

flandria® 

ACHTUNG!
AUF ANFRAGE KANN EINE
INSTALLATIONS, BEDIENUNGS, UND
WARTUNGSANLEITUNG in Deutscher
Sprache geliefert werden.



Appr. n° 0694
BL3197

PS 25-45-65-85

NL

**BEDIENINGSINSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE
EN GEBRUIKER**

PS 25/45/65/85

Inhoudsopgave

1 - ALGEMENE INFORMATIE	Pag. 3
2 - VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	Pag. 6
3 - AANWIJZINGEN VOOR HET GEBRUIK	Pag. 8
4 – INSTRUCTIES VOOR HET GEBRUIK VAN DE AFSTANDSBEDIENING	Pag. 9
4.1 Algemene beschrijving afstandsbediening	Pag. 9
5 - INSTRUCTIES VOOR HET GEBRUIK VAN DE CONVECTOR	Pag. 18
6 - GEWOON ONDERHOUD	Pag. 20
7 - BELANGRIJKE AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATEUR MET BETREKKING TOT DE VEILIGHEID	Pag. 22
8 - INSTALLATIE EN METSELWERK	Pag. 24
- Controle van het ontvangen materiaal	Pag. 26
8.1 - Installatie tegen plafond met parallelle pijpleidingen en enkel eindstuk	Pag. 28
8.2 - Installatie "als schap" met parallelle pijpleidingen en enkel eindstuk	Pag. 31
8.3 - Montage van de gasconvector	Pag. 33
8.4 - Installatie met gescheiden pijpleidingen en enkele eindstukken	Pag. 34
8.5 – VOORBEELD A: Montage met in de muur weggewerkte pijpleidingen	Pag. 37
8.6 - VOORBEELD B: Installatie met pijpleidingen door de muur naar buiten	Pag. 38
8.7 - Montage van de schoorsteenpijp	Pag. 39
8.8 - Controle van de lengte en het drukverlies van de pijpleiding	Pag. 39
9 - AANSLUITING OP HET GAS	Pag. 41
10 - AANSLUITING OP HET ELEKTRICITEITSNET	Pag. 42
11 - VEILIGE INSTALLATIE	Pag. 43
12 - UITTESTEN VAN DE CONVETOR	Pag. 44
13 - GEWOON ONDERHOUD	Pag. 45
14 - REGELINGEN	Pag. 47
15 - OMBOUWEN	Pag. 50
16 - BIJ STORINGEN	Pag. 52
16.1 - Vervanging doorgebrande beschermende zekering	Pag. 52
16.2 - Vervanging besturingskaart en/of vlamcontrolekaart	Pag. 53
16.3 - Vervanging van de convectieventilator	Pag. 53
16.4 - Vervanging van de verbrandingsluchtventilator	Pag. 53
16.5 - Vervanging van de elektroden	Pag. 54
16.6 - Vervanging thermostaat convectieventilator	Pag. 55
16.7 - Vervanging veiligheidsthermostaat (met manueel herstel)	Pag. 55
16.8 - Vervanging van de bobines van de White-Rodgers gasklep	Pag. 55

GEBRUIKER

16.9 - Vervanging van de diodeschakeling voor de White-Rodgers gasklep	Pag. 56
16.10 - Vervanging drukschakelaar	Pag. 56
17 - DEMONTAGE EN TERUGPLAATSEN VAN DE MANTEL (reeds in de hoogte gemonteerd apparaat)	Pag. 57
18 - BEKNOPTE SAMENVATTING VOOR HET OPSPOREN VAN STORINGEN	Pag. 58
 ELEKTRISCHE SCHEMA'S	 Pag. 60

1 - ALGEMENE INFORMATIE

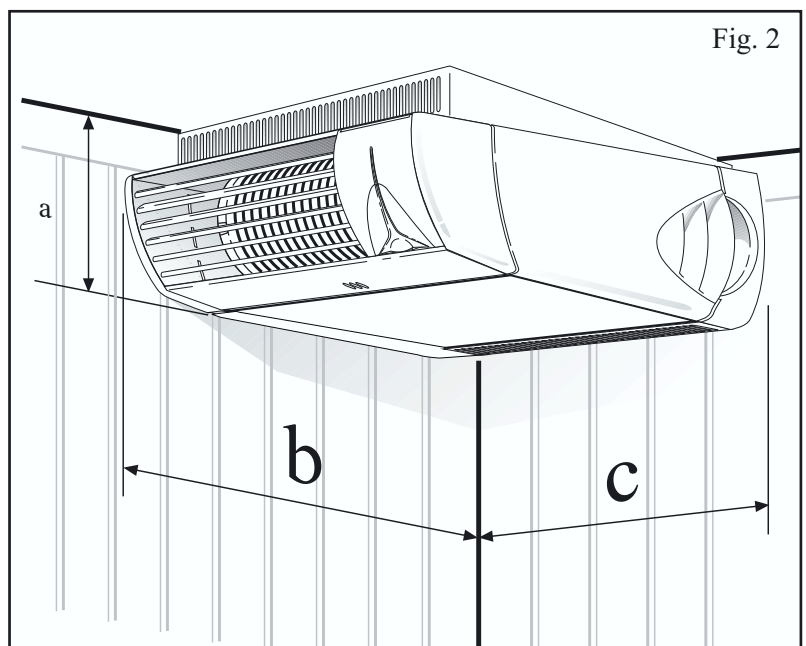
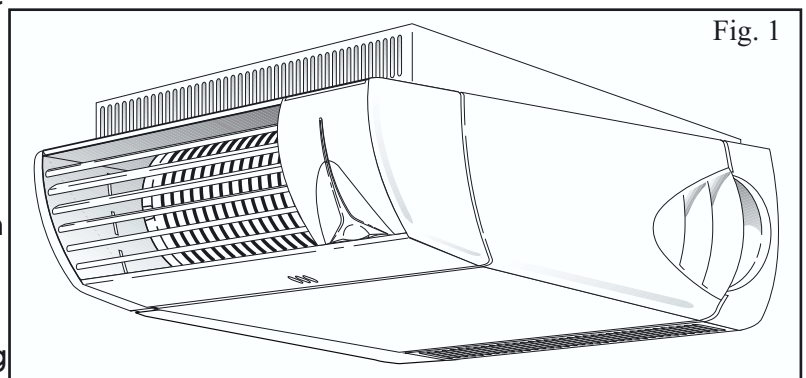
De wandgasCONVEctoren PS 25-45-65-85 zijn onafhankelijke gasverwarmingsapparaten met atmosferische brander van het TYPE C13, C33, C53, C63, dat wil zeggen met een luchtdicht afgesloten verbrandings- en aanzuigcircuit en om die reden aangesloten op een ventilator die de verbrandingslucht van buiten af naar de brander voert en de verbrandingsproducten naar buiten toe afvoert. De apparaten behoren tot de categorie II 2E+ 3+, dat wil zeggen geschikt voor gebruik met gassoorten van de tweede en derde categorie en vloeibare gassen (Butaan, Propaan), en zijn bestemd voor installatie aan het plafond of als optie met een set wandhaken aan de wand.

De warmtewisselaar van spuitgegoten, sterk geribd aluminium, waarmee alle apparaten zijn uitgerust, zorgt voor een hoge verbrandingswaarde, het snel bereiken van de normale werkt temperatuur en een snelle verspreiding van de warmte in de verschillende ruimtes vanaf het moment dat hierom daadwerkelijk wordt gevraagd.

De verschillende modellen PS 25-45-65-85 zijn uitgerust met een elegante mantel (Fig. 1) en kunnen dankzij de afmetingen ervan in kleine ruimtes worden geplaatst (Fig. 2 en Tab. 1).

De mantel sluit de luchtdichte verbrandingskamer af van de omliggende ruimte; deze laatste staat in verbinding met de buitenatmosfeer door middel van twee pijpleidingen die verbonden zijn aan een enkel eindstuk of twee afzonderlijke eindstukken waarvan de speciale constructie ook bij zeer ongunstige weersomstandigheden een goede werking van de brander verzekert.

De bovenstaande technische oplossing biedt de maximale garantie voor de veiligheid van de gebruiker omdat de afvoerdampen op geen enkele wijze in de ruimte kunnen terugkeren. Op deze wijze zal er zich ook nooit een zuurstofgebrek in de ruimte kunnen voordoen.



De gasCONVECToren PS 25/45/65/85 zijn ontwikkeld voor een installatie in de hoogte, rechtsreeks aan het plafond of aan de muur met een ondersteunend schap (optie).

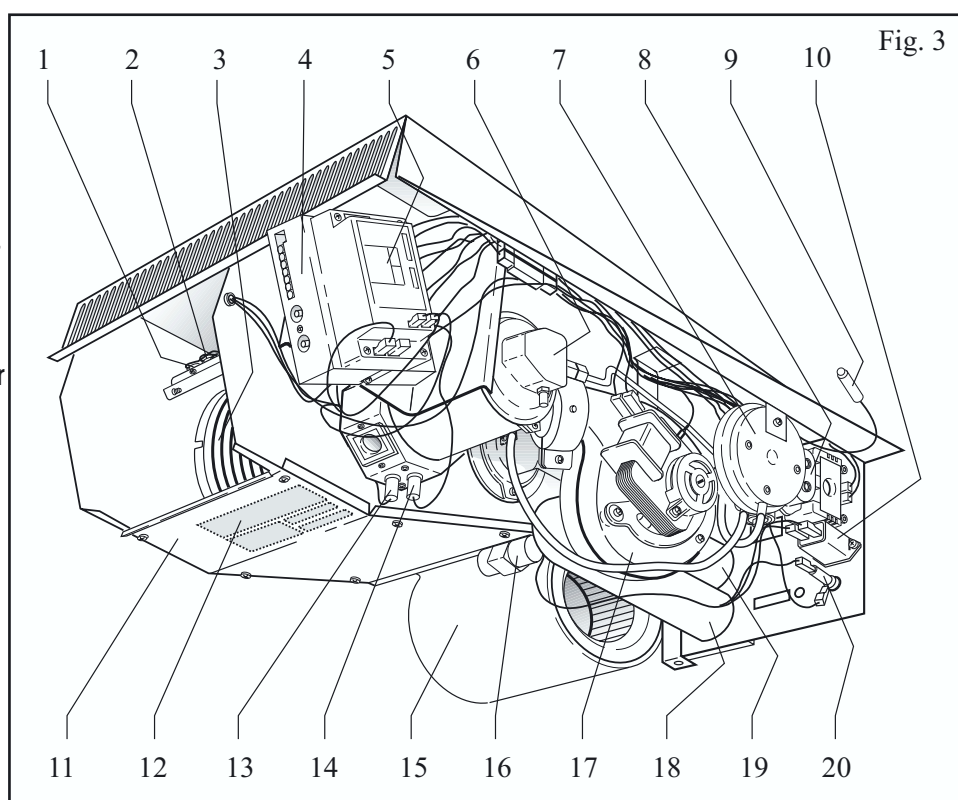
N.B.: Om te voorkomen dat de luchtstroom op manshoogte wordt geblazen wordt een installatie van het apparaat op een hoogte van MIN. 2,30 m en Max. 3,00 m aanbevolen om eventuele problemen van de stratificatie van de lucht te vermijden.

