



# *Prestige A*

## **CW 6**

### **Installatievoorschrift**

Lees voor het installeren en gebruiken van het toestel deze installatievoorschriften zorgvuldig door. Bewaar dit installatievoorschrift bij het toestel.  
Handel altijd volgens de aangegeven voorschriften

## INHOUDSOPGAVE

|           |                                                         |           |
|-----------|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Veiligheidsvoorschriften</b>                         | <b>4</b>  |
| 1.1       | Algemeen.....                                           | 4         |
| 1.2       | CV-Installatie .....                                    | 4         |
| 1.3       | Gasinstallatie .....                                    | 4         |
| 1.4       | Elektrische installatie .....                           | 4         |
| 1.5       | Drinkwaterinstallatie.....                              | 4         |
| 1.6       | Rookgasafvoer en luchttoevoer .....                     | 4         |
| <b>2</b>  | <b>Toestelomschrijving</b>                              | <b>5</b>  |
| 2.1       | Algemeen.....                                           | 5         |
| 2.2       | Werking.....                                            | 5         |
| 2.3       | Bedrijfstoestanden .....                                | 5         |
| 2.4       | PC Interface .....                                      | 7         |
| 2.5       | Testprogramma's .....                                   | 7         |
| <b>3</b>  | <b>Hoofdcomponenten</b>                                 | <b>8</b>  |
| 3.1       | Accessoires .....                                       | 9         |
| <b>4</b>  | <b>Installatie</b>                                      | <b>10</b> |
| 4.1       | Inbouwmaten .....                                       | 10        |
| 4.2       | Opstellingsruimte .....                                 | 11        |
| 4.3       | Montage .....                                           | 12        |
| <b>5</b>  | <b>Aansluiten</b>                                       | <b>14</b> |
| 5.1       | CV-installatie aansluiten .....                         | 14        |
| 5.2       | Warmwater-installatie aansluiten.....                   | 15        |
| 5.3       | Gas aansluiten.....                                     | 15        |
| 5.4       | Elektrisch aansluiten .....                             | 16        |
| 5.5       | Rookgasafvoer en luchttoevoer .....                     | 17        |
| 5.6       | Leidinglengten .....                                    | 18        |
| 5.7       | Afvoer systemen .....                                   | 19        |
| <b>6</b>  | <b>Inbedrijf stellen van het toestel</b>                | <b>35</b> |
| 6.1       | Vullen en ontfluchten van toestel en installatie .....  | 35        |
| 6.2       | In bedrijf stellen van het toestel .....                | 36        |
| 6.3       | Buiten bedrijf stellen .....                            | 37        |
| <b>7</b>  | <b>Instelling en afregeling</b>                         | <b>38</b> |
| 7.1       | Direct via bedieningspaneel .....                       | 38        |
| 7.2       | Instellingen via de servicecode.....                    | 38        |
| 7.3       | Parameters .....                                        | 39        |
| 7.4       | Instellen maximaal CV vermogen .....                    | 40        |
| 7.5       | Instellen pompstand.....                                | 40        |
| 7.6       | Weersafhankelijke regeling .....                        | 41        |
| 7.7       | Tapwater temperatuur .....                              | 41        |
| 7.8       | Ombouw naar andere gassoort .....                       | 42        |
| 7.9       | Gas/luchtregeling .....                                 | 43        |
| 7.10      | Controle gasluchtregeling .....                         | 44        |
| <b>8</b>  | <b>Storingen</b>                                        | <b>48</b> |
| 8.1       | Storingscodes .....                                     | 48        |
| 8.2       | Overige storingen .....                                 | 49        |
| <b>9</b>  | <b>Onderhoud</b>                                        | <b>53</b> |
| 9.1       | Reiniging exterieur.....                                | 53        |
| 9.2       | Demonteren .....                                        | 53        |
| 9.3       | Reinigen.....                                           | 53        |
| 9.4       | Monteren.....                                           | 54        |
| <b>10</b> | <b>Technische specificaties</b>                         | <b>55</b> |
| 10.1      | Productkaart volgens CELEX-32013R0811, bijlage IV ..... | 56        |
| 10.2      | Elektrisch schema.....                                  | 57        |
| 10.3      | NTC weerstanden.....                                    | 57        |
| <b>11</b> | <b>Garantiebepalingen</b>                               | <b>58</b> |
| <b>12</b> | <b>CE- Verklaring</b>                                   | <b>58</b> |

© 2018 Intergas Verwarming BV

Alle rechten voorbehouden. De verstrekte informatie geldt voor het product in standaard uitvoering. Intergas Verwarming BV kan derhalve niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade voortvloeiend uit de van de standaard uitvoering afwijkende specificaties van het product. De beschikbare informatie is met alle mogelijke zorg samengesteld, maar Intergas Verwarming BV kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele fouten in de informatie of voor de gevolgen daarvan.. Intergas Verwarming BV kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schade voortvloeiend uit werkzaamheden die door derden zijn uitgevoerd. Wijzigingen voorbehouden.

## Deze handleiding

Met deze handleiding kunt u het toestel op veilige wijze monteren, installeren en onderhouden. Volg de instructies nauwkeurig op.

Neem bij twijfel contact op met de fabrikant.

Bewaar dit installatievoorschrift bij het toestel.

## Gebruikte afkortingen en benamingen

| Omschrijving                                     | Te noemen als  |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Hoog Rendement                                   | HR             |
| Intergas Prestige A cw6 gaswandketel             | Toestel        |
| Toestel met leidingwerk voor centrale verwarming | CV-installatie |
| Toestel met leidingwerk voor warm tapwater       | WW-installatie |

## Pictogrammen

In deze handleiding is het volgende pictogram gebruikt:



### VOORZICHTIG

Procedures die –als ze niet met de nodige voorzichtigheid uitgevoerd worden– schade aan het product, de omgeving, het milieu of lichamelijk letsel tot gevolg kunnen hebben.

## Service en technische ondersteuning

Voor informatie over specifieke afstellingen, installatie-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, gelieve contact op te nemen met:

Intergas Verwarming BV  
Europark Allee 2  
Postbus 6  
7740 AA COEVORDEN  
tel. 0524-512345  
fax. 0524-516868  
info@intergasverwarming.nl  
www.intergasverwarming.nl

## Identificatie van het product

- A. Type toestel
- B. Vermogen warmwater (kW)
- C. Opties

### Prestige A CW6

\*\*\*\*\*

No:

Anno:

#### Condenserend toestel

Type C13,C33,C43,C53,C63,C83  
NOx classe AR 025  
PIN 0063 AR 3527

NL G25.3 - 25mbar II2EK3P

Qn (Hs) 8,0 - 31,5 kW  
PMW 8 bar

Qn (Hs) 8,0 - 30,3 kW  
Qn (Hi) 7,2 - 27,3 kW  
Pn (80/60) 7,0 - 26,2 kW  
Pn (50/30) 7,7 - 26,8 kW  
PMS 3 bar  
Tmax 90 °C

~230V-50Hz, 80W, IP44

INTERGAS®

Intergas Verwarming BV  
Europark Allee 2  
7742 NA Coevorden NL

0063

Made in Holland

# 1 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De fabrikant Intergas Verwarming BV aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade of letsel veroorzaakt door het niet (strikt) naleven van de veiligheidsvoorschriften en -instructies, dan wel door onachtzaamheid tijdens het installeren van de Intergas Kombi Kompakt Hoog Rendement gaswandketel en de eventueel bijbehorende accessoires.

Voor de verschillende disciplines zijn de voorschriften gescheiden vermeld.

## 1.1 Algemeen

De gehele installatie moet voldoen aan de geldende (veiligheids-) voorschriften, zoals vermeld in:

- Deze installatievoorschriften.
- NEN 1087: Ventilatie van woongebouwen.
- NEN 3215: Binnenriolering in woningen en woongebouwen.
- Het bouwbesluit.
- Plaatselijke voorschriften van gemeente, brandweer en nutsbedrijven.

## 1.2 CV-Installatie

De gehele installatie moet voldoen aan de geldende (veiligheids-) voorschriften, zoals vermeld in:

- NEN 3028: Veiligheidseisen voor CV installaties.

## 1.3 Gasinstallatie

De gehele installatie moet voldoen aan de geldende (veiligheids-) voorschriften, zoals vermeld in:

- NEN 1078 (1987).
- NPR 1088: Toelichting op NEN 1087.
- NPR 3378: Toelichting bij NEN 1078.
- NEN 2920: Eisen voor huishoudelijke gasverbruikinstallaties.

## 1.4 Elektrische installatie

De gehele installatie moet voldoen aan de geldende (veiligheids-) voorschriften, zoals vermeld in:

- NEN 1010.

## 1.5 Drinkwaterinstallatie

- NEN 1006: Algemene voorschriften voor drinkwater installaties.

## 1.6 Rookgasafvoer en luchttoevoer

De rookgasafvoer en luchttoevoerinstallatie moet voldoen aan:

- NEN 1078 (1987) sectie vier: Gesloten toestellen in opstellingsruimten, toestel met ventilator met een schoorsteenverlies kleiner dan 17% (condenserend).
- NEN 2757: Toevoer verbrandingslucht en afvoer van rook van verbrandingstoestellen.
- NPR 3378, art. 8.1.2: Dakuitmonding en gevel luchttoevoer.

## 2 TOESTELOMSCHRIJVING

### 2.1 Algemeen

De Intergas Prestige is een gesloten toestel. Het toestel is bedoeld om warmte te leveren aan het water van een CV-installatie en de WW-installatie.

De luchttoevoer en verbrandingsgasafvoer kunnen door middel van twee aparte leidingen op het toestel aangesloten worden. Een concentrische aansluiting kan op aanvraag geleverd worden. Het toestel is in combinatie met de Intergas combidoorvoer gekeurd, maar het toestel kan ook aangesloten worden op combidoorvoeren die voldoen aan de universele keuringseisen voor combidoorvoeren en voorzien zijn van een gaskeur.

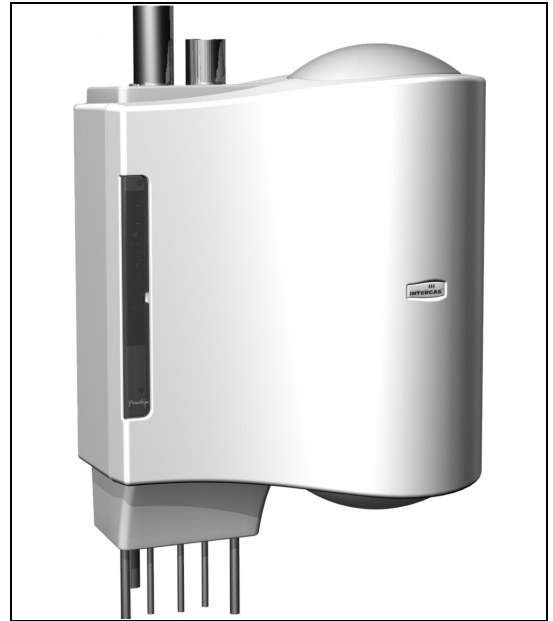
Het toestel wordt in hanteerbare delen geleverd die tijdens de montage samen gevoegd worden.

De Intergas Prestige is voorzien van het CE keurmerk en de Gaskeur labels HR, SV, NZ en CW6.

Het CW6 toestel is geschikt voor; het tappen van 7,5 liter water per minuut van 60°C, gelijktijdig met een douchefunctie van 3,6 liter tot tenminste 7,5 liter water per minuut van 60°C (dit komt overeen met 6 tot 12,5 liter water per minuut van 40°C); het vullen van een bad met 150 liter water van 40°C gemiddeld, binnen 10 minuten, gelijktijdig met het tappen van 7,5 liter water per minuut van 60°C of het vullen van een bad met 200 liter water van 40°C gemiddeld, binnen 10 minuten zonder gelijktijdigheid met een andere functie.

Het is mogelijk om het toestel alleen te gebruiken voor warmwater of alleen voor verwarming. Het niet gebruikte systeem hoeft niet aangesloten te worden.

Het toestel wordt standaard geleverd voor aardgas (K-gas, G25.3). Het toestel kan eventueel omgebouwd worden naar een andere gassoort m.b.v. een ombouwset (zie § 7.8)



### 2.2 Werking

De Intergas Prestige is een modulerende HR ketel. Dit houdt in dat het vermogen wordt aangepast aan de gewenste warmtebehoefte.

In de aluminium warmtewisselaar zijn twee dubbelwandig van elkaar gescheiden koperen circuits geïntegreerd.

Door de gescheiden uitgevoerde circuits voor CV- en warmwater kunnen de verwarming en warmwatervoorziening onafhankelijk van elkaar werken. De warmwatervoorziening heeft voorrang ten opzichte van de verwarming. Beide kunnen niet gelijktijdig werken.

Om snel en zonder tapdrempel over warm tapwater te kunnen beschikken is een Quickfillboiler ingebouwd.

Het toestel is voorzien van een elektronische branderautomaat die bij iedere warmtevraag van de verwarming of de warmwatervoorziening de ventilator aanstuurt, de gasklep opent, de brander ontsteekt en de vlam continue bewaakt en regelt, afhankelijk van het gevraagde vermogen.



### 2.3 Bedrijfstoestanden

Op het service display van het bedieningspaneel wordt door een code de bedrijfstoestand van het toestel aangegeven.

#### Uit

Het toestel is buiten bedrijf, maar staat wel onder elektrische spanning. Op vragen voor warm tapwater of CV water wordt niet gereageerd. De toestelvorstbeveiliging is wel actief. Dit houdt in dat de pomp gaat draaien en de wisselaar wordt opgewarmd indien de temperatuur van het daarin aanwezige water te ver daalt.

Als de vorstbeveiliging ingrijpt dan is code  zichtbaar (opwarmen wisselaar).

#### Wachtstand

De LED bij de  toets brandt. Het toestel is gereed voor het beantwoorden van een vraag naar CV- of tapwater.

## **1 Nadraaien CV of opwarmen boiler**

Na het einde van CV bedrijf draait de CV-pomp na. De nadraaitijd staat van fabriekswege ingesteld op de waarde volgens Zie § 7.3 Blz.:39. Deze instelling kan gewijzigd worden. Bovendien gaat de pomp automatisch 1 keer per 24 uur gedurende 10 seconden draaien om vastzitten te voorkomen. Deze automatische inschakeling van de pomp vindt plaats op het tijdstip van de laatste warmtevraag. Om het tijdstip te wijzigen dient op het gewenste tijdstip de kamerthermostaat even omhoog gezet te worden.

Na het opwarmen van de Quickfill boiler zorgt het nadraaien van de tapwaterpomp er voor dat de restwarmte van de wisselaar in de boiler wordt gebracht.

De nadraaitijd van de beide pompen (cv en tapwater) wordt onderbroken als er zich een tapwatervraag voordoet.

## **1 Gewenste temperatuur bereikt**

De branderautomaat kan de warmtevraag tijdelijk blokkeren. De brander wordt dan gestopt. De blokkering vindt plaats omdat de gevraagde temperatuur is bereikt. Als de temperatuur voldoende gezakt is wordt de blokkering opgeheven.

## **2 Zelftest**

Regelmatig worden door de branderautomaat de aangesloten sensoren gecontroleerd. Tijdens de controle voert de automaat geen andere taken uit.

## **3 Ventileren**

Bij het starten van het toestel wordt allereerst de ventilator naar het starttoerental gebracht. Als het starttoerental is bereikt wordt de brander ontstoken. Code **3** is eveneens zichtbaar als er na het stoppen van de brander wordt nageventileerd.

## **4 Ontsteken**

Als de ventilator het starttoerental heeft bereikt vindt de ontsteking van de brander middels elektrische vonken plaats. Tijdens het ontsteken is code **4** zichtbaar. Indien de brander niet ontsteekt dan vindt na ongeveer 15 seconden een nieuwe ontsteekpoging plaats. Als na 4 ontsteekpogingen de brander nog niet brandt dan valt de automaat in storing. Zie § 8.2.1.

## **5 CV Bedrijf**

Op de automaat kan een aan/uit of een OpenTherm thermostaat eventueel in combinatie met een buitenvoeler aangesloten worden. Zie het elektrische schema. Bij een warmtevraag afkomstig van een thermostaat volgt na het aanlopen van de ventilator (code **3**) het ontsteken (code **4**) en de CV bedrijfstoestand (code **5**).

Tijdens CV bedrijf wordt het toerental van de ventilator en daarmee het vermogen van het toestel aangepast zodanig dat de temperatuur van het CV water naar de ingestelde CV-aanvoertemperatuur toe geregeld wordt. In het geval van een aan/uit thermostaat wordt de CV-aanvoertemperatuur op het bedieningspaneel ingesteld. In het geval van een OpenTherm thermostaat wordt de gewenste CV-aanvoertemperatuur door de thermostaat bepaald. Bij een buitenvoeler wordt de CV-aanvoertemperatuur bepaald door de in de branderautomaat geprogrammeerde stooklijn. Tijdens CV bedrijf wordt de gevraagde CV-aanvoertemperatuur op het bedieningspaneel weergegeven. De weerstand R kan verwijderd worden als de kamerthermostaat geen anticipatiestroom nodig heeft. Zie § 10.2.

Tijdens CV bedrijf kan de maximale CV-aanvoertemperatuur ingesteld worden tussen 30 en 90°C en wordt de ingestelde CV-aanvoertemperatuur op het bedieningspaneel weergegeven. Tijdens CV bedrijf kan door de service toets in te drukken de werkelijke CV-aanvoertemperatuur afgelezen worden.

## **6 Tapwaterbedrijf**

De warmwatervoorziening heeft voorrang op de verwarming.

Tijdens het tappen wordt warmwater onttrokken aan de boiler. Als de temperatuur van de boiler daalt zal het toestel aanslaan. Na het aanlopen van de ventilator (code **3**) en het ontsteken (code **4**) komt het toestel in tapwaterbedrijf (code **6**).

Het water wordt nu opgewarmd in het tapspiraal van de warmtewisselaar. Zolang de gewenste temperatuur nog niet is bereikt zal het water de boiler instromen. Als het water de gewenste temperatuur heeft bereikt zal het thermostatisch omschakelventiel omschakelen en wordt het water uit de boiler aangevuld met het water uit de warmtewisselaar aan de WW-installatie geleverd. Door het schakelen van het omschakelventiel wordt de in-, en uitstroom van de boiler minder. De doorstroming van de warmtewisselaar is beperkt, bij een afname van meer warmwater wordt de bypass aangesproken. De in-, en uitstroom van de boiler wordt hierdoor vergroot.

De tapwatertemperatuur kan ingesteld worden met het thermostatisch mengventiel in het tapwater circuit. (zie §7.7)

## 7 Opwarmen boiler

De boiler wordt opgewarmd als de temperatuur van de boilersensor is gedaald. De tapwaterpomp zorgt voor de circulatie van het water. Het omschakelventiel zorgt ervoor dat er alleen water van 60 °C de boiler instroomt. Zolang het water de gewenste temperatuur niet heeft bereikt zal er alleen circulatie plaatsvinden over de warmtewisselaar. Als het omschakelventiel heeft geschakeld zal het water de boiler instromen. Als de boilersensor de gewenste temperatuur heeft bereikt wordt de brander uitgeschakeld. De nadraaitijd van de tapwaterpomp zorgt ervoor dat de restwarmte van de wisselaar in de boiler wordt gebracht. De nadraaitijd van de beide pompen (cv en sanitair) wordt onderbroken als er zich een tapwatervraag voordoet.

## 2.4 PC Interface

De automaat is voorzien van een interface voor een PC. Door middel van een speciale kabel en bijbehorende software kan een PC aangesloten worden. Met deze voorziening is het mogelijk om het gedrag van de automaat, het toestel en de verwarmingsinstallatie over een lange periode te volgen.

## 2.5 Testprogramma's

In de branderautomaat is een voorziening aangebracht om het toestel in een test status te brengen.

Door het activeren van een testprogramma zal het toestel in bedrijf komen met een vast ventilator toerental, zonder dat de regelfuncties zullen ingrijpen.

De veiligheidsfuncties blijven wel actief.

Het testprogramma wordt beëindigd door de "+" en "-" gelijktijdig in te drukken, of na 10 minuten automatisch.

### Testprogramma's

| Omschrijving programma                                      | Toets combinaties     | Display uitlezing        |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Brander aan met minimum ww vermogen (zie parameter d §7.3)  | Service " en "-"      | "L"                      |
| Brander aan met maximaal CV vermogen (zie parameter 3 §7.3) | "service" en "+" (1x) | "h"                      |
| Brander aan met maximaal ww vermogen (zie parameter 4 §7.3) | "service" en "+" (2x) | "H"                      |
| Uitschakelen testprogramma                                  | "+" en "-"            | Actuele bedrijfssituatie |

### Uitleesmogelijkheden

Als het toestel in test bedrijf is kunnen de volgende gegevens via het display worden uitgelezen:

- Door de + toets blijvend in te drukken wordt op het display de gemeten ionisatiestroom getoond.

### 2.5.1 Vorstbeveiliging

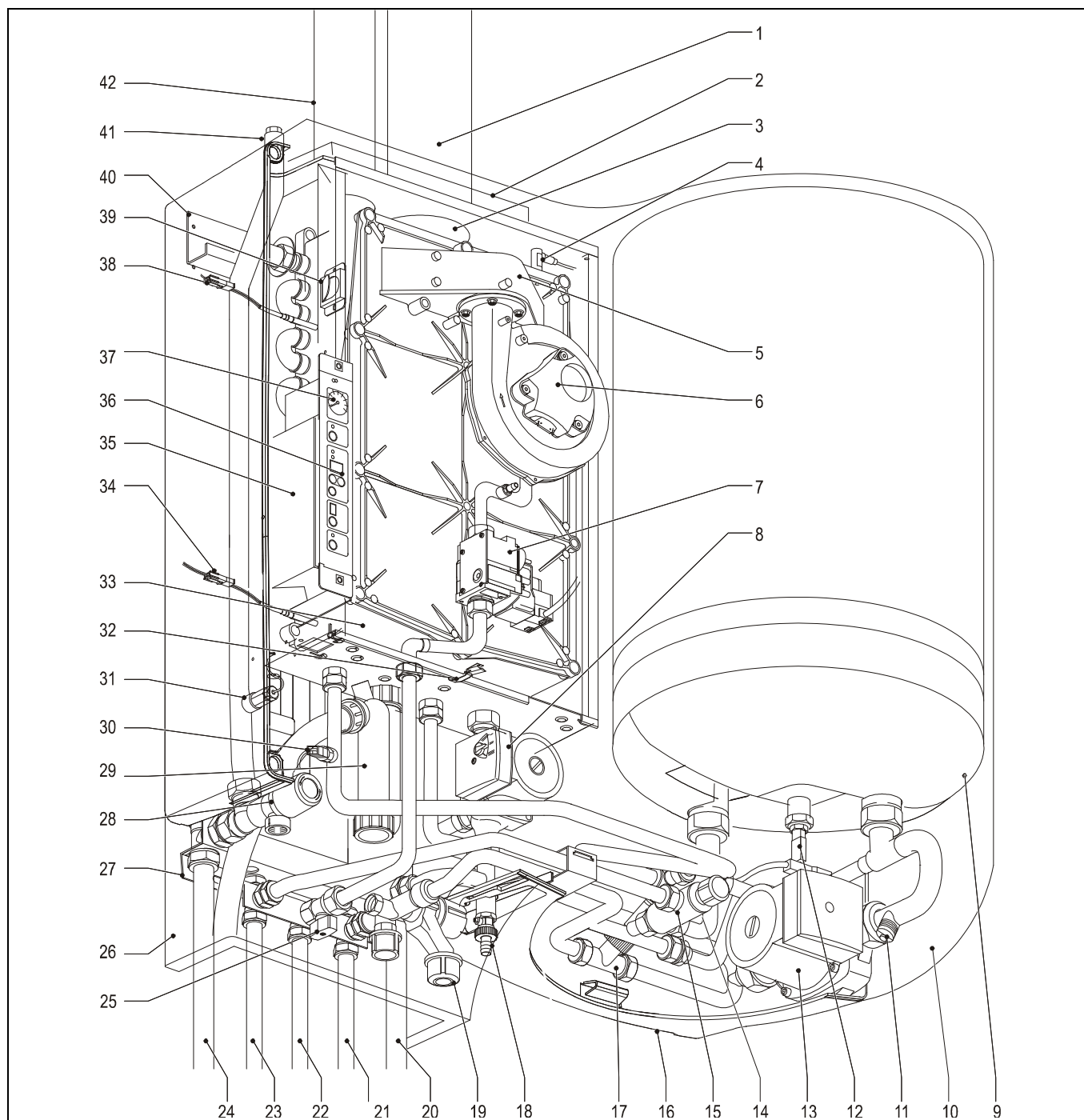


- Om bevroering van het toestel te voorkomen is het toestel voorzien van een toestelvorstbeveiliging. Als de temperatuur van de warmtewisselaar te laag wordt, schakelt de brander in, en gaat de pomp draaien tot de temperatuur van de warmtewisselaar voldoende is. Als de toestelvorstbeveiliging ingrijpt dan is code 7 zichtbaar (opwarmen wisselaar).
- Als de installatie (of een deel daar van) kan bevroeren, moet er op de koudste plaats een (externe) vorstthermostaat op de retourleiding aangebracht worden. Deze moet volgens het bedradingschema aangesloten worden. Zie § 10.2.

#### Opmerking

Als het toestel buiten bedrijf is ( - op het service display) is de toestelvorstbeveiliging wel actief, op een warmte vraag van een (externe) vorstthermostaat wordt echter niet gereageerd.

