



# Stratos

**MB 25 - MB 47 - MB 68 - MB 86**

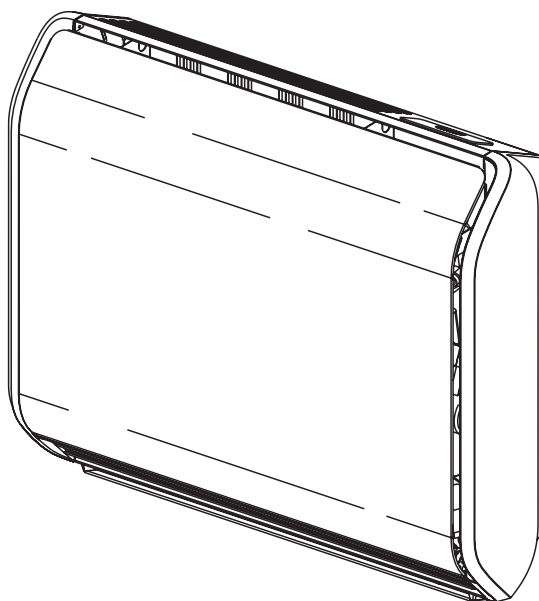
gasconvectoren met gedwongen rookafvoer

BE: België:

II2E+3+, I2E+, I3P, I3+

FR: Frankrijk:

II2E+3+, II2E+3P, I2E+, I3+, I3P



**HANDLEIDING:**

**INSTALLATIE EN DIENST-NA-VERKOOP**

(**ACHTUNG:** AUF ANFRAGE KANN EINE INSTALLATIONS, BEDIENUNGS, UND WARTUNGSANLEITUNG IN DEUTSCHER SPRACHE GELIEFERT WERDEN)

(V1.00 / 25062020)

Onze apparatuur voldoet aan:

- Reglement ( EU) 2016/426 (GAR )
- Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit 2014/30/EU
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- Reglementering 2015/1186 Ecolabeling
- Reglementering 2015/1188 Ecodesign



## ASSORTIMENT

| Model         | Referentie |
|---------------|------------|
| Stratos MB 25 | 5735026200 |
| Stratos MB 47 | 5735047200 |
| Stratos MB 68 | 5735068200 |
| Stratos MB 86 | 5735086200 |

NB: al onze apparatuur is tevens verkrijgbaar als LPG-versie.

Geachte Installateur,

Mogen wij u gelukwensen met uw keuze van een Flandria Stratos gasconvector, een toestel dat gedurende lange tijd een optimaal welbehagen zal verzekeren en borg staat voor een duurzame betrouwbaarheid, efficiëntie, kwaliteit en veiligheid.

In deze handleiding vindt u de informatie die wij nodig achten voor een correcte en gemakkelijke installatie en onderhoud van deze convector, wat uiteraard niet betekent dat wij aan uw deskundigheid en technische kennis twijfelen.

Wij wensen u een goede uitvoering van het werk en danken u nogmaals voor uw vertrouwen!

## **GARANTIE**

Uw Flandria convector geniet een garantie van 2 jaar op alle fabricagefouten en dit vanaf de datum van aankoop en in die mate dat het gebruik in overeenstemming is met de gebruiksaanwijzing. Uw kasticket of de factuur met vermelding van de datum van aankoop is uw garantiebewijs.

Deze garantie beperkt zich tot de herstelling of vervanging van de onderdelen die gebreken vertonen bij normaal gebruik.

Deze garantie is niet geldig op gebreken die het gevolg zijn van een slechte installatie, verkeerd gebruik, wijzigingen aan de convector, uit elkaar halen van de convector, slijtage of een gebrek aan onderhoud. De garantieaanvragen dienen steeds via uw verkooppunt te gebeuren.

Dit product werd van hoogwaardige onderdelen en materialen gemaakt die hergebruikt kunnen worden en geschikt zijn voor recyclage. Breng het product aan het einde van zijn levensduur naar een gepast inzamel-punt.

## INHOUD

### Algemeen

### Pagina

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Algemene informatie.....                      | 05 |
| Veiligheidsvoorschriften.....                 | 06 |
| Beschrijving van de convector.....            | 07 |
| Identificatie.....                            | 07 |
| Stuktekening.....                             | 08 |
| Technische gegevens.....                      | 09 |
| Bijkomende toebehoren.....                    | 10 |
| Elektrisch schema.....                        | 11 |
| Manueel bedieningspaneel op de convector..... | 12 |

### **Installatie**

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Product bij ontvangst.....                                                         | 13 |
| Gewichten en afmetingen convector.....                                             | 15 |
| Installatie : <b>Muur bevestiging of op sokkel</b>                                 |    |
| - Installatie van de convector.....                                                | 16 |
| - Montage in- en uitlaatbuizen.....                                                | 17 |
| - Installatie met muurbevestiging Ø 32 of Ø 54 mm (niet-gescheiden buizenkit)..... | 20 |
| - Installatie met muurbevestiging Ø 32 of Ø 54 mm (gescheiden buizenkit).....      | 21 |
| Montage van de convector.....                                                      | 26 |
| Installatie op sokkel.....                                                         | 28 |
| Installatie op muren bestaande uit hout of brandbare materialen.....               | 29 |
| Elektrische aansluitingen.....                                                     | 30 |
| Aansluiting op de gastoevoerleiding.....                                           | 30 |

### **Dienst na verkoop (DNV)**

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Handelingen voorafgaand aan de eerste inbedrijfstelling.....                 | 31 |
| Eerste inbedrijfstelling.....                                                | 31 |
| Storing van de controledoos.....                                             | 32 |
| Controles tijdens en na de eerste inbedrijfstelling.....                     | 32 |
| Omschakeling van gastype.....                                                | 33 |
| Afstellingen nominale en minimale gasdruk methaangas G20.....                | 34 |
| Afstellingen nominale en minimale gasdruk LPG: Butaan G30 & Propaan G31..... | 35 |
| Normaal onderhoud.....                                                       | 36 |
| Apparaat reinigen.....                                                       | 36 |
| Vervanging van onderdelen.....                                               | 37 |
| Demontage en montage van de mantel.....                                      | 41 |
| Probleemanalyse en oplossingen.....                                          | 42 |
| Nuttige informatie.....                                                      | 44 |

De volgende symbolen worden gebruikt doorheen deze handleiding:



wordt gebruikt om bepaalde handelingen of waarschuwingen te benadrukken.



wordt gebruikt om niet toegelaten handelingen te benadrukken.

## ALGEMENE INFORMATIE



Controleer na het verwijderen van de verpakking of de inhoud niet beschadigd is. Neem in geval van afwijkingen contact op met de verdeler bij wie u de convector heeft aangekocht.



De installatie van de convector moet worden uitgevoerd door een bedrijf dat is erkend volgens de wet. De installatie dient te worden uitgevoerd volgens de regels van de kunst, d.w.z. met inachtneming van de geldende normen en van de aanwijzingen van de fabrikant in deze handleiding voor de installateur die bij het product wordt geleverd.

Na installatie is de installateur verplicht om de eigenaar uit te leggen hoe de convector correct gebruikt dient te worden, alsook hem op de hoogte te brengen van de nodige voorzorgen en veiligheidsmaatregelen die in acht moeten genomen worden tijdens de werking van de convector.



De convector moet gebruikt worden zoals is voorzien door de fabrikant en voor het doel waarvoor de convector uitdrukkelijk werd gebouwd. De fabrikant ontkent eender welke contractuele of niet contractuele aansprakelijkheid voor schade berokkend aan personen, dieren of zaken, indien veroorzaakt door foute installatie, aanpassing of onderhoud of door foutief gebruik van de convector.



Indien de convector gedurende lange tijd niet gebruikt wordt, zullen de volgende handelingen uitgevoerd moeten worden:

- de hoofdschakelaar van de convector op "UIT" zetten
- de hoofdschakelaar van het systeem, indien aanwezig, op "UIT" zetten of de stekker uit het stopcontact trekken
- de gastoevoerkraan dichtdraaien



De convector moet minstens jaarlijks een onderhoudsbeurt krijgen.



Deze Handleiding: Installatie en Dienst-na-verkoop maakt, samen met de Gebruiksaanwijzing, integraal deel uit van de convector. Ze moet dus zorgvuldig worden bewaard en moet de convector ALTIJD vergezellen, zelfs wanneer het wordt overgedragen aan een nieuwe eigenaar of gebruiker of naar een ander systeem. In geval van beschadiging of verlies, vraag dan naar een nieuw exemplaar bij uw Cerga-installateur of winkelpunt of download het op [www.flandriaheating.com](http://www.flandriaheating.com).



Zorg er altijd voor dat gordijnen of andere voorwerpen het rooster en de luchtuitlaat niet blokkeren.



Sluit de convector enkel aan op correct geaarde stopcontacten.



Installeer de convector alleen op droge plaatsen (bescherming IP 20).



De convector mag niet in werking zijn in aanwezigheid van gevaarlijke materialen, dampen of vloeistoffen.



Plaats de convector op een vlakke ondergrond om storingen te voorkomen.

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

We herinneren u eraan dat bepaalde veiligheidsvoorschriften moeten worden nageleefd voor het gebruik van producten die brandstoffen of elektrische energie verbruiken:



Laat kinderen niet toe in de nabijheid van de convector.



Het is verboden om een elektrisch toestel in werking te stellen als er een gasgeur hangt. In zo'n geval moet u het volgende doen:

- Zet alle ramen en deuren open om de ruimte te verluchten.
- Maak geen vonken, gebruik geen elektrische schakelaars (verlichting, deurbel, ...), lucifers en kaarsen en gebruik ook je gsm of telefoon niet in de woning.
- Sluit de kraan van de aardgasmeter, maar alleen als je dit kan zonder het licht te moeten aansteken.
- Ontruim het gebouw en bel buitenshuis het speciaal oproepnummer van je distributienetbeheerder voor de melding van de gasreuk. Je vindt het ook op je factuur.
- Het is verboden het toestel aan te raken met vochtige of natte handen of andere delen van je lichaam.



Elektrisch Gevaar: Raak de convector niet aan met vochtige of natte lichaamsdelen of wanneer uw voeten nat zijn.



Het is verboden om de convector te reinigen zonder eerst de convector te hebben losgekoppeld van het elektriciteitsnet.



Het is verboden om elektrische kabels die uit de convector hangen uit te trekken, te verwijderen of ineen te draaien, zelfs als de convector niet aangesloten is op het elektriciteitsnet.

Het is verboden om handdoeken, tafelkleedjes en andere zaken over de convector te hangen, omdat die de werking van de convector kunnen verstoren of gevaarlijk kunnen zijn. Blokkeer de in- of uitlaatbuizen niet.



Het is verboden om verpakkingsmateriaal weg te gooien of achter te laten binnen het bereik van kinderen, aangezien dat gevaarlijk kan zijn.

## BESCHRIJVING VAN DE CONVECTOR

Het toestel is een gasconvector die de omgeving verwarmt. Het heeft een luchttoevoer die leidt naar de verbrandingskamer van het type C.

De convector is vervaardigd uit een aluminium kamer die een hoge warmte - efficiëntie toelaat; het heeft ook een ventilator die zorgt voor een snellere verspreiding van de warme lucht in de kamer.

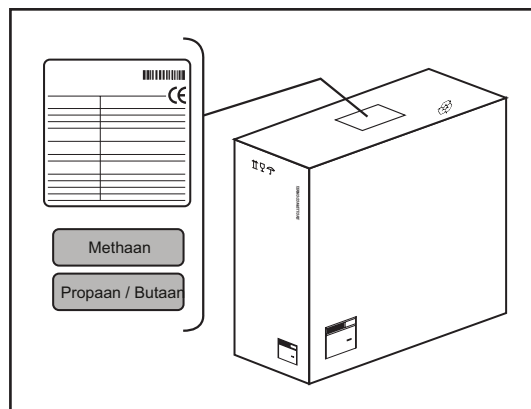
De convectoren worden in de fabriek afgesteld voor werking op methaangas, maar kunnen worden omgeschakeld naar werking op LPG (G30/G31) door middel van de meegeleverde gasombouwkit.

De convector beschikt over een elektronische controledoos, die de voornaamste functies van de convector bestuurt. De convector wordt bediend door middel van het controlepaneel.

## IDENTIFICATIE

De convector wordt geïdentificeerd aan de hand van:

- **Het etiket op de verpakking:** Een etiket met vermelding van de naam van het product, de code, het serienummer en het gebruikte gastype

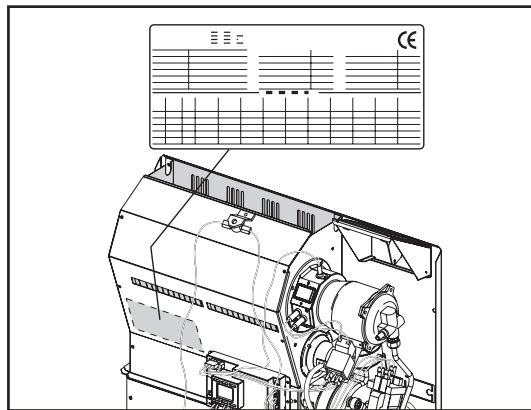


- **De typeplaat:** De typeplaat vermeldt het serienummer, het model en de voornaamste technische gegevens.
- **Het gasplaatje:** Het gasplaatje vermeldt het type gas waarvoor de convector werd vervaardigd en waarvoor het is afgesteld. Indien u de convector overschakelt op een ander type gas, moet dit plaatje altijd worden vervangen door het gasplaatje met het nieuwe gastype!

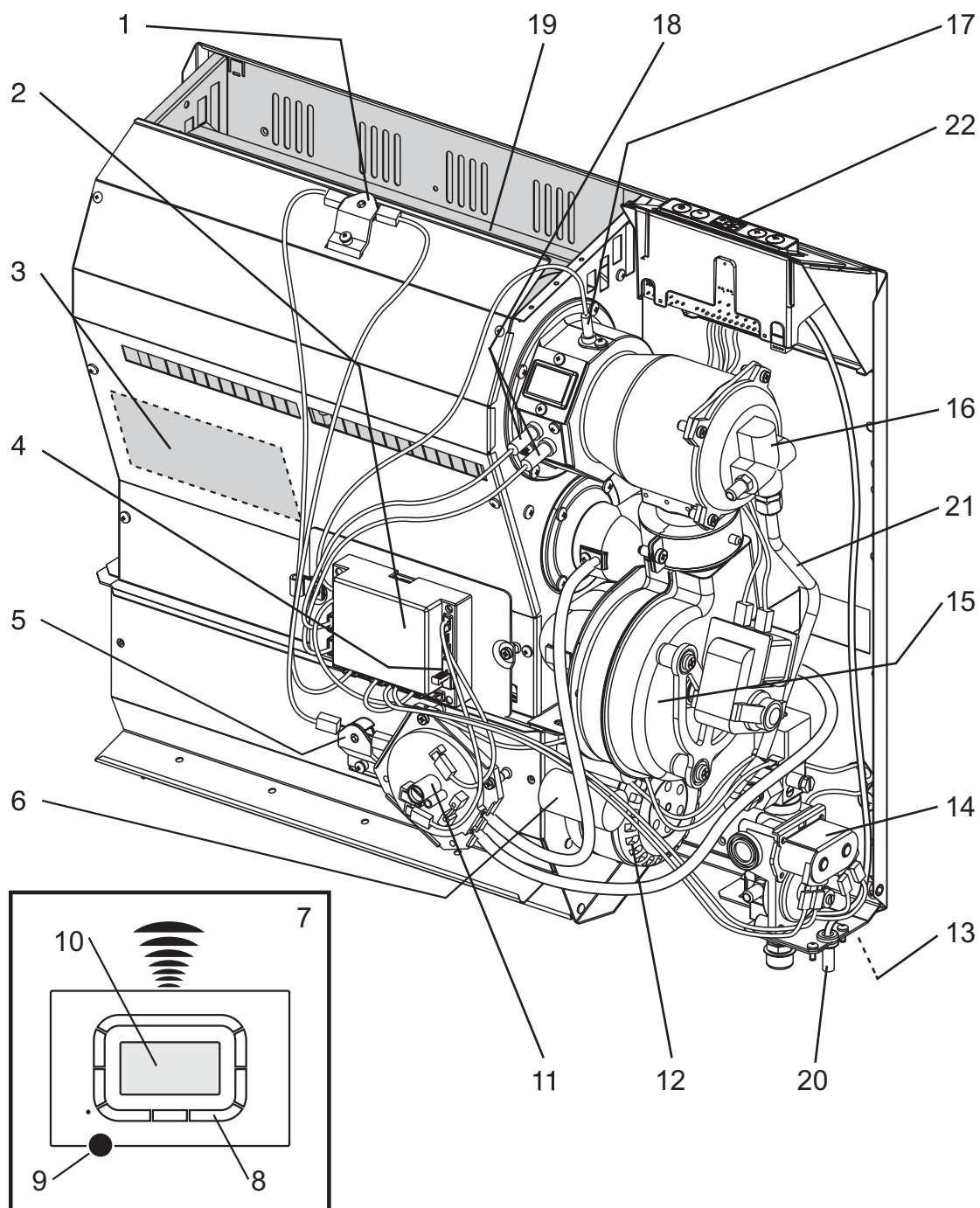


**Opgelet:** Bij het aanbrengen van wisselstukken en/of bij technische ingrepen, is een nauwkeurige identificatie van het model nodig.

De wijziging, de verwijdering of het ontbreken van het kenplaatje of van eender welk ander onderdeel maakt een betrouwbare identificatie van de convector onmogelijk en bemoeilijkt de uitvoering van installatie- of onderhoudswerken.



## STUKTEKENING



- |    |                                                 |    |                                           |
|----|-------------------------------------------------|----|-------------------------------------------|
| 1  | Veiligheidsthermostaat (boven)                  | 12 | Tangentiële ventilator                    |
| 2  | Controledoos                                    | 13 | Stekker voor elektrische voeding          |
| 3  | Typeplaat                                       | 14 | Gasklep                                   |
| 4  | Smeltveiligheid                                 | 15 | Centrifugale ventilator (brander)         |
| 5  | Veiligheidsthermostaat (onder)                  | 16 | Brandergroep                              |
| 6  | Condensator (enkel op model 47 - 68 en 86)      | 17 | Vlamdetectie-elektrode                    |
| 7  | Draadloze digitale kamerthermostaat (optioneel) | 18 | Ontstekingselektrodes                     |
| 8  | Bedieningstoetsen                               | 19 | Warmtewisselaar                           |
| 9  | Geïntegreerde temperatuurvoeler                 | 20 | Beugel met temperatuurvoeler              |
| 10 | Scherm                                          | 21 | Koperen gasbuis                           |
| 11 | Pressostaat                                     | 22 | "Easy Panel" bedieningspaneel (standaard) |

## TECHNISCHE GEGEVENS

| Model Stratos                                                    |             | MB 25                 | MB 47      | MB 68     | MB 86     |      |
|------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|------------|-----------|-----------|------|
| Nominaal warmtedeblat                                            |             | 2,5                   | 4,7        | 6,8       | 8,6       | kW   |
| Verlaagd warmtedeblat                                            |             | 1,7                   | 3,3        | 4,8       | 5,7       | kW   |
| Nominaal warmtevermogen van de convactor                         |             | 2,3                   | 4,3        | 6,28      | 7,87      | kW   |
| Verlaagd warmtevermogen van de convactor                         |             | 1,53                  | 2,98       | 4,37      | 5,22      | kW   |
| Nuttig rendement                                                 |             | 92,6                  | 91,7       | 92,4      | 91,5      | %    |
| Nominale druk van de inspuifers                                  | G20 methaan | 12                    | 12         | 12        | 11,2      | mbar |
|                                                                  | G25 methaan | 15,7                  | 15,2       | 15,2      | 13,9      | mbar |
|                                                                  | G30 butaan  | 28,9                  | 28,8       | 28,6      | 28,4      | mbar |
|                                                                  | G31 propaan | 36,8                  | 36,7       | 36,5      | 35,8      | mbar |
| Verlaagde druk van de inspuifers                                 | G20 methaan | 7                     | 7          | 7         | 6         | mbar |
|                                                                  | G25 methaan | 8,6                   | 8,6        | 8,4       | 7,5       | mbar |
|                                                                  | G30 butaan  | 15                    | 15         | 15        | 14,8      | mbar |
|                                                                  | G31 propaan | 18                    | 18         | 18        | 17,5      | mbar |
| Gasverbruik (15° C) nominaal                                     | G20 methaan | 0,265                 | 0,488      | 0,702     | 0,890     | m³/h |
|                                                                  | G25 methaan | 0,285                 | 0,532      | 0,780     | 0,968     | m³/h |
|                                                                  | G30 butaan  | 0,195                 | 0,37       | 0,535     | 0,677     | kg/h |
|                                                                  | G31 propaan | 0,194                 | 0,364      | 0,528     | 0,667     | kg/h |
| Gasverbruik (15° C) verlaagd                                     | G20 methaan | 0,178                 | 0,347      | 0,495     | 0,606     | m³/h |
|                                                                  | G25 methaan | 0,200                 | 0,381      | 0,562     | 0,677     | m³/h |
|                                                                  | G30 butaan  | 0,134                 | 0,26       | 0,378     | 0,449     | kg/h |
|                                                                  | G31 propaan | 0,132                 | 0,256      | 0,372     | 0,442     | kg/h |
| Toesteltype                                                      |             | C13 / C33 / C43 / C53 |            |           |           |      |
| Brandstofcategorief                                              |             | II2E+3+               |            |           |           |      |
| Rendementsklasse                                                 |             | 1                     |            |           |           |      |
| Aantal inspuifers                                                |             | 3                     |            |           |           | #    |
| Type inspuifers                                                  | G20 / G25   | 0,82                  | 1,1        | 1,33      | 1,5       | ø    |
|                                                                  | G30 / G31   | 0,47                  | 0,63       | 0,78      | 0,85      | ø    |
| Max/min volume, kamer verwarmd enkel door convactor (indicatief) |             | 78 / 46               | 166 / 78,8 | 197 / 115 | 246 / 143 | m³   |
| Hoeveelheid verwarmde lucht (indicatief)                         |             | 130                   | 225        | 335       | 419       | m³/h |
| Elektrische voeding                                              |             | 230~50                |            |           |           | V~Hz |
| Opgenomen vermogen bij werking                                   |             | 80                    | 60         | 60        | 60        | W    |
| Veiligheidsklasse                                                |             | IP20                  |            |           |           |      |

## CONTROLE VAN DE BUIZENKIT

Zorg ervoor, wanneer u de convector installeert, dat alle buizen aangepast zijn aan de installatie die u wenst uit te voeren. De Stratos wordt standaard geleverd met een niet-gescheiden buizenkit.