Dergelijke oplossingen maken een optimaal gebruik van de beschikbare ruimte mogelijk.

	Eenh	PS25	PS45	PS65	PS85
Hoogte (a)	mm	230	230	230	230
Diepte (b)	mm	660	660	660	660
Breedte (c)	mm	490	640	790	940

Tab. 1 : Afmeting gasconvectoren

De gasconvectoren PS 25/45/65/85 (Fig. 3) zijn voorzien van een multifunctionele besturingskaart die het mogelijk maakt om na programmering ervan met een afstandsbediening, de seizoen-swerking, omgevingstempe-ratuur, dag- en weektimer te programmeren en is, in de winterstand, aangesloten op een geïntegreerd elektroni-sch systeem dat alle hoofd-functies van het apparaat controleert, en bij storingen automatisch de gastoevoer zal onderbreken. In de zomerstand kan de zomerventilatie worden gebruikt.



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Convectiethermostaat | 11. Voorste afschermplaat |
| 2. Veiligheidsthermostaat | 12. Plaatje met technische gegevens |
| 3. Warmtewisselaar | 13. Vlamdetectie-elektrode |
| 4. Besturingskaart | 14. Ontstekingselektrode |
| 5. Vlamcontrolekaart | 15. Convectieventilator |
| 6. Brandergroep | 16. Condensator convectieventilator |
| 7. Drukschakelaar | 17. Verbrandingsventilator |
| 8. Gasklep | 18. Luchtoevoerpijp |
| 9. Temperatuursonde | 19. Afvoerpijp |
| 10. Voedingsstekker met ontstoringfilter | 20. Zekering |

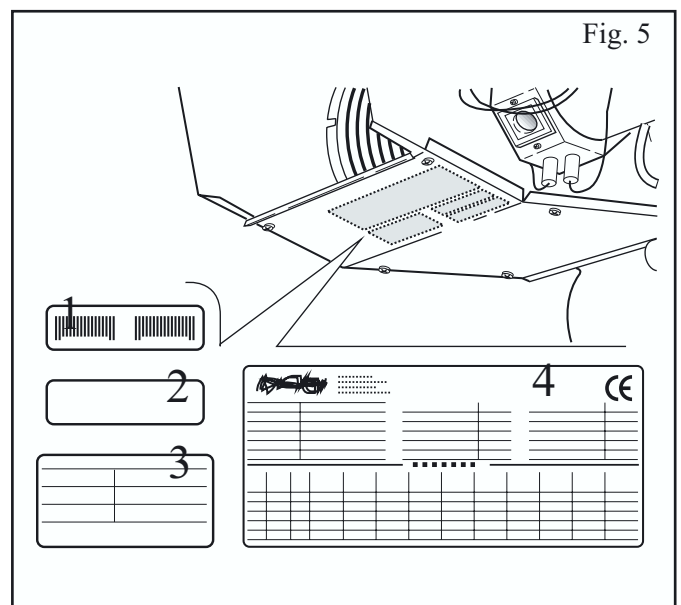
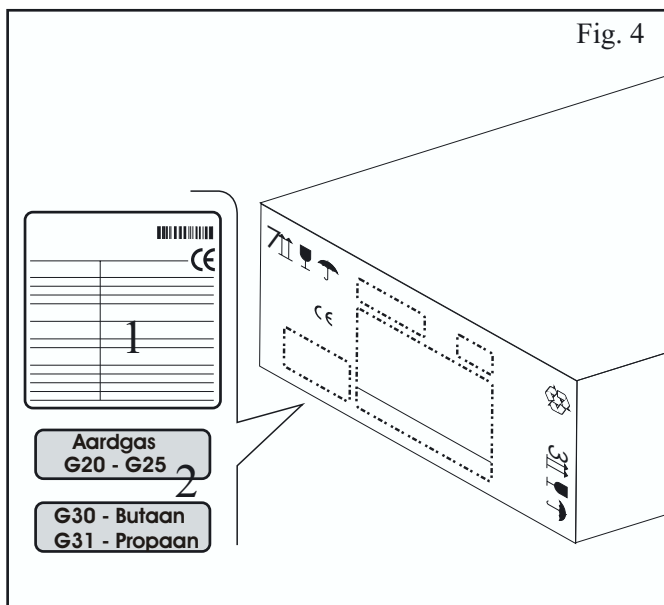
Technische specificaties	Eenh.	Model			
		PS25	PS45	PS65	PS85
Type aanzuiging/afvoer		C13 / C33 / C53			
Kategorie		BE=II _{2E+3+}	NL=II _{2L3B/P}	NL=II _{2L3P}	LU=II _{2E3B/P}
Nominaal belasting (Hi) Q _n	kW	3,85	6,5	8	10
Nominaal vermogen (P _n)	kW	3,5	5,85	7,4	9,1
Rendement (Hi)	%	90,5	90,2	92,5	91
Rendementsklasse		1			
GASVERBRUIK (15°)					
G20 - Aardgas H	m ³ /h	0,407	0,688	0,847	1,059
G25 - Aardgas L	m ³ /h	0,434	0,732	0,901	1,126
G30 - Butaan B	kg/h	0,299	0,505	0,621	0,777
G31 - Propaan P	kg/h	0,303	0,512	0,630	0,788
Max met één gasradiator te verwarmen volume (indicatie).	m ³	95	155	196	245
Hoeveelheid lucht in circulatie (indicatie).	m ³ /h	160	265	335	410
ELEKTRISCHE GEGEVENS					
Nominale bedrijfsspanning	V~	230			
Frequentie	Hz	50			
Nominaal opgenomen vermogen	W	135			
Beschermingsgraad		IP20			
Geluidsproductie (op 3 m afstand)	dB(A)	-	-	-	-
Schroefdraad gasaansluiting		UNI ISO 7/1 - R 3/8"			
PIJPLEIDINGEN					
Ø Opening wand voor parall. buizen	mm	65/110	65/110	110	110
Ø Aanzuig-/Afvoerpijpen	mm	32/54	32/54	54	54
L Max bij enkelvoudig eindstuk	m	10/15	2/15	15	10
L Max bij eindstuk parallel	m	5/15	1/15	15	10
L Min buislengte	m	0,08			
Max toelaatbaar drukverlies buizen	Pa	55/13	28/20	23	28
Netto gewicht	kg	21,5	29	35,5	43
Bruto gewicht met verpakking	kg	23,5	32	39,5	47,5

Tab. 2 Technische gegevens

2 - VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De in deze paragraaf opgenomen waarschuwingen aandachtig lezen daar zij belangrijke aanwijzingen bevatten met betrekking tot de veiligheid tijdens het installeren en het onderhoud.

Installateurs die het apparaat installeren zijn, in navolging van de wet zelf, gehouden dit te doen in overeenstemming met wet 46/90 die de voorschriften bepaalt met betrekking tot de installatie van gasapparatuur. De installateur moet beschikken over de door de wet vereiste en opgelegde specifieke bekwaamheden. De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel aan personen of schade aan zaken als gevolg van een verkeerde installatie of onachtzaamheid ten opzichte van de inhoud van deze uitgave, noch kan hij verantwoordelijk worden gesteld voor een ongepast, verkeerd of onverstandig gebruik van het apparaat.



Dit apparaat is vervaardigd om te kunnen functioneren met verschillende gassoorten.

Alvorens tot de installatie over te gaan moet worden gecontroleerd of de gasconvector in de fabriek is afgesteld op het in de woning van de gebruiker beschikbare type gas (Fig. 4 en Fig. 5).

In Fig. 4 staan de volgende etiketten afgebeeld: Technische specificaties (1) en Type gas (2).

In Fig. 5 staan de volgende plaatjes afgebeeld: Streepjescode (1) Code (2) Afstelling gas (3) en Technische specificaties (4).

Het apparaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de van toepassing zijnde normen met betrekking tot gasinstallaties en de uitstoot van verbrandingsproducten. De referentienormen voor de installatie zijn: NBN05 D51.003 en latere wijzigingen.

BELANGRIJK! Dit apparaat is er in de fabriek niet op afgestemd om lucht te betrekken uit de ruimte waarin het is geïnstalleerd, maar uitsluitend van buitenaf!

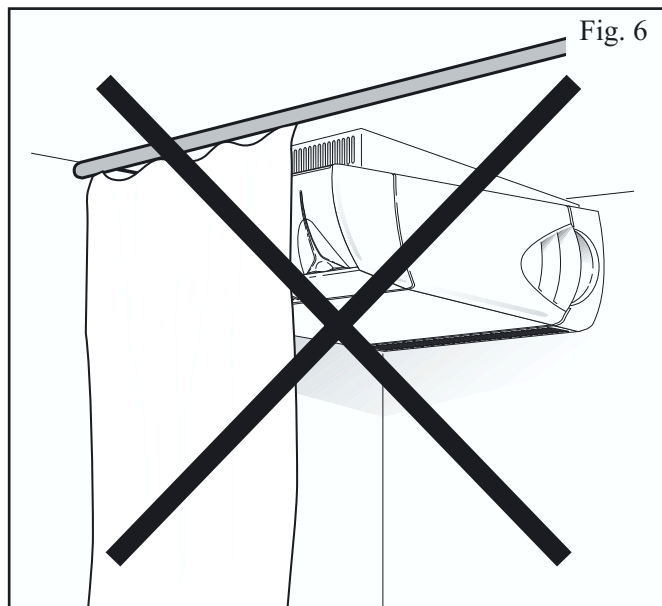
Tijdens de werking van het apparaat aan te houden gedrag.