### 3 HOOFDCOMPONENTEN



- |                      |                               |                           |                      |
|----------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 1. Rookgasafvoer     | 12. Boilersensor S4           | 23. Warmwater uit         | 34. Retoursensor S2  |
| 2. Schermkap boven   | 13. Tapwaterpomp              | 24. Aanvoerbus            | 35. Branderautomat   |
| 3. Rookgaskoker      | 14. Omschakelventiel          | 25. Gaskraan              | 36. Display          |
| 4. Ontsteekpen       | 15. Thermostatischmengventiel | 26. Schermkap onder       | 37. Manometer        |
| 5. Voorplaat         | 16. Achterhelft mantel        | 27. Montagebeugel         | 38. Aanvoersensor S1 |
| 6. Ventilator        | 17. Stromingsschakelaar       | 28. Overstortventiel      | 39. Kijkglas         |
| 7. Gasblok           | 18. Vul/aftapkraan            | 29. Syphon                | 40. Ophangstrip      |
| 8. A-label CV pomp   | 19. Inlaatcombinatie          | 30. Warmwatersensor S3    | 41. Ontluchter       |
| 9. Quickfillboiler   | 20. Retourbus                 | 31. Manometer aansluiting | 42. Luchttoevoer     |
| 10. Voorhelft mantel | 21. Koudwater in              | 32. Warmtewisselaar       |                      |
| 11. Aftapstop        | 22. Gas toevoer               | 33. Sluiting keteldeel    |                      |

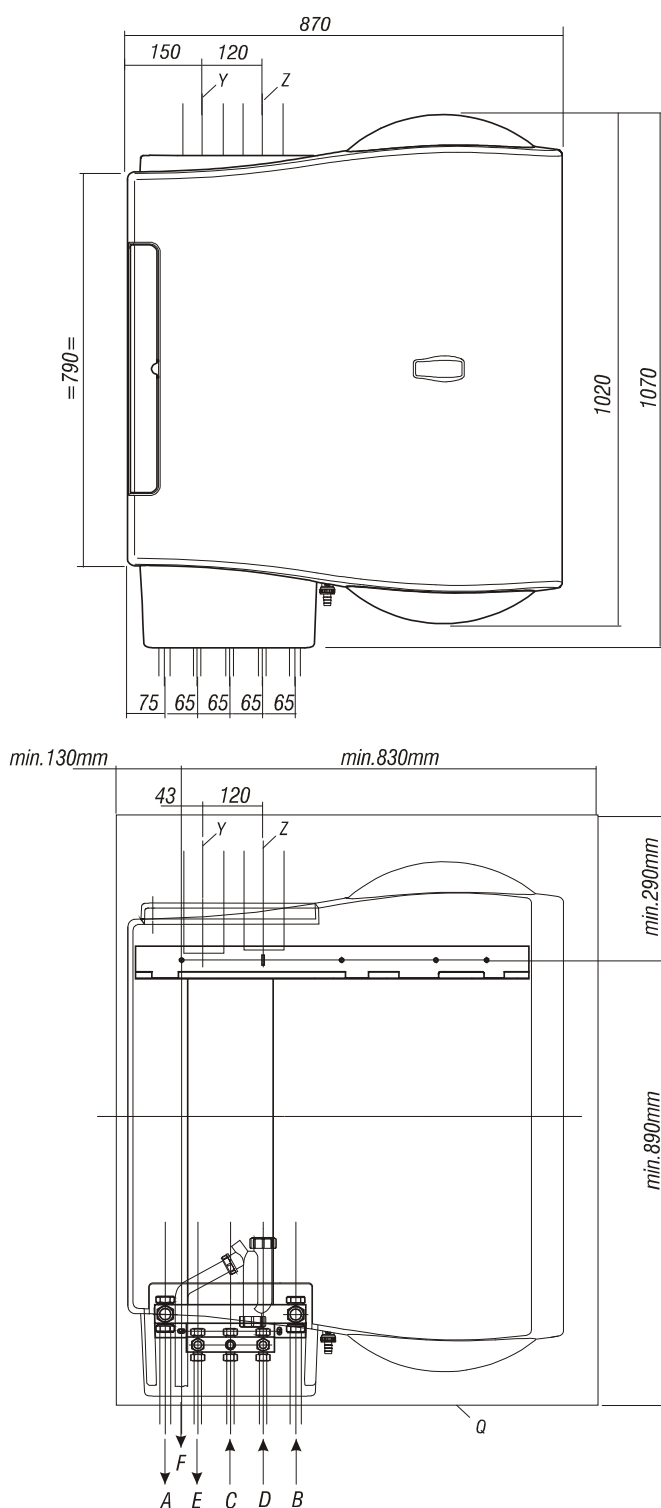
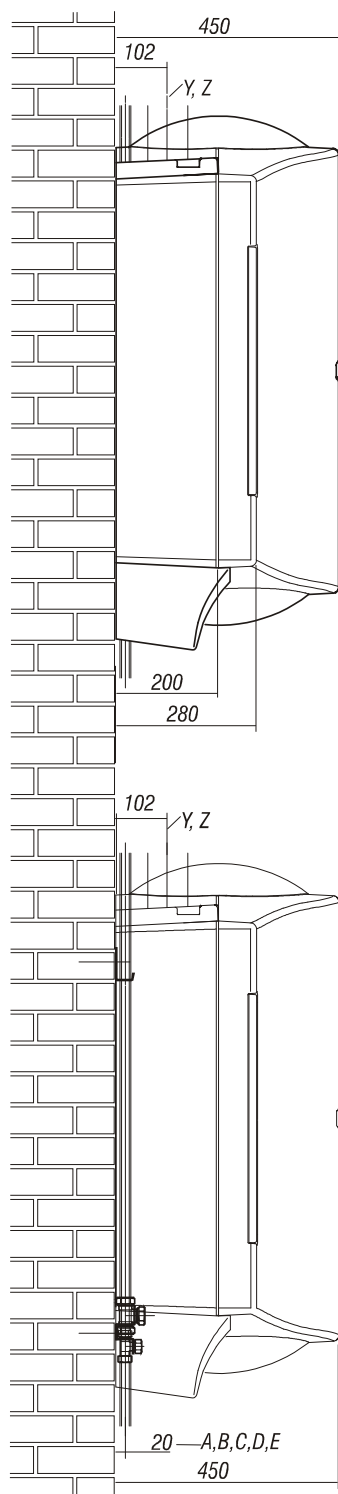


### 3.1 Accessoires

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                        | Artikel nummers |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Buitenvoeler                                                                                                                                                                                                        | 203.207         |
| Twee-wegklepset 230V~ voor vloerverwarming en MIT                                                                                                                                                                   | 092.637         |
| Concentrische aansluiting (ø80x110 > ø80x125) met CO <sub>2</sub> meetnippels <ul style="list-style-type: none"> <li>Concentrische rookgasadapter</li> <li>Afdichtring rookgasafvoer</li> <li>Afdichtdop</li> </ul> | 090.187         |
| Intergas dubbelpijps doorvoerset-horizontaal                                                                                                                                                                        | 090.127         |
| PC Interface kabel                                                                                                                                                                                                  | 090.407         |
| Thermostatisch mengventiel 35° - 65°tbv NZ                                                                                                                                                                          | 842.177         |

## 4 INSTALLATIE

### 4.1 Inbouwmaten



|     |               |         |
|-----|---------------|---------|
| A = | Aanvoer CV    | Ø22     |
| B = | Retour CV     | Ø22     |
| C = | Gas           | ½" inw. |
| D = | Tapwater koud | Ø15     |
| E = | Tapwater warm | Ø15     |

|     |                         |                                 |
|-----|-------------------------|---------------------------------|
| F = | Condensafvoer           | Ø32 (afvoer sifon ø25 flexibel) |
| Q = | Vrije ruimte op de muur |                                 |
| Z = | Rookgasafvoer           | Ø80 (afdichtring)               |
| Y = | Luchttoevoer            | Ø80 (afdichtring)               |

## 4.2 Opstellingsruimte

Het toestel, dient aan een wand gemonteerd te worden die voldoende draagkracht heeft. (Het gewicht van het met water gevulde toestel bedraagt  $\pm 110\text{kg.}$ )

Bij lichte wand constructies bestaat de mogelijkheid dat er resonantiegeluiden optreden.

Binnen een afstand van 1 m van het toestel moet een wandcontactdoos met randaarde zitten.

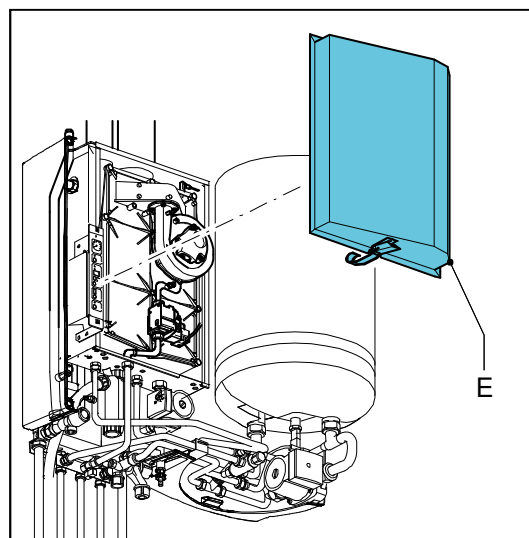
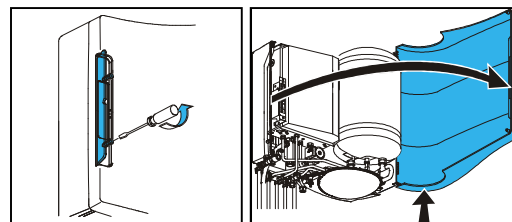
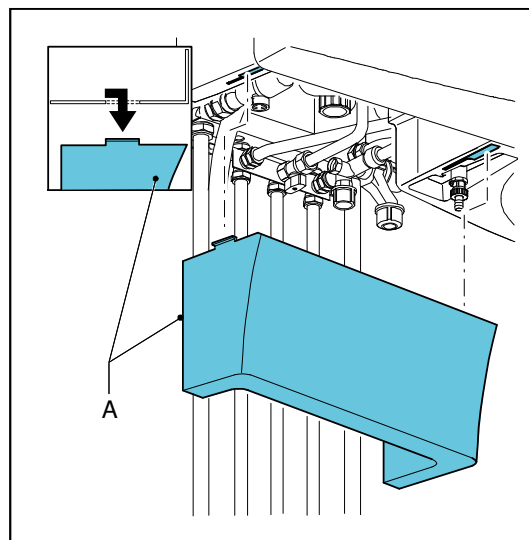
Om bevrozing van de condensafvoer leiding te voorkomen, moet het toestel in een vorstvrije ruimte geïnstalleerd worden.

Houdt ten behoeve van montage en onderhoud ruimte vrij rond het toestel (de minimale maten zijn aangegeven in § 4.1 Blz. 10)

### 4.2.1 Schermplaatonder en frontpaneel afnemen

Voor diverse werkzaamheden aan het toestel dienen schermplaatonder, de voorhelft van de mantel en de deksel van het ketelunit verwijderd te worden. Ga hierbij als volgt te werk:

- Schuif de schermplaat (A) naar voren en neem hem naar beneden toe weg.
- Draai de beide kwartslagsluitingen (B) achter het display venster los
- Pak het frontpaneel aan onder en bovenkant beet , draai hem naar rechts open en neem hem uit de scharnierhaken aan de rechterkant.
- Neem de beugelsluiting aan de onderzijde van de deksel (E) van het ketelunit los en verwijder de deksel



## 4.3 Montage

(zie ook de uitgebreide montage handleiding)

Het toestel wordt in delen geleverd en tijdens de installatie samengevoegd.

1. Pak het toestel uit.
2. Controleer de inhoud van de verpakking, deze bestaat uit:
  - Ophangprofiel/aansluitbeugel (met aansluitkoppelingen) en bevestigingsmateriaal (pluggen en schroeven)
  - Manteldelen (achter- en frontpaneel mantel, schermkappen boven en onder, boilerbol 2x)
  - Warmtewisselaarunit
  - Boiler
  - Leidingenset
  - Doos met sifon, overstortventiel, vul/aftapkraan, gaskraan.
  - Installatievoorschrift
  - montagehandleiding
  - Gebruikershandleiding
  - Garantiekaart
3. Controleer het toestel op eventuele beschadigingen: meld beschadigingen direct aan de leverancier.

### 4.3.1 Ophangen frame

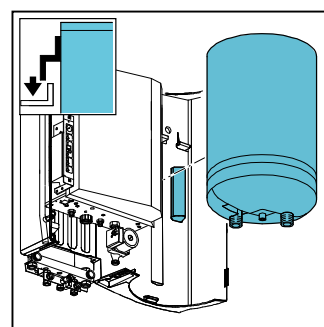
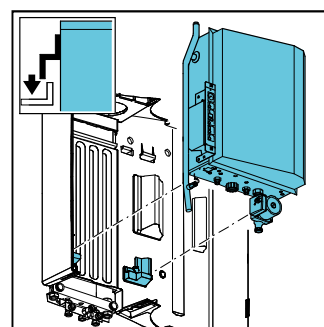
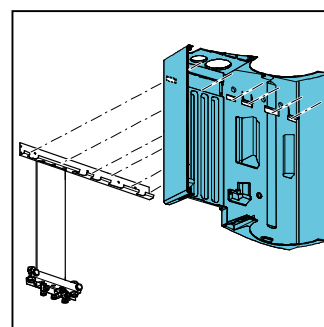
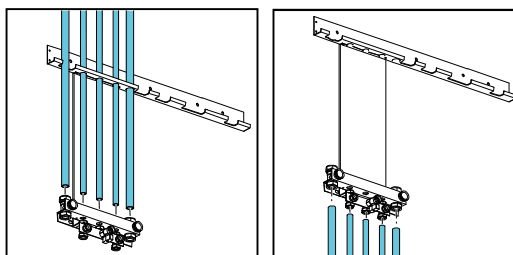
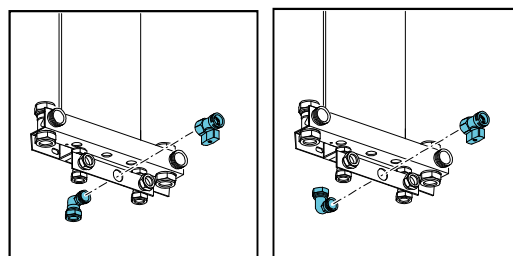
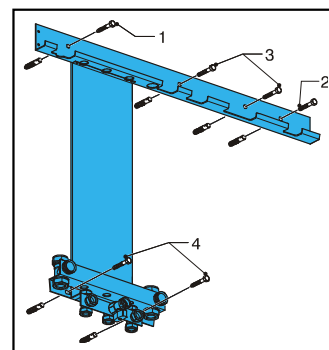
1. Boor de gaten voor het bevestigen van het ophangprofiel overeenkomstig het boorpatroon Zie ook § 4.1. Het linkergat van het ophangprofiel dient zich minimaal 290mm onder het plafond te bevinden en er dient links van dit gat 220mm vrije ruimte op de muur te zijn.
2. Monteer het ophangprofiel met de bijgeleverde bevestigingsmaterialen, horizontaal aan de wand.
3. Monteer de knie voor gasaansluiting in de juiste stand in de montagebeugel.
4. Boor de gaten voor de aansluitbeugel.
5. Monteer de aansluitbeugel aan de wand.
6. De verbindingsplaat tussen ophangprofiel en aansluitbeugel dient hierbij vlak tegen de wand te liggen.
7. Nu kan eerst de installatie op de aansluitbeugel aangesloten worden
8. Zorg er daarbij voor dat de leidingen spanningsvrij aangesloten worden.
9. Dicht de uitgangen van de T-stukken die niet gebruikt gaan worden af met de meegeleverde afsluitkapjes

### 4.3.2 Opbouwen toestel

Hang de achterhelft van de mantel op de ophangstrip.

Hang het ketelunit in de achterhelft van de mantel aan het ophangstrip.

Hang de boiler in de achterhelft van de mantel aan de ophangstrip.



Vul de sifon en monteer hem onder het ketelunit

Monteer het overstortventiel in het T-stuk en sluit de aanvoerbuiss m.b.v. het T-stuk en de andere afgebeelde onderdelen aan op de koppeling in de montagebeugel.

Monteer de vulaftapkraan in de retourbuis en het geheel tussen de CV-pomp en de koppeling in de montage beugel

Monteer de buizenset. Koppelingen handvast monteren in lettervolgorde van de afbeelding daarna na trekken met passend gereedschap.

Monteer de gastoevoerleiding tussen de gaskraan en het ketelunit.

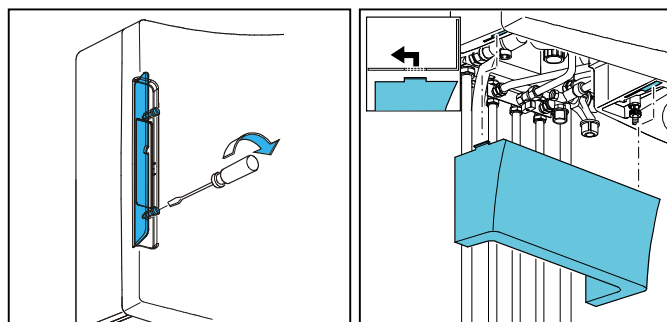
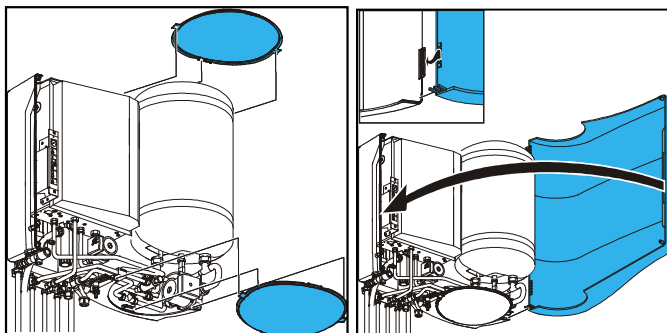
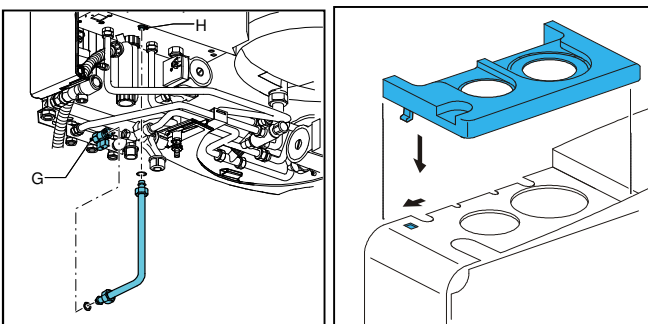
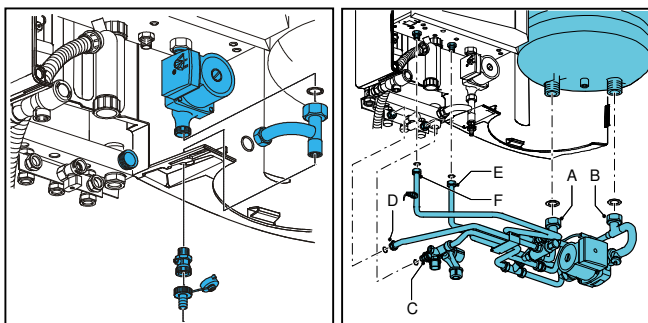
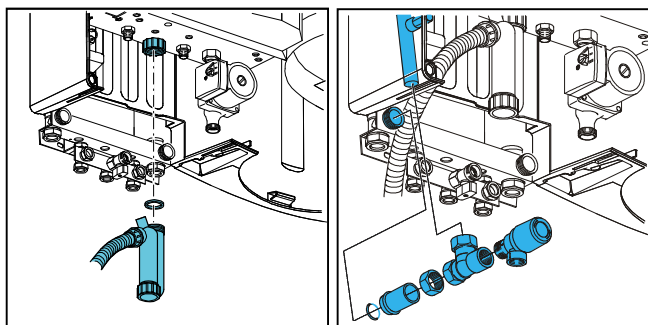
Plaats schermplaat boven.

Plaats de "bollen" (lange lip links).

Plaats de voorhelft van de mantel, rechts inhaken en dicht draaien.

Afsluiten met de kwartslag sluitingen achter het display venster.

Plaats tot slot de schermkap onder met de haken in de getrapte sleuven in de onderzijde van de mantel en schuif hem naar achteren.



## 5 AANSLUITEN

### 5.1 CV-installatie aansluiten

1. Spoel de CV-installatie goed schoon.
2. Monteer de aanvoerleiding (B) en retourleiding (A) aan de montagebeugel. Alle leidingen moeten spanningsvrij gemonteerd worden om tikken van de leidingen te voorkomen. Bestaande verbindingen mogen niet verdraaid worden om lekkages te voorkomen.

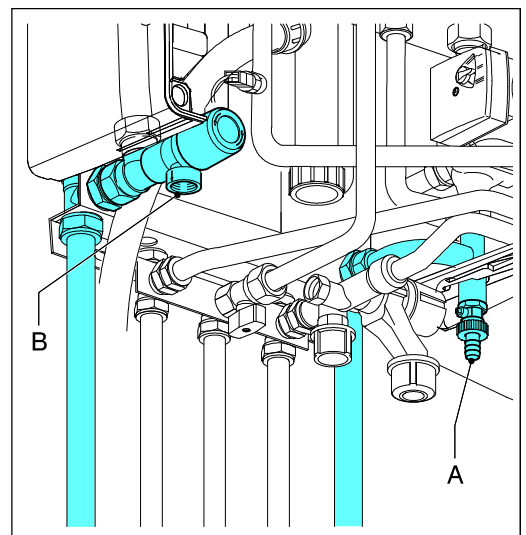
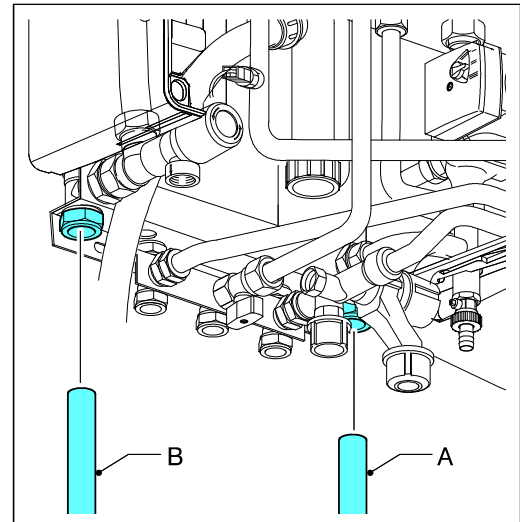
De CV-installatie dient voorzien te zijn van:

- Een aftapkraan op het laagste punt van de installatie.
- Een expansievat in de retourleiding.
- Een terugslagklep, als er op korte afstand van het toestel leidingen naar boven lopen. Hiermee wordt voorkomen dat er tijdens tapwaterbedrijf van het toestel thermosifonwerking optreedt. (Een niet veerbediende terugslagklep, moet verticaal gemonteerd worden.)



De Intergas Prestige A cw6 is reeds voorzien van een

- Een vul/aftapkraan (A) in de retourleiding direct onder het toestel.
- Een overstortventiel (B) van 3 bar in de aanvoerleiding.



#### 5.1.1 Thermostatische radiatorkranen

Als alle radiatoren zijn uitgevoerd met thermostatische of afsluitbare radiatorkranen, moet er een shuntleiding aangebracht worden om een minimale watercirculatie te waarborgen. De shuntleiding moet minimaal 6 m van het toestel verwijderd zijn om oververhitting van het toestel te voorkomen.

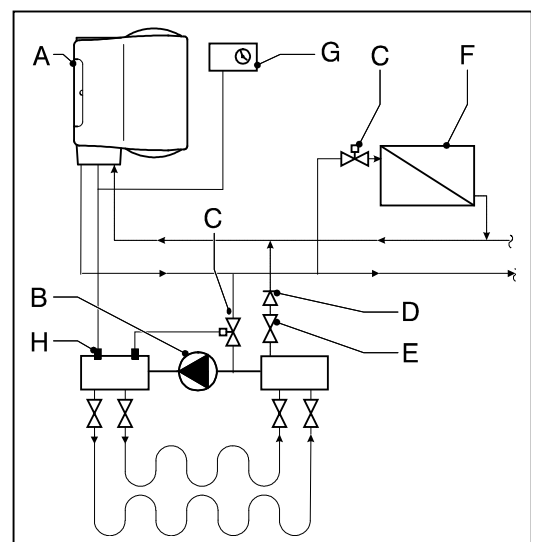
#### 5.1.2 Vloerverwarming

Voor een goede werking van de warmtapwatervoorziening mag er geen ongewenste circulatie door het toestel zijn door een tweede pomp in het CV-circuit.

Sluit een vloerverwarming indirect hydraulisch neutraal aan, of voorzie het circuit van een elektrische afsluiter (E) (tweewegklepset) of terugslagklep (D) die doorstroming door het toestel voorkomt als er geen CV-warmtevraag is.

##### Aansluitschema vloerverwarming

- A. Ketel
- B. Pomp
- C. Thermostatische regelafsluiter
- D. Terugslagklep veerbediend
- E. Elektrische afsluiter 230 V ~
- F. Radiatoren
- G. Ruimte-/klok thermostaat
- H. Maximaal thermostaat

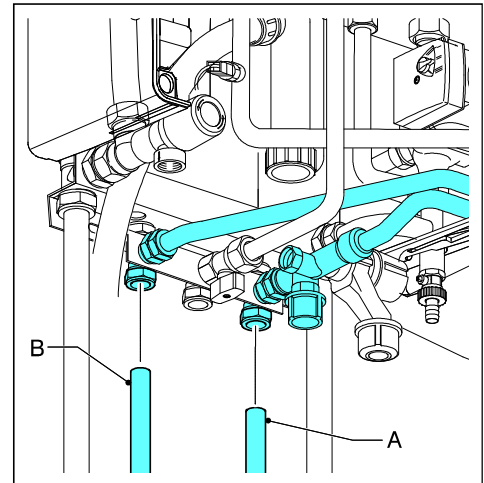


## 5.2 Warmwater-installatie aansluiten

1. Spoel de installatie goed schoon.
2. Monteer indien voorgeschreven een inlaatcombinatie.
3. Monteer de koud- en warmwaterleiding (A en B) aan de montagebeugel.

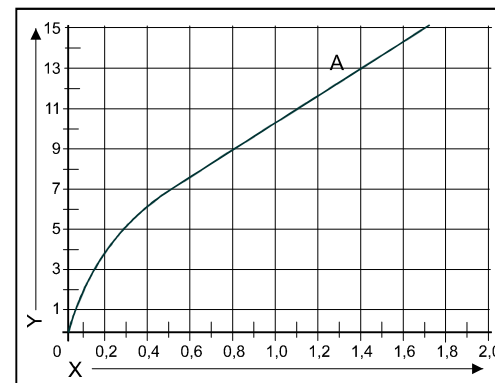
### Opmerkingen

- Het toestel voldoet aan het CW-label klasse 6. De specifieke leidinglengte bij een leiding diameter 12/10 mm bedraagt voor de Prestige A cw6 27,6 m. Bij een leiding diameter van 15/13 mm bedraagt deze voor de Prestige A cw6 16,2 m.
- Als het toestel alleen voor de warmwatervoorziening wordt gebruikt, kan de verwarmingsfunctie met de servicecode op het bedieningspaneel uitgeschakeld worden. De CV-installatie behoeft dan niet aangesloten of gevuld te worden.
- Als het toestel tijdens de winter buiten bedrijf wordt gesteld en van het lichtnet afgesloten wordt, moet het sanitairwater afgetapt worden om bevriezing te voorkomen. Hiervoor moet de tapwateraansluitingen onder het toestel los genomen worden.



### Weerstandgrafiek tapcircuit toestel

- A. Prestige A cw6  
X. Drukverlies toestel in bar  
Y. Tapdebiet in liters per minuut

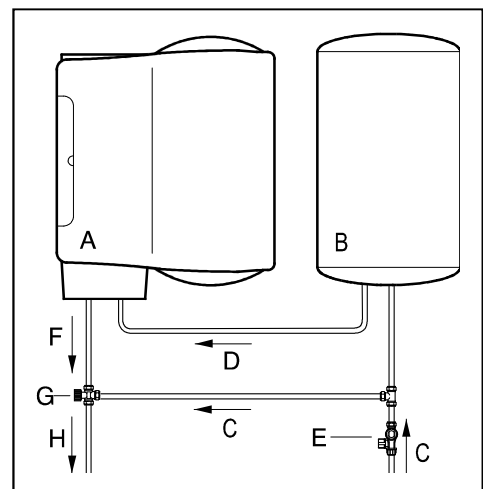


### 5.2.1 Toestel met Naverwarming Zonneboiler

Het toestel is voorzien van het NZ-label: geschikt voor "Naverwarming Zonneboiler". Hiervoor is op bestelling een mengventiel beschikbaar.