De beschikbare optionele buizenkits zijn:

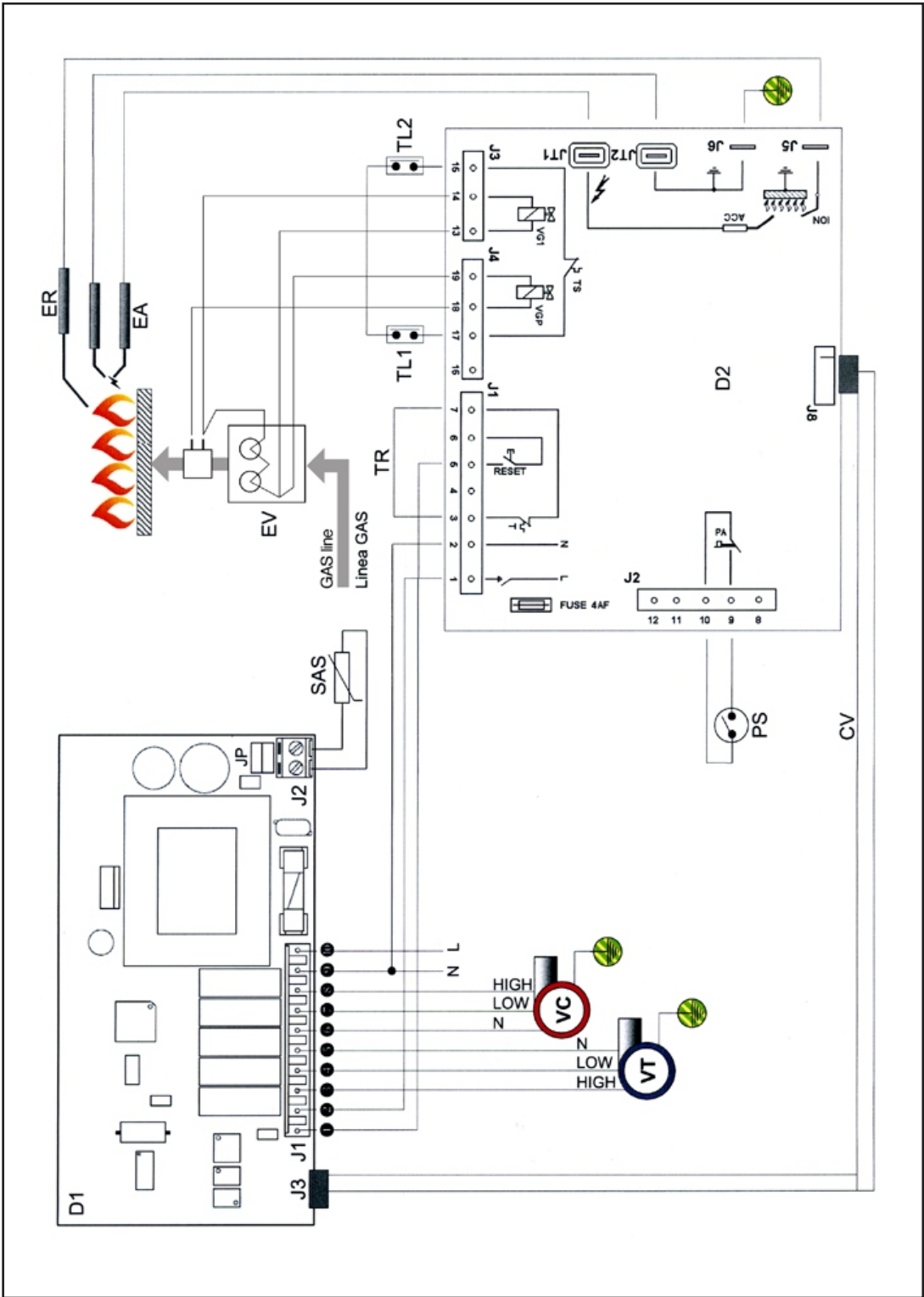
| Model Stratos        | Omschrijving                                                                | Code         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>STANDAARD</b>     |                                                                             |              |
| MB 25 / MB 47        | Niet-gescheiden buizenkit in- en uitlaat ø 32 mm (1 dubbel afsluitstuk)     | 573.0032.000 |
| MB 68 / MB 86        | Niet-gescheiden buizenkit in- en uitlaat ø 54 mm (1 dubbel afsluitstuk)     | 573.0054.000 |
|                      |                                                                             |              |
| <b>OPTIE</b>         |                                                                             |              |
| MB 25 / MB 47        | Gescheiden buizenkit in- en uitlaat ø 32 mm (2 enkelvoudige afsluitstukken) | 573.0032.100 |
| MB 25 / 47 / 68 / 86 | Gescheiden buizenkit in- en uitlaat ø 54 mm (2 enkelvoudige afsluitstukken) | 573.0054.100 |

## BIJKOMENDE TOEBEHOREN

De volgende opties zijn verkrijgbaar op verzoek:

|                                                                                  |                                                                     |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Sokkel Stratos MB 25                                                             |                                                                     | 573.8925.100 |
| Sokkel Stratos MB 47                                                             |                                                                     | 573.8947.100 |
| Sokkel Stratos MB 68                                                             |                                                                     | 573.8968.100 |
| Sokkel Stratos MB 86                                                             |                                                                     | 573.8986.100 |
| Afstandsophangkader Stratos MB 25                                                |                                                                     | 573.8925.000 |
| Afstandsophangkader Stratos MB 47                                                |                                                                     | 573.8947.000 |
| Afstandsophangkader Stratos MB 68                                                |                                                                     | 573.8968.000 |
| Afstandsophangkader Stratos MB 86                                                |                                                                     | 573.8986.000 |
| Draadloze afstandsbediening                                                      |                                                                     | 573.0014.000 |
| ø 32                                                                             | Speciaal niet-gescheiden afsluitstuk ø 32 voor interne montage      | 573.0032.050 |
|                                                                                  | Rechte buis 50 cm                                                   | 573.0050.320 |
|                                                                                  | Rechte buis 100 cm                                                  | 573.0100.320 |
|                                                                                  | Bocht 90°                                                           | 573.9074.320 |
|                                                                                  | Bocht 135°                                                          | 573.0200.000 |
|                                                                                  | Vertikale afdekkap enkele buis ø 32                                 | 573.7032.000 |
|                                                                                  | Isolatie buizenkit verpakt per 5, lengte 1m                         | 573.0202.000 |
| ø 54                                                                             | Speciaal niet-gescheiden afsluitstuk ø 54 voor interne montage      | 573.0054.050 |
|                                                                                  | Rechte buis 50 cm                                                   | 573.0050.290 |
|                                                                                  | Rechte buis 100 cm                                                  | 573.0100.290 |
|                                                                                  | Kniebocht 90° (enkel voor directe aansluiting i.c.m. afstandskader) | 573.9017.290 |
|                                                                                  | Bocht 90°                                                           | 573.9074.540 |
|                                                                                  | Bocht 135°                                                          | 573.0201.000 |
|                                                                                  | Vertikale afdekkap, enkele buis ø 54, totaal ø 65                   | 573.7054.000 |
|                                                                                  | Isolatie buizenkit verpakt per 4, lengte 1m                         | 573.0203.000 |
| Extern beschermrooster voor verzonken enkele buis ø 32/54                        |                                                                     | 573.5040.820 |
| Extern beschermrooster voor enkele buis ø 32/54 en voor dubbele buis totaal ø 65 |                                                                     | 573.5040.810 |
| Coaxiale dakdoorvoer ø 54/90                                                     |                                                                     | 573.0205.000 |
| Rubber stormkraag voor dakdoorvoer ø 32 & 54 (schuin dak)                        |                                                                     | 573.0206.000 |
| Rubber stormkraag voor dakdoorvoer ø 90 (plat dak)                               |                                                                     | 573.0207.000 |
| Isolatie kit voor muren in hout of andere brandbare materialen (voor ø 32)       |                                                                     | 573.0208.000 |
| Isolatie kit voor muren in hout of andere brandbare materialen (voor ø 54)       |                                                                     | 573.0209.000 |

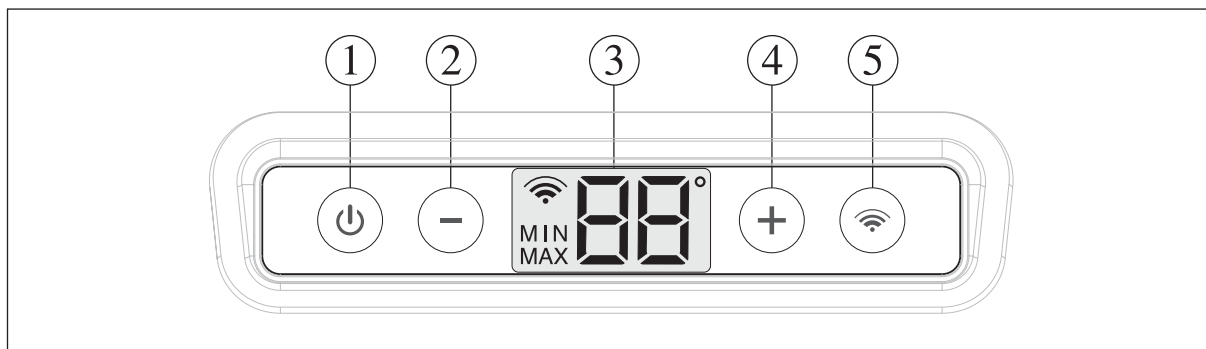
## ELEKTRISCH SCHEMA



- |     |                                |
|-----|--------------------------------|
| D1  | Bedieningspaneel               |
| JP  | Jumper 1 voor max/min regeling |
| SAS | Temperatuurvoeler              |
| VC  | Verbrandingsventilator         |
| VT  | Tangentiale ventilator         |
| PS  | Pressostaat                    |
| D2  | Controledoos                   |
| EV  | Gasklep                        |
| ER  | Detektie elektrode             |
| EA  | Ontstekings elektrode          |
| TL1 | Thermostaat bovengrens         |
| TL2 | Thermostaat ondergrens         |

## MANUEEL BEDIENINGSPANEEL OP DE CONVECTOR

- 1 - Aan/uit toets en toestel RESET toets
- 2 - Temperatuursvermindering toets (MIN 5°C)
- 3 - Verlicht scherm
- 4 - Temperatuursvermeerdering toets (MAX 35°C)
- 5 - Aan/uit toets draadloze digitale kamerthermostaat



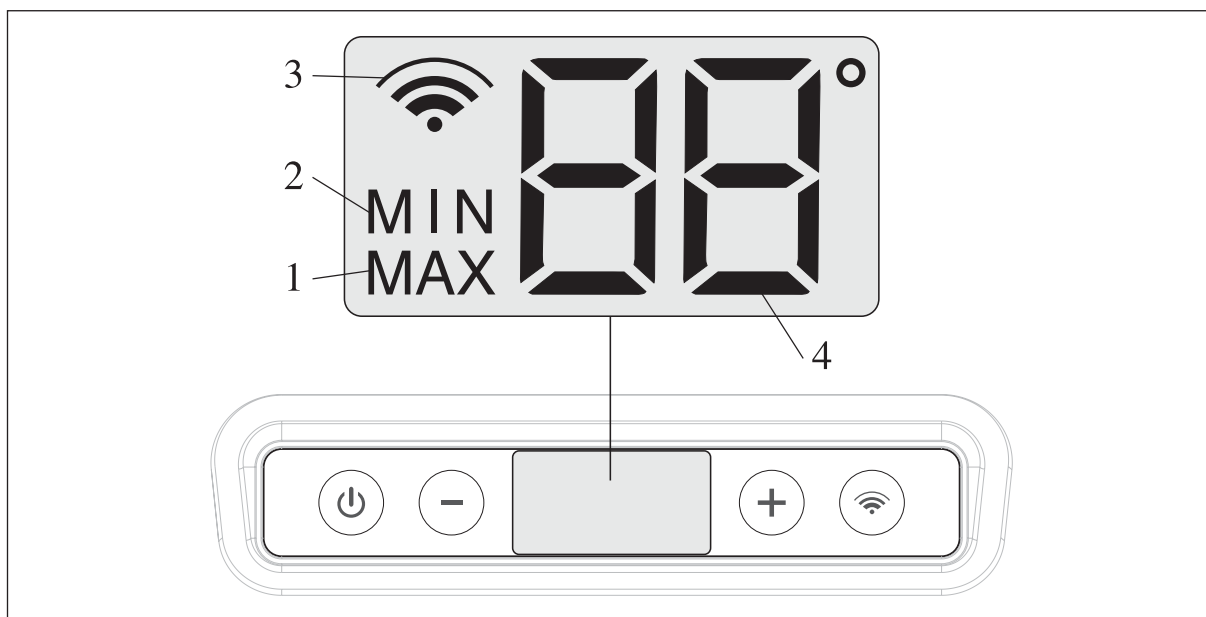
### Beschrijving van het scherm

Dit type scherm geeft tegelijkertijd een hele reeks informatie:

- MIN warmte afgifte
- MAX warmte afgifte
- draadloze overdracht commando
- omgevings temperatuur
- gewenste omgevings temperatuur
- graden Celsius schaal
- gegevens overdracht

### Beschrijving van de pictogrammen

- 1 - werkt op MAX vermogen
- 2 - werkt op MIN vermogen
- 3 - gegevensoverdracht tussen het apparaat en de draadloze thermostaat (intermitterend pictogram).
- 3b - Draadloze thermostaat ingeschakeld (vast pictogram).
- 4 - Gemeten omgevingstemperatuur
- 4b - Gewenste omgevingstemperatuur.



## PRODUCT BIJ ONTVANGST

De convector wordt geleverd in één kartonverpakking, bestaande uit:

1 Stratos gasconvector

1 manueel bedieningspaneel "Easy Panel"

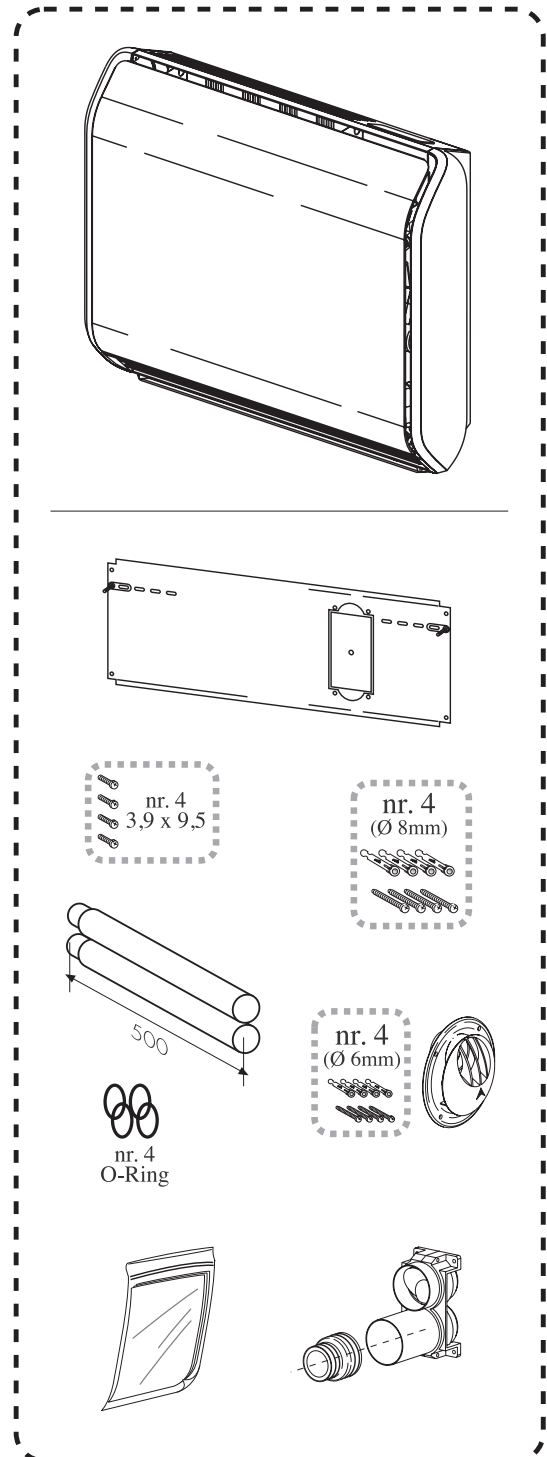
1 metalen bevestigingsmal

1 niet-gescheiden buizenkit:

- 1 verbindingsbeugel
- 1 inlaatbuis (L = 500mm)
  - Ø 32 mm (Stratos MB 25 & MB 47) of
  - Ø 54 mm (Stratos MB 68 & MB 86)
- 1 uitlaatbuis (L = 500mm)
  - Ø 32 mm (Stratos MB 25 & MB 47) of
  - Ø 54 mm (Stratos MB 68 & MB 86)
- 1 dubbel afsluitstuk buitenkant + muurpluggen
  - Ø 32 mm (Stratos MB 25 & MB 47) of
  - Ø 54 mm (Stratos MB 68 & MB 86)

1 enveloppe met documenten:

- 1 Gebruiksaanwijzing (Nederlands)
- 1 Gebruiksaanwijzing (Frans)
- 1 handleiding Installatie en Dienst-Na-Verkoop (Nederlands)
- 1 handleiding Installatie en Dienst-Na-Verkoop (Frans)
- 1 gasombouwkit
- 1 stekker
- 1 papieren installatiesjabloon

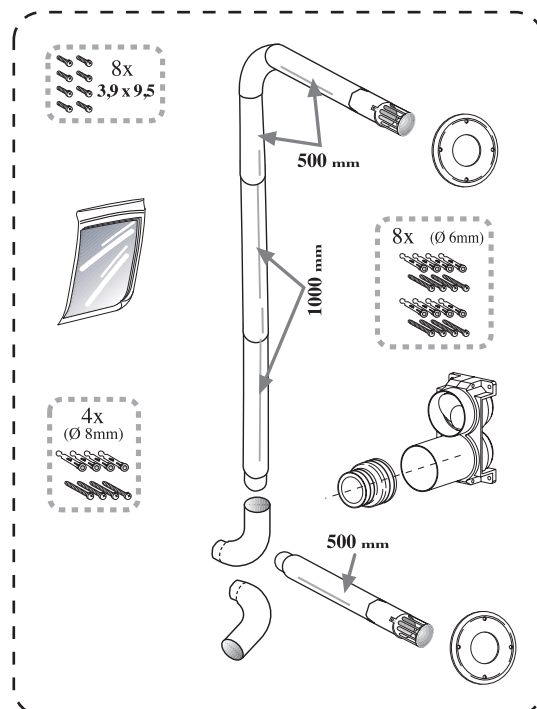


## OPTIONELE BUIZENKITS

### Gescheiden buizenkit $\varnothing$ 32 mm met enkelvoudige afsluitstukken (573.0032.100)

Inhoud van de kit:

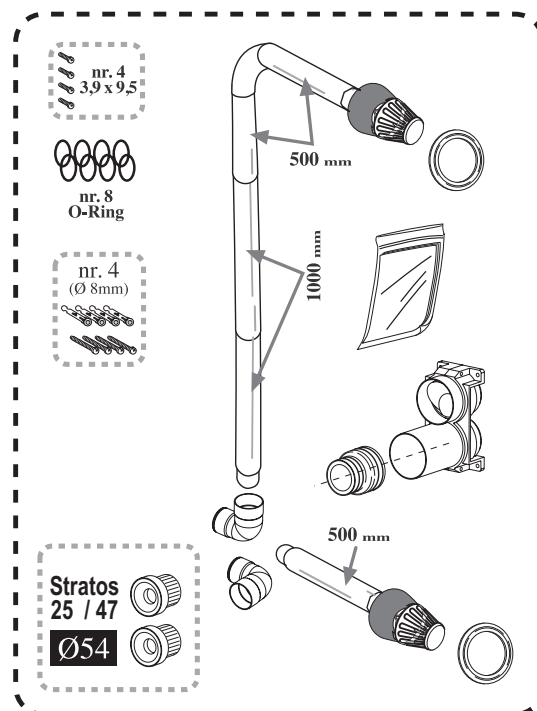
- 1x papieren installatiesjabloon
- 4x muurpluggen 8 mm (voor bevestiging van de mal aan de muur)
- 1x verbindingstuk voor  $\varnothing$  32 mm buizen en bevestigingsschroeven
- 3x 90°-bochten  $\varnothing$  32 mm
- 3x rechte buizen  $\varnothing$  32 mm L=500 mm
- 2x rechte buizen  $\varnothing$  32 mm L=1000 mm
- 2x enkelvoudige afsluitstukken voor buizen  $\varnothing$  32 mm
- 2x roestvrij stalen flenzen
- 8x muurpluggen 6 mm
- 8x zelftappende schroeven voor bevestiging van de buizen  $\varnothing$  3.9 mm
- 4x zelftappende schroeven  $\varnothing$  4.2 mm
- 1x anti-vibratie mof



### Gescheiden buizenkit $\varnothing$ 54 mm met enkelvoudige afsluitstukken (573.0054.100)

Inhoud van de kit:

- 1x papieren installatiesjabloon
- 4x muurpluggen 8 mm (voor bevestiging van de mal aan de muur)
- 1x verbindingstuk voor  $\varnothing$  54 mm buizen en bevestigingsschroeven
- 2x kniebochten 90°  $\varnothing$  54 mm
- 3x rechte buizen  $\varnothing$  54 mm L=500 mm + o-ring
- 2x rechte buizen  $\varnothing$  54 mm L=1000 mm + o-ring
- 2x enkelvoudige afsluitstukken voor buizen  $\varnothing$  54 mm + o-ring
- 2x plastic ringen
- 2x diafragma's (alleen voor Stratos 25 & 47)
- 1x 90°-bocht + o-ring
- 8x zelftappende schroeven voor bevestiging van de buizen  $\varnothing$  3.9 mm
- 4x zelftappende schroeven  $\varnothing$  4.2 mm
- 1x anti-vibratie mof



## CONTROLE VAN DE BUIZENKIT

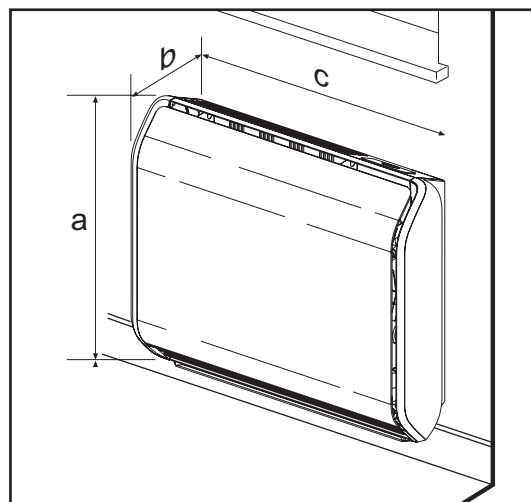
Zorg ervoor, wanneer u de convector installeert, dat alle buizen aangepast zijn aan de installatie die u wenst uit te voeren. De Stratos wordt standaard geleverd met een niet-gescheiden buizenkit.