- **GEEN** gordijnen en dergelijke boven het apparaat hangen die er de goede werking nadelig van zouden kunnen beïnvloeden of een bron van gevaar vormen (Fig. 6)! Voor een goede luchtverversing de ruimte zo nu en dan ventileren.
- **GEEN** wasgoed kleden, enz. die de openingen ervan zouden kunnen verstoppfen, voor de aanzuig- en afvoereindstukken van het apparaat hangen.

BELANGRIJK! Dit apparaat mag uitsluitend te worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het uitdrukkelijk is bestemd, dat wil zeggen het verwarmen van woonruimtes en dergelijke en mag uitsluitend functioneren op aardgas of vloeibaar gas.

Elk ander gebruik moet als oneigenlijk en dus gevaarlijk worden beschouwd. De fabrikant kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor eventuele schade of letsel veroorzaakt door een verkeerd gebruik

- Alvorens het apparaat aan te sluiten op de elektrische voeding, controleren of de gegevens op het plaatje overeenstemmen met die van het elektriciteitsnet waarop de gasconvector zal worden aangesloten (Fig. 4 en Fig. 5).
- **GEEN** onderdelen of hulpstukken gebruiken bij het plaatsen die niet door de fabrikant zijn voorzien; dit zou ernstige gevaren kunnen opleveren..
- De voedingskabel **NIET** over warme oppervlakken zoals bijvoorbeeld de luchtverspreidingsroosters of de afvoerpijpen laten lopen.



3 - KEN UW CONVECTOR

De POSTER Fox PS CONVECTOR is een autonoom verwarmingstoestel op gas met hoog rendement, uitgerust met een atmosferische brander.

De convector is uitgerust met een gesloten verbrandingscircuit van het type C dat volledig afgesloten is van de omgeving waarin hij geplaatst is en zo de gebruiker maximale veiligheid biedt. Hij is bovendien voorzien van een geluidsarme dwarsstroomventilator waarmee de gewenste omgevings-temperatuur snel kan worden bereikt. Het bedieningspaneel wordt beschermd door een deksel dat kan worden opengeklapt.

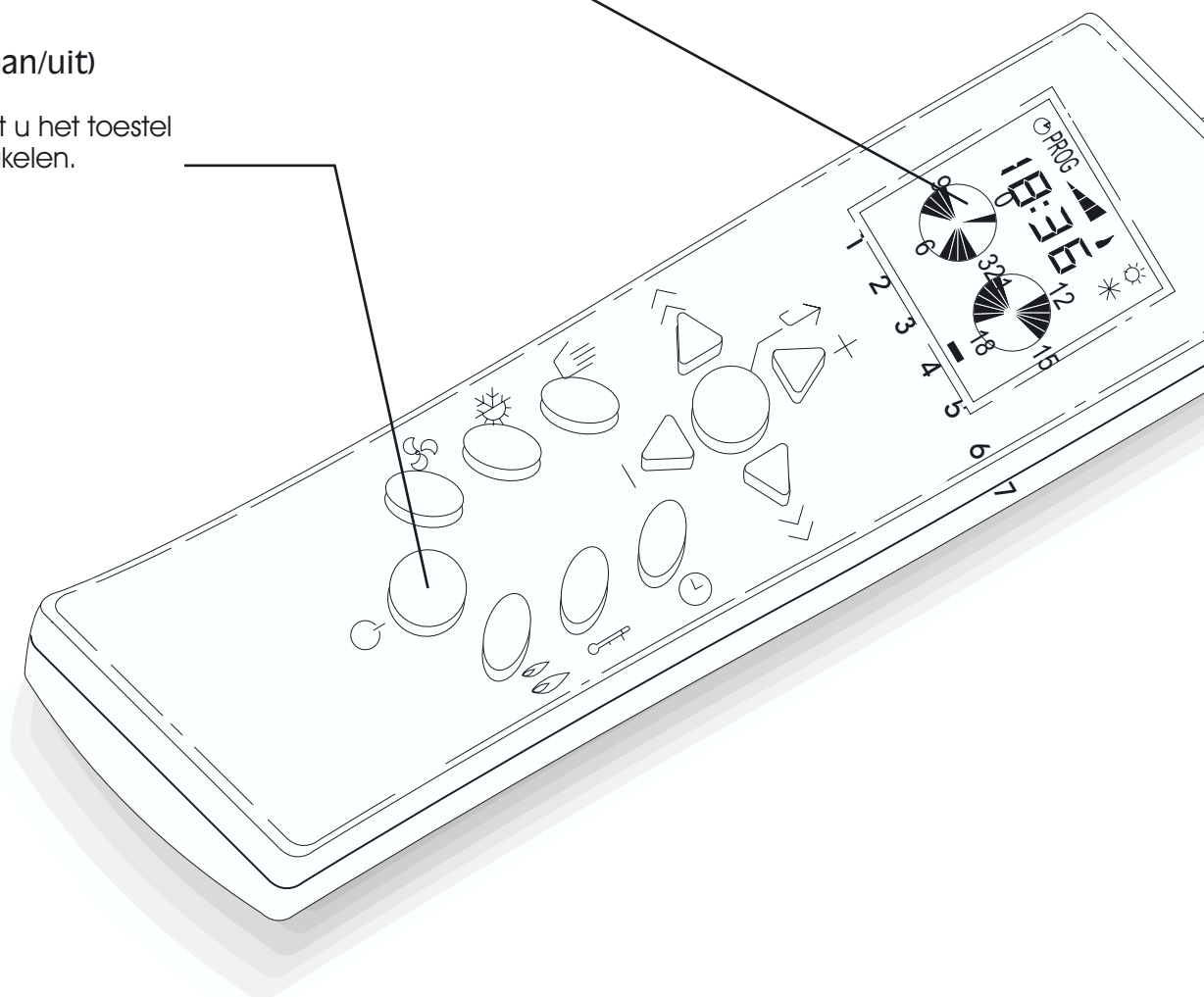
Het inschakelen, uitschakelen en programmeren gebeurt met behulp van de afstandsbediening.

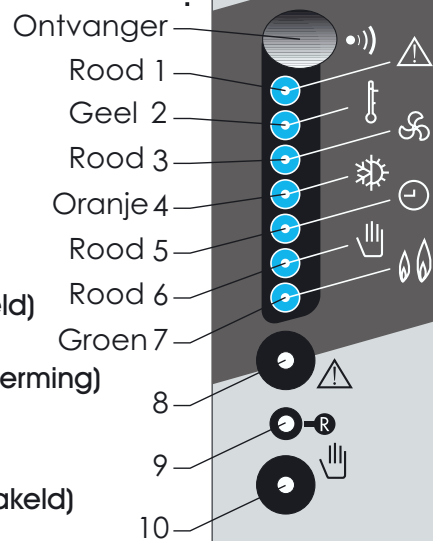
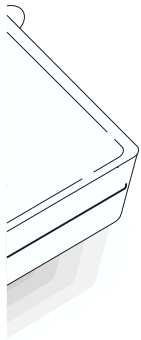
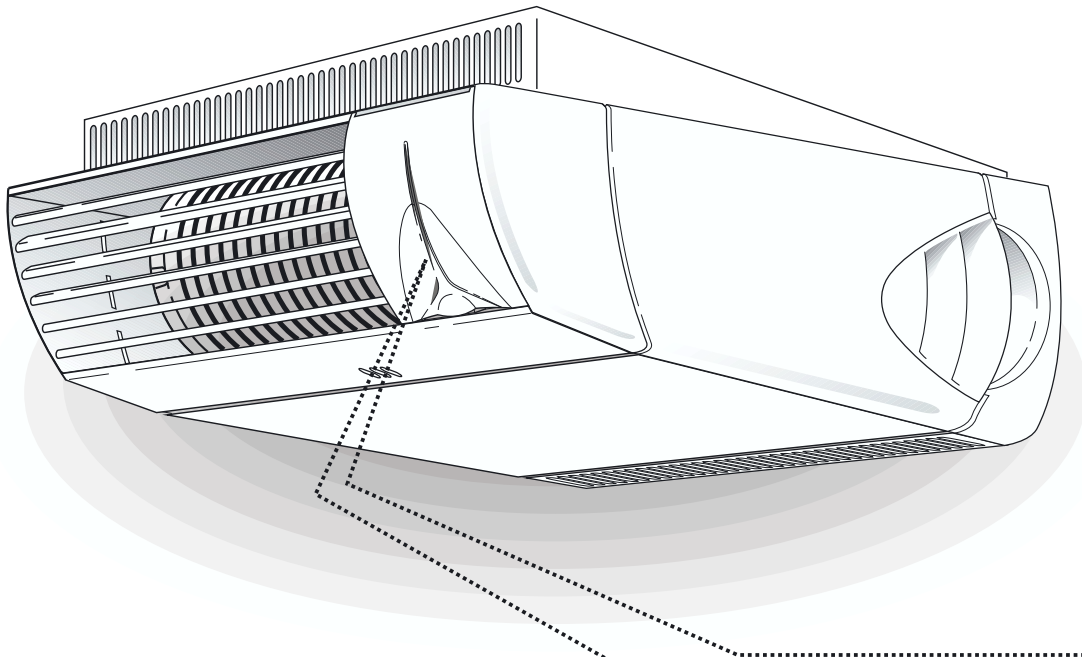
Scherm

Hierop kunt u de symbolen,
De temperaturen en uren
ingesteld in de specifieke
Functies zien.

Toets (aan/uit)

Hiermee kunt u het toestel
In-en uitschakelen.