#### Aansluitschema Naverwarming Zonneboiler

- A. Toestel  
B. Zonneboiler  
C. Koud water in  
D. T max 85°C  
E. Inlaatcombinatie  
F. Warm water T>60°  
G. Thermostatisch mengventiel 35° - 65° (instellen op ca 62,5°)  
H. Gemengd water uit



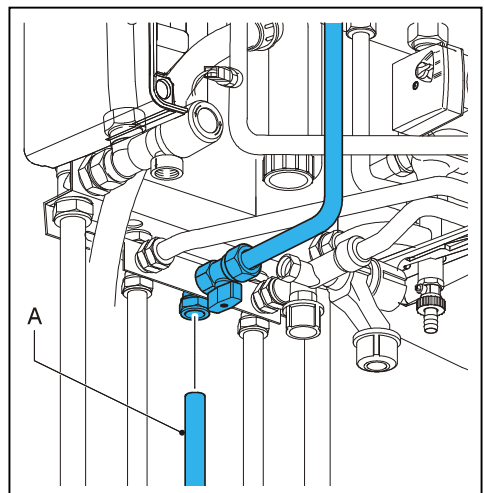
### Opmerking

In combinatie met een zonne-energiesysteem moet er na het toestel altijd een thermostatisch mengventiel geplaatst worden, ingesteld op ca 62,5°C. Deze kan besteld worden bij Intergas art.nr.:842177

## 5.3 Gas aansluiten

1. Plaats een gaszeef in de aansluiting voor het toestel als het gas vervuild kan zijn.
2. Sluit het toestel aan op de gasleiding.

Controleer de gasvoerende delen op lekkage op een druk van maximaal 500 mmwk.



## 5.4 Elektrisch aansluiten



### VOORZICHTIG

Een wandcontactdoos met randaarde mag maximaal 1 meter van het toestel verwijderd zijn.

De wandcontactdoos moet gemakkelijk bereikbaar zijn.

Voor opstelling in vochtige ruimten is een vaste aansluiting verplicht.

Neem bij werkzaamheden aan het elektrisch circuit de steker uit de wandcontactdoos

1. Draai de beide kwartslagsluitingen achter het display venster los
2. Pak het frontpaneel aan onder en bovenkant beet, draai hem naar rechts open en neem hem uit de scharnierhaken aan de rechterkant.
3. Draai de schroef (A) los en trek de branderautomaat (B) naar voren toe.
4. Raadpleeg § 5.4 en § 10.2 voor het maken van de aansluitingen.
5. Sluit na het maken van de gewenste aansluitingen het toestel aan op een wandcontactdoos met randaarde.

### 5.4.1 Elektrische aansluitingen

| Temperatuurregeling     | Connector X4 | Opmerkingen                    |
|-------------------------|--------------|--------------------------------|
| Kamerthermostaat        | 6 - 7        | -                              |
| Modulerende thermostaat | 11 - 12      | -                              |
| Buitentemperatuurvoeler | 8 - 9        | -                              |
| Vorstthermostaat        | 6 - 7        | Parallel over kamerthermostaat |

### 5.4.2 Kamerthermostaat aan/uit

1. Sluit de kamerthermostaat aan. Zie § 5.4.1.
2. Stel de terugkoppelweerstand van de kamerthermostaat in op 0,1 A Meet bij twijfel de stroom en stel deze overeenkomstig in. De maximale weerstand van de thermostaatleiding en de kamerthermostaat bedraagt totaal 15 Ohm.

### 5.4.3 Buitentemperatuurvoeler

Het toestel is voorzien van een aansluiting voor een buitentemperatuurvoeler. De buitentemperatuurvoeler kan in combinatie met een aan/uit kamerthermostaat of een OpenTherm\* thermostaat toegepast worden.

Sluit de buitentemperatuurvoeler aan. Zie § 5.4.1.

Voor de stooklijninstelling, zie Weersafhankelijke regeling. Zie §7.6 Blz.: 41

\* Bij OpenTherm bepaald de thermostaat de stooklijn. Het toestel geeft alleen de buitentemperatuur door.

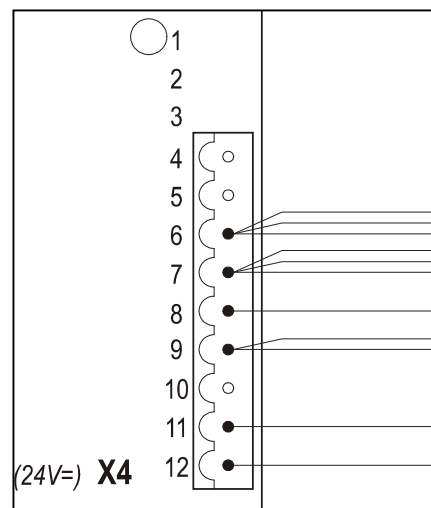
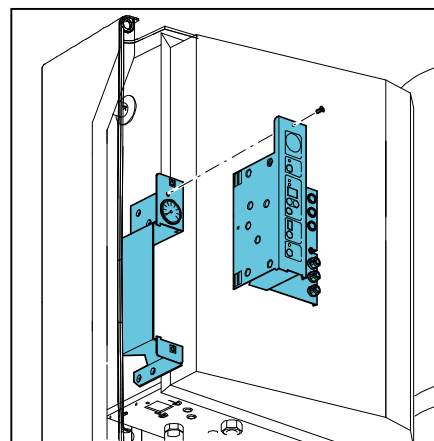
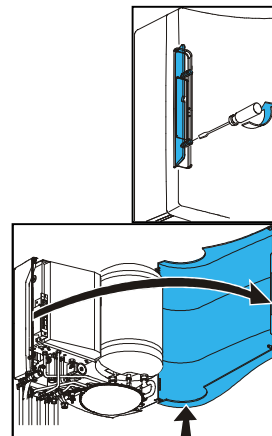
### 5.4.4 Modulerende thermostaat

Het toestel is geschikt voor het aansluiten van een modulerende thermostaat, volgens het OpenTherm communicatie protocol.

De belangrijkste functie van de modulerende thermostaat is het berekenen van de aanvoertemperatuur bij een gewenste kamertemperatuur, om een optimaal gebruik te maken van het moduleren. Bij elke warmtevraag wordt op het display van het toestel de gewenste aanvoer temperatuur aangegeven.

Sluit de modulerende thermostaat aan. Zie § 5.4.1.

Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van de thermostaat.



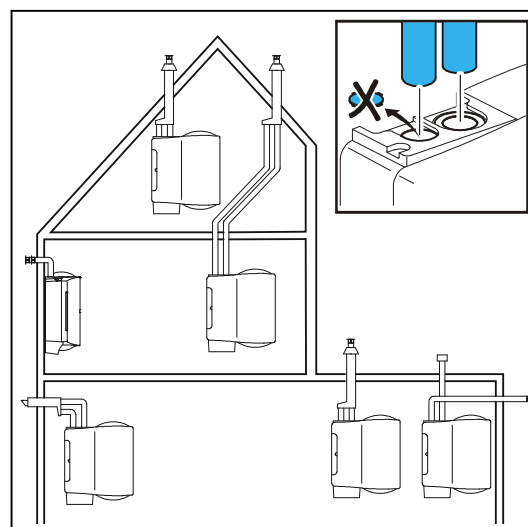


## 5.5 Rookgasafvoer en luchttoevoer

- De leidingen voor verbrandingsgassen en luchttoevoer moeten een diameter hebben van  $\varnothing$  80 mm.  
Neem voor andere diameters contact op met de fabrikant.
- Een concentrische afvoer moet minimaal diameters hebben van  $\varnothing$ 80x125 mm of 60x110mm.

### 5.5.1 Doortocht, materialen en isolatie

| Leiding               | Diameter            | Materiaal                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luchttoevoer          | $\varnothing$ 80 mm | Volgens de plaatselijke voorschriften van brandweer en/of energiebedrijf.<br>Spiralobuis, enkelwandig aluminium, verzinkt plaatstaal, roestvast staal of kunststof.<br>Eventueel geïsoleerd met 10 mm dampdicht isolatie materiaal of kunststof.<br>Hemelwaterafvoermateriaal is niet toegestaan. |
| Verbrandingsgasafvoer | $\varnothing$ 80 mm |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Isolatie              | -                   | 10 mm dampdicht isolatiemateriaal, bij kans op condensatie aan de buitenzijde, door een lage wandtemperatuur en een hoge ruimtetemperatuur met een hoge relatieve vochtigheid.                                                                                                                    |



### 5.5.2 Toestel aansluitingen.

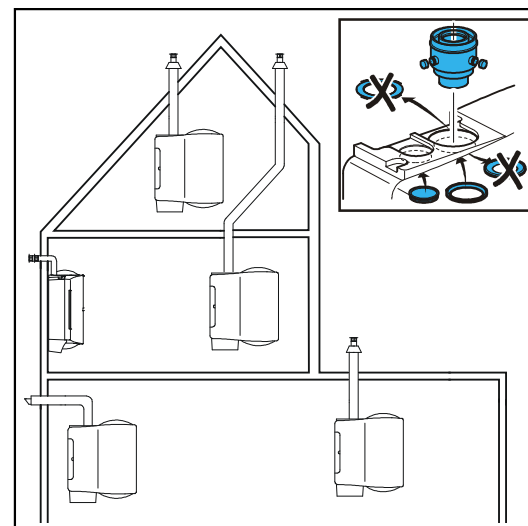
#### Tweepijps aansluiting

- Verwijder t.b.v. de luchttoevoer de linker uitbreekpoort uit de afdekkap aan de bovenzijde van het toestel.
- Monteer de pijpen voor de luchttoevoer en verbrandingsgasafvoer in de toevoer- en afvoer van het toestel. De ingebouwde siliconen afdichtring zorgt voor een luchtdichte aansluiting.

#### Concentrische aansluiting

Met de concentrische adapterset kan een concentrische aansluiting gemaakt worden:

- Sluit de open luchttoevoeraansluiting in de ketelunit af met de bij de set geleverd afsluitdop.
- Verwijder de afdichtring rond de rookgasafvoer in het toestel.
- Plaats de bij de set geleverd afdichtring  $\varnothing$  116x110 mm.
- Verwijder de uitbrekking rond de rookgasafvoer uit de afdekkap aan de bovenzijde van het toestel.
- Plaats de adapter op de rookgas afvoer.



## 5.6 Leidinglengten

Naarmate de weerstand van de rookgasafvoer- en luchttoevoerleidingen toeneemt zal het vermogen van het toestel afnemen. De maximale toegestane vermogens afname bedraagt 5%.

De weerstand van de luchttoevoer en de verbrandingsgasafvoer is afhankelijk van de lengte, de diameter en alle componenten van het leidingsysteem. Per toestelcategorie is de totale toegestane leidinglengte aangegeven van de luchttoevoer en de verbrandingsgasafvoer.

Bij de opgave van de leidinglengte in meters, wordt uitgegaan van  $\varnothing$  80 mm.

### 5.6.1 Vervangende lengten

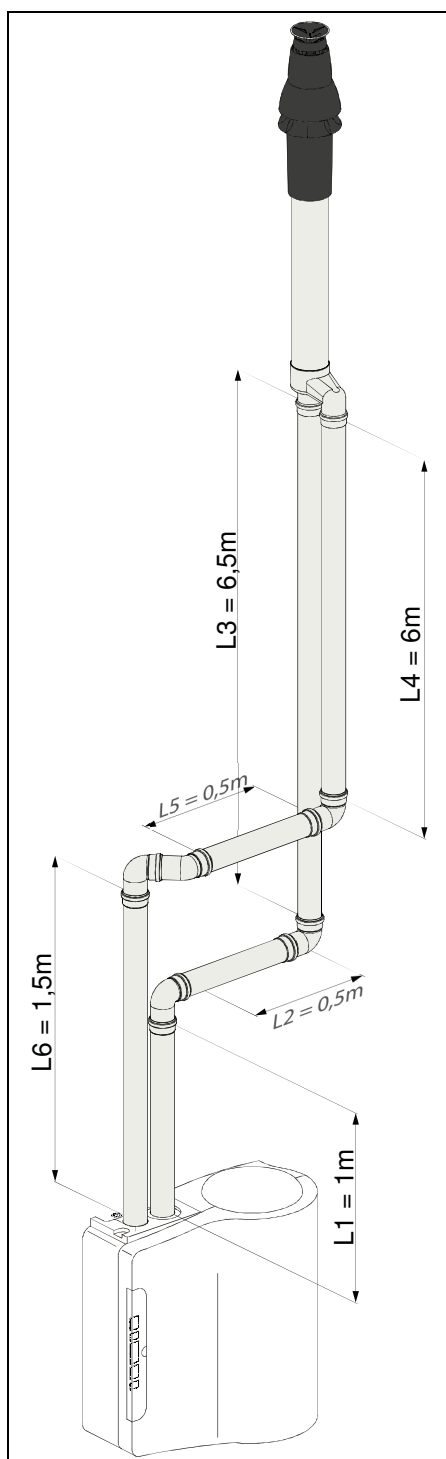
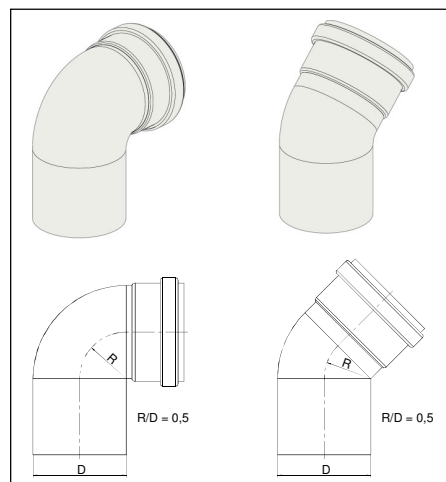
|           |         |     |
|-----------|---------|-----|
| Bocht 90° | R/D=1   | 2 m |
| Bocht 45° | R/D=1   | 1 m |
| Knie 90°  | R/D=0,5 | 4 m |
| Knie 45°  | R/D=0,5 | 2 m |

### 5.6.2 Rekenvoorbeeld

| Leiding       | Leidinglengten                        | Leidinglengte totaal |
|---------------|---------------------------------------|----------------------|
| Rookgasafvoer | $L1 + L2 + L3 + 2 \times 2 \text{ m}$ | 13 m                 |
| Luchttoevoer  | $L4 + L5 + L6 + 2 \times 2 \text{ m}$ | 12 m                 |

#### Opmerkingen

- De totale leidinglengte is:  
Som van de rechte leidinglengten + som van de vervangende leidinglengten van bochten/kniën.
- Toelaatbare lengte van luchttoevoerleiding en rookgasafvoerleiding bedraagt samen 60 m, exclusief de lengte van de combidoorvoer of de dubbelpijpsdoorvoer.



## 5.7 Afvoer systemen

### Montage algemeen:

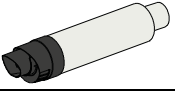
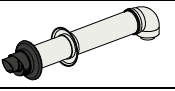
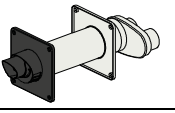
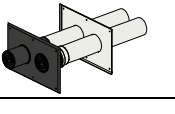
Voor alle uitmondungen geldt de onderstaande montage:

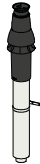
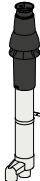
1. Schuif de verbrandingsgasafvoerleiding in de afvoer van het toestel.
2. Schuif de verbrandingsgasafvoerleidingen in elkaar.  
Vanaf het toestel moet iedere pijp in de voorgaande geschoven worden.
3. Monteer een niet verticale verbrandingsgasafvoerleiding op afschot naar het toestel (min. 5mm/m).
4. Monteer felsnaden naar boven gericht in een horizontaal gedeelte.

Voor alle luchttoevoerleidingen geldt de onderstaande montage:

1. Schuif de luchttoevoerleiding in de toevoer van het toestel.
2. Monteer een niet verticale luchttoevoerleiding op afschot naar buiten (min. 5mm/m).
3. Breng isolatie aan, indien noodzakelijk.

### Toe te passen materialen per toestelcategorie

| Cat. | Materialen                                                                          | Artikelnummer |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| C13  | <b>Horizontale doorvoer</b>                                                         |               |
|      | Muurdoorvoer Safe-PP concentrisch Ø 80/125 WL=600                                   | 082985        |
|      |    |               |
|      | Muurdoorvoer Safe-PP concentrisch Ø 60/100 incl. bocht                              | 082986        |
|      |    |               |
|      | Geveldoorvoer Safe-PP Ø 80/125 inclusief adapter                                    | 085509        |
|      |   |               |
|      | Muurdoorvoer aluminium 2-pijps Ø 80/80 L=600                                        | 082988        |
|      |  |               |
|      | <b>(Verleng) pijpen</b>                                                             |               |
|      | Verlengpijp Twinsafe PP concentrisch Ø 80/125 L=250                                 | 082980        |
|      | Verlengpijp Twinsafe PP concentrisch Ø 80/125 L=500                                 | 082981        |
|      | Verlengpijp Twinsafe PP concentrisch Ø 80/125 L=1000                                | 082982        |
|      | Verlengpijp Twinsafe PP concentrisch Ø 80/125 L=2000                                | 082983        |
|      | Verlengpijp Twinsafe PP concentrisch Ø 60/100 L=250                                 | 082976        |
|      | Verlengpijp Twinsafe PP concentrisch Ø 60/100 L=500                                 | 082979        |
|      | Verlengpijp Twinsafe PP concentrisch Ø 60/100 L=1000                                | 082975        |
|      | Verlengpijp Twinsafe PP concentrisch Ø 60/100 L=2000                                | 082977        |
|      |  |               |
|      | Verlengpijp Safe-PP Ø 80 mm L=250                                                   | 085503        |
|      | Verlengpijp Safe-PP Ø 80 mm L=500                                                   | 085501        |
|      | Verlengpijp Safe-PP Ø 80 mm L=1000                                                  | 085502        |
|      | Verlengpijp Safe-PP Ø 80 mm L=2000                                                  | 085504        |
|      |  |               |
|      | <b>Bochten</b>                                                                      |               |
|      | Bocht 90° Twinsafe PP concentrisch Ø 80/125                                         | 084662        |
|      | Bocht 90° Twinsafe PP concentrisch Ø 60/100                                         | 084660        |
|      |  |               |
|      | Bocht 87° Safe-PP Ø 80 mm                                                           | 085505        |
|      |  |               |
|      | Bocht 45° Twinsafe PP concentrisch Ø 80/125                                         | 084663        |
|      | Bocht 45° Twinsafe PP concentrisch Ø 60/100                                         | 084661        |
|      |  |               |
|      | Bocht 43° Safe-PP Ø 80 mm                                                           | 085506        |
|      |  |               |

|     |                                                                                                                                                        |                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| C33 | <b>Verticale dakdoorvoer</b>                                                                                                                           |                  |
|     | Skyline 3000 HR concentrisch Ø 80/125<br>Skyline 3000 HR concentrisch Ø 60/100                                                                         | 082984<br>082978 |
|     |                                                                       |                  |
|     | Skyline 3000 HR Ø 80/125 met Safe-PP<br>rookgaspijp en broekstuk Ø 80-80                                                                               | 085508           |
|     |                                                                       |                  |
|     | Skyline inside HR 60/100 met Safe-PP<br>rookgaspijp                                                                                                    | 085511           |
|     |                                                                       |                  |
|     | (Verleng) pijpen (zie C13)                                                                                                                             |                  |
| C43 | <b>Bochten (zie C13)</b>                                                                                                                               |                  |
|     | <b>CLV systeem</b>                                                                                                                                     |                  |
|     | Hoofdkanaal - opmerking: conform QA138                                                                                                                 |                  |
|     | (Verleng) pijpen (zie C13)                                                                                                                             |                  |
|     | T.b.v. rookgasafvoerkanaal tussen ketel en hoofdkanaal                                                                                                 |                  |
|     | <b>Bochten (zie C13)</b>                                                                                                                               |                  |
|     | T.b.v. rookgasafvoerkanaal tussen ketel en hoofdkanaal                                                                                                 |                  |
|     | <b>Accessoires</b>                                                                                                                                     |                  |
| C53 | Skyline Schoorsteentop HR                                                                                                                              | 085510           |
|     |                                                                     |                  |
|     | Inlaatrooster                                                                                                                                          | 926187           |
|     |                                                                     |                  |
| C63 | <b>Alle vrij in de handel verkrijgbare rookgasdelen.</b>                                                                                               |                  |
|     | Zie voor specifieke eisen § 5.7.9<br>Opmerking: Voor de rookgasafvoer mag alleen <b>roestvaststaal</b> of <b>kunststof (PP T120)</b> toegepast worden. |                  |
| C83 | <b>½ CLV systeem</b>                                                                                                                                   |                  |
|     | Hoofdkanaal - opmerking: conform QA138                                                                                                                 |                  |
|     | (Verleng) pijpen (zie C13)                                                                                                                             |                  |
|     | T.b.v. rookgasafvoerkanaal tussen ketel en hoofdkanaal                                                                                                 |                  |
|     | <b>Bochten (zie C13)</b>                                                                                                                               |                  |
|     | T.b.v. rookgasafvoerkanaal tussen ketel en hoofdkanaal                                                                                                 |                  |
|     | <b>Accessoires (zie C53)</b>                                                                                                                           |                  |
|     |                                                                                                                                                        |                  |

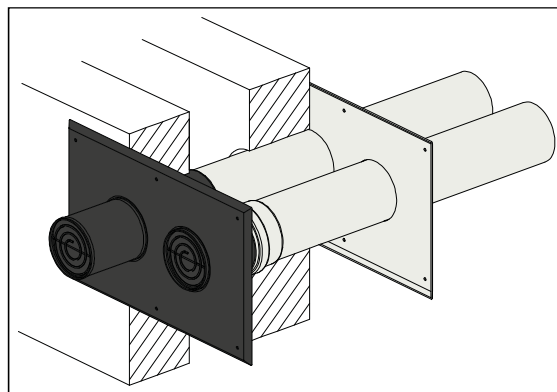
### 5.7.1 Geveluitmonding dubbelpijpsdoorvoer horizontaal

Toestelcategorie: C13



#### VOORZICHTIG

- Leidingen voor de verbinding van de luchttoevoer en de verbrandingsgasafvoer tussen het toestel en de dubbelpijpsdoorvoer, moeten een diameter hebben van  $\varnothing 80$  mm.
- Bij toepassing van een geveldoorvoer moet het toestel voorzien worden van een rookgas terugslagklep (art.nr. 090417)
- Zie voor beugelen § 5.7.10



#### Toelaatbare leidinglengte

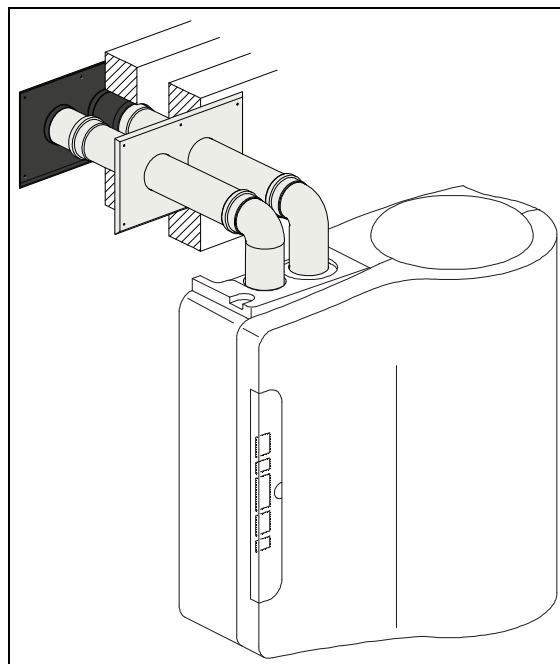
Luchttoevoer- en verbrandingsgasafvoerleiding: samen 75 meter, inclusief de lengte van de dubbelpijpsdoorvoer.

#### Verbrandingsgasafvoer- en luchttoevoerleiding

Voor de montage, zie § 5.7 Montage algemeen

#### Montage dubbelpijpsdoorvoer

1. Maak twee sparingen van  $\varnothing 90$  mm op de plaats van uitmonding.
2. Kort de dubbelpijpsdoorvoer in op de juiste lengte.
3. Schuif de toe- en afvoerpijp in de sparingen.
4. Dek de sparingen af met de muurafdekplaten.
5. Monteer de uitblaasroosters op de toe- en afvoerpijp.
6. Bevestig deze aan de pijpen.
7. Monteer de dubbelpijpsdoorvoer op waarbij de luchttoevoer op afschot naar buiten en de rookgasafvoer op afschot naar het toestel.

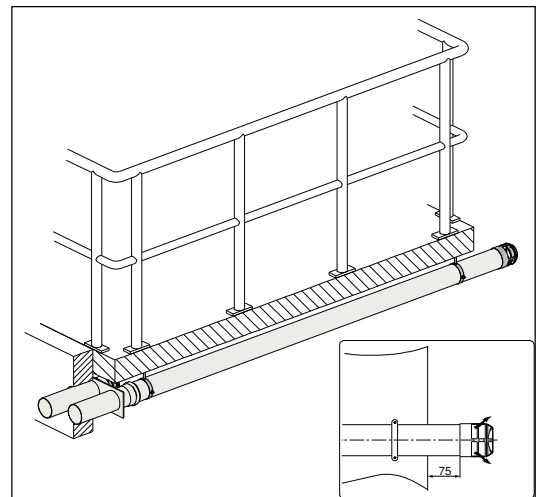
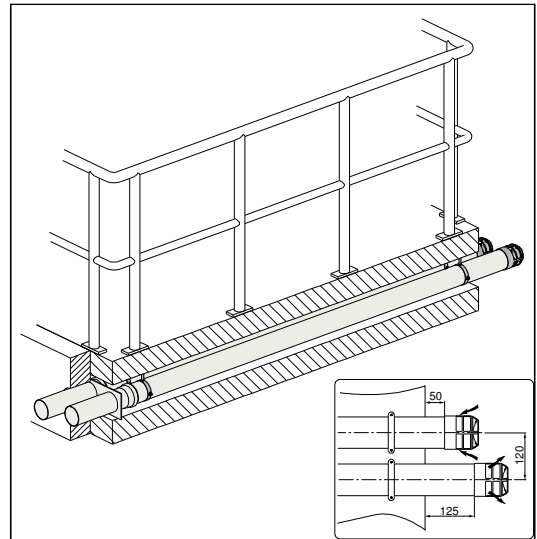


### Montage dubbelpijps verlengpijp(en) t.b.v. balkongallerij uitmonding

Als de vrije uitmonding wordt gehinderd door een dakoverstek, balkon, galerij of anders, moeten de luchttoevoerleiding en verbrandingsgasafvoerleiding verlengd worden tot minimaal de voorzijde van het overstekende deel.