De beschikbare optionele buizenkits zijn:

| Model Stratos        | Omschrijving                                                                | Code         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>STANDAARD</b>     |                                                                             |              |
| MB 25 / MB 47        | Niet-gescheiden buizenkit in- en uitlaat ø 32 mm (1 dubbel afsluitstuk)     | 573.0032.000 |
| MB 68 / MB 86        | Niet-gescheiden buizenkit in- en uitlaat ø 54 mm (1 dubbel afsluitstuk)     | 573.0054.000 |
|                      |                                                                             |              |
| <b>OPTIE</b>         |                                                                             |              |
| MB 25 / MB 47        | Gescheiden buizenkit in- en uitlaat ø 32 mm (2 enkelvoudige afsluitstukken) | 573.0032.100 |
| MB 25 / 47 / 68 / 86 | Gescheiden buizenkit in- en uitlaat ø 54 mm (2 enkelvoudige afsluitstukken) | 573.0054.100 |

## GEWICHTEN & AFMETINGEN CONVECTOR

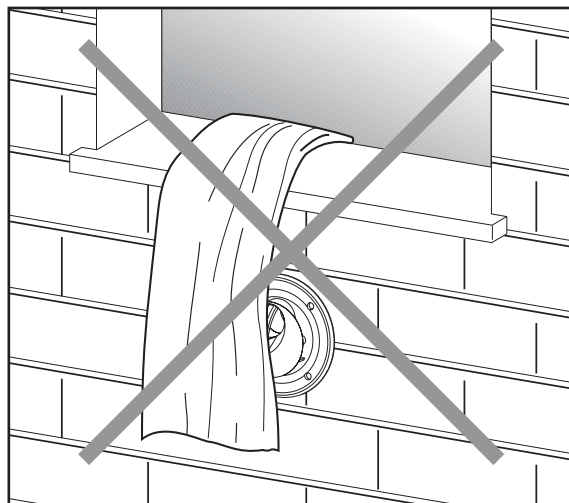
| Omschrijving      | Stratos MB 25 | Stratos MB 47 | Stratos MB 68 | Stratos MB 86 |    |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|
| Hoogte ( A )      | 585           | 585           | 585           | 585           | mm |
| Diepte ( B )      | 225           | 225           | 225           | 225           | mm |
| Breedte ( C )     | 535           | 685           | 835           | 985           | mm |
| Gewicht convector | 20,7          | 27            | 33            | 38,7          | kg |



### ALGEMENE INFORMATIE

Dit apparaat is ontworpen met respect voor het milieu. De verbrandingslucht wordt van buitenaf aangezogen.

- Wanneer het apparaat wordt geïnstalleerd, gebruik dan geen onderdelen die niet van de fabrikant afkomstig zijn.
- Laat de elektrische kabel geen verwarmde onderdelen aanraken, zoals het rooster of de inlaat- en uitlaatbuizen.
- Na installatie is de installateur verplicht om de eigenaar uit te leggen hoe de convector gebruikt dient te worden, alsook hem op de hoogte te brengen van de nodige voorzorgen en veiligheidsmaatregelen die in acht moeten genomen worden tijdens de werking van de convector.
- Dek zeker de uitlaat en inlaat niet af met kleren of andere materialen.



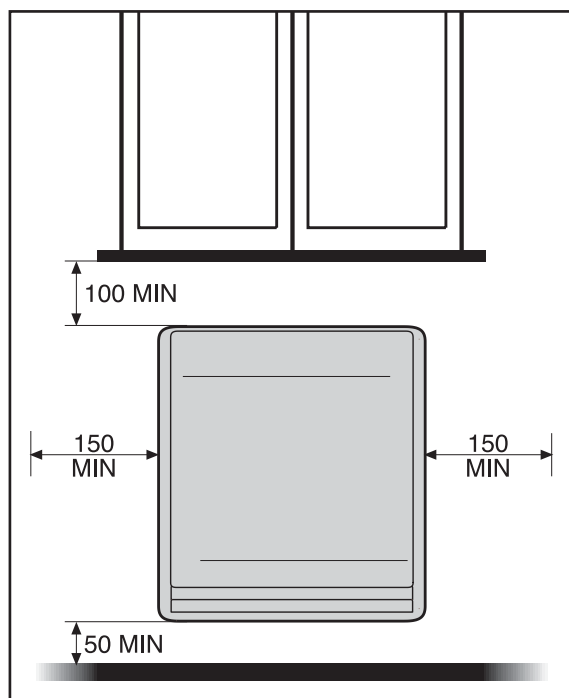
### LOCATIE VAN DE CONVECTOR

Alvorens de convector te installeren, moet u zich ervan vergewissen dat er voldoende ruimte (minstens 150 mm aan beide kanten van de convector) is voor een correcte werking van de convector.

Controleer als de materialen rondom de buizen tegen de temperatuur kan. Zie ook dat de wand waartegen de convector gehangen wordt dit gewicht kan dragen.

Ga na of er geen lambriseringen van hout, kunststof of andere niet-hittebestendige materialen in aanraking kunnen komen met de uitlaatbuizen.

Het materiaal van de wand waaraan de convector zal worden bevestigd, moet bestand zijn tegen de temperaturen van de rookgasafvoerbuizen (ongeveer 180°C).



Wanneer de wand uit materiaal bestaat dat slechts tegen geringe temperaturen bestand is, kan er rond de rookgasafvoerbuizen een koker worden aangebracht, waardoor deze wordt beschermd door isolerend materiaal dat wel tegen de heersende temperaturen bestand is.

Als alternatief kan er een opening worden gemaakt met een diameter die minstens 4 cm groter is dan de rookgasafvoerbuizen.



Het is verboden om de convector in de veiligheidszones van badkamers / douches of in de nabijheid van water-aftappunten te installeren. Voor dergelijke installaties moeten speciale beschermingsmaatregelen worden genomen die ervoor zorgen dat de convector aan de „bijzondere“ elektrische veiligheidsnormen beantwoordt.

## Installatiestappen

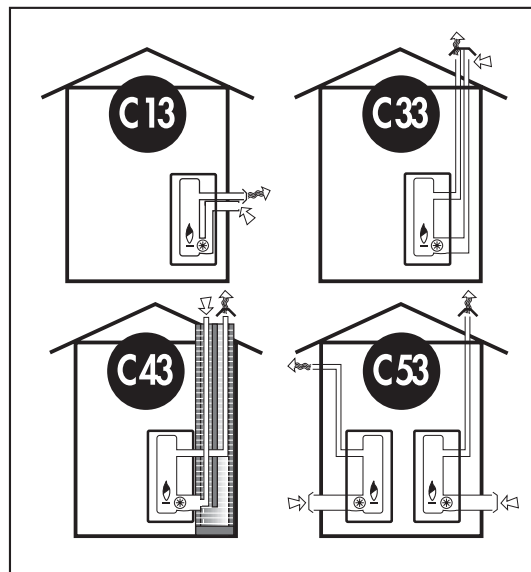
Na het kiezen van een geschikte locatie omvat de installatie van de convector de volgende stappen:

- Installatie van de buizen
  - Niet-gescheiden (parallele) buizenkit Ø 32 mm of Ø 54 mm met 1 dubbel afsluitstuk (standaard)
  - Gescheiden buizenkit Ø 32 mm of Ø 54 mm met 2 enkelvoudige afsluitstukken (optie)
- Installatie van de convector
- Elektrische verbindingen
- Aansluiting op de gastoevoerleiding

## TYPE INSTALLATIE

### Type installatie volgens NBN D 51-003

Hiernaast zijn de verschillende installatietypes voor de buizen aangegeven (in- en uitlaat) volgens de bepalingen van de geldende norm NBN 05 D 51.003, voor de producten met de hiernaast vermelde constructie- en installatiekenmerken.



### Montage van de in- en uitlaatbuizen

De in- en uitlaatbuizen kunnen zowel ingebouwd als zichtbaar geïnstalleerd worden. In dat laatste geval moeten ze beschermd worden om onveilige situaties te vermijden.

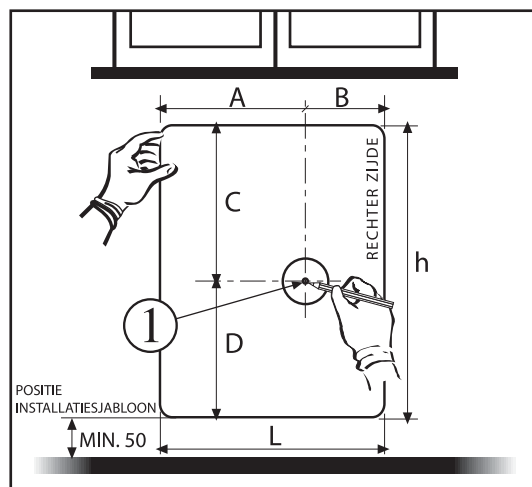
Voor de zichtbare montage van de buizen is er een optioneel afstandsophangkader, dat toestaat om het apparaat correct aan de muur te bevestigen met voldoende voorziene ruimte voor de buizen.

Wij raden aan ALTIJD de uitlaatbuizen van isolatie te voorzien (om condensvorming te vermijden). Let wel dat u hierbij gebruik maakt van materialen die bestand zijn tegen temperaturen hoger dan 200°C (bijv. HT/-Armaflex).

Pas na bepaling van de lengte en de positionering van de buizen worden de bevestigingsgaten gemaakt.

**Alvorens de buizen te monteren moet men eerst controleren als de maximale toegestane buislengte en drukverliezen gerespecteerd zijn.**  
(zie tabel)

| Installatie afmetingen (in mm) | Stratos MB 25 | Stratos MB 47 | Stratos MB 68 | Stratos MB 86 |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A                              | 315           | 465           | 615           | 765           |
| B                              | 219           | 219           | 219           | 219           |
| C                              | 306,5         | 306,5         | 306,5         | 306,5         |
| D                              | 278,5         | 278,5         | 278,5         | 278,5         |
| H                              | 585           | 585           | 585           | 585           |
| L                              | 535           | 685           | 835           | 985           |



## INSTALLATIE MET MUURBEVESTIGING (GESCHEIDEN BUIZENKIT)



### Afstanden en drukverliezen

Alvorens tot de installatie over te gaan, dient nagegaan te worden of de maximale lengte van de buizen in acht is genomen, evenals het maximaal toegelaten drukverlies (zie tabel).

| OMSCHRIJVING                                     | Stratos 25 |     | Stratos 47 |     | Stratos 68 | Stratos 86 |    |
|--------------------------------------------------|------------|-----|------------|-----|------------|------------|----|
| Ø in- en uitlaatbuizen                           | 32         | 54  | 32         | 54  | 54         | 54         | mm |
| Ø gat in muur voor buizen met gescheiden uitlaat | 65         | 110 | 65         | 110 | 110        | 110        | mm |
| Maximum lengte buis met gescheiden uitlaat       | 10         | 15  | 3          | 15  | 15         | 10         | m  |
| Maximum lengte buis met niet-gescheiden uitlaat  | 5          | 15  | 1          | 15  | 15         | 10         | m  |
| Vereiste minimumlengte van de buizen             | 80         |     | 80         |     | 80         | 80         | mm |

| BEREKENING DRUKVERLIEZEN       | Stratos 25 |      | Stratos 47 |      | Stratos 68 | Stratos 86 |    |
|--------------------------------|------------|------|------------|------|------------|------------|----|
| Ø in- en uitlaatbuizen         | 32         | 54   | 32         | 54   | 54         | 54         | mm |
| Rechte buis L= 500 mm          | 3          | 0,5  | 6          | 0,6  | 0,8        | 1,2        | Pa |
| Rechte buis L= 1000 mm         | 5          | 0,7  | 11         | 1    | 1,6        | 2,25       | Pa |
| Bocht 90°                      | 5,8        | 0,7  | 12,2       | 1,5  | 0,05       | 0,7        | Pa |
| Kniebocht 90°                  |            | 4,4  |            | 9    | 0,3        | 4,3        | Pa |
| Bocht 135°                     | 2,9        | 0,36 | 6,1        | 0,75 | 0,03       | 0,36       | Pa |
| Afsluitstuk                    | 5          | 2    | 9          | 4    | 4          | 6          | Pa |
| Max toegelaten drukverlies (*) | 50         | 20   | 50         | 20   | 30         | 25         |    |

(\*) - Som van de drukverliezen van in- en uitlaatbuizen.

## ALGEMENE MONTAGE BEVESTIGINGSMAL, VERBINDINGSBEUGEL & BUIZEN

Om de positie van de convector en van de bevestigingsmal (3) te bepalen, moet u het meegeleverde papieren installatiesjabloon (4) gebruiken. Gebruik een waterpas om het sjabloon en de mal perfect recht te plaatsen.

- Markeer de gaten (1, 2) en verwijder vervolgens het papieren sjabloon van de muur;
- Maak de gaten (2) om de mal aan de muur te bevestigen;
- Maak het centreergat (1), doorheen de totale muurdikte (positie bij gescheiden muurkit zelf te bepalen!)
- Maak het gat voor de in- en uitlaatbuizen met behulp van het centreergat (1)
  - Ø 65 mm gat voor 32 mm buizen
  - Ø 110 mm gat voor 54 mm buizen



Om de buitenkant van de muur niet te beschadigen, raden we aan om het gat in twee stappen te boren: eerst boren van aan de binnenkant (A) en dan boren van aan de buitenkant.

- Verwijder het centreerplaatje (5);
- Monteer de verbindingsbeugel (6) op de mal, met de meegeleverde schroeven;
- Snij de in- en uitlaatbuizen op maat van de muurdikte plus 25 mm.



**Breng de snede loodrecht op de buisas aan en zorg ervoor dat u de buis niet vervormt. Na het snijden moet u eventuele bramen verwijderen.**

Om de buizen makkelijker met o-ringen te kunnen monteren, kunt u siliconevet of een zeepoplossing gebruiken. Zorg ervoor dat de o-ringen op hun plaats blijven. Als u het afstandsophangkader gebruikt, moet u de bevestigingsmal met verbindingsbeugel en buizen direct op het afstandsophangkader monteren. De buizen moet u monteren in de daarvoor voorziene openingen in het kader.

- Monteer en bevestig de buizen (7) op de verbindingsbeugel (6);
- Plaats de bevestigingsmal, verbindingsbeugel en buizen waterpas
- Isoleer de uitlaatbuis (8) en monteer de buizen in het gat in de muur.

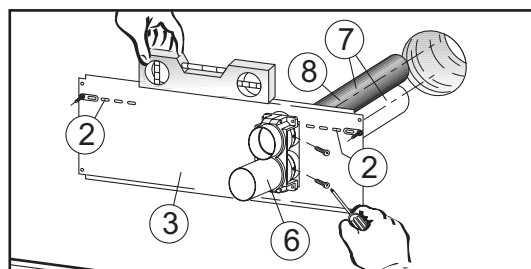
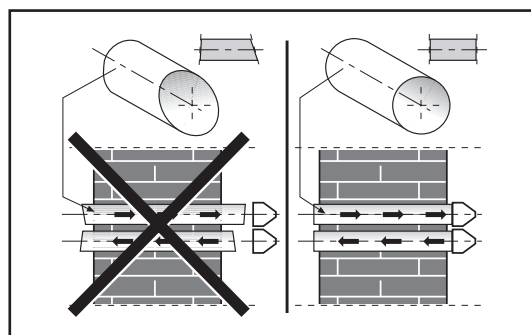
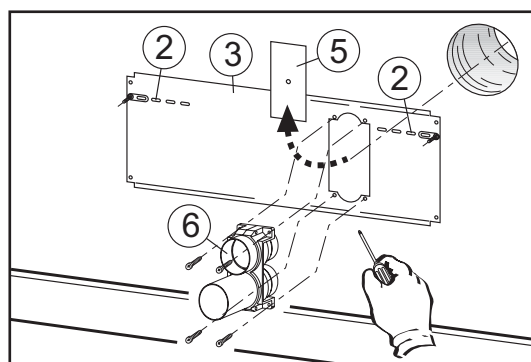
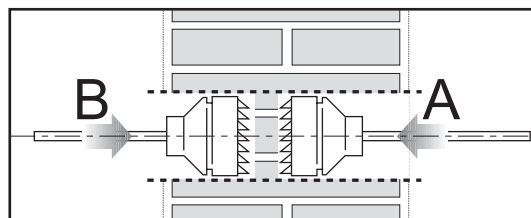
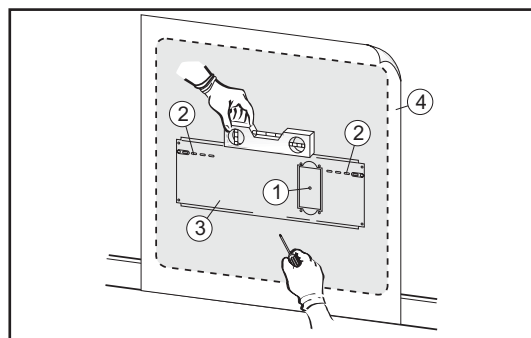


**Isoleer de uitlaatbuis (8), alleen voor lengtes groter dan 50 cm met materiaal dat bestand is tegen temperaturen boven 200°C (bv. HT/Armafliex)**

- Plaats de buizen in het gat in de muur en monteer de bevestigingsmal met beugel en buizen waterpas op de muur met behulp van de daarvoor voorziene schroeven (2).



**Gebruik muurpluggen die het meest geschikt zijn om het gewicht te dragen en het meest geschikt voor het materiaal waaruit de bestemde wand is gemaakt.**



## INSTALLATIE TOEBEHOREN

### Montage van het extern beschermrooster voor enkele buis Ø32/54 / dubbele buis totaal Ø65 (573.5040.810)

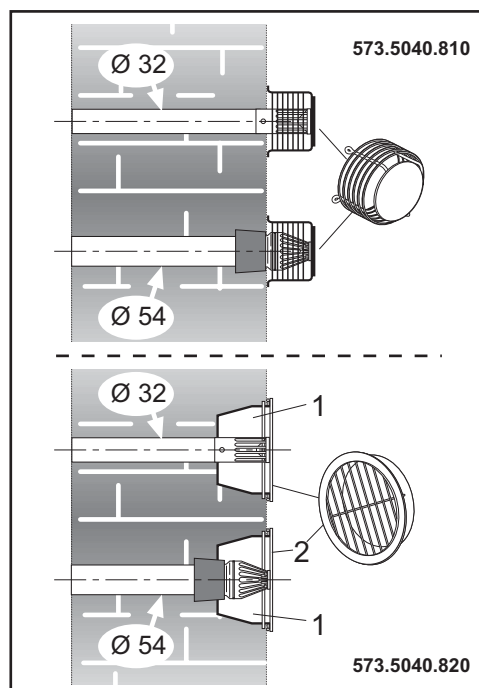
Het beschermrooster wordt geplaatst door het rooster met pluggen vast te maken aan de muur (gecentreerd ten opzichte van de afvoer) en/of samen met de roestvrijstalen flens.

### Montage van het inbouwbeschermrooster voor gescheiden, verzonken buizen Ø32/54 (573.5040.820)

De montage verloopt als volgt:

- Boor een gat in de buitenmuur, monteer het beschermingsrooster erin met mortel.
- Monteer de uitlaatbuis met meegeleverde schroeven.
- Stem de lengte van de leiding met de buiskop af op de muurdikte, tussen de binnenmuur en het beschermrooster.

De snedes moeten loodrecht op de as van de buizen zijn. Zorg ervoor dat u de buizen niet vervormt.



## INSTALLATIE MET MUURBEVESTIGING (NIET-GESCEIDEN BUIZENKIT)

### Niet-gescheiden (parallele) buizenkit Ø 32/54 mm met niet-gescheiden afsluitstuk (standaard)

Deze standaard bijgeleverde kits maken gebruik van parallelle buizen en zijn aangewezen wanneer de rookafvoer en de luchttoevoer zich vlak achter de convector bevinden.