- 1 blokkering van het toestel
- 2 thermostaat
- 3 ventilatorsnelheid(LED aan, functie uitgeschakeld)
- 4 ventilator voor de klimaatregeling (functie uitgeschakeld/winter/winter+ vorstbescherming)
- 5 tijdsprogrammering (dag + week)
- 6 manueel
- 7 verlaagd vermogen (LED aan, functie uitgeschakeld)
- 8 deblokkeertoets
- 9 RESET-toets van het bedieningspaneel
- 10 toets "manuele bediening"

10

4 - Instructies voor het gebruik van de afstandsbediening.

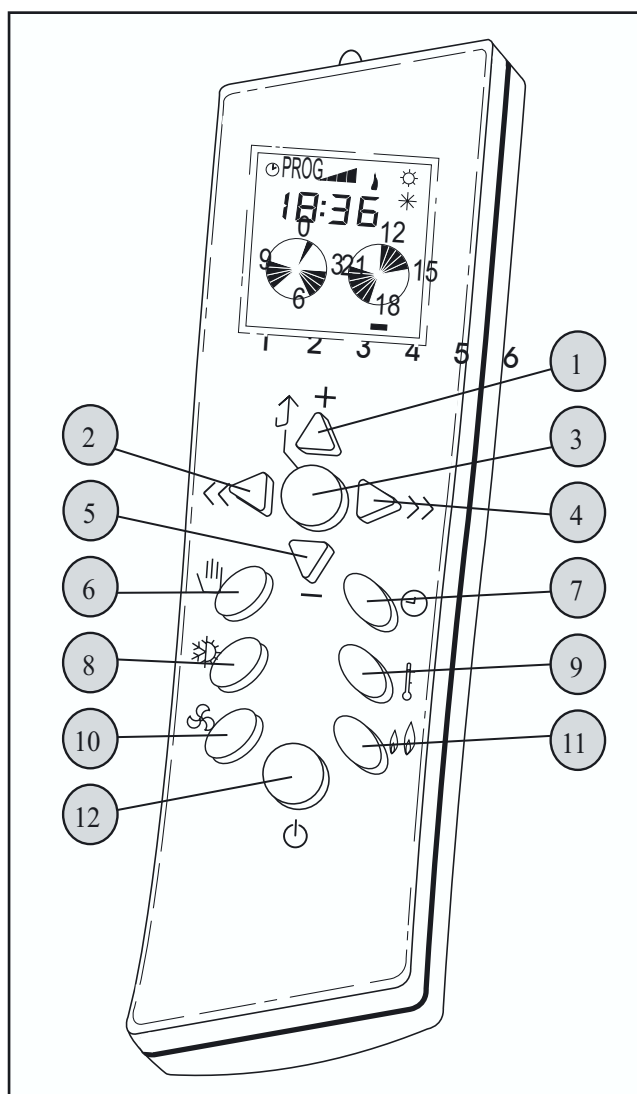
WERKING VAN DE AFSTANDSBEDIENING

Alvorens de afstandsbediening kan worden gebruikt, moeten de (bijgeleverde) batterijen in het toestel worden geplaatst (tewerk gaan zoals beschreven in het hoofdstuk BATTERIJEN VERGEN).

⚠ Om het toestel te programmeren, moet u de afstandsbediening activeren door op de AAN/UIT-toets te drukken (toets 12). De AAN-stand kan worden herkend aan het symbool "  " (4, pagina 11) dat oplicht op het scherm van de afstandsbediening.

BESCHRIJVING VAN DE TOETSEN

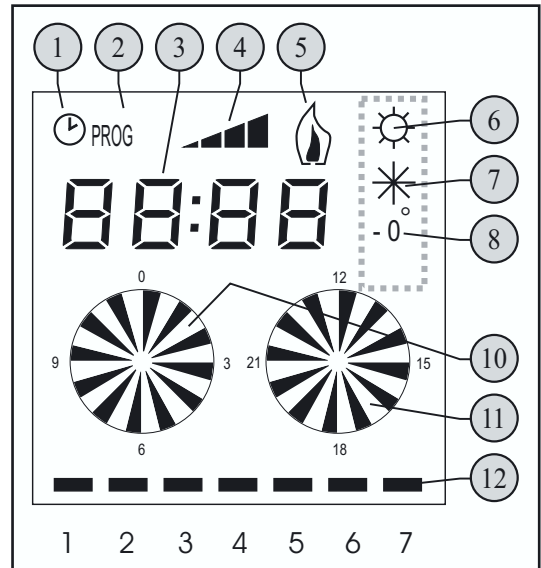
- 1 - VERHOGEN: uren, minuten, dagprog., thermostaattemp. en bevestiging van "segmentperiodes".
- 2 - ACHTERUIT: dagen van de week en "segmenten" van de verwarmingsperiodes.
- 3 - Verzenden (groen toets) van gegevens naar de microprocessor in het toestel.
- 4 - VOORUIT: dagen van de week en "segmenten" van de verwarmingsperiodes.
- 5 - VERLAGEN: uren, minuten, dagprog., thermostaattemp. en annulering "segmentperiodes"
- 6 - PROGRAMMERING.
- 7 - TIMER: AAN/UIT getimedede werking
- 8 - Sequentiële SELECTIE: winterverwarming  / winterverwarming met bescherming tegen vorst "0°" / zomerventilatie / klimaatregeling voor in de zomer .
- 9 - TEMPERATUUR: gewenste temperatuurinstelling.
- 10 - Geen functie
- 11 - Geen functie
- 12 - AAN / UIT: werking van het toestel.



BESCHRIJVING VAN DE SCHERMEN

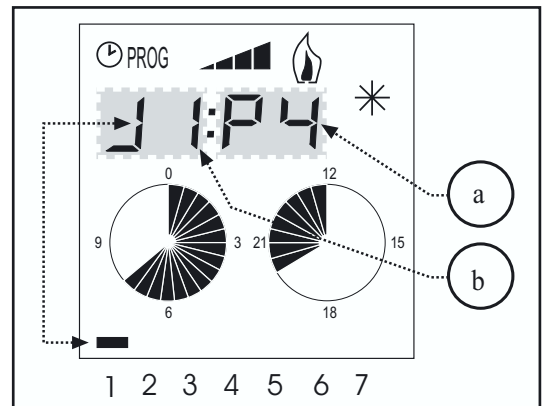
SCHERM van de afstandsbediening:

- 1 - TIMER.
- 2 - Programmeeromgeving.
- 3 - Uurwerk
- 4 - Indicatie toestel = AAN (geen verdere functie)
- 5 - Geen functie
- 6 - Ventilatiestand (zomer)
- 7 - Winterstand
- 8 - Stand BESCHERMING TEGEN VORST
- 10 - 12 - 24 : programmeerbare tijd PM .
- 11 - 0 -12 : programmeerbare tijd AM .
- 12 - CURSOR voor de dag van de week (bijv. 1 = maandag, 2 = dinsdag, enz.).



SCHERMPAGINA in programmeerfase :

- a - Programma nr. (P4)
 - b - Dag van de week nr. (J1)
- In dit voorbeeld:
- we zijn in de programmeerfase;
 - Timer aan;
 - Verwarmingsmodus;
 - Vooringesteld programma nr. P4 (aan van 00:00 tot 07:30 uur en van 20:00 tot 24:00 uur);
 - Dag J1 (maandag);



PROGRAMMEREN

⚠ Het programmeren kan enkel gebeuren als de cijfers knipperen: stel de waarden in met een tussenpose van ten hoogste 10 seconden om te vermijden dat het programmeren automatisch afgesloten wordt.

A. INSTELLING VAN DAG EN TIJD

a - Start het programmeren:  (vijf keer toets 6)

De cijfers van de uren en de minuten beginnen te knipperen.

b - Stel de dag in: << (toets 2) >> (toets 4)

Positioneer de cursor boven de nummers 1 (maandag) tot 7 (zondag), naar gelang van de dag van de week (toets 2 of 4).

c - Stel de tijd in: + verhogen (toets 1) en - verlagen (toets 5)

Houd de + of - toets ingedrukt om snel voorwaarts te gaan
Druk verschillende keren achter elkaar de toetsen in en laat ze weer los om langzaam voorwaarts te gaan.

d - Sluit het programmeren af:  (toets 6)

e - GEGEVENSINVOER: Druk op verzenden (groene toets)  met de afstandsbediening naar het toestel gericht en wacht op het bevestigingssignaal.

B. INSTELLING VAN DAG EN PROGRAMMA

a - Start het programmeren:  (toets 6)

De cijfers na de letters op het SCHERM beginnen te fllikkeren:

- J dag van de week.

- P programmanummer.

b - Selecteer de dag die moet worden geprogrammeerd:

<<(toets 2) >> (toets 4).

Positioneer de cursor boven de nummers 1 - 7, naar gelang van de dag die moet worden geprogrammeerd (toets 2 of 4).

c - Selecteer het tijdsprogramma dat moet worden geactiveerd op de geselecteerde dag: + verhogen (toets 1) en - verlagen (toets 5)

Twee wijzerplaten “ ” verschijnen op het scherm, die de programma's aangeven: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 (niet wijzigbaar) en P8, P9, P0 (kunnen worden aangepast door de gebruiker).

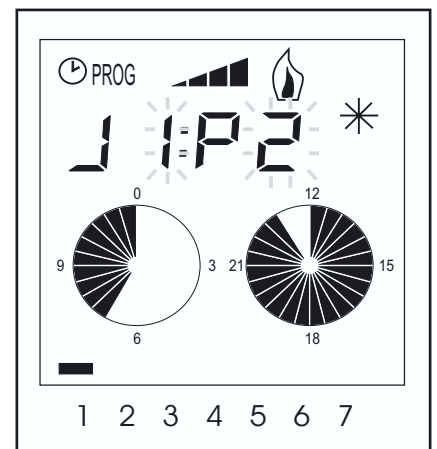
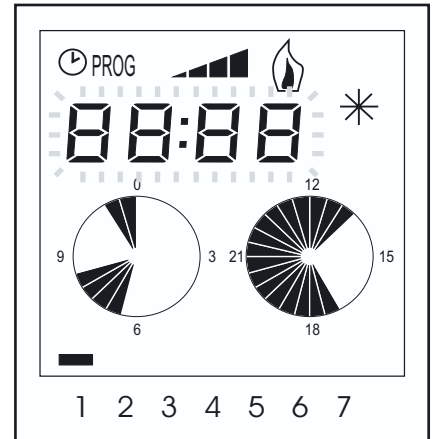
Om de programma's P8, P9, P0 in te stellen (kunnen worden aangepast door de gebruiker) zie de volgende paragraaf.