Als de luchttoevoer niet verstoord kan worden door obstakels, zoals een console of scheidingsmuurtje en als de uitmonding zich niet aan de rand van een gebouw bevindt, behoeft de luchttoevoerleiding niet verlengd te worden.

1. Verleng de verbrandingsgasafvoerleiding, en eventueel ook de luchttoevoerleiding, van de dubbelpijpsdoorvoer met een standaard verbrandingsgasafvoer- en luchttoevoerleiding op de juiste lengte volgens de aangegeven maten.
2. Schuif de verbrandingsgasafvoer- en eventueel ook de luchttoevoerleiding in de afvoer- en toevoerpijp van de dubbelpijpsdoorvoer.
3. Monteer de verbrandingsgasafvoer- en luchttoevoerleiding op afschot naar het toestel.
4. Monteer de uitblaasroosters op beide leidingen.



## 5.7.2 Gevel combidoorvoer horizontaal

Toestelcategorie: C13



### VOORZICHTIG

- Leidingen voor de verbinding van de luchttoevoer en de verbrandingsgasafvoer tussen het toestel en de dubbelpijpsdoorvoer, moeten een diameter hebben van  $\varnothing 80$  mm.
- Bij toepassing van een geveldoorvoer moet het toestel voorzien worden van een rookgas terugslagklep (art.nr. 090417)
- Zie voor beugelen § 5.7.10

### Toegestane leidinglengte

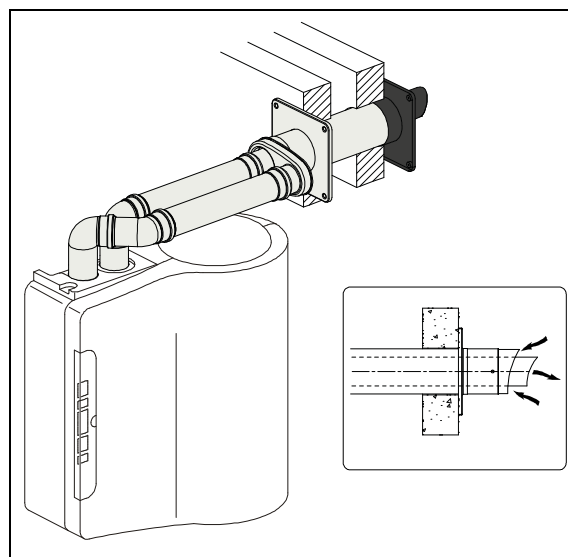
Luchttoevoer- en verbrandingsgasafvoerleiding: samen 60 meter, exclusief de lengte van de combidoorvoer.

### Verbrandingsgasafvoer- en luchttoevoerleiding

Voor de montage, zie § 5.7 Montage algemeen

### Montage combidoorvoer-horizontaal geveluitmonding

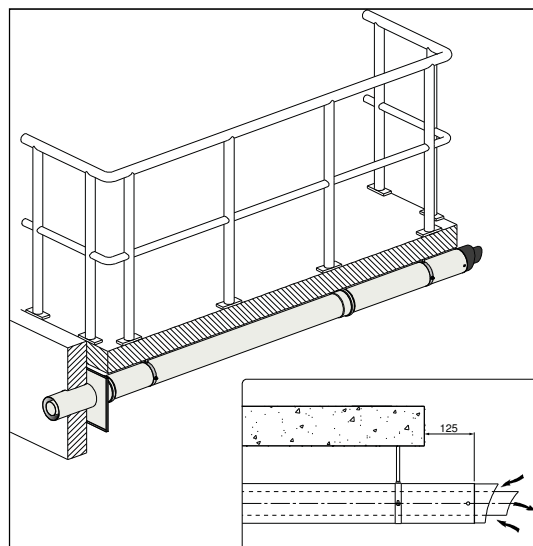
1. Maak op de plaats van uitmonding een sparing van  $\varnothing 130$  mm.
2. Kort de combidoorvoer in op de juiste lengte volgens de aangegeven maten.
3. Monteer het uitblaasrooster en bevestig dit aan de binnenpijp.
4. Schuif de combidoorvoer in de sparing en breng de rozetten aan om de sparing af te dekken.
5. Monteer de combidoorvoer op afschot naar het toestel.



### Montage combiverlengpijp t.b.v. balkon-/galerij uitmonding

Als de vrije uitmonding wordt gehinderd door een dakoverstek, balkon, galerij, of anders, moet de combidoorvoer verlengd te worden tot tenminste de voorzijde van het overstekende deel.

1. Monteer de combiverlengpijp op de combidoorvoer.
2. Kort de combidoorvoer of de combiverlengpijp in op de juiste lengte volgens de aangegeven maten.
3. Monteer het uitblaasrooster en bevestig dit aan de binnenpijp.
4. Monteer de combidoorvoer en combiverlengpijp op afschot naar het toestel.





### 5.7.3 Dakuitmonding combidoorvoer-verticaal en dubbelpijpsdoorvoer-verticaal

Toestelcategorie: C33



#### VOORZICHTIG

- Als de Skyline 3000 HR niet toegepast kan worden, moeten de luchttoevoer en verbrandingsgasafvoer separaat uitgevoerd worden.
- Zie voor beugelen § 5.7.10

#### Toegestane leidinglengte

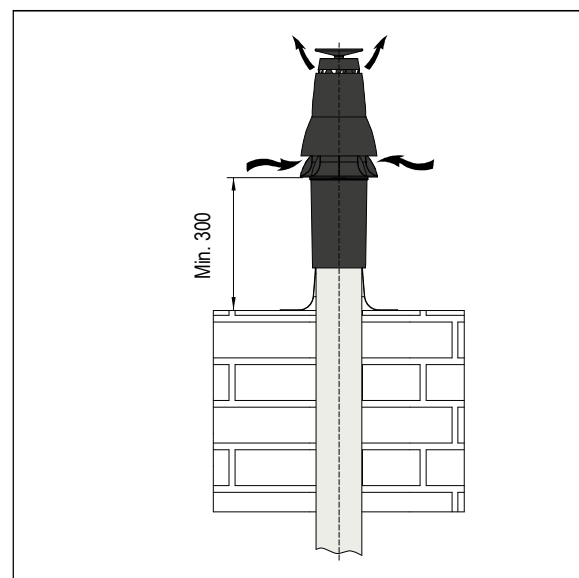
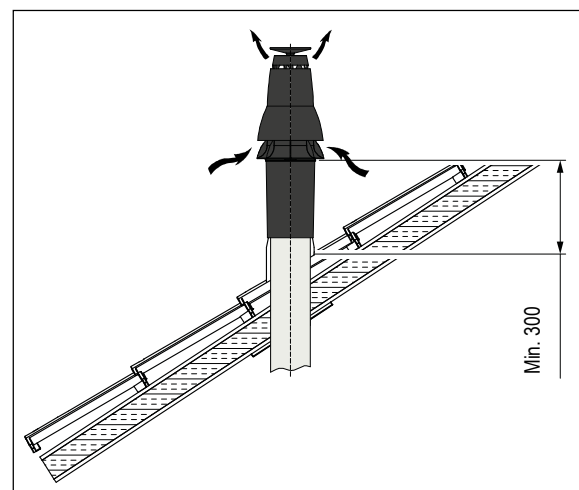
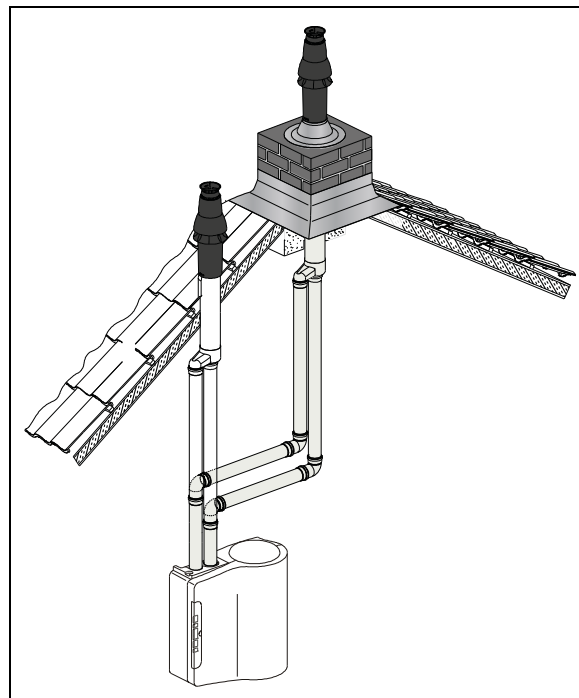
Luchttoevoer- en verbrandingsgasafvoerleiding: samen 60 meter, exclusief de lengte van de combidoorvoer of de dubbelpijpsdoorvoer.

#### Verbrandingsgasafvoer- en luchttoevoerleiding

Voor de montage, zie § 5.7 Montage algemeen

#### Montage combidoorvoer-verticaal

1. Monteer een verticale doorvoerpan met schaal op de plaats van uitmonding op een schuin dak.  
Op een plat dak moet een plakplaat voor een pijp  $\varnothing 126$  mm aangebracht worden.
2. Demonteer het spruitstuk van de combidoorvoer.
3. Schuif de combidoorvoer van buiten naar binnen:  
Bij een schuin dak door de verticale doorvoerpan met schaal.  
Bij een plat dak door de plakplaat.
4. Monteer het spruitstuk van de combidoorvoer en borg deze met een plaatschroef of popnagel.



### 5.7.4 Dakuitmonding prefabschoorsteen

Toestelcategorie: C33

Als er in een schacht te weinig ruimte is, kan een dakuitmonding door een prefabschoorsteen noodzakelijk zijn.

De prefabschoorsteen dient voorzien te zijn van rookgasafvoer en luchttoevoer openingen van tenminste 150cm<sup>2</sup> per aangesloten toestel en moet aan de aangegeven minimale maten voldoen. De leverancier moet de goede werking van de prefabschoorsteen, ten aanzien van windaanval, ijsvorming, inregenen enzovoort garanderen.

Door de verschillende uitvoeringen en maten, moeten de prefabschoorstenen aangepast worden aan de plaatselijke situatie: Gaskeur heeft niet aangevraagd te worden.



#### VOORZICHTIG

- De verbinding van de luchttoevoer en de verbrandingsgasafvoer tussen het toestel en de prefabschoorsteen moet uitgevoerd worden in leidingen van  $\varnothing$  80 mm.
- Zie voor beugelen § 5.7.10

#### Toegestane leidinglengte

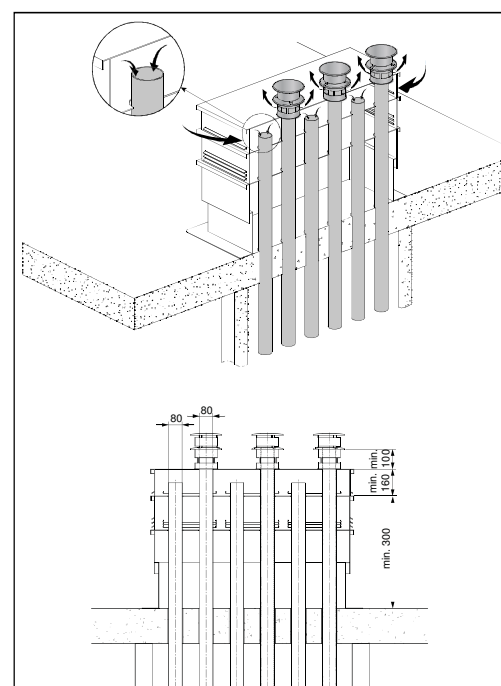
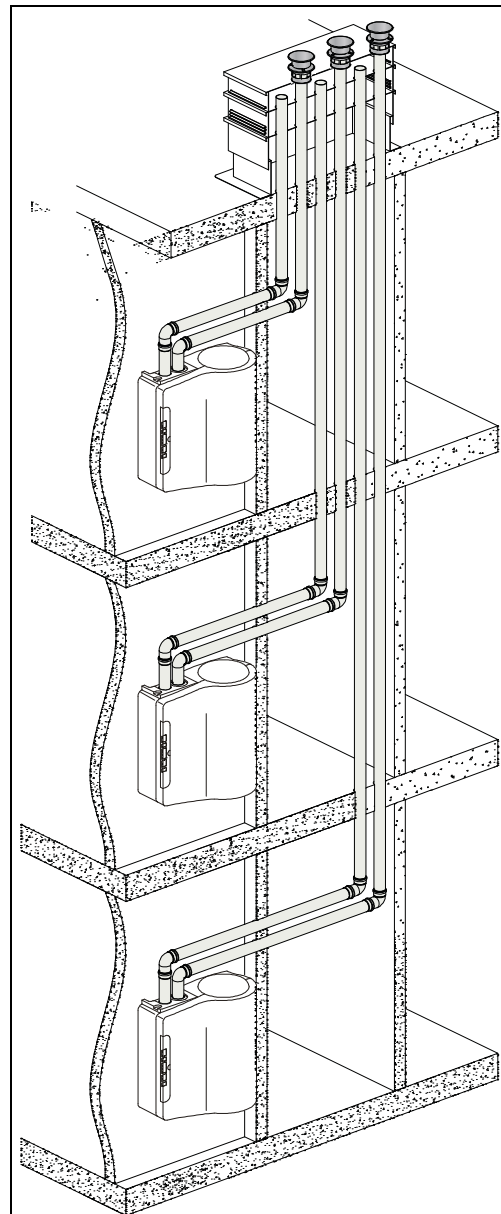
Luchttoevoer- en verbrandingsgasafvoerleiding: samen 80 meter.

#### Verbrandingsgasafvoer- en luchttoevoerleiding

Voor de montage, zie § 5.7 Montage algemeen

#### Montage prefabschoorsteen

De uitmonding kan op een willekeurige plaats in het schuine of platte dakvlak gemaakt worden.



### 5.7.5 Dakuitmonding en luchttoevoer vanuit de gevel

Toestelcategorie: C53



#### VOORZICHTIG

- De luchttoevoer in de gevel moet voorzien worden van een Intergas inlaatrooster.
- Zie voor beugelen § 5.7.10

Verbrandingsgasafvoer door een prefabschoorsteen, of door een dubbelwandige dakdoorvoer  $\varnothing$  80 mm met trekkende afvoerkap.

De prefabschoorsteen dient voorzien te zijn van rookagafvoer en luchttoevoer openingen van tenminste 150cm<sup>2</sup> per aangesloten toestel en moet aan de aangegeven minimale maten voldoen. De leverancier moet de goede werking van de prefabschoorsteen, ten aanzien van windaanval, ijsvorming, inregenen enzovoort garanderen.

#### Toegestane leidinglengte

Luchttoevoer- en verbrandingsgasafvoerleiding: samen 75 meter, inclusief de lengte van de doorvoer.

#### Verbrandingsgasafvoer- en luchttoevoerleiding

Voor de montage, zie § 5.7 Montage algemeen

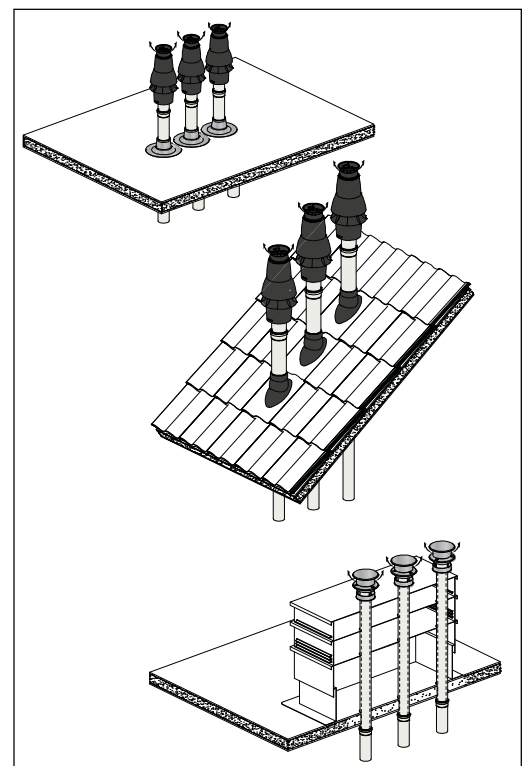
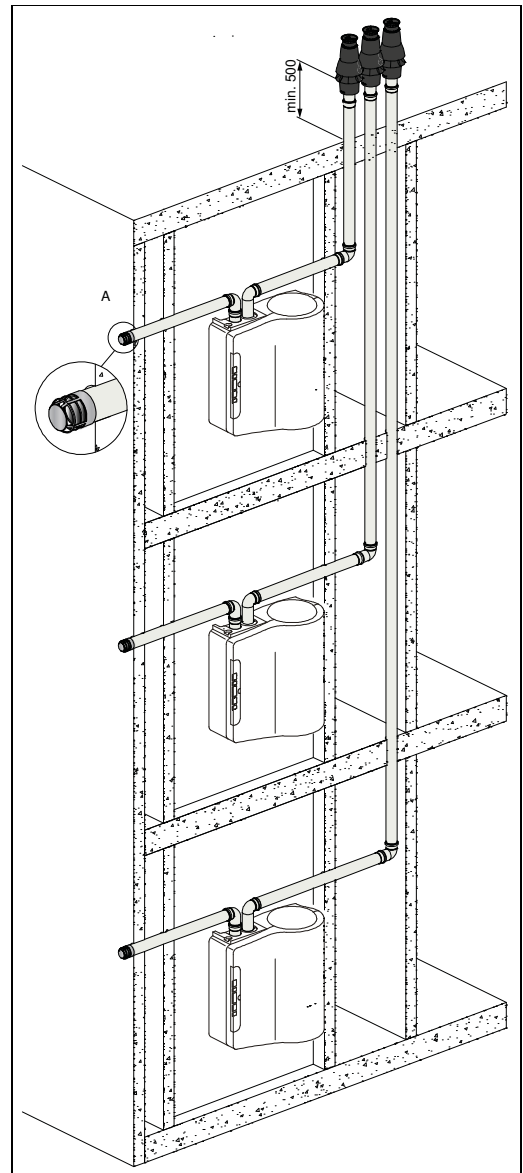
#### Montage luchttoevoer- horizontaal

De luchttoevoer kan op een willekeurige plaats in de gevel gemaakt worden.

1. Maak op de plaats van de toevoer een sparring van  $\varnothing$  90 mm.
2. Kort de luchttoevoerleiding in op de gewenste lengte uit de muur.
3. Monteer het Intergas inlaatrooster en bevestig dit aan de pijp.
4. Schuif de luchttoevoerleiding in de sparring en dek de sparring af met een rozet, indien noodzakelijk.
5. Monteer de luchttoevoer, op de plaats van de geveldoorvoer, op afschot naar buiten, om inregenen te voorkomen.

#### Montage verbrandingsgasdoorvoer - verticaal

1. Monteer een doorvoerpan met schaal in een schuin dakvlak op de plaats van uitmonding.  
Monteer een plakplaat, geschikt voor een dubbelwandige verbrandingsgasdoorvoer  $\varnothing$  80 mm (diameter  $\varnothing$  96 mm) in een plat dak.
2. Schuif de dubbelwandige verbrandingsgasdoorvoer van buiten naar binnen door de dakdoorvoer.  
De uitmonding moet minimaal 500 mm boven het dakvlak uitmonden.



### 5.7.6 Luchttoevoer vanuit de gevel en een dakuitmonding met gemeenschappelijk afvoersysteem op basis van onderdruk

Toestelcategorie: C83

Een luchttoevoer vanuit de gevel en een dakuitmonding met een gemeenschappelijk afvoersysteem is toegestaan.



#### VOORZICHTIG

- Geldt alleen voor toestelcategorie C83
- De luchttoevoer in de gevel moet voorzien worden van een Intergas inlaatrooster.
- Het gemeenschappelijk afvoersysteem moet voorzien worden van een trekkende afvoerkap volgens BRL QA 19.
- Als het gemeenschappelijk afvoersysteem in de buitenlucht wordt gesitueerd, moet de afvoerleiding dubbelwandig of geïsoleerd uitgevoerd worden.
- Zie voor beugelen § 5.7.10

#### De minimale doorlaat van het gemeenschappelijk afvoersysteem

| Aantal toestellen | Diameter afvoer C83 |
|-------------------|---------------------|
| 2                 | 130                 |
| 3                 | 150                 |
| 4                 | 180                 |
| 5                 | 200                 |
| 6                 | 220                 |
| 7                 | 230                 |
| 8                 | 250                 |
| 9                 | 270                 |
| 10                | 280                 |
| 11                | 290                 |
| 12                | 300                 |

#### Verbrandingsgasafvoer- en luchttoevoerleiding

Voor de montage, zie § 5.7 Montage algemeen

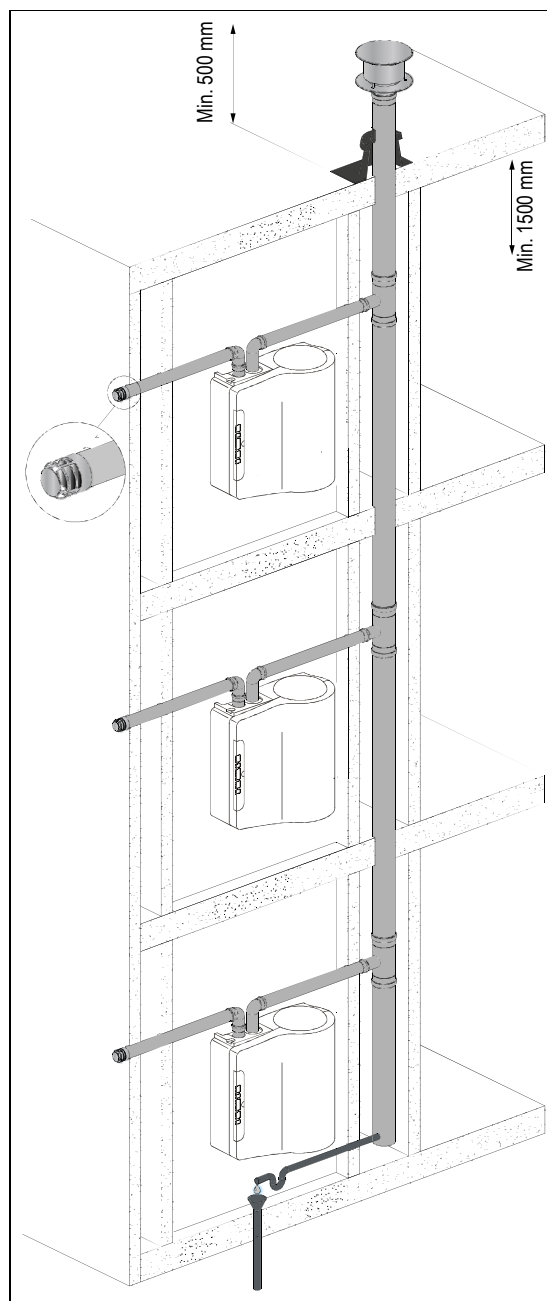
#### Gemeenschappelijke verbrandingsgasafvoer

De uitmonding van de verbrandingsgasafvoer kan op een willekeurige plaats in het schuine dakvlak gemaakt worden, mits de uitmonding in het dakvlak dezelfde oriëntatie heeft als de luchttoevoer in de gevel. Bij een platdak moet de uitmonding van de verbrandingsgasafvoer in het "vrije" uitmondingsgebied gemaakt worden.

Breng een condensafvoer aan.

#### Opmerking

Het gemeenschappelijk afvoersysteem is in combinatie met het toestel gekeurd. Bij toepassing van een gemeenschappelijk rookgasafvoersysteem dient het toestel te worden voorzien van **terugslagklep rookgassen**. Deze kan op bestelling worden geleverd.



### 5.7.7 Luchttoevoer vanuit de gevel en een dakuitmonding met gemeenschappelijk afvoersysteem op basis van overdruk

Toestelcategorie: C83

Een luchttoevoer vanuit de gevel en een dakuitmonding met een gemeenschappelijk afvoersysteem is toegestaan.



#### BELANGRIJK

- Geldt alleen voor toestelcategorie C83
- De luchttoevoer in de gevel moet voorzien worden van een Intergas inlaatrooster (art.nr.: 926187).
- Het gemeenschappelijk afvoersysteem moet voorzien worden van een trekkende afvoerkap volgens BRL QA 19.
- Als het gemeenschappelijk afvoersysteem in de buitenlucht wordt gesitueerd, moet de afvoerleiding dubbelwandig of geïsoleerd uitgevoerd worden.
- Zie voor beugelen § 5.7.10

#### De minimale diameters van het gemeenschappelijk afvoersysteem

| Aantal toestellen | Diameter rookgasafvoer<br>C83 |
|-------------------|-------------------------------|
| 2                 | 100                           |
| 3                 | 110                           |
| 4                 | 130                           |
| 5                 | 130                           |
| 6                 | 150                           |
| 7                 | 160                           |
| 8                 | 160                           |
| 9                 | 160                           |
| 10                | 170                           |
| 11                | 170                           |
| 12                | 170                           |
| 13                | 200                           |
| 14                | 200                           |
| 15                | 200                           |
| 16                | 200                           |
| 17                | 210                           |
| 18                | 210                           |
| 19                | 210                           |
| 20                | 210                           |

#### Opmerking

Het gemeenschappelijk afvoersysteem is in combinatie met het toestel gekeurd.

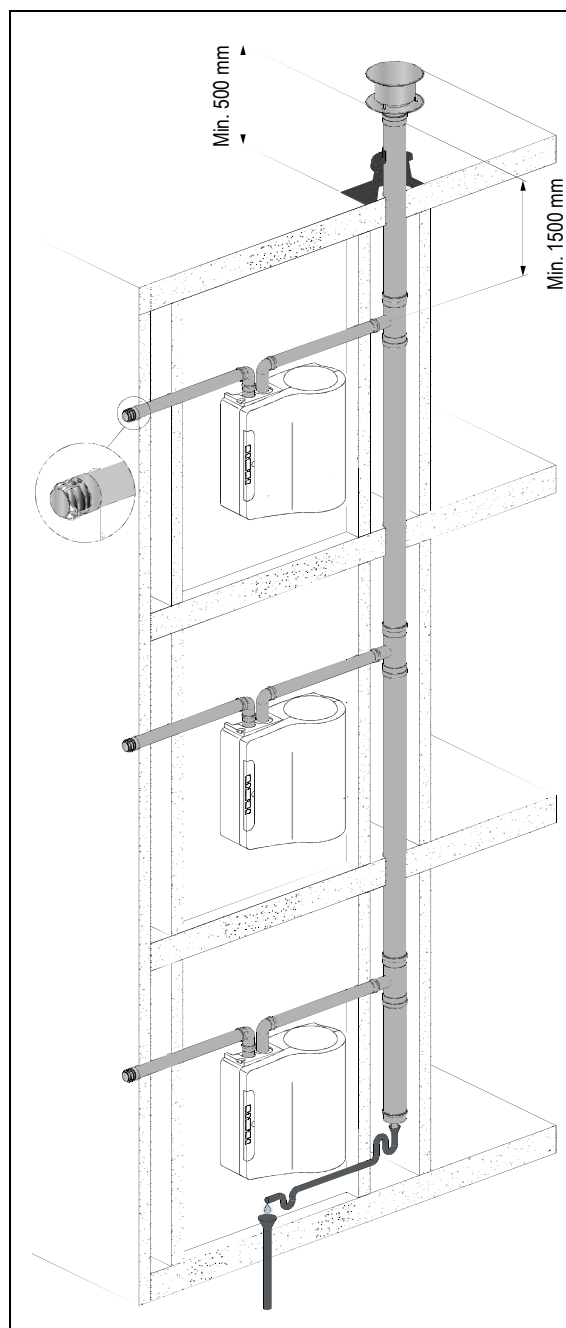
#### Verbrandingsgasafvoer- en luchttoevoerleiding

Voor de montage, zie § 5.7 Montage algemeen.

