur en milieusanering. Enige actie die voortvloeit uit of in verband staat met dit Contract (hetzij op basis van de wet, vermogen, contract, inbreuk, nalatigheid, strikte aansprakelijkheid, andere onrechtmatige daad of anderszins) moet worden begonnen binnen een jaar na de datum van verzending of levering van Diensten. De Verkoper aanvaardt geen verplichting of aansprakelijkheid voor technisch advies gegeven of niet gegeven, of voor verkregen resultaten. De Verkoper heeft zijn prijzen vastgesteld en in het Contract opgenomen op grond van de aansprakelijkheidsbeperkingen en de overige hierin beschreven voorwaarden.

8. Ontheffingsgrond. De Verkoper is niet aansprakelijk voor nietnakoming van diens verplichtingen wegens overmacht, handelingen van de Koper, oorlog (verklaard of niet), terrorisme of ander crimineel gedrag, brand, overstroming, weer, sabotage, stakingen of arbeidsverstoringen of onlusten, door de overheid opgelegde eisen, beperkingen, wetten, reglementen, orders, weglatingen of acties, onbeschikbaarheid van of vertraging in nutsbedrijven of transport, in gebreke blijven van leveranciers of andere onmogelijkheid om nodige materialen te verkrijgen, embargo's of andere gebeurtenissen of oorzaken buiten redelijke macht van de Verkoper (elk een geval van "Overmacht"). In geval van Overmacht kunnen leveringen of andere prestaties voor een passende tijdsperiode door de Verkoper worden uitgesteld of geannuleerd na kennisgeving aan de Koper, maar de rest van het Contract blijft onaangestast door dergelijke Overmacht. Indien de Verkoper vaststelt dat zijn mogelijkheid om de Diensten of de totale vraag naar Producten te leveren wordt belemmerd of beperkt of onmogelijk wordt gemaakt als gevolg van Overmacht, kan de Verkoper de levering van de Producten en Diensten uitstellen en zijn beschikbare aanbod van Producten toewijzen (zonder verplichting om andere leveringen van dergelijke Producten te verwerven) aan zijn klanten op een basis die de Verkoper billijk acht, zonder aansprakelijkheid voor het falen van de levering daarvan. In geval van Overmacht zal de leveringsdatum worden uitgesteld met een periode gelijk aan de

vertraging plus een redelijke tijd om te trainen en de productie te hervatten, en zal de prijs op billijke wijze worden aangepast om de Verkoper te compenseren voor de vertraging en de gerelateerde kosten en onkosten.

9. Wetten en Regelgevingen. De naleving van toepasselijke wetten, regelgevingen en richtlijnen ("Wetten") met betrekking tot de installatie, de werking of het gebruik van Producten of Diensten is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de Koper. Bovendien zal de Koper voldoen aan alle toepasselijke wetten, regels, regelgevingen en maatregelen in het kader van de wetgeving ter bestrijding van omkoping of corruptie (inclusief zonder beperking de Amerikaanse Foreign Corrupt Practices Act van 1977, de Anti Bribery Act van het VK, alsook alle nationale regelingen ter bestrijding van omkoping en corruptie) en, als zodanig, zal hij geen direct of indirect aanbod, betaling of gift doen, geen belofte geven een betaling of gift te doen en geen anderen direct of indirect toestaan een belofte of betaling te doen van gelden of waardeartikelen aan enige overheidsfunctionaris, politieke partij of haar ambtenaren, of persoon, wanneer hij weet of redelijkerwijs kan weten dat het totaal of een deel van deze gelden of waardeartikelen zal worden aangeboden, gegeven of beloofd teneinde enige beslissing of handeling te beïnvloeden om de Verkoper of de Koper te helpen om een oneigenlijk voordeel of nut te verwerven. Dit Contract wordt beheerst door het Belgisch recht, zonder uitvoering te geven aan de regels omtrent het internationaal privaatrecht, en de partijen stemmen in met de exclusieve bevoegdheid van de rechtbanken van Kortrijk. Het Verdrag van de Verenigde Naties m.b.t. Contracten voor de Internationale Verkoop van Goederen is niet van toepassing.

10. Tekeningen. Alle ontwerpen, productietekeningen of andere aan de Koper verstrekte gegevens blijven de exclusief eigendom van de Verkoper. De Koper zal dergelijke informatie niet kopiëren of aan derden verstrekken zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Verkoper.

11. Annulering. De Koper kan geen bestellingen annuleren tenzij annuleringskosten door de Koper worden betaald aan de Verkoper, die zullen omvatten: (a) alle door de Verkoper opgelopen kosten en uitgaven, en (b) een vast bedrag gaande van minimaal 10% tot de totale prijs van de Producten als vergoeding voor verstoring van de plannen, geplande productie en andere indirecte en administratieve kosten.

