

## Handleiding

# Thermorossi Insert 490 Line Insert 600 Line

Deze handleiding wordt u aangeboden door [www.climacraft.nl](http://www.climacraft.nl) —  
service en onderhoud voor pelletkachels,  
van Almere tot Harderwijk, Amersfoort, Utrecht, Mijdrecht,  
Zaandam en Purmerend.

### Storing, onderhoud of keuring nodig?

Plan direct een afspraak op [climacraft.nl/afspraak](http://climacraft.nl/afspraak)





## INSTALLATIE-, GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING



### Modellen:

- Insert Line 490
- Insert Line 600

**LEES DIT A.U.B.!**



**BELANGRIJKE INFORMATIE VOOR DE  
VEILIGHEID EN DE JUISTE WERKING**

# Inhoudsopgave

|                                                                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. INLEIDING .....                                                                                                                                                                   | 4  |
| 1.1 Algemene richtlijnen .....                                                                                                                                                       | 4  |
| 1.3 Normen en aanbevelingen .....                                                                                                                                                    | 5  |
| 1.4 Transport en opslag .....                                                                                                                                                        | 6  |
| 2 TECHNISCHE SPECIFICATIES .....                                                                                                                                                     | 7  |
| 3. ALGEMENE BESCHRIJVING .....                                                                                                                                                       | 9  |
| 3.1 Bedieningstechniek .....                                                                                                                                                         | 9  |
| 3.2 Pellets .....                                                                                                                                                                    | 9  |
| 3.3 Laadcompartiment .....                                                                                                                                                           | 9  |
| 4. INSTALLATIE .....                                                                                                                                                                 | 10 |
| 4.1 Plaatsing van de inbouwkachel .....                                                                                                                                              | 10 |
| 4.2 Bevestiging van de steun van de inbouwkachel .....                                                                                                                               | 11 |
| 4.3 Bevestiging van de opvulprofielen .....                                                                                                                                          | 13 |
| 4.4 Installatie inbouwkachel met bouw pakket "Vaste vulkit" .....                                                                                                                    | 14 |
| 4.5 Installatie inbouwkachel met het bouw pakket "Beweegbare vulkit" .....                                                                                                           | 18 |
| 4.6 Installatie van de inbouwkachel zonder gebruik te maken van de "Beweegbare vulkit" en zonder de "Vaste vulkit" en zonder de mogelijkheid om de inbouwkachel uit te trekken ..... | 23 |
| 4.7 Installatie van het bedieningspaneel .....                                                                                                                                       | 24 |
| 5. BESCHRIJVING VAN DE BEDIENINGSELEMENTEN .....                                                                                                                                     | 26 |
| 5.1 Beschrijving van het bedieningspaneel en het achterpaneel .....                                                                                                                  | 26 |
| 5.2 Dag en tijd instellen .....                                                                                                                                                      | 28 |
| 5.3 On/Off programmeren (AAN/UIT) .....                                                                                                                                              | 28 |
| 5.4 Instellen bedrijfsniveau .....                                                                                                                                                   | 30 |
| 6. GEBRUIK VAN HET TOESTEL .....                                                                                                                                                     | 31 |
| 6.1 Aanzetten van de inbouwkachel .....                                                                                                                                              | 31 |
| 6.2 De verbranding en de ventilatie in de kachel instellen .....                                                                                                                     | 32 |
| 6.3 Infrarode afstandsbediening .....                                                                                                                                                | 32 |
| 6.4 Bediening van de witte radiografische afstandbediening Thermocomfort (facultatief) ....                                                                                          | 32 |
| 6.5 Warmeluchtkanalen .....                                                                                                                                                          | 36 |
| 7. EXTRA KAMERTHERMOSTAAT (niet meegeleverd) / EXTRA KLOK THERMOSTAAT (niet meegeleverd) .....                                                                                       | 37 |
| 7.1 Werking met de extra kamerthermostaat (niet meegeleverd) .....                                                                                                                   | 37 |
| 7.2 Werking met de extra klokthermostaat (niet meegeleverd) .....                                                                                                                    | 37 |
| 8. REINIGING EN ONDERHOUD .....                                                                                                                                                      | 39 |
| 8.1 NOODZAKELIJKE VOORWAARDE .....                                                                                                                                                   | 39 |
| 8.2 Reiniging en onderhoud van het toestel .....                                                                                                                                     | 39 |
| 8.3 De batterij van de witte radiografische afstandsbediening Thermocomfort opladen (facultatief) .....                                                                              | 45 |
| 8.4 De batterij van de infrarode afstandsbediening vervangen .....                                                                                                                   | 46 |
| 8.5 De bufferbatterij van het bedieningspaneel vervangen .....                                                                                                                       | 46 |
| 9. ROOKGASAFVOERBUIS .....                                                                                                                                                           | 46 |
| 9.1 Ventilatie van de kamers .....                                                                                                                                                   | 46 |
| 9.2 Afvoer van de rookgassen .....                                                                                                                                                   | 47 |
| 10. ALARMEN .....                                                                                                                                                                    | 49 |
| 11. ELEKTRISCH SCHEMA .....                                                                                                                                                          | 50 |
| 12. INFORMATIE VOOR DE GEKWALIFICEERDE TECHNICUS .....                                                                                                                               | 51 |

|      |                                                               |    |
|------|---------------------------------------------------------------|----|
| 12.1 | Belangrijkste componenten en hun werking.....                 | 51 |
| 12.2 | Voorschriften voor een correctie installatie en werking ..... | 52 |
| 12.3 | Opsporen van fouten .....                                     | 53 |
| 13.  | RESERVEONDERDELEN INSERT LINE 600 en 490.....                 | 56 |
| 13.1 | Reserveonderdelen Insert Line 600 (1/3).....                  | 56 |
| 13.2 | Reserveonderdelen Insert Line 600 (2/3).....                  | 57 |
| 13.3 | Reserveonderdelen Insert Line 600 (3/3).....                  | 58 |
| 13.4 | Reserveonderdelen Insert Line 490 (1/3).....                  | 59 |
| 13.5 | Reserveonderdelen Insert Line 490 (2/3).....                  | 60 |
| 13.6 | Reserveonderdelen Insert Line 490 (3/3).....                  | 61 |
| 13.7 | Reserveonderdelen "Beweegbare vulkit" .....                   | 62 |

**EG-CONFORMITEITSVERKLARING**

Model: **Insert 600 Line** - **Insert 490 Line**

**NORMVERWIJZINGEN**

Is conform de wettelijke bepalingen die de volgende Richtlijnen omzetten

2004/108/EU (EMC-richtlijn)

2006/95/EU (Laagspanningsrichtlijn)

89/106/EEG (Richtlijn Bouwproducten) en volgende amendementen

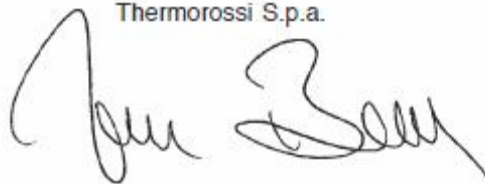
en alle normen en/of technische specificaties zijn toegepast die hierna zijn opgegeven.

EN 55014-1   EN 55014-2   EN 61000-3-2   EN 61000-3-3   EN 60335-1   EN 60335-2-102   EN 62233   EN 14785

Thermorossi S.p.A., Via Grumolo 4 - ARSIERO (VI) verklaart onder haar uitsluitende verantwoordelijkheid dat de Insert 600 Line en de Insert 490 Line ontworpen en gefabriceerd zijn conform de veiligheidseisen die vereist zijn door de normen voor CE-markering.

ARSIERO, november 2011

Thermorossi S.p.a.



## **1. INLEIDING**

### **1.1 Algemene richtlijnen**

Deze installatie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding is een integraal en essentieel deel van het product en moet door de gebruiker worden bewaard. Lees, voordat u begint met de installatie, het gebruik of het onderhoud van het product, zorgvuldig alle instructies in deze handleiding. Aan alle plaatselijke en nationale wetten, en de Europese normen moet voldaan zijn bij de installatie en het gebruik van het toestel. De fabrikant raadt aan om alle onderhoudsactiviteiten uit te voeren die beschreven zijn in deze handleiding.

Dit toestel mag alleen gebruikt worden zoals bedoeld door de fabrikant. Elk ander gebruik wordt als foutief beschouwd en is daarom gevaarlijk; bijgevolg zal de gebruiker volledig aansprakelijk zijn voor het product als het oneigenlijk wordt gebruikt. Installatie, onderhoud en reparaties moeten worden uitgevoerd door professioneel gekwalificeerd personeel en conform de geldende regelgeving 37 van 22 januari 2008 conform de huidige voorschriften en in overeenstemming met de instructies van de fabrikant van het product. Gebruik alleen originele reserveonderdelen van de fabrikant. Een

onjuiste installatie of slecht onderhoud kan letsel of schade toebrengen aan mensen, dieren of dingen; in dit geval zal de fabrikant worden ontheven van elke aansprakelijkheid.

Alvorens te beginnen met reinigings- of onderhoudsactiviteiten moet u er zeker van zijn dat het apparaat is losgekoppeld van de netstroom met behulp van de hoofdschakelaar of enig ander ontkoppelingsmechanisme dat voorgeschakeld is geïnstalleerd ten opzichte van het apparaat. Het product moet worden geïnstalleerd op een plaats die geschikt is voor brandbestrijding en uitgerust is met alle voorzieningen (voeding en afvoer) die het product vereist voor een correct en veilig gebruik. Alle reparaties of acties uitgevoerd op systemen, onderdelen of inwendige componenten van het toestel, of op meegeleverde accessoires, die niet specifiek toegestaan zijn door Thermorossi s.p.a, zullen automatisch de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant, in overeenkomst met het decreet D.P.R. 224 van 24/05/1988, art. 6/b, doen vervallen. Gebruik alleen originele reserveonderdelen van Thermorossi.

Zorg goed voor deze handleiding en bewaar haar op een plaats waar ze gemakkelijk en snel toegankelijk is. Bij verlies dient de gebruiker een kopie te vragen aan de fabrikant. Zorg ervoor dat, als het apparaat wordt verkocht of naar een andere gebruiker verplaatst, deze handleiding ook wordt meegeleverd.

*THERMOROSSI S.p.A. behoudt het auteursrecht op deze handleiding. Deze instructies mogen zonder de vereiste toestemming niet gereproduceerd of medegedeeld worden aan derden en ze mogen ook niet voor concurrerende doeleinden worden gebruikt.*

### **LICHAMELIJK LETSEL**



Dit veiligheidssymbool duidt op belangrijke mededelingen in deze handleiding. Lees de informatie die met dit symbool wordt aangeduid zorgvuldig aangezien niet-naleving van deze mededeling ernstige letsels kan veroorzaken bij personen die de kachel gebruiken

### **SCHADE AAN VOORWERPEN**



Dit veiligheidssymbool duidt op mededelingen of instructies die van wezenlijk belang zijn voor het goed functioneren van de kachel en het systeem. Houd u strikt aan deze instructies om ernstige schade aan de kachel te vermijden.

### **INFORMATIE**



Dit symbool duidt op belangrijke instructies voor het goed functioneren van de kachel. Als deze informatie niet goed wordt opgevolgd, zullen de prestaties van de kachel en/of het systeem niet naar behoren zijn.

## **1.3 Normen en aanbevelingen**

### **NORMVERWIJZINGEN:**

Is conform de wettelijke bepalingen die de volgende Richtlijnen omzetten

2004/108/EU (EMC-richtlijn)

2006/95/EU (Laagspanningsrichtlijn)

89/106/EEG (Richtlijn Bouwproducten) en volgende amendementen en

alle normen en/of technische specificaties zijn toegepast die hierna zijn opgegeven.

EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 60335-1 EN 60335-2-102 EN 62233 EN 14785

### **AANBEVELINGEN**

|                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lees voor gebruik van het toestel eerst zorgvuldig elke sectie van deze instructiehandleiding omdat kennis van de informatie en regelgeving in deze handleiding essentieel zijn voor een correct gebruik van het toestel. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Alle werkzaamheden voor de elektrische aansluiting moeten gebeuren door deskundig personeel; er zal geen aansprakelijkheid aanvaard worden voor schade, zelfs aan derden, als de installatie-, gebruiks- en onderhoudsinstructies van het toestel niet nauwgezet werden gevolgd. Wijzigingen aan het toestel door of namens de gebruiker moeten beschouwd worden als onder zijn volledige verantwoordelijkheid vallend. De gebruiker is verantwoordelijk voor alle werkzaamheden die vereist zijn om het rendement van de apparatuur voor en tijdens het gebruik ervan in stand te houden.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ALGEMENE WAARSCHUWINGEN

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Let op:</b> Het apparaat moet worden verbonden met een systeem voorzien van een aardgeleider (in overeenstemming met de specificaties van 73/23/EEG en 93/98/EEG inzake laagspanningsapparatuur).</p> <p>Vooraleer het toestel te installeren, dient de goede werking van de aarding van de elektrische installatie waarmee het toestel verbonden wordt te worden nagegaan.</p> <p><b>Let op:</b> de netvoedingsleiding moet een sectie hebben die geschikt is voor het vermogen dat opgenomen wordt door het apparaat. De sectie van de geleiders moet in elk geval minstens 1,5 mm<sup>2</sup> bedragen. Het toestel moet worden gevoed op een spanning van 220/240 V en 50 Hz. Spanningsschommelingen van meer dan 10% van de nominale waarde kunnen de oorzaak zijn van slecht functioneren van of schade aan het elektrische apparaat. Plaats het apparaat zo dat de elektrische stekker gemakkelijk bereikbaar is. Spanningsschommelingen van minder dan 10% van de nominale waarde kunnen ontstekings- en gebruiksproblemen veroorzaken. Gebruik een stroomregelaar.</p> <p>Zorg ervoor een passende differentiaalschakelaar stroomopwaarts van de uitrusting te installeren.</p> <p><b>LET OP:</b> de kachel mag niet in contact komen met water; raak geen elektrische onderdelen aan met natte handen.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>LET OP! Waarschuwing voor Zwitserse gebruikers.</b></p> <p><b>Raadpleeg de plaatselijke kantonnale regelgeving voorgeschreven door de Brandweer (verplichte signalering en veiligheidsafstanden) en de Nota inzake installatie van kachels, uitgegeven door de Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF - AEAI).</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1.4 Transport en opslag

### TRANSPORT EN OPSLAG

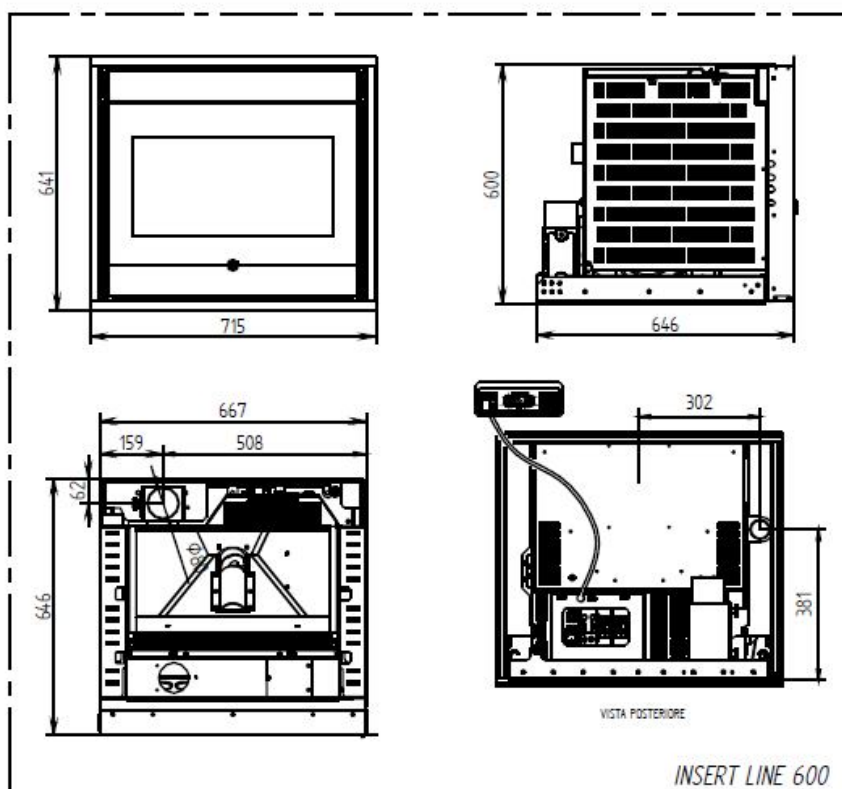
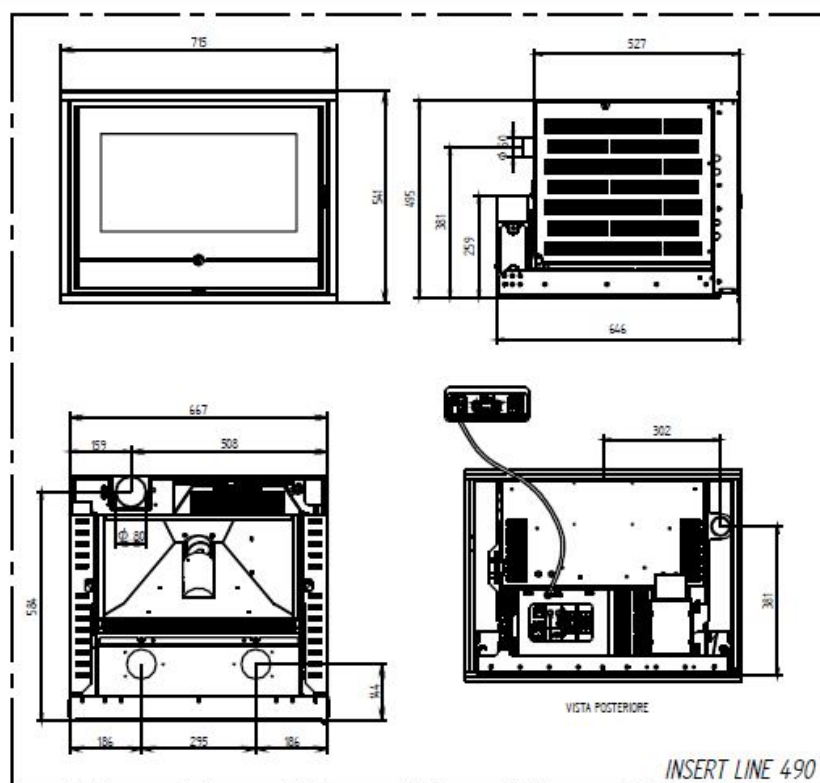
De kachel moet altijd in een verticale positie worden vervoerd en alleen met behulp van wagentjes. Besteed extra zorg aan de bescherming van het elektrische paneel, het glas en alle breekbare onderdelen tegen botsingen die de onderdelen zouden kunnen beschadigen en de juiste werking ervan kunnen beïnvloeden.

### OPSLAG

De kachel moet worden opgeslagen in een vochtvrije omgeving en vrij van weersinvloeden; plaats de kachel niet direct op de vloer. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade aan houten vloeren of vloeren van enig ander materiaal.

Het is niet aan te raden de kachel gedurende langere tijd op te slaan.

## 2 TECNICHE SPECIFICATIES



|                                                          | <b><i>Insert Line 490</i></b> | <b><i>Insert Line 600</i></b> |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Hoogte (mm)                                              | 495                           | 600                           |
| Diepte (mm)                                              | 646                           | 646                           |
| Breedte (mm)                                             | 667                           | 667                           |
| Gewicht (kg)                                             | 106                           | 126                           |
| Max. opgewekt vermogen (kW)                              | 9,5                           | 12                            |
| Nominale max. uitgangsvermogen (kW)                      | 8,5                           | 10,7                          |
| Max. beperkt uitgangsvermogen (kW)                       | 3,1                           | 3,1                           |
| Min./max. verbruik (kg/h)                                | 0,8 / 1,9                     | 0,8 / 2,4                     |
| Diam. rookgasafvoer (mm)                                 | 80                            | 80                            |
| Minimumtrek bij nominaal vermogen                        | 12                            | 12                            |
| Tankcapaciteit (kg)                                      | 20                            | 12                            |
| Gemiddelde temperatuur rookgassen bij nom. vermogen (°C) | 177                           | 197                           |
| Gemiddeld nominaal rookgasdebiet (kg/s)                  | 0,0068                        | 0,0086                        |
| Rookgasdebiet bij beperkt vermogen (kg/s)                | 0,0039                        | 0,0055                        |
| Elektrische aansluiting                                  | 220 V - 50 Hz                 | 220 V - 50 Hz                 |
| Max. opgenomen vermogen                                  | 1,17 A - 270 W                | 1,17 A - 270 W                |
| Min. opgenomen vermogen                                  | 0,34 A - 70 W                 | 0,34 A - 70 W                 |

**Alle gegevens zijn gebaseerd op een apparaat met als brandstof pellets die zijn goedgekeurd volgens de Oostenrijkse NORM M 7135.**

**LET OP:** Het is belangrijk rekening te houden met het feit dat het verwarmbare volume grotendeels afhangt van de isolatie van de woning (energieklasse van het gebouw) en van de plaats waar het apparaat in de woning wordt opgesteld.

## 3. ALGEMENE BESCHRIJVING

### 3.1 Bedieningstechniek

Uw kachel is gebouwd om tegemoet te komen aan al uw verwarmings- en praktische eisen. Onderdelen van de allerbeste kwaliteit en functies geregeld door microprocesstechnologie garanderen een hoge betrouwbaarheid en optimale prestaties.

### 3.2 Pellets

- Het apparaat wordt gestookt met pellets, dit zijn cilinders van samengeperst zaagsel; dit stelt u in staat ten volle te genieten van de warmte van de vlammen zonder dat u handmatig het vuur moet regelen of aanwakkeren.
- De pellets zijn cilinders van samengeperst zaagsel met een diameter van 6 mm en een maximale lengte van 15 mm. Ze hebben een maximaal vochtgehalte van 8%; een stookwaarde van 4000/4500 kcal/kg en een dichtheid van 620-630 kg/m<sup>3</sup>.



**Het is verboden andere pellets dan de opgegeven te gebruiken. Bij gebruik van brandstof die niet overeenstemt met de hierboven gegeven beschrijving vervalt de garantie op het apparaat. Gebruik het apparaat niet als verbrandingsoven, zo niet loopt u het gevaar dat de garantie vervalt.**

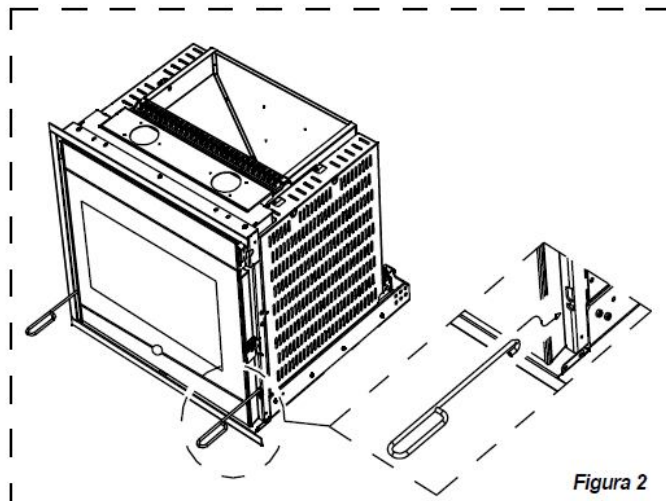
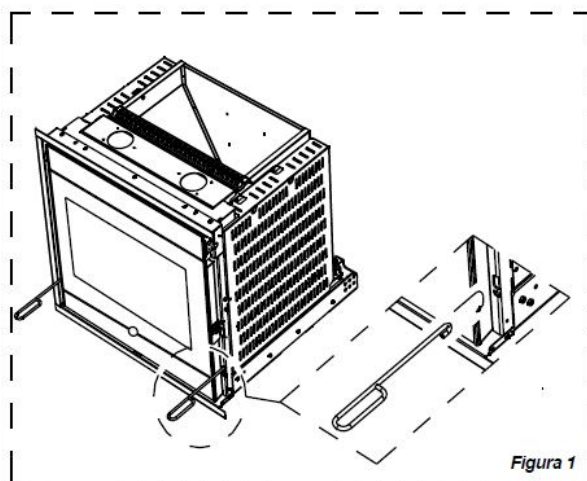
### 3.3 Laadcompartiment



Het laadcompartiment bevindt zich in het bovenste gedeelte van de tank. De maximale vulling van de Insert Line 490 is 12 kg, en van de Insert Line 600 20 kg. Deze waarden hangen echter af van het soortelijk gewicht van de pellets. De fabrikant raadt aan om eenmaal per maand en tijdens de zomer het laadcompartiment leeg te maken en de zone rond de doseerschroef te stofzuigen. **Wees voorzichtig bij het vullen van de voorraadtrechter wanneer de doseerschroef onderaan de trechter draait. Neem de nodige voorzichtigheid in acht bij het bijvullen met brandstof aangezien de vulzone erg heet kan zijn.** Alleen pellets die voldoen aan de hierboven opgegeven specificaties mogen aan de voorraadtrechter toegevoerd worden. Gooi nooit vreemde voorwerpen in de voorraadtrechter. De inbouwkachel kan alleen uitgetrokken worden om hem te vullen ingeval de "Beweegbare vulkit" wordt gebruikt. Om de inbouwkachel uit te trekken, gaat u te werk zoals op Figuur 1. Om de inbouwkachel weer in de normale werkingspositie te plaatsen volgt u de instructies van Figuur 2.

**Let op: Vooraleer de inbouwhaard te vullen, dient u de beschermplaat te draaien om de openingen in de warmeluchtkanalen te sluiten, om te vermijden dat pellets in het gat vallen en beginnen te branden!!**

Ingeval de inbouwkachel geïnstalleerd is met de "Vaste vulkit" moet een opening in de schoorsteenkap aangebracht worden (zie ook § 4.4): in dat geval is het absoluut verboden de kachel uit te trekken om hem te vullen; als dit toch gebeurt, vervalt de garantie.



## 4. INSTALLATIE



### 4.1 Plaatsing van de inbouwkachel

Houd u exact aan de algemene richtlijnen zoals vermeld in paragraaf 1.1. Vergeet niet dat de vloer van de kamer waarin de inbouwkachel geïnstalleerd wordt, het gewicht van de haard moet kunnen dragen plus het gewicht van de pellets in de pellettank.

**LET OP:** Het lokaal waar de inbouwkachel gebruikt zal worden moet voldoende geventileerd zijn. De inbouwkachel moet op een minimale veiligheidsafstand van muren en meubilair geplaatst worden. Deze afstand moet aanmerkelijk worden vergroot als de voorwerpen in de omgeving van de inbouwkachel brandbaar zijn (lambrisering, meubilair, gordijnen, fotolijsten, zitbanken enz.). De aanbevolen minimumafstanden worden getoond in Figuur 1. Het is aan te raden om een vloerbeschermingsplaat aan te brengen tussen de kachel en de vloer als deze laatste gemaakt is van hout of een ander brandbaar materiaal. Installatie in de nabijheid van hittegevoelige materialen is alleen toegestaan als voldoende isolerende bescherming aangebracht wordt (ref. UNI 10683). Aan de achterkant van de schoorsteen moet een elektrisch stopcontact zijn aangebracht. Ventilatieopeningen van minimaal 250 mm x 250 mm (zie tekening hieronder) moeten worden aangebracht in de basis en de kap van de open haard (zie Figuur 2). Als hieraan niet wordt voldaan, vervalt de garantie. De aanwezigheid van de opening maakt en passende ventilatie mogelijk waardoor de inbouwkachel zelf en de meubels in de buurt ontzien worden.

De gebruiker moet de installateur vragen om hem het conformiteitsattest van de installatie te geven van het project, plus de volgende bijlagen:

- Overzicht van de types van de gebruikte materialen.
- Ontwerp volgens artikel 5 van het ministerieel decreet van 22 januari 2008 nr. 37.
- Schema van de uitgevoerde installatie.
- Verwijzing naar de bestaande vorige of gedeeltelijke conformiteitsverklaringen (bv. elektrische installatie).
- Een kopie van het keuringsattest van de gespecialiseerde vaklui die zijn opgegeven onder letter c).

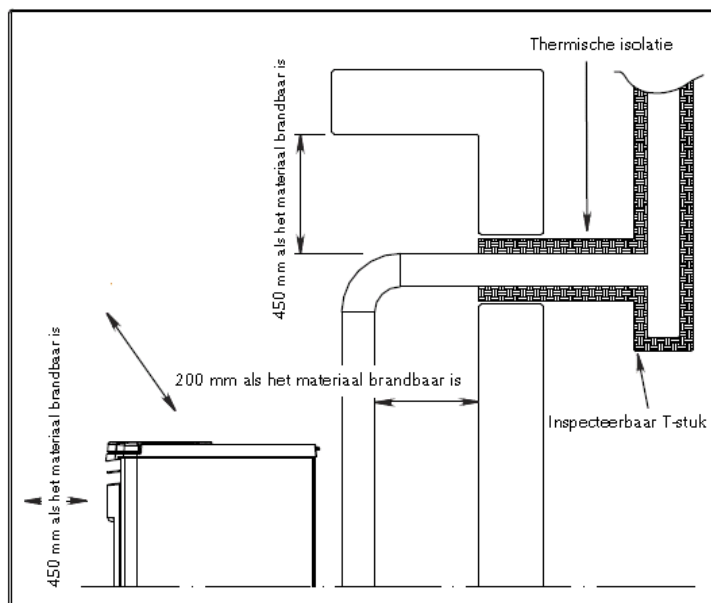
Dergelijke documenten moeten volgens de wet bewaard worden samen met de gebruiks- en onderhoudsinstructies. De klant-gebruiker moet rechtstreeks of onrechtstreeks (laten) controleren of de installatie voldoet aan de regels van de kunst en de vigerende normen te zake. Een installatie in een slaapkamer, een badkamer, een douche en een garage(box) is niet toegestaan. Het is verboden het product te plaatsen in een omgeving met een explosieve atmosfeer.