Opmerking: De eerste wijzerplaat toont de uren van middernacht tot de middag (0-12), terwijl de tweede wijzerplaat de uren aangeeft van de middag tot middernacht (12-24).

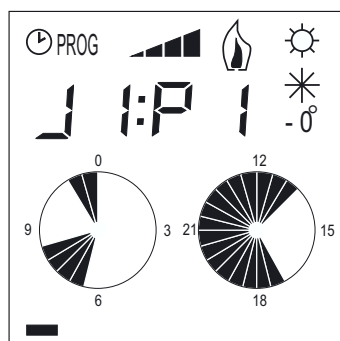
De zwarte segmenten (elk "segment" is gelijk aan 30 minuten) zijn de periodes dat het verwarmingsprogramma actief is.

d - Sluit het programmeren af:  (vijf keer toets 6)

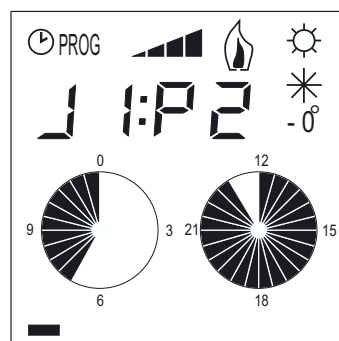
e - GEGEVENSINVOER: Druk op verzenden (groene toets)  met de afstandsbediening naar het toestel gericht en wacht op het bevestigingssignaal.



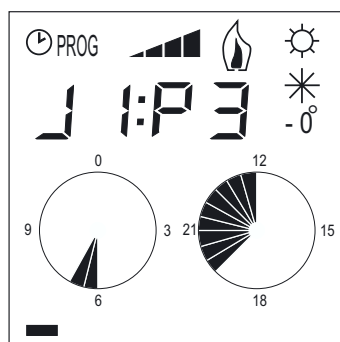
PROGRAMMA'S (voorbeelden)



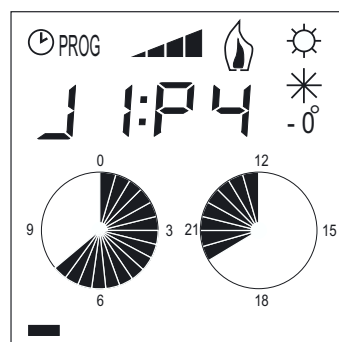
P1
Van 06:30 tot 08:30
Van 11:00 tot 13:30
Van 17:00 tot 24:00



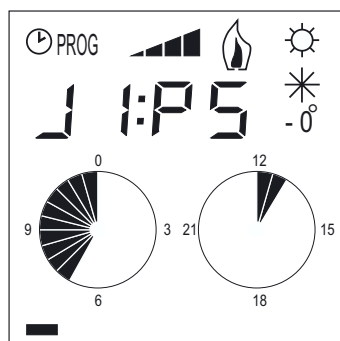
P2
Van 07:00 tot 23:00



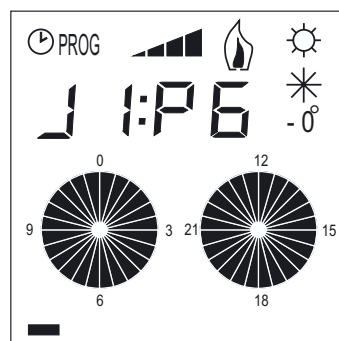
P3
Van 06:00 tot 07:00
Van 19:00 tot 24:00



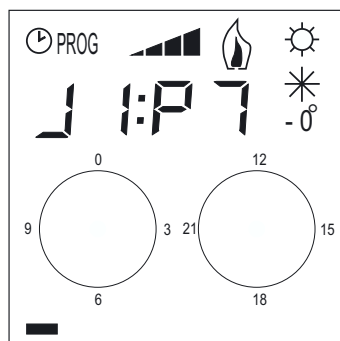
P4
Van 00:00 tot 07:30
Van 20:00 tot 24:00



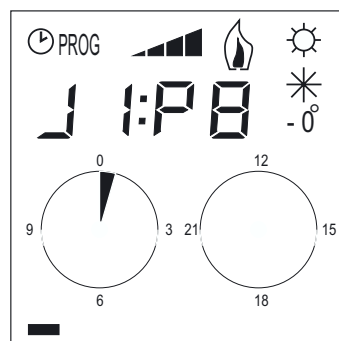
P5
Van 07:00 tot 12:00
Van 12:00 tot 13:00



P6
Van 00:00 tot 24:00



P7
Van 00:00 tot 24:00



P8,P9,P0
Van ..:.. tot ..:..

C. INSTELLING VAN EEN PROGR. DAT DOOR DE GEbruiker Aangepast kan worden (P8, P9 en P0)

a1 - Start het programmeren P8: + (twee keer toets 6)

a2 - Start het programmeren P9: + + (drie keer toets 6)

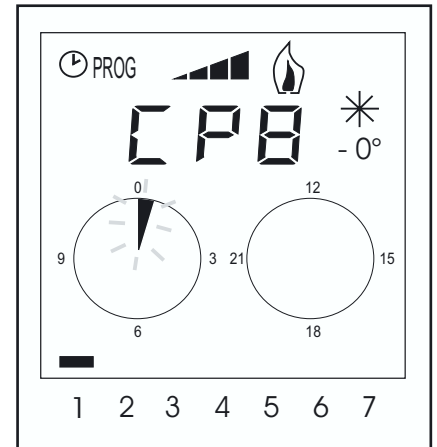
a3 - Start het programmeren P0: + + + (vier keer toets 6)

Een toetssegment wordt geactiveerd op de eerste wijzerplaat (0 - 12).

b - Selecteer de "segmenten": << (toets 2) >> (toets 4)

c - Bevestig het segment: + verhogen (toets 1)

d - Annuleer het segment: - verlagen (toets 5)



Opmerking 1: het programmeren van "segmenten" gebeurt in automatische mode van de eerste 0/12 wijzerplaat naar de tweede 12/24 wijzerplaat.

Opmerking 2: Om één of meer reeds actieve segmenten te annuleren, selecteert u één segment tegelijk (toets 2 of 4) en annuleert u het (toets 5).

e1 - Sluit het programmeren P8 af: + + + (vier keer toets 6)

e2 - Sluit het programmeren P9 af: + + (drie keer toets 6)

e3 - Sluit het programmeren P0 af: + (twee keer toets 6)

f - GEGEVENSINVOER: Druk op verzenden (groene toets) met de afstandsbediening naar het toestel gericht en wacht op het bevestigingssignaal.

Het aangepaste programma kan worden gebruikt voor meerdere dagen per week.

D. INSTELLING VAN EEN COMFORTTEMPERATUUR

De afstandsbediening die bij het toestel is geleverd, laat de instelling toe van een temperatuurwaarde voor de verwarming en een temperatuurwaarde voor de klimaatregeling (functie uitgeschakeld).

a - Druk op de toets: (toets 9)

- de letter r (verwarming) verschijnt op het scherm gevolgd door de vooringestelde temperatuurwaarde bijv. r 25 C ;

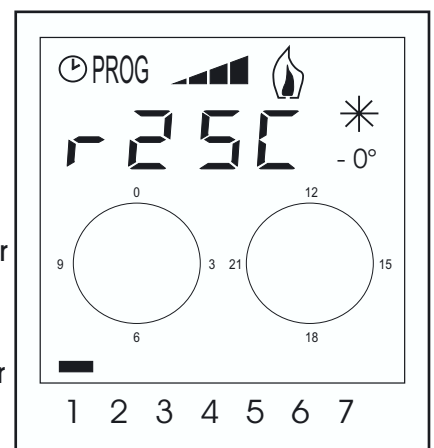
b - Stel de gewenste temperatuur in: + verhogen (toets 1) en - verlagen (toets 5);

C - Indien men 2 maal op de toets 9 drukt verschijnt de letter C voor de ingestelde temperatuur, dit is de instelling voor een toestel met Klimaatregeling. Dit is hier niet van toepassing (geen functie)

Om terug te keren naar de ingestelde verwarmingsfunctie temperatuur R druk op (toets 6) en dan 1 maal drukknop toets (toets 9).

e - Sluit het programmeren af: (toets 6)

f - GEGEVENSINVOER: Druk op verzenden (groene toets) met de afstandsbediening naar het toestel gericht en wacht op het bevestigingssignaal.



ACTIVEREN VAN DE TIJDSPROGRAMMERING (Timer)

a - Schakel de afstandsbediening aan: AAN/UIT (toets 12)

b - Activeer de timer:  (toets 7)

c - GEGEVENSINVOER: Druk op verzenden (groen toets)  met de afstandsbediening naar het toestel gericht en wacht op het bevestigingssignaal.

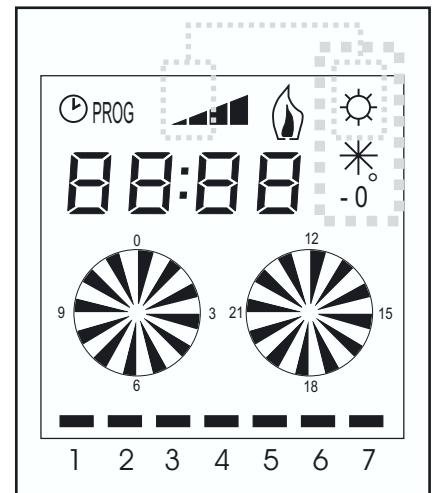
Opmerking: De activering van de timer wordt bevestigd door de rode led 1 op het verlichte schermje op het toestel die gaat branden.