#### Gemeenschappelijke verbrandingsgasafvoer

De uitmonding van de verbrandingsgasafvoer kan op een willekeurige plaats in het schuine dakvlak gemaakt worden, mits de uitmonding in het dakvlak dezelfde oriëntatie heeft als de luchttoevoer in de gevel. Bij een platdak moet de uitmonding van de verbrandingsgasafvoer in het "vrije" uitmondingsgebied gemaakt worden.

Breng een condensafvoer aan.



### 5.7.8 Dakuitmonding CLV-systeem

Toestelcategorie : C43



#### BELANGRIJK

- Geldt alleen voor toestelcategorie C43
- Een dakuitmonding door een Combinatie Luchttoevoer-Verbrandingsgasafvoersysteem (CLV-systeem) is toegestaan.
- Voor de gemeenschappelijke verbrandingsgas-afvoerkap en luchttoevoerkap dient conform BRL QA 19 uitgevoerd te worden.
- Er dient geen drukvereffeningsopening aan de onderzijde van het gemeenschappelijk luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem aanwezig te zijn
- Zie voor beugelen § 5.7.10

#### Verbrandingsgasafvoer- en luchttoevoerleiding

Voor de montage, zie § 5.7 Montage algemeen.

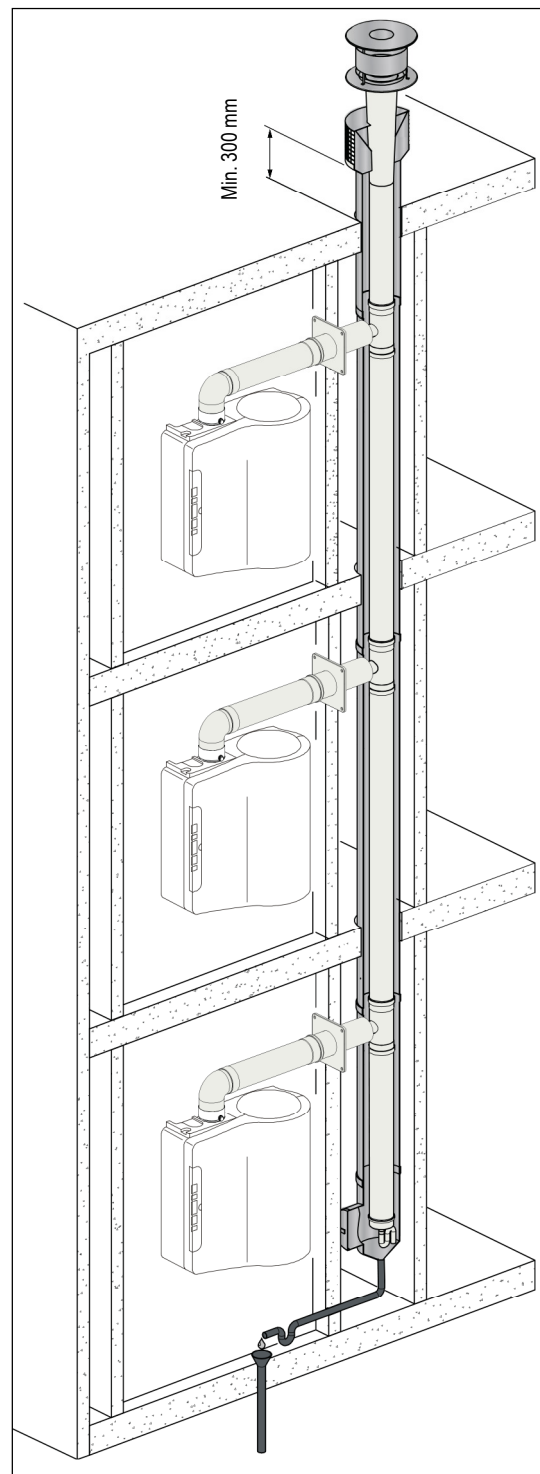
#### Opmerking

Het CLV-systeem is in combinatie met het toestel gekeurd.

#### De minimale diameters van het gemeenschappelijk luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem

| Aantal toestellen | Concentrisch C43 |     | Parallel C43 |     |
|-------------------|------------------|-----|--------------|-----|
|                   | RGA              | LTV | RGA          | LTV |
| 2                 | 100              | 150 | 100          | 100 |
| 3                 | 110              | 160 | 110          | 110 |
| 4                 | 130              | 200 | 130          | 130 |
| 5                 | 130              | 200 | 130          | 130 |
| 6                 | 150              | 230 | 150          | 150 |
| 7                 | 165              | 260 | 170          | 170 |
| 8                 | 165              | 260 | 170          | 170 |
| 9                 | 165              | 260 | 170          | 170 |
| 10                | 180              | 275 | 180          | 180 |
| 11                | 180              | 275 | 180          | 180 |
| 12                | 180              | 275 | 180          | 180 |
| 13                | 200              | 330 | 210          | 210 |
| 14                | 200              | 330 | 210          | 210 |
| 15                | 200              | 330 | 210          | 210 |
| 16                | 200              | 330 | 210          | 210 |
| 17                | 220              | 360 | 230          | 230 |
| 18                | 220              | 360 | 230          | 230 |
| 19                | 220              | 360 | 230          | 230 |
| 20                | 220              | 360 | 230          | 230 |

RGA = Rookgasafvoer, LTV = Luchttoevoer



### 5.7.9 Vrij in de markt verkrijgbare rookgasafvoerdelen

Toestelcategorie : C63

De eigenschappen van de gasverbranding van het toestel bepalen de keuze van het aansluit- en afvoerkanaal: temperatuur, druk, chemische samenstelling, condensvorming en de aanwezigheid van roet.

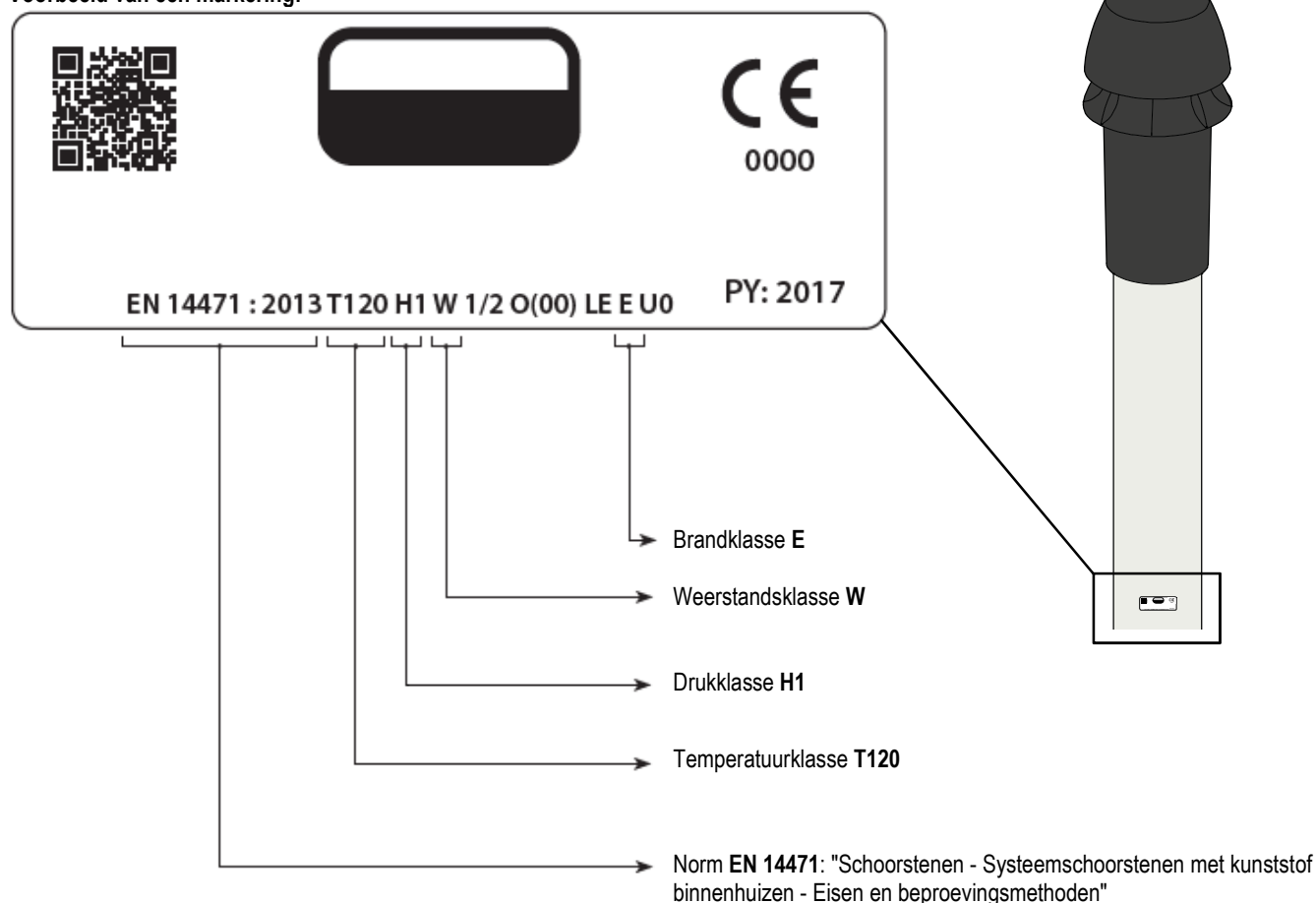
De normen EN 1443, EN 1856-1 en EN 1856-2 voorzien de indeling van de aansluit- en afvoerkanaal al naargelang hun weerstand t.o.v. deze elementen door verschillende klassenaanduidingen. Deze markering van de rookgasafvoerkanaal wordt op het rookgasafvoermateriaal in de vorm van een code weergegeven.

Deze klassen bieden, aangevuld met informatie over de minimale wanddikte, het maximaal toegelaten lekdebiet en de eisen omtrent brandveiligheid, de mogelijkheid om de juiste keuze te maken voor het te gebruiken aansluit- en afvoerkanaal in de functie van het type gastoestel en in functie van de toepassing.

Rookgasafvoermaterialen dienen minimaal de volgende elementen in de markering te hebben:

- |                                       |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| • CE markering                        | :Met uitzondering van muurdoorvoeren zie hiervoor C13      |
| • De voor het materiaal geldende norm | :Roestvast staal EN 1856-1 of EN 1856-2 Kunststof EN 14471 |
| • Temperatuurklasse                   | :T120 voor kunststof                                       |
| • Drukklasse                          | :Overdruk (P) of hoge overdruk (H)                         |
| • Weerstandsklasse tegen condensaten  | :W (natte condensatie)                                     |
| • Euro-Brandklasse volgens EN 13501-1 | :E of hoger                                                |

Voorbeeld van een markering:



**Maatvoering rookgasafvoermateriaal:**

De rookgasafvoerdelen dienen te voldoen aan de volgende maatvoering:

| Parallel<br>RGA / LTV<br>Ø 80 mm                          | Concentrisch 80/125                                       |                                                        | Concentrisch 60/100                                       |                                                        |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                           | RGA<br>Ø 80 mm                                            | LTV<br>Ø 125 mm                                        | RGA<br>Ø 60 mm                                            | LTV<br>Ø 100 mm                                        |
| Ø 80 $\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0.7 \end{smallmatrix}$ | Ø 80 $\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0.7 \end{smallmatrix}$ | Ø 125 $\begin{smallmatrix} +2 \\ -0 \end{smallmatrix}$ | Ø 60 $\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0.7 \end{smallmatrix}$ | Ø 100 $\begin{smallmatrix} +2 \\ -0 \end{smallmatrix}$ |

RGA = rookgasafvoer, LTV = luchttoevoer

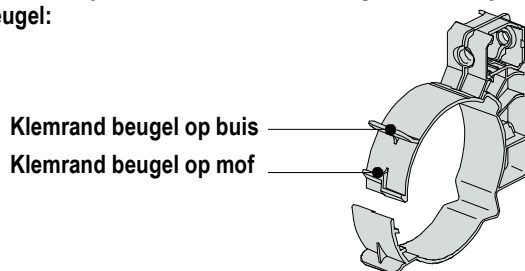


### 5.7.10 Beugelen rookgasafvoer en luchttoevoer



#### BELANGRIJK

- Het rookgasafvoersysteem dient te worden bevestigd aan een stevige constructie.
- Houd een afschot van (5 mm/m) aan naar het toestel voor een correcte afvoer van condenswater.
- Pas door de fabrikant voorgeschreven beugels toe behorende bij het rookgasafvoersysteem.
- Er moet om elke mof fixerend gebeugeld worden, waarbij de beugel op de mof (niet op de buis) gemonteerd dient te worden, of een niet-fixerende beugel op de buis, zodat uitzetting van het materiaal opgevangen kan worden.
- Uitzondering bij aansluiting op toestel: Indien de verlengbuizen voor en na de eerste bocht korter zijn dan 250 mm, dient het 2e element na de eerste bocht voorzien te worden van een beugel.
- Gebruik de juiste klemrand van de beugel, afhankelijk van de positie van de beugel:



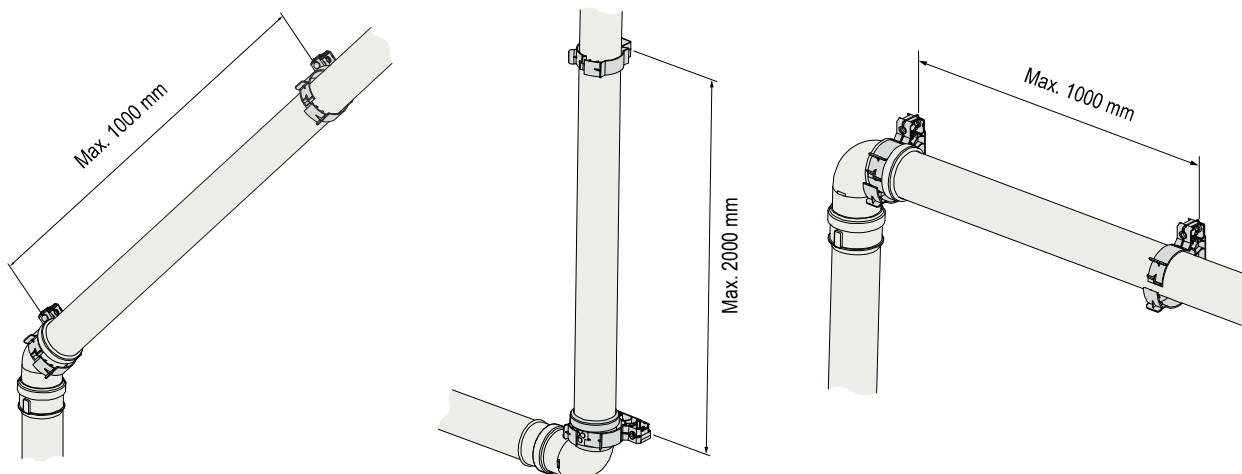
#### BELANGRIJK

Per fabrikant bestaan er verschillende methodes van koppelen en verbinden. Het is niet toegestaan om materialen, leidingen of verbindingsmethodes van verschillende fabrikanten door elkaar heen te gebruiken.

#### Maximale beugelafstand

| Rookgasafvoersysteem | Oriëntatie                   |           |
|----------------------|------------------------------|-----------|
|                      | Horizontaal / niet verticaal | Verticaal |
| Roestvaststaal       | 1000 mm                      | 2000 mm   |
| Safe-PP              | 1000 mm                      | 2000 mm   |
| Concentrisch         | 1000 mm                      | 2000 mm   |

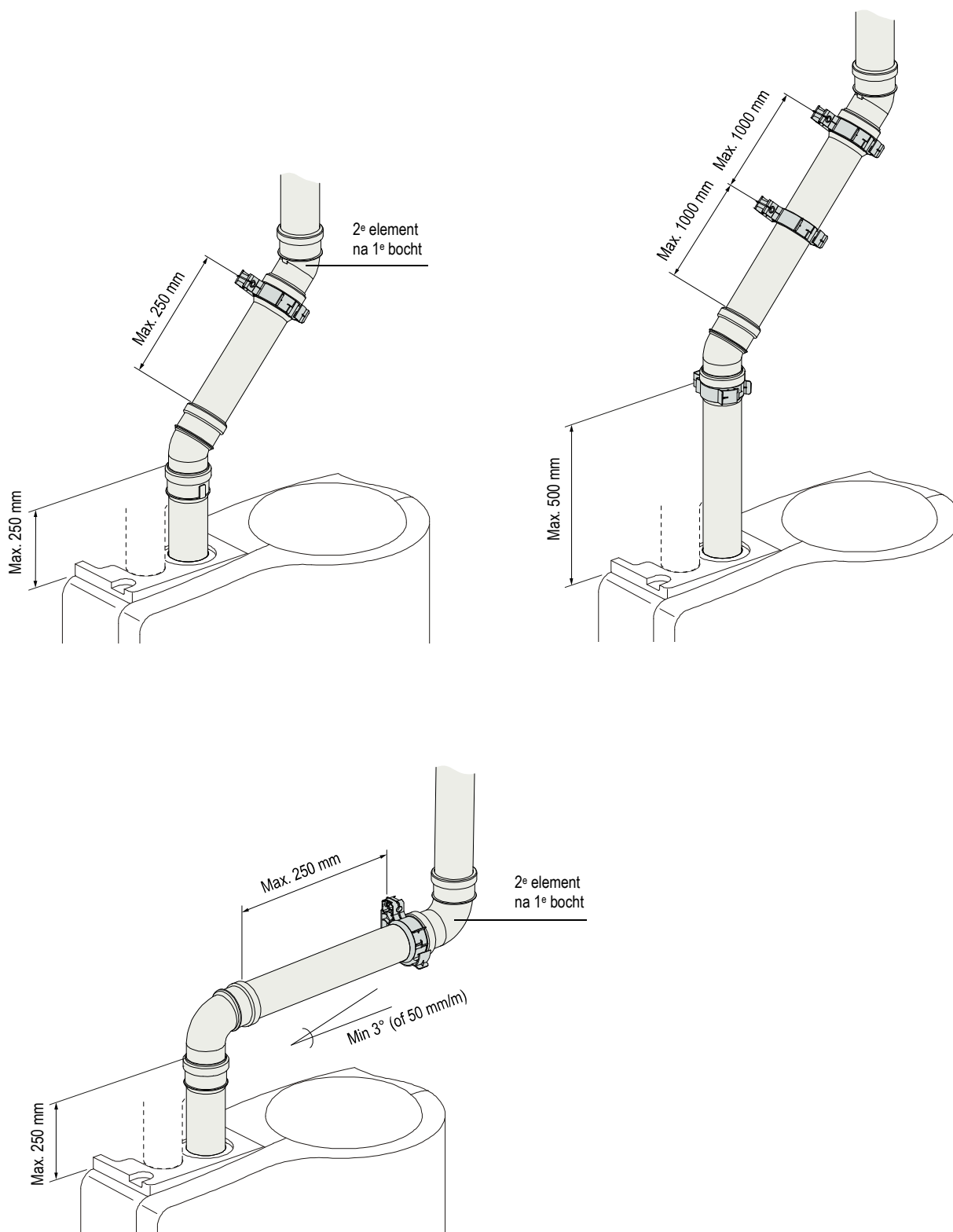
- Verdeel de lengte tussen de beugels gelijkmatig
- Elk systeem moet minimaal 1 beugel bevatten.
- Houd bij het plaatsen van de 1e beugel een maximale afstand van 500 mm vanaf het toestel aan





## BELANGRIJK

Onderstaande voorbeelden gelden voor zowel parallel als concentrisch beugelen.



## 6 INBEDRIJF STELLEN VAN HET TOESTEL

### 6.1 Vullen en ontluchten van toestel en installatie



#### WAARSCHUWING

Sluit het toestel na het vullen en ontluchten pas aan op de netspanning!

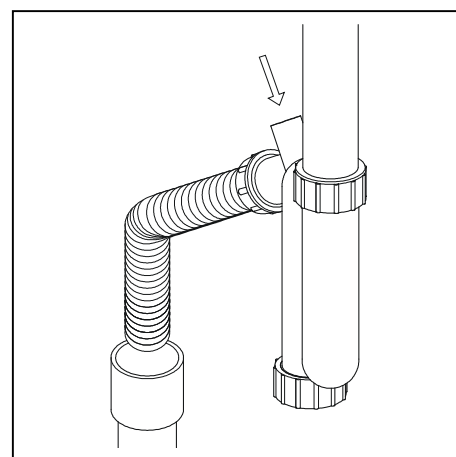
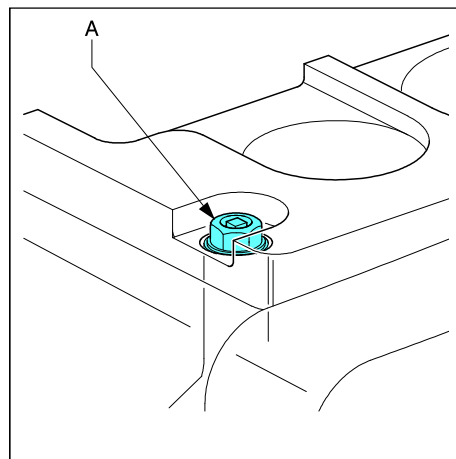
#### 6.1.1 CV-systeem



#### WAARSCHUWING

Als een toevoegmiddel aan het CV-water wordt toegevoegd, moet dit geschikt zijn voor de in het toestel toegepaste materialen zoals koper, messing, roestvast staal, staal, kunststof en rubber.

1. Sluit de vulslang aan op de vul-/aftapkraan en vul de installatie met schoon drinkwater, tot een druk van 1 – 2 bar maximaal bij een koude installatie.
2. Ontlucht het toestel met de handontluchter (A).  
Eventueel kan er een automatische ontluchter op het toestel gemonteerd worden in plaats van de handontluchter.
3. Ontlucht de installatie met de handontluchters op de radiatoren.
4. Vul de CV installatie bij als de druk door het ontluchten te ver is gedaald.
5. Controleer alle koppelingen op lekkage.
6. Vul de sifon met water.

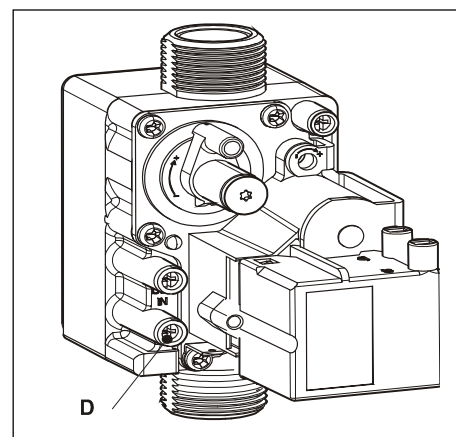


#### 6.1.2 Warmwatervoorziening

1. Open de hoofdkraan om het warmwatergedeelte op druk te brengen.
2. Ontlucht de wisselaar, de boiler en het leidingsysteem door een warmwaterkraan te openen. Laat de kraan open staan tot alle lucht uit het systeem is verdwenen.
3. Controleer alle koppelingen op lekkage.

#### 6.1.3 Gastoevoer

1. Ontlucht de gasleiding met de voordrukmeetnippel (D) op het gasblok.
2. Controleer de koppelingen op lekkage.
3. Controleer de voordruk. (zie § 7.9)



## 6.2 In bedrijf stellen van het toestel

Nadat de voorgaande handelingen zijn uitgevoerd, mag het toestel in bedrijf gesteld worden.

1. Druk op de aan/uit knop, om het toestel in bedrijf te stellen.  
De boiler wordt opgewarmd en op het service display verschijnen **3**, **4**, **7** en **0** (op service display).
2. Stel de pompstand in afhankelijk van het ingestelde maximaal vermogen en de waterzijdige weerstand van de installatie. Voor de opvoerhoogte van de pomp en het drukverlies van het toestel. Zie § 7.5.
3. Stel de kamerthermostaat hoger in dan de kamertemperatuur. Het toestel gaat nu op CV bedrijf: **5** op het service display.
4. Stook de installatie en het toestel op tot ca. 80°C.
5. Controleer het temperatuurverschil tussen de aanvoer en retour van het toestel en de radiatoren.  
Dit moet ongeveer 20°C bedragen. Stel hiervoor het maximaal vermogen in op het service paneel. Zie Instelling maximaal vermogen. Stel eventueel de pomp stand en of radiatorafsluiters in. De minimale doorstroom hoeveelheid bedraagt:  
175 l/h bij een ingesteld vermogen van 6,1 kW  
200 l/h bij een ingesteld vermogen van 7,0 kW  
450 l/h bij een ingesteld vermogen van 15,6 kW  
750 l/h bij een ingesteld vermogen van 26,2 kW
6. Schakel het toestel (elektrisch) uit.
7. Ontlucht het toestel en de installatie na het afkoelen. (Zonodig bijvullen)
8. Controleer de verwarming en de warmwatervoorziening op de goede werking.
9. Instrueer de gebruiker over het vullen, ontluchten en de werking van de verwarming en de warmwatervoorziening.

### Opmerkingen

- Het toestel is voorzien van een elektronische branderautomaat die de brander ontsteekt en de vlam continue bewaakt, bij iedere warmtevraag van de verwarming of van de warmwatervoorziening.
- De CV-pomp gaat bij iedere warmtevraag voor de verwarming draaien. De CV-pomp heeft een nadraaitijd van 1 minuut. De nadraaitijd kan eventueel gewijzigd worden. Zie § 7.2.
- De CV-pomp draait automatisch 1 maal per 24 uur gedurende 10 seconden om vastzitten te voorkomen. De automatische inschakeling van de CV-pomp vindt plaats op het tijdstip van de laatste warmtevraag. Om het tijdstip te wijzigen dient de kamerthermostaat op het gewenste tijdstip even hoger gezet te worden.
- Voor de warmwatervoorziening draait de CV-pomp niet.