**LET OP, een kachel is geen elektrisch huishoudtoestel: als de instructies in deze handleiding niet worden uitgevoerd en/of als de installatie niet voldoet aan de regels van de kunst en/of als de actuele bepalingen ter zake niet in acht worden genomen, kunnen gevaarlijke omstandigheden ontstaan voor goederen en personen.**

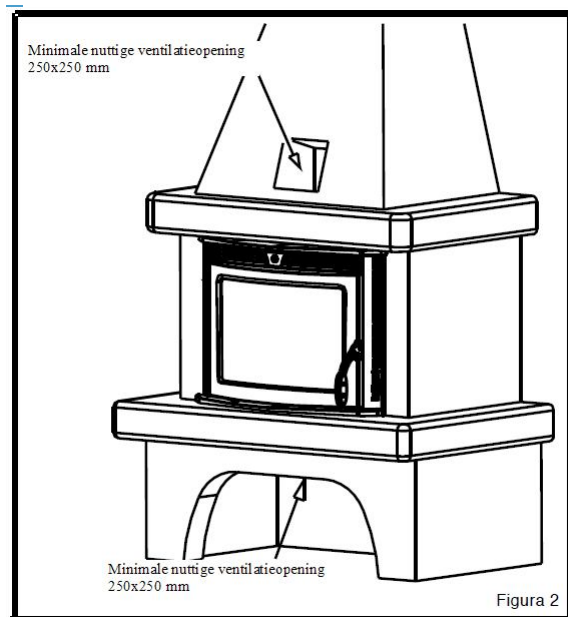


Druk niet op de ruit, noch op breekbare onderdelen bij het verplaatsen van het toestel om ze niet te beschadigen. De ruit van de haard bestaat uit glas dat geschikt is om de thermische belastingen bij de werking te weerstaan. Wees voorzichtig bij het verplaatsen van de haard tijdens de installatiefase en de eventuele onderhoudsbewerkingen.

**Let op: Bij het verplaatsen van de inbouwkachel kunnen de voorziene handvatten aan de zijkanten gebruikt worden (Figuur 4). Zorg ervoor de haard goed in evenwicht te houden om ongelukken te vermijden door de inbouwkachel te laten vallen, waardoor zowel materiële schade als letsels veroorzaakt kunnen worden.**



Figuur 1



Figuur2

## 4.2 Bevestiging van de steun van de inbouwkachel

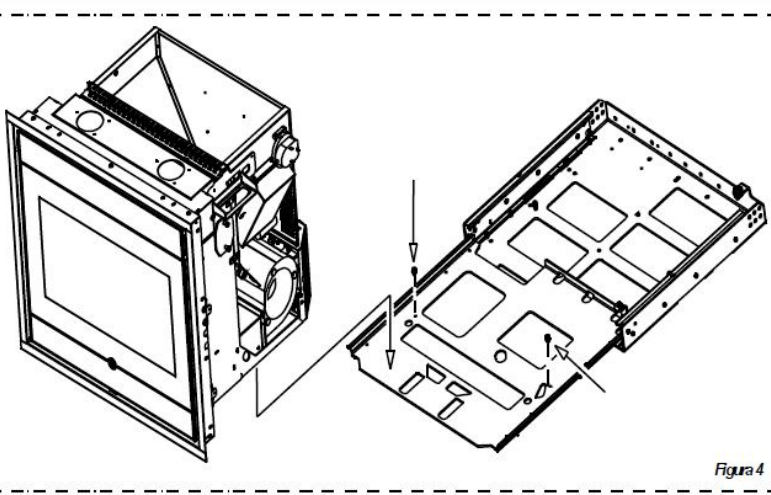
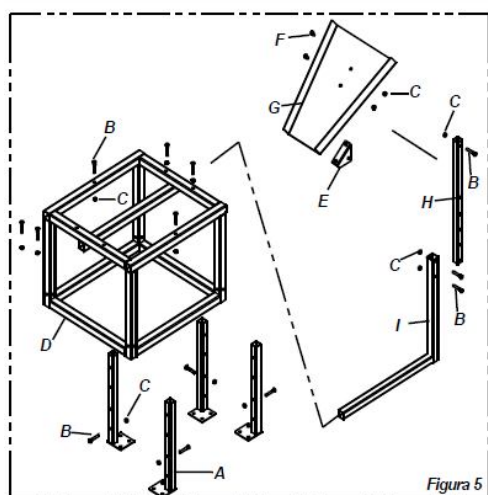
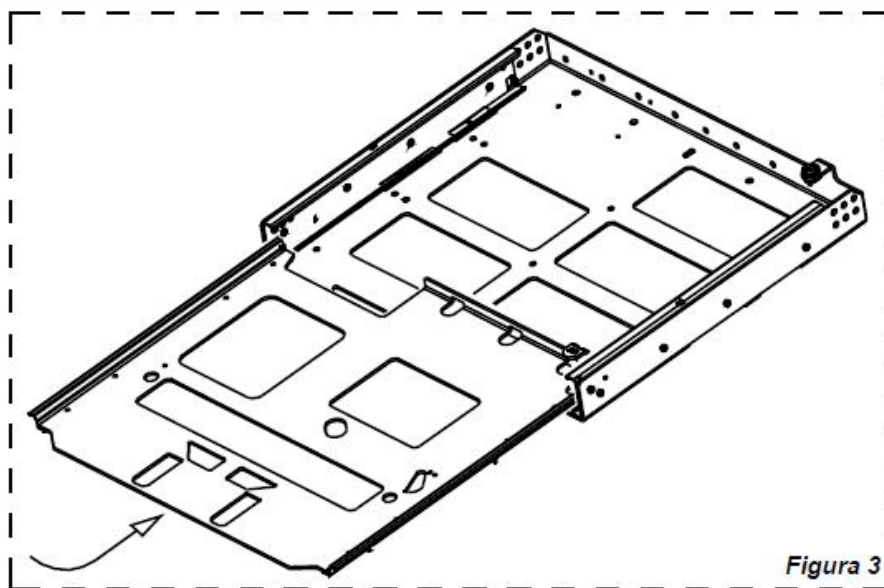
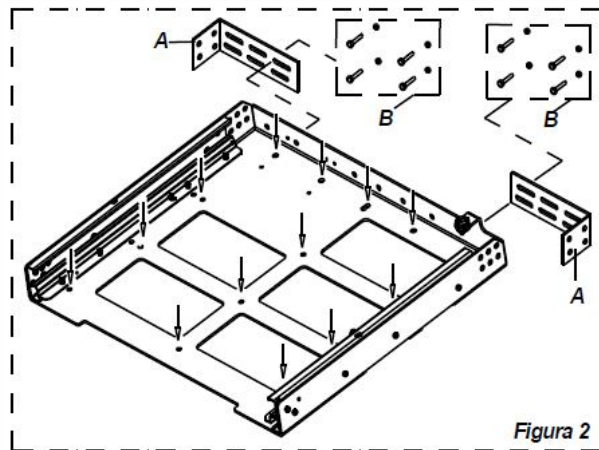
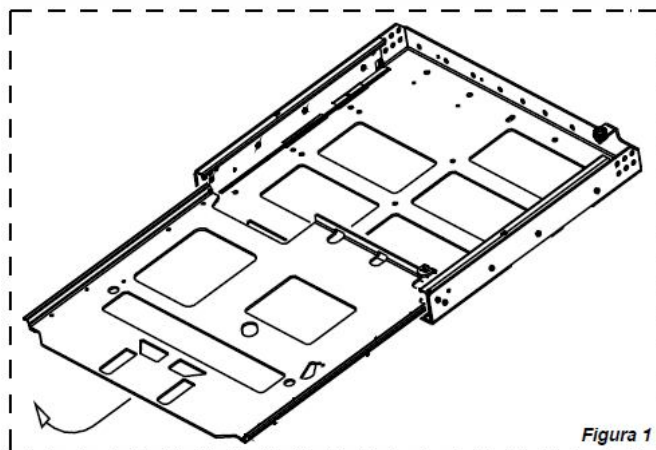
Eerst moet de steun van de inbouwkachel bevestigd worden in een bestaande open haard of op een bakstenen steun en vervolgens moeten de onderstaande instructies gevolgd worden:

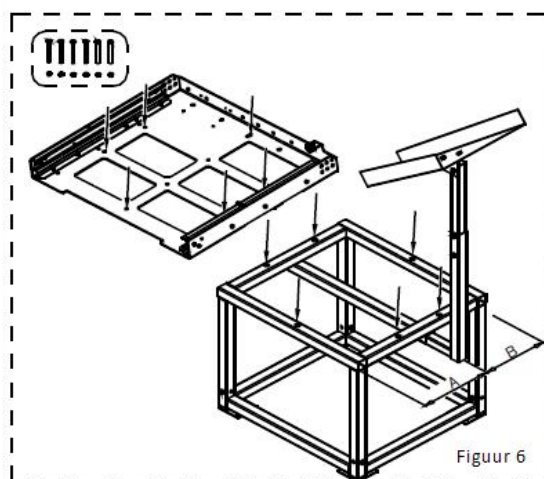
- Verwijder de beweegbare basis van de vaste basis zoals opgegeven in Figuur 1.
- Bevestig de vaste basis met stalen ankerbouten (diam. 10 mm) op de plaatsen die opgegeven zijn in Figuur 2. Het aantal ankerbouten dat nodig is hangt af van het type ondersteuning waarop de inbouwkachel wordt geïnstalleerd; volg daarbij de boorsjabloon van Figuur 7. Als de ondersteuning niet compact is, raden wij aan de basis vast te maken aan de achterzijde of de zijwanden van de schoorstenen met behulp van de 2 bijgeleverde bevestigingsbeugels (op Figuur 2 aangegeven met A en schroefwerk B). Als de basis niet kan worden vastgemaakt aan de achterzijde of de zijwanden en/of de ondersteuning niet compact is, raden wij aan om een nieuwe betonnen ondersteuning te maken en de basis op een stabiele wijze hierop vast te maken.
- Bouw vervolgens de gedemonteerde verstelbare basis weer samen zoals opgegeven in Figuur 3.
- Na de "Vaste vulkit" of de "Beweegbare vulkit" gemonteerd te hebben (zie paragraaf 4.4 en 4.5), plaatst u vervolgens de inbouwkachel op de basis en bevestigt u hem met de 2 opgegeven schroeven. (zie Figuur 4).

Om de inbouwkachel in een nieuwe haard te bevestigen gebruikt u de "Steun- en vulkit" volgens de onderstaande instructies:

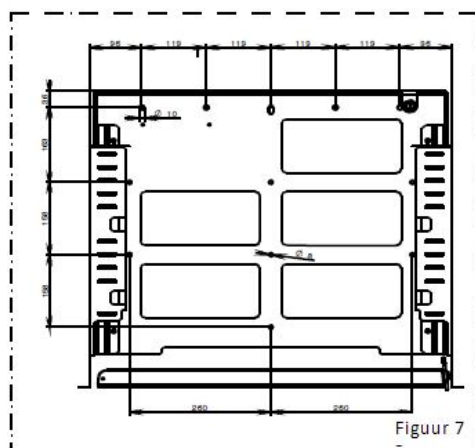
- Bevestig de "Steun- en vulkit" zoals opgeven in de Figuur 5 met behulp van de meegeleverde schroeven. Bevestig de "Steun- en vulkit" op de vloer met stalen ankerbouten diam. 10 mm. Het is ten stelligste aan te raden te controleren of de vloer op de plaats waar de ankerbouten moeten komen voldoende compact is en geschikt is om de eventuele trekkracht ten gevolge van het uittrekken van de inbouwkachel om hem te vullen aan te kunnen.
- Neem vervolgens de beweegbare basis van de vaste basis zoals opgegeven in Figuur 1.
- Assembleer vervolgens de "Steun- en vulkit" (zie Figuur 6) ervoor zorgend dat de maat A groter is dan de maat B.
- Bouw vervolgens de gedemonteerde verstelbare basis weer samen zoals opgegeven in Figuur 3.
- Na de "Vaste vulkit" of de "Beweegbare vulkit" (zie § 4.4 en 4.5) te hebben samengebouwd of geen van de 2 (zie § 4.6), plaatst u de inbouwkachel boven de basis en bevestigt u hem met de 2 opgegeven schroeven. (zie Figuur 4).

Als u de "Vaste vulkit" of de "Beweegbare vulkit" niet gebruikt, moet de glijbaan die in Figuur 5 gemerkt is met G, H, I en E niet gebruikt worden.

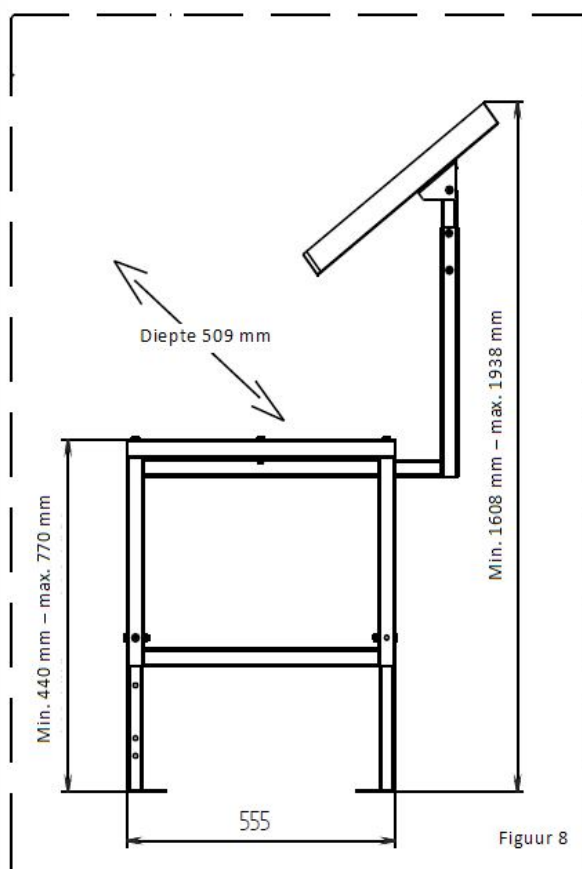




Figuur 6



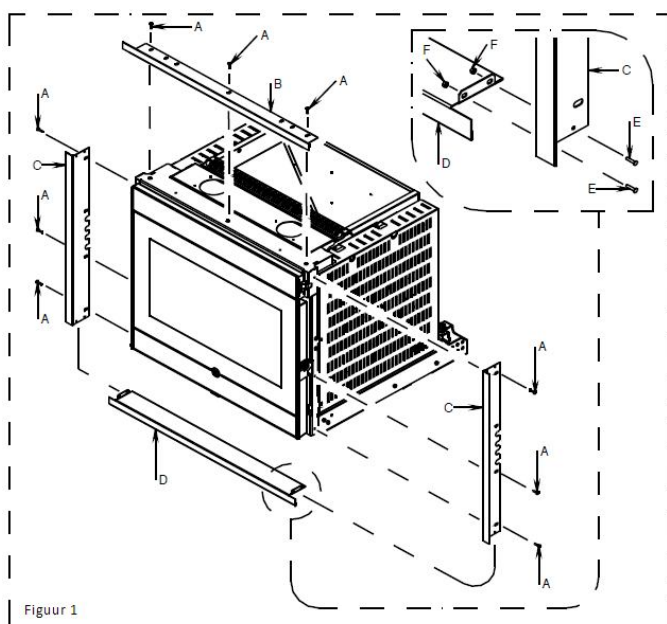
Figuur 7



Figuur 8

### 4.3 Bevestiging van de opvulprofielen

Na de inbouwkachel aan de bestaande schoorsteen of aan de "Steun- en vulkit" te hebben bevestigd, moet worden overgegaan tot de montage van de opvulprofielen zoals opgegeven in Figuur 1 rechts.

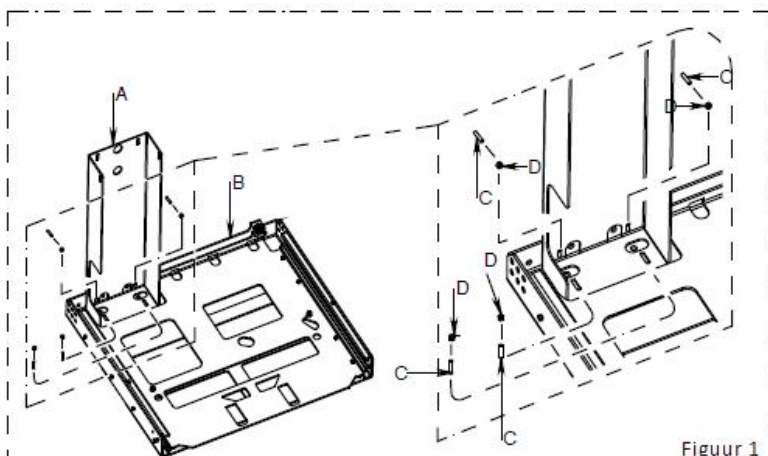


Figuur 1

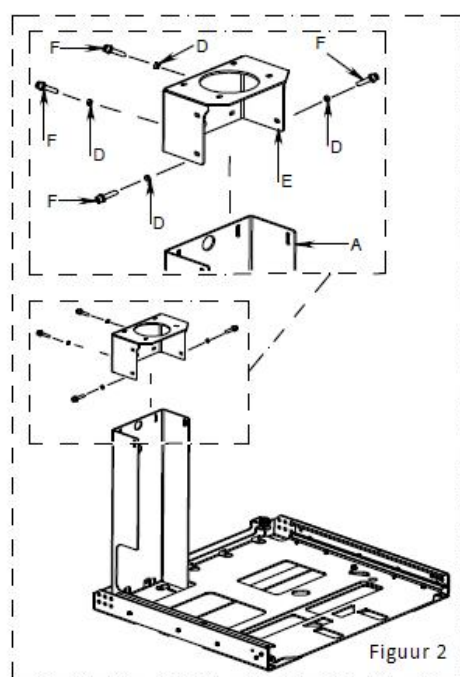
#### 4.4 Installatie inbouwkachel met bouw pakket "Vaste vulkit".

Na de basis van de inbouwkachel gepositioneerd en bevestigd te hebben (zie § 4.1 en 4.2) moet de "Vaste vulkit" aan de hand van de volgende instructies gemonteerd worden:

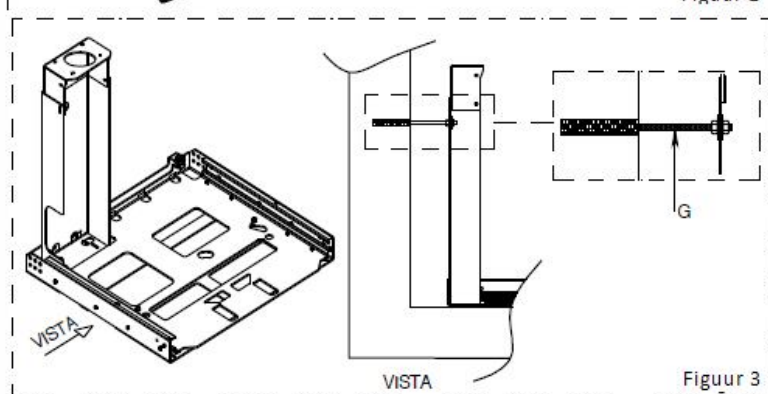
- Bevestig de beugel A op de vaste basis B d.m.v. de meegeleverde schroeven C (stiftschroef met binnenzeskant 6x20) en D (moer M6) (zie Figuur 1).
- Bevestig nu aan de beugel A, de steun E d.m.v. de meegeleverde schroeven F (schroef met cilindrische kop M6x12) en D (moer M6) (zie Figuur 2). Voor de inbouwkachel Line 490 gebruikt u de onderste gaten. Voor de inbouwkachel Line 600 gebruikt u de bovenste gaten.
- Het is aan te raden om nu de beugel A op de muur te bevestigen volgens de aanwijzingen van Figuur 3. Gebruik daarvoor een chemische ankerbout met de bijbehorende draadstang en moeren (niet meegeleverd).



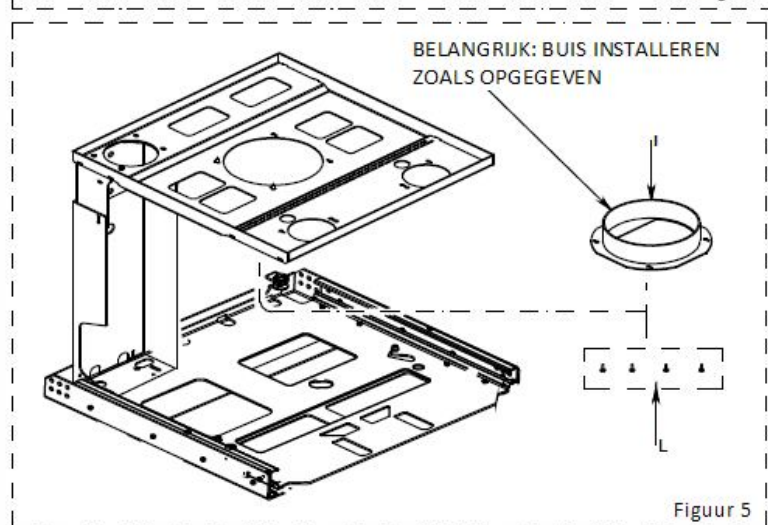
Figuur 1



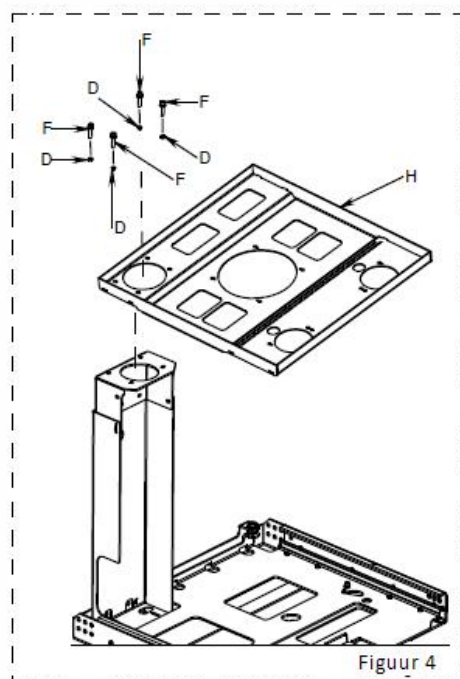
Figuur 2



Figuur 3



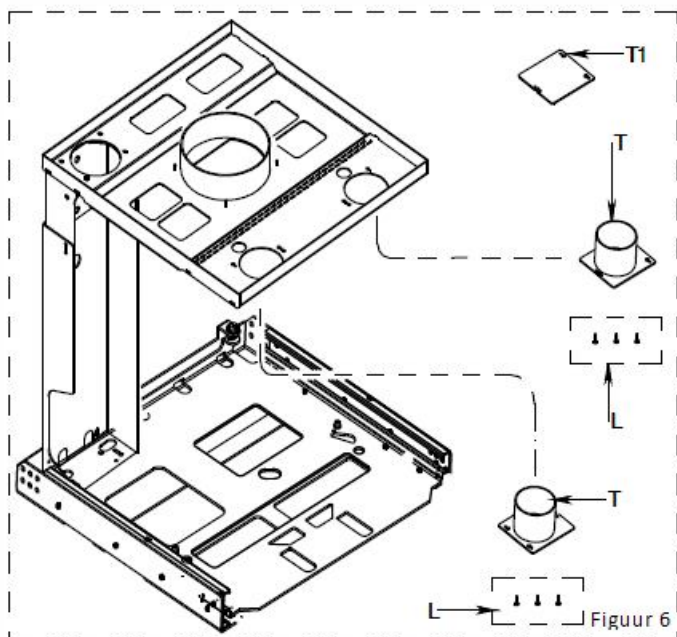
Figuur 5



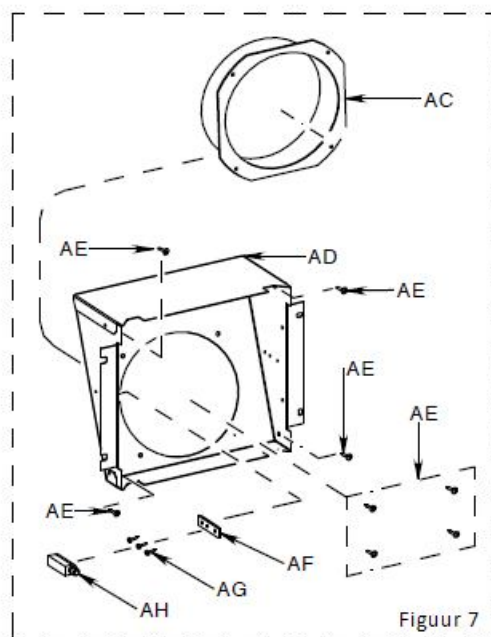
Figuur 4

A

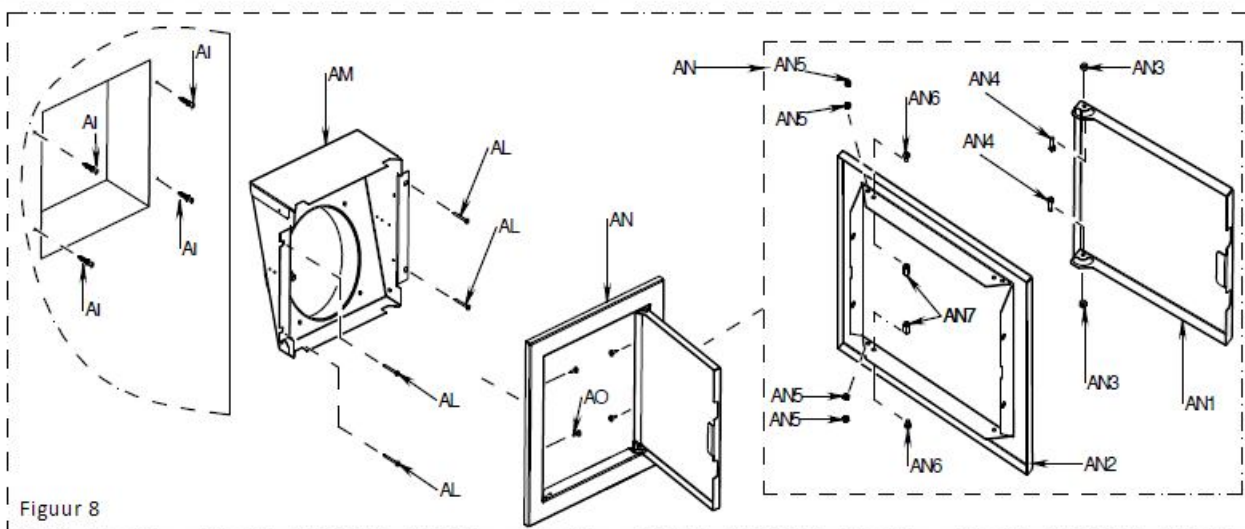
- Bevestig nu de steun H d.m.v. de meegeleverde schroeven F (schroef met cilindrische kop M6x12) en D (moer M6) (zie Figuur 4).
- Assembleer nu de buis I met de meegeleverde schroeven L (zwarte schroef met bolle gefreesde kop 3,9x13) (zie Figuur 5). **Let op: het is erg belangrijk de buis te installeren zoals opgegeven in Figuur 5.**
- Ga vervolgens over op de bevestiging van de aansluitbuisstukken T d.m.v. de schroeven L (zwarte schroef met bolle gefreesde kop 3,9x13) (zie Figuur 6). Als u slechts een aansluitbuisstuk T gebruikt moet u de ongebruikte uitgang afsluiten met de afdekplaat T1 die bevestigd moet worden aan de kachel en niet aan de steun H.
- Assembleer de vulsteun AD en de buis AC met de schroeven AE (schroef met cilindrische kop tc+ 3,9x9,5). Bevestig vervolgens de push-pull-magneet AH en het plaatje AF met het schroefwerk AG (schroef met cilindrische kop tc+ 2,9x9,5). De push-pull-magneet AH kan rechts of links aangebracht worden naargelang van de manier waarop het vuldeurtje opendraait (zie Figuur 7).
- Bevestig nu de zopas geassembleerde steun AM (zie Figuur 8) aan de schoorsteenkap d.m.v. 4 ankerbouten AI (ankerbouten niet meegeleverd).
- Bouw nu het deurtje AN samen, bestaande uit het opendraaiende deel AN1, de steun AN2, de moeren AN3 (moer M4), de schroeven AN4 (schroef met cilindrische kop tc+4x16), de schroeven AN6 (schroef met cilindrische kop tc+ 4x6), de afstandhouder AN7 (zeshoekige afstandhouders), en de moeren AN 5 (moeren M4) (Figuur 8)
- Bevestig ten slotte het zopas samengebouwde deurtje AN op de steun AM d.m.v. de schroeven AL (met cilindrische kop tc+ 3,9x9,5) (Figuur 8).
- Bouw vervolgens de vulbuis en de warmeluchtkanalen samen volgens Figuur 9. De vulbuis AA (spiraalbuis diam. 180 meegeleverd) moet met twee 2 klembanden AB (klembanden diam. 180 meegeleverd) bevestigd worden. De warmeluchtkanalen (niet meegeleverd) moeten als volgt geïnstalleerd worden:
  - **Vermijd** nauwe of verkorte secties, scherpe bochten, naar beneden lopende stukken in de buizen en kanalen;
  - **Beperk** zoveel mogelijk het aantal horizontale stukken;
  - Gebruik buizen met een glad binnenoppervlak van materiaal dat bestand is tegen temperaturen tot 150°C;
  - **Isoleer** de buizen met minerale wol (hittebestendig tot minimaal 150°C).



Figuur 6



Figuur 7



Figuur 8

Ingeval u bij de inbouwkachel Line 600 de warme lucht niet wenst te kanaliseren, bent u verplicht een en slechts een van de 2 warmeluchtuittangen in de bovenste zone van de inbouwkachel af te dichten.

Ingeval u voor de warme lucht slechts via één warmeluchtuittang wenst te verdelen, moet u zowel voor de inbouwkachel Line 490 als de 600 een van de twee openingen in de bovenste zone van de inbouwkachel met de meegeleverde plaat afdichten.

**HET IS NIET IS MOGELIJK ALLE LUCHT ACHTERAAN OF VOORAAN TE KANALISEREN BIJ DE INBOUWKACHEL 490:** de verhouding van de gekanaliseerde luchtstroom is zowel vooraan als achteraan vast en hangt af van het ingestelde ventilatieniveau op het bedieningspaneel.

Ingeval u de warme lucht wilt verdelen, moet u vooraf aan het uiteinde van het warmeluchtkanaal een regelbaar rooster aanbrengen van aluminium of van kunststof dat bestand is tegen 150°C.