Montage van het geheel van verbindingsbeugel en buizen met dubbel afsluitstuk:

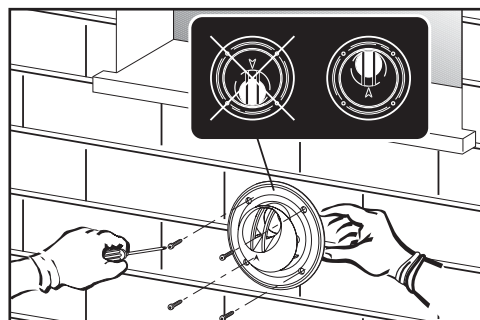
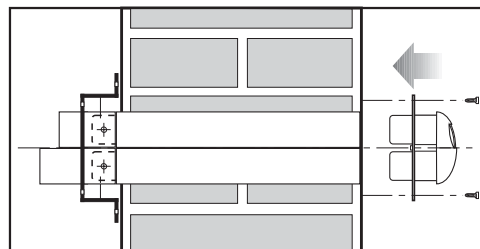
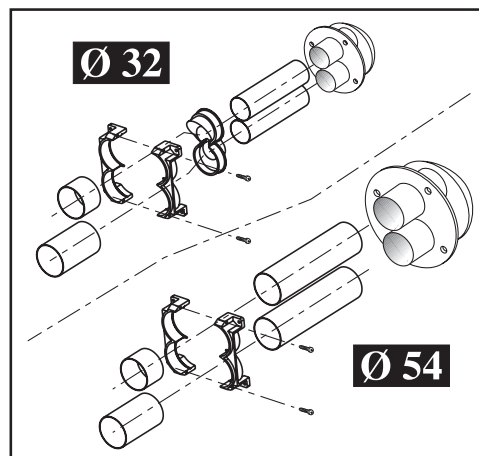
- Verbind de buizen en de verbindingsbeugel aan elkaar en steek de buizen door het gat in de bevestigingsmal in de muur **zonder het dubbel afsluitstuk**.
- Zorg ervoor dat de in- en uitlaatbuis vlak met de buitenmuur eindigen en dat de kortste buis (uitlaatbuis) bovenaan zit.
- Bevestig de verbindingsbeugel met de bijgeleverde vijzen op de bevestigingsmal.
- Plaats het dubbel afsluitstuk op de buizen, stevig tegen de buitenmuur, en maak merktekens waar bevestigingsvijzen dienen te worden geboord.
- Verwijder het afsluitstuk en boor de gaten Ø 6 mm.
- Plaats het afsluitstuk terug en bevestig deze met de bijgeleverde vijzen van Ø 6 mm en zorg ervoor dat het afsluitstuk wordt geplaatst met de afvoeropening naar boven gericht.



Controleer of de buizen correct in de verbindingsbeugel zijn geplaatst. Om de montage van de buizen te vereenvoudigen kunt u siliconevet gebruiken. Controleer of de o-ringen op hun plaats blijven.



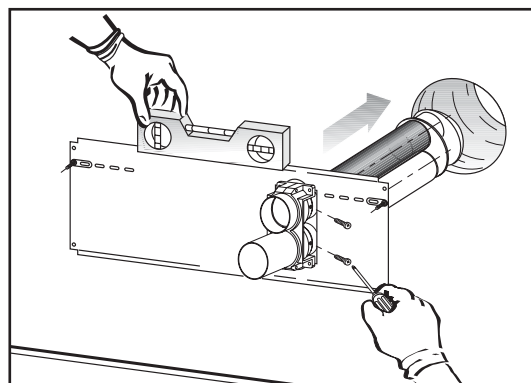
Voor u de buizen inwerkt, moet u de rookafvoerbuiss isoleren, alleen voor lengtes groter dan 50 cm, met materiaal dat bestand is tegen temperaturen boven 200°C (bv. HT/Armafliex)



**Montage van binnen de te verwarmen kamer van de niet-gescheiden buizenkit met speciaal afsluitstuk (Ø 32: 573.0032.050 / Ø 54: 573.0054.050).**

Dit kleinere afsluitstuk wordt gebruikt wanneer de montage van het dubbele afsluitstuk te moeilijk of onmogelijk is (bijvoorbeeld op een buitenmuur op grote hoogte).

- Boor het gat in de muur. Verkort de in- en uitlaatbuizen volgens de dikte van de muur (zie afbeelding).
- Voor u de buizen door het gat steekt, moet u het speciale afsluitstuk voor interne montage installeren op de buizen en de buizen vastmaken aan de verbindingsbeugel door middel van de bijgeleverde schroeven.
- Breng het geheel (speciaal afsluitstuk + buizen + verbindingsbeugel) door het gat in de muur.
- Bevestig de verbindingsbeugel vervolgens aan de metalen bevestigingsmal door middel van de bijgeleverde schroeven.



**Gescheiden buizenkit Ø 32 mm of Ø 54 mm met 2 enkelvoudige afsluitstukken**

Deze kit maakt gebruik van aparte buizen en is aangewezen wanneer de rookafvoer en de luchttoevoer zich niet vlak achter de convector bevinden.

De meest uiteenlopende installatietypes zijn mogelijk, maar kunnen teruggebracht worden tot de vier voorbeelden (A1, A2, B en C) die hierna worden beschreven.



**Afstanden en drukverliezen**

Alvorens tot de installatie over te gaan, dient nagegaan te worden of de maximale lengte van de buizen in acht is genomen, evenals het maximaal toegelaten drukverlies (zie tabel).

| OMSCHRIJVING                               | Stratos 25 |     | Stratos 47 |     | Stratos 68 | Stratos 86 |    |
|--------------------------------------------|------------|-----|------------|-----|------------|------------|----|
| Ø in- en uitlaatbuizen                     | 32         | 54  | 32         | 54  | 54         | 54         | mm |
| Ø gat in muur voor niet gescheiden buizen  | 65         | 110 | 65         | 110 | 110        | 110        | mm |
| Maximum lengte buis met gescheiden uitlaat | 10         | 15  | 3          | 15  | 15         | 10         | m  |
| Maximum lengte niet gescheiden buizen      | 5          | 15  | 1          | 15  | 15         | 10         | m  |
| Vereiste minimumlengte van de buizen       | 80         |     | 80         |     | 80         | 80         | mm |

| BEREKENING DRUKVERLIEZEN       | Stratos 25 |      | Stratos 47 |      | Stratos 68 | Stratos 86 |    |
|--------------------------------|------------|------|------------|------|------------|------------|----|
| Ø in- en uitlaatbuizen         | 32         | 54   | 32         | 54   | 54         | 54         | mm |
| Rechte buis L= 500 mm          | 3          | 0,5  | 6          | 0,6  | 0,8        | 1,2        | Pa |
| Rechte buis L= 1000 mm         | 5          | 0,7  | 11         | 1    | 1,6        | 2,25       | Pa |
| Bocht 90°                      | 5,8        | 0,7  | 12,2       | 1,5  | 0,05       | 0,7        | Pa |
| Kniebocht 90°                  |            | 4,4  |            | 9    | 0,3        | 4,3        | Pa |
| Bocht 135°                     | 2,9        | 0,36 | 6,1        | 0,75 | 0,03       | 0,36       | Pa |
| Afsluitstuk                    | 5          | 2    | 9          | 4    | 4          | 6          | Pa |
| Max toegelaten drukverlies (*) | 50         | 20   | 50         | 20   | 30         | 25         |    |

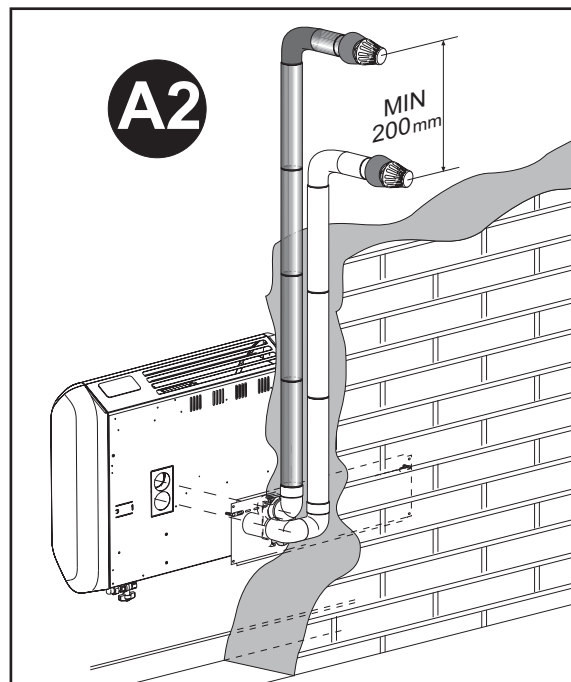
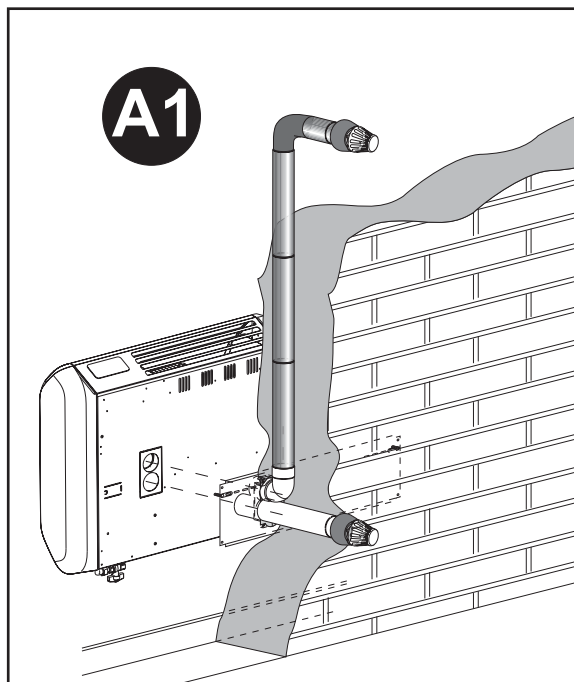
(\*) - Som van de drukverliezen van in- en uitlaatbuizen.

### Installatievoorbeelden A1/A2: montage van de buizen in de muur

Er kan voor deze oplossing worden gekozen wanneer de dikte van de muur het toelaat om sleuven te maken voor de buizen. Er zijn twee manieren van uitvoeren:



Voor u de buizen inwerkt, moet u de uitlaatbuis isoleren, alleen voor lengtes groter dan 50 cm, met materiaal dat bestand is tegen een min temperatuur van 200°C (bv. HT/-Armaflex).



#### Voorbeeld A1 ( met buizen Ø 32 & 54 mm )

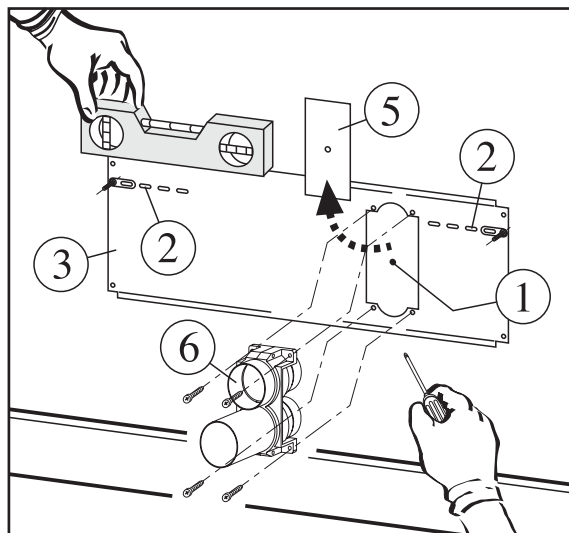
Om de rookgas- en luchttoevoer buizen te installeren :

- niveleer, markeer en maak het gat voor de buizen (1) en de gaten (2) voor de bevestiging van de bevestigingsplaat (3).
- verwijder het afdekplaatje (5) en monteer de verbindingsbeugel (6) op de bevestigingsplaat (3).
- markeer de muur voor de plaatsing van de bocht en overige buizen.



**Voor u de buizenkit monteert, moet u controleren of de maximale buislengte en het maximaal toegelaten drukverlies gerespecteerd werden (zie tabel pagina ).**

- monteer en bevestig de buizen op de verbindingsbeugel
- bevestig de bevestigingsplaat + beugel + buizen op de muur door gebruik te maken van de meegeleverde muurpluggen en schroeven



**Gebruik muurpluggen die het meest geschikt zijn om het gewicht te dragen en het meest geschikt voor het materiaal waaruit de bestemde wand is gemaakt.**

### Geheel van verbindingsbeugel en buizen

De voorbereiding van de verbindingsbeugel gebeurt op twee verschillende manieren afhankelijk van de diameter van de gebruikte buizen: Ø 32 of 54 mm.

#### Met buizen van Ø 32 mm

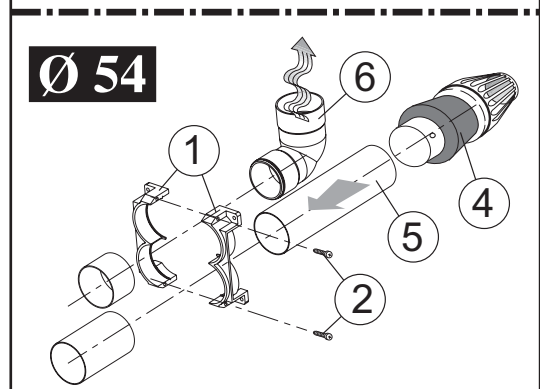
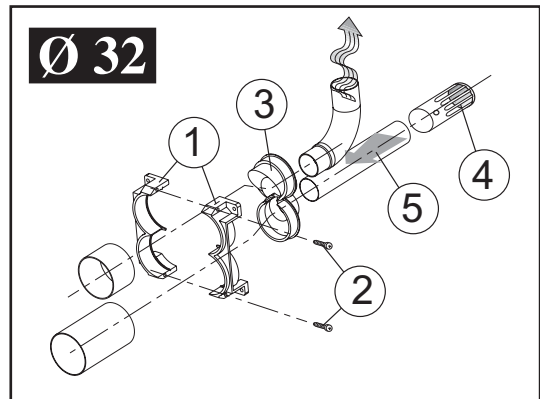
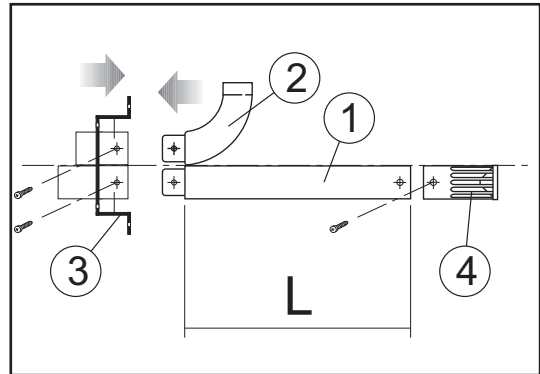
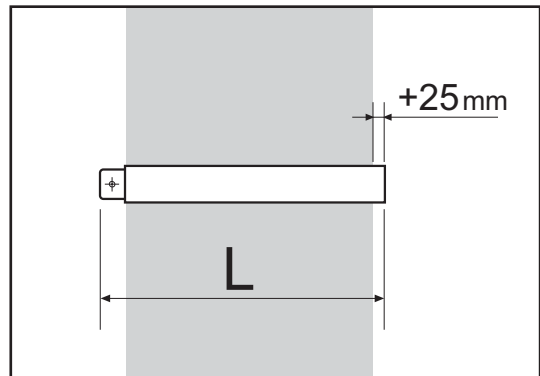
- Stem de buislengte af op de muurdikte plus 25 mm. Verwijder het overvallige gedeelte.
- Monteer de op maat gesneden buis (1), en bochtstuk (2) op de reductoren (3) in de verbindingsbeugel en bevestig met de meegeleverde schroeven. De uitlaatbuis moet bovenaan geplaatst worden ter hoogte van de buis die het minst uit de verbindingsbeugel steekt.
- Monteer het enkelvoudig afsluitstuk (4) op de buis (1) en bevestig met de meegeleverde schroeven.
- Bevestig de verbindingsbeugel op de mal.

#### Met buizen van Ø 54 mm

- Stem de buislengte af op de muurdikte plus 25 mm. Verwijder het overvallige gedeelte.
- Maak de verbindingsbeugel open: demonteer de twee flenzen (1). Draai hiervoor de schroeven (2) los. Verwijder eventuele reductoren (3) (worden enkel gebruikt bij buizen met diameter 32mm). Monteer vervolgens de verbindingsbeugel opnieuw.
- Monteer de enkelvoudige uitlaat (4) op de buis (5).



Breng de snede loodrecht op de buisas aan en zorg ervoor dat u de buis niet vervormt. Nadat u de buizen op maat gesneden hebt, moet u de bramen zorgvuldig verwijderen en de bevestigingsgaten maken.



## Voorbeeld A2 ( met buizen Ø 32 & 54 mm )

Om de rookgas- en luchttoevoer buizen te installeren :

- nivelleer, markeer en maak het gat voor de buizen (1) en de gaten (2) voor de bevestiging van de bevestigingsplaat (3).
- verwijder het afdekplaatje (5) en monteer de verbindingsbeugel (6) op de bevestigingsplaat (3).
- markeer de muur voor de plaatsing van de bocht en overige buizen.



**Voor u de buizenkit monteert, moet u controleren of de maximale buislengte en het maximaal toegelaten drukverlies gerespecteerd werden (zie tabel pagina ).**

- monteer en bevestig de buizen op de verbindingsbeugel
- bevestig de bevestigingsplaat + beugel + buizen op de muur door gebruik te maken van de meegeleverde muurpluggen en schroeven



**Gebruik muurpluggen die het meest geschikt zijn om het gewicht te dragen en het meest geschikt voor het materiaal waaruit de bestemde wand is gemaakt.**

### Geheel van verbindingsbeugel en buizen

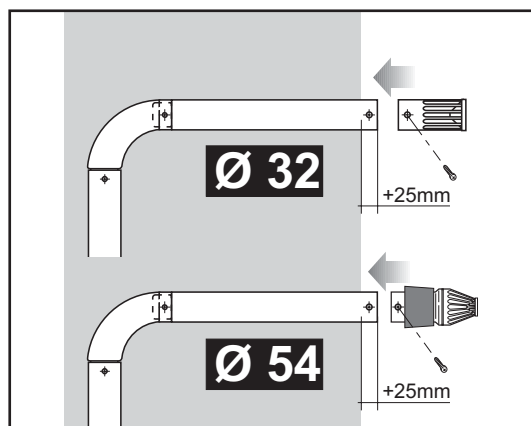
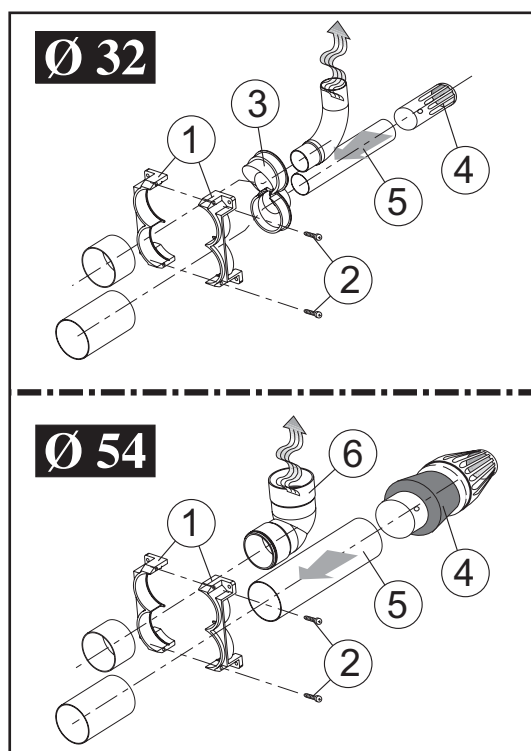
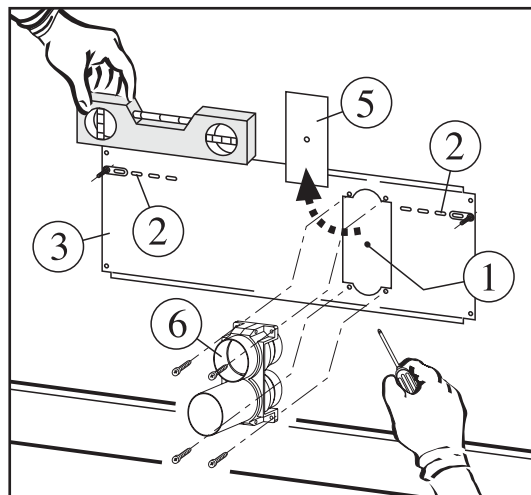
De voorbereiding van de verbindingsbeugel gebeurt op twee verschillende manieren afhankelijk van de diameter van de gebruikte buizen: Ø 32 of 54 mm.

#### met buizen van Ø 32 mm

- Monteer de bochtstukken op de reductoren in de verbindingsbeugel en zet ze vast op hun plaats met de meegeleverde schroeven. Zorg ervoor dat de bochtstukken in de juiste richting gedraaid zijn.
- Bevestig de verbindingsbeugel op de mal.
- Vervolledig de installatie met de buizen. Snij de buizen (5) op maat. Stem de lengte af op de muurdikte plus 25 mm. Verwijder het overvallige gedeelte, monteer de uitlaat (4) en bevestig met de bijgeleverde schroeven.

#### Met buizen van Ø 54 mm

- Monteer de elleboog in gietaluminium (6) (enkel voor Ø 54mm buizen) op de verbindingsbeugel en zet ze vast op hun plaats met de meegeleverde schroeven.
- Draai de elleboog (6) tot op het punt dat u de flens (1) kunt aanspannen met de schroeven. Monteer de mal (3) en het gemonteerde geheel aan de wand.
- Vervolledig de installatie met de buizen. Snij de buizen (5) op maat. Stem de lengte af op de muurdikte plus 25 mm. Verwijder het overvallige gedeelte, zodat de buis op gelijke hoogte komt met de uitlaat (4).
- Controleer of de verbindingsbeugel (6) correct is aangebracht. Om de buizen makkelijker te kunnen monteren kunt u gebruik maken van siliconevet. Controleer of de o-ring op zijn plaats blijft.



### Voorbeeld B – Montage van de buizen binnen de te verwarmen kamer

Dit systeem wordt toegepast wanneer de muurdikte het niet toelaat om sleuven te maken voor de buizen. Om de buizen te installeren heeft u het afstandsophangkader (1) nodig.

Voor u van start gaat, moet u controleren of er genoeg ruimte is voor de correcte werking van de convector.

- Markeer en maak gaten voor de bevestiging van het afstandsophangkader.
- Bevestig het afstandsophangkader aan de muur met de meegeleverde schroeven.
- Voorbereiding van het geheel van verbingsbeugel en leidingen (analoog met voorbeeld A2)

#### Met buizen van Ø 32 mm

- Monteer de bochtstukken op de verbingsbeugel en zet ze vast op hun plaats met de meegeleverde schroeven.
- Bevestig de verbingsbeugel op de mal, en de mal op het afstandsophangkader.

#### Met buizen van Ø 54 mm

- Demonteer de flens, verwissel de stopstukken met de ellebogen voor de in- en uitlaatbuizen, en zet het geheel vast door de flens terug te monteren.
- Bevestig de verbingsbeugel op de mal en monteer deze vervolgens op het afstandsophangkader.
- Vervolledig de installatie door de rest van de buizen te monteren. Bevestig ze aan de muur met in de handel verkrijgbare klembeugels.