## 6.3 Buiten bedrijf stellen



### VOORZICHTIG

**Tap het toestel en de installatie af, als de netspanning is onderbroken en er kans is op bevriezing.**

1. Neem de stekker uit de wandcontactdoos.
2. Tap het CV-deel van het toestel af met de vul-/aftapkraan.
3. Tap de CV-installatie af op het laagste punt.
4. Open een warmwater tappunt tot dat het uitstromende water koud is.
5. Sluit de hoofdkraan voor de watertoevoer van het warmwatergedeelte.
6. Tap het toestel af door de  $\frac{3}{4}$ " afsluitkap van de aftapnippel op de buis voor de tapwaterpomp te verwijderen of de moer op de voorzijde van de pomp los te nemen.
7. Tap de leidingset af door de warm en koudwater aansluiting op de montagebeugel los te nemen.

### 6.3.1 Vorstbeveiliging

- Om bevriezing van de condensafvoer leiding te voorkomen, moet het toestel in een vorstvrije ruimte geïnstalleerd te worden.
- Om bevriezing van het toestel te voorkomen is het toestel voorzien van een vorstbeveiliging. Als de temperatuur van de warmtewisselaar te laag wordt, schakelt de brander in, tot de temperatuur van de warmtewisselaar voldoende is. Als de mogelijkheid bestaat dat de installatie (of een deel daar van) kan bevriezen, moet er op de koudste plaats een (externe) vorstthermostaat op de retourleiding aangebracht worden. Deze moet volgens het bedradingschema aangesloten worden. Zie § 10.2.

#### Opmerking

De (externe) vorstthermostaat is niet actief als het toestel op het bedieningspaneel is uitgeschakeld, of als de netspanning is onderbroken.

## 7 INSTELLING EN AFREGELING

Het functioneren van het toestel wordt hoofdzakelijk bepaald door de (parameter)instellingen in de branderautomaat. Een deel hiervan is direct via het bedieningspaneel in te stellen, een ander deel kan alleen m.b.v. de installateurscode worden aangepast.

### 7.1 Direct via bedieningspaneel

De volgende instellingen kunnen direct via het bedieningspaneel aangepast worden.

#### Toestel aan/uit

M.b.v. de **[aan/uit]** toets wordt het toestel in werking gezet.

Wanneer het toestel in werking is zal de groene LED boven de **[aan/uit]** toets oplichten.

Wanneer het toestel uit is brandt er één balkje op de service display ( **[ - ]** ) om aan te geven dat er voedingsspanning aanwezig is.



#### Zomerstand

Indien parameter q ingesteld is op een waarde ongelijk aan 0 kan met de **[1]** toets ook de zomerstand worden ingeschakeld. Dit houdt in dat de CV-functie wordt uitgeschakeld maar warmwater beschikbaar blijft.

De zomerstand kan worden geactiveerd door de **[1]** toets na het inschakelen nogmaals in te drukken. In het display verschijnt [Su], [So] of [Et].

(de vermelding in het display is afhankelijk van de instelling van parameter q)

De zomerstand kan worden uitgeschakeld door 2 keer de **[1]** toets te drukken tot het toestel weer in bedrijfstoestand staat..

#### De maximale CV aanvoertemperatuur

M.b.v. de **[tap/cv]** toets kan cv of tap gekozen worden. Kies cv en stel met de **[+]** en **[-]** toets de temperatuur in.

#### Reset knop

Wanneer een vergrendelende storing wordt aangegeven d.m.v. een knipperend cijfer op de service display kan door het gedurende 5 seconden ingedrukt houden van de **[reset]** toets het toestel opnieuw gestart worden. Controleer aan de hand van de storingscodes onder § 8.1. de aard van de storing en los zomogelijk de oorzaak van storing op alvorens het toestel te resetten.

### 7.2 Instellingen via de servicecode

De branderautomaat van het toestel is in de fabriek ingesteld volgens de parameters van § 7.3.

Deze parameters kunnen alleen met de servicecode gewijzigd worden. Ga als volgt te werk om het programmeergeheugen te activeren:

1. Druk gelijktijdig op de **[service]** en **[reset]** toets, tot een **[7]** verschijnt op het service- en het temperatuurdisplay.
2. Stel met de **[+]** en **[-]** toets **[15]** (servicecode) in op het temperatuurdisplay.
3. Stel met de **[service]** toets de in te stellen parameter in op het service display.
4. Stel met de **[+]** en **[-]** toets de parameter in op de gewenste waarde (zichtbaar) op het temperatuur display.
5. Druk, nadat alle gewenste veranderingen zijn ingegeven, de **[reset]** toets in totdat **[P]** op het service display verschijnt.

De branderautomaat is nu opnieuw geprogrammeerd.

#### Opmerking

Door de **[aan/uit]** toets in te drukken gaat men uit het menu zonder de parameterwijzigingen op te slaan.

### 7.3 Parameters

| Parameter | Instellingen                                                           | Prestige A cw6 | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0         | Servicecode [15]                                                       | -              | Toegang tot installateurinstellingen. De servicecode moet ingegeven worden (=15).                                                                                                                                                                      |
| 1         | Installatietype                                                        | 4              | 3=Kompakt Solo HR<br>4=Prestige<br>5= Prestige Tap<br>6= n.v.t.                                                                                                                                                                                        |
| 2         | CV-pomp continue                                                       | 0              | 0=alleen pomp nadraaien<br>1=pomp continue actief                                                                                                                                                                                                      |
| 3         | Ingesteld CV vermogen                                                  | 70             | Instelbereik ingestelde waarde parameter c tot 85%                                                                                                                                                                                                     |
| 3.        | Maximum capaciteit modulerende pomp                                    | 80             | N.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4         | Ingesteld ww vermogen                                                  | 80             | Instelbereik ingestelde waarde parameter d tot 100% (=99+1x+)                                                                                                                                                                                          |
| 5         | Min.aanvoertemperatuur van de stooklijn                                | 25             | Instelbereik 10°C tot 25°C                                                                                                                                                                                                                             |
| 6         | Min.buitentemperatuur van de stooklijn                                 | -7             | Instelbereik -9°C tot 10°C                                                                                                                                                                                                                             |
| 7         | Max. buitentemperatuur van de stooklijn                                | 25             | Instelbereik 10°C tot 30°C                                                                                                                                                                                                                             |
| 8         | CV-pomp nadraaitijd na CV bedrijf                                      | 1              | Instelbereik 0 - 15 minuten                                                                                                                                                                                                                            |
| 9         | CV-pomp nadraaitijd na boiler bedrijf                                  | 1              | N.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| A         | Stand driewegklep of afsluiter MIT                                     | 0              | N.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| b         | Booster                                                                | 0              | N.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C         | Stappenmodulatie                                                       | 1              | 0=stappenmodulatie tijdens CV bedrijf uit<br>1=stappenmodulatie tijdens CV bedrijf aan                                                                                                                                                                 |
| c         | Minimaal toerental CV                                                  | 30             | Instelbereik 25 tot 50%.                                                                                                                                                                                                                               |
| c.        | Minimum capaciteit modulerende pomp                                    | 40             | N.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| d         | Minimaal toerental ww                                                  | 25             | Instelbereik 25 tot 50%.                                                                                                                                                                                                                               |
| E         | Min. aanvoertemperatuur tijdens OT vraag (OT = Open Therm thermostaat) | 10             | Instelbereik 10°C tot 60°C.                                                                                                                                                                                                                            |
| E.        | OT reactie                                                             | 1              | 0= OT negeren indien < E<br>1= OT set begrenzen indien < E<br>2= OT aan-uit                                                                                                                                                                            |
| F         | Starttoerental                                                         | 50             | Instelbereik 50 tot 99% van het ingestelde maximaal toerental.                                                                                                                                                                                         |
| F.        | Starttoerental WW                                                      | 50             | Instelbereik 50 tot 99% van het ingestelde maximaal toerental.                                                                                                                                                                                         |
| h         | Max.toerental ventilator                                               | 45             | Instelbereik 40 tot 50. (40=4000t/min, 50=5000t/min) M.b.v. deze parameter kan het maximaal toerental ingesteld worden.                                                                                                                                |
| L         | Legionella preventie                                                   | 0              | n.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| n         | Aanvoertemperatuur tijdens boiler bedrijf                              | 80             | Instelbereik 60°C tot 90°C. (alleen bij externe boiler)                                                                                                                                                                                                |
| n.        | Warmhoudtemperatuur bij comfort/Eco                                    | 0              | N.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| O.        | Wachttijd CV-vraag beantwoording                                       | 0              | Instelbereik 0 – 15 minuten                                                                                                                                                                                                                            |
| o         | CV wachttijd na tapvraag                                               | 0              | N.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| o.        | Eco dagen                                                              | 3              | N.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| P         | Anti-pendeltijd tijdens CV bedrijf                                     | 5              | Minimale uitschakeltijd op CV bedrijf.<br>Instelbereik 0 tot 10 minuten.                                                                                                                                                                               |
| P.        | Referentiewaarde tapwater                                              | 0              | N.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| q         | Zomerstand                                                             | 0              | 0 = Geen zomerstand instelbaar via de ❶ toets<br>1 = Zomerstand instelbaar via ❶ toets<br>(code in display : Su)<br>2 = Zomerstand instelbaar via ❶ toets<br>(code in display : So)<br>3 = Zomerstand instelbaar via ❶ toets<br>(code in display : Et) |
| r         | Stooklijn verschuiving coëfficiënt                                     | 0              | N.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 7.4 Instellen maximaal CV vermogen

Het maximaal CV vermogen wordt in de fabriek ingesteld op 70%. Als er voor de CV installatie meer of minder vermogen nodig is, kan het maximaal CV vermogen gewijzigd worden door het toerental van de ventilator te wijzigen. Zie tabel: Instelling CV vermogen.

Deze tabel geeft de relatie weer tussen het toerental van de ventilator en het toestelvermogen.

| Gewenst CV vermogen<br>(in kW (ca.)) | Instelling op service display<br>(in % maximaal toerental) |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 26,2                                 | 85                                                         |
| 22,7                                 | 75                                                         |
| 19,7                                 | 65                                                         |
| 16,7                                 | 55                                                         |
| 13,7                                 | 45                                                         |
| 10,6                                 | 35                                                         |
| 7,0                                  | 25                                                         |

Let op

Het vermogen tijdens het branden wordt langzaam verhoogd en wordt verlaagd zodra de ingestelde aanvoertemperatuur wordt bereikt (modulatie op  $T_a$ ).

## 7.5 Instellen pompstand

De Prestige A CW 6 is voorzien van een modulerende A-klasse pomp waarvan de minimale en maximale capaciteit van de pomp met de rode draaiknop op de pomp kan worden ingesteld. De pomp heeft 3 instelmogelijkheden:

-  Variabele drukregeling (fabrieksinstelling)
-  Ontluchtingssyclus
-  Constante drukregeling

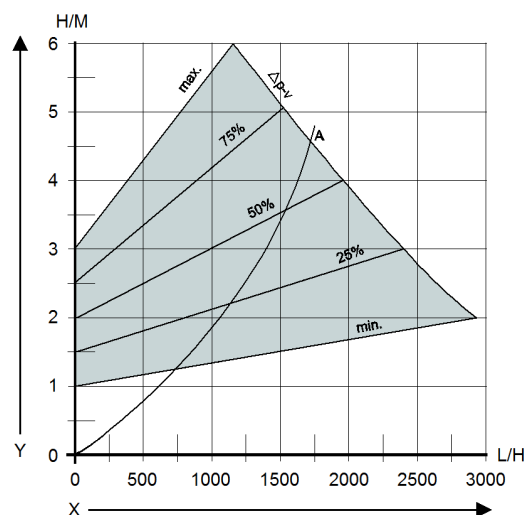
Stel de pompstand in afhankelijk van het ingestelde maximaal vermogen en de waterzijdige weerstand van de installatie. Zie diagram: Drukverlies toestel en opvoerhoogte pomp, de standen 25%, 50%, 75% en 100%. De standaard instelling van de pomp is stand 100%. Controleer het temperatuurverschil tussen de aanvoer en de retour van het toestel: deze moet ongeveer 20°C bedragen.

| De minimale doorstroom hoeveelheid | Ingesteld vermogen |
|------------------------------------|--------------------|
| 200 l/h                            | 7,0 kW             |
| 240 l/h                            | 8,5 kW             |
| 450 l/h                            | 15,6 kW            |
| 650 l/h                            | 22,6 kW            |
| 750 l/h                            | 26,2 kW            |
| 800 l/h                            | 28,0 kW            |

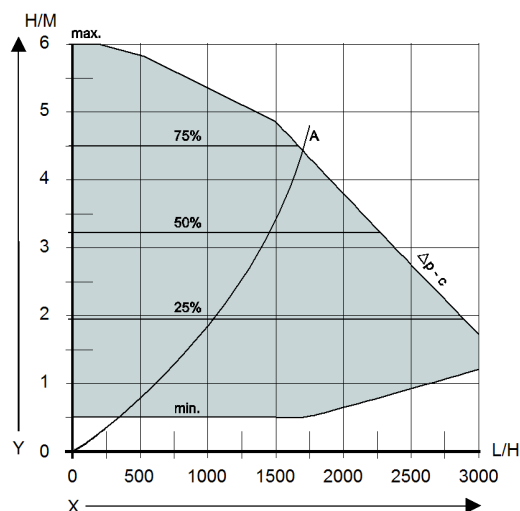
### Drukverlies grafiek toestel CV zijdig

- A. Prestige A CW6
- X Doorstroom hoeveelheid in l/h
- Y Drukverlies / opvoerhoogte in mWk

### Variabele drukregeling



### Constante drukregeling





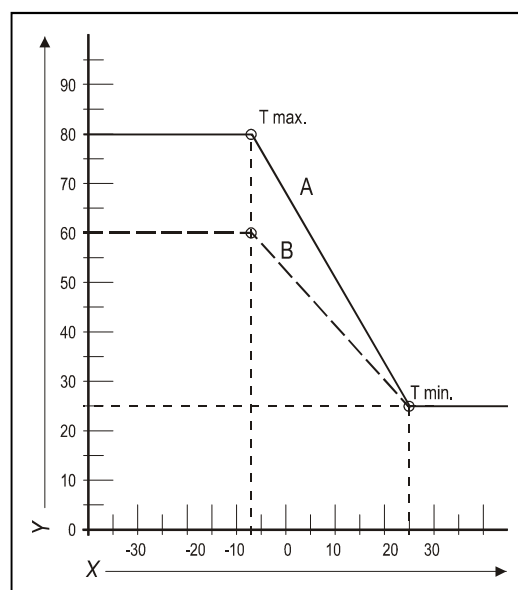
## 7.6 Weersafhankelijke regeling

Bij het aansluiten van een buitenvoeler wordt de aanvoertemperatuur automatisch geregeld afhankelijk van de buitentemperatuur, volgens de ingestelde stooklijn.

De maximale aanvoertemperatuur ( $T_{\max}$ ) wordt ingesteld via het temperatuursdisplay. Indien gewenst kan de stooklijn met de servicecode gewijzigd worden. Zie § 7.3.

### Stooklijn grafiek

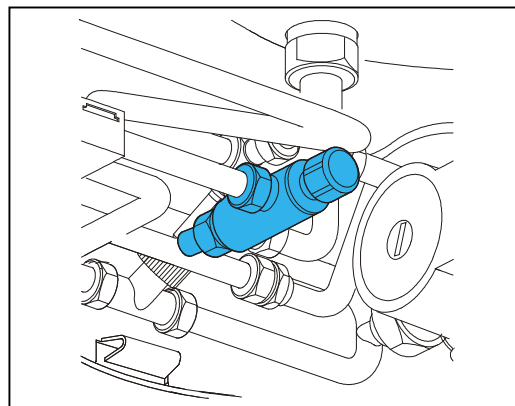
- X. T buiten in °C  
Y. T aanvoer in °C
- A. Fabrieksinstelling  
( $T_{\max} \text{ CV} = 80^\circ\text{C}$ ,  $T_{\min} \text{ CV} = 25^\circ\text{C}$ ,  $T_{\min} \text{ bu} = -7^\circ\text{C}$ ,  $T_{\max} \text{ bu} = 25^\circ\text{C}$ )
- B. Voorbeeld  
( $T_{\max} \text{ CV} = 60^\circ\text{C}$ ,  $T_{\min} \text{ CV} = 25^\circ\text{C}$ ,  $T_{\min} \text{ bu} = -7^\circ\text{C}$ ,  $T_{\max} \text{ bu} = 25^\circ\text{C}$ )



## 7.7 Tapwater temperatuur

In het tapwater circuit is een thermostatisch mengventiel opgenomen. Hiermee is de temperatuur van het tapwater beperkt te regelen. Het thermostatisch mengventiel is in de fabriek afgesteld op een uitstroomtemperatuur van 60°C en hoeft normaal niet na gesteld te worden.

(NB: indien de tapwater temperatuur lager wordt ingesteld voldoet het toestel niet meer aan alle gaskeur klasse CW6 eisen.)



## 7.8 Ombouw naar andere gassoort



### BELANGRIJK

Dit toestel is afgesteld voor de toestelcategorie K (I2K) en is geschikt voor het gebruik van G en G+ distributiegassen volgens de specificaties zoals die zijn weergegeven in de NTA 8837:2012 Annex D met een Wobbe-index van 43,46 – 45,3 MJ/m<sup>3</sup> (droog, 0 °C, bovenwaarde) of 41,23 – 42,98 (droog, 15 °C, bovenwaarde).

Dit toestel kan daarnaast worden omgebouwd en worden afgeregeld voor de toestelcategorie E (I2E) of P (I3P)



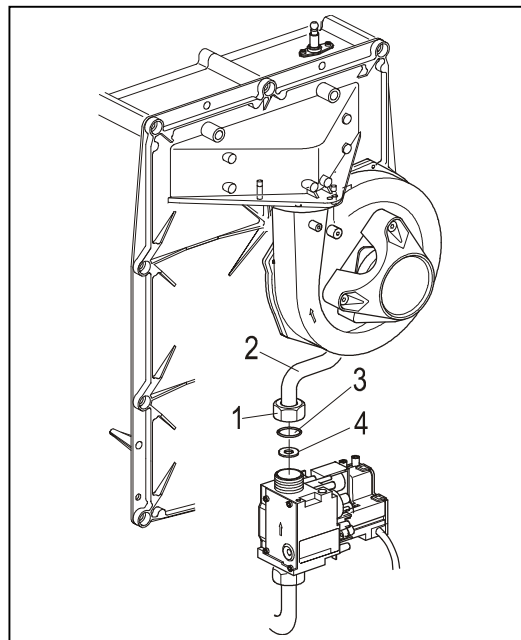
### VOORZICHTIG

**Werkzaamheden aan gasvoerende delen mogen uitsluitend door een erkend installateur uitgevoerd worden.**

Als op het toestel een andere gassoort wordt aangesloten dan waarvoor het toestel door de fabrikant is afgesteld dient de gasdoseerring vervangen te worden. Ombouw setjes t.b.v. andere gassoorten zijn op bestelling leverbaar.

### Ombouwen van de doseerring

1. Schakel de ketel uit en neem de stekker uit het stopcontact.
2. Sluit de gaskraan.
3. Verwijder het frontpaneel van het toestel.
4. Neem de koppeling (1) boven het gasblok los en draai de gasmengbuis (2) naar achteren.
5. Vervang de O-ring (3) en de gasdoseerring (4) door de ringen van de ombouwset.
6. In omgekeerde volgorde weer opbouwen.
7. Open de gaskraan.
8. Controleer de gaskoppelingen voor het gasblok op dichtheid.
9. Plaats de stekker weer in de wandcontactdoos en schakel de ketel in.
10. Controleer de gaskoppelingen na het gasblok op dichtheid (tijdens bedrijf).
11. Controleer nu de afstelling van de gas-/luchtverhouding. Zie § 7.10
12. Plak een sticker ingestelde gassoort over de bestaande sticker bij het gasblok.
13. Plak een sticker ingestelde gassoort bij de typeplaat.
14. Monteer het frontpaneel van het toestel.



## 7.9 Gas/luchtregeling

De gasluchtregeling van het toestel is af fabriek zodanig ingesteld dat de verbranding optimaal is voor de toegepaste gassoort. De gassoort (aardgas of propaan) waarop het toestel is afgesteld staat aangegeven op het typeplaatje onderop het toestel. Het toestel mag niet worden toegepast indien het gebruikte gas afwijkt van datgene wat op het typeplaatje vermeld staat. Het toestel kan eventueel omgebouwd worden naar een andere gassoort m.b.v. een ombouwset. Zie voor de juiste gasdoseerring (A) onderstaande tabel.

Tabel 1, inserts en bijbehorende gasdoseerringen per toesteltype.

| Prestige<br>toesteltype <sup>1</sup> | Insert<br>nummer | Gascategorie                    |                                   |                              |
|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
|                                      |                  | Aardgas 2EK<br>G25.3<br>25 mBar | Propaan 3P<br>G31<br>30 & 50 mBar | Aardgas 2E<br>G20<br>20 mBar |
|                                      |                  | Gasdoseerring nummer            |                                   |                              |
| Prestige A CW6                       | 362              | 705                             | 525                               | 655                          |

<sup>1</sup> Geldt ook voor afgeleide types (bijvoorbeeld RGK en/of TSK)

Het toestel is standaard afgesteld op aardgas G25.3.

Een juiste werking van de gasluchtregeling kan worden vastgesteld door de rookgassen direct boven het toestel middels een meetprobe van een rookgasanalyzer te meten. De meting vindt op hoog- en laaglast plaats (zie hiervoor § 7.10.1 en § 7.10.2). Uitsluitend op laaglast kan een eventuele afwijking gecorrigeerd worden door het gasblok opnieuw in te stellen (zie § 7.10.3).

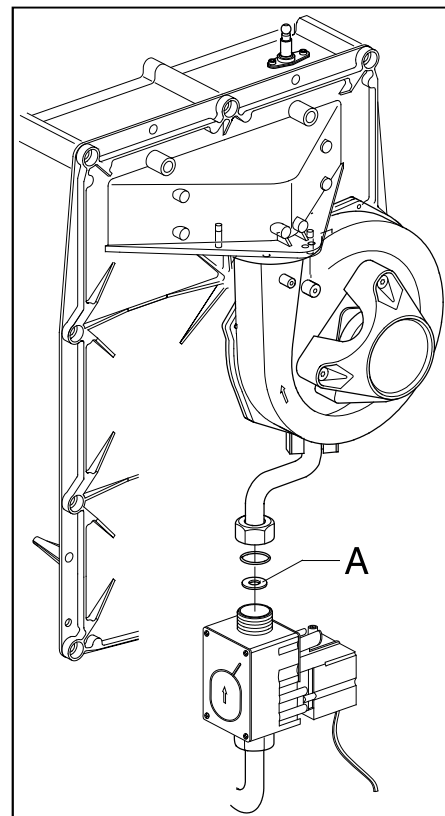


### Belangrijk.

- Controle van de gas/luchtregeling dient met geopende mantel plaats te vinden.
- De meting dient uitgevoerd te worden op basis van O<sub>2</sub>, d.w.z. de rookgasanalyzer dient voorzien te zijn van een O<sub>2</sub> sensor. Het is toegestaan de gemeten O<sub>2</sub> meetwaarde in de rookgasanalyzer om te zetten naar een CO<sub>2</sub> meetwaarde.
- De afwijking van de rookgasanalyzer mag maximaal +/- 0.3% zijn (op basis van O<sub>2</sub>).
- Een betrouwbare controle en afstelling is alleen gewaarborgd indien er geen extreme onderdruk in de rookgasaansluiting t.o.v. de opstellingsruimte aanwezig is. Denk hierbij aan bijvoorbeeld natuurlijke trek (wind).
- Een afwijking bij hooglast kan niet door het afstellen van het gasblok gecorrigeerd worden. Het toestel dient in dat geval nauwgezet op gasdichtheid en juistheid van toegepaste componenten (met name de gasdoseerring en de ventilator inclusief venturi) gecontroleerd te worden.
- Bij vervanging van onderdelen en/of ombouw naar een ander gassoort dient altijd de juiste werking van de gasluchtregeling gecontroleerd te worden.



De in de volgende paragrafen vermelde O<sub>2</sub> en CO<sub>2</sub> waarden gelden voor alle in tabel 1 vermelde toesteltypes.



## 7.10 Controle gasluchtregeling

### 7.10.1 Hooglast meting

1. Schakel het toestel uit met de ① toets.  
Op het service display verschijnt [ — ]
2. Verwijder de voorhelft van de mantel van het toestel door het losdraaien van de 2 bevestigings-schroeven.
3. Verwijder de voordeksel (E).
4. Verwijder de afdekcap (X) van het verbrandingsgasmeetpunt op de rookgasadapter boven het toestel of van een zelf aangebrachte meetpunt zo dicht mogelijk bij de ketel.
5. Plaats de meetprobe van de rookgasanalyzer in het verbrandingsgasmeetpunt.

#### Belangrijk.



- Verzekert u ervan dat de rookgasanalyzer gekalibreerd is. De opstart procedure van de rookgasanalyzer dient voltooid te zijn voordat de meetprobe in het verbrandingsgasmeetpunt wordt geplaatst.
- De meetprobe dient het verbrandingsgas-meetpunt volledig af te dichten om een betrouwbare meting te waarborgen.
- Het uiteinde van de meetprobe moet zich volledig in de rookgassen bevinden (midden van de rookgaspijp).

6. Schakel het toestel in met de ① toets.
7. Schakel het toestel in op hooglast. Druk hiervoor de service toets en gelijktijdig 2 maal de + toets in totdat de hoofdletter H op het service display verschijnt.

#### Belangrijk.



- Verzekert u ervan dat de **hoofdletter H** op het service display verschijnt. Hiermee is zeker gesteld dat het toestel op de maximale belasting draait.

8. Wacht tot de uitlezing van de rookgasanalyzer stabiel is (minimaal 3 minuten).
9. Noteer de gemeten O<sub>2</sub>(H) of CO<sub>2</sub>(H) waarde.  
O<sub>2</sub>(H) = gemeten hooglast O<sub>2</sub> waarde  
CO<sub>2</sub>(H) = gemeten hooglast CO<sub>2</sub> waarde
10. Controleer volgens tabel 2a dan wel tabel 2b of de gemeten hooglast O<sub>2</sub>(H) of CO<sub>2</sub>(H) waarde tussen de aangegeven boven en onder grenzen ligt.