- Als u bovenstaande aanwijzingen nauwkeurig opvolgt, is de maximumlengte van de warmeluchtkanalen de volgende:

Voor inbouwkachel Line 600:

- 16 meter bij gebruikmaking van 1 uitgang
- 8 meter bij gebruikmaking van 2 uitgangen
- 6 meter bij gebruikmaking van 3 uitgangen
- 4 meter met gebruikmaking van 4 uitgangen

Voor inbouwkachel Line 490:

- 8 meter met gebruikmaking van 1 uitgang
- 4 meter met gebruikmaking van 2 uitgangen

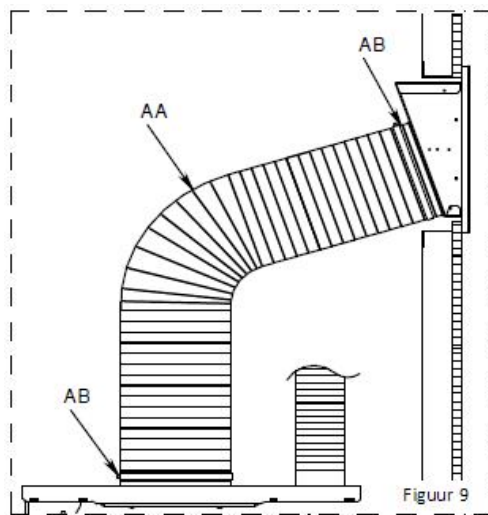
Ingeval u bij de inbouwkachel Line 490 de warme lucht niet wenst te kanaliseren, moeten beide warmeluchtuitgangen in de bovenste zone van de inbouwkachel afgedicht worden.

- Demonteer nu de zijdelingse bekledingen V door de 4 schroeven Z (schroef met cilindrische kop tc+ 3,9 x 9,5) los te draaien en haar van de achterkant los te haken (zie Figuur 10).
- Plaats daarna de inbouwkachel op de beweegbare basis en bevestig hem met de 2 schroeven "U" (schroef met cilindrische kop met binnenzeskant M6x10 en bijbehorende onderlegplaatjes) (Figuur 11).
- Assembleer de zijbekledingen V die vooraf gedemonteerd werden met de 4 schroeven "Z" (schroef met cilindrische kop tc+ 3,9 x 9,5) en haak ze aan de achterkant (zie Figuur 10).
- Duw de inbouwkachel daarna volledig in de opening (tot hij op zijn plaats klikt).
- Als laatste handeling moet het rookgasafvoerkanaal verbonden worden met de inbouwkachel (zie Figuur 12). Daarvoor en om de T van de inbouwkachel te kunnen reinigen, moet vooraf een opening gemaakt worden aan de zijkant van de schoorsteenmantel (zie daarvoor § ...). Als deze opening niet voorhanden is, vervalt de garantie onmiddellijk.

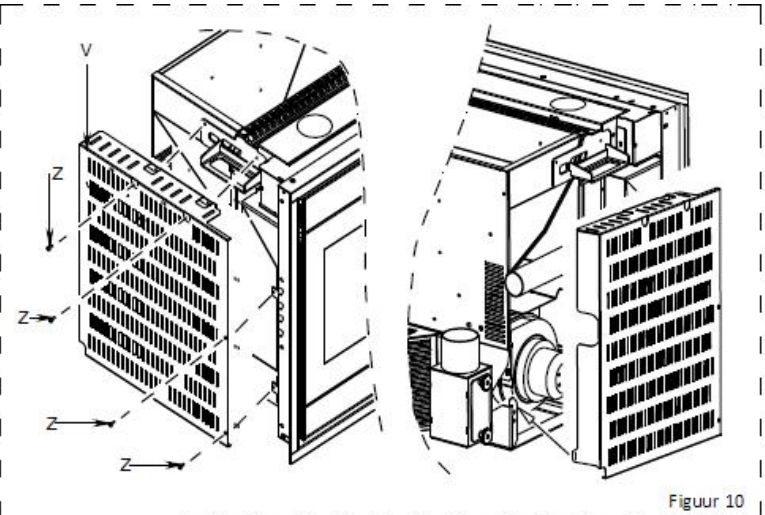


**LET OP:** bij de installatie moet de mogelijkheid gegarandeerd worden om de inbouwkachel uit de inbouwopening te halen voor een eventuele technische interventie.

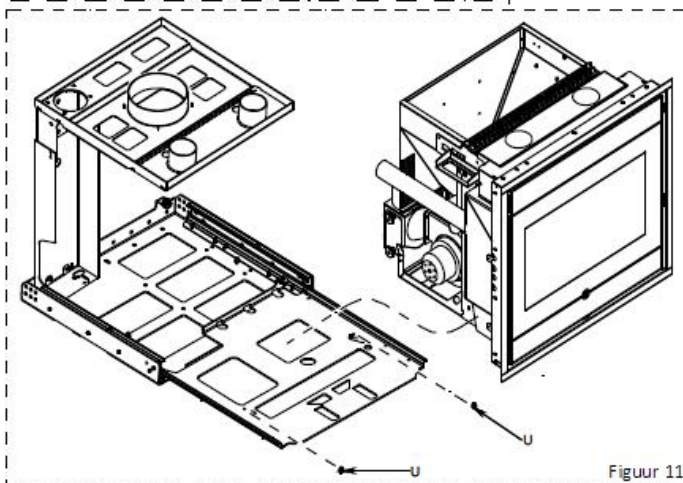
**LET OP:** het is absoluut verboden de inbouwkachel uit de inbouwopening te trekken wanneer deze met de vaste vulkit geïnstalleerd is.



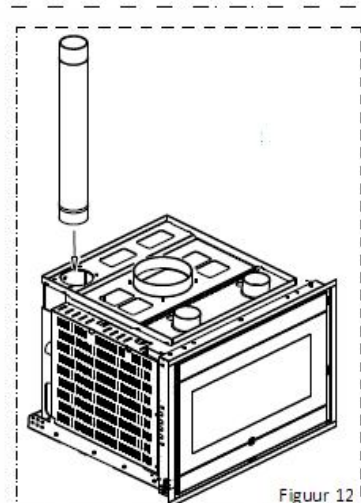
Figuur 9



Figuur 10



Figuur 11



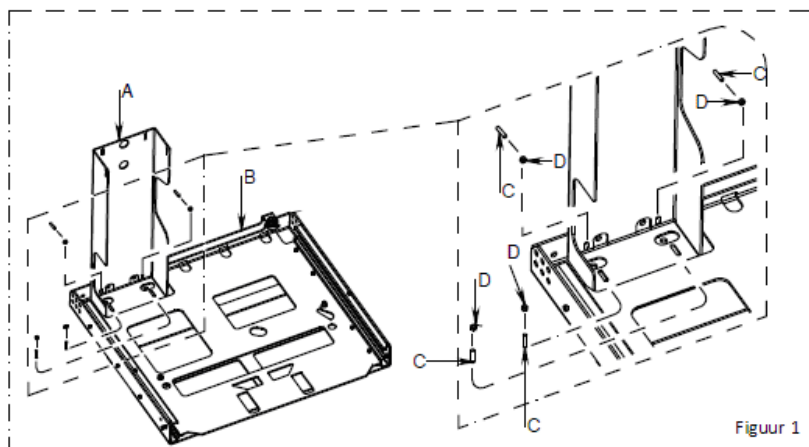
Figuur 12

## 4.5 Installatie inbouwkachel met het bouwpakket "Beweegbare vulkit"

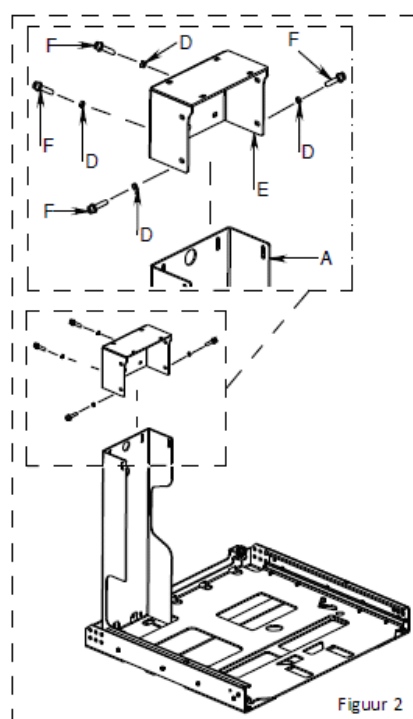
Na de basis van de inbouwkachel gepositioneerd en bevestigd te hebben (zie § 4.1 en 4.2) moet de "Beweegbare vulkit" gemonteerd worden volgens de onderstaande aanwijzingen:

- Bevestig de beugel A op de vaste basis B d.m.v. de meegeleverde schroeven C (stiftschroef met binnenzeskant 6x20) en D (moer M6) (zie Figuur 1).
- Bevestig nu steun E aan beugel A met behulp van de meegeleverde schroeven F (schroef met cilindrische kop M6x12) en D (moer M6) (zie Figuur 2). Gebruik altijd de bovenste gaten. Als u bij de inbouwkachel Line 490 problemen ondervindt met de ruimte in de schoorsteenmantel, dan kunt u ook de onderste gaten gebruiken (zie daarvoor ook Figuur 7).
- Het is aan te raden om nu de beugel A op de muur te bevestigen volgens de aanwijzingen van Figuur 3. Gebruik daartoe een chemische ankerbout met de bijbehorende draadstang en moeren (niet meegeleverd).
- Bevestig nu de steun H d.m.v. de meegeleverde schroeven F (schroef met cilindrische kop M6x12), D (moer M6) en L (zwarte schroef met bolle gefreesde kop 3,9 x 13) (zie Figuur 4): wanneer het bij de aanwezige schoorsteenmantel niet mogelijk is de aanwijzingen van Figuur 5 te volgen, dan kunt u steun H aanbrengen.
- Voer dan de montage uit van steun M m.b.v. de meegeleverde schroeven F (schroef met cilindrische kop M6x12), D (moer M6) (zie Figuur 6).
- Alleen voor inbouwkachel Line 490 en alleen ingeval een andere installatie niet mogelijk is, mag de steun H aangebracht worden door hem in te korten zoals opgegeven in Figuur 7 en door daarna de beugel I1 aan te brengen d.m.v. de meegeleverde schroeven F (schroef met cilindrische kop M6x12), D (moer M6) en schroeven L (zwarte schroef met bolle gefreesde kop 3,9x13) (zie Figuur 7). Maak daarna de steun M vast m.b.v. de meegeleverde schroeven F (schroef met cilindrische kop M6x12), D (moer M6) (zie Figuur 7).
- Ga vervolgens over op de bevestiging van de aansluitbuisstukken T d.m.v. de schroeven L (zwarte schroef met bolle gefreesde kop 3,9x13) (zie Figuur 8). Als slechts een aansluitbuisstuk T wordt gebruikt, moet de niet-gebruikte uitgang afgedicht worden met afdekplaat T1 die op de kachel moet worden bevestigd en niet op de steun M.
- Bouw vervolgens de warmeluchtkanalen samen zoals aangegeven. de warmeluchtkanalen (niet meegeleverd) moeten als volgt geïnstalleerd worden:
  - **Vermijd** nauwe of verkorte secties, scherpe bochten, naar beneden lopende stukken in de buizen en kanalen.
  - **Beperk** zo veel mogelijk het aantal horizontale stukken.
  - Gebruik buizen met een glad binnenoppervlak van materiaal dat bestand is tegen temperaturen tot 150°C.
  - **Isoleer** de buizen met minerale wol (hittebestendig tot minimaal 150°C).

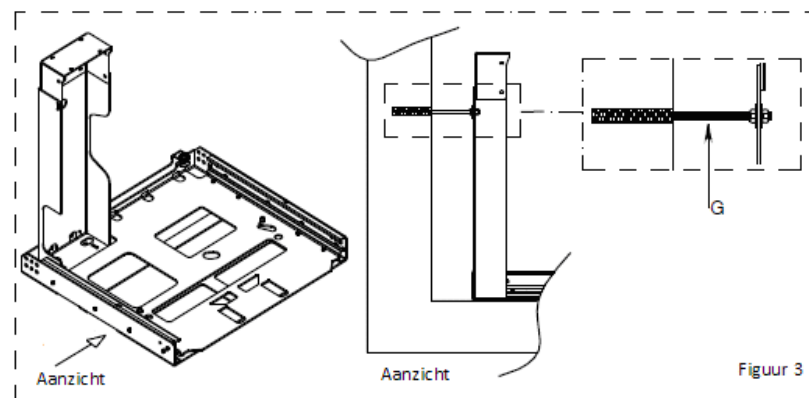
Ingeval u bij de inbouwkachel Line 600 de warme lucht niet wenst te kanaliseren, bent u verplicht een en slechts een van de 2 warmeluchtuitgangen in de bovenste zone van de inbouwkachel af te dichten. Ingeval u voor de warme lucht slechts via één warmeluchtuitgang wenst te verdelen, moet u zowel voor de inbouwkachel Line 490 als de 600 een van de twee openingen in de bovenste zone van de inbouwkachel met de meegeleverde plaat afdichten.



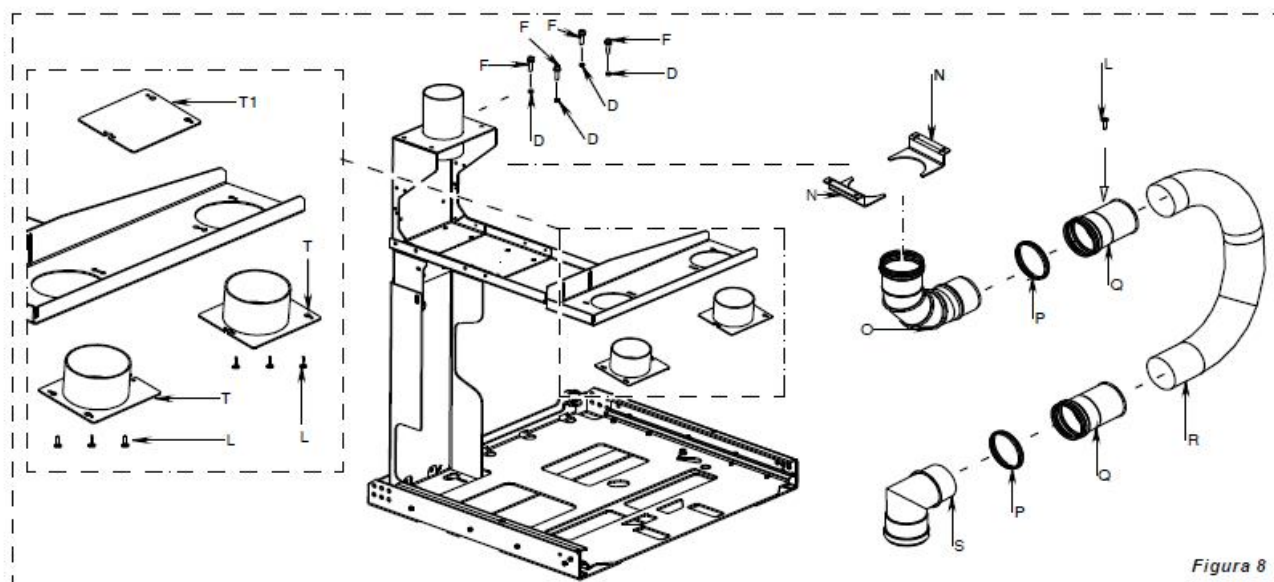
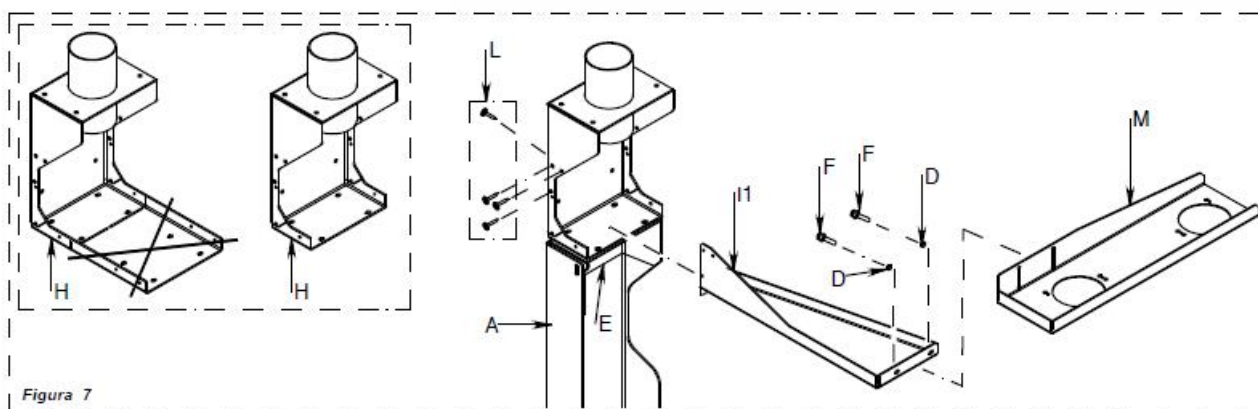
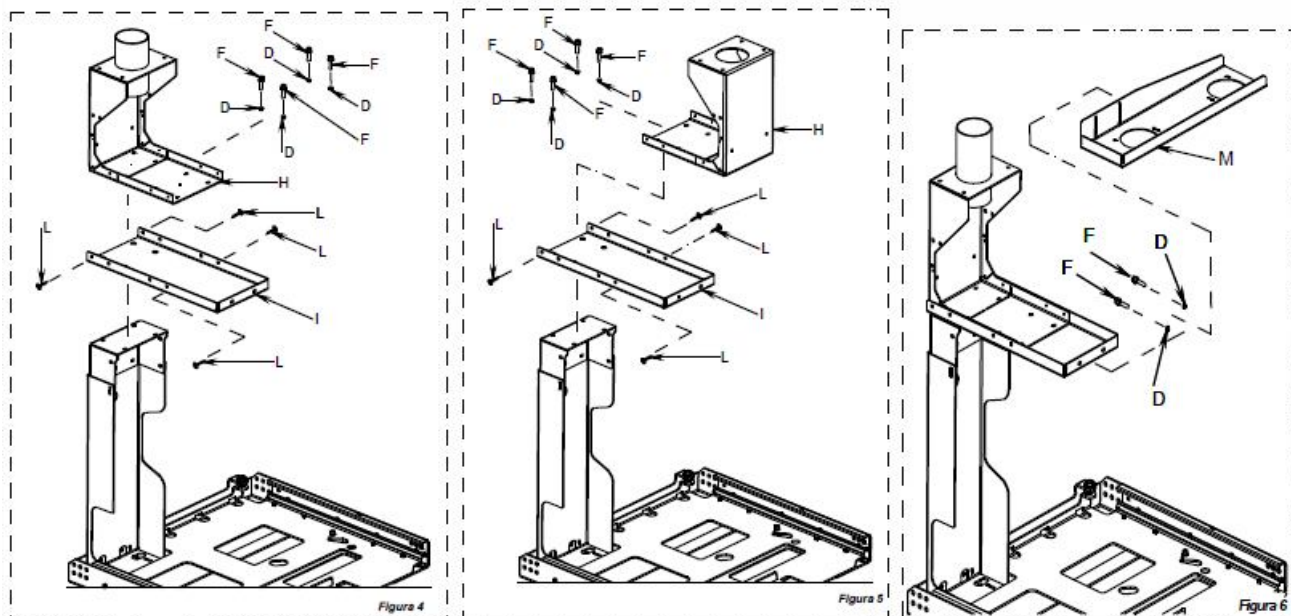
Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3



**BIJ DE INBOUWKACHEL 490 IS HET NIET MOGELIJK ALLE LUCHT ACHTERAAN OF VOORAAN TE KANALISEREN:** de verhouding van de gekanaliseerde luchtstroom is vast zowel vooraan als achteraan en hangt af van het ingestelde ventilatieniveau op het bedieningspaneel. Ingeval u de warme lucht wilt verdelen, moet u vooraf aan het uiteinde van het warmeluchtkanaal een regelbaar rooster aanbrengen van aluminium of van kunststof die bestand is tegen 150°C.

- Als u bovenstaande aanwijzingen nauwkeurig opvolgt, is de maximumlengte van de warmeluchtkanalen de volgende:

|                             |                                       |                                        |
|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Voor inbouwkachel Line 600: | - 16 meter bij gebruik van 1 opening  | - 8 meter bij gebruik van 2 openingen. |
|                             | - 6 meter bij gebruik van 3 openingen | - 4 meter bij gebruik van 4 openingen. |
| Voor inbouwkachel Line 490: | - 8 meter bij gebruik van 1 opening   | - 4 meter bij gebruik van 2 openingen. |

Ingeval u bij de inbouwkachel Line 490 de warme lucht niet wenst te kanaliseren, moeten beide warmeluchtuitgangen in de bovenste zone van de inbouwkachel afgedicht worden.

- Breng vervolgens het gehomologeerd verbindingstuk aan:

- Schroef de koppelstukken Q stevig vast op de soepele buis R; breng doorheen het bovenste verbindingstuk Q en de soepele buis R een schroef aan L (zwarte schroef met bolle gefreesde kop 3,9x13).
- Controleer of de afdichtingen in de verbindingstukken Q zitten en smeer ze overvloedig in met tegen hoge temperaturen bestand vet (niet meegeleverd, kan aangeschaft worden in een zaak voor technische onderdelen)
- Bevestig nu het verbindingstuk Q met het regelbare bochtstuk O en het vaste haakse bochtstuk S m.b.v. klembanden P; de schroef moet vastgemaakt en geblokkeerd worden met de 2 moeren zodat de verbinding tussen O en Q en Q en S voldoende stevig is, maar tegelijkertijd de onderlinge beweging van de onderdelen mogelijk maakt; de klemband P moet evenwel altijd vrij kunnen draaien (zie daartoe Figuur 9).
- Nu moet de soepele buis "gekromd" worden om een kromming te verkrijgen zoals op Figuur 8.
- Nu moet het bochtstuk verbonden worden met de beugel H; controleer of de afdichtingen in het bochtstuk O zitten en smeer ze overvloedig in met vet dat tegen hoge temperaturen bestand is (niet meegeleverd, kan aangeschaft worden in een zaak voor technische onderdelen).
- Blokkeer nu met de 2 grendels het regelbare bochtstuk N en het bochtstuk O op de beugel H: bochtstuk O moet na bevestiging met de meegeleverde schroeven F (schroef met cilindrische kop M6x12) en D (moer M6) vrij kunnen draaien zonder los te komen (zie daartoe Figuur 9).
- Demonteer nu de zijdelingse bekledingen V door de 4 schroeven Z (schroef met cilindrische kop tc+ 3,9 x 9,5) los te draaien en haar van de achterkant los te haken (zie Figuur 10).
- Plaats daarna de inbouwkachel op de beweegbare basis en bevestig hem met de 2 schroeven "U" (schroef met cilindrische kop met binnenzeskant M6x10 en bijbehorende onderlegplaatjes) (Figuur 11).
- Controleer of de afdichtingen in het bochtstuk S zitten en smeer ze overvloedig in met vet dat bestand is tegen hoge temperaturen (niet meegeleverd, kan aangeschaft worden in een zaak voor technische onderdelen) (Figuur 12)



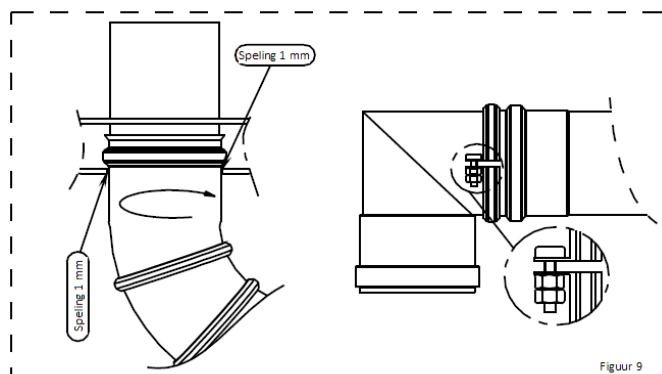
CONTROLEER NU HEEL AANDACHTIG BIJ HET UITTREKKEN EN WEER OP ZIJN PLAATS DRUKKEN VAN DE INBOUWKACHEL OF DE AFDICHTING IN HET GEHOMOLOGEERDE VERBINDINGSSTUK NIET VOLLEDIG PLAT WORDT GEDRUKT. CONTROLEER BOVENDIEN OF BIJ HET UITTREKKEN EN VERVOLGENS WEER INSCHUIVEN HET VOEDINGSSNOER, DE KABEL VAN HET BEDIENINGSPANEEL EN DE AANSLUITKABEL VAN EEN UITWENDIGE KLOKTERMOSTAAT (OF KAMERTHERMOSTAAT) NIET GEKLEMD OF VERWRONGEN EN DUS NIET BESCHADIGD WORDEN. KLEM VERVOLGENS DE KABELS IN KABELKLEMMEN (ZIE DAARTOE FIGUUR 13).

U BENT VERPLICHT OM ELKE 3 MAANDEN ROET DAT NEERGESLAGEN IS OP DE AFDICHTING VAN HET GEHOMOLOGEERDE VERBINDINGSSTUK GRONDIG TE REINIGEN.

U BENT VERPLICHT OM JAARLIJKS DE HELE SOEPELE BUIS "R" NA TE ZIEN EN EVENTUEEL TE VERVANGEN ALS LEKKEN WORDEN VASTGESTELD. U BENT VERPLICHT OM JAARLIJKS DE 4 AFDICHTINGEN TE VERVANGEN EN DEZE DAARBIJ OVERVLOEDIG IN TE SMEREN MET HITTEBESTENDIG VET.

- Assembleer de zijbekledingen V die vooraf gedemonteerd werden met de 4 schroeven "Z" (schroef met cilindrische kop tc+ 3,9 x 9,5) en haak ze aan de achterkant (zie Figuur 10).

- Druk vervolgens de inbouwkachel volledig in tot hij op zijn plaats klikt. Controleer nog eens door de inbouwhaard uit te trekken en weer op zijn plaats te drukken of de afdichting van het gehomologeerde verbindingstuk niet volledig plat wordt gedrukt.



Figuur 9

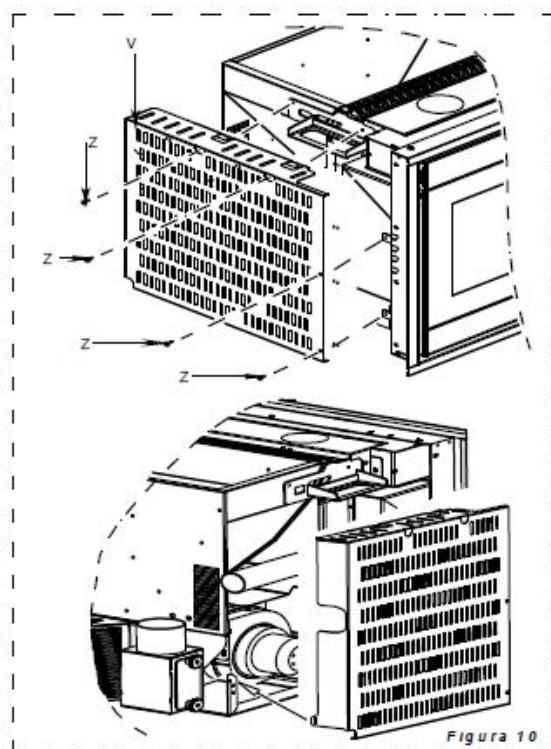


Figura 10

**Figuur 13**

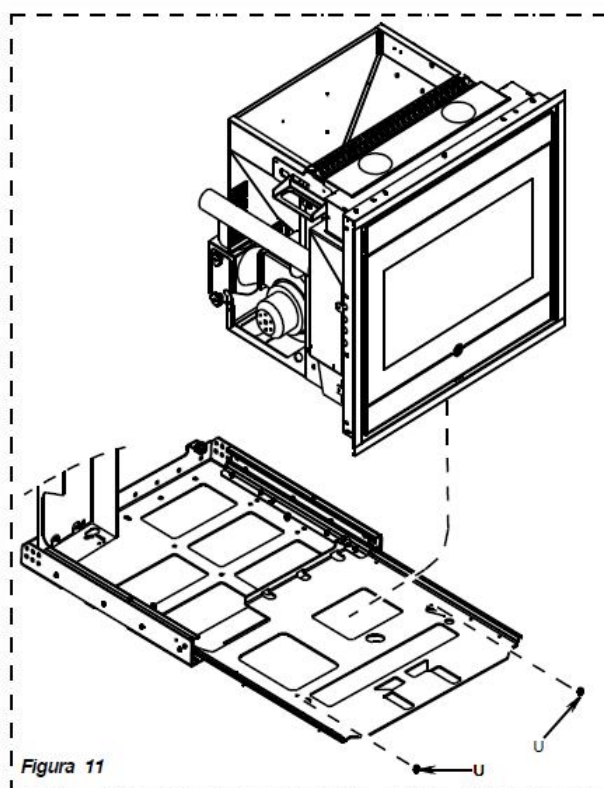


Figura 11

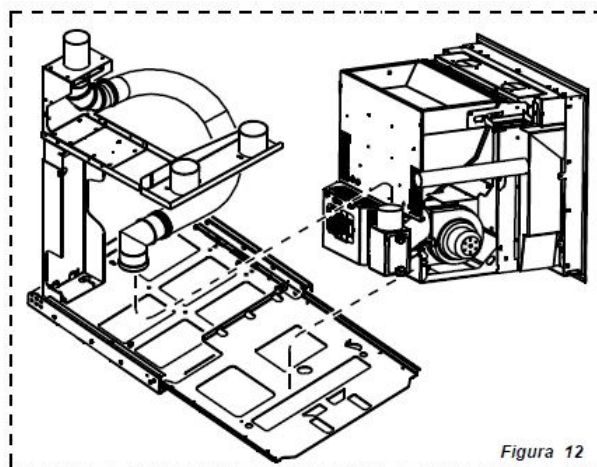


Figura 12

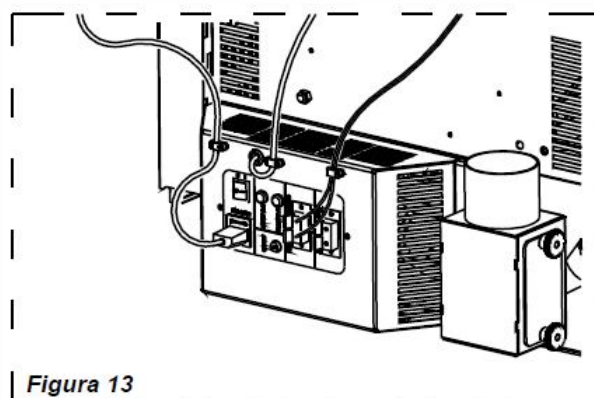


Figura 13

#### 4.6 Installatie van de inbouwkachel zonder gebruik te maken van de "Beweegbare vulkit" en zonder de "Vaste vulkit" en zonder de mogelijkheid om de inbouwkachel uit te trekken

De inbouwkachel kan ook geïnstalleerd worden zonder de "Beweegbare vulkit" en zonder de "vaste vulkit". Na de basis van de inbouwkachel gepositioneerd en bevestigd te hebben (zie § 4.1 en 4.2) moet overgegaan worden tot de montage van het/de warmeluchtkanaal (-kanalen) volgens de onderstaande aanwijzingen:

- Demonteer nu de zijdelingse bekledingen V door de 4 schroeven Z (schroef met cilindrische kop tc+ 3,9 x 9,5) los te draaien en van de achterkant los te haken (zie Figuur 1).
- Plaats daarna de inbouwkachel op de beweegbare basis en bevestig hem met de 2 schroeven U (schroef met cilindrische kop met binnenzeskant M6x10 en bijbehorende onderlegplaatjes) (Figuur 3).
- Assembleer de zijbekledingen V die vooraf gedemonteerd werden met de 4 schroeven Z (schroef met cilindrische kop tc+ 3,9 x 9,5) en haak ze aan de achterkant (zie Figuur 1).
- Duw daarna de inbouwkachel in de opening zit tot hij volledig op zijn plaats klikt.
- Ga vervolgens over op de bevestiging van de aansluitbuisstukken T d.m.v. de schroeven L (zwarte schroef met bolle gefreesde kop 3,9x13) (zie Figuur 2). Als u slechts een aansluitbuisstuk T gebruikt, moet u de ongebruikte uitgang afsluiten met de afdekplaat T1. De een of meerdere aansluitbuisstukken T en de afdekplaten T1 moeten verbonden worden met het toestel zoals aangegeven in Figuur 2. De warmeluchtkanalen (niet meegeleverd) moeten als volgt geïnstalleerd worden:
  - **Vermijd** nauwe of verkorte secties, scherpe bochten, naar beneden lopende stukken in de buizen en kanalen.
  - **Beperk** zo veel mogelijk het aantal horizontale stukken.
  - Gebruik buizen met een glad binnenoppervlak van materiaal dat bestand is tegen temperaturen tot 150°C.
  - **Isoleer** de buizen met minerale wol (hittebestendig tot minimaal 150°C).