E SELECTEREN VAN DE SEIZOENSFUNCTIE

- Druk op de toets "  (toets 8)" in sequentie voor de instelling van:

- Ventilatiestand "  "
- Winterstand "  ".
- Stand " BESCHERMING TEGEN VORST " -0° "

GEGEVENSINVOER: Druk op verzenden (groene toets)  met de afstandsbediening naar het toestel gericht en wacht op het bevestigingssignaal.



BEDRIJFSMODUS VOOR DE WINTER

- MET THERMOSTAAT: Het toestel reageert op het verzoek van de thermostaat.

- a - Schakel het toestel aan ( 17:20):  (AAN/UIT) b - Selecteer seizoensfunctie "  "
- MET TIJDPROGRAMMERING: In de modus van de tijdprogrammering wordt voorrang verleend aan de timer, ongeacht de temperatuur in de ruimte.

- a - Schakel het toestel aan ( 17:20):  (AAN/UIT)
- b - Selecteer seizoensfunctie "  "
- c - Getimedede werking ( 17:20 ):  (timer)
- d - GEGEVENSINVOER: Druk op verzenden (groene toets)  met de afstandsbediening naar het toestel gericht en wacht op het bevestigingssignaal.

INSTELLEN STAND "BESCHERMING TEGEN VORST": " -0° "

- MET THERMOSTAAT: Het toestel reageert op het verzoek van de thermostaat.

- a - Schakel het toestel aan ( 17:20):  (AAN/UIT) b - Selecteer seizoensfunctie " -0° "
- MET TIJDPROGRAMMERING: In de modus van de tijdprogrammering wordt voorrang verleend aan de timer, ongeacht de temperatuur in de ruimte.

- a - Schakel het toestel aan ( 17:20):  (AAN/UIT)
- b - Selecteer seizoensfunctie " -0° "
- c - Getimedede werking ( 17:20 ):  (timer)
- d - GEGEVENSINVOER: Druk op verzenden (groene toets)  met de afstandsbediening naar het toestel gericht en wacht op het bevestigingssignaal.

INSTELLEN VENTILATIESTAND:

- CONTINU: ventilatie is continu en reageert als het toestel aangeschakeld is.

- a - Schakel het toestel aan ( 17:20):  (AAN/UIT) b - Selecteer seizoensfunctie "  "
- MET TIJDPROGRAMMERING: In de modus van de tijdprogrammering wordt voorrang verleend aan de timer, ongeacht de temperatuur in de ruimte.

- a - Schakel het toestel aan ( 17:20):  (AAN/UIT)
- b - Selecteer seizoensfunctie "  "
- c - Getimedede werking ( 17:20 ):  (timer)
- d - GEGEVENSINVOER: Druk op verzenden (groene toets)  met de afstandsbediening naar het toestel gericht en wacht op het bevestigingssignaal.

 Voor elk verandering van programma, seizoensfunctie of temperatuur, zowel met het toestel uit als aan, drukt u op de verzend-toets (groene toets) om de gegevenswijziging door te voeren.

INBEDRIJFSTELLING

De eerste inbedrijfstelling van de POSTER Fox PS CONVECTOR moet worden uitgevoerd door een gehabilliteerde installateur. Daarna kan het toestel bediend worden op de manier dat de gebruiker verkiest, manueel of automatisch.

Later kan het toestel opnieuw in bedrijf worden gesteld zonder tussenkomst van de installateur bijvoorbeeld na een periode van afwezigheid of langdurige stilstand.

In dergelijk geval moeten de volgende controles en instellingen worden uitgevoerd:

WINTERINSTELLING

- Open de gaskraan.
- Schakel de convector aan door middel van de hoofdschakelaar op de netvoeding of door de netstekker in het stopcontact te steken. (Alle indicatoren op het paneel zullen kort oplichten).

• Schakel de afstandsbediening aan (toets 12), selecteer de gewenste bedrijfsmodus (toets 8) en druk op verzenden (groene toets) om de selectie naar het toestel te sturen.

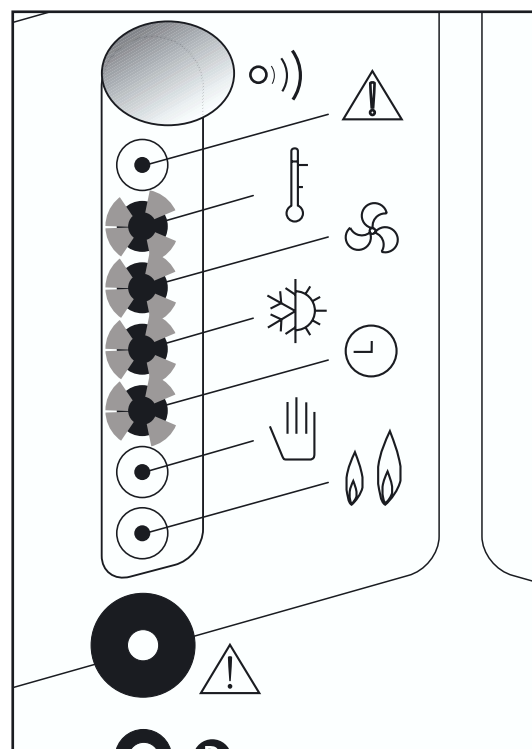
• De signaalontvangst wordt weergegeven op de eenheid aan de hand van 3 led's die tegelijk aan en uitgaan en door een geluidssignaal.

• De led's - rood 1 en oranje 4 - branden.

• Op dit ogenblik zal de convector starten met de ontstekingsprocedure, als de gele led 2 brand. Na ongeveer 35 seconden zal het elektronische besturingssysteem de ontsteking van de brander voltooid hebben.

• Na ongeveer 60 seconden zal de convectieventilator starten.

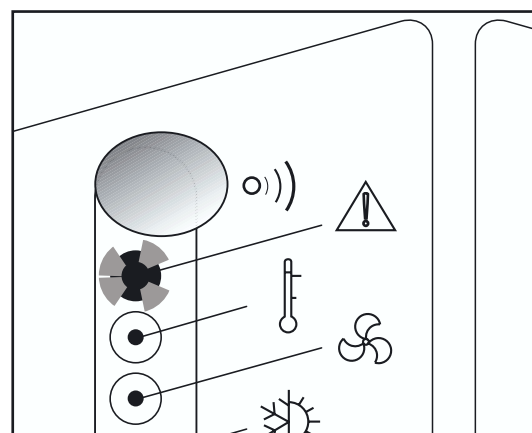
• Zodra de ingestelde temperatuur bereikt is, gaat de gele led 2 uit; de rode led 5 zal blijven flikkeren in de werkingsmodus "met thermostaat"; hij zal aan blijven in de modus van de "tijdprogrammering".



ONTSTEKINGSSTORING

Als na ongeveer 40 seconden de rode led 1 gaat branden met tussenposen, betekent dit dat de POSTER Fox PS de ontstekingsprocedure niet correct heeft doorlopen.

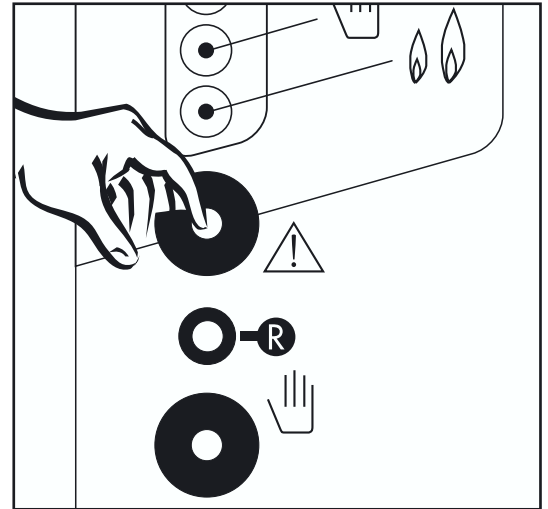
Herhaal de ontstekingsprocedure door op de  AAN/UIT-knop te drukken.



⚠ Na 5 pogingen van opnieuw starten met  AAN/UIT zal het toestel zichzelf op "STOP" zetten. Om het te deblokken drukt u op de DEBLOKKEERKNOP op het bedieningspaneel. Het toestel kan na 24 uur rechtstreeks met de afstandsbediening gedeblokkeerd worden.

Als het toestel, ondanks herhaalde pogingen, op "STOP" blijft, moet u contact opnemen met de installateur.

Er is geen enkel gevaar als het toestel op "STOP" staat, aangezien de gastoevoer naar de brander onderbroken is. Het is niettemin een goed idee om de convector volledig uit te schakelen zoals vermeld in het hoofdstuk "UITSCHAKELEN VAN DE POSTER Fox PS".



WINTERINSTELLING MET "BESCHERMING TEGEN VORST"

De convector zal werken in de winter- en/of tijdsprogrammeringsmodus: als de temperatuur in de ruimte onder de 6°C zakt, zal ze opnieuw op 8°C worden gebracht door de ontsteking van de brander, zelfs als de tijdsprogrammering voorziet dat het toestel uitgeschakeld staat.

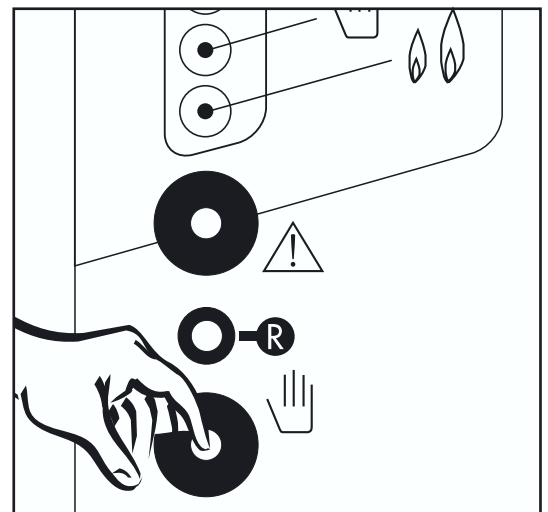
De functie van de "bescherming tegen vorst" wordt aangegeven door het oplichten van de oranje led 4, terwijl andere indicaties onveranderd blijven volgens de "winterinstelling".