Tabel 2a: Toegestane O<sub>2</sub>(H) grenzen bij hooglast (open mantel)

| Grenswaarden | Gascategorie         |                    |                    |
|--------------|----------------------|--------------------|--------------------|
|              | Aardgas 2EK<br>G25.3 | Propaan 3P<br>G31  | Aardgas 2E<br>G20  |
|              | O <sub>2</sub> [%]   | O <sub>2</sub> [%] | O <sub>2</sub> [%] |
| Bovengrens   | 5.70                 | 6.05               | 5.60               |
| Ondergrens   | 3.15                 | 4.50               | 3.85               |

Tabel 2b: Toegestane CO<sub>2</sub>(H) grenzen bij hooglast (open mantel)

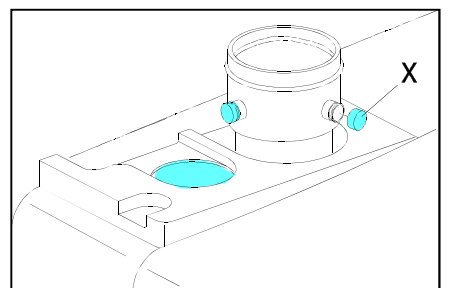
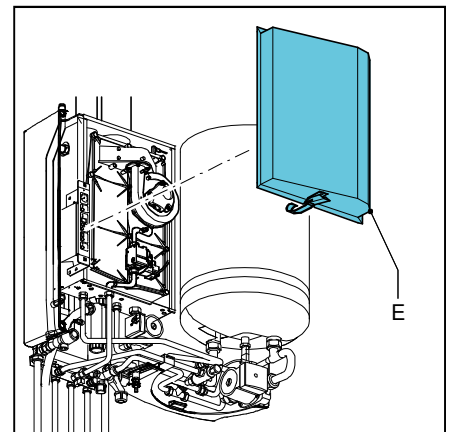
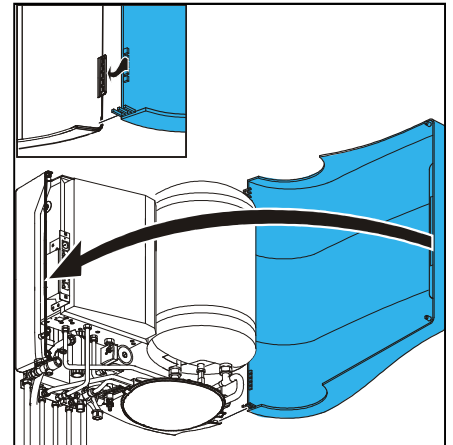
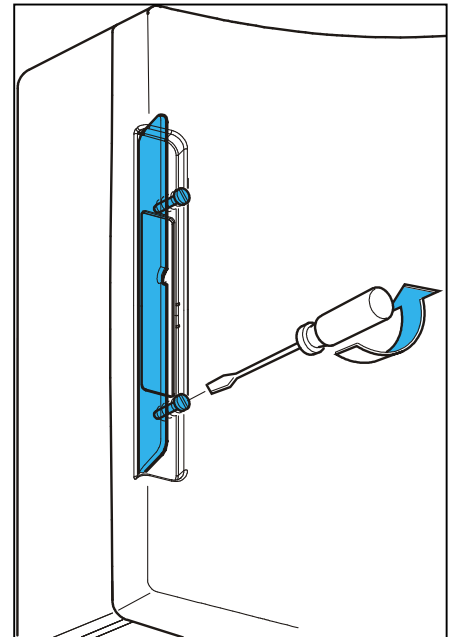
| Grenswaarden | Gascategorie         |                     |                     |
|--------------|----------------------|---------------------|---------------------|
|              | Aardgas 2EK<br>G25.3 | Propaan 3P<br>G31   | Aardgas 2E<br>G20   |
|              | CO <sub>2</sub> [%]  | CO <sub>2</sub> [%] | CO <sub>2</sub> [%] |
| Bovengrens   | 9.8                  | 10.8                | 9.6                 |
| Ondergrens   | 8.4                  | 9.8                 | 8.6                 |



#### Belangrijk

- Een afwijking bij hooglast kan niet door het afstellen van het gasblok gecorrigeerd worden. Het toestel dient in dat geval nauwgezet op gasdichtheid en juistheid van toegepaste componenten (met name de gasdoseerring en de ventilator inclusief venturi) gecontroleerd te worden.

11. Voer vervolgens de meting op laaglast uit (zie § 7.10.2).



## 7.10.2 Laaglast meting

Voordat de laaglast meting uitgevoerd wordt dient de hooglast meting afgerond te zijn. De gemeten  $O_2(H)$  of  $CO_2(H)$  waarde tijdens hooglast is van belang voor het bepalen van de juiste waarde tijdens de laaglast controle. Zie § 7.10.1 voor de hooglast meting.

1. Schakel het toestel in op laaglast. Druk hiervoor de service toets en gelijktijdig 1 maal de **—** toets in totdat de letter hoofdletter L op het service display verschijnt.
2. Wacht tot de rookgasanalyzer uitlezing stabiel is (minimaal 3 minuten).
3. Noteer de gemeten  $O_2(L)$  of  $CO_2(L)$  waarde.  
 $O_2(L)$  = gemeten laaglast  $O_2$  waarde  
 $CO_2(L)$  = gemeten laaglast  $CO_2$  waarde
4. Controleer volgens tabel 3a dan wel 3b of de gemeten laaglast  $O_2(L)$  of  $CO_2(L)$  waarde tussen de aangegeven boven en onder grenzen ligt.

**i** De  $O_2$  ondergrens is de  $O_2(H)$  waarde welke genoteerd is tijdens de hooglast meting. De  $CO_2$  bovengrens is de  $CO_2(H)$  waarde welke genoteerd is tijdens de hooglast meting. (Zie § 7.10.1, punt 8 )

**Tabel 3a: Toegestane  $O_2(L)$  grenzen bij laaglast (open mantel)**

| Grenswaarden | Gascategorie                      |                                |                                |
|--------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|              | Aardgas 2EK<br>G25.3<br>$O_2$ [%] | Propaan 3P<br>G31<br>$O_2$ [%] | Aardgas 2E<br>G20<br>$O_2$ [%] |
| Bovengrens   | 6.05                              | 6.65                           | 6.00                           |
| Ondergrens   | $O_2(H)$                          | $O_2(H) + 0.5$                 | $O_2(H)$                       |

**Tabel 3b: Toegestane  $CO_2(L)$  grenzen bij laaglast (open mantel)**

| Grenswaarden | Gascategorie                       |                                 |                                 |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|              | Aardgas 2EK<br>G25.3<br>$CO_2$ [%] | Propaan 3P<br>G31<br>$CO_2$ [%] | Aardgas 2E<br>G20<br>$CO_2$ [%] |
| Bovengrens   | $CO_2(H)$                          | $CO_2(H) - 0.3$                 | $CO_2(H)$                       |
| Ondergrens   | 8.2                                | 9.4                             | 8.4                             |



### Belangrijk

- De gasluchting is correct ingesteld als de gemeten waarde op laaglast binnen de aangegeven boven en ondergrenzen valt. Bijstellen van de gasluchting is in dat geval niet nodig. De instelling bij laaglast dient bijgesteld te worden volgens de in § 7.10.3 omschreven methode indien de gemeten waarde buiten de aangegeven grenzen ligt dient.



### Voorbeeld (Aardgas 2EK - G25.3)

Tijdens hooglast is een  $O_2(H)$  waarde gemeten van 4.0%. In dat geval moet de laaglast  $O_2(L)$  meetwaarde zich bevinden tussen de gemeten hooglast meetwaarde van 4.0% (ondergrens) en de in tabel 3a aangegeven bovengrens van 6.05%. Indien een laaglast  $O_2(L)$  meetwaarde gemeten wordt groter dan 6.05% of kleiner dan 4.0% dient bijstelling plaats te vinden.

5. Ga, indien de laaglast meting buiten de in tabel 3a of 3b genoemde grenzen valt, door naar § 7.10.3 om het gasblok opnieuw in te stellen. Indien instelling correct is ga door naar punt 6.
6. Monteer de voormantel en zet de 2 schroeven handvast. Controleer de CO waarde bij laaglast. De maximaal toegestane CO meetwaarde is 160 ppm.
7. Schakel het toestel in op hooglast. Druk hiervoor de service toets en gelijktijdig 2 maal de **+** toets in totdat de hoofdletter H op het service display verschijnt. Controleer de CO waarde bij hooglast. De maximaal toegestane CO meetwaarde is 160 ppm.
8. Schakel het toestel uit met de **ⓘ** toets.
9. Verwijder de meetprobe van de rookgasanalyzer uit het verbrandingsgasmeetpunt en breng afdekdop X weer zorgvuldig aan op de adapter boven het toestel.
10. Schakel het toestel weer in met de **ⓘ** toets.
11. Controleer de gasdichtheid van het verbrandingsgasmeetpunt.

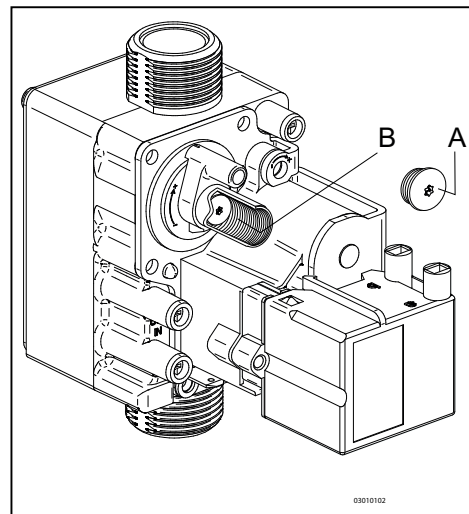
## 7.10.3 Laaglast correctie

Voordat de laaglast correctie wordt uitgevoerd dienen de hoog- en laaglast metingen uitgevoerd te zijn. De gemeten  $O_2(H)$  of  $CO_2(H)$  waarde tijdens hooglast is van belang voor het bepalen van de juiste waarde van de laaglast instelling (zie § 7.10.1. en § 7.10.2).

1. Verwijder de afdekschroef A van het gasblok zodat de instelschroef B bereikbaar wordt.
2. Schakel het toestel in op laaglast. Druk hiervoor de service toets en gelijktijdig 1 maal de — toets in totdat de hoofdletter L op het service display verschijnt.
3. Wacht tot de rookgasanalyzer uitlezing stabiel is (minimaal 3 minuten).
4. Meet de  $O_2(L)$  of  $CO_2(L)$  waarde.
5. Stel m.b.v. instelschroef B de juiste  $O_2(L)$  of  $CO_2(L)$  waarde in. Zie voor de juiste  $O_2(L)$  instelwaarde tabel 4a, 4b en 5a. Zie voor de juiste  $CO_2(L)$  instelwaarde tabel 5a, 5b en 5c.



- Kies de juiste tabel afhankelijk van de toegepaste gascategorie:  
4a en 5a: aardgas 2EK G25.3  
4b en 5b: propaan 3P G31  
4c en 5c: aardgas 2E G20
- De hooglast meetwaarde is bepalend voor een correcte afstelling. Deze meetwaarde is genoteerd tijdens de hooglast meting ( $O_2(H)$  of  $CO_2(H)$ ), zie § 7.10.1 punt 8).
- Rechtsom draaien van de instelschroef is  $O_2$  verlaging ( $CO_2$  verhoging), linksom is  $O_2$  verhoging ( $CO_2$  verlaging).
- Verdraai de instelschroef met kleine stapjes en wacht telkens na het verdraaien tot de meting stabiel is.



**Tabel 4a: Bepaling  $O_2(L)$  instelwaarde voor aardgas 2EK (open mantel)**

| Aardgas 2EK G25.3 (25 mBar)                          |                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Gemeten waarde bij hooglast<br>(zie § 7.10.1 punt 8) | Instelwaarde laaglast<br>(= $0.5 \times O_2(H) + 3.05$ ) |
| $O_2(H)$ [%]                                         | $O_2(L)$ [%]                                             |
| 5.70                                                 | 5.90 ±0.2                                                |
| 5.30                                                 | 5.70 ±0.2                                                |
| 5.00                                                 | 5.55 ±0.2                                                |
| 4.70                                                 | 5.40 ±0.2                                                |
| 4.40                                                 | 5.25 ±0.2                                                |
| 4.10                                                 | 5.10 ±0.2                                                |
| 3.80                                                 | 4.95 ±0.2                                                |
| 3.50                                                 | 4.80 ±0.2                                                |
| 3.15                                                 | 4.65 ±0.2                                                |

**Tabel 4b: Bepaling  $O_2(L)$  instelwaarde voor propaan 3P (open mantel)**

| Propaan 3P G31 (30 & 50 mBar)                        |                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Gemeten waarde bij hooglast<br>(zie § 7.10.1 punt 8) | Instelwaarde laaglast<br>(= $O_2(H) + 0.5$ ) |
| $O_2(H)$ [%]                                         | $O_2(L)$ [%]                                 |
| 6.05                                                 | 6.55 ±0.2                                    |
| 5.70                                                 | 6.20 ±0.2                                    |
| 5.40                                                 | 5.90 ±0.2                                    |
| 5.10                                                 | 5.60 ±0.2                                    |
| 4.80                                                 | 5.30 ±0.2                                    |
| 4.50                                                 | 5.00 ±0.2                                    |

**Tabel 4c: Bepaling  $O_2(L)$  instelwaarde voor aardgas 2E (open mantel)**

| Aardgas 2E G20 (20 mBar)                             |                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Gemeten waarde bij hooglast<br>(zie § 7.10.1 punt 8) | Instelwaarde laaglast<br>(= $0.5 \times O_2(H) + 3.05$ ) |
| $O_2(H)$ [%]                                         | $O_2(L)$ [%]                                             |
| 5.60                                                 | 5.80 ±0.2                                                |
| 5.30                                                 | 5.65 ±0.2                                                |
| 5.00                                                 | 5.50 ±0.2                                                |
| 4.70                                                 | 5.35 ±0.2                                                |
| 4.40                                                 | 5.20 ±0.2                                                |
| 4.10                                                 | 5.05 ±0.2                                                |
| 3.85                                                 | 4.90 ±0.2                                                |

**Tabel 5a: Bepaling CO<sub>2</sub>(L) instelwaarde voor aardgas 2EK (open mantel)**

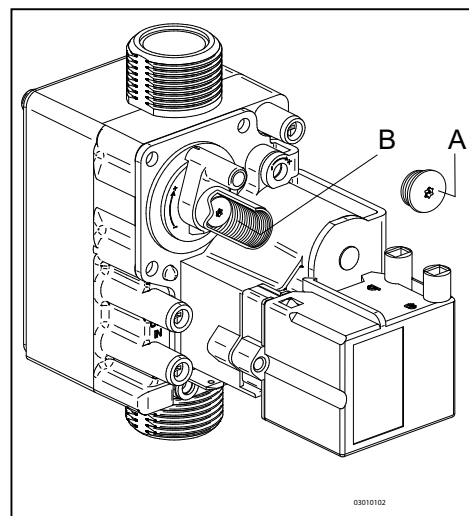
| Aardgas 2EK G25.3 (25 mBar)                          |   |                                                              |
|------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Gemeten waarde bij hooglast<br>(zie § 7.10.1 punt 8) |   | Instelwaarde laaglast<br>(= 0.5 x CO <sub>2</sub> (H) + 4.1) |
| CO <sub>2</sub> (H) [%]                              |   | CO <sub>2</sub> (L) [%]                                      |
| 9.8                                                  | → | 9.0 ±0.1                                                     |
| 9.6                                                  | → | 8.9 ±0.1                                                     |
| 9.4                                                  | → | 8.8 ±0.1                                                     |
| 9.2                                                  | → | 8.7 ±0.1                                                     |
| 9.0                                                  | → | 8.6 ±0.1                                                     |
| 8.8                                                  | → | 8.5 ±0.1                                                     |
| 8.6                                                  | → | 8.4 ±0.1                                                     |
| 8.4                                                  | → | 8.3 ±0.1                                                     |

**Tabel 5b: Bepaling CO<sub>2</sub>(L) instelwaarde voor propaan 3P (open mantel)**

| Propaan 3P G31 (30 & 50 mBar)                        |   |                                                        |
|------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Gemeten waarde bij hooglast<br>(zie § 7.10.1 punt 8) |   | Instelwaarde laaglast<br>(= CO <sub>2</sub> (H) - 0.3) |
| CO <sub>2</sub> (H) [%]                              |   | CO <sub>2</sub> (L) [%]                                |
| 10.8                                                 | → | 10.5 ±0.1                                              |
| 10.6                                                 | → | 10.3 ±0.1                                              |
| 10.4                                                 | → | 10.1 ±0.1                                              |
| 10.2                                                 | → | 9.9 ±0.1                                               |
| 10.0                                                 | → | 9.7 ±0.1                                               |
| 9.8                                                  | → | 9.5 ±0.1                                               |

**Tabel 5c: Bepaling CO<sub>2</sub>(L) instelwaarde voor aardgas 2E (open mantel)**

| Aardgas 2E G20 (20 mBar)                             |   |                                                              |
|------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Gemeten waarde bij hooglast<br>(zie § 7.10.1 punt 8) |   | Instelwaarde laaglast<br>(= 0.5 x CO <sub>2</sub> (H) + 4.1) |
| CO <sub>2</sub> (H) [%]                              |   | CO <sub>2</sub> (L) [%]                                      |
| 9.6                                                  | → | 9.0 ±0.1                                                     |
| 9.4                                                  | → | 8.9 ±0.1                                                     |
| 9.2                                                  | → | 8.8 ±0.1                                                     |
| 9.0                                                  | → | 8.7 ±0.1                                                     |
| 8.8                                                  | → | 8.6 ±0.1                                                     |
| 8.6                                                  | → | 8.5 ±0.1                                                     |



**i Voorbeeld (bij toepassing van Aardgas 2EK - G25.3)**  
Tijdens hooglast is een O<sub>2</sub>(H) waarde gemeten van 4.10%. In dat geval is de laaglast O<sub>2</sub> instelwaarde 5.10 ±0.2%.

6. Breng de afdekschroef A van het gasblok weer aan zodat de instelschroef B verzegeld wordt.
7. Voer de hoog en laaglast metingen genoemd in § 7.10.1 en § 7.10.2 opnieuw uit (begin bij punt 6 in § 7.10.1) om de juiste werking van het toestel zeker te stellen.



**Belangrijk**

Werkzaamheden aan gas voerende delen alsmede het afstellen van de gasluchtregeling dient te worden uitgevoerd door een erkend installateur.

## 8 STORINGEN

### 8.1 Storingscodes

Als de storings LED knippert detecteert de branderautomaat een fout. Op het temperatuur display wordt een storingscode weergegeven.

Als de storing is verholpen kan de branderautomaat opnieuw gestart worden door op de reset **[reset]** toets te drukken.

De volgende fouten worden onderscheiden:

| Temperatuur display | Omschrijving                  | Mogelijke oorzaak/oplossing                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10, 11, 12, 13, 14  | Sensorfout S1                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lucht in de installatie. Ontlucht ketel en cv-installatie.</li><li>• Controleer bedrading op breuk</li><li>• Vervang S1</li></ul>                                                                                             |
| 20, 21, 22, 23, 24  | Sensorfout S2                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer bedrading op breuk</li><li>• Vervang S2</li></ul>                                                                                                                                                                  |
| 0                   | Sensorfout na zelf controle   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vervang S1 en/of S2</li></ul>                                                                                                                                                                                                 |
| 1                   | Temperatuur te hoog           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lucht in installatie. Ontlucht ketel en cv-installatie.</li><li>• Pomp draait niet</li><li>• Te weinig doorstroming in installatie, radiatoren dicht, pompstand te laag</li><li>• Stromingsschakelaar blijft hangen</li></ul> |
| 2                   | Verwisseling S1 en S2         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer kabelboom</li><li>• Vervang S1 of S2</li></ul>                                                                                                                                                                     |
| 4                   | Geen vlamsignaal              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Gaskraan dicht</li><li>• Geen of niet goede ontsteekafstand</li><li>• Gasvoordruk te laag of valt weg</li><li>• Gasblok of ontsteek unit krijgt geen spanning</li></ul>                                                       |
| 5                   | Slecht vlamsignaal            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Condensafvoer verstopt</li><li>• Afstelling gasblok controleren</li></ul>                                                                                                                                                     |
| 6                   | Vlam detectie fout            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vervang ontsteekkabel + bougiedop</li><li>• Vervang ontsteekunit</li><li>• Vervang branderautomaat</li></ul>                                                                                                                  |
| 8                   | Ventilatoroerental niet juist | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ventilator loopt aan tegen mantel</li><li>• Bedrading tussen ventilator en mantel</li><li>• Controleer bedrading op slecht contact draad</li><li>• Vervang ventilator</li></ul>                                               |
| 27                  | Kortsluiting buitenvoeler     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer de bedrading van de buitenvoeler.</li><li>• Vervang buitenvoeler</li><li>• Branderautomaat is ongeschikt voor deze toepassing.</li><li>• Vervang branderautomaat voor de juiste versie.</li></ul>                  |
| 29,30               | Gasklep relais defect         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vervang branderautomaat</li></ul>                                                                                                                                                                                             |



**Vervang defecte onderdelen uitsluitend voor de originele Intergas onderdelen.**

**Het niet of onjuist monteren van de sensoren S1 en/of S2 kan leiden tot ernstige schade.**

#### 8.1.1 Laatste storing tonen

De laatste vergrendelende storing kan getoond worden:

Breng het toestel met de **[aan/uit]** toets in de uit-stand en druk de **[service]** toets in.

Het rode storings ledje brandt continue, en de laatste storingscode wordt knipperend op het temperatuursdisplay getoond. Indien het toestel nog nooit een vergrendelende storing heeft gedetecteerd, wordt geen code getoond.

De laatste vergrendelende storing kan gewist worden door tijdens het indrukken van de **[service]** toets de **[–]** toets kort in te drukken.



## 8.2 Overige storingen

### 8.2.1 Brander ontsteekt niet

Mogelijke oorzaken:

Gaskraan is dicht.

Ja ➔

Oplossing:

Zet gaskraan open.

Nee ↓

Lucht in de gasleiding.

Ja ➔

Ontlucht de gasleiding.

Nee ↓

Voordruk te laag.

Ja ➔

Neem contact op met het gasbedrijf.

Nee ↓

Geen ontsteking.

Ja ➔

Vervang ontsteekpen.

Nee ↓

Geen vonk. Ontsteekunit op gasblok defect.

Ja ➔

Controleer de bekabeling. Controleer de bougiekop. Vervang de ontsteekunit.

Nee ↓

Gas-luchtregeling niet goed ingeregeld

Ja ➔

Controleer afstelling, zie § 7.10 Gas-luchtregeling.

Nee ↓

Ventilator defect.

Ja ➔

Controleer de bedrading. Controleer de zekering. Vervang eventueel de ventilator.

Nee ↓

Ventilator vervuild.

Ja ➔

Reinig de ventilator.

Nee ↓

Gasblok defect.

Ja ➔

Vervang het gasblok. Regel het gasblok opnieuw in, zie § 7.10 Gas-luchtregeling.

### 8.2.2 Brander ontsteekt luidruchtig

Mogelijke oorzaken:

Voordruk te hoog.

Ja ➔

Oplossing:

Mogelijk is de huisdrukschakelaar defect. Neem contact op met het gasbedrijf

Nee ↓

Onjuiste ontsteekafstand.

Ja ➔

Vervang de ontsteekpen.  
Controleer de ontsteekpenafstand.

Nee ↓

Gas-luchtregeling niet goed ingeregeld.

Ja ➔

Controleer de afstelling, zie § 7.10 Gas-luchtregeling.

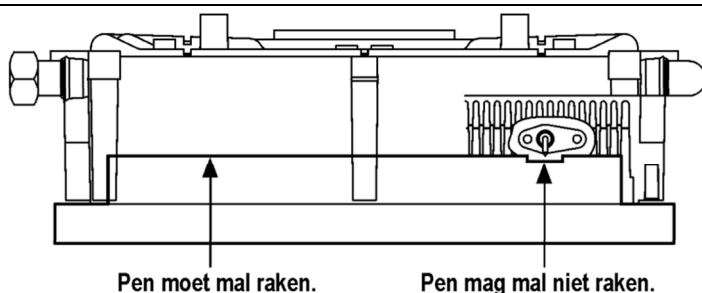
Nee ↓

Zwakke vonk.

Ja ➔

Controleer de ontsteekafstand.  
Vervang de ontsteekpen.  
Vervang de ontsteekunit op het gasblok.

Controlemaal ontsteekpenpositie  
Art.nr. 074617



Art.nr. 888767/3

### 8.2.3 Brander resoneert

Mogelijke oorzaken:

Voordruk te laag.

Ja ➔

Oplossing:

Mogelijk is de huisdrukschakelaar defect. Neem contact op met het gasbedrijf.

Nee ↓

Recirculatie verbrandingsgassen.

Ja ➔

Controleer de verbrandingsgasafvoer en luchttoevoer.

Nee ↓

Gas-luchtregeling niet goed ingeregeld.

Ja ➔

Controleer de afstelling, zie § 7.10. gas-luchtregeling.

## 8.2.4 Geen verwarming (CV)

Mogelijke oorzaken:

Kamerthermostaat/weersafhankelijke regeling niet gesloten of defect.

Nee ↓

Geen spanning (24 V).

Nee ↓

Pomp draait niet.

Nee ↓

Brander komt niet in op CV: sensor S1 of S2 defect.

Nee ↓

Brander ontsteekt niet.

Oplossing:

Ja ➡

Controleer de bedrading.  
Vervang de thermostaat.  
Vervang de weersafhankelijke regeling.

Ja ➡

Controleer de bedrading volgens het schema.  
Controleer de connector X4.  
Vervang de defecte automaat.

Ja ➡

Controleer de spanning.  
Controleer connector X2.  
Vervang defecte pomp.  
Vervang defecte automaat.

Ja ➡

Vervang sensor S1 of S2. Zie § 8.1. storingscode temperatuur display: 1 of 2.

Ja ➡

Zie § 8.2.1. Brander ontsteekt niet.

## 8.2.5 CV komt niet op temperatuur

Mogelijke oorzaken:

Instelling kamerthermostaat niet in orde.

Nee ↓

Temperatuur is te laag ingesteld.

Nee ↓

Pomp draait niet goed. Pompstand is te laag.

Nee ↓

Geen doorstroming in de installatie.

Nee ↓

Het ketelvermogen is niet goed ingesteld voor de installatie.

Nee ↓

Geen warmte overdracht door kalk of vervuiling in de wisselaar

Oplossing:

Ja ➡

Controleer de instelling en pas deze eventueel aan: Instellen op 0,1 A.

Ja ➡

Verhoog de CV-temperatuur Zie § 2.3. CV Bedrijf. Controleer buitenvoeler op kortsluiting: hef deze op.

Ja ➡

Verhoog de pompstand, of vervang de pomp

Ja ➡

Controleer of er doorstroming is: er moeten minimaal 2 of 3 radiatoren open staan

Ja ➡

Pas het vermogen aan. Zie Instelling § 7.4. Maximaal CV vermogen.

Ja ➡

Ontkalk of spoel de wisselaar CV-zijdig.

## 8.2.6 Het vermogen is verminderd

Mogelijke oorzaken:

Op hoog toerental is het vermogen met meer dan 5% afgenomen.

Ja ➡

Oplossing:

Controleer toestel en afvoersysteem op vervuiling.  
Reinig toestel en afvoersysteem.

### 8.2.7 Geen warmwater (WW)

Mogelijke oorzaken:

Stromingsschakelaar schakelt niet.

Ja ➔

Oplossing:

Tapflow < 2,0 l/min.  
Vervang de stromingsschakelaar.

Nee ↓

Geen spanning op de stromingsschakelaar (5V DC).

Ja ➔

Controleer de bedrading volgens het schema.

Nee ↓

Brander komt niet in op WW: S3 defect.

Ja ➔

Vervang S3.