Ingeval u bij de inbouwkachel Line 600 de warme lucht niet wenst te kanaliseren, bent u verplicht een en slechts een van de 2 warmeluchtuitgangen in de bovenste zone van de inbouwkachel af te dichten. Ingeval u voor de warme lucht slechts via één warmeluchtuitgang wenst te verdelen, moet u zowel voor de inbouwkachel Line 490 als de 600 een van de twee openingen in de bovenste zone van de inbouwkachel met de meegeleverde plaat af dichten.

- Als u bovenstaande aanwijzingen opvolgt, is de maximumlengte ervan de volgende:

Voor inbouwkachel Line 600:

- 16 meter bij gebruik van 1 ventilatieopening
- 8 meter bij gebruik van 2 ventilatieopening
- 6 meter bij gebruik van 3 ventilatieopening
- 4 meter bij gebruik van 4 ventilatieopening

Voor inbouwkachel Line 490:

- 8 meter bij gebruik van 1 ventilatieopening
- 4 meter bij gebruik van 2 ventilatieopening

Als laatste handeling moeten het rookgasafvoerkanaal verbonden worden met deze inbouwkachel. Daarvoor en om de T van de inbouwkachel te kunnen reinigen, moet vooraf een opening gemaakt worden aan de zijkant van de schoorsteenmantel (zie daarvoor § ...). Het is bovendien nodig om een opening te maken aan de zijkant van de schoorsteenmantel om de kachel te kunnen vullen. Als deze opening ontbreekt (meer bepaald die aan de linkerkant van de schoorsteenmantel), vervalt de garantie onmiddellijk.



**LET OP: de installatie moet de mogelijkheid garanderen om de inbouwkachel uit te halen voor een eventuele technische interventie.**

**LET OP: het is absoluut verboden de inbouwkachel uit te halen wanneer deze geïnstalleerd is volgens de aanwijzingen uit de volgende paragraaf.**

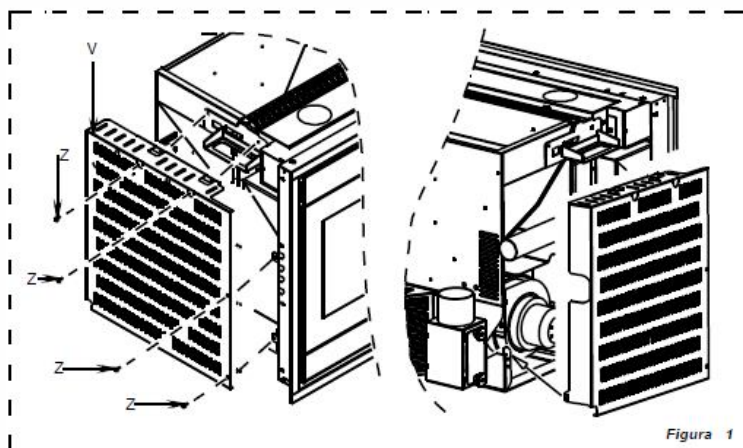


Figura 1

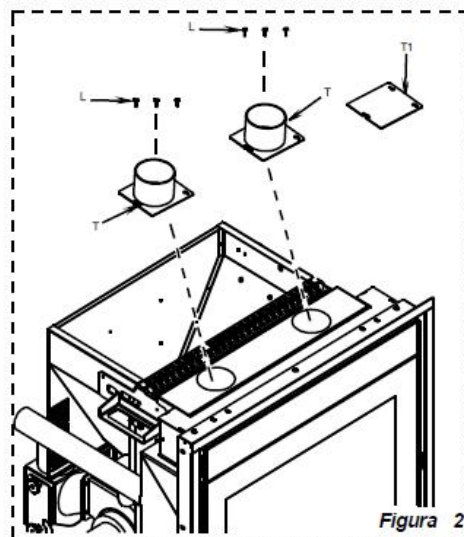


Figura 2

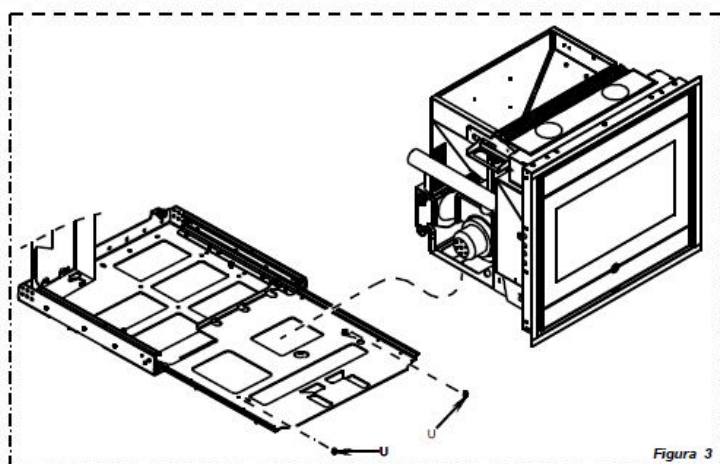


Figura 3

#### 4.7 Installatie van het bedieningspaneel

Het bedieningspaneel van de inbouwkachel moet op de muur aangebracht zijn in de buurt van de inbouwkachel; vooraleer aan deze interventie te beginnen, moet het toestel van de netstroom ontkoppeld worden:

- Maak daarna een passend gat om kabel A van het bedieningspaneel door te steken (zie Figuur 2).
- Ontkoppel de kabel van de stuurkaart. Om deze bewerking uit te voeren, moet de stuurkaart uit steun B gehaald worden.
- Plaats de kabel A zoals aangegeven in Figuur 2. Controleer aandachtig of, als de inbouwkachel gemonteerd is met de beweegbare vulkit (mogelijkheid om de inbouwkachel uit te halen gedurende de werking om pellets te laden), of de kabel A voldoende soepel hangt en niet gespannen is in de open en gesloten toestand.
- Boor verder gaten voor het bevestigen van steun B, m.b.v. de meegeleverde ankerbouten D en schroeven C.
- Breng nu de eerder gedemonteerde stuurkaart weer aan op steun B en verbind eerst de kabel A met deze kaart.
- Bevestig ten slotte het volledige bedieningspaneel.



**LET OP:** het bedieningspaneel moet in een zone geplaatst worden waar de bedrijfstemperatuur onder de 40°C blijft doordat hogere temperaturen een slechte werking en breuk met zich mee kunnen brengen (deze schade wordt niet gedekt door de garantie). Vermijd in elk geval om de kabel van aansluiting "A" te pletten en/of te vervormen; niet blootstellen aan temperaturen van meer dan 60°C; hogere temperaturen kunnen beschadigingen met zich brengen.

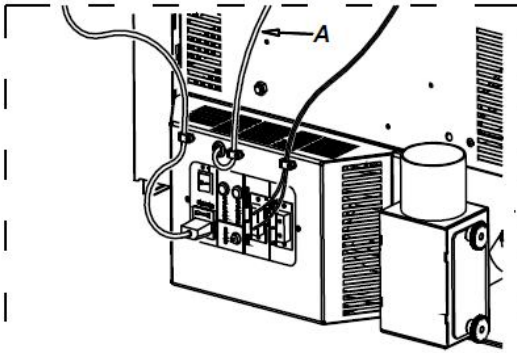


Figura 1

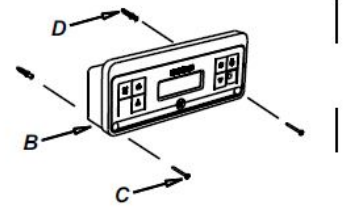
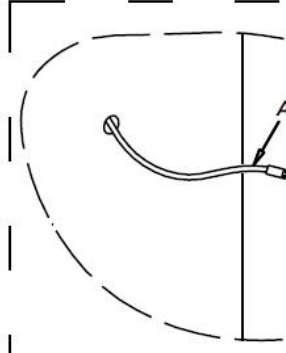


Figura 2

## 5. BESCHRIJVING VAN DE BEDIENINGSELEMENTEN

### 5.1 Beschrijving van het bedieningspaneel en het achterpaneel

#### 5.1.1 BESCHRIJVING VAN HET BEDIENINGSPANEEL

De twee belangrijkste bedieningsknoppen worden aangeduid met het ventilatiesymbool (2) en met het vlamsymbool (1). Met de vlam-knop (1) bepaalt u de warmte (vermogen) van de kachel; de 5 beschikbare vermogens worden aangegeven door het oplichten van de 5 indicatiebalken (7) (hoe meer balken, hoe hoger vermogen). De uitschakelcyclus (OFF-cyclus) is actief wanneer alle vermogenleds gedoofd zijn. De ventilatie-knop (2) regelt de ventilatie van de kachel. Hij wordt geactiveerd wanneer de rookgastemperatuur die gemeten wordt door de rooksonde 70°C bereikt. De ventilator kan in 6 standen ingesteld worden (7): als de kachel brandt, kan de ventilator niet worden uitgeschakeld.

Alle bedieningselementen en indicatoren worden hieronder voorgesteld en uitgelegd.

**(1) Kachel AAN/UIT en vlamhoogteregelknop** - Als u op deze knop drukt, schakelt het display (7) om tussen START / WORK / OFF. Druk deze knop herhaaldelijk in tot 5 indicatiebalken op het display (7) verschijnen

**(2) Ventilatie-instelknop** - Druk op deze knop om het gewenste ventilatieniveau in te stellen: de hoogste stand is snelheid "6". Dit is te zien door het oplichten van de overeenkomstige balkjes op het display (7) rond de ventilator. Eén staafje brandt altijd, ook in uitgeschakelde toestand (OFF).

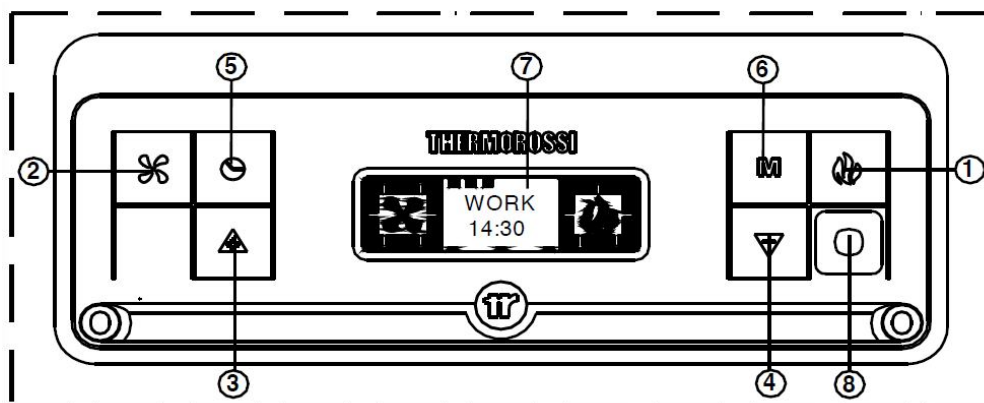
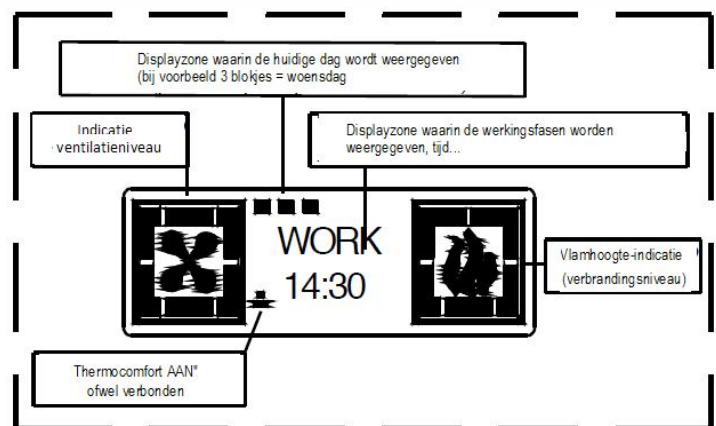
**(3) (4) Hulpinstelknoppen** - Knoppen (3) en (4) worden gebruikt om de AAN-UIT-cycli te programmeren, voor het instellen van bedrijfsniveaus, de klok enz.

**(5) Knop programmering vrijgeven - Uitschakelen - Klok terugstellen (reset)**

**(6) "Menu"-keuzeknop** - Om naar het hoofdmenu te gaan drukt u op de knop (6). Druk herhaaldelijk op knop 6 om door de verschillende vensters te lopen: datum, programma-instelling...

**(7) Display**

**(8) Infrarood-sensor voor de infrarode afstandsbediening**



### 5.1.2 ACHTERPANEEL VAN DE KACHEL

Beschrijving van de functies van de knoppen en leds op het achterpaneel van de kachel:

**(11) Hoofdschakelaar 0-1**

**(12) Elektrische aansluiting 220-240 V 50 Hz**

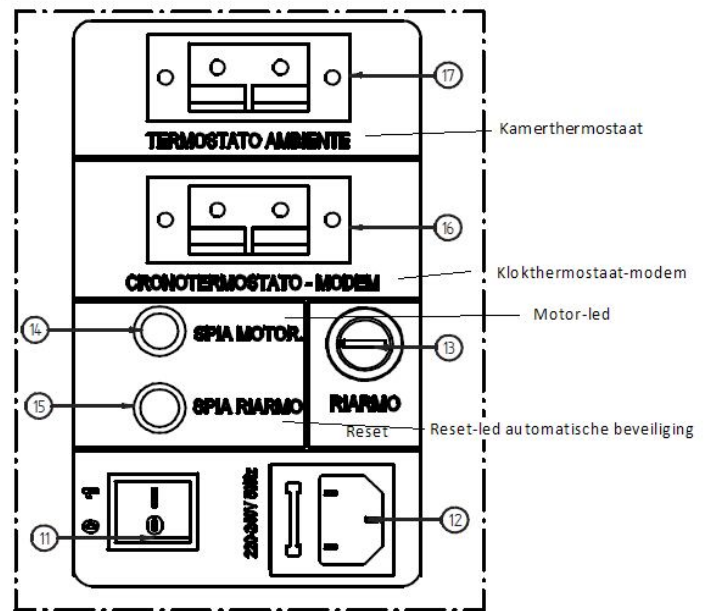
**(13) Beschermdop thermische beveiliging** - Bij een te hoge temperatuur zal deze thermische beveiliging de toevoer van de pellets stoppen. Wanneer deze gewerkt heeft, zal led 15 branden. Om de kachel te herstarten, moet u wachten tot hij afgekoeld is; zoek eerst de oorzaak van de oververhitting op, verhelp dan het probleem, draai de beschermdop los en druk op de knop (13).

**(14) Doseermotor-testlampje** - Dit lampje moet gaan branden wanneer de pelletedoseerschroef start.

**(15) Led terugstellen (reset) automatische beveiliging** - Deze led gaat branden wanneer de automatische beveiliging gewerkt heeft.

**(16) Uitgang voor het aansluiten van een extra klokthermostaat** (extra klokthermostaat niet meegeleverd)

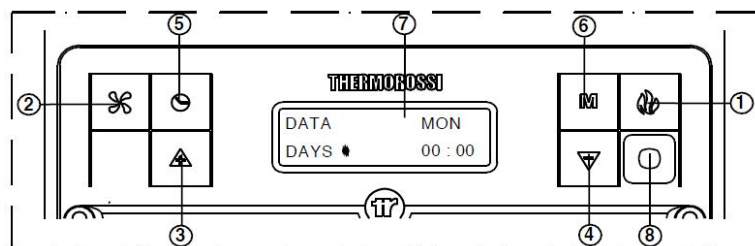
**(17) Aansluiting voor een extra kamerthermostaat.** (extra kamerthermostaat niet meegeleverd))



## 5.2 Dag en tijd instellen

De inbouwkachel moet met de netstroom verbonden zijn en de schakelaar aan de achterkant moet in stand "1" staan. De woorden **START of WORK** of **OFF** kunnen op het display (7) getoond worden.

Om de klok en de dag van de week in te stellen, gaat u als volgt te werk. Druk een keer op knop (6) en het woord **DATA** zal op het display verschijnen, gevolgd door de woorden zoals weergegeven in de bovenstaande Figuur



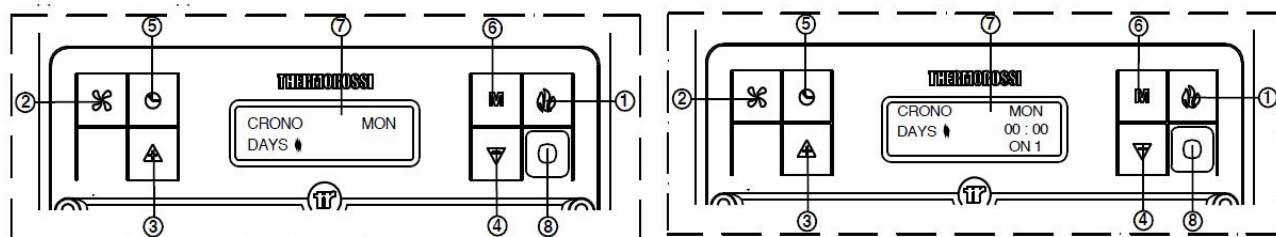
Om de dag in te stellen en drukt u een of meerdere keren op de pijlknop (4) en/of (3) tot de gewenste dag verschijnt: (MON en een blokje of maandag -- TUE en twee blokjes of dinsdag -- WED en 3 blokjes of woensdag -- THU en 4 blokjes of donderdag -- FRI en 5 blokjes of vrijdag -- SAT en 6 blokjes of zaterdag -- SUN en 7 blokjes of zondag).

Bevestig daarna de dag door op knop (1) te drukken. De 2 cijfers van het uur zullen op het display beginnen knipperen: Druk op knop (3) en/of (4) om het juiste uur in te stellen. Om de gekozen instellingen te bevestigen drukt u op knop (1). De 2 cijfers die de minuten aangeven zullen beginnen te knipperen: druk op knop (3) en/of (4) om het juiste uur in te stellen. Om de gekozen instellingen te bevestigen drukt u op knop (1). De dag- en tijdstelling is nu afgelopen.

Druk herhaaldelijk op knop (6) om te bevestigen en terug te keren naar het statusscherm van de inbouwkachel tot één van de volgende toestandswoorden verschijnt: **START**, **WORK** of **OFF**.

## 5.3 On/Off programmeren (AAN/UIT)

De kachel moet met de netstroom zijn verbonden en de schakelaar aan de achterkant moet in stand "1" staan. De woorden **START of WORK** of **OFF** kunnen op het display (7) getoond worden.



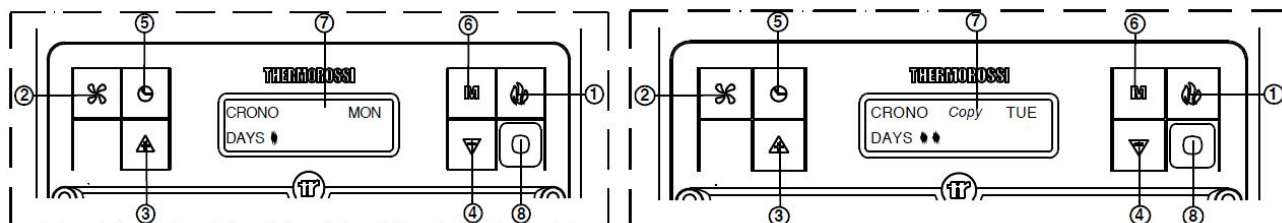
Het is mogelijk een weekprogramma in te voeren met max. 3 AAN/UIT-cycli voor elke dag van de week (van maandag tot zondag).

Om de programmeer-modus te selecteren, drukt u twee keer op knop (6) tot het woord **CRONO** verschijnt, gevolgd door de woorden die in de bovenstaande Figuur links weergegeven zijn. Nu kunt u de eerste dag van de week - maandag - beginnen programmeren door op de knop (1) te drukken

Druk op de pijlknop (3) en/of (4) om een andere te programmeren dag te kiezen, druk nog eens op knop (1) om de keuze te bevestigen. De woorden **ON1** zullen op het display verschijnen, gevolgd door 2 knipperende cijfers die de uren aangeven (Figuur boven rechts). Druk op knop (3) en/of (4) om het startuur van de eerste cyclus in te voeren. Druk op de knop (1) om de keuze te bevestigen. De 2 cijfers die de minuten aangeven zullen beginnen te knipperen. Druk op knop (3) en/of (4) om de startminuut van de eerste cyclus in te voeren. Druk op de knop (1) om de keuze te bevestigen. De eerste starttijd voor de gekozen dag is nu ingesteld. Daarna zal de tekst **OFF1** op het display verschijnen en zullen de twee cijfers die het uur voorstellen getoond worden. Druk op knop (3) en/of (4) om het tijdstip waarop de eerste cyclus moet stoppen in te voeren. Druk op de knop (1) om de keuze te bevestigen. De 2 cijfers die de minuten aangeven zullen beginnen te knipperen. Voer de minuten in voor het einde van de eerste cyclus door op de knop (3) en/of (4) te drukken. Druk op de knop (1) om de keuze te bevestigen. Nu is de eerste **AAN-UIT**-cyclus voor de gekozen dag ingesteld. Het is vervolgens mogelijk om een tweede aan/uit-cyclus voor de maandag vast te leggen (weergegeven met **ON2** en **OFF2** op het display) en de derde AAN/UIT-cyclus van de maandag (weergegeven met **ON3** en **OFF3** op het display). Vervolgens verschijnt het display zoals geïllustreerd in de Figuur boven links. Druk op de pijlknop (3) en/of (4) om een andere te programmeren dag te kiezen; druk op knop (1) om de keuze te bevestigen (1).

Als u alle **ON-OFF** programma's wenst te kopiëren, bijvoorbeeld de instellingen van de maandag naar de andere dagen van de week, ga dan als volgt te werk: druk op knop **(6)** tot het woord "CRONO" verschijnt, gevolgd door het display dat getoond wordt op de onderstaande Figuur links. Druk vervolgens op knop **(2)** en het display zal er uitzien zoals getoond in de onderstaande Figuur rechts: het programma voor de maandag werd gekopieerd naar de dinsdag. Druk nog eens op knop **(2)** om het programma te kopiëren naar de woensdag, de donderdag enz.

Druk herhaaldelijk op knop **(6)** om te bevestigen en terug te keren naar het statusscherm tot één van de volgende toestandswaarden verschijnt: **START**, **WORK** of **OFF**. Als u in het programmeermenu bijvoorbeeld het programma voor de zondag wenst te bewerken, drukt u op knop **(3)** en /of **(4)** om naar de zondag te gaan en daarna op knop **(1)**. Als er geen tweede **AAN/UIT**-cyclus nodig is, zet dan zowel de **ON2**-tijd en als de **OFF2**-tijd op 00:00.

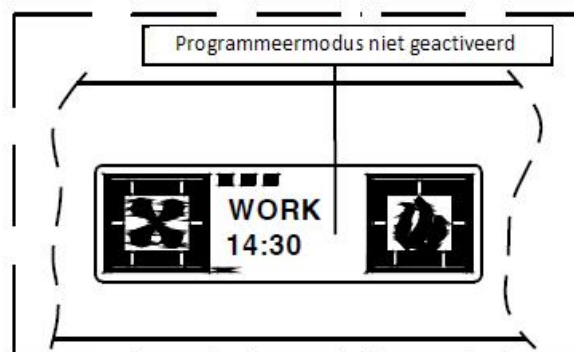
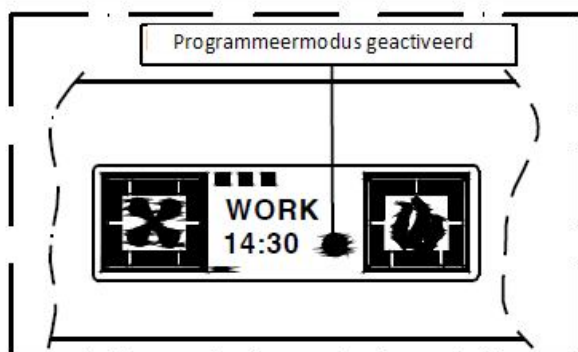


De programmeerprocedure stopt wanneer u de laatste ingevoerde gegevens bevestigt door op de knop **(6)** te drukken of wanneer u het programmeermenu verlaat. Tijdens de **START**- of **WORK**- of **OFF**-fase drukt u op knop **(5)** om de programmering vrij te geven / te blokkeren (vrijgegeven = **CR.ON** verschijnt tijdelijk op het display samen met de vaste weergave van het klok-symbool onderaan rechts van het display. Geblokkeerd: bericht **CR.OFF** wordt tijdelijk weergegeven en terzelfder tijd is het punt rechts onderaan het display afwezig). Deze functie is nuttig als u het ingestelde weekprogramma niet wilt gebruiken. Bovendien kunt u alle programma's terugstellen ("resetten") of verwijderen door de knop **(5)** in de **OFF**- of **START**- of **WORK**-fase gedurende ongeveer 8 seconden in te drukken; de woorden **RESET CRONO** verschijnen tijdelijk om het verwijderen van alle eerder ingevoerde programma's te bevestigen. Als de programmering actief is, zijn de bedrijfsvoorwaarden bij de inbedrijfstelling (verbrandingsvermogen - ventilatiesnelheid) bij het opstarten is hetzelfde als op het moment dat de kachel de laatste keer werd uitgeschakeld: dit als het doven het gevolg is van de programmering en niet door een manuele interventie. Met de hand uitschakelen kan alleen gebeuren met uitgeschakelde programmering. Na uitschakeling, door de programmering weer vrij te geven, zal de kachel bij de volgende start door het programma beginnen werken in de 1e vermogenstand en met de eerste ventilatorsnelheid.



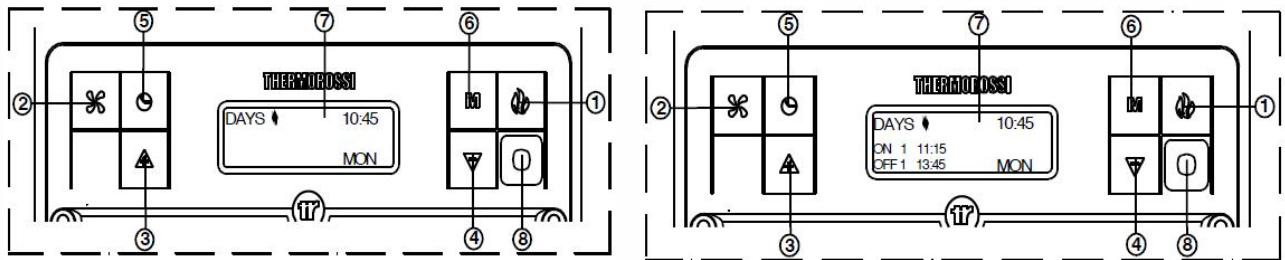
Als een **ON**-cyclus geprogrammeerd is, moet u zich ervan verzekeren dat de vuurpot schoon is en correct op zijn plaats zit: als u de vuurpot niet schoon houdt, kan dat de levensduur van de ontstekingsbougie verkorten aangezien hij dan aan hoge temperaturen zal worden blootgesteld wegens slechte koeling.

Wanneer de programmeermodus geactiveerd is (**CR.ON** verschijnt tijdelijk samen met de vaste weergave van het klok-symbool onderaan het display), wordt de eventuele aanvullende klokthermostaat (zie § 7.2) gedeactiveerd.



### 5.3.1 WEERGAVE VAN DE PROGRAMMA'S

Druk 5 keer op knop (6) om de programma's te bekijken tot de woorden "Show Crono" verschijnen. Na een paar seconden verschijnt het display dat getoond is op onderstaande figuur links. Druk herhaaldelijk op knop (3) om de programma's voor alle dagen van de week te doorlopen (zie onderstaande figuur rechts): druk op knop (6) om af te sluiten.



**LET OP:** de ON-OFF-programma's kunnen niet gewijzigd worden vanuit het "SHOW CRONO"-menu; dit menu wordt alleen gebruikt om de programma's te bekijken die ingevoerd en/of bewerkt werden via het "CRONO"-menu.