MANUELE INSTELLING

Als de afstandsbediening slecht werkt of defect is en de ruimte moet worden verwarmd, is er op het bedieningspaneel een "manuele" functie voorzien.

Door op de "manueel"-toets te drukken, zal de convector aanslaan en de geprogrammeerde temperatuur rond 20°C houden. Alle aanpassingen van de functies in verband met de temperatuur in de ruimte, de getimed werking en de seizoensgebonden instellingen zullen worden gedeactiveerd.

De "manuele" functie zal aangegeven worden door het aanschakelen van de rode led 6. De branderwerking zal altijd aangegeven worden door het aanschakelen van de gele led 2 van de "thermostaat".



⚠ Om de automatische werking van de afstandsbediening te herstellen, drukt u opnieuw op de "manueel"-toets.

ZOMERINSTELLING (enkel met de afstandsbediening)

Schakel de convector aan door middel van de hoofdschakelaar op de netvoeding of door de netstekker in het stopcontact te steken (alle indicatoren op de voorzijde zullen kort oplichten).

Start de geselecteerde bedrijfsmodus "☀" (toets 8) of, indien reeds geprogrammeerd, schakel hem aan door middel van de ⏻ AAN/UIT-toets op de afstandsbediening.

De signaalontvangst zal worden aangegeven door het tegelijk aanschakelen van 3 led's en door een geluidssignaal.

De functie van de zomerventilatie zal aangegeven worden door het uitschakelen van de oranje led 4.

UITSCHAKELEN VAN DE POSTER Fox PS

De convector kan uitgeschakeld worden in "stand-

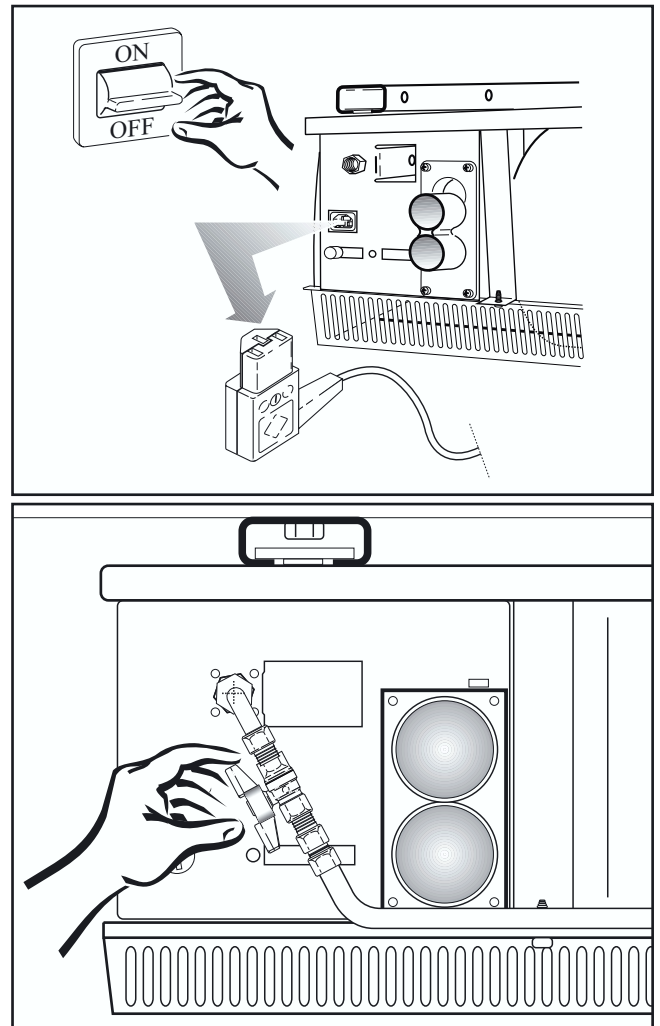
by" door op de ⏻ AAN/UIT-toets te drukken. In dit geval blijft het ingestelde programma opgeslagen.

Voor de ALGEMENE UITSCHAKELING gebruikt u de hoofdschakelaar op de netvoeding of trekt u de netstekker uit. Het toestel zal volledig uitgeschakeld zijn.

Alle programmeringsgegevens zullen verloren gaan na ongeveer 3 maanden, als het toestel niet opnieuw aangeschakeld wordt.

Bij het opnieuw aanschakelen, moeten alle werkingsprogramma's opnieuw opgeladen worden.

⚠ ALGEMENE uitschakeling mag enkel gebeuren als de convector niet in werking is!



6 - GEWOON ONDERHOUD

BELANGRIJK! Tijdens het eerste jaar van gebruik van het apparaat mag het onderhoud uitsluitend door uw gehabilliteerde installateur worden uitgevoerd, en zal bestaan uit een reeks van interventies, waaronder het schoonmaken van de brandergroep en het verbrandingscircuit, de eventuele controles en noodzakelijke afstellingen.

Na het verstrijken van het eerste jaar, of indien er zich bijzondere omstandigheden voordoen die de interventie van de gehabilliteerde installateur verhinderen, wordt het aanbevolen om de hulp van gekwalificeerd en voor ingrepen op dit soort apparaten bevoegd personeel in te roepen.

Het periodieke onderhoud, éénmaal per jaar is essentieel voor de veiligheid, de efficiëntie en de levensduur van het apparaat en maakt het mogelijk om het verbruik en de uitstoot van verontreinigende stoffen te beperken.

Handelingen vooraf

Deze handelingen zijn van toepassing op alle gewone en buitengewone onderhoudswerkzaamheden na werkzaamheden door voor deze familie van convectoren bevoegd en erkend personeel.

- De gaskraan aan de ingang van het apparaat of de hoofdgaskraan sluiten.
- De elektrische voeding onderbreken door de contactdoos van de stekker op het apparaat te trekken, of door vanaf het onderbrekingspunt de meerpolige hoofdschakelaar uit te schakelen.

Schoonmaken van de buitenoppervlakken

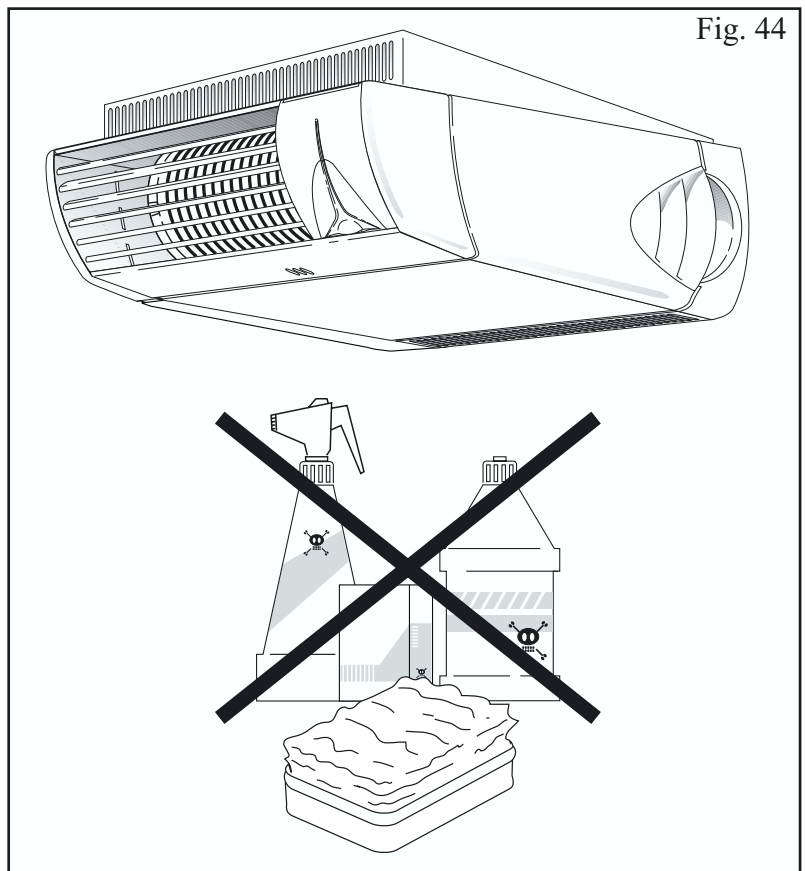
De toegankelijke delen schoonmaken om eventuele stofophopingen, spinraggen enz. te verwijderen.

Perslucht gebruiken om het stof uit ook de moeilijkste hoekjes weg te blazen.

Voor het schoonmaken van plastic of geverfde delen nooit oplosmiddelen of schuurmiddelen gebruiken daar deze de behandelde delen op ernstige wijze zouden kunnen beschadigen.

Normale, in de handel verkrijgbare producten op neutrale basis gebruiken.

De synthetische delen niet invetten.



VERVANGING VAN DE BATTERIJEN

BELANGRIJK! De batterijen moeten worden vervangen bij een uitgeschakeld apparaat, met behulp van "  ".

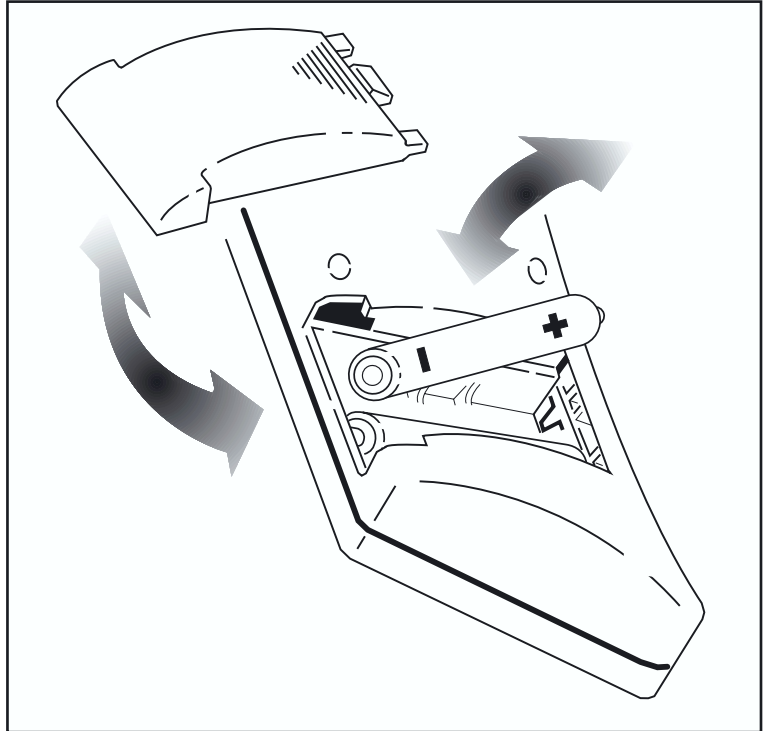
BELANGRIJK! De lege batterijen vervangen met andere exemplaren van hetzelfde type 1,5 V LR03. De batterijen moeten tenminste éénmaal per jaar worden vervangen, aan het begin van de verwarmingsperiode.