12. Exportcontrole. Bepaalde Producten kunnen onderworpen zijn aan exportcontroles onder de wetten van de VS en andere landen of onder het Europees recht. De Koper moet aan al deze wetten voldoen en mag dergelijke Producten niet direct of indirect exporteren, wederuitvoeren of overdragen, tenzij dit geschiedt in overeenstemming met dergelijke wetten.

13. Algemene Bepalingen. Dit Contract vormt de gehele overeenkomst tussen de partijen en vervangt alle andere communicatie tussen de partijen met betrekking tot het onderwerp van dit Contract. Offertes van de Verkoper zijn aanbiedingen die alleen in hun geheel kunnen worden aanvaard. Geen enkele omstandigheid, gebruik of handel, handelswijze of prestatielevering, verstandhouding of overeenkomst die tot doel heeft dit Contract te wijzigen, te variëren, uit te leggen, te verwerpen of aan te vullen zal bindend zijn, tenzij schriftelijk vastgelegd en ondertekend door beide partijen met uitdrukkelijke en specifieke verwijzing naar dit Contract; de ontvangst, erkenning of aanvaarding van aankooporders, formulieren met verzendinstructies of andere documentatie van de Verkoper met andere of aanvullende voorwaarden dan hierin uiteengezet zal niet leiden tot wijziging of bezwaar. Geen verklaring van afstand door één van beide partijen met betrekking tot een inbreuk of verzuim van enig recht of remedie en geen handelswijze zal worden geacht een voortdurende verklaring van afstand te zijn voor enige andere inbreuk of verzuim of enig ander recht of remedie, tenzij een dergelijke verklaring van afstand schriftelijk wordt uitgedrukt en ondertekend door beide partijen met een specifieke verwijzing naar dit Contract. Niets in dit Contract verleent aan enige andere persoon dan de Verkoper en de Koper enig recht of remedie onder of op grond van dit Contract. Alle typografische of administratieve fouten gemaakt door de Verkoper in een offerte, bevestiging of publicatie zijn onderworpen aan correctie.

De Franse (français) en Engelse (English) versies van de Algemene Verkoopvoorwaarden zijn verkrijgbaar op aanvraag.



Algemene voorwaarden

Nortek Global HVAC Belgium nv

Garantievoorwaarden voor volgende productgroepen:

Aanvulling op de garantievoorwaarden van onze algemene verkoopsvoorwaarden Art. 6, enkel voor volgende producten:

- > **Reznor:** 24 maanden na verzending
- > **Sabiana:** 24 maanden na verzending
- > **Gaz Industrie:** 24 maanden na verzending
- > **A.O. Smith:** tank 36 maanden na verzending en onderdelen 24 maanden verzending
- > **Sonniger:** 24 maanden na verzending

Garantie: enkel geldig op onderdelen, niet op werkuren en verplaatsing

Bestelling: onder **100,00 EURO** : geen korting.

Levering: gratis vanaf **700,00 EURO** Netto CIP (Incoterms 2020).

Goederen op afroep

Goederen kunnen maximaal twee maanden op afroep geplaatst worden. Na twee maanden zal er 50 euro per toestel en per overschreden maand aangerekend worden.

Werkwijze garantie-aanvragen:

- > **Garantieklacht:** Eerst moet telefonisch contact opgenomen worden met de After sales dienst. Na overleg zendt Nortek Global HVAC Belgium een garantie-aanvraagformulier dat door de aanvrager dient ingevuld te worden. Het terugsturen van de goederen is steeds ten laste van de Aanvrager. Na intern onderzoek zal er bepaald worden of garantie van toepassing is. Een creditnota wordt pas opgemaakt na ontvangst van dit garantie-aanvraagformulier en controle van de teruggezonden goederen door de fabrikant.

Terugzenden van nieuw geleverde goederen: kan enkel na overleg en ten laatste 2 maanden na het uitleveren van de bestelling. Wij crediteren pas na controle en als de goederen in originele verpakking zitten. Er zal steeds een administratieve kost aangerekend worden 50 EURO vermeerderd met 15% van de goederenwaarde.

Transportschade

De Koper is verantwoordelijk om goederen die transportschade hebben geleden, onmiddellijk te vermelden op de vrachtbrief. Zonder deze vermelding zijn de kosten ten laste van de Koper en kunnen niet verhaald worden op de Verkoper. Alle klachten moeten ons uiterlijk acht dagen na ontvangst der goederen bereiken.

Werkwijze interventie-aanvragen:

- > De eerste interventie is ten laste van de installateur, hij kan rekenen op gratis telefonische ondersteuning door onze after sales helpdesk.
- > Pas na contact te hebben gehad met onze After sales helpdesk, kan er bepaald worden of er een servicebezoek gedaan wordt door derden (zijnde de fabrikant/leverancier). U ontvangt van onze helpdesk een link naar een digitaal aanvraagformulier dat u online kan invullen.
- > De installateur is steeds verantwoordelijk om de toestellen bereikbaar te stellen zodat de werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden.



Nota's



Nota's