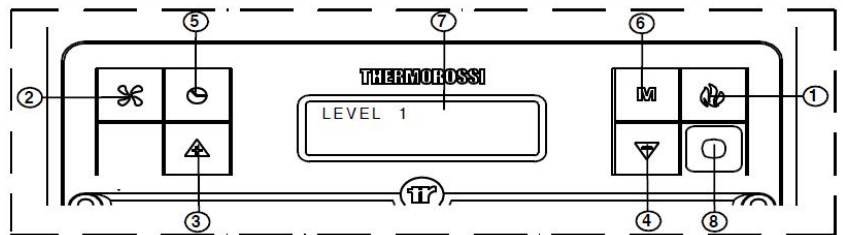
## 5.4 Instellen bedrijfsniveau

Het apparaat moet met de netstroom verbonden zijn de schakelaar aan de achterkant moet in stand "1" staan.

De woorden **START** of **WORK** of **ObFF** kunnen op het display (7) getoond worden.

Uw apparaat is geleverd met een uitstekend programma dat voor een optimale verbranding zorgt; dit programma heet **LEVEL 1** (Niveau 1).

**LEVEL 1 = NIVEAU 1:** als u pellets gebruikt waarvan, na verbranding in de vuurpot, een hoger residu overblijft dan normaal, kunt u een van de volgende niveaus selecteren:



**LEVEL 2 = NIVEAU 2:** dit programma verhoogt de snelheid van de rookgasaanzuigenheid (programmaniveau 2 zorgt voor een hoger luchtdebiet naar de brander om de verbranding van erg compacte houtpellets te verbeteren: met dit programma vermindert het verbrandingsrendement).

**LEVEL 0 (NIVEAU 0):** Bij gebruik van te lange pellets en/of een rookgasafvoerkanaal waarin een hoge onderdruk ontstaat (meer dan 2 Pascal) [mm waterkolom]. Bij werking op niveau 0 wordt de brander heel gemakkelijk vuil.

*Het pelletverbruik wordt niet beïnvloed door het geselecteerde bedrijfsniveau.*

Selecteer het gewenste niveau als volgt: druk drie keer op knop (6) tot het woord **LEVEL** op het display verschijnt waarna het momenteel ingestelde niveau in de kachel zal verschijnen (**LEVEL 1** of **LEVEL 2** of **LEVEL 0**). Druk op de knop (4) terwijl u knop (3) ingedrukt houdt om van niveau te veranderen. Door knop (3) ingedrukt te houden en herhaaldelijk knop (4) in te drukken verandert het niveau in de onderstaande volgorde: **LEVEL 2.... LEVEL 0... LEVEL 1.**



Als u het niveau verandert terwijl de inzetkachel in bedrijf is, is het verschil in vlam duidelijk zichtbaar. Het is van het grootste belang extra aandacht te besteden aan het selecteren van het meest geschikte bedrijfsniveau voor uw systeem. Eens dit gebeurd is, bent u verplicht de vuurpot grondig schoon te maken. Om te bevestigen en terug te keren naar het scherm met de bedrijfstoestand, drukt u herhaaldelijk op knop (6) tot de bedrijfstoestand verschijnt.

## 6. GEBRUIK VAN HET TOESTEL



Uw kachel heeft de CE-markering verkregen en heeft 1 uur gewerkt om te kijken of de kachel goed werkt. Het product mag niet gebruikt worden door kinderen, door personen met een geestelijke of fysieke beperking, door personen die niet op de hoogte zijn van de instructies op het gebied van gebruik en onderhoud van het product (deze instructies staan in dit boekje). **LET OP:** Zorg er voor elk gebruik voor dat de brander schoon is en juist in zijn huis geplaatst is, zorg er ook voor dat de asbakken leeg zijn en goed op hun plaats zitten en controleer of de deurhendel van de vlamkast vergrendeld is. **LET OP:** De deur moet altijd dicht zijn als de kachel brandt. Het is ten strengste verboden de deur te open tijdens de werking van de kachel. Terwijl de kachel werkt, kunnen de rookgasafvoerleidingen (schoorsteen) en de kachel zelf heel warm worden: raak ze niet aan! Stel u niet te lang bloot aan de warme lucht die uit de kachel wordt geblazen en laat het lokaal waar het toestel staat niet te sterk verhitten: gedragingen van dit type kunnen gezondheidsproblemen met zich meebrengen. Stel planten noch dieren rechtstreeks bloot aan de warme lucht: ze zouden er nadeel van kunnen ondervinden. Het is ten strengste verboden vloeibare of vaste brandstof te gebruiken om de kachel aan te maken: de kachel moet automatisch beginnen te branden zoals beschreven in dit installatie-, gebruiks- en onderhoudsboekje; daartoe moet absoluut vermeden worden om pellets (of ander materiaal) rechtstreeks in de vuurpot te gieten. Plaats geen voorwerpen die niet tegen hoge temperaturen bestand zijn of ontvlambaar of brandbaar zijn in de buurt van de kachel: houd ze op een passende afstand. Leg geen kleren op de kachel om ze te drogen. Eventuele droogrekken moeten op een voldoende afstand worden gehouden. Het is absoluut verboden om de kachel van de netstroom te ontkoppelen.

### 6.1 Aanzetten van de inbouwkachel

Controleer voordat u het apparaat gebruikt of alle beweegbare onderdelen op hun plaats zitten; verwijder tevens eventuele labels en stickers van het glas om te voorkomen dat er sporen op het oppervlak achterblijven. Vergewis u er bovendien van dat de vuurpot schoongemaakt is en goed op zijn basis rust (zie paragraaf 8).

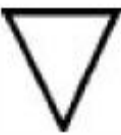
Zet de schakelaar aan de achterkant van het apparaat in stand 1 (=ON). Druk op knop **(1)** om de opstartfase te beginnen. Door knop **(1)** herhaaldelijk in te drukken, kan het gewenste verbrandingsniveau ingesteld worden en zal dit actief zijn na afloop van de ontstekingsfase. De elektrische weerstand zal beginnen te gloeien en na een paar minuten zal de eerste lading pellets in de vuurpot vallen. Dit komt doordat de doseerschroef de eerste keer volledig leeg is en dus eerst gevuld moest worden. Om die reden moet de eerste keer dat de kachel wordt opgestart, de opstartfase twee keer worden uitgevoerd.



**LET OP:** De opstartfase (het woord **START** verschijnt op het display) gaat door zolang het woord **START** wordt weergegeven; tijdens die fase negeert de kachel alle ontvangen commando's. Als deze tijd voorbij is, verschijnt het woord **WORK** op het display. De ventilator zal beginnen werken zodra de rookgassen een voldoende hoge temperatuur hebben bereikt.

Tijdens de normale werking is het vervolgens mogelijk de verbranding en de ventilatie af te regelen: De verbranding kan d.m.v. knop (1) in vijf stappen ingesteld worden (weergegeven door max. 5 staafjes), de ventilatie kan d.m.v. knop (2) op 6 niveaus ingesteld worden die aangeduid worden door het oplichten van de overeenkomstige staafjes op het display). Om de kachel aan te zetten, moet de indicatie **OFF** op het display te zien zijn: als dit niet het geval is, moet u de knop **(6)** herhaaldelijk indrukken tot de indicatie **OFF** verschijnt.

## 6.2 De verbranding en de ventilatie in de kachel instellen

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Het verwarmingsvermogen wordt ingesteld door op knop <b>(1)</b> te drukken of met behulp van de meegeleverde afstandsbediening. Druk op deze knop om het toevoerdebiet van de pellets naar de vuurhaard in te stellen. Het maximale vermogen wordt bereikt wanneer de 5 leds allemaal branden.</p> <p>Let op: de ventilator begint te draaien zodra de temperatuur van de rookgassen voldoende hoog is. De ventilator kan met 6 verschillende snelheden draaien; ze worden aangegeven door 6 staafjes: druk herhaaldelijk op knop (2) om de snelheid te wijzigen. Een lichte trilling van de kachel is normaal als de ventilator draait. Er is altijd een staafje zichtbaar op het display, zelfs in de OFF-toestand.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6.3 Infrarode afstandsbediening

Een praktische infrarode afstandsbediening wordt met de kachel meegeleverd: druk op de linkerknop om de snelheid van de ventilator in te stellen; druk op de rechterknop om het toestel in- of uit te schakelen en het verbrandingsniveau te regelen. Als bij het toestel een radiografische (facultatieve) afstandsbediening is meegeleverd, werkt de infrarode afstandsbediening alleen wanneer de manuele instelling **MANUAL** op de witte radiografische draadloze afstandsbediening is gekozen.

## 6.4 Bediening van de witte radiografische afstandbediening Thermocomfort (facultatief)

### INLEIDING

De radiografische afstandsbediening "Thermocomfort" is een ideaal middel om u te helpen zowel het verbruik als de werking te optimaliseren. Vergeet niet dat radiogolven beïnvloed kunnen worden door de omgeving: de aanwezigheid van dikke muren kan de actieradius, die normaal 6 tot 7 meter bedraagt, beperken.

**LET OP:** om een optimale datatransmissie te garanderen, is het raadzaam de radiografische afstandsbediening altijd verticaal in haar houder te zetten.

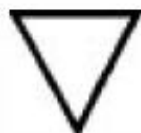
**De volgende activiteiten moeten de eerste keer dat de kachel wordt opgestart worden uitgevoerd**

- **Zet de schakelaar (11 R) op ON (zie onderstaande tekening)**



- **Verbind de radiografische afstandsbediening door middel van de meegeleverde batterijoplader met de netvoeding (stopcontact) (moet minstens 5 dagen lang opgeladen worden); aangezien de oplaadbare batterijen geheel of volledig ontladen kunnen zijn). Laat de afstandsbediening altijd, via de batterijlader, met het net verbonden. De kachel moet met de netstroom verbonden zijn en de schakelaar moet in stand "1" staan.**

**LET OP:** De Thermocomfort-functie is uitgeschakeld, d.w.z. OFF. Om haar te activeren drukt u in de START-, WORK-, OFF-fase herhaaldelijk op knop (6) op het bedieningspaneel van de kachel tot het woord "THERMOCOMFORT" op het display (7) verschijnt, gevolgd door de woorden Thermocomfort Off".



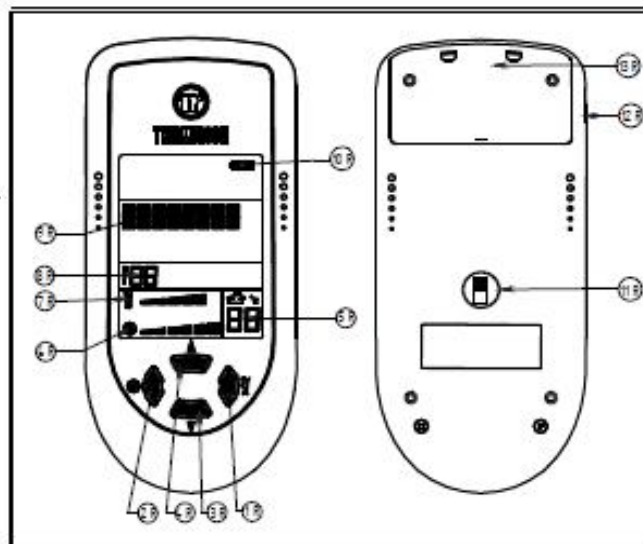
Om de Thermocomfort-functie te activeren, drukt u een keer op de knop (3): "Thermocomfort On".

Om naar de originele bedrijfsmodus terug te keren, drukt u nog eens op de knop (6).

Aan het einde van het stookseizoen moet u de radiografische afstandsbediening volledig uitschakelen, door middel van de schakelaar binnen het batterijvak, om een zo groot mogelijke levensduur van de batterijen te verkrijgen. Op de batterijen is een garantie van 6 maanden. Wanneer de batterijen versleten zijn, moet u ze reglementair uit gebruik nemen. Het is normaal dat de temperatuursensor temperaturen detecteert die lichtjes verschillen van de werkelijke temperaturen: afwijkingen veroorzaakt door de omgeving waarin de radiografische afstandsbediening is geplaatst.

#### 6.4.1 Bedieningselementen en verknikkerlichtjes op de radiografische afstandsbediening

- (1R) Vlamregelknop
- (2R) Ventilatie-instelknop
- (3R) (4R) Hulpknoppen
- (5R) Indicator "Kamertemperatuur gedetecteerd door de sensor van de radiografische afstandsbediening"
- (6R) "Ventilatie-niveau"-indicator
- (7R) "Verbrandingsniveau"-indicator
- (SR) Indicator van de "ingestelde kamertemperatuur" dit is de kamertemperatuur die u wenst te bereiken met behulp van de knoppen 3R en 4R
- (9R) Displayzone waarin het programma wordt weergegeven
- (10R) Batterijoplader
- (11R) Schakelaar 0-1 in/uitschakeling van de radiografische afstandsbediening
- (12R) Ingang voor de batterijoplader
- (13R) Afdekplaatje voor de "Code selector" en het batterijcompartiment



De radiografische afstandsbediening met de Thermocomfort-functie kan met 4 verschillende programma's gebruikt worden:

- **Handbediening (MANUAL)** verschijnt in zone (9) van het display);
- **Automatisch 5 (AUTO 5)** verschijnt in zone (9) van het display);
- **Automatisch 3 (AUTO 3)** verschijnt in zone (9) van het display);
- **Spaarstand (ECONOMY)** verschijnt in zone (9) van het display).

Om van programma te veranderen, draait u de schakelaar (11 R) op "1 ". Druk op knop (3R) en houd hem ingedrukt tot het ingestelde programma begint te knipperen op het display (9R). Laat nu knop (3R) los en druk herhaaldelijk op knop (3R) en/of (4R) tot u het gewenste programma krijgt.

**MANUAL-programma** (het "Thermocomfort On"-symbool knippert op het display van de kachel.)

In het MANUAL-programma wordt de kamerthermostaat uitgeschakeld. Druk op knop (1 R); het vlam-symbool begint te knipperen. Druk op knop (3R) om het verbrandingsniveau te verminderen; de staafjes zullen een voor een verdwijnen en omgekeerd; druk op knop (4R) om het verbrandingsniveau te verhogen. Het verbrandingsniveau verandert telkens de knoppen (3R) en (4R) worden ingedrukt. Druk op knop (2R) en het ventilatiesymbool gaat knipperen. Druk op knop (3R) om het verbrandingsniveau te verlagen, en omgekeerd druk op knop (4R) om het verbrandingsniveau te verhogen. Het ventilatieniveau verandert telkens u op knoppen (3R) en (4R) drukt.

**LET OP:** Het is mogelijk dat, wegens radiostoringen of het zenden van commando's te kort na elkaar, de gevraagde wijzigingen niet uitgevoerd zullen worden. Met dit programma kunt u ook de meegeleverde infrarode afstandsbediening gebruiken. Het is normaal dat in de manuele cyclus de ventilatie dikwijls op maximumsnelheid wordt gezet om de kachel sneller af te koelen.

**AUTO 5-programma** (het "Thermocomfort On"-symbool blijft vast weergegeven op het display van de kachel.)

In het programma AUTO 5 is de kamerthermostaat actief. De radiografische afstandsbediening regelt de ventilatie en de verbranding automatisch aan de hand van de ingestelde kamertemperatuur in displayzone (8R). De gewenste kamertemperatuur verschijnt in zone (8R). U kunt de gewenste kamertemperatuur wijzigen door op knop (3R) en/of (4R) te drukken (de wijziging wordt weergegeven in zone (8R)). De afstandsbediening zal de maximumverbrandings- en ventilatieniveaus kiezen en beide moduleren zodra de kamertemperatuur (5R) de gewenste temperatuur (8R) bereikt. Wanneer de gewenste temperatuur (8R) in de kamer (5R) bereikt is, zullen het verbrandingsniveau en het ventilatieniveau tot de laagste waarde dalen (1 streep).

**LET OP:** Het is mogelijk dat de commando's die naar de kachel verstuurd worden wegens radiostoringen niet uitgevoerd worden. U kunt de infrarode afstandsbediening niet gebruiken met dit programma.

**LET OP:** Het vermogen en de ventilatie hangen af van de vooraf ingestelde waarde; als de gewenste temperatuur te hoog is of niet bereikbaar, kan de kachel gedurende lange tijd op maximumvermogen werken.

**AUTO 3-programma** (het "Thermocomfort On"-symbool blijft vast weergegeven op het display van de kachel).

In het programma AUTO 3 is de kamerthermostaat geactiveerd. De afstandsbediening regelt de ventilatie en de verbranding automatisch, afhankelijk van de ingestelde kamertemperatuur die is weergegeven in displayzone (8R). De gewenste kamertemperatuur wordt weergegeven in zone (8R). U kunt de gewenste kamertemperatuur wijzigen door op knop (3R) en/of (4R) te drukken (de wijziging wordt weergegeven in zone (8R)). De afstandsbediening zal het verbrandingsvermogen op niveau 3 instellen en de ventilatie op niveau 4 en beide moduleren als de kamertemperatuur (5R) de gewenste temperatuur (8R) nadert. Wanneer de gewenste temperatuur (8R) in de kamer (5R) bereikt is, zullen het verbrandingsniveau en het ventilatieniveau tot de laagste waarde dalen (1 streep).

**LET OP:** Het is mogelijk dat de commando's die naar de kachel verstuurd worden wegens radiostoringen niet uitgevoerd worden. U kunt de infrarode afstandsbediening niet gebruiken met dit programma.

**LET OP:** het vermogen en de ventilatie hangen af van de vooraf ingestelde waarde; als de gewenste temperatuur te hoog is of niet bereikbaar, kan de kachel gedurende lange tijd op maximumvermogen werken.

**ECONOMY-programma** (het "Thermocomfort On"-symbool wordt vast weergegeven op het display van de kachel.)

In het ECONOMY-programma (spaarmodus) werkt de kachel altijd op minimaal verbrandingsniveau en de minimale ventilatie. Bij gebruik van dit programma kan de infrarode afstandsbediening niet gebruikt worden.

**LET OP: DE KACHEL MOET ALTIJD OPGESTART WORDEN EN UITGESCHAKELD VANAF HET BEDIENINGSPANEEL OP DE KACHEL OF DOOR PROGRAMMERING**

#### 6.4.2 Invoeren van de transmissiecodes

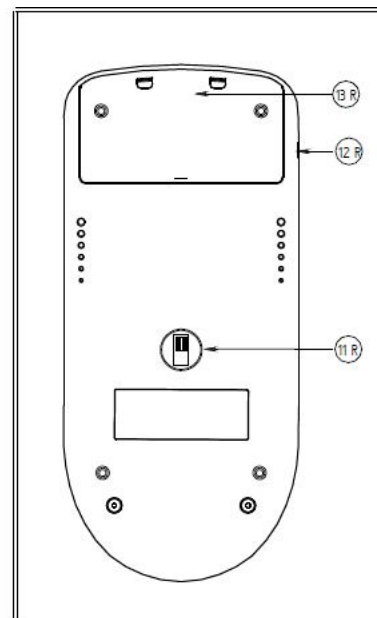
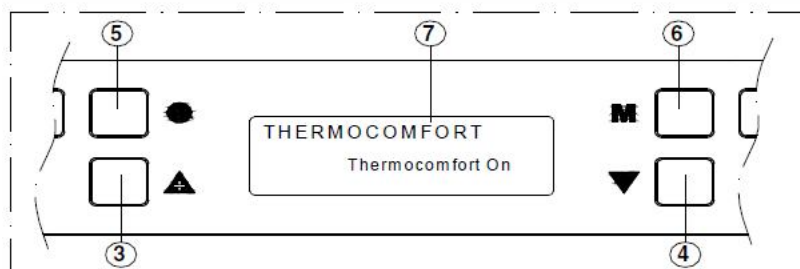
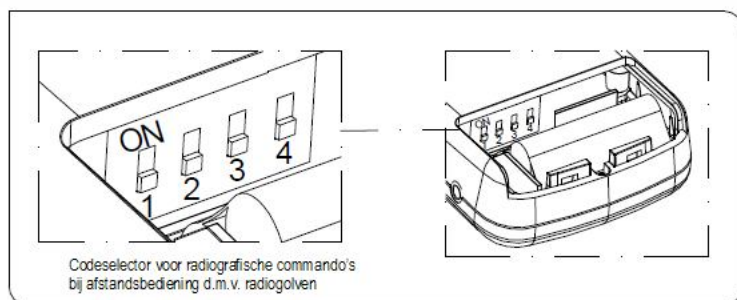
*De kachel moet met de netstroom zijn verbonden en de schakelaar aan de achterkant moet in stand "1" staan. De woorden **START** of **WORK** of **OFF** kunnen op het display (7) getoond worden.*

Als er meerdere kachels geïnstalleerd zijn in naburige kamers, moeten verschillende transmissiecodes ingesteld worden aangezien de onderlinge interferentie de facultatieve radiografische Thermocomfort-afstandsbediening uitschakelt.

Ga als volgt te werk om de transmissiecodes te veranderen:

- Schakel de Thermocomfort-functie uit. Om dit te doen in de START-, WORK- of OFF-fasen, moet u herhaaldelijk op knop (6) drukken op het bedieningspaneel op de kachel tot het woord "THERMOCOMFORT" op het display (7) verschijnt, gevolgd door de woorden "Thermocomfort ON". Om de Thermocomfort-functie te deactiveren, drukt u gewoon op knop (3): "Thermocomfort OFF". Om naar de originele bedrijfsmodus terug te keren, drukt u nog eens op de knop (6).
- Schakel de radiografische Thermocomfort-afstandsbediening UIT door op knop (11 R) op het apparaat te drukken.
- Om de transmissiecodes te veranderen, opent u het deksel (13R) en gaat u te werk zoals in de onderstaande figuur is opgegeven.
- Vervolgens schakelt u de radiografische afstandsbediening in door op de knop (11 R) te drukken.
- Activeer de Thermocomfort-functie. Om deze vrij te geven, drukt u in de START-, WORK- of OFF- fase herhaaldelijk op knop (6) op het bedieningspaneel op de kachel tot het woord "THERMOCOMFORT" op het display (7) verschijnt, gevolgd door de woorden "Thermocomfort Off". Om de Thermocomfort-functie te activeren, drukt u een keer op de knop (3): "Thermocomfort On". Om naar de originele bedrijfsmodus terug te keren, drukt u nog eens op de knop (6).

Het is mogelijk dat de radiografische afstandsbediening nog altijd werkt na de transmissiecodes gewijzigd te hebben. Als dit het geval is, verander dan de codes nog eens volgens de hierboven beschreven procedure.



### 6.4.3 Verzorging en onderhoud radiografische afstandsbediening



De radiografische afstandsbediening werd ontworpen en geproduceerd volgens de strengste normen en moet zorgvuldig behandeld worden. Als u de onderstaande richtlijnen volgt, zal de radiografische afstandsbediening gedurende lang tijd perfect werken:

- Bescherm de radiografische afstandsbediening tegen vocht!  
Neerslag, vochtigheid en vloeistoffen tasten de elektronische kringen aan. Als de radiografische afstandsbediening nat geworden is, moet u haar onmiddellijk van de voedingsbron ontkoppelen en de batterijen verwijderen. Open de afstandsbediening en laat op kamertemperatuur drogen.
- Gebruik of plaats de afstandsbediening nooit in een stoffige of vuile omgeving. Het stof/vuil kan de beweegbare delen van de afstandsbediening beschadigen.
- Plaats de afstandsbediening nooit in een zeer hete omgeving. Hoge temperaturen kunnen de levensduur van elektronische apparaten bekorten, schade toebrengen aan de batterijen en kunststof onderdelen misvormen of doen smelten. Plaats de afstandsbediening nooit in een zeer koude omgeving. Als de afstandsbediening weer opwarmt (wanneer deze weer terugkeert in een normale gebruikstemperatuur) kan vocht ontstaan in het apparaat, wat schadelijk kan zijn voor de elektronische circuits.
- Laat de afstandsbediening niet vallen, sla of stoot er niet mee en schud er niet mee. Zulke acties kunnen de interne circuits van het apparaat beschadigen.
- Gebruik geen corrosieve chemische substanties, bijtende oplossingen of schoonmaakmiddelen om de afstandsbediening schoon te maken.

Alle hierboven genoemde richtlijnen gelden zowel voor de afstandsbediening als voor de batterijen, de batterijoplader en alle accessoires. Onderdelen die onderhevig zijn aan slijtage, zoals batterijen, toetsenbord, (batterij)compartimenten, kleine compartimentonderdelen) genieten een garantie van 6 maanden vanaf de aankoopdatum. Deze garantie geldt niet als het defect veroorzaakt is door niet-conform gebruik en/of als de hierboven beschreven instructies en richtlijnen niet strikt worden opgevolgd. Niet-conformiteit moet binnen twee maanden worden gemeld en aangetoond. Apparaten of onderdelen die teruggestuurd worden voor vervanging worden eigendom van Thermorossi. De aanwezigheid van onregelmatige zwart-blauwe lijnen op het display (ook aanwezig als de afstandsbediening uit staat of de batterij leeg is of verwijderd) wijst er op dat het glazen schermje van het display beschadigd is door een val of een schok: in dit geval wordt de breuk niet gedekt door de garantie.

## 6.5 Warmeluchtkanalen

Om een optimale doorstroming gekanaliseerde warme lucht te regelen moeten, in geval van de kachel Line 600 de 2 hulpstukken **BA** gebruikt worden (Figuur 1): door te trekken en terug te zetten is het mogelijk om de hoeveelheid ventilatielucht die u wilt kanaliseren te regelen. Een deel van de ventilatielucht kan naar rechts of naar links geleid worden zoals aangegeven in Figuur 2.

**Wat de inbouwkachel Line 490 betreft**, is de verhouding van de luchtstroom vast, hetzij vooraan hetzij achteraan en afhankelijk van het ventilatieniveau dat ingesteld is met het bedieningspaneel. **HET IS NIET MOGELIJK OM ALLE LUCHT LANGS ACHTEREN OF LANGS VOREN DOOR DE INBOUWKACHEL 490 TE LEIDEN**; ingeval u de warme lucht wilt verdelen, moet u vooraf een aluminium rooster aanbrengen of een in kunststof bestand tegen 150°C die instelbaar is aan de buitenkant van het warmeluchtkanaal.

- Als u bovenstaande aanwijzingen nauwkeurig opvolgt, is de maximumlengte van de luchtkanalen de volgende:

Voor inbouwkachel Line 600:

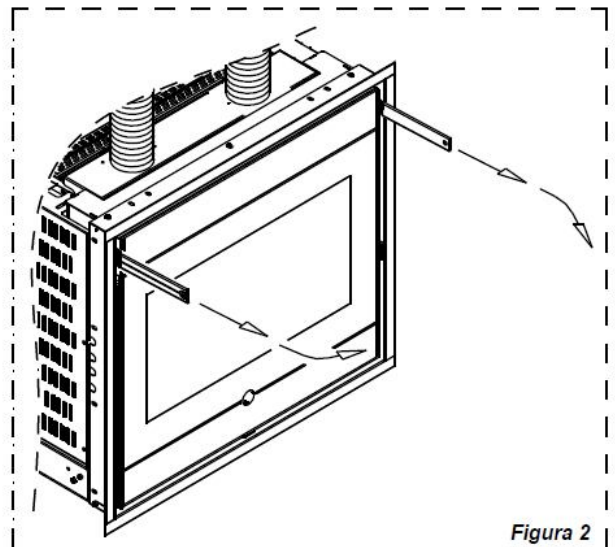
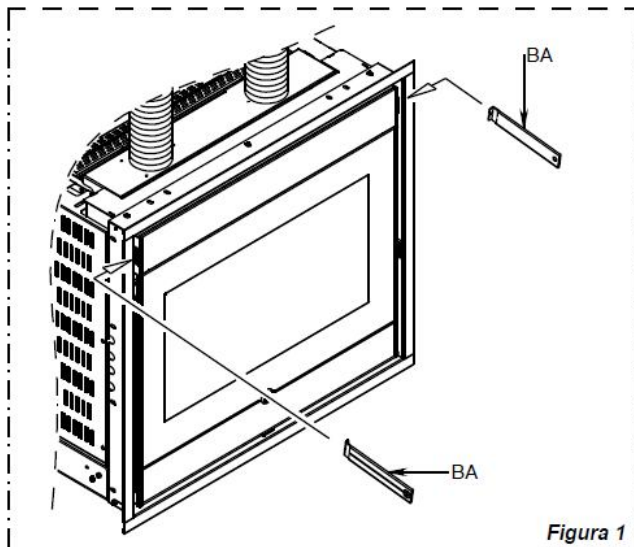
- 16 meter bij gebruik van 1 ventilatieopening
- 8 meter bij gebruik van 2 ventilatieopeningen
- 6 meter bij gebruik van 3 ventilatieopeningen
- 4 meter bij gebruik van 4 ventilatieopeningen.

Voor inbouwkachel Line 490:

- 8 meter bij gebruik van 1 ventilatieopening
- 4 meter bij gebruik van 2 ventilatieopeningen



Om de ventilatieklep te bewegen bent u verplicht de meegeleverde hulpstukken **BA** te gebruiken



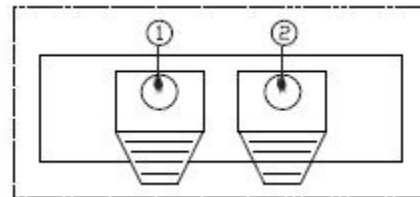
XXX

## 7. EXTRA KAMERTHERMOSTAAT (niet meegeleverd) / EXTRA KLOKATHERMOSTAAT (niet meegeleverd)

Het bedieningspaneel zorgt ervoor dat uw kachel over alle benodigde programmeer- en temperatuurinstelfuncties beschikt: twee kabelklemmen bevinden zich aan de achterkant van de kachel nabij de elektrische stroomaansluiting. Ze hebben betrekking op twee werkwijzen:

-> Met de kamerthermostaat.      -> Met de klokthermostaat of modem

Verbind de extra kamerthermostaat met de kabelklem op de kachel die gemarkeerd is met "Kamerthermostaat" [Termostato ambiente] of de extra klokthermostaat met de kabelklem op de kachel die gemarkeerd is met "klokthermostaat - modem" [Cronotermostato - modem].