**Alvorens de buizen te bevestigen aan de muur, moet u de rookafvoerbuiz isoleren, alleen voor lengtes groter dan 50 cm, met materiaal dat bestand is tegen temperaturen boven 200°C (bv. HT/Armafliex)**

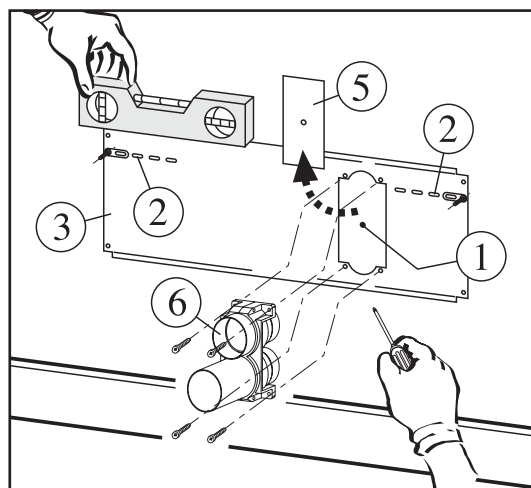
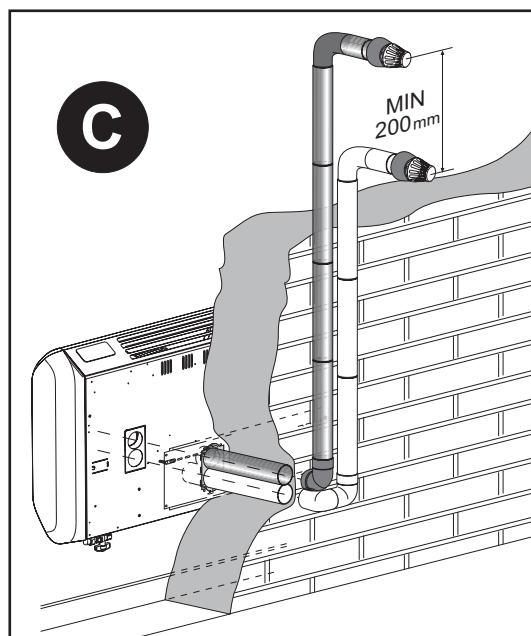
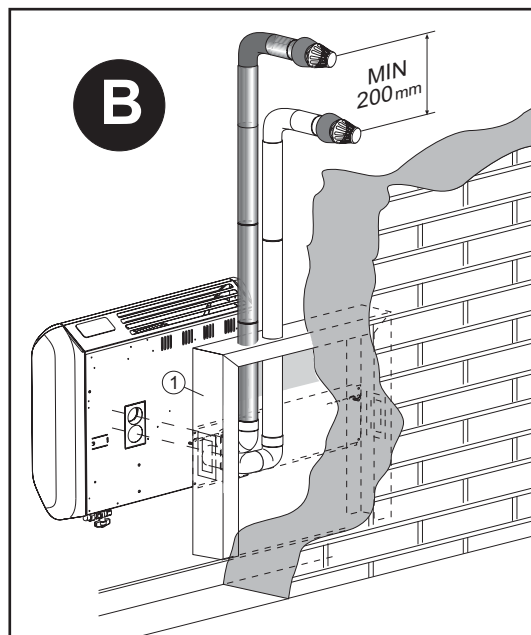
### Voorbeeld C – Installeren van buizen buiten de te verwarmen ruimte

Deze oplossing is van toepassing wanneer u de in- en uitlaatbuizen wenst buiten te houden.



**Alvorens de buizen te bevestigen aan de muur, moet u de rookafvoerbuiz isoleren, alleen voor lengtes groter dan 50 cm, met materiaal dat bestand is tegen temperaturen boven 200°C (bv. HT/Armafliex)**

- Plaatsing van het geheel van de verbingsbeugel en leidingen
- Bevestig het geheel van de verbingsbeugel aan de mal met de meegeleverde schroeven.
- Vervolledig de installatie door de resterende buizen te monteren en aan de muur te bevestigen met in de handel te verkrijgen klembeugels.

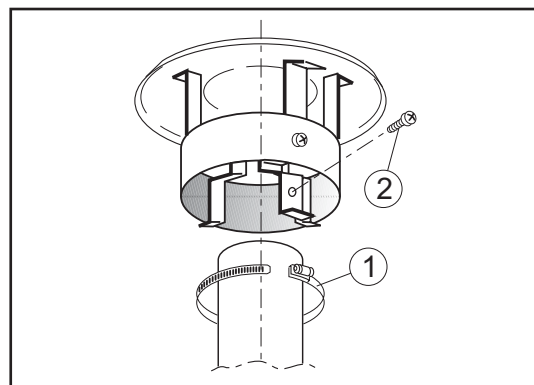


### Montage van de schoorsteenpot Ø32 (573.7032.000) of Ø54 (573.7054.000)

Om de schoorsteenpot te monteren op de in- en uitlaatbuizen kunt u de klembeugel (1) en de veiligheidsschroef (2) gebruiken.

De schoorsteenpot moet aan de volgende vereisten voldoen:

- De bovenzijde van de uitlaatbuis moet zich buiten de terugstroomzone bevinden om te vermijden dat eventuele tegendruk de vrije uitstroom van de verbrandingsproducten in de atmosfeer zou verhinderen.
- De schoorsteenpot moet zo worden geplaatst dat de rookgassen niet in de inlaatbuizen terecht komen, wat problemen kan veroorzaken met de convector.



## MONTAGE VAN DE CONVECTOR



**Bij het gebruik van rookafvoer- en luchttoevoerbuizen van Ø 54 mm is het noodzakelijk de meegeleverde diafragma's (6) te installeren voor model Stratos MB 25 en MB 47. U hoeft geen diafragma's te monteren voor model Stratos MB 68 & MB 86.**

- Vooraleer u het afsluitstuk monteert, moet u de diafragma's inbrengen in de inlaatbuis (8) en de uitlaatbuis (7).
- Installeer de anti-vibratie mof (5)
- Breng de convector dicht naar de muur en steek de aansluitingen van rookafvoer en luchttoevoer in de overeenkomstige buizen van de verbindingsbeugel.



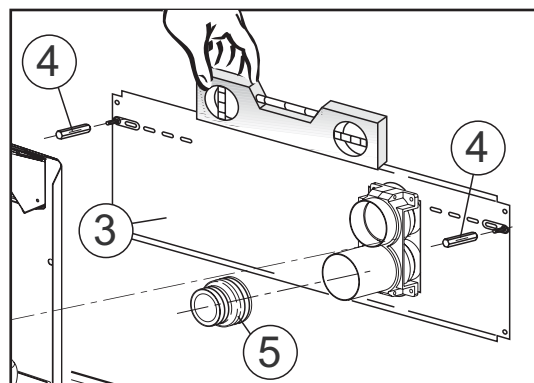
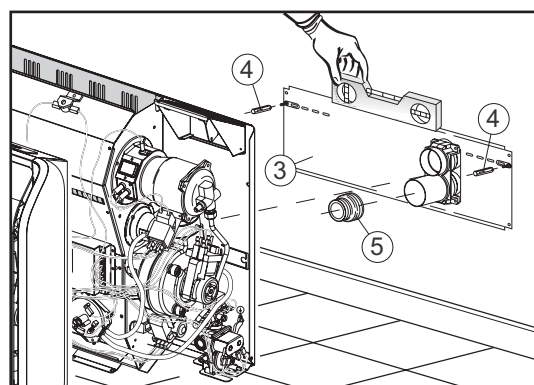
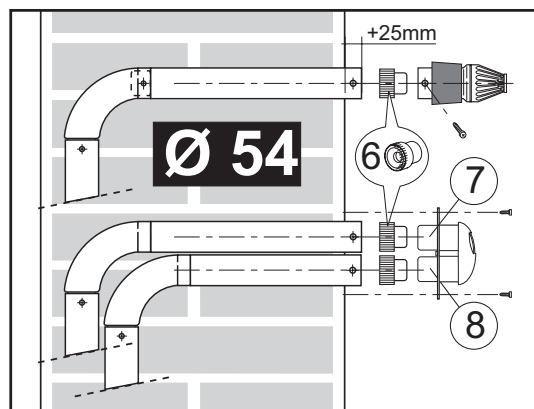
Om de montage van de buizen te vereenvoudigen, kunt u siliconevet gebruiken. Controleer of de o-ringen op hun plaats blijven.

- Bevestig de achterplaat van de convector op de pinnen van de bevestigingsmal (3) met behulp van de tapbouten (4).



Om eventuele schade te vermijden, mag u de convector nooit vastgrijpen bij de ventilator om hem op te heffen.

- Controleer de muurbevestigingen uiterst nauwkeurig.
- Controleer de elektrische verbindingen en de aansluiting op de gastoevoer en plaats vervolgens de mantel en de waterverdamer terug.



## INSTALLATIE VAN DE DRAADLOZE DIGITALE KAMERTHERMOSTAAT

Voor een correcte installatie van de draadloze digitale kamerthermostaat op de juiste plaats volg deze instructies :

- Kies de positie van de draadloze digitale kamerthermostaat uit de buurt van de convector
- installeer de draadloze digitale kamerthermostaat



**Om een correcte werking te garanderen van de draadloze digitale kamerthermostaat mag deze niet verder dan 6 meter geplaatst worden van de convector.**

- Plaats de draadloze digitale kamerthermostaat uit de buurt van de convector

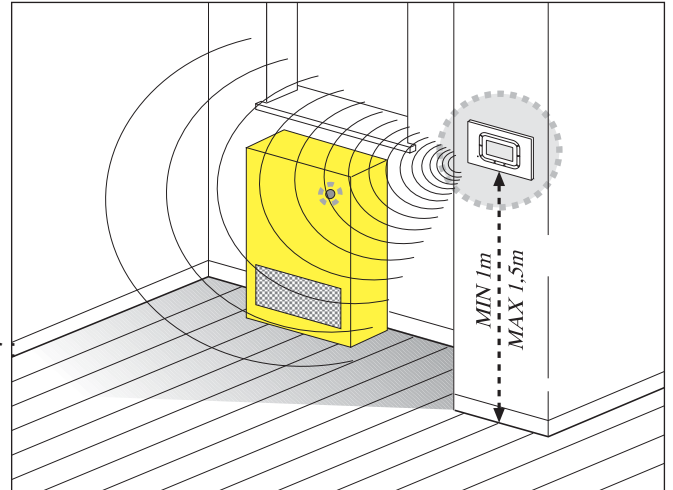
Deze oplossing maakt het mogelijk om een comfortabele temperatuur in te stellen omdat in deze positie de draadloze digitale kamerthermostaat de temperatuur regelt op deze hoogte.



**Om een correcte werking te garanderen installeer u de draadloze digitale kamerthermostaat op een hoogte tussen MIN 1 meter en MAX 1,5 meter.**

Installatie :

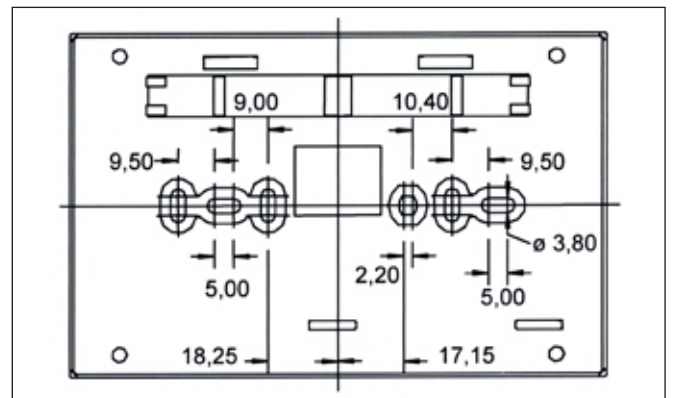
- Kies de positie om de draadloze digitale kamerthermostaat te plaatsen
- Open de afstandsbediening, plaats de batterijen en controleer
  - Werking van de display
  - Werking draadloze digitale kamerthermostaat ( zie gebruiksaanwijzing )



Controleer de werking van de draadloze digitale kamerthermostaat

- A) Als de led 4 keer per seconde knippert is de ontvangst correct**
- B) Als de led langzaam knippert dan bevindt men zich aan de limit van de ontvangst**
- C) Als de led niet knippert dan is men buiten het bereik en heeft men geen ontvangst**

- Markeer de positie van de bevestigingsgaten die moeten worden geboord
- Kies de juiste bevestigingspluggen en schroeven voor de geselecteerde wand
- Bevestig het achterpaneel tegen de wand
- Monteer het voorste deel van de draadloze digitale kamerthermostaat



## INSTALLATIE OP SOKKEL

**⚠ BELANGRIJK! Lees en volg de algemene installatie informatie.**

De sokkel wordt gebruikt wanneer de gekozen muur het gewicht van de convector niet kan dragen. Dankzij dit hulpstuk wordt al het gewicht van de convector opgevangen door de vloer. Lees en volg nauwgezet de algemene informatie uit het hoofdstuk "installatie met muurbevestiging".

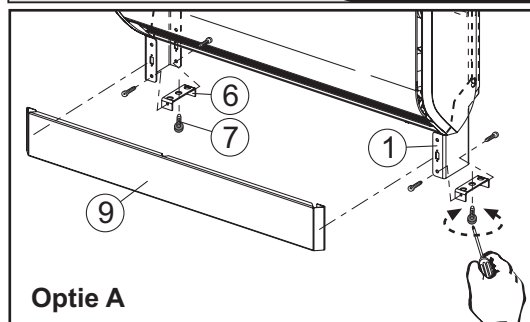
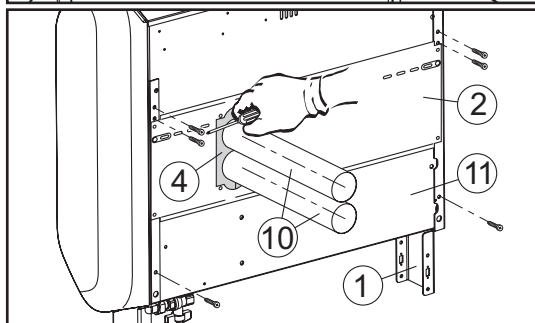
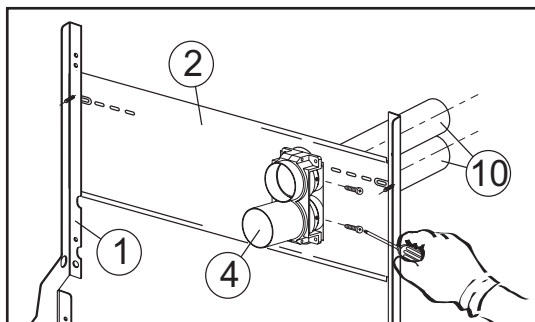
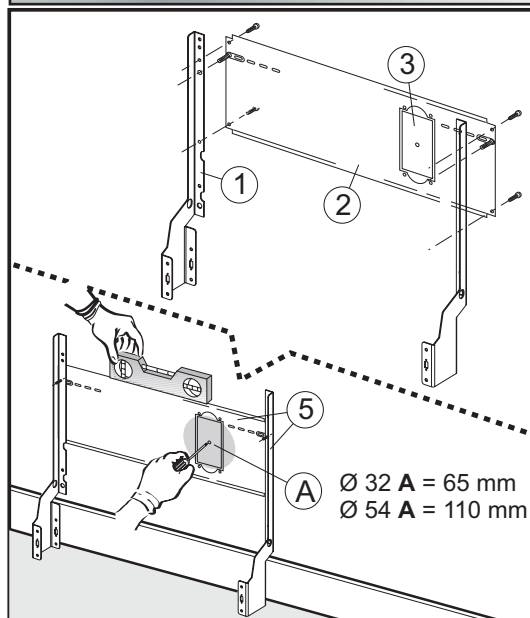
- Controleer de inhoud van de kit.
- Kies de muur waartegen u de convector wil installeren, en controleer de dikte van de muur, opdat u een gat (A) kunt maken voor de in- en uitlaatbuizen.
- Monteer de zijsteuntjes (1) op de bevestigingsmal (2) zodat u één enkele draagstructuur (5) bekomt.
- Plaats de draagstructuur tegen de muur met behulp van een waterpas en markeer het centreergat (A) in het midden.
- Maak het gat voor de in- en uitlaatbuizen zoals beschreven op pagina 16:
  - **Ø 65 mm gat voor 32 mm buizen**
  - **Ø 110 mm gat voor 54 mm buizen**
- Verwijder het centreeerplaatje (3) van de mal (2)
- Monteer de verbindingsbeugel (4) op de mal (2)
- Monteer en bevestig de buizen (10) op de verbindingsbeugel (4).

### Optie A:

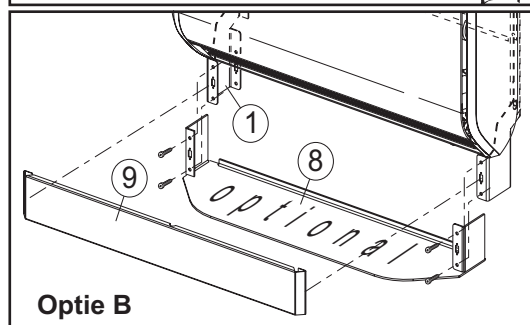
- Monteer de ondersteuntjes (6) op de zijsteuntjes (1), met de aanpassingsschroeven (7).

### Optie B:

- Monteer het optionele voetstuk (8) op de zijsteuntjes.
- Monteer de draagstructuur en de buizen op het frame (11) van de convector.
- Zet de convector waterpas tegen de muur.
- Zorg voor de elektriciteits- en gastoevoeraansluiting.
- Monteer de mantel (9) van de convector.



Optie A



Optie B

## INSTALLATIE OP MUREN BESTAANDE UIT HOUT OF BRANDBARE MATERIALEN

### Montage van de hittebestendige kit voor installatie op brandbare of houten muren

Deze kit is geschikt voor een muurdikte tussen 100 mm en 500 mm.

- Na het kiezen van een geschikte plaats voor de convector, in lijn met de instructies uit de installatiehandleiding, moet u een gat in de muur maken met deze afmetingen: diameter A (zie tabel).
- Maak het gat in de muur zo net mogelijk om het geheel met de beschermingsbuis en in- en uitlaatbuizen recht op de muur en waterpas te kunnen installeren.

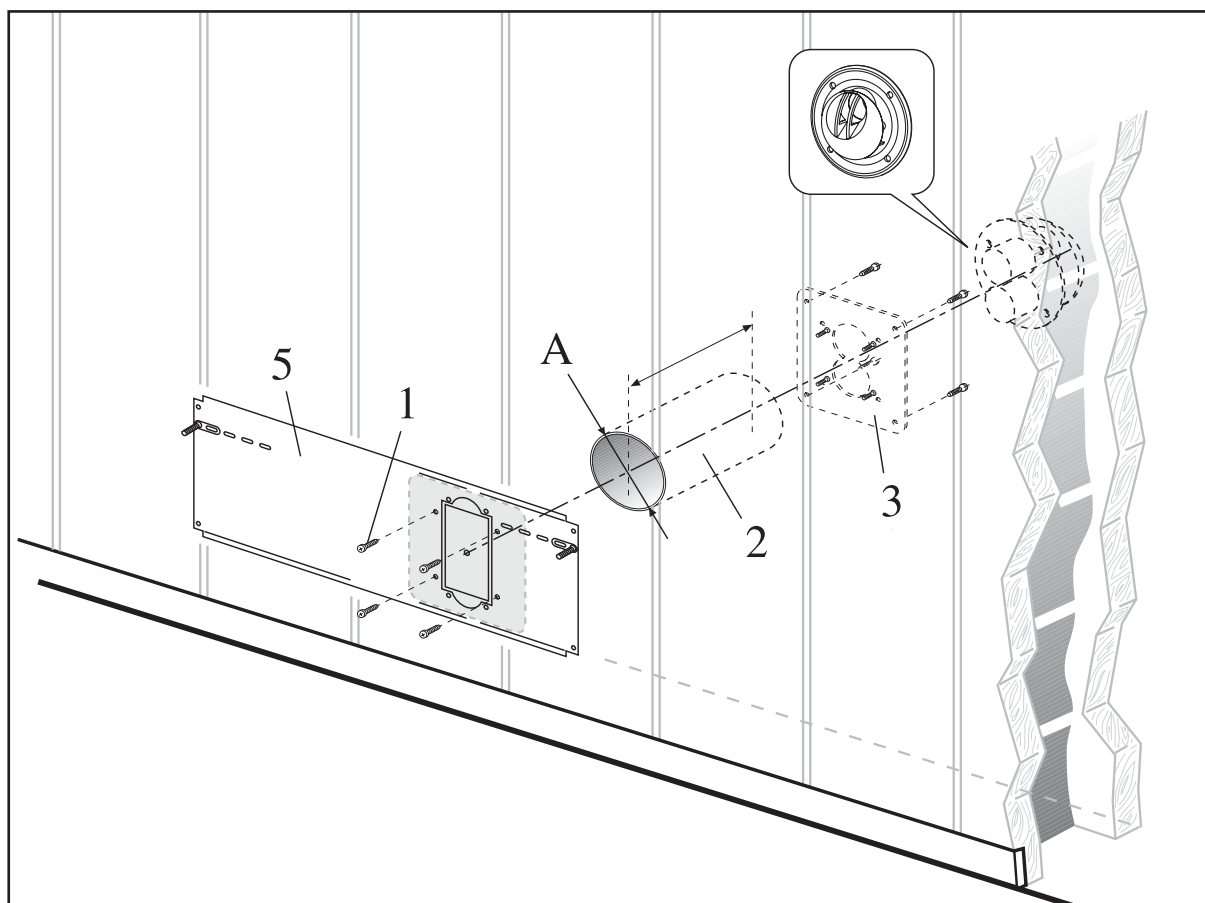


De muur moet lokaal een versteviging (steunbalk e.d.) hebben ten behoeve van minstens één enkele schroef die de interne muurplaat (1) moet vastmaken.