Nee ↓

Brander ontsteekt niet

Ja ➔

Zie § 8.2.1. Brander ontsteekt niet.

### 8.2.8 Warmwater komt niet op temperatuur

Mogelijke oorzaken:

Tapflow door tapspiraal te hoog

Ja ➔

Oplossing:

Doseerventiel vervangen

Nee ↓

Temperatuurstelling regelventiel te laag ingesteld.

Ja ➔

Regelventiel instellen op de gewenste temperatuur.

Nee ↓

Keerlep 1 blijft open staan.

Ja ➔

Keerlep 1 vervangen.

Nee ↓

Warmwatersensor S3, boilersensor S4 of stromingsschakelaar defect, kabelboom defect of aansluiting los.

Ja ➔

Controleer de kabelboom op losse contacten, de sensoren en de stromingsschakelaar.

Nee ↓

Boiler is koud en wordt niet opgewarmd.

Ja ➔

Zie § 8.2.10. Boiler wordt niet opgewarmd.

Nee ↓

Brander ontsteekt niet.

Ja ➔

Zie § 8.2.1. Brander ontsteekt niet.

Nee ↓

Vervuiling in de wisselaar tapwaterzijdig

Ja ➔

Wisselaar tapwaterzijdig ontkalken

### 8.2.9 Onvoldoende hoeveelheid warmwater

Mogelijke oorzaken:

Water voordruk te laag

Ja ➔

Oplossing:

Controleer de voordruk

Nee ↓

Verstopping in tapwater circuit

Ja ➔

Controleer doseerschijf, wisselaar, regelventiel, omschakelventiel, keerlep 2, drempelklep en de restrictie bypass

Nee ↓

Vervuiling in de wisselaar tapwaterzijdig

Ja ➔

Wisselaar tapwaterzijdig spoelen

### 8.2.10 Boiler wordt niet opgewarmd

Mogelijke oorzaken:

Boilersensor S4 defect, kabelboom defect of aansluiting los

Ja ➡

Oplossing:

Controleer de kabelboom op los contact controleer de boilersensor S4

Nee ↓

geen doorstroming in tapwaterpomp of een vervuilde waaier

Ja ➡

Ontlucht de pomp, reinig de waaier.

Nee ↓

tapwaterpomp draait niet tijdens boiler-bedrijf

Ja ➡

Controleer de pomp  
Controleer de spanning

Nee ↓

Brander ontsteekt niet

Ja ➡

Zie § 8.2.1. Brander ontsteekt niet

Nee ↓

Vervuiling in wisselaar tapwaterzijdig

Ja ➡

Wisselaar tapwaterzijdig spoelen

## 9 ONDERHOUD

Het toestel en de installatie dienen elk jaar door een erkend vakman gecontroleerd en zo nodig gereinigd te worden.



### VOORZICHTIG

Werkzaamheden aan gasvoerende delen mogen uitsluitend door een erkend installateur uitgevoerd worden.

Controleer na werkzaamheden alle rookgasvoerende delen op dichtheid.

Wanneer het toestel zojuist in bedrijf is geweest kunnen sommige onderdelen heet zijn.

Indien het CV-toestel op een overdruk CLV-systeem is aangesloten dient tijdens elk onderhoud de rookgasklep te worden gecontroleerd.

### 9.1 Reiniging exterieur

Het toestel kan met een vochtige doek gereinigd worden. Gebruik geen agressieve of schurende schoonmaak- of oplosmiddelen.

### 9.2 Demonteren



### VOORZICHTIG

De geïntegreerde isolatieplaat en branderpakking bevatten ceramische vezels.

1. Schakel het toestel uit met de aan/uit toets op het bedieningspaneel.
2. Neem de steker uit de wandcontactdoos.
3. Neem de "schermkap onder" van het toestel.
4. Sluit de gaskraan.
5. Draai de twee kwartslagsluitingen achter het displayvenster los en neem de voorhelft van de mantel van het toestel.
6. Verwijder de deksel van het keteldeel.
7. Wacht tot het toestel en de brander zijn afgekoeld.
8. Neem de connector van de ventilator en de ontsteekunit van het gasblok.
9. Neem de koppeling onder het gasblok los.
10. Schroef de borstbouten (inbus) van het voordeksel los en neem dit compleet met gasblok en ventilator naar voren toe weg (let op dat de brander, isolatieplaat, gasblok, gasleiding en de ventilator niet beschadigen). Bij demontage van het voordeksel mag dit niet vastgehouden worden aan het gasblok en/of ventilator. Leg de afgenomen voordeksel met de voetsteunen horizontaal op een vlakke ondergrond.  
De brander behoeft geen onderhoud.

### 9.3 Reinigen

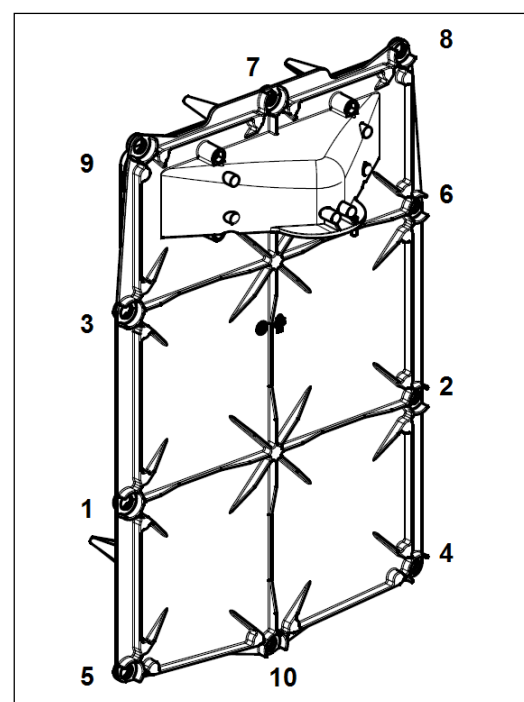
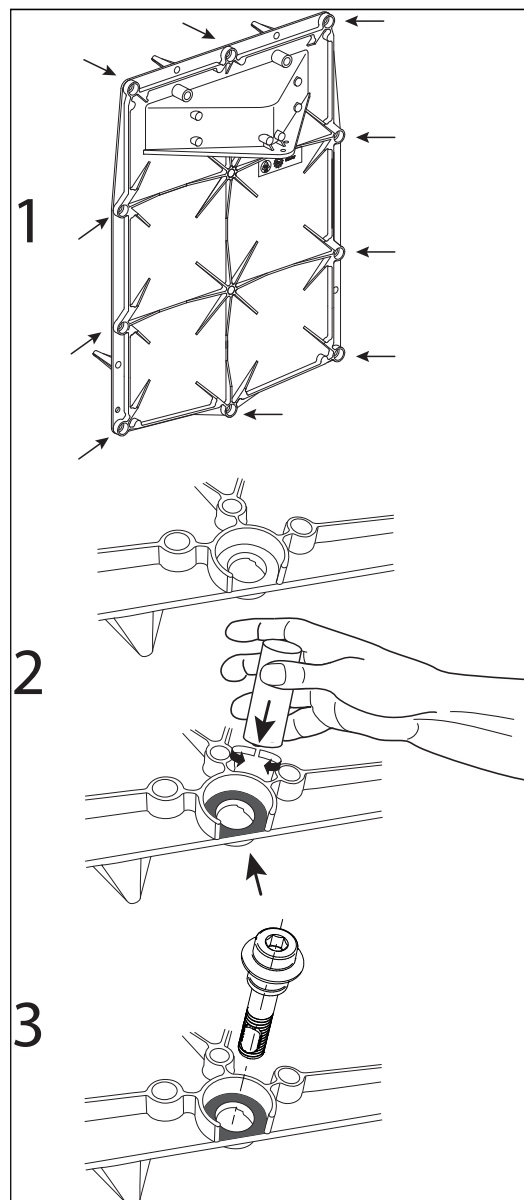
1. Demonteer de stuwstrippen die dwars in de lamellen van de warmtewisselaar zijn geplaatst.
2. Reinig zo nodig de stuwstrippen en de lamellen van de warmtewisselaar van boven naar beneden met een borstel of met perslucht.
3. Reinig zo nodig de onderzijde van de warmtewisselaar en de condensafvoer onder aan de rookgasafvoer achter de warmtewisselaar.
4. Reinig het sifon en de condensafvoerleiding.

## 9.4 Monteren



Controleer bij het monteren de diverse afdichtingen op beschadigingen, verharding, (haar)scheuren en/of verkleuringen. Plaats waar nodig een nieuwe afdichting. Controleer tevens de juiste positionering.

1. Vul het sifon na het reinigen met water en plaats deze terug.
2. Plaats de stuwstrippen in de warmtewisselaar.
3. Controleer dat tussen de flens van de borstbout en de voorplaat een dunne laag keramisch vet aanwezig is.  
Als geen of onvoldoende vet aanwezig is moet dit alsnog worden aangebracht (zie afbeelding).
4. Controleer of de afdichting rondom de voorplaat goed geplaatst is. Plaats de voorplaat op de warmtewisselaar en bevestig deze met de speciale borstbouten (inbus). Draai de borstbouten gelijkmatig kruislings handvast aan (10 – 12 Nm). Zie voor de volgorde van het aandraaien de afbeelding.
5. Zorg dat de siliconenpakking rondom het voordeksel goed geplaatst is.
6. Monteer de gaskoppeling onder het gasblok.
7. Monteer de connector op de ventilator en de ontsteekunit op het gasblok.
8. Open de gaskraan en controleer de gaskoppelingen onder het gasblok en op de montagebeugel op lekkage.
9. Controleer de CV en de waterleidingen op lekkage.
10. Stop de steker in de wandcontactdoos.
11. Stel het toestel in bedrijf met de aan/uit toets.
12. Controleer het voordeksel en de verbinding van de ventilator op het voordeksel op lekkage.
13. Controleer de gas-luchtrekening. Zie § 7.10.
14. Monteer de deksel van het keteldeel
15. Controleer de verwarming en de warmwatervoorziening.
16. Monteer de voorhelft van de mantel en sluit hem af met de kwartslag sluitingen achter het displayvenster.
17. Plaats de "schermkap" onder op het toestel.



## 10 TECHNISCHE SPECIFICATIES

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| <b>Toestel categorie</b> | <b>C13; C33; C43; C53; C63; C83</b> |
| Gasvoordruk              | 20 - 30 mbar                        |
| Geschikt voor gas        | I12EK3P                             |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Technische gegevens</b> | <b>Prestige A cw6</b> |
|----------------------------|-----------------------|

|                                    |       |            |
|------------------------------------|-------|------------|
| <b>Tapwater</b>                    |       |            |
| Nom. belasting bovenwaarde         | kW    | 8,0 – 36,3 |
| Nom. belasting onderwaarde         | kW    | 7,2 – 32,7 |
| Nom. vermogen                      | kW    | 8,0 - 31,5 |
| Tapdrempel                         | l/min | geen       |
| Tapwaterhoeveelheid 60°C           | l/min | 12         |
| Tapwaterhoeveelheid 40°C (gemengd) | l/min | 20         |
| Max. tapwatertemperatuur           | °C    | 60         |
| Effectieve toestelwachtijd*        | sec.  | 0          |
| Tapwaterzijdig drukverschil        | bar   | Zie § 5.2  |

|                              |     |            |
|------------------------------|-----|------------|
| <b>CV</b>                    |     |            |
| Nom. belasting bovenwaarde** | kW  | 8,0 – 30,3 |
| Nom. belasting onderwaarde** | kW  | 7,2 – 27,3 |
| Nom. vermogen bij 80/60°C**  | kW  | 7,0 – 26,2 |
| Nom. vermogen bij 50/30°C**  | kW  | 7,7 – 26,8 |
| Max. CV-waterdruk            | bar | 3          |
| Max. CV-watertemperatuur     | °C  | 90         |

|                                             |      |             |
|---------------------------------------------|------|-------------|
| <b>Overige gegevens</b>                     |      |             |
| Gasverbruik                                 | m³/h | 0,85 - 3,85 |
| Drukverlies toestel (CV)                    | mWk  | Zie § 7.5   |
| Gem. rookgastemperatuur tijdens tap bedrijf | °C   | 90          |
| Rookgasmassaflow                            | g/s  | 15,3        |
| Maximale tegendruk                          | Pa   | 75          |

|                              |    |     |
|------------------------------|----|-----|
| <b>Elektrische gegevens</b>  |    |     |
| Netspanning                  | V  | 230 |
| Veiligheidsklasse            | IP | 40  |
| Opgenomen vermogen: vollast  | W  | 105 |
| Opgenomen vermogen: deellast | W  | 40  |
| Opgenomen vermogen: standby  | W  | 2,0 |

|                               |    |       |
|-------------------------------|----|-------|
| <b>Inbouwmaten en gewicht</b> |    |       |
| Hoogte                        | mm | 1070  |
| Breedte                       | mm | 870   |
| Diepte                        | mm | 450   |
| Gewicht (ledig)               | kg | Ca.64 |

\* Tijd die vanaf begin tappen nodig is om een temperatuurverhoging van 40K aan de tapwateruitlaat van het toestel te verkrijgen, gebaseerd op het CW –tapdebiet.

\*\*Het maximaal CV vermogen is af fabriek ingesteld op 70% van de hoogste waarde (Zie § 7.4 Instellen CV vermogen).

## 10.1 Productkaart volgens CELEX-32013R0811, bijlage IV

| Leverancier                                                       |             |         | Intergas Verwarming bv<br>Europark Allee 2<br>7742 NA Coevorden |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Typeaanduiding                                                    | Symbol      | Eenheid | Prestige A                                                      |
|                                                                   |             |         | CW 6                                                            |
| Seizoensgebonden energie efficiëntie-klasse voor ruimteverwarming | -           | -       | A                                                               |
| Nominale warmteafgifte (vermogen)                                 | $P_{rated}$ | kW      | 26                                                              |
| Seizoensgebonden energie efficiëntie klasse voor ruimteverwarming | $\eta_s$    | %       | 93                                                              |
| Jaarlijks energieverbruik                                         | $Q_{HE}$    | GJ      | 79                                                              |
| Geluidsniveau                                                     | $L_{WA}$    | dB      | 45                                                              |
| Capaciteitsprofiel tapwater                                       | -           | -       | XXL                                                             |
| Energie efficiëntie klasse voor waterverwarming                   | -           | -       | A                                                               |
| Tapwater rendement                                                | $\eta_{WH}$ | %       | 87                                                              |
| Jaarlijks elektriciteitsverbruik                                  | AEC         | kWh     | 32                                                              |
| Jaarlijks brandstofverbruik                                       | AFC         | kWh     | 6112                                                            |



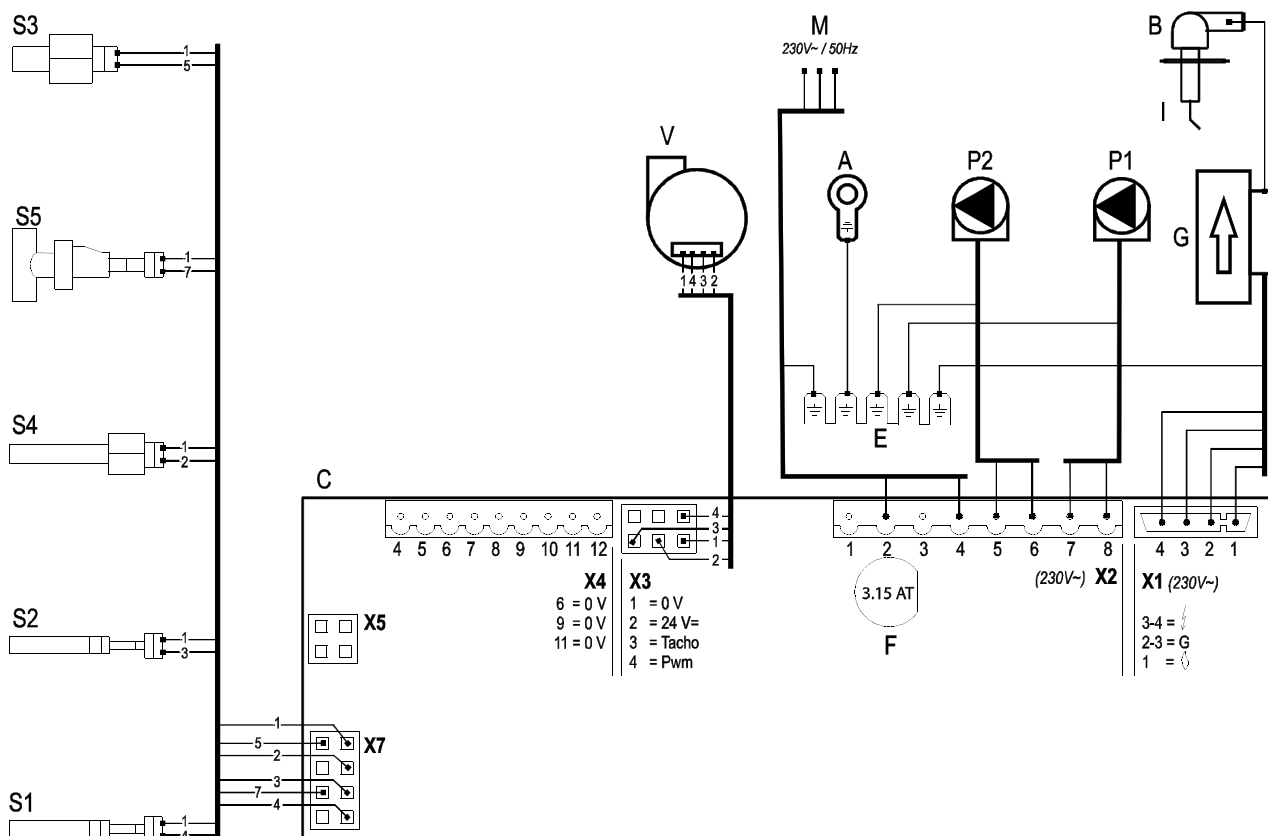
### BELANGRIJK

- Lees voor het installeren het installatie voorschrift en bedieningsvoorschriften.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij toezicht door, of instructie over het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid is gegeven.
- Het toestel en installatie dienen elk jaar door een erkend installateur gecontroleerd en zo nodig gereinigd worden. Zie voor de jaarlijkse reiniging § 9.
- Het toestel kan met een vochtige doek gereinigd worden. Gebruik geen agressieve of schurende schoonmaak- of oplosmiddelen.



## 10.2 Elektrisch schema

- |                              |                             |                   |                        |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|
| A Aard aansluiting wisselaar | F Zekering                  | P1 CV pomp        | S3 WW sensor           |
| B Ontsteekkap                | G Gasblok + ontsteek module | P2 Sanitair pomp  | S4 Boiler sensor       |
| C Brander automaat           | I Ontsteek/ionisatie pen    | S1 Aanvoer sensor | S5 Stromingsschakelaar |
| E Aardaansluitingen          | M Netvoeding                | S2 Retour sensor  | V Ventilator           |



|                             |       |  |                                                              |
|-----------------------------|-------|--|--------------------------------------------------------------|
| <b>Connector X4</b><br>24V= | 6-7   |  | Aan/Uit kamerthermostaat (0,1A-24Vdc) en/of vorstthermostaat |
|                             | 8-9   |  | Buitenvoeler (12k ohm / 25°C)                                |
|                             | 11-12 |  | OpenTherm kamerthermostaat (6-7 moet open zijn)              |

|                              |       |  |                                                                                                                      |
|------------------------------|-------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Connector X2</b><br>230V~ | 2-4   |  | Netvoeding 230 V (2 = L (bruin), 4 = N (blauw))                                                                      |
|                              | 5-6   |  | Sanitair pomp (5 = L (bruin), 6 = N (blauw))                                                                         |
|                              | 7-8   |  | CV-pomp (8 = L(bruin), 7 = N (blauw))                                                                                |
|                              | 3-7-8 |  | Afsluiter vloerverwarming of MIT (3 = L(bruin), 7 = N (blauw), 8 = Schakel (zwart)<br>(bijv. VC4013 Honeywell 230V~) |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>Connector X5</b> |  | Computer interface |
|---------------------|--|--------------------|

## 10.3 NTC weerstanden

| NTC 12kOhm |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| T [°C]     | R[ohm] | T [°C] | R[ohm] | T [°C] | R[ohm] | T [°C] | R[ohm] |
| -15        | 76020  | 15     | 18300  | 45     | 5522   | 75     | 1994   |
| -10        | 58880  | 20     | 14770  | 50     | 4609   | 80     | 1707   |
| -5         | 45950  | 25     | 12000  | 55     | 3863   | 85     | 1467   |
| 0          | 36130  | 30     | 9805   | 60     | 3253   | 90     | 1266   |
| 5          | 28600  | 35     | 8055   | 65     | 2752   | 95     | 1096   |
| 10         | 22800  | 40     | 6653   | 70     | 2337   | 100    | 952    |

## 11 GARANTIEBEPALINGEN

Met inachtnaam van de hieronder vermelde voorwaarden garandeert Intergas Verwarming BV tegenover de erkende installateur de deugdelijkheid van de gebruikte materialen, alsmede de goede werking van haar Centrale Verwarmingsproducten, indien gebruikt voor het doel, waarvoor deze worden geleverd. In de voorkomende gevallen, dienen wij in de gelegenheid te worden gesteld, zo nodig ter plekke ons te kunnen vergewissen omtrent de deugdelijkheid van de garantieaanspraak.

De garantie omvat:

De garantie beperkt zich tot het gratis herleveren van de onderdelen, die tijdens de garantieperiode geheel ter onzer beoordeling materiaal- of fabricagefouten vertonen, die niet het gevolg zijn van normale slijtage e.d.. Deze onderdelen dienen onder vermelding van het mankement franco aan ons te worden toegezonden en worden na vervanging ons eigendom.

1. De garantieperiode op onderdelen is 2 jaar te rekenen vanaf de installatiedatum. Van garantie zijn echter uitgesloten de onderdelen: ontsteek-, ionisatiepen, glaszekering, thermokoppel en ontlufter.
2. De garantieperiode op de dichtheid van de warmtewisselaar van het toestel bedraagt 15 jaar met dien verstande dat indien door corrosie ter onzer beoordeling niet ter plaatse te verhelpen lekkages ontstaan, wij uitsluitend dit keteldeel leveren tegen een vergoeding van oud voor nieuw gerekend vanaf de installatiedatum bij de vervanging: de eerste 5 jaar gratis, het 6e jaar 10%, het 7e jaar 20% etc. tot het 14e jaar 90% van de dagprijs van het te vervangen keteldeel.
3. De garantie vervalt indien wordt vastgesteld, dat de gebreken, beschadigingen of overmatige slijtage te wijten zijn aan of oneigenlijk gebruik of onoordeelkundige behandeling of aan ondeskundige reparatie, instelling, installatie of onderhoud, door niet erkende installateurs of aan het onderhef zijn aan stoffen met agressieve chemicaliën (o.a. haarlak) en andere schadelijke stoffen.
4. De garantie vervalt tevens wanneer leidingen en koppelingen in de installatie zijn toegepast, die zuurstofdiffusie kunnen veroorzaken of het defect het gevolg is van ketelsteenafzetting (schadelijk voor het toestel en installatie). Oppervlaktebeschadigingen alsmede transportschade vallen buiten de garantie. Het recht op garantie vervalt indien niet kan worden aangetoond, dat de C.V.-ketel/C.V.-haard na ingebruikname niet tenminste 1 maal per jaar door een daartoe door of vanwege het gasbedrijf bevoegd verklaarde installateur aan een onderhoudsbeurt is onderworpen. De installatie en gebruiksvoorschriften die wij voor de betreffende toestellen en haarden afgeven, dienen geheel in acht te worden genomen.
5. De aansprakelijkheid van de fabrikant uit hoofde van de overeenkomst is nadrukkelijk beperkt tot de nakoming van de in dit artikel omschreven garantieverplichtingen. Elke vordering tot schadevergoeding behoudens die ter zake van het niet nakomen van de garantieverplichtingen is uitgesloten. Met inachtneming van de dwingendrechtelijk bepalingen inzake (product-)aansprakelijkheid kunnen nimmer rechten worden ontleend terzake van enige bedrijfs of gevolgschade, zuivere vermogensschade of welke schade dan ook die zou kunnen voortvloeien uit defecten aan door de fabrikant geleverde materialen of uitgevoerde werkzaamheden. Verder zijn op alle aanbiedingen tot en overeenkomsten inzake door ons te verrichten leveringen en/of diensten van toepassing de algemene leveringsvoorwaarden voor de metaal- en elektrotechnische industrie, door de Vereniging F.M.E.-C.W.M. op 19 oktober 1998 gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Den Haag (nummer 119/1998). Een exemplaar van deze voorwaarden

wordt u op aanvraag gratis toegezonden. Uitdrukkelijk worden andersluidende voorwaarden afgewezen.

6. De garantie is uitsluitend geldig indien het door de koper ondertekend aanhangsel van het garantiebewijs binnen 8 dagen na de installatie aan ons is geretourneerd. Door ondertekening van de garantiekaart verklaart de koper zich akkoord met de goede staat van het geleverde.
7. Indien het bedrijf van de installateur vóór het verstrijken van de garantieperiode beëindigd is, kan de gebruiker een beroep doen op onze garantieverplichtingen tegenover de installateur.

### Milieu



Als het toestel aan vervanging toe is kan dit meestal, na overleg, door uw dealer teruggenomen worden. Mocht dit niet mogelijk zijn, informeer dan bij uw gemeente naar de mogelijkheden voor hergebruik of milieuvriendelijke verwerking van de gebruikte materialen.

Voor de productie van het toestel is gebruik gemaakt van diverse kunststoffen en metalen. Bovendien bevat het toestel elektronische componenten die tot het elektronisch afval behoren.

### Gebruik volgens bestemming

Het toestel, zoals beschreven in deze documentatie, is bestemd voor het verwarmen van ruimten via een centrale verwarmingsinstallatie en/of voor het leveren van warmwater. Ieder ander gebruik valt buiten de bestemming van het toestel. Op schade voortkomend uit onjuist gebruik, kan geen aansprakelijkheid genomen worden.

## 12 CE- VERKLARING

Fabrikant  
Adres

Intergas Verwarming BV  
Europark Allee 2, 7742 NA COEVORDEN

Verklaart hierbij dat het CV-toestel:

INTERGAS, Type: Prestige A CW6

Voldoet aan de bepalingen van de volgende richtlijnen:

- Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EC)
- Verordening inzake gastoestellen (2016/426/EC)
- Richtlijn inzake rendementseisen voor nieuwe olie- en gasgestookte centrale verwarmingsketels (92/42/EEG)
- EMC richtlijn (2014/30/EC)
- Ecodesign (2009/125/EG)
- Energie labeling (2010/30/EU)



Coevorden, mei 2018

P. Cool, Technisch Directeur

[illegible]

## Intergas Verwarming BV

---

Europark Allee 2  
Postbus 6  
7740 AA Coevorden  
Tel: 05245-512345  
Fax: 0524-516868  
[www.intergasverwarming.nl](http://www.intergasverwarming.nl)



88136805