**Gebruik alleen contacten 1 en 2.**



Contacten 1 en 2 zijn gedefinieerd als "POTENTIAALVRIJE" contacten en deze mogen nooit worden gevoed op 220 V. Als de kaart wordt gevoed met 220 V of met spanningen van meer dan 6 V zal hij permanente schade oplopen, die niet door de GARANTIE wordt gedekt

### 7.1 Werking met de extra kamerthermostaat (niet meegeleverd)

Het is mogelijk om een extra kamerthermostaat te installeren door deze te verbinden met de kabelklem die gemarkeerd is met "THERMOSTAAT" [THERMOSTATO] aan de achterzijde van de kachel. Het werkingsprincipe is het volgende:

- Als de kamertemperatuur de ingestelde waarde bereikt (alleen tijdens de WORK-fase) sluit de thermostaat het contact, waarna de kachel overgaat op de minimale kamerventilatorsnelheid en het minimale verbrandingsniveau. Deze toestand wordt aangegeven op het display door de knipperende staafjes rond de ventilatie- en verbrandingspictogrammen: de kachel negeert alle commando's die ernaar toe worden gezonden. Door gebruik te maken van de kamerthermostaat zal de kachel niet uitschakelen, zodat de ontstekingsweerstand niet gevoed moet worden en langer meegaat en het verbruik aan elektrische energie tot een minimum wordt beperkt. Als de kamertemperatuur daalt, opent de thermostaat het contact en keert de kachel terug in de vorige toestand (verwarmingsvermogen en ventilatiesnelheid). In deze situatie kan de kachel automatisch opgestart worden, hetzij via de programmering of via het contact achteraan de klokthermostaat-modem.



**LET OP:** NG (normaal gesloten) contacten moeten worden gebruikt voor de verbinding met de extra kamerthermostaat. De thermostaat moet een thermische hysteresis hebben van minstens 2°C.

### 7.2 Werking met de extra klokthermostaat (niet meegeleverd)

Als alternatief voor de kamerthermostaat kan een klokthermostaat geïnstalleerd worden door deze te verbinden met de kabelklem die gemarkeerd is met "CRONOTHERMOSTAT" achteraan de kachel. Als u van deze optie gebruik maakt, begint de START-cyclus als het contact sluit, terwijl de OFF-cyclus begint als het contact opent. Het bedrijfsniveau (verbrandingsvermogen - ventilatiesnelheid) bij het opstarten is hetzelfde als op het moment dat de kachel de laatste keer werd uitgeschakeld. **LET OP: Gebruik de klokthermostaat door alleen maximum 3 AAN/UIT-cycli in te stellen zonder de gewenste temperatuur, of zet de gewenste temperatuur op de hoogst mogelijk waarde voor de klokthermostaat.**

Na afloop van de ingestelde tijd opent het contact en wordt de UIT-cyclus gestart. Zo ook zal op het vooraf ingestelde starttijdstip het contact sluiten en de START-cyclus starten. De klokthermostaat kan worden gebruikt om de tijden en data voor de AAN/UIT-cycli voor de kachel te programmeren. Het is dus mogelijk een tijdelijke uitschakeling van de kachel te programmeren volgens de vooraf ingestelde tijd. **Schakel de kachel niet uit op basis van de kamertemperatuur.** U bent verplicht het kloksymbool op het display uit te zetten (zie § 5.3) als een externe klokthermostaat wordt gebruikt.

**LET OP:** De fabrikant ontkent alle aansprakelijkheid voor de levensduur van de gloeibougie (elektrische weerstand) als deze overdreven veel gebruikt wordt. Om dit gevaar te voorkomen is het aanbevolen om de gewenste kamertemperatuur ofwel niet, ofwel op de hoogst mogelijke waarde in te stellen.

**LET OP:** Gebruik NO (normaal open) contacten voor de verbinding met de klokthermostaat.



**LET OP:** Als een klokthermostaat wordt gebruikt, kan Thermorossi niet aansprakelijk worden gesteld voor het niet-opstarten van de kachel, voor lekkende rookgassen en breuk van het ontstekingsstelsel. Als een cyclus geprogrammeerd is, moet u zich er altijd van verzekeren dat de vuurpot schoon is en goed op zijn plaats zit. Er zijn maximaal 3 AAN/UIT-cycli per dag toegestaan.

De klokthermostaat moet een thermische hysteresis hebben van minstens 2°C.



## 8. REINIGING EN ONDERHOUD

### 8.1 NOODZAKELIJKE VOORWAARDE

Vooraleer u begint met aan de kachel te werken moet u hem van de netstroom loskoppelen.

Uw toestel vereist onderhoud; houd u aan de eenvoudige en elementaire, maar regelmatig uit te voeren controles en algemene reinigingsinstructies. Dit garandeert een regelmatige werking en optimale prestaties op elk moment.



Als u de kachel lange tijd niet hebt gebruikt, ga dan eerst na of het rookkanaal en de schoorsteenpijp niet vervuild zijn en maak ze schoon, resp. laat ze vegen vooraleer de kachel weer in gebruik te nemen. De onderstaande richtlijnen dienen nauwkeurig te worden gevolgd: anders kan zich ernstige schade voordoen aan het product zelf, de rest van de installatie en voorwerpen in de buurt, en letsels aan mensen die de kachel gebruiken. Het niet-naleven van de aanwijzingen voor reiniging en onderhoud doet de garantie onmiddellijk vervallen. Let op: het toestel mag niet nat worden; kom niet in de buurt van elektrische onderdelen en raak ze niet aan met natte handen. Maak een hete asla nooit leeg met een stofzuiger om deze niet te beschadigen.

Alle reinigingsactiviteiten die in deze handleiding zijn beschreven, moeten gebeuren op een koud toestel.

### 8.2 Reiniging en onderhoud van het toestel

De instructies voor het reinigen en onderhoud kunnen door de gebruiker uitgevoerd worden.

- DAGELIJKS:** Verwijder alle verbrandingsresten uit de vuurpot **B** en breng de vuurpot **B** en de katalysator **A** weer aan (Figuur 1, 3, 4). Voor het openen en sluiten van de deur, gebruikt u de meegeleverde hulpstukken (aangegeven als BA in Figuur 1 van § 6.5).
- LET OP:** vergewis u er voor elk opstarten van dat de vuurpot schoon is en maak de brander zo nodig grondig schoon met een stofzuiger. Besteed vooral aandacht aan de zone rond de gloei-bougie (weerstand): deze moet volkomen schoon zijn om een correcte werking van het apparaat te garanderen.
- ELKE 3 DAGEN:** Beweeg de staaf met de reinigingsborstels enige keren op en neer (Figuur 2).
- ELKE WEEK:** Verwijder alle asrest en uit de asladen **V** en **V1** (Figuur 4 en Figuur 8, 1A): de asla b is toegankelijk door de vuurpot **B** en de katalysator **A** uit hun zitting te heffen (Figuren 1, 3 en 4).
- ELKE 2 WEKEN:** Reinig de "T"-vormige rookgasafvoer ter plaatse van de inlaat van de inbouwkachel (aangegeven met "A3" (zie Figuur 10).
- ELKE MAAND:** Inspecteer en reinig de ventilatieopeningen aangeduid met "A1" en "A2" (Figuur 9).
- ELKE MAAND:** Controleer of de rookgasafvoer vrij is van resten vliegass, vooral in de eerste secties.
- ELKE MAAND:** Verwijder de overgebleven as met een stofzuiger van de bodem van de pellettank (als de tank leeg is).
- ELKE 3 MAANDEN** Maak de rookafvoerkanalen schoon en controleer of ze luchtdicht zijn (zie ook § 4.5).
- TWEE KEER PER JAAR:** Reinig de rookgasafvoer en controleer of het afvoerkanaal luchtdicht is.
- TWEE KEER PER JAAR:** Verwijder de achterzijde van de verbrandingskamer (Figuren 5 en Figuur 6) door deze op te tillen en naar buiten te draaien, van de kachel weg (Figuur 7).

**LET OP:** INGEVAL DE INBOUWKACHEL GEPLAATST IS MET DE "BEWEEGBARE VULKIT" BENT U VERPLICHT OM DE 3 MAANDEN HET ROET DAT NEERGESLAGEN IS IN HET GEHOMOLOGEERDE VERBINDINGSSTUK GRONDIG TE VERWIJDEREN DE SOEPELE BUIS MOET ELK JAAR NAGEKEKEN TE WORDEN; ALS HIJ BARSTJES VERTOONT, MOET HIJ VERVANGEN WORDEN. DE 4 PAKKINGEN UIT DE KIT MOETEN JAARLIJKS VERVANGEN WORDEN: DAARBIJ MOETEN ZE OVERVLOEDIG INGESMEERD WORDEN MET HITTEBESTENDIG VET (ZIE PARAGRAAF 4.5).



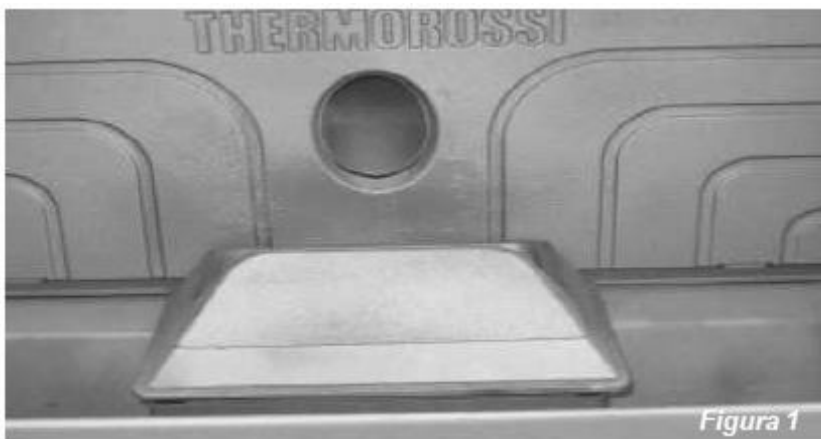
**AAN HET EINDE VAN DE WINTER OF TELKENS HET NOODZAKELIJK IS** adviseren we om de vuurpot van het toestel grondig te reinigen met een borstel en een stofzuiger. Een stofzuiger gebruiken om de as te verwijderen, is heel handig. Gebruik een vochtige doek of een natte prop krantenpapier die u in de as drukt om het glas te reinigen tot het volledig schoon is. Reinig het glas niet als het toestel nog in werking is. Het glas blijft redelijk schoon als de katalysator correct in de vuurpot is aangebracht zoals getoond in Figuur 5A. De voorste profielen en de ruitjes moeten gereinigd worden met water en een zachte vod bij een afgekoeld toestel.

**LET OP:** een dagelijkse neerslag van roet en verbrandingsresten op het glas is heel normaal. Het is ook normaal dat er as op de grond valt wanneer de deur open staat.

**LET OP:** na het reinigen moet u zorgvuldig nagaan of de deur van de verbrandingskamer hermetisch gesloten.

**LET OP:** de kachel, het rookkanaal en de schoorsteen moeten schoongemaakt worden volgens de bovenstaande specificaties; gebruik van ontvlambare producten is daarbij strikt verboden: het gebruik van ontvlambare producten kan gevaarlijke situaties met zich meebrengen. Een totaal of gedeeltelijk gebrek aan onderhoud zal de prestaties van het toestel beïnvloeden. Alle problemen die voorkomen uit een totaal of gedeeltelijk gebrek aan onderhoud zullen onmiddellijk de garantie laten vervallen.

**LET OP:** ingeval de kachel gedurende een maand of langer niet wordt gebruikt, moeten de kachel, de rookgasafvoerbuis en de schoorsteen grondig gereinigd worden en op mogelijke verstoppingen (bv. vogelnesten) gecontroleerd worden vooraleer het toestel weer in te schakelen.



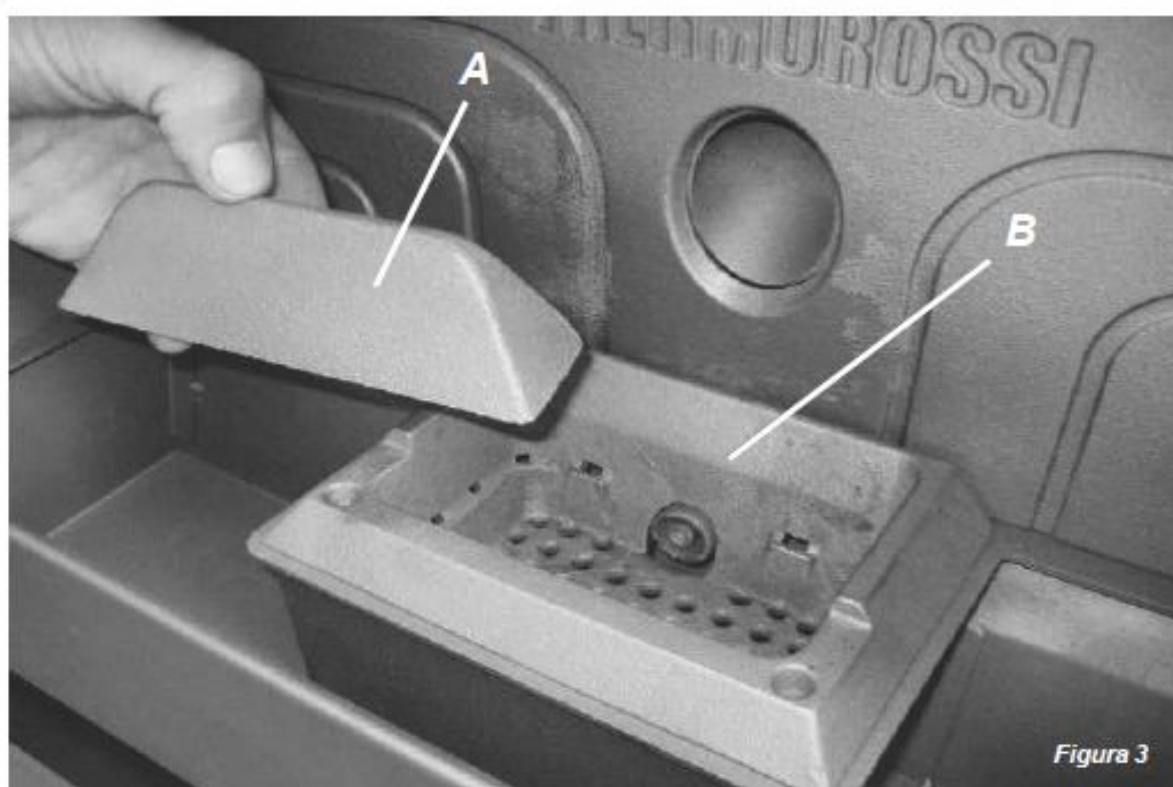
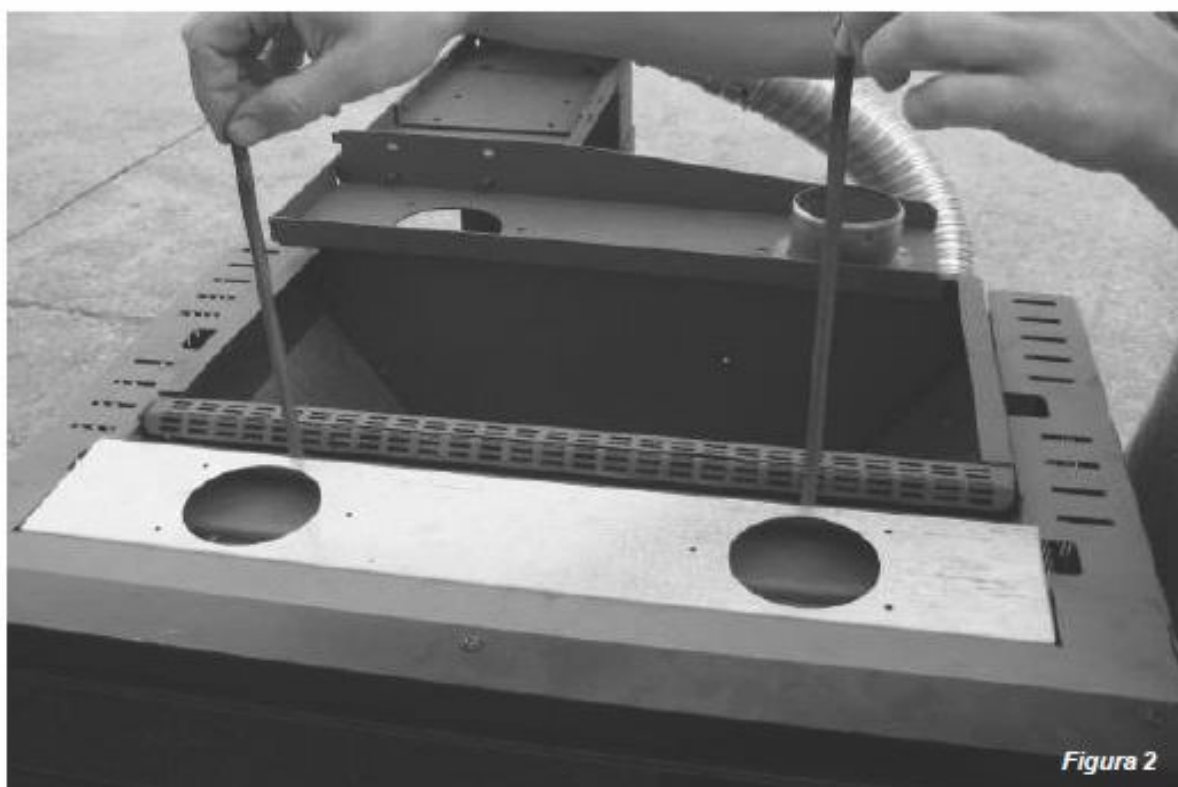
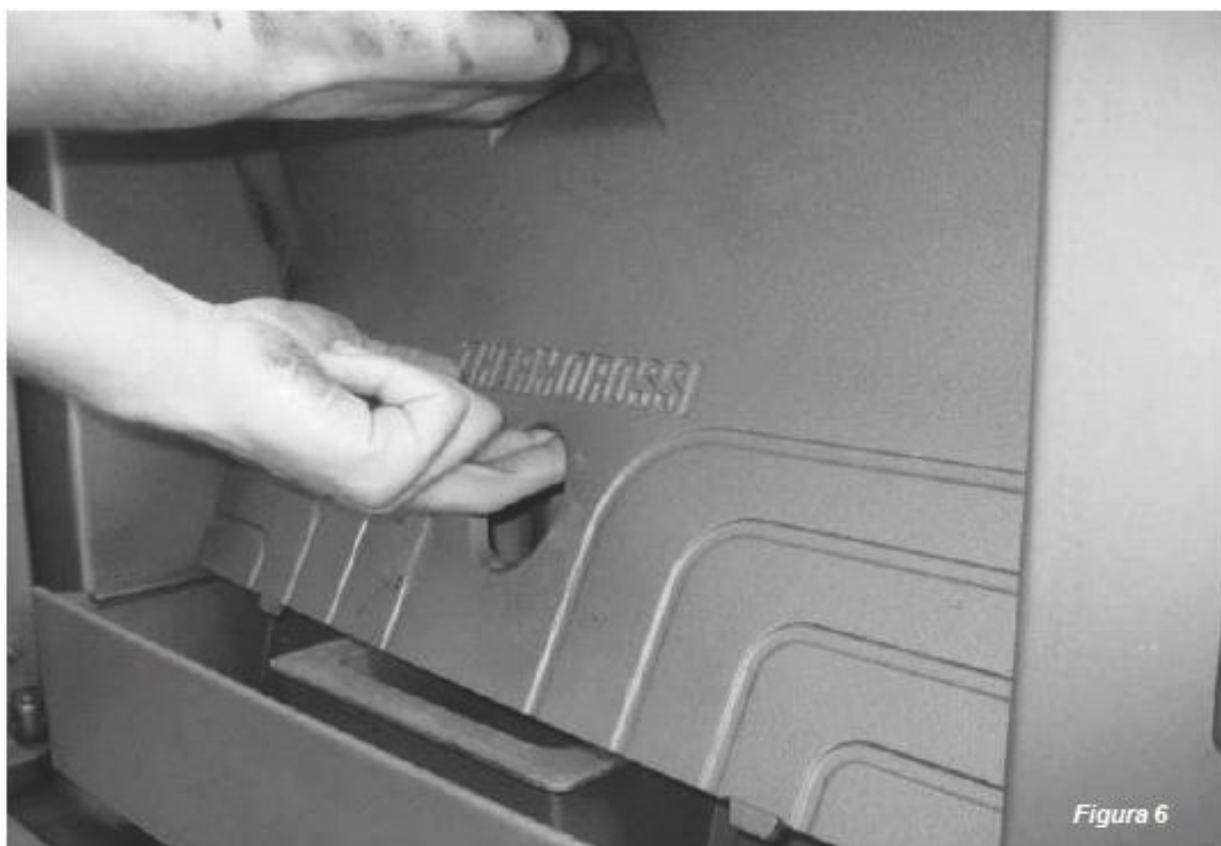




Figura 4



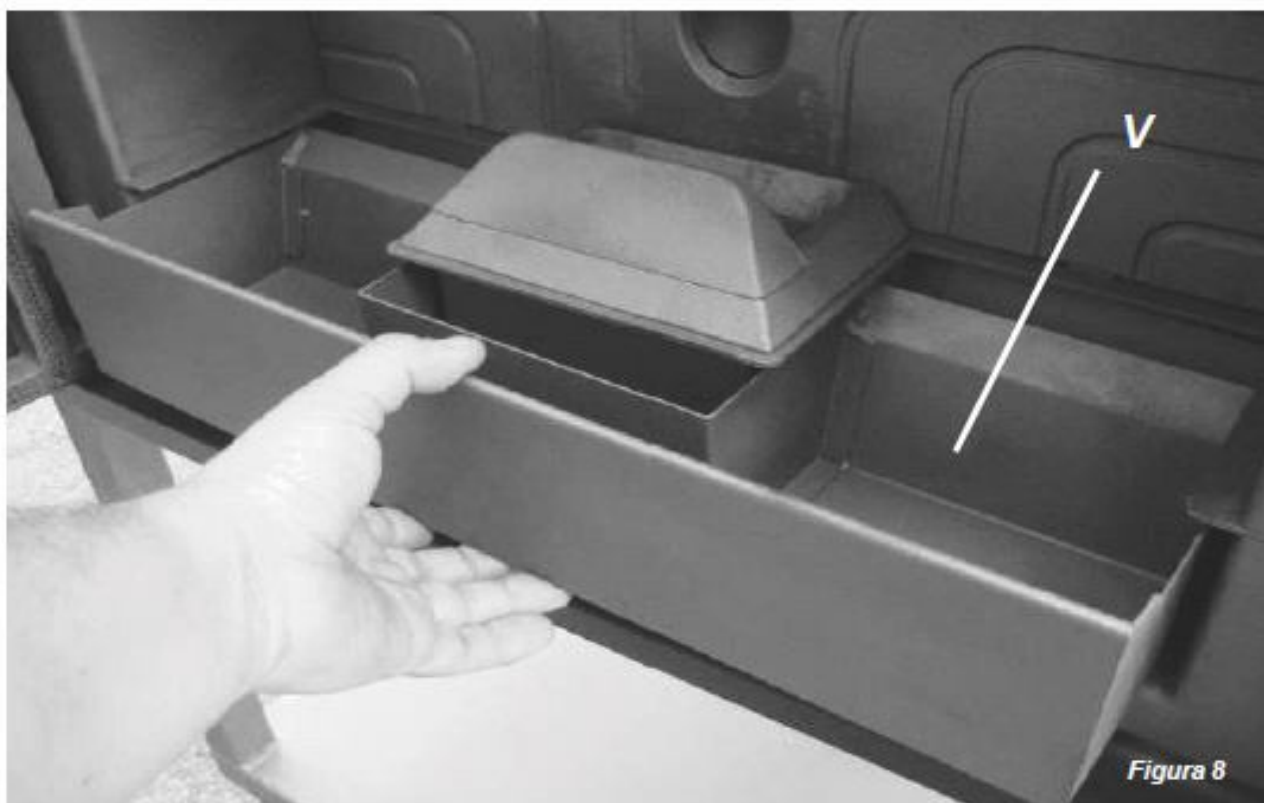
Figura 5



*Figura 6*



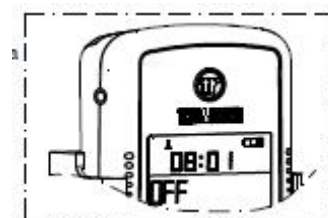
*Figura 7*





### 8.3 De batterij van de witte radiografische afstandsbediening Thermocomfort opladen (facultatief)

Zodra het batterijsymbool in het display begint te knipperen, zoals getoond in de tekening, moeten de batterijen worden opgeladen. Zolang de batterijen worden opgeladen en dus zolang de afstandsbediening met de netstroom is verbonden, blijft het batterijsymbool knipperen, ook al zijn de batterijen van de afstandsbediening volledig opgeladen. Deze werkwijze is nodig omdat anders de communicatie tussen de kachel en de afstandsbediening kan worden verbroken.



De batterijen van de afstandsbediening moeten regelmatig worden opgeladen, mede afhankelijk van hoeveel gebruik u ervan maakt. De duur van het opladen van de batterij is variabel en hangt af van hoe vaak de afstandsbediening wordt gebruikt. De batterijen moeten worden opgeladen met behulp van de meegeleverde batterijoplader:

INPUT 100 V-240 V 50/60 Hz 0,3A

OUTPUT 5,5 V 750 mA

De batterijoplader moet worden aangesloten op een elektriciteitsnet van 220-240 V / 50 Hz. Om een volledige oplading te bereiken, moeten de batterijen minstens gedurende 5 dagen worden opgeladen: kortere oplaadtijden kunnen de gebruiksduur en levensduur van de batterijen beperken. Laat de afstandsbediening altijd verbonden met de netstroom via de batterijoplader. Het is volkomen normaal dat tijdens het opladen van de batterijen willekeurige symbolen en/of lijnen op het display verschijnen. De optimale batterijautonomie wordt bereikt na verscheidene laad/ontlaadcycli van de batterij. Als de afstandsbediening langer dan één week niet wordt gebruikt, moet hij volledig uitgeschakeld worden om de levensduur van de batterijen te handhaven. Zet de schakelaar in het batterijvak op "1" (dit is de stand UIT).

De batterijen zijn 6 maanden gegarandeerd.



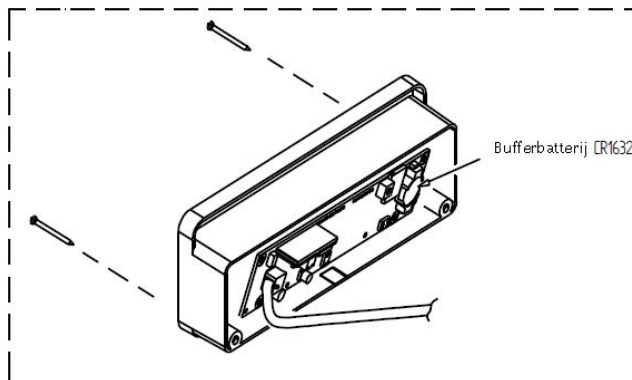
Let op: Gebruik alleen de batterijoplader die door Thermorossi werd geleverd. Bij gebruik van een andere batterijoplader vervalt de productgarantie. Platte batterijen moeten verwijderd en veilig afgedankt worden. Gebruik oplaadbare AAA-batterijen 1,2 V en minstens 750 mAh. Gebruik alleen oplaadbare batterijen en meng ook geen verschillende merken en types door elkaar.

## 8.4 De batterij van de infrarode afstandsbediening vervangen

Wanneer de infrarode afstandsbediening geen transmissiesignaal verstuurt (led brandt niet bij het bedienen), moet de batterij worden vervangen. Gebruik een Phillips-schroevendraaier van de juiste grootte om de twee helften van het huis te scheiden en vervang de batterij. De lege batterij moet veilig afgedankt worden.

## 8.5 De bufferbatterij van het bedieningspaneel vervangen

Binnen in het bedieningspaneel zit een bufferbatterij van het type CR 16 32. Wanneer de tijd en de programma's niet in het geheugen opgeslagen blijven (dit wordt niet als een defect beschouwd, maar is het resultaat van normale slijtage/verbruik), vervang dan de batterij door de 2 schroeven aan de achterkant van het bedieningspaneel los te draaien. De lege batterij moet veilig afgedankt worden.



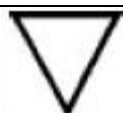
# 9. ROOKGASAFVOERBUIS

Vanwege de frequente ongelukken die veroorzaakt worden door slecht werkende rookgasafvoerkanalen in privéwoningen, hebben wij de volgende paragraaf geschreven met het doel de installateur te helpen bij zijn taak om alle onderdelen te controleren die bedoeld zijn om de verbrandingsrook af te voeren. De rookgasafvoer moet worden geïnstalleerd conform UNI7129/92, UNI 10683 en EN14785 en moet aan de volgende referentiewaarden voldoen: moet bestand zijn tegen brand (bij brand onmiddellijk de brandweer bellen). De onderstaande richtlijnen dienen nauwkeurig te worden gevolgd, anders kan zich ernstige schade voordoen aan het product zelf, de rest van de installatie en voorwerpen in de buurt, en letsels aan mensen die de kachel gebruiken.

## 9.1 Ventilatie van de kamers

- De kamer waarin de kachel geïnstalleerd is, moet een goede luchtcirculatie hebben om de toevoer te garanderen van secundaire lucht naar het apparaat voor het verbrandingsproces en de ventilatie van de kamer. De toevoer van verse lucht vindt direct plaats door permanente openingen in de buitenmuren van de kamer of via eenvoudige of meervoudige ventilatiekanalen. De ventilatielucht moet van buiten komen en, indien mogelijk, verwijderd van vervuilsbronnen. Indirecte ventilatie is ook toegestaan door lucht toe te laten vanuit naastgelegen kamers, waarbij de onderstaande waarschuwingen en beperkingen in acht moeten worden genomen.
- De openingen in de muur moeten aan de volgende eisen voldoen:
  - Ze moeten een vrije opening hebben van minimaal 6 cm<sup>2</sup> per kW geïnstalleerd verwarmingsvermogen met een minimum van 100 cm<sup>2</sup>;
  - Ze moeten zo zijn gemaakt dat de ventilatieopeningen zowel aan de binnenzijde als aan de buitenzijde van de muur niet geblokkeerd kunnen worden.
  - Ze moeten beschermd zijn met roosters of vergelijkbare systemen om de hierboven opgegeven afmeting niet te verkleinen;
  - Ze moeten zich vlak boven de vloer bevinden.
- De luchttoevoer kan ook verkregen worden vanuit een naastgelegen kamer op voorwaarde dat:
  - De naastgelegen kamer over directe ventilatie beschikt conform de hierboven beschreven punten;

- De apparaten in de te ventileren kamer op slechts één rookafvoerkanaal aangesloten zijn;
- De naastgelegen kamer niet wordt gebruikt als slaapkamer of als gemeenschappelijke ruimte van het gebouw;
- De naastgelegen kamer geen brandgevaarlijke plaats is, zoals een opslagschuur, garage, opslagruimte voor brandbare stoffen enz.;
- De naastgelegen ruimte niet in onderdruk komt ten opzichte van de te ventileren kamer als gevolg van tegengestelde trekeffecten;
- De lucht kan ongehinderd stromen van de naastgelegen kamer naar de te ventileren kamer door de permanente openingen met een totale netto afmeting van minstens de hierboven aangegeven waarde. Deze openingen kunnen worden verkregen door de ruimte tussen de onderkant van de deuren en de vloer te vergroten.