Monteer het geheel van de hittebestendige kit op de muur, als volgt:

- 1 • Meet de muurdikte, exclusief de muurplaat (3), en snij de buis (2) op lengte van de muurdikte.
  - Monteer de buis (2) in de muuropening.
  - Monteer de metalen plaat (5) op de binnenmuur. Bevestig de plaat met de 4 meegeleverde schroeven en muurpluggen voor houten muren.
  - Monteer de buis (2) te beginnen vanaf de binnenkant van het gebouw en zorg ervoor dat de pinnen op de roestvrij stalen plaat in de buis passen.
  - Monteer de binnen muurplaat zo dat de 4 schroeven (1) passen in de buis (2).
- 2 • Monteer de buitenste roestvrij stalen plaat (3) AISI 304 op de buitenkant van de muur met de 4 meegeleverde schroeven. Kies schroeven en pluggen aangepast aan het materiaal van de buitenmuur. Zorg er ook hier voor dat de pinnen op de metalen plaat in de hittebestendige beschermingsbuis passen.
- Gebruik een waterbestendig dichtingsmateriaal tussen de plaat en de muur om te verhinderen dat regenwater binnendringt aan de binnenkant van de muur.

| Model                 | Ø (mm)<br>in- & uitlaatbuis | Ø (mm) A | L (mm) |
|-----------------------|-----------------------------|----------|--------|
| Stratos MB 25 & MB 47 | 32                          | 90       | 500    |
| Stratos MB 68 & MB 86 | 54                          | 130      | 500    |



## ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

De Stratos convectoren worden in de fabriek volledig bekabeld en uitgerust met een stekker voor aansluiting op het elektriciteitsnet.

Er moet alleen een voedingskabel van het type VVB 3G worden voorzien, waarvan de geleiders een minimumdoorsnede van 2,5 mm<sup>2</sup> hebben en die aan de ene kant is voorzien van een verwijderbare aansluitingsstekker, die bij de convector wordt geleverd, en aan de andere kant van een stekker voor het stopcontact of voor de hoofdschakelaar van de leiding.



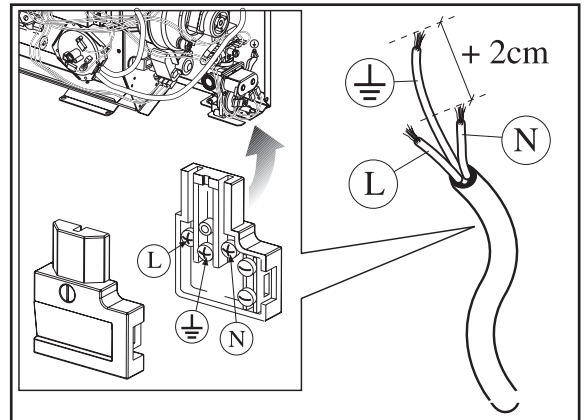
Er moet verplicht een doeltreffende aarding worden voorzien.

De producent van de convector kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade die wordt berokkend door de afwezigheid van een aarding van de installatie.

Voor alle elektrische ingrepen verwijzen wij naar het elektrisch schema in deze handleiding.



Het is verboden om gas- en of waterbuizen te gebruiken voor de aarding van de convector.



Ontbloom de aardingsgeleider een 2 cm langer dan de 2 andere geleiders.

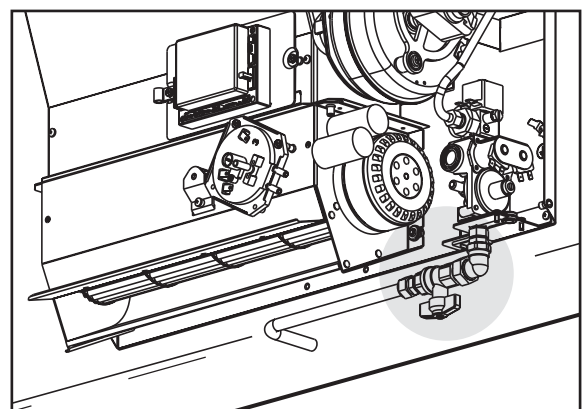
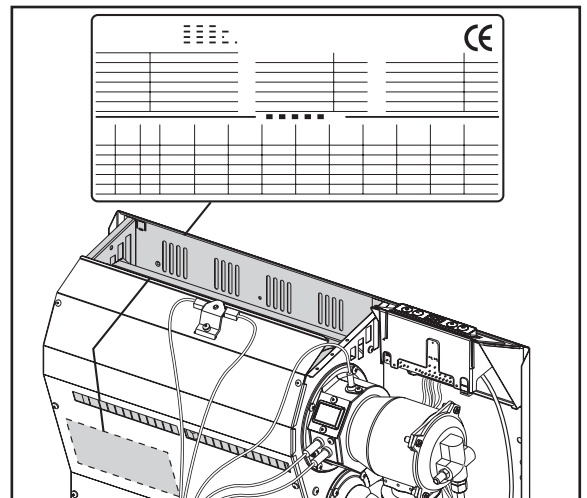
## AANSLUITING OP DE GASTOEVOERLEIDING

Controleer het gastype dat de convector gebruikt op het technische label dat is aangebracht op het omhulsel van de warmtewisselaar.

Gebruik de gepaste gasbuizen en buisfittingen. Het bevestigingspunt onder de convector is 3/8" M volgens de norm UNI ISO 7/1.

Wanneer de gastoevoer zich aan de rechterkant van de convector bevindt, moet een nippel worden aangebracht om problemen te vermijden.

Nadat de aansluiting op de gastoevoerleiding is uitgevoerd, moet u de eerste dichtheidstests uitvoeren.



## HANDELINGEN VOORAFGAAND AAN DE EERSTE INBEDRIJFSTELLING

Bij levering is de convector uitgerust voor methaangas (G 20) en aldus in de fabriek afgesteld.

Voor u de convector in werking stelt, moet u controleren of:

- De convector afgesteld is voor het juiste gastype;
- De aansluiting op de gastoevoerleiding correct werd uitgevoerd en de gaskraan werd opengedraaid;
- De elektrische aansluitingen correct werden uitgevoerd.



Onthoud dat het ook belangrijk is om een efficiënte aarding te voorzien en om de fase – neutraal te respecteren.



**Bij de eerste inschakeling van de convector kunnen dampen vrijkomen of storende, absoluut ongevaarlijke geuren ontstaan. In dit geval is het raadzaam de convector enkele uren op maximaal vermogen te gebruiken, waarbij de ruimte goed geventileerd wordt.**

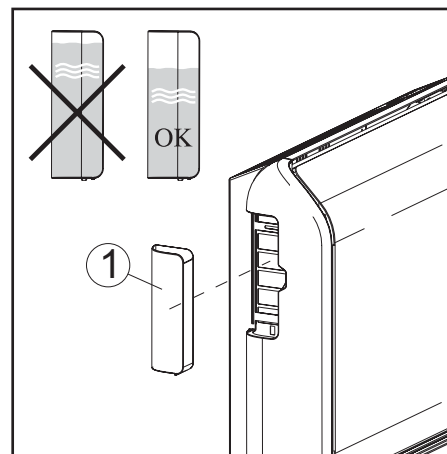
Voor een beter comfort in de verwarmde ruimte, raden wij u het gebruik aan van het waterreservoir voor luchtbevochtiging (1) ingewerkt in de mantel van de convector.



Vul het bakje niet tot aan de rand. Zo vermijdt u dat er water overloopt en dat er schade of storingen veroorzaakt worden aan de convector.



Vul het bakje alleen met water. Gebruik geen enkele andere vloeistof om schade aan het bakje of storingen in de convector te vermijden.



## EERSTE INBEDRIJFSTELLING

Nadat de voorbereidende handelingen voorafgaand aan eerste inbedrijfstelling zijn uitgevoerd, dient u vóór de opstart van de convector de volgende handelingen uit te voeren:

- ga na of de brandstoftoevoer kraan opengedraaid is;
- steek de stekker in de convector
- zet de hoofdschakelaar van de elektrische installatie (indien gemonteerd), op “aan” of steek de stekker van de voedingskabel in het stopcontact;
- druk op de  hoofdschakelaar op het bedieningspaneel van de convector om deze op te starten.
- zet de thermostaat op een hoge waarde om de opwarmingstijd te verminderen;

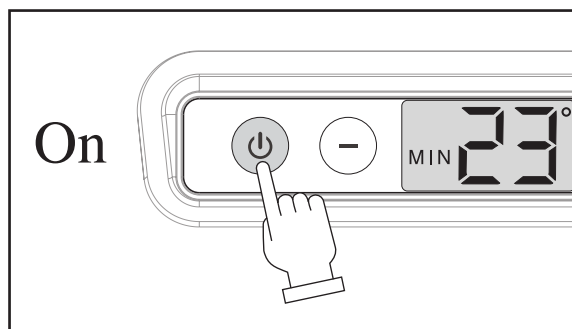
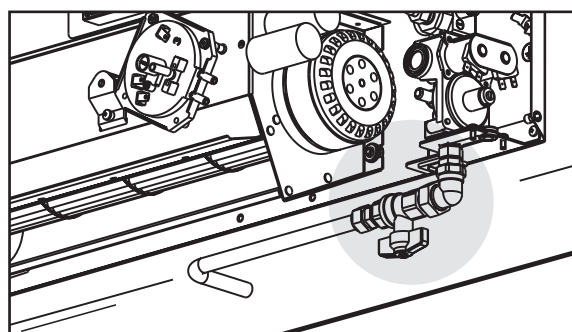
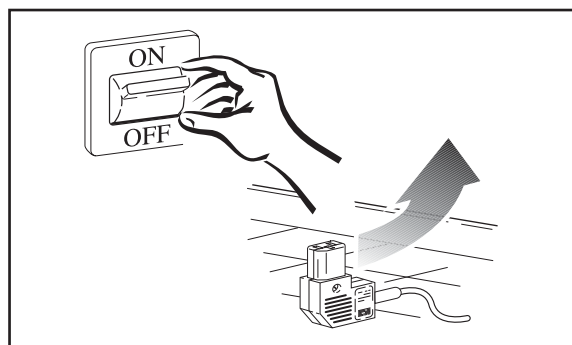
Na het opstarten zal de convector draaien tot het de ingestelde kamertemperatuur bereikt heeft.

In geval van onregelmatigheden tijdens de opstartprocedure of tijdens de werking, zal de convector STOP-PEN en de desbetreffende deblokkeringsignalen zullen oplichten op het bedieningspaneel.

Stel de convector terug in door de deblokkeringsknop ingedrukt te houden.

Wacht tot de opstartprocedure voltooid is en het werkingssignaal oplicht.

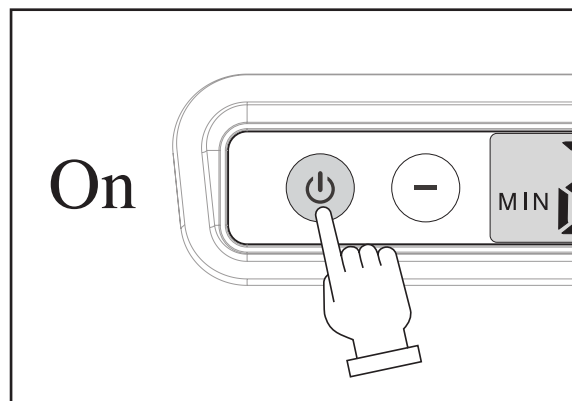
Wanneer de convector draait, stel dan de klok en de timer van de optionele draadloze digitale kamerthermostaat in voor automatische werking (zie Gebruikshandleiding).



## STORING VAN DE CONTROLEDOOS

In geval van onregelmatigheden op het bedieningspaneel, ga als volgt terug naar de begininstellingen:

- Druk op de On/Off knop zoals op de figuur.
- Trek de stekker uit het stopcontact en steek hem er dan weer in, of zet de hoofdschakelaar op “uit” en dan weer op “aan”.



## CONTROLES TIJDENS EN NA DE EERSTE INBEDRIJFSTELLING

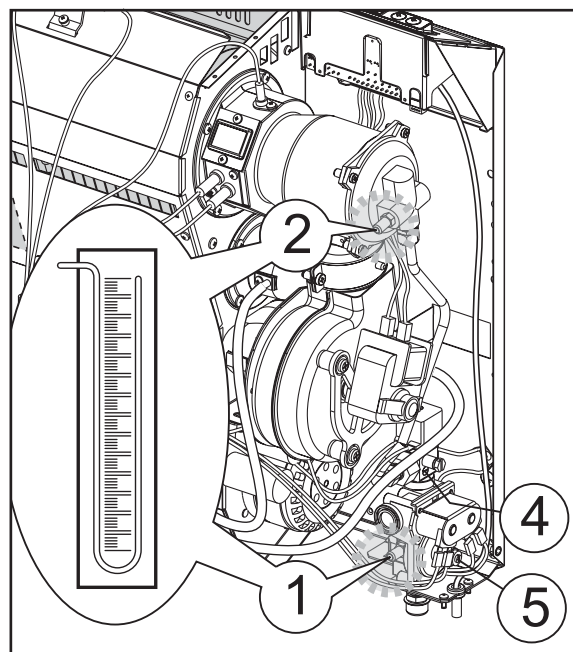
Controleer bij de opstart of de gasdruk is zoals aangegeven in de tabel hieronder.

| Model<br>Stratos | G20<br>normaal /<br>verlaagd | G25<br>normaal /<br>verlaagd | G30<br>normaal /<br>verlaagd | G31<br>normaal /<br>verlaagd |      |
|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| MB 25            | 12,0 / 7,0                   | 15,7 / 8,6                   | 28,9 / 15,0                  | 36,8 / 18,0                  | mbar |
| MB 47            | 12,0 / 7,0                   | 15,2 / 8,6                   | 28,8 / 15,0                  | 36,7 / 18,0                  | mbar |
| MB 68            | 12,0 / 7,0                   | 15,2 / 8,4                   | 28,6 / 15,0                  | 36,5 / 18,0                  | mbar |
| MB 86            | 11,2 / 6,0                   | 13,9 / 7,5                   | 28,4 / 14,8                  | 35,8 / 17,5                  | mbar |

De gasdruk moet zijn zoals in de tabel.

Controleer of de convector correct opstart en afslaat:

- Bij werking vanaf het bedieningspaneel op de convector
- Bij werking met de optionele draadloze digitale kamthermostaat (incl. timer functie)
- Controleer of de ventilator correct start wanneer de thermostaat dat toestaat.



## OMSCHAKELING VAN GASTYPE

Bij levering is de convector uitgerust voor werking op methaangas (G20) volgens de aanduidingen op het technische label. Hij kan echter worden aangepast voor werking op LPG (G30/G31) met behulp van de gasombouwkit die bij de convector wordt meegeleverd.

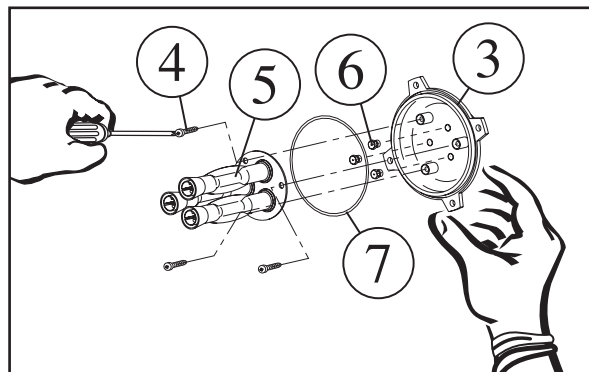
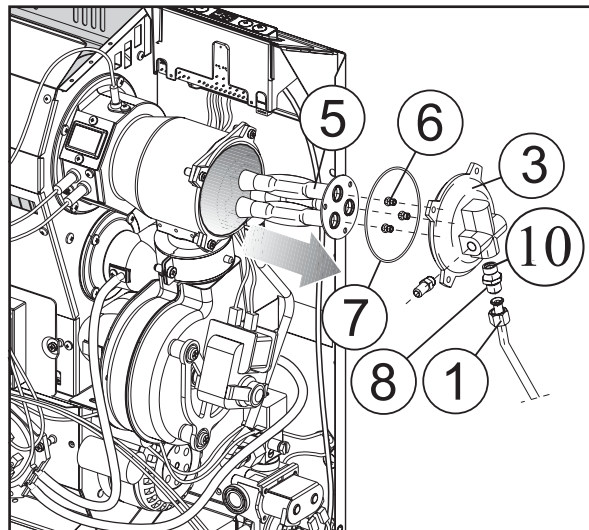
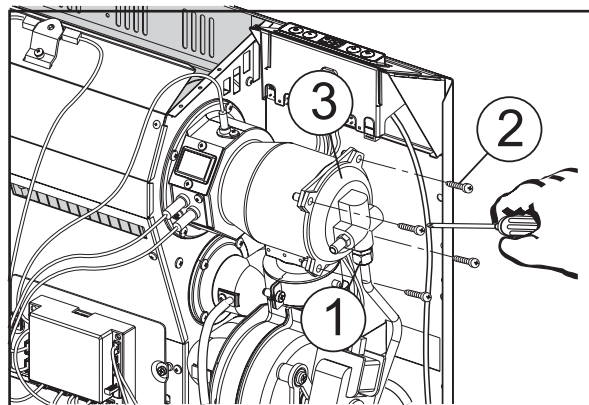
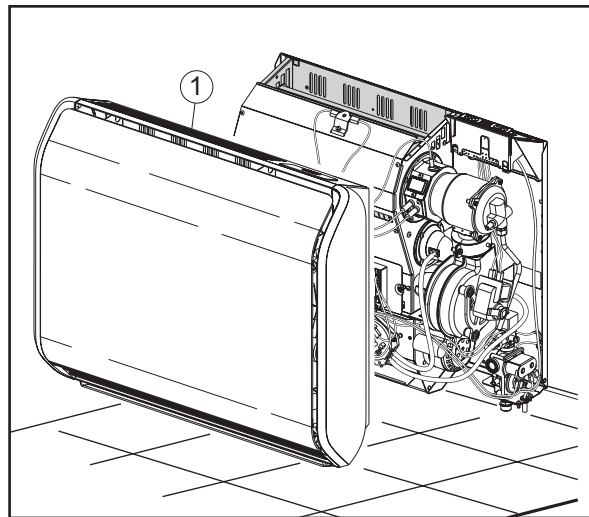
De omschakeling mag alleen worden uitgevoerd door een CERGA-installeur, zelfs als de convector al geïnstalleerd werd.

Volgorde van de handelingen:

- Schakel de convector uit via de  hoofdschakelaar en trek de stekker uit het stopcontact.
- Demonteer de convectormantel (1) zoals beschreven in het hoofdstuk “de mantel verwijderen of installeren” (pagina 32)
- Koppel de gasleidingen los aan het deksel van de brandergroep (aansluiting R3/8”) (1).
- Verwijder de schroeven M5 (2) en neem het deksel (3) af en de brandergroep.
- Verwijder het diafragma (10) voor G30/G31 uit het koppelstuk (8).
- Maak de schroeven (4) los, verwijder de brander (5).
- Schroef de 3 spuitstukken (6) los en vervang ze door nieuwe. Wees voorzichtig wanneer je de spuitstukken vastdraait, controleer als de waarde op het spuitstuk overeenstemt met de waarde van de tabel.
- De dichting van de spuitstukken en de nippels R3/8” is mechanisch en vraagt bijgevolg geen pakkingen.
- Controleer of de waarden, gedrukt op de inspuitsers, overeenstemmen met de waarden aangegeven in de tabel hieronder.

| Model                | Ø mm methaan | Ø mm LPG |
|----------------------|--------------|----------|
| <b>Stratos MB 25</b> | 0,82         | 0,47     |
| <b>Stratos MB 47</b> | 1,10         | 0,63     |
| <b>Stratos MB 68</b> | 1,33         | 0,78     |
| <b>Stratos MB 86</b> | 1,50         | 0,85     |

- Monteer het deksel opnieuw op de brandergroep in de omgekeerde volgorde als bij het demonteren. Let wel dat u de o-ring (7) van het deksel (van de brander) vervangt.
- Voer de afstelling uit die wordt beschreven in het hoofdstuk AFSTELLINGEN (p34/35) en controleer tegelijk de gasdichtheid van de verbindingen voor de buizen van de gasklep naar de brandergroep.
- Vervang het gasplaatje (pagina 7) en verzegel de regelorganen, na ijking, met een druppel zegellak.



Laat nadat de omschakeling is uitgevoerd nooit het etiket op de convector waarop de aanduidingen van de vorige afstelling vermeld zijn. Dit zou tot fouten kunnen leiden en is gevaarlijk.

## AFSTELLINGEN NOMINALE EN MINIMALE GASDRUK METHAANGAS

### G20 (20 mbar)

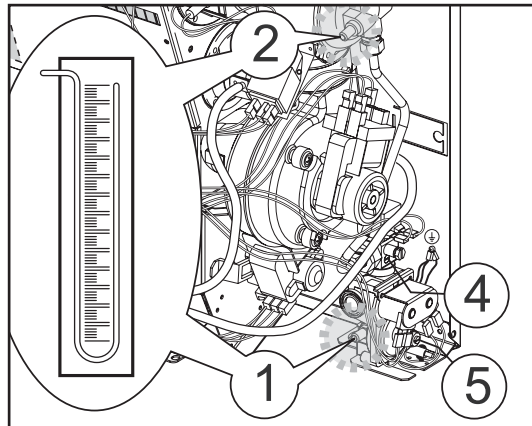
Bij levering is de convector uitgerust en door de constructeur in de fabriek afgesteld voor werking op methaangas (G20) volgens de aanduidingen op de typeplaat.

Indien deze afstellingen echter opnieuw moeten uitgevoerd worden, bijvoorbeeld na een vervanging van de gasklep of na een omschakeling van methaangas op LPG of omgekeerd, moet dat gebeuren door een CERGA-installateur.

#### Uit te voeren handelingen:

Draai de gaskraan open, steek de stekker van de convector in het stopcontact van de elektrische voeding en zet de convector aan op maximaal vermogen.

| Model Stratos | G20<br>normaal /<br>verlaagd | G25<br>normaal /<br>verlaagd | G30<br>normaal /<br>verlaagd | G31<br>normaal /<br>verlaagd |      |
|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| MB 25         | 12,0 / 7,0                   | 15,7 / 8,6                   | 28,9 / 15,0                  | 36,8 / 18,0                  | mbar |
| MB 47         | 12,0 / 7,0                   | 15,2 / 8,6                   | 28,8 / 15,0                  | 36,7 / 18,0                  | mbar |
| MB 68         | 12,0 / 7,0                   | 15,2 / 8,4                   | 28,6 / 15,0                  | 36,5 / 18,0                  | mbar |
| MB 86         | 11,2 / 6,0                   | 13,9 / 7,5                   | 28,4 / 14,8                  | 35,8 / 17,5                  | mbar |



#### Controle van de voedingsdruk

- Draai de schroef van de drukaansluiting (1) los, sluit de manometer erop aan en vergewis u ervan dat de drukwaarde van het net tussen 17 en 25 mbar ligt. Sluit vervolgens de schroef van de aansluiting opnieuw nadat de buis van de manometer is verwijderd.
- Draai de schroef van de drukaansluiting (2) los, sluit de manometer erop aan en controleer of de nominale en de minimale drukwaarden overeenkomen met de waarden die zijn aangegeven in de tabel.