**Dit hoofdstuk is niet bedoeld ter vervanging van de Italiaanse normen UNI 7129/92, UNI10683 en de EN 14785 waarnaar hier wordt verwezen. De gekwalificeerde installateur moet in ieder geval volledig op de hoogte zijn van deze normen en de aanvullende richtlijnen.**

### 9.1.1 Aanzuiging van de verbrandingslucht

De lucht die nodig is voor de verbranding mag rechtstreeks toegevoerd worden vanuit de kamer waarin het toestel is geïnstalleerd. De kamer waarin het toestel is geïnstalleerd moet wel voldoende geventileerd zijn

**LET OP: De aanwezigheid van afzuigventilatoren of dergelijke toestellen kan, indien ze werken in dezelfde kamer of ruimte waarin het product is geïnstalleerd, problemen veroorzaken voor de juiste werking van het toestel zelf.**

**LET OP: Blokkeer de luchtinlaten en -uitlaten van de kachel niet.**

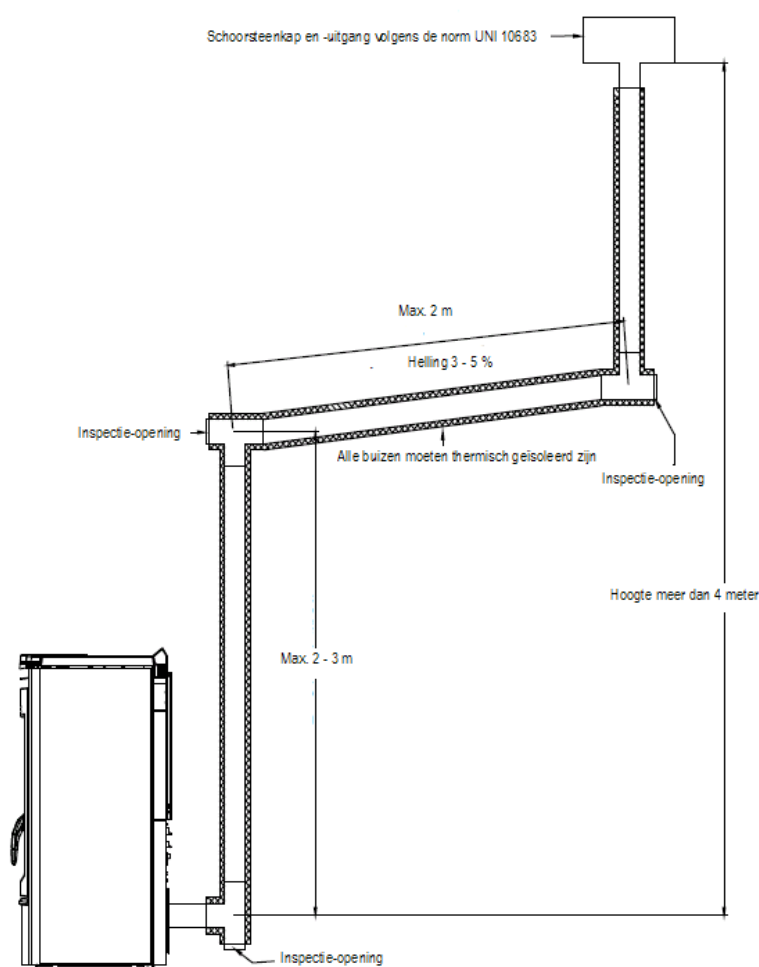
## 9.2 Afvoer van de rookgassen

De gebruiker moet van de schoorsteen (rookafvoerkanaal) een conformiteitsattest bezitten (in ITALIË: Ministerieel Besluit van 22 januari 2008 nr. 37.)

De rookgasafvoer moet worden geïnstalleerd conform de Italiaanse norm UNI 10683.

- De rookgasafvoer zoals getoond in de volgende Figuren, is de beste oplossing om de afvoer van de rookgassen te garanderen, zelfs als de ventilator niet in bedrijf is, bijvoorbeeld als er een stroomstoring is. Een minimaal hoogteverschil van 1,5 meter is vereist tussen de T-buis aan de buitenkant van het gebouw en het afvoerkanaal aan de achterkant van de kachel, om zo te garanderen dat restverbrandingsrook wordt afgevoerd zoals in het hierboven beschreven geval (anders zouden de resten stagneren in de vuurpot en afgevoerd worden naar de vrije ruimte).

De Figuren hieronder illustreren de beste oplossing voor het afvoeren van rookgassen door het dak of via het rookgasafvoerkanaal. Als u ervoor kiest de rookgassen af te voeren door het dak is het van belang te werk te gaan zoals getoond in onderstaande Figuur. Gebruik een T-verbinding met controledeksel, verbidingsbeugels geschikt voor de hoogte



van het rookgasafvoerkanaal en een loodslab die boven het dak uitkomt en een schoorsteenafdekkap als bescherming tegen slechte weersinvloeden. Als u besluit een klassiek gemetseld afvoerkanaal te gebruiken, gebruik dan de tekening rechtsonder. Een T-verbinding met controledeksel en geschikte steunbeugels zijn vereist. Als het rookgasafvoerkanaal te groot is, raden wij aan om een roestvaststalen of met porselein beklede stalen buis met een diameter van hoogstens 150 mm erin aan te brengen. De plaatsen waar het inlaat- en uitlaatgedeelte bij de muur elkaar bereiken, moeten worden afgedicht. **Het is ten strengste verboden om gas op het einde van de afvoerbuis aan te brengen, omdat dit storing in de kachel kan veroorzaken.** Als de rookgasbuis vast gemonteerd is, is het raadzaam om inspectieopeningen aan te brengen voor reinigingsdoeleinden, in het bijzonder voor de horizontale gedeeltes. Zie het schema.

Deze openingen zijn essentieel voor het verwijderen van as en onverbrande producten die zich in het afvoerkanaal kunnen ophopen. **De kachel functioneert met de vuurpot in onderdruk, terwijl de afvoer van de rookgassen naar het rookgasafvoerkanaal onder een lichte druk staat en daarom is het van het grootste belang om ervoor te zorgen dat het afvoersysteem hermetisch is afgedicht.**

De rookgasafvoerbuis moet gemaakt zijn van geschikt materiaal, bv. met porselein beklede stalen buizen, en de diverse aansluitpunten moeten afgedicht worden zijn met rode siliconenkit (bestendig tot 350°C). De buitenkant van de buis moet worden bekleed met isolerend materiaal (steenwol, keramische vezel) of gebruik voorgeïsoleerd buismateriaal.

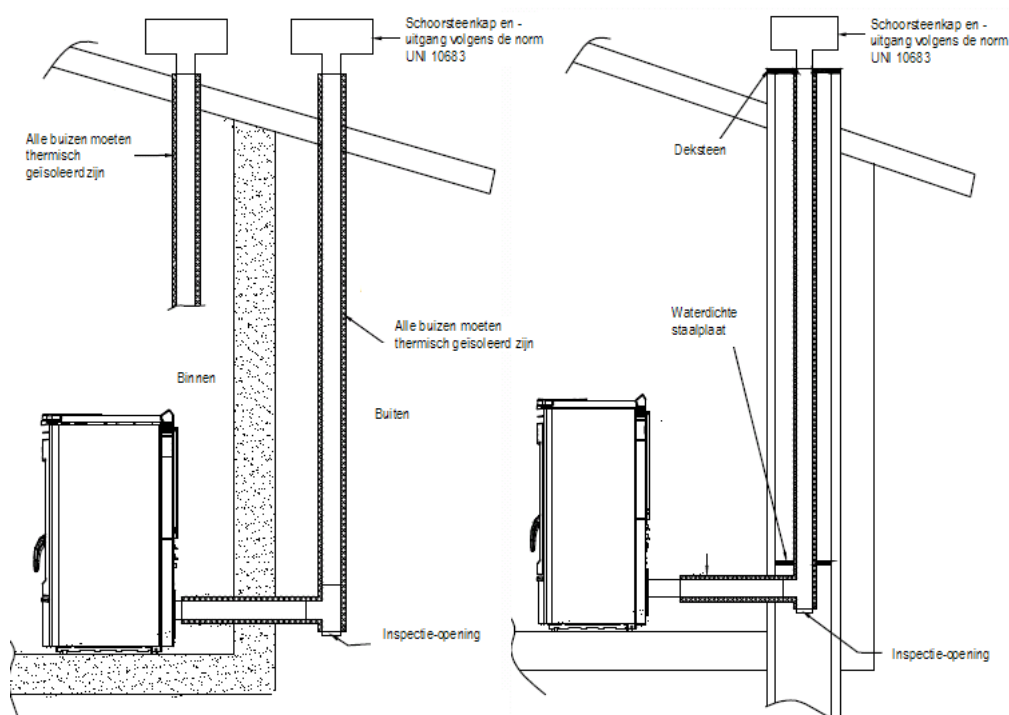
HET ROOKGASAFVOERKANAAL MAG UITSLUITEND GEBRUIKT WORDEN VOOR DIT TOESTEL.



**Het moet mogelijk zijn om alle delen van de rookgasafvoerbuis te inspecteren en te verwijderen om ze schoon te kunnen maken.**

**LET OP:** Als het rookkanaal niet voldoende geïsoleerd is en of te lang is, dan kan er condensatie ontstaan. Het is raadzaam een condensaflaat in de buurt van de schoorsteenaansluiting van het apparaat aan te brengen. Het apparaat moet en mag alleen verbonden worden met een enkelvoudig rookgasafvoerkanaal dat uitsluitend gebruikt wordt voor het apparaat. Als de kachel verbonden is met een niet-conform rookgasafvoerkanaal kan het apparaat snel beschadigd raken wegens een abnormale, continue oververhitting: in dat geval worden de beschadigde onderdelen niet gedekt door de garantie.

**ALS DE SCHOORSTEEN VUUR VAT, AARZEL DAN NIET ONMIDDELLIJK DE BRANDWEER TE WAARSCHUWEN.**

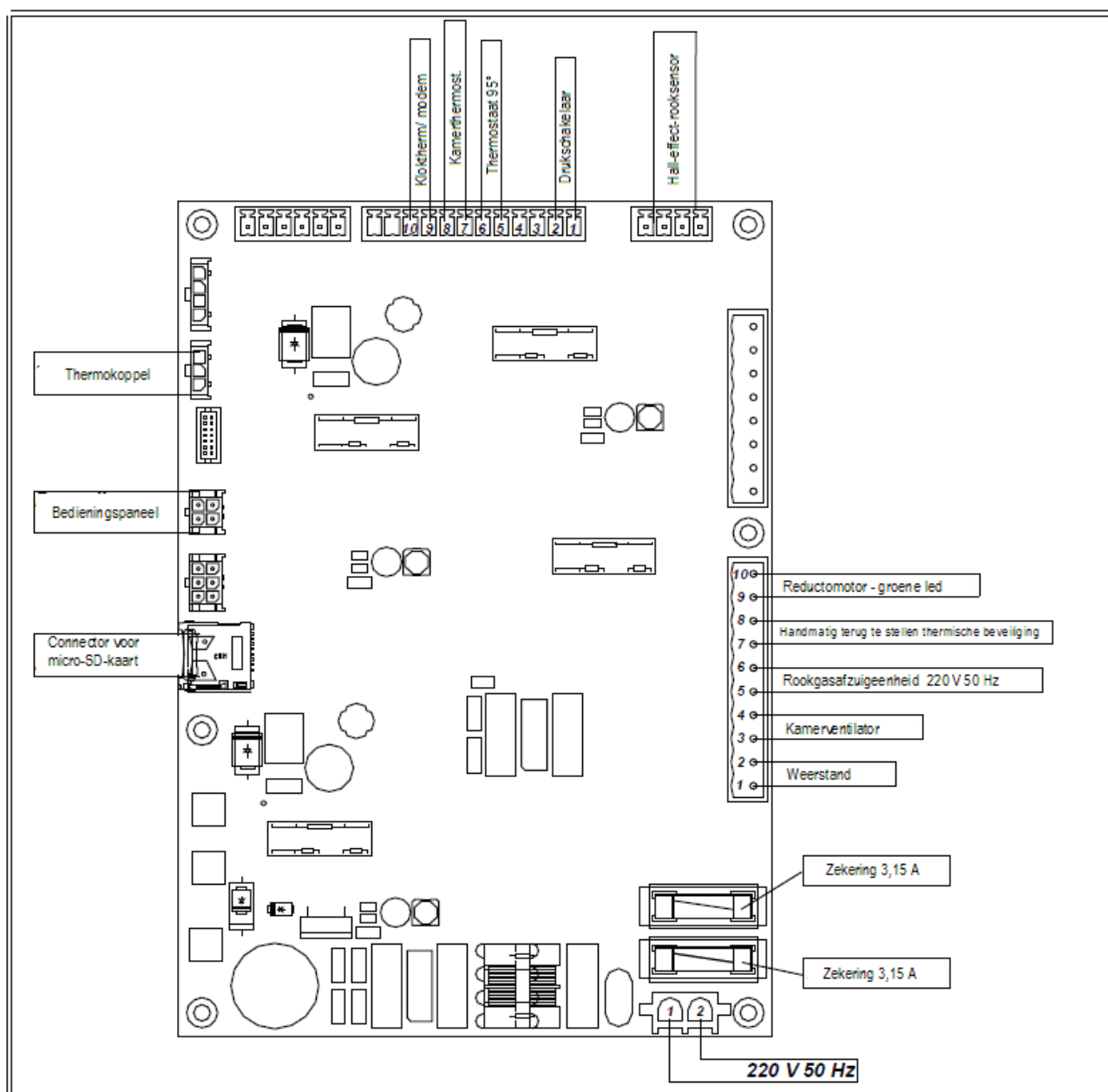


## 10. ALARMEN

Het toestel is geprogrammeerd om met 7 basisalarmmeldingen te kunnen opwekken. De alarmen zijn:

- AL PE:** Verschijnt wanneer de temperatuur tijdens de **WORK**-fase onder een bepaalde drempel daalt. Geeft aan dat het toestel wordt uitgeschakeld als gevolg van gebrek aan pellets. Druk op de vlamknop (1) om het alarm terug te stellen: het toestel zal een nieuwe opstartfase beginnen. Voordat u de startfase herhaalt, moet de pellettank gevuld worden.
- AL AC:** Verschijnt eens de **startfase** is afgewerkt en de rook de vastgestelde temperatuur niet bereikt. Druk op de vlamknop (1) om het alarm terug te stellen: de kachel zal een nieuwe opstartfase beginnen. Voordat u de START-fase herhaalt, moet u de vuurpot leegmaken en reinigen. Pellets die uit de vuurpot gehaald hebt, mogen niet opnieuw aan de pellettank worden toegevoerd.
- AL OP:** Controleer of de rookgasaansluiting niet (gedeeltelijk) verstopt is. Om het alarm terug te stellen (te "resetten"), moet de kachel uitgeschakeld en vervolgens weer ingeschakeld worden door de schakelaar aan de achterkant in de stand in '0' en vervolgens weer op '1' te zetten.
- AL T max:** Verschijnt als de temperatuur van het lichaam van het toestel 125°C overschrijdt. Zodra de oorzaak van de te hoge temperatuur is vastgesteld en verholpen, kan de kachel weer worden opgestart door de kunststof afdekkap van de thermostaat, die zich aan de achterzijde van de kachel bevindt, los te schroeven en de knop in te drukken (de temperatuur van de kachel moet lager zijn dan 117°C). Om het alarm terug te stellen (te "resetten"), moet de kachel uitgeschakeld en vervolgens weer ingeschakeld worden door de schakelaar aan de achterkant in de stand in '0' en vervolgens weer op '1' te zetten.
- AL SMOKE TEMP SENSOR:** Verschijnt wanneer het thermokoppel in de rookgasafvoer beschadigd is.
- AL SMOKE FAN:** Verschijnt wanneer de sensor in de rookgasafzuigeenheid een heel laag toerental detecteert: reinig de opening A3, de rookgasafvoer, en het afvoerkanaal (zie § 8).
- AL SMOKE T/MIN SENSOR:** Verschijnt wanneer de sensor in de rookgasafzuigeenheid geen rotatie detecteert. De rookgasafzuigeenheid werkt niet.

## 11. ELEKTRISCH SCHEMA



## 12. INFORMATIE VOOR DE GEKWALIFICEERDE TECHNICUS

### 12.1 Belangrijkste componenten en hun werking

#### **DRUKSCHAKELAAR IN HET ROOKKANAAL**

Dit is een veiligheidsschakelaar die de motor van de doseerschroef stopt als dat nodig is. De belangrijkste reden dat de drukschakelaar wordt uitgeschakeld is een geblokkeerd rookgasafvoerkanaal of rookgasafvoer. Bedenk dat het ten strengste verboden is om gaas aan het einde van de afvoerbuis aan te brengen. Als de gaten van het gaas verstopt raken, ontstaat een prop die de drukschakelaar doet omschakelen waardoor de pellettoevoer wordt gestopt.

#### **DOSEERSCHROEFMOTOR**

Deze motor wordt aangedreven met regelmatige aan/uit-intervallen die wordt aangestuurd door een microprocessor. De bediening van deze motor wordt beïnvloed in de volgende situaties:

- De thermische beveiliging van de motor schakelt deze uit.
- De drukschakelaar schakelt uit wegens een geblokkeerde rookgasafvoer.
- De pellets zijn op. -Het toestel wordt met opzet uitgezet.
- De handmatig terug te stellen (te "resetten") thermische beveiliging wordt geactiveerd bij 125°C.

#### **KAMERVENTILATOR**

De ventilator begint automatisch te draaien zodra het thermokoppel een passende rooktemperatuur detecteert. De ventilator stopt ook als de brandstoftank leeg is of als de kachel met opzet wordt uitgeschakeld en als het thermokoppel in het rookgaskanaal de opgegeven temperatuur detecteert.

#### **ROOKGASAFZUIGENHEID**

Deze wordt geactiveerd wanneer het startsignaal wordt gegeven. Wast gedurende de eerste twee minuten de rookgasafvoerbuis, d.w.z. draait op maximaal toerental. Zodra deze tijd voorbij is, gaat de eenheid automatisch over op de optimale snelheid. De afvoer blijft werken tot ongeveer een uur na het uitschakelen van de kachel om alle rookgassen te kunnen afvoeren en om veiligheidsredenen. Stopt 30 minuten nadat het thermokoppel in de rookgasleiding een passende temperatuursvermindering heeft gedetecteerd.

#### **THERMOKOPPEL**

Dit thermokoppel dient om de temperatuur van de rookgassen te meten: wanneer de rookgastemperatuur een bepaalde waarde overschrijdt, betekent dit dat de kachel brandt. Zo ook wanneer de temperatuur onder een bepaalde grens daalt, wordt de rookgasafzuiging gestopt.

#### **THERMISCHE BEVEILIGING VAN DE PELLETTANK**

Deze thermische beveiliging begint te werken zodra de temperatuur in of bij de pellettank 85°C nadert en zendt direct een signaal naar de kamerventilator om met maximale snelheid te draaien.

#### **HANDMATIGE TERUG TE STELLEN THERMISCHE BEVEILIGING (125°C)**

Als de temperatuur de 125°C overschrijdt, wordt de pelletdoseerschroef uitgeschakeld. Een rood lampje aan de achterzijde van het apparaat blijft branden. Zodra de oorzaak van de te hoge temperatuur is vastgesteld en verholpen, kan de kachel weer worden opgestart door de kunststof afdekkap van de thermostaat, die zich aan de achterzijde van de kachel bevindt, los te schroeven en de knop in te drukken (de temperatuur van het toestel moet verplicht onder 117 °C blijven).

#### **GLOEIBOUGIE**

Deze wordt geactiveerd in de START-fase. Deze verhit de lucht tot 800°C en ondersteunt zo de eerste ontbranding van de pellets in de vuurpot. De gloeibougie heeft een garantie van 6 maanden.

## 12.2 Voorschriften voor een correcte installatie en werking

- 1 Het apparaat mag nooit met opzet worden losgekoppeld van de stroomtoevoer. Als het apparaat met opzet van de stroomtoevoer wordt losgekoppeld, kan rookgas de kamer in stromen, wat zeer gevaarlijk is. Schakel ook nooit de kachel uit door plots de stroomtoevoer af te sluiten.
- 2 Installeer het apparaat niet met alleen horizontale muurafvoeropeningen: zorg ervoor dat de afvoer van verbrandingsproducten op een natuurlijke wijze kan plaatsvinden.
- 3 Installeer het apparaat niet met alleen horizontale secties: bij sterke wind kan terugslag optreden waardoor de kachel uit zou kunnen vallen.
- 4 Gebruik het apparaat gedurende 10 uur op maximaal vermogen om de silicaten in het email waarmee de mantel van de kachel bedekt is, volledig te drogen en te bakken
- 5 Breng geen rooster of eindstuk aan op het einde van de rookgasafvoer dat de stroming van de verbrandingsgassen zou kunnen hinderen: dit kan invloed hebben op de dynamica van de gassen waardoor een juiste verbranding van de pellets verhinderd kan worden.
- 6 Lees deze gebruiksaanwijzing
- 7 Houd het apparaat schoon en controleer de brander zoals beschreven in deze handleiding.
- 8 Maak de rookgasafvoer regelmatig schoon
- 9 Gebruik pellets van topkwaliteit: door 20 cent per zak te besparen, krijgt u soms wel 50% minder warmte.
- 10 Maximale gebruikslengte van de rookgasafvoerbuizen:  
Geverfde aluminium stalen buizen (minimaal 1,5 mm dik), roestvaststalen buizen AISI 316 of 0,5 mm dikke geëmailleerde buizen mogen worden gebruikt.

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| Minimale verticale lengte                             | 4 m   |
| Maximale verticale lengte                             | 8 m   |
| Lengte met minimaal verval 5%                         | 0,5 m |
| Maximaal aantal ellebogen, minstens 0,5 m van elkaar: | 2     |

## 12.3 Opsporen van fouten

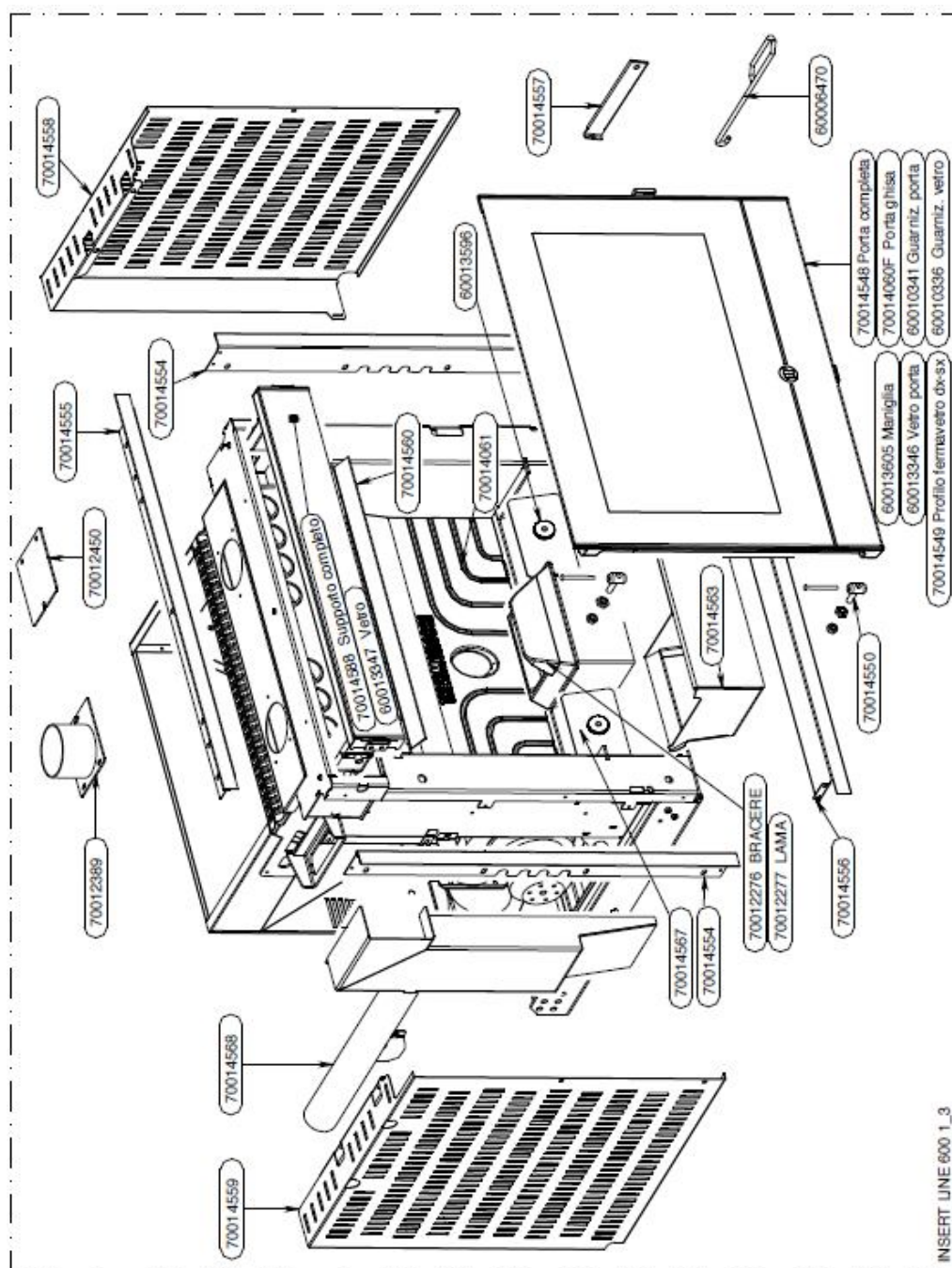
| Probleem                                                                         | Oorzaak                                                                                                                                                           | Oplossing                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pellets vallen niet in de vuurpot.</b>                                        | De pellettank is leeg<br>(op het display verschijnt de melding <b>AL PE</b> ).                                                                                    | Maak de vuurpot leeg en reinig hem volgens de aanwijzingen in § 8.2.<br>Vul de tank.                                                                                                                                           |
|                                                                                  | Vreemde voorwerpen zoals nagels, nylon, stuk hout in de pelletedoseerschroef op de bodem van de tank<br>(op het display verschijnt de melding <b>AL PE</b> ).     | Verwijder het vreemde voorwerp.                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                  | Rookgasafvoer is niet vrij of heeft een eindstuk die de vrije doorgang van het rookgas verhindert.<br>(op het display verschijnt de melding <b>AL OP</b> ).       | Maak de vuurpot leeg en reinig hem volgens de aanwijzingen in § 8.2.<br>Controleer vervolgens of de rookgasafvoer niet vuil of verstopt is.                                                                                    |
|                                                                                  | Afvoereindstuk verstopt vanwege een rooster of een eindstuk dat de vrije doorgang van rookgas verhindert<br>(op het display verschijnt de melding <b>AL OP</b> ). | Maak de vuurpot leeg en reinig hem volgens de aanwijzingen in § 8.2.<br>Verwijder daarna het eindstuk en vervang het door een beter geschikt eindstuk.                                                                         |
|                                                                                  | Plotse windstoot is de oorzaak dat het apparaat op veiligheidsmodus is overgegaan<br>(op het display verschijnt de melding <b>AL OP</b> ).                        | Schakel de voeding van het apparaat uit en vervolgens weer in.                                                                                                                                                                 |
|                                                                                  | De motor van de pelletedoseerschroef werkt niet.                                                                                                                  | Vervang de motor van de pelletedoseerschroef.                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  | De thermische beveiliging heeft gewerkt en vergrendelt de aandrijfmotor<br>(op het display verschijnt de melding <b>AL T max</b> ).                               | De kamerventilator is defect en moet worden vervangen; schakel de thermische beveiliging weer in (reset) nadat het toestel is afgekoeld.                                                                                       |
| <b>Pellets worden opgehoopt in de vuurpot terwijl het toestel in bedrijf is.</b> | Rookgasafvoer is niet vrij of heeft een eindstuk die de vrije doorgang van het rookgas verhindert                                                                 | Maak de vuurpot leeg en reinig hem volgens de aanwijzingen in § 8.2<br>Verwijder daarna het eindstuk en vervang het door een beter geschikt eindstuk.<br>Controleer de rookgasafvoer aangezien deze vuil of verstopt kan zijn. |
|                                                                                  | Vuurpot is vuil.                                                                                                                                                  | Maak de vuurpot leeg en reinig hem volgens de aanwijzingen in § 8.2 van deze handleiding.                                                                                                                                      |
|                                                                                  | Pellets die meer resten achterlaten dan toegestaan.                                                                                                               | Maak de vuurpot leeg en reinig hem volgens de aanwijzingen in § 8.2 van deze handleiding.                                                                                                                                      |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                   | Maak de vuurpot leeg en reinig hem volgens de aanwijzingen in § 8.2 van deze handleiding.<br>Stel daarna het bedieningsprogramma P2 in.                                                                                        |

| Probleem                                                                     | Oorzaak                                                                                                    | Oplossing                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | De vuurpot zit niet juist op zijn plek.                                                                    | Maak de vuurpot leeg en reinig hem volgens de aanwijzingen in § 8.2.<br>Corrigeer de positie van de vuurpot.                                 |
|                                                                              | Vuurpot blijft boven de gewenste plek hangen.                                                              | Maak de vuurpot leeg en reinig hem volgens de aanwijzingen in § 8.2.<br>Corrigeer de positie van de vuurpot.                                 |
| <b>Het toestel rookt.</b>                                                    | Gebeurt de allereerste keer dat het toestel wordt aangezet, waarbij de siliconenverf wordt gebakken.       | Laat het toestel gedurende 10 uur op maximaal vermogen branden om het bakproces te vervullen.                                                |
|                                                                              | De rookgasafvoer is niet goed afgedicht.                                                                   | Controleer de rookdichtheid van het rookgasafvoerkanaal.<br>Controleer de staat van de rookafvoerbuizen en de dichtingen (zie ook § 8).      |
|                                                                              | Als het toestel na 25 minuten begint te roken is de brander vuil en start hij pas na een grote vertraging. | Maak de vuurpot leeg en reinig hem volgens de aanwijzingen van § 8.2.                                                                        |
|                                                                              | Als het toestel begint te roken na 25 minuten: vertraagde start doordat de toevoerschroef leeg is.         | Maak de vuurpot leeg en reinig hem volgens de aanwijzingen van § 8.2.<br>Vul daarna de pellettank.                                           |
|                                                                              | De rookafvoerlep heeft gewerkt                                                                             | Ga over tot alle reinigings- en onderhoudsactiviteiten die opgegeven zijn in § 8, met inbegrip van de reiniging van het rookgasafvoerkanaal. |
| <b>Het toestel schakelt uit 5 minuten na het einde van de opstartcyclus.</b> | Vertraagde start doordat de toevoerschroef leeg is<br>(op het display verschijnt de melding <b>AL AC</b> ) | Maak de vuurpot leeg en reinig hem volgens de aanwijzingen in § 8.2.<br>Vul daarna de pellettank.                                            |
|                                                                              | Vuile brander, erg trage start<br>(op het display verschijnt de melding <b>AL AC</b> )                     | Maak de vuurpot leeg en reinig hem volgens de aanwijzingen in § 8.2.<br>Vul daarna de pellettank.                                            |
| <b>Het toestel start niet op.</b>                                            | De ontstekingsbougie is verbrand<br>(op het display verschijnt de melding <b>AL AC</b> )                   | Maak de vuurpot leeg en reinig hem volgens de aanwijzingen in § 8.2.<br>Vervang daarna de ontstekingsbougie.                                 |
| <b>De ruit is bedekt met roet.</b>                                           | Het toestel hoopt pellets op in de vuurpot                                                                 | Zie punt "Probleem-Oorzaak-Oplossing" "Pellets worden opgehoopt in de vuurpot, terwijl kachel in bedrijf is".                                |
|                                                                              | Geen oorzaak.                                                                                              | Maak de ruit vaker schoon.                                                                                                                   |
|                                                                              | De gietijzeren plaat ontbreekt of zit niet op zijn plaats.                                                 | Breng de gietijzeren plaat (correct) aan.                                                                                                    |
| <b>Het toestel geeft te weinig warmte.</b>                                   | Het toestel werkt onregelmatig.                                                                            | Het toestel moet langer werken op een hogere stand.                                                                                          |
|                                                                              | De kamer is te groot, de muren zijn koud.                                                                  | Maak een onderverdeling in de ruimte. Laat het toestel langer werken op een hogere stand.                                                    |
|                                                                              | Pellets van slechte kwaliteit                                                                              | Vervang de pellets door een gecertificeerd type volgens de Oostenrijkse norm OM 7135.                                                        |
|                                                                              | Plafonds zijn erg hoog of er is een trap die de warme lucht naar andere kamers verspreidt.                 | Maak een onderverdeling in de ruimte. Laat het toestel langer werken op een hogere stand.                                                    |

| Probleem                                                                                                           | Oorzaak                                                                                                         | Oplossing                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Het toestel is uit, hoewel er nog onverbrande pellets in het toestel zijn achtergebleven.                          | De pellettank is leeg.                                                                                          | Maak de vuurpot leeg en reinig hem volgens de aanwijzingen van § 8.2.<br>Vul daarna de pellettank. |
| Het verwarmingsprogramma en/of de tijd blijven niet in het geheugen bewaard.                                       | De bufferbatterij (type CR1632) in het controlepaneel is leeg.                                                  | Vervang de batterij (zie § 8.5).                                                                   |
| Het toestel voert niet-ingevoerde commando's uit of het ventilatieniveau en de ventilatie veranderen zonder reden. | De optionele witte afstandsbediening is gebruiksklaar, maar er is nog een andere Thermorossi-kachel in de buurt | Wijzig de transmissiecode (zie § 6.4.2).                                                           |
| Het toestel voert opdrachten uit die niet zijn geprogrammeerd met de optionele witte afstandsbediening.            | Er is nog een andere Thermorossi-kachel in de buurt.                                                            | Wijzig de transmissiecode (zie § 6.4.2).                                                           |

## 13. RESERVEONDERDELEN INSERT LINE 600 en 490

### 13.1 Reserveonderdelen Insert Line 600 (1/3)



70012277 PLAAT

70012276 VUURPOT

60013347 Ruit

70014588 Volledige steun

70014554

60013346 Deurruit

60013605 Handvat

70014549 Profiel deursluiting rechts-links

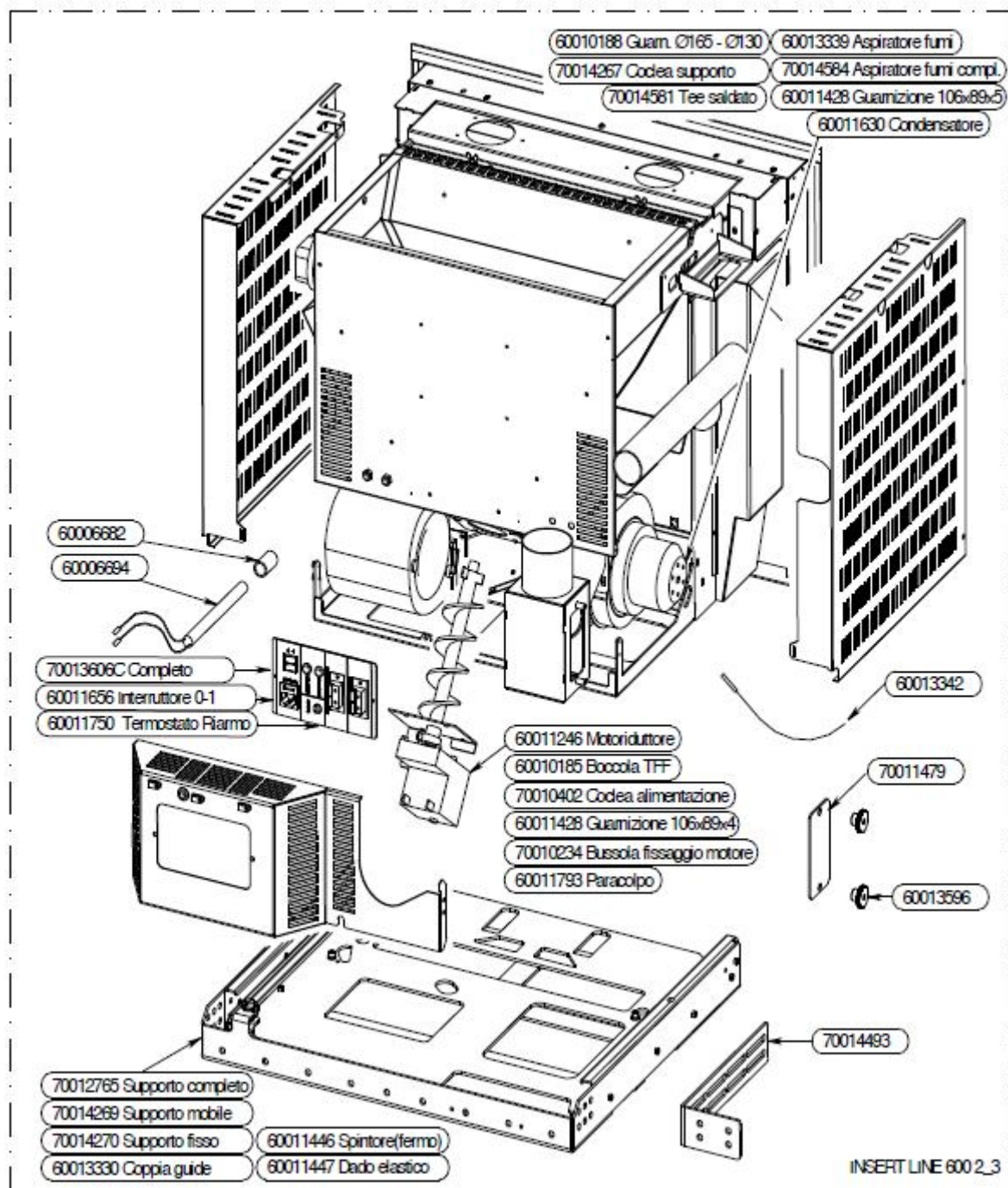
70014550 70014548 Volledige deur

70014060F Gietijzeren deur

60010341 Deurpakking

60010336 Ruitpakking

## 13.2 Reserveonderdelen Insert Line 600 (2/3)

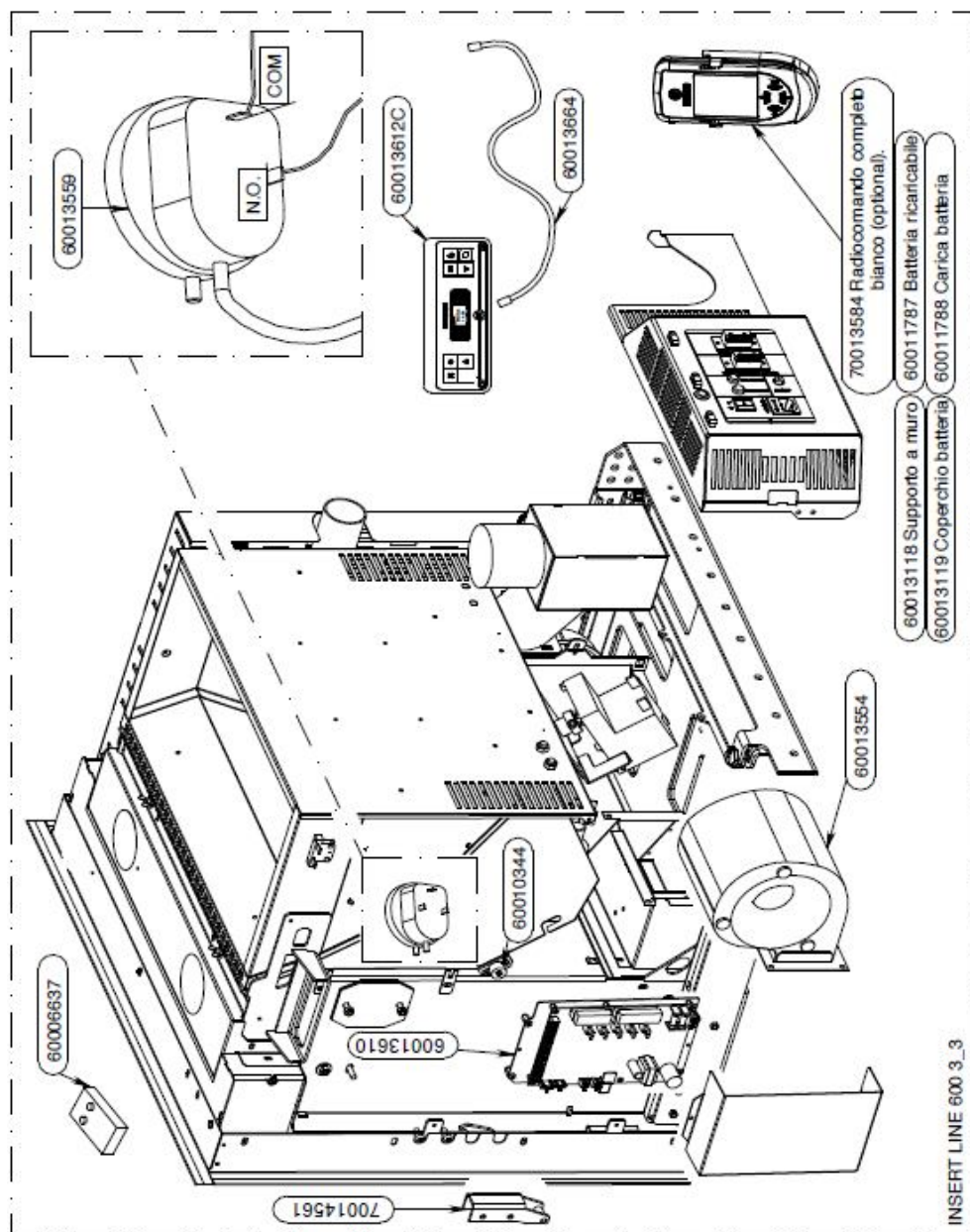


70012765 Volledige steun  
70014269 Beweegbare steun  
70014270 Vaste steun  
60013330 Stel geleidingen  
60011446 Duwer (vast)  
60011447 Elastische moer  
70013606C Volledig  
60011656 Aan/uit-schakelaar (0-1)

60011750 Handmatig terug te  
stellen thermische beveiliging  
INSERT LINE 600\_2\_3  
70010234 Motorbevestiging  
60011793 Schokdemper  
70010402 Doseerschroef  
60011428 Pakking 106x89x4  
60011246 Reductiemotor  
60010185 Lager TFF 70011479

60011630 Condensator  
60011428 Pakking 106x89x5  
70014584 Rookgasafzuigeenheid  
60010188 Pakking Ø165 - Ø130  
60013339 Rookgasafzuigeenheid  
70014267 Doseerschroefhouder  
70014581 Gelaste T

### 13.3 Reserveonderdelen Insert Line 600 (3/3)



60013118 Wandhouder

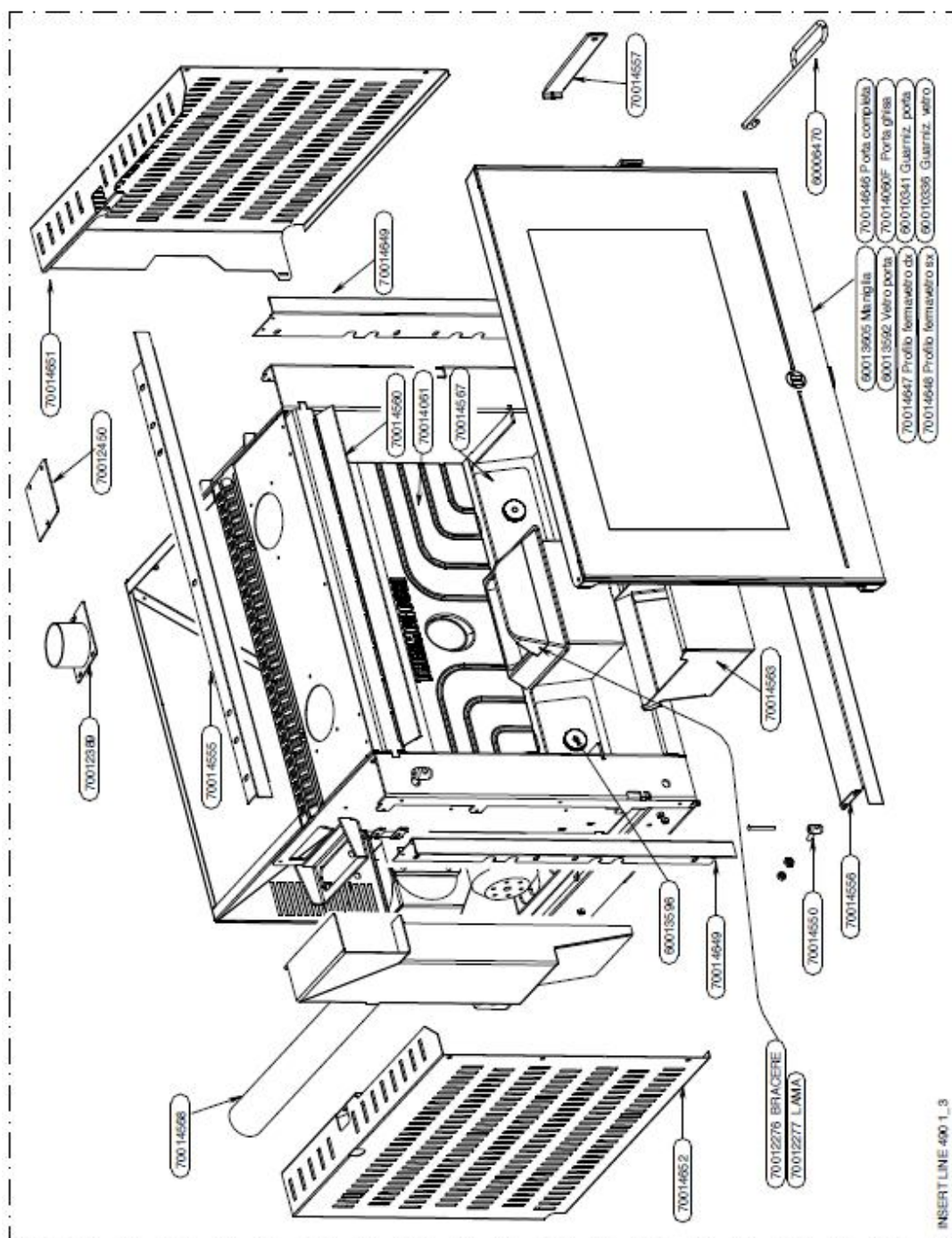
60013119 Batterijdeksel

60011787 Oplaadbare batterij

70013584 Volledige witte radiografische afstandsbediening (optie)

60011788 Batterijhouder

### 13.4 Reserveonderdelen Insert Line 490 (1/3)



70012277 PLAAT

70012276 VUURPOT

60013592 Deurruit

70014647 Rechterdeurafluitprofiel

70014648 Linkerdeurafsluitprofiel

60013605 Handvat

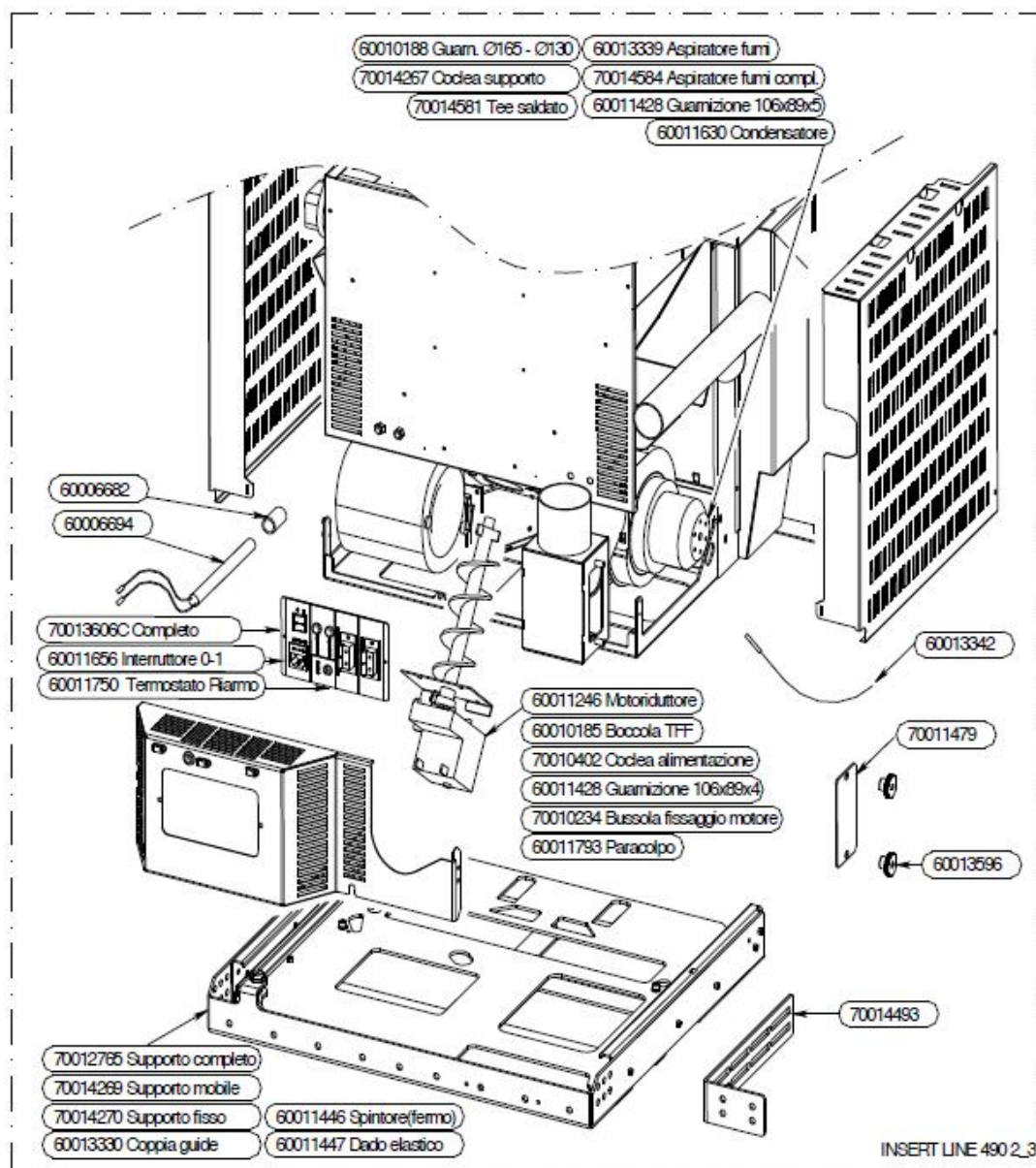
60010336 Ruitpakking

60010341 Deurpakking

70014060F Gietijzeren deur

70014646 Volledige deur

### 13.5 Reserveonderdelen Insert Line 490 (2/3)



60011447 Elastische moer

60011446 Duwer (vast)

60013330 Stel geleidingen

70014270 Vaste steun

70014269 Beweegbare steun

70012765 Steun volledig

60011750 Handmatig terug te stellen thermische beveiliging

60011656 Aan/uit-schakelaar (0-1)

70013606C Volledig onderdeel

70010234 Motorbevestiging

60011793 Schokdemper

60011428 Pakking 106x89x4

70010402 Doseerschroef

60011246 Reductiemotor

60010185 Lager TFF

70011479 Rookgasafzuigenheid

70014584 Rookgasafzuigenheid

60011428 Pakking

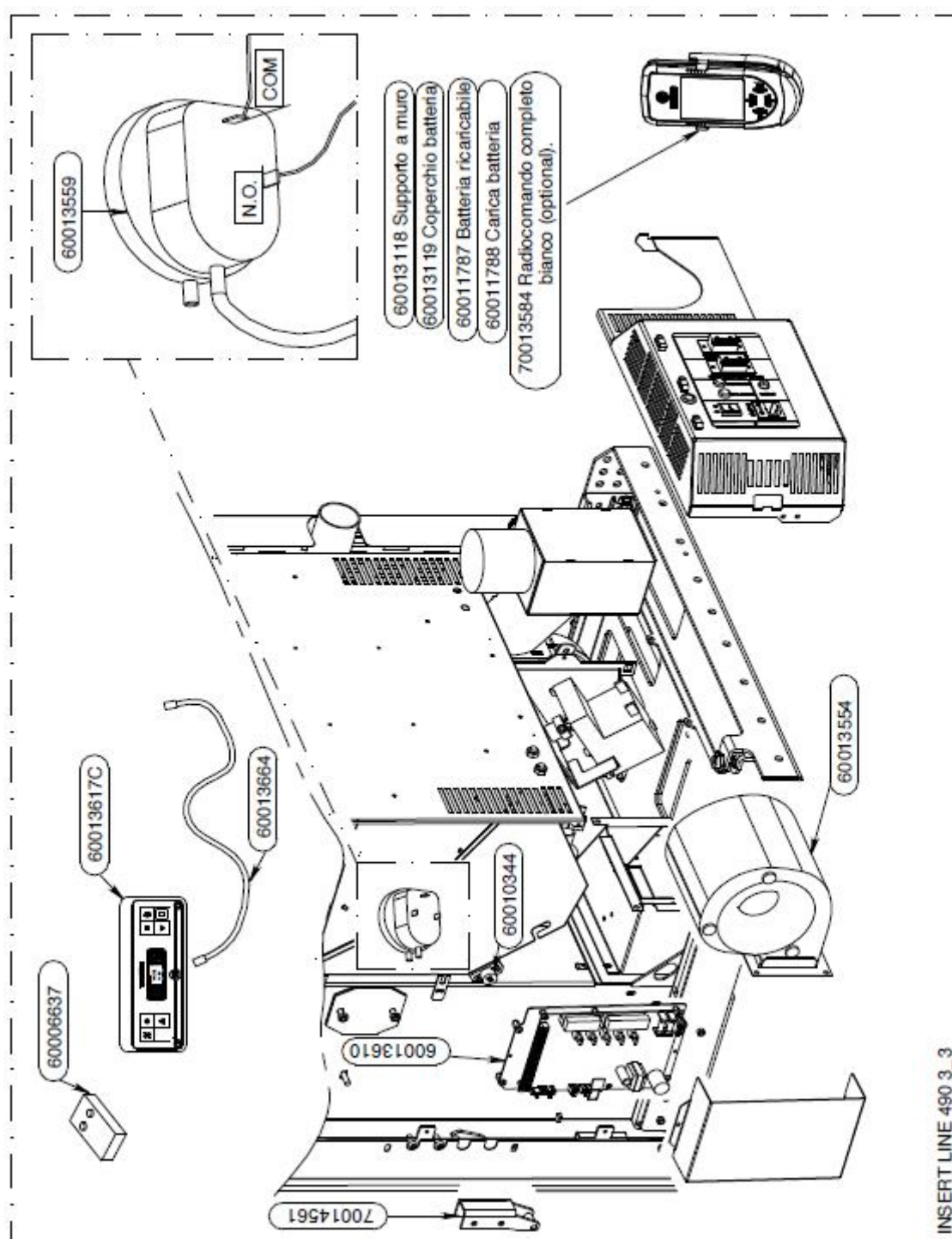
70014581 Gelaste T 106x89x5

70014267 Doseerschroefsteun

60010188 Pakking Ø165 - Ø130

60011630 Condensator

### 13.6 Reserveonderdelen Insert Line 490 (3/3)



60011788 Batterijhouder

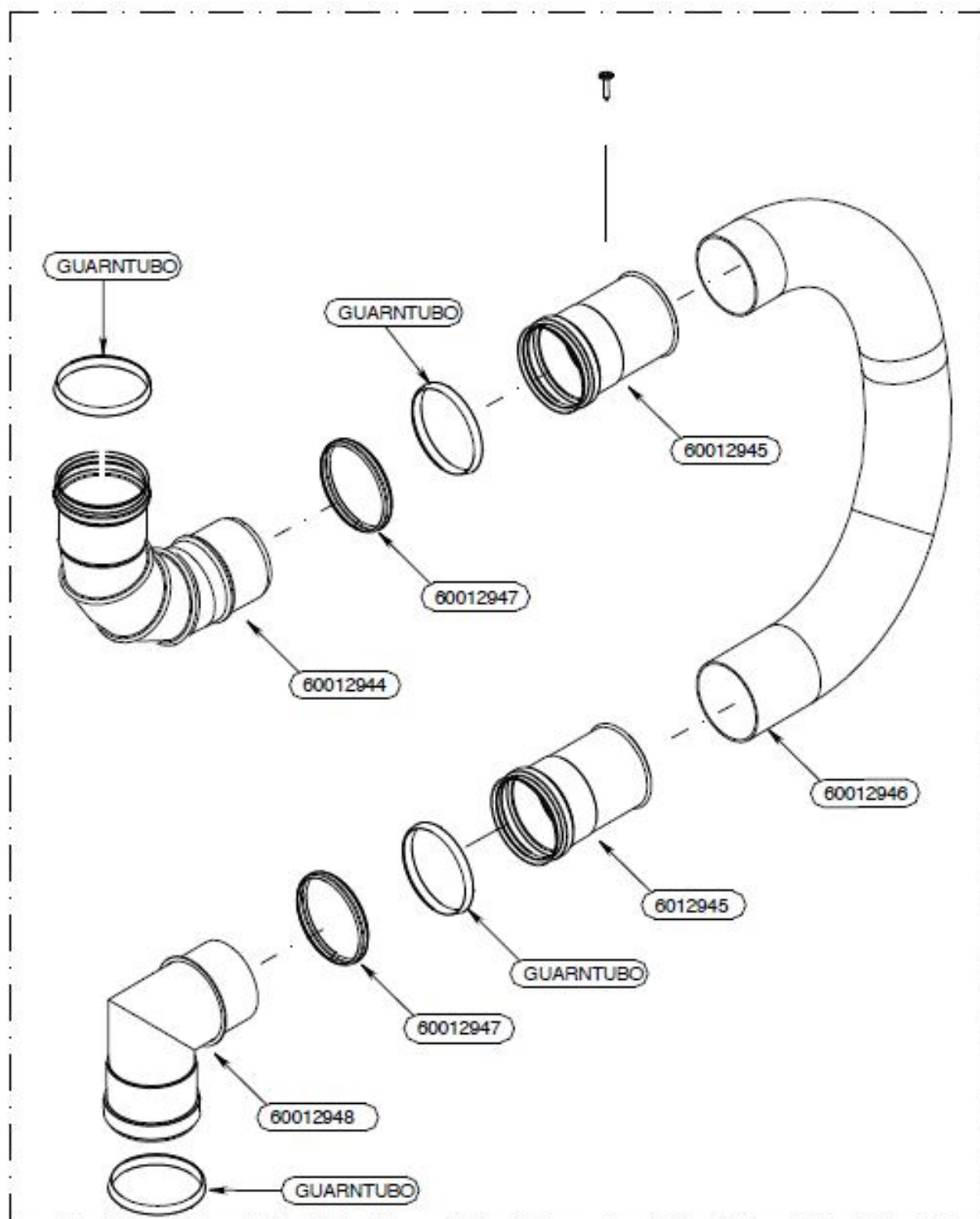
60011787 Oplaadbare batterij

70013584 Volledige witte radiografische afstandsbediening (optie)

60013119 Batterijdeksel

60013118 Wandhouder

### 13.7 Reserveonderdelen "Beweegbare vulkit"



GUARNITUBO: buisafdichting

36011 Arsiero (VI) - Via Grumolo, 4 Z.I. - FAX 0445.741657

Website: [www.thermorossi.com](http://www.thermorossi.com)

Print: Peruzzo Industrie Grafiche S.p.A. - Mestrino (Padova)

cod. 70014606