#### Afstelling van de nominale druk

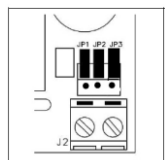
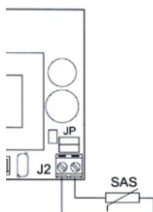
- Controleer, nadat de convector met maximaal vermogen is opgestart, of de nominale drukwaarden overeenkomen met de waarden die zijn aangegeven in de tabel. Voor de afstelling moet u eventueel aan de drukregelschroef (5) draaien die zich op de rand van de gasklep bevindt, nadat u de afdekkap van de regelschroef hebt verwijderd.
- Als de regelschroef (5) met de klok mee wordt gedraaid, verhoogt de druk. Als hij tegen de klok in wordt gedraaid, verlaagt de druk.
- Controleer daarna nog eens de uitgevoerde afstelling, bevestig de afsluitdop en sluit af met de afsluitkap.

#### Afstelling van de minimumdruk

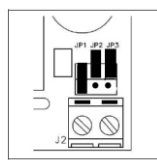


De minimumdruk moet altijd na de maximumdruk worden afgesteld!

- Positioneer jumper 1 die men vindt aan de achterkant van het bedieningspaneel zoals op de figuur



normale stand jumper 1



stand jumper 1 voor regeling min

- Voor de afstelling moet u aan de regelschroef draaien die zich op het lichaam van de gasklep bevindt. Als de regelschroef (4) met de klok mee wordt gedraaid, verlaagt de druk. Als hij tegen de klok in wordt gedraaid, verhoogt de druk.
- Herpositioneer jumper 1 na de afstelling anders blijft de convector op min vermogen werken

Nadat de afstellingen zijn uitgevoerd moet u eerst de regelschroef van de gasklep verzegelen.

Plaats daarna de afsluitdop terug op de regelaar en sluit af met het deksel.

Tenslotte de manometer van de drukaansluiting loskoppelen en de schroef terug aandraaien.

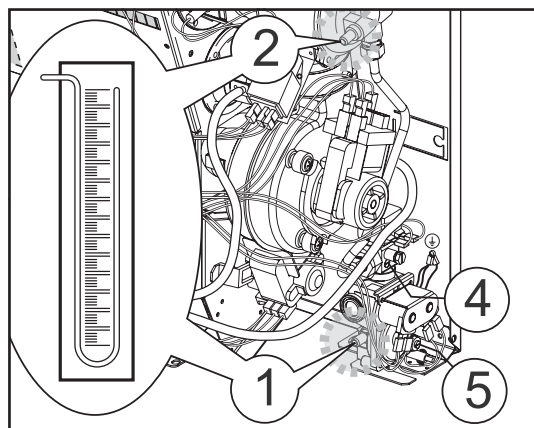
## AFSTELLINGEN NOMINALE EN MINIMALE GASDRUK LPG

### BUTAAN G30 (29 mbar) & PROPAAAN G31 (37 mbar)

#### Uit te voeren handelingen:

Draai de gaskraan open, steek de stekker van de convector in het stopcontact van de elektrische voeding en zet de convector aan op maximaal vermogen.

| Model<br>Stratos | G20<br>normaal /<br>verlaagd | G25<br>normaal /<br>verlaagd | G30<br>normaal /<br>verlaagd | G31<br>normaal /<br>verlaagd |      |
|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| MB 25            | 12,0 / 7,0                   | 15,7 / 8,6                   | 28,9 / 15,0                  | 36,8 / 18,0                  | mbar |
| MB 47            | 12,0 / 7,0                   | 15,2 / 8,6                   | 28,8 / 15,0                  | 36,7 / 18,0                  | mbar |
| MB 68            | 12,0 / 7,0                   | 15,2 / 8,4                   | 28,6 / 15,0                  | 36,5 / 18,0                  | mbar |
| MB 86            | 11,2 / 6,0                   | 13,9 / 7,5                   | 28,4 / 14,8                  | 35,8 / 17,5                  | mbar |



#### De voedingsdruk controleren

Draai de schroef van de drukaansluiting (1) los, sluit de manometer erop aan en ga na of de waarde van de voedingsdruk wel degelijk 29 mbar bedraagt met butaan en 37 mbar met propaan. Sluit daarna de aansluiting opnieuw. Indien de druk van het gas te laag is, moet u aan de lagedrukregelaar draaien die zich aan de gasfles bevindt.

Controleer of de verstuuringscapaciteit van de LPG-installatie voldoende hoog is.

#### Afstelling van de nominale druk

Nadat de convector met maximaal vermogen werd opgestart, moet u de schroef van de drukaansluiting (2) losdraaien, de manometer erop aansluiten en nagaan of de nominale drukwaarden overeenkomen met de waarden die zijn aangegeven in de tabel (spuitstukdruk).

Bij werking met LPG, alleen voor de klasse 3+, moet de regelaar buiten werking worden gesteld door de regelschroef (1) met de klok mee te draaien tot een waarde die net onder de maximale voedingsdruk ligt. Nadat de controle is uitgevoerd, moet u de manometer loskoppelen en de schroef opnieuw dichtdraaien.

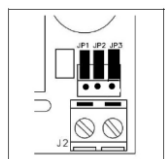
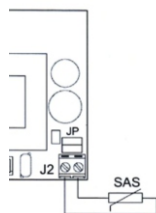
Indien de convector wordt afgesteld voor zuiver propaangas, moet u, om oververhitting van de warmtewisselaar te vermijden, steeds nagaan of u het juiste gastype gebruikt. Indien u een onjuist type gebruikt, zoals een propaan/butaanmengsel of zuiver butaangas, dan kunt u problemen ondervinden.

#### Afstelling van de minimumdruk

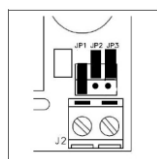


De minimumdruk moet altijd na de maximumdruk worden afgesteld!

- Positioneer jumper 1 die men vindt aan de achterkant van het bedieningspaneel zoals op de figuur



normale stand jumper 1



stand jumper 1 voor regeling min

- Voor de afstelling moet u aan de regelschroef draaien die zich op het lichaam van de gasklep bevindt. Als de regelschroef (4) met de klok mee wordt gedraaid, verlaagt de druk. Als hij tegen de klok in wordt gedraaid, verhoogt de druk.
- Herpositioneer jumper 1 na de afstelling anders blijft de convector op min vermogen werken

Nadat de afstellingen zijn uitgevoerd moet u eerst de regelschroef van de gasklep verzegelen.

Plaats daarna de afsluitdop terug op de regelaar en sluit af met het deksel.

Tenslotte de manometer van de drukaansluiting loskoppelen en de schroef terug aandraaien.

#### Compensatie Probe kamerthermostaat

Met deze functie kunt u het verschil compenseren tussen de temperatuur waar deze gemeten wordt (temperatuurvoeler) en de temperatuur die men wenst te hebben in de kamer (zie gebruiksaanwijzing).

## NORMAAL ONDERHOUD

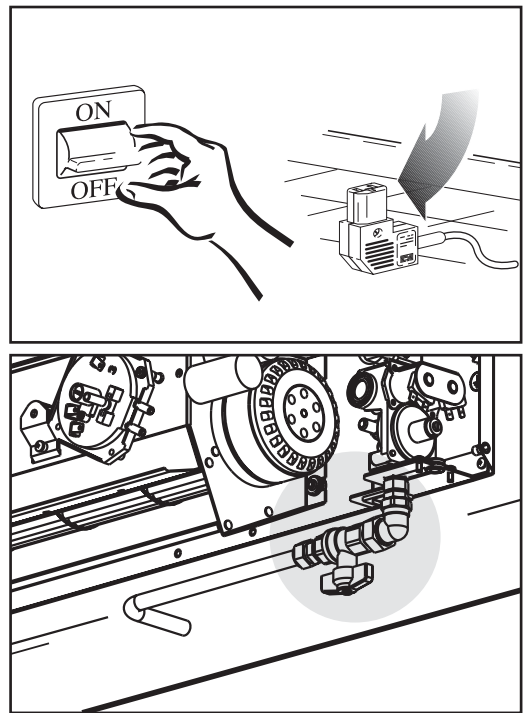
Het periodiek onderhoud, dat eenmaal per jaar moet worden uitgevoerd, is van essentieel belang voor de veiligheid, de efficiënte werking en de levensduur van de convector.

Bovendien kunnen daardoor het gasverbruik en de uitstoot van milieuvervuilende gassen worden verminderd.

Wij herinneren er nogmaals aan dat het onderhoud moet worden uitgevoerd door een CERGA-installateur, die indien nodig de reiniging van de brander en van de ontstekings- en vlamdetectie-elektroden zal uitvoeren en de afstellingen van de convector zal controleren.

Voorafgaande handelingen

- Schakel de elektrische voeding uit door de stekker van de convector uit te trekken of door de hoofdschakelaar op de stand "uit" te zetten.
- Draai de gastoevoerkraan dicht.
- Wacht tot de convector volledig is afgekoeld



## REINIGING VAN DE CONVECTOR

### Reinigen van de mantel

De enige reiniging die door de gebruiker moet worden uitgevoerd, bestaat uit het verwijderen van de mantel en het afstoffen van het stof dat zich eventueel opgehoopt kan hebben.

Op geen enkel onderdeel mag vet of smeermiddel worden gebruikt.

Om kunststof of geleverde onderdelen te reinigen mag u geen produkten gebruiken die schade aan het toestel kunnen veroorzaken.

Het is belangrijk dat de knop in de off positie staat van het bedieningspaneel.

Wacht tot de convector compleet is afgekoeld.

Giet geen vloeistoffen of water rechtstreeks op de mantel maar maak gebruik van vochtige doeken om de mantel te reinigen.

### Interne reiniging van de convector

Voor het demonteren en opnieuw installeren volg de eerder beschreven installatievoorschriften in deze handleiding.

### Reiniging van de brander

Indien u de brander grondig wil reinigen, vooral indien de convector in een stofferige omgeving heeft gewerkt of gedurende een lange periode uitgeschakeld is geweest moet perslucht worden gebruikt.

- Blaas naast de injectorhouder. Zo worden de verbrandingsresten en onreinheden van de brander verwijderd.
- Controleer of alle inspuisers in goede staat zijn.



**Gebruik geen metalen gereedschap.**

### Reiniging van de elektroden

De elektroden voor ontsteking (1) en vlamdetectie (2), moeten uiterst zorgvuldig schoongemaakt worden, omdat ze na een lange periode van activiteit breekbaar worden vanwege de verhitting.

- Draai de schroeven (3) en (4) los en trek de groep van schoon te maken elektroden (1 of 2) weg.
- Reinig de elektroden, gebruikmakend van een borsteltje met metalen draden.
- Monteer daarna de groep van elektroden (1 of 2) terug, en vervang indien nodig de pakking (5).



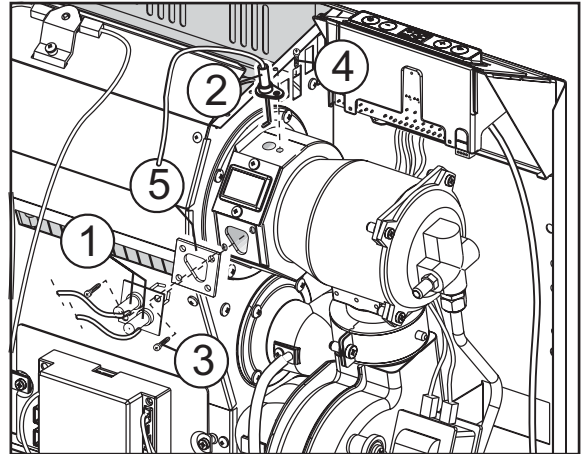
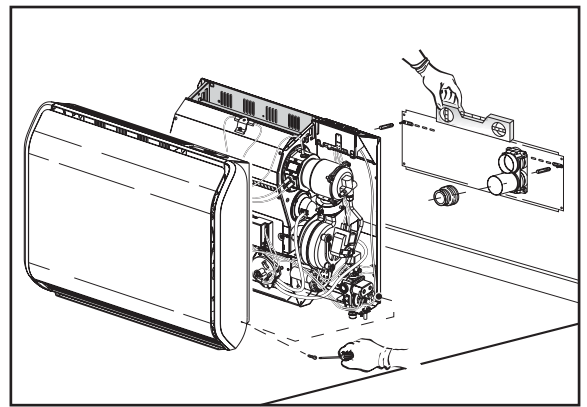
Pas op dat u de elektroden niet beschadigt.

### Nazicht van de pressostaatbuizen

- Controleer of zich condensvorming voordoet aan de binnenkant van de buizen.

Doe dit voor:

- luchtventilator pressostaat
- uitlaat pressostaat
- Controleer de correcte werking van de pressostaat door te blazen in de ontkoppelde pressostaat. Werkt het niet dan zal hij waarschijnlijk beschadigd zijn.



## VERVANGING VAN ONDERDELEN

Indien onderdelen worden vervangen (elektronische kaarten, kleppen, thermostaten, pressostaten, ventilatoren, etc.), gebruik dan alleen originele wisselstukken van de constructeur.

### Voorafgaande handelingen

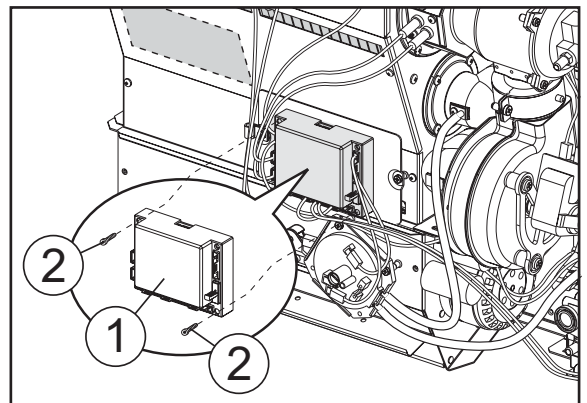
- **Schakel de elektrische voeding uit door de stekker van de convector uit te trekken of door de hoofdschakelaar op de stand “uit” te zetten.**
- **Draai de gastoevoerkraan dicht.**
- **Wacht tot de convector volledig is afgekoeld.**

### Vervanging van de besturingskaart met vlamcontrole

- Draai de bevestigingsschroef (2) van de controledoos los.
- Verwijder de connectoren van de elektrische kabels.
- Vervang de elektronische kaart (1) volledig, en zorg dat alle kabels opnieuw correct aangesloten worden.

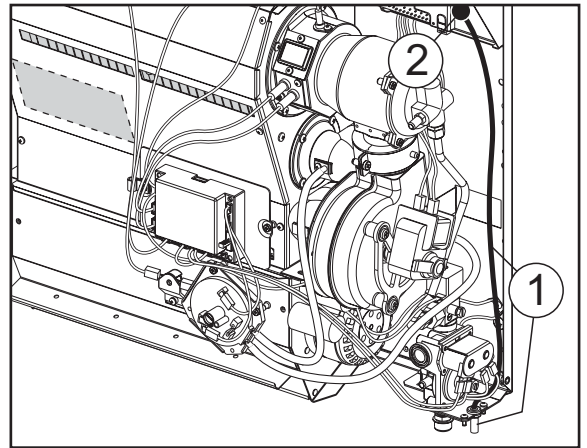


Controleer steeds of de schakelingen op het controlebord juist gepositioneerd zijn.



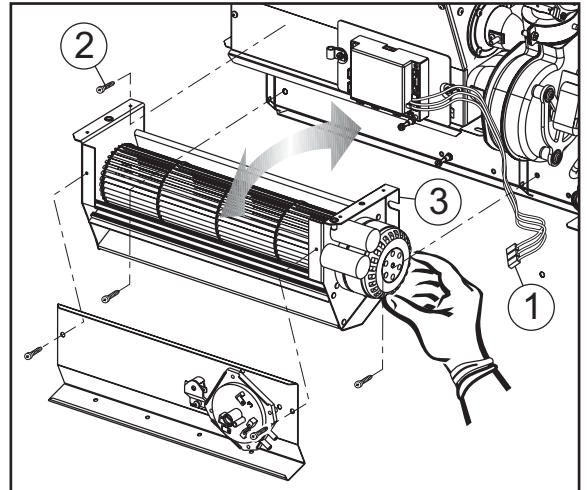
### Vervanging van de temperatuurvoeler

- Koppel de elektrische kabels van de voeler (1) los van het bedieningspaneel (2)
- Verwijder de beschadigde voeler
- Vervang dit onderdeel en monteer het opnieuw in de omgekeerde volgorde.



### Vervanging van de convectieventilator

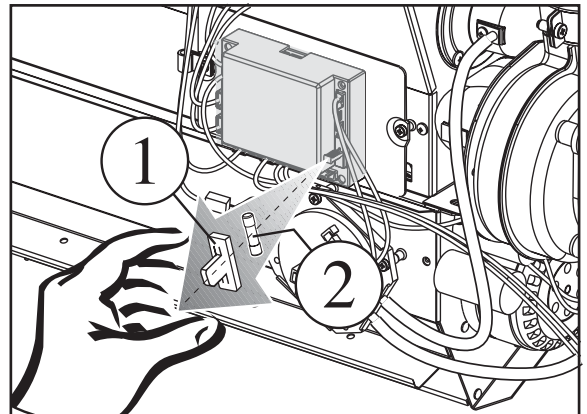
- Koppel de elektrische aansluitingen (1) los van de ventilatiemotor (3).
- Koppel de aardingsaansluiting los van de ventilatiemotor.
- Draai de vier schroeven (2) los waarmee de ventilator aan de houders (3) is bevestigd.
- Verwijder de oude ventilator en monteer de nieuwe in de omgekeerde volgorde.



### Vervanging van een doorgesmolten smeltveiligheid

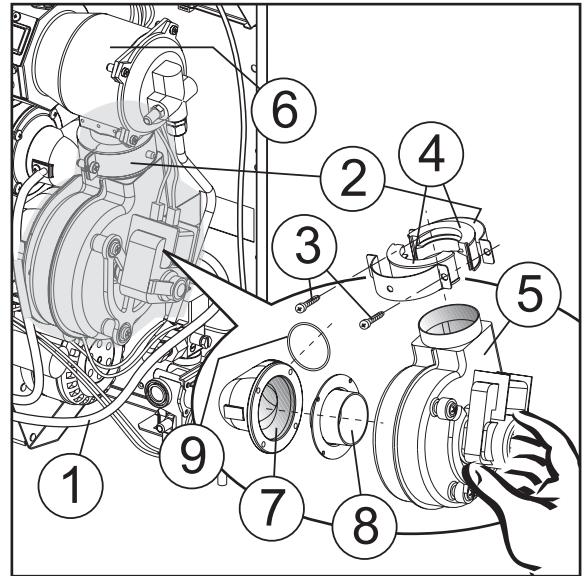
Indien de convector niet meer in werking zou treden na een kortsluiting, moet u onmiddellijk de toestand van de smeltveiligheid controleren. Ga hiervoor als volgt te werk:

- Verwijder de externe mantel (1) van de besturingskaart.
- Verwijder de smeltveiligheid (2) en controleer of hij nog volledig is. Indien hij bruin geworden is of de interne draad onderbroken is, moet u hem vervangen door een andere snelle smeltzekering: F4AL-250V.



### Vervanging van de ventilator van de verbrandingslucht

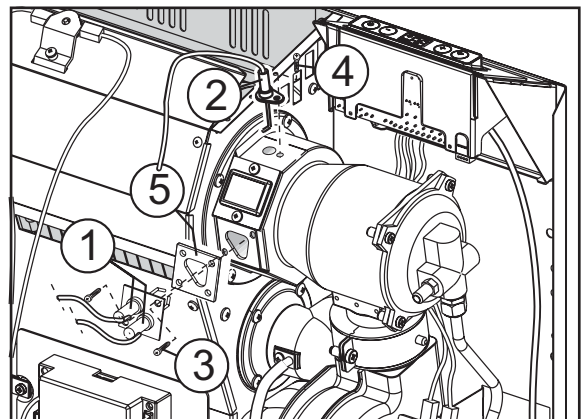
- Koppel de elektrische verbindingen los van de ventilatormotor.
- Koppel de aarding los van de motor.
- Verwijder de leiding (1) van het meetpunt op de ventilatorbehuizing
- Demonteer de beugel (2) door de schroeven (3) los te draaien (de beugel met tweedelige mof (4) bevestigt de ventilatorbehuizing (5) aan de brandergroep (6))
- Demonteer de ene helft van de mof (4) met de beugel (2) en vervolgens de ventilator (5).
- Draai de schroef op het frame los en verwijder de ventilator samen met het gebogen verbindingstuk (7) en de vibratiedempende pakking (8).
- Maak het gebogen verbindingstuk (7) los van de behuizing van de defecte ventilator en monteer het opnieuw, samen met de vibratiedempende pakking (8), op het nieuwe onderdeel.
- Monteer de ventilator opnieuw in omgekeerde volgorde. Let erop dat u eerst het gebogen verbindingstuk inclusief de O-ring (9) in de aanzuigleiding stopt.
- Span de beugel (2) goed aan zodat de rubberen mof (4) de verbinding met de ventilator hermetisch kan afsluiten en bevestig de ventilator aan het frame met behulp van de schroef. Herstel de elektrische verbindingen en verbind de leiding opnieuw met de drukregelkraan.



### Vervanging van de elektroden

De ontstekingselektrode (1) en de vlamdetectie-elektrode (2) moeten heel voorzichtig gereinigd worden, omdat deze na een bepaalde periode breekbaar worden vanwege de verhitting.

- Verwijder de hoogspanningskabel.
- Draai de schroeven (3 en 4) los en verwijder het geheel van elektroden (1 en 2).
- Vervang de afdichtingspakking (5) en monteer de nieuwe elektroden (1 en 2) opnieuw in de omgekeerde volgorde als die waarin u ze hebt gedemonteerd. Zorg ervoor dat de keramische isolatie van de elektroden niet wordt beschadigd.
- Sluit de kabels opnieuw correct aan op de controle-does.



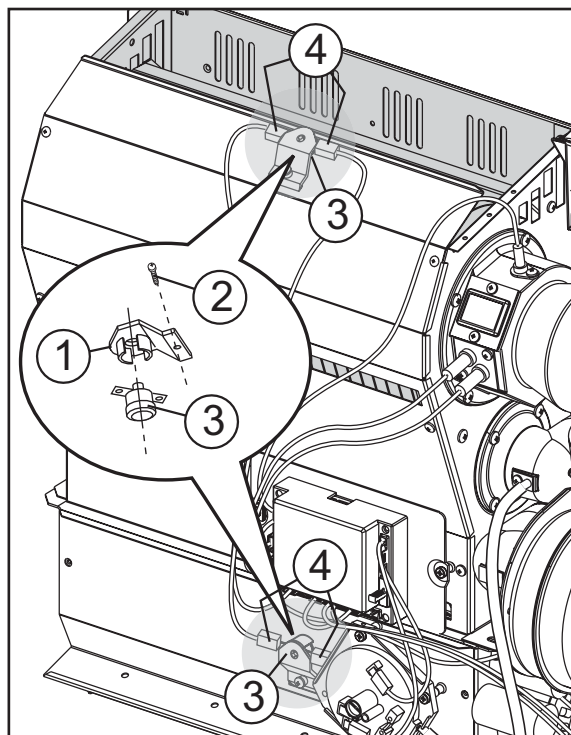
### Vervanging van de veiligheidsthermostaat (manueel resetten)

Volg de onderstaande aanwijzingen om de bovenste of onderste veiligheidsthermostaat (3) te demonteren en opnieuw te monteren:

- Verwijder de bevestigingsbeugel (1) van de thermostaat door de schroef (2) los te draaien.
- Koppel de elektrische aansluitingen (4) van de veiligheidsthermostaat (3) los.
- Monteer de nieuwe thermostaat opnieuw in de omgekeerde volgorde als die waarin u hem hebt gedemonteerd.

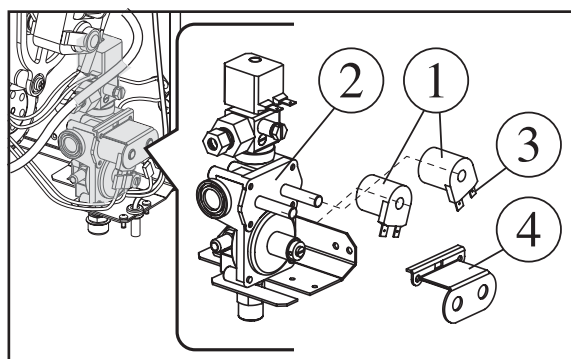
De veiligheidsthermostaat treedt in werking als de convectie ventilator niet behoorlijk werkt of als er abnormale verhitting optreedt en/of de temperatuur van de uitgaande lucht stijgt tot boven de 107°C. In dergelijke gevallen wordt de brander uitgeschakeld, de gasklep gesloten en de convector geblokkeerd.

In geval van vervanging van onderdelen ( elektronische kaarten, gaskleppen, thermostaten, drukschakelaars, ventilatoren, enz. ), mag je enkel originele onderdelen van de fabrikant gebruiken.



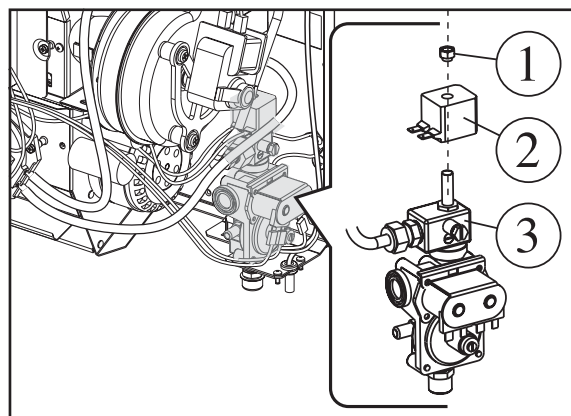
### Vervanging van de gasklepspoelen

- Koppel de elektrische leidingen los
- Draai de schroeven van de bevestigingsbeugel (4) los en vervang de spoelen (1)
- Monteer de nieuwe spoelen (1) en let erop dat ze op de juiste manier geplaatst worden
- Plaats de bevestigingsbeugel (4) terug met de schroeven
- Monteer opnieuw de elektrische leidingen



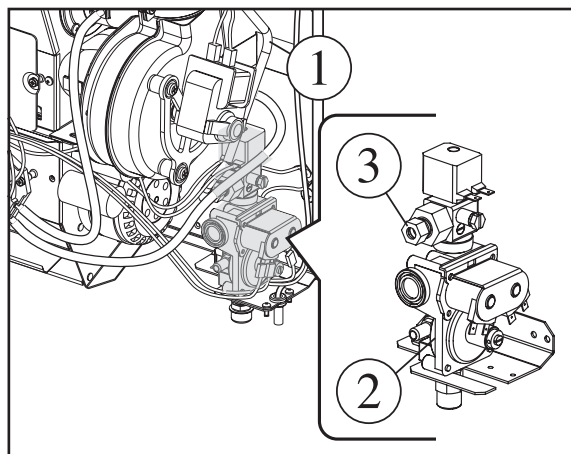
### Vervanging van de spoelmodulator

- Koppel de elektrische aansluitingen los
- Draai de bevestigingsmoer los (1), die de spoelmodulator (2) aan de gasklep bevestigt (3)
- Verwijder voorzichtig de defecte spoelmodulator (2)
- Monteer de nieuwe spoelmodulator in zijn oorspronkelijke positie
- Sluit de elektrische aansluitingen opnieuw aan.



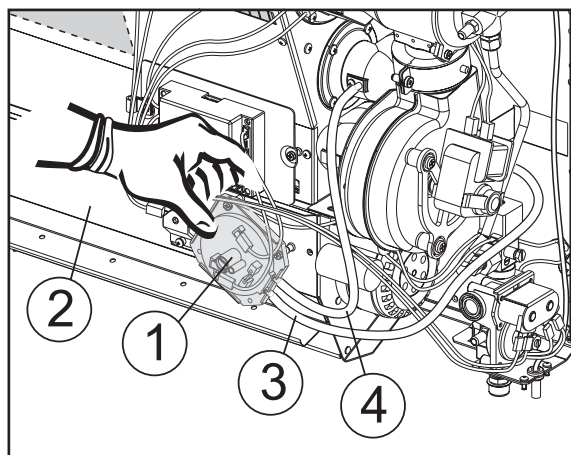
### Vervanging van de gasklep

- Koppel de elektrische aansluitingen los.
- Draai de bevestigingsmoer los die de gasleiding (1) naar de brandergroep vastmaakt aan de gasklep (2).
- Draai de bevestigingsmoer los die de gashoofdleiding (3) aan de gasklep vastmaakt.
- Verwijder de bevestigingsschroeven van het vorkplaatje met de temperatuurvoeler, en verwijder het vorkplaatje.
- Verwijder de defecte klep door deze voorzichtig uit het bevestigingsplaatje te schuiven.
- Monteer de nieuwe klep en let erop dat ze op de juiste manier geplaatst wordt.
- Monteer opnieuw de elektrische leidingen en gasleidingen en controleer de gasdichtheid van de aansluitingen van de nieuwe gasklep.



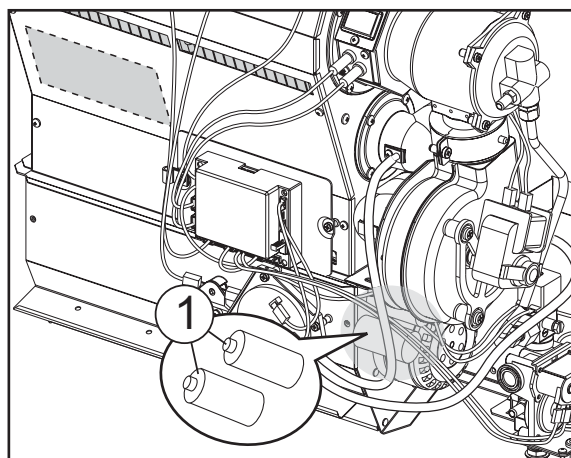
### Vervanging van de pressostaat

- Los de 2 schroeven en verwijder de pressostaat (1) van de afdekplaat (2) van de convectieventilator.
- Koppel de siliconen leidingen (3 en 4) en de elektrische verbindingen van de pressostaat los.
- Monteer de nieuwe pressostaat terug met de 2 schroeven.
- Plaats de siliconeleidingen (3 en 4) terug. Let erop dat de elektrische verbindingen correct gemaakt worden. Als u niet zeker bent, raadpleeg dan het elektrische schema. Gebruik altijd originele reserveonderdelen.



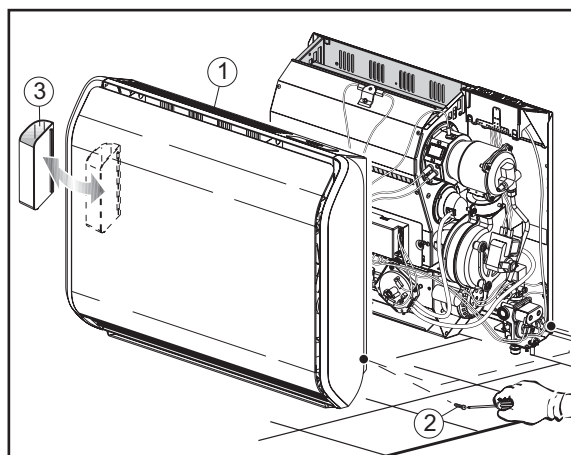
### Vervanging van de condensator (enkel op Stratos MB 47, MB 68 en MB 86).

- Verwijder de beschadigde condensator (1).
- Monteer de nieuwe condensator in de omgekeerde volgorde als die waarin u hem hebt gedemonteerd.



## DE MANTEL VERWIJDEREN OF INSTALLEREN

- Verwijder het waterreservoir voor luchtbevochtiging (3).
- Maak de schroef los (2).
- Verwijder de buitenste mantel (1) volledig.
- Herhaal deze handelingen in omgekeerde volgorde om de mantel terug te installeren.

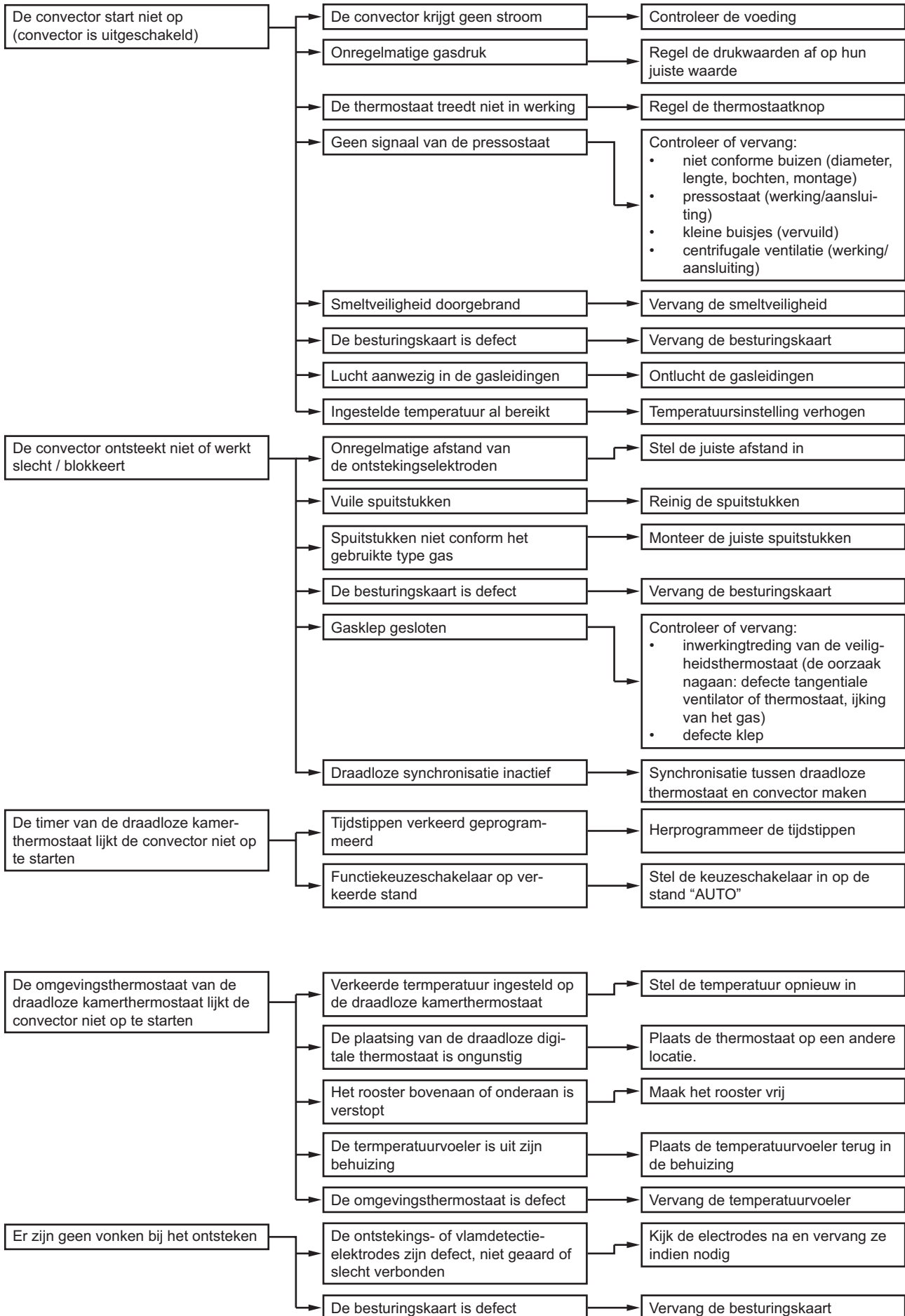


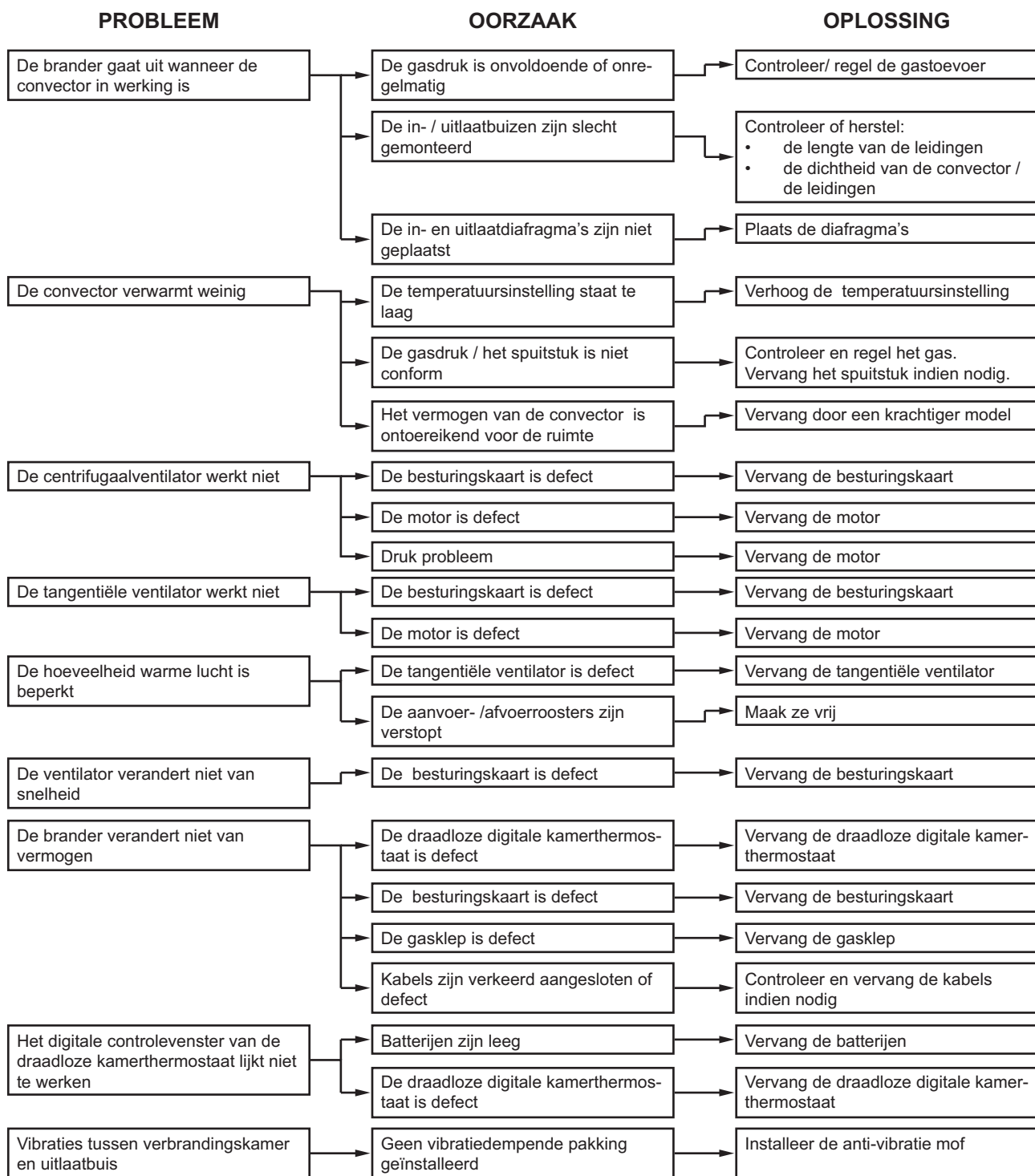
# PROBLEEMANALYSE EN OPLOSSINGEN

## PROBLEEM

## OORZAAK

## OPLOSSING





## CONTACTGEGEVENS VAN UW INSTALLATEUR

Naam: .....

Adres: .....

Telefoon: .....

GSM: .....

Fax: .....

e-mail: .....

website: .....

Datum van installatie: .....

Toestel type: .....

Serienummer: .....

## ONDERHOUD & INTERVENTIES

| Datum | Omschrijving |
|-------|--------------|
|       |              |
|       |              |
|       |              |
|       |              |
|       |              |
|       |              |
|       |              |
|       |              |
|       |              |
|       |              |
|       |              |
|       |              |
|       |              |
|       |              |
|       |              |
|       |              |
|       |              |
|       |              |



**Het Objectief BVBA**  
Hoogstraat 54  
9170 Sint-Gillis-Waas  
BELGIUM  
[www.flandriaheating.com](http://www.flandriaheating.com)

# Buizenkits Stratos

| STANDAARD                                                                                     |                                   | OPTIE ø 32                                                                             | OPTIE ø 54                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ø 32                                                                                          | Stratos 25/47 - Ref. 573.0032.000 | Stratos 25 - Ref. 573.0032.100                                                         | Stratos 25/47/68/86 - Ref. 573.0054.100                                                |
| ø 54                                                                                          | Stratos 68/86 - Ref. 573.0054.000 |                                                                                        |                                                                                        |
| <p>Niet-gescheiden buizenkit in- en uitlaat<br/>ø 32 mm of ø 54 mm (1 dubbel afsluitstuk)</p> |                                   | <p>Gescheiden buizenkit in- en uitlaat ø 32 mm<br/>(2 enkelvoudige afsluitstukken)</p> | <p>Gescheiden buizenkit in- en uitlaat ø 54 mm<br/>(2 enkelvoudige afsluitstukken)</p> |

## Installatieberekening Stratos

|                                             |                                                                                                                                                                       |              | Lengte equivalent |            |            |            |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------|------------|------------|
|                                             |                                                                                                                                                                       | Referentie   | Stratos 25        | Stratos 47 | Stratos 68 | Stratos 86 |
| Ø 32                                        |  Rechte buis in aluminium 50 cm                                                    | 573.0050.320 | 0,5 m             | 0,5 m      | -          | -          |
|                                             |  Rechte buis in aluminium 100 cm                                                   | 573.0100.320 | 1 m               | 1 m        | -          | -          |
|                                             |  Bocht 90° in aluminium<br>(voor buizensysteem en / of directe aansluiting)        | 573.9074.320 | 0,5 m             | 0,5 m      | -          | -          |
|                                             |  Enkelvoudig afsluitstuk (2 stuks inbegrepen in de optionele gescheiden buizenkit) | 973.0046.380 | 0,5 m             | 0,5 m      | -          | -          |
|                                             |  Dubbel afsluitstuk (inbegrepen in de standaard niet-gescheiden buizenkit)         | 973.0046.360 | 2 m               | 2 m        | -          | -          |
| Maximum toegelaten lengte (aanvoer+ afvoer) |                                                                                                                                                                       |              | 10m               | 3m         | VERBODEN   | VERBODEN   |
| Ø 54                                        |  Rechte buis in aluminium 50 cm                                                    | 573.0050.290 | 0,5 m             | 0,5 m      | 0,5 m      | 0,5 m      |
|                                             |  Rechte buis in aluminium 100 cm                                                   | 573.0100.290 | 1 m               | 1 m        | 1 m        | 1 m        |
|                                             |  Bocht 90° in aluminium<br>(voor buizensysteem en / of directe aansluiting)        | 573.9074.540 | 0,5 m             | 0,5 m      | 0,5 m      | 0,5 m      |
|                                             |  Bocht 90° in gietaluminium.<br>(enkel voor directe aansluiting.)                  | 573.9017.290 | 2 m               | 2 m        | 2 m        | 2 m        |
|                                             |  Enkelvoudig afsluitstuk (2 stuks inbegrepen in de optionele gescheiden buizenkit) | 973.0046.390 | 0,5 m             | 0,5 m      | 0,5 m      | 0,5 m      |
|                                             |  Dubbel afsluitstuk (inbegrepen in de standaard niet-gescheiden buizenkit)         | 973.0046.370 | 3 m               | 3 m        | 3 m        | 3 m        |
| Maximum toegelaten lengte (aanvoer+ afvoer) |                                                                                                                                                                       |              | 15m               | 15m        | 15m        | 10m        |