Als de batterijen nog gedeeltelijk geladen zijn en de display brandt op correcte wijze, verdient het aanbeveling zo snel mogelijk één batterij per keer te vervangen om de programmering van de afstandsbediening niet te verliezen.

Voor de vervanging van de batterijen in de Afstandsbediening, het klepje openen door op de geribbelde kant te drukken en hem open te schuiven.

De batterijen op correcte wijze, volgens de onderin het batterijenvakje zichtbare polariteiten plaatsen en erop letten dat de contactveren niet worden beschadigd en dat de batterijen de onderkant van het vakje zelf raken.

Het klepje weer op de juiste wijze terugplaatsen.



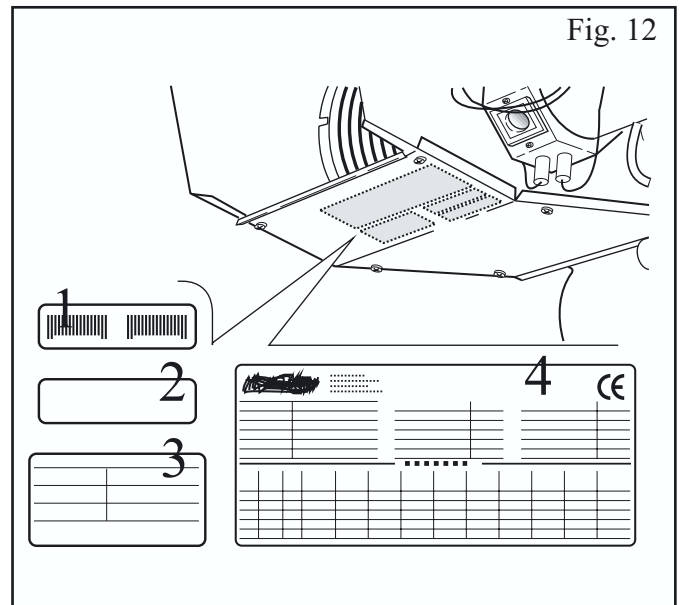
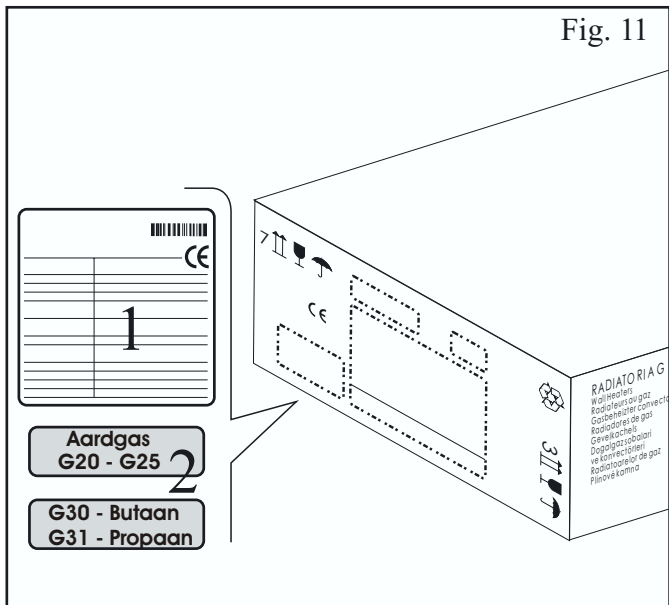
7 - BELANGRIJKE AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATEUR MET BETREKKING TOT DE VEILIGHEID

BELANGRIJK! De in deze paragraaf opgenomen waarschuwingen aandachtig doorlezen daar zij belangrijke aanwijzingen bevatten met betrekking tot de veiligheid tijdens het installeren en het onderhoud.

BELANGRIJK! Dit apparaat dient uitsluitend te worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is bestemd, dat wil zeggen: het verwarmen van woonruimtes en vergelijkbare, en mag uitsluitend functioneren met aardgas of vloeibare gasen. Elk ander gebruik moet als oneigenlijk en dus gevaarlijk worden beschouwd. De fabrikant kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor eventuele schade of letsel als gevolg van een verkeerd gebruik.

BELANGRIJK! Installateurs die het apparaat installeren zijn, in navolging van de wet zelf, gehouden dit te doen in overeenstemming met de wet 46/90 die de voorschriften met betrekking tot de installatie van gasapparatuur bepaalt.

De installateur moet beschikken over de door de wet vereiste en opgelegde specifieke bekwaamheden.



De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel aan personen of schade aan zaken als gevolg van een verkeerde installatie, of onachtzaamheid ten opzichte van de inhoud van deze uitgave, noch kan hij verantwoordelijk worden gesteld voor een ongepast, verkeerd of onverstandig gebruik van het apparaat.

Dit apparaat is vervaardigd om met verschillende gassoorten te kunnen functioneren.

Vóór de installatie moet worden gecontroleerd of het apparaat is afgesteld op het ter plaatse aanwezige type gas (en druk) en of de elektrische spanning overeenstemt met de gegevens op de plaatjes op de etikettes op de verpakking (Fig. 11) en op het apparaat (Fig. 12).

BELANGRIJK: De elektrische veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de installatie controleren.

BELANGRIJK! Het wijzigen van het gebruikte gas, voor aanpassing van de gasconvector aan een ander type gas, moet worden uitgevoerd door een gehabilliteerde installateur.

Het apparaat moet worden geïnstalleerd volgens de geldende normen voor gasapparatuur en de

uitstoot van verbrandingsproducten.

De referentienormen voor de installatie zijn: NBN05 D51.003 en eventuele integraties en wijzigingen.

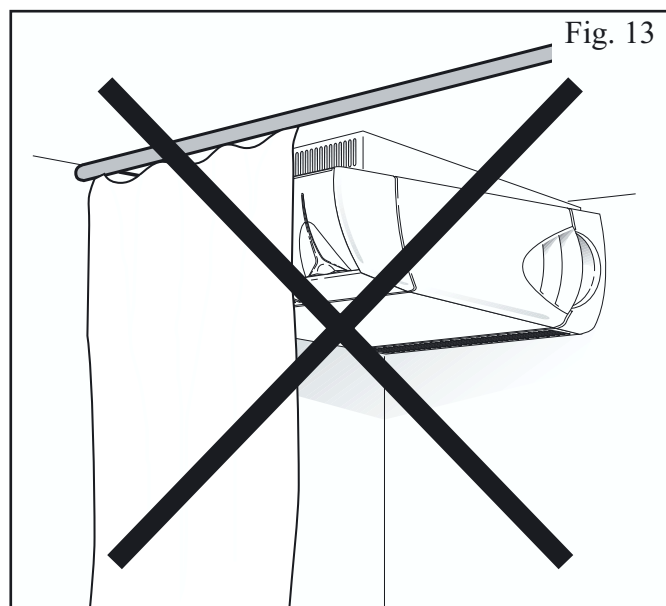
BELANGRIJK! Dit apparaat is luchtdicht ten opzichte van de omgeving waarin het wordt geïnstalleerd en de verbrandingslucht wordt daarom uitsluitend van buitenaf betrokken!

- **GEEN** onderdelen of hulpstukken gebruiken bij het plaatsen die niet door de fabrikant zijn voorzien; dit zou ernstige gevaren kunnen opleveren..
- De voedingskabel **NIET** over warme oppervlakken zoals bijvoorbeeld de luchtverspreidingsroosters of de afvoerpijpen laten lopen.

BELANGRIJK! de installateur is verplicht om na beëindiging van de installatie de gebruiker op de hoogte te brengen van de tijdens het functioneren van het apparaat in acht te nemen voorzorgsmaatregelen.

- **GEEN** gordijnen, handdoeken en dergelijke boven het apparaat hangen (Fig. 13), dit zou de goede luchtcirculatie kunnen beïnvloeden en tot slechte resultaten aanleiding geven!
- **GEEN** wasgoed of kleden, die de openingen ervan zouden kunnen verstoppen, voor de aanzuigen afvoereindstukken van het apparaat hangen.

LET OP! DE GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING MOET DOOR DE GEBRUIKER WORDEN BEWAARD.



8 - INSTALLATIE EN METSELWERK

Alvorens met het metselwerk te beginnen moet worden gecontroleerd of er genoeg ruimte is voor een goede werking van de gasconvector en het onderhoud ervan (Fig. 14 van bovenaf gezien).

Het apparaat is ontworpen voor gebruik met verschillende soorten gas.

Bovendien controleren op het plaatje op de verpakking en/of dat voor de instelling van het gas aan de voorkant van het scherm, of de gasconvector van de fabriek af is afgesteld op het type gas in de woning van de gebruiker, en of het thermische vermogen (kW) ervan geschikt is voor de warmtebehoefte in de ruimte waar het apparaat zal worden geplaatst.

Voor een juiste werkwijze is het van belang of het materiaal van het plafond of de wand waaraan het apparaat zal worden bevestigd geschikt is om het totale gewicht ervan te kunnen dragen; hiertoe controleren of de bijgesloten pluggen voor de bevestiging van de gasconvector geschikt zijn om het gewicht ervan te kunnen dragen rekening houdend met het bouw materiaal van het plafond of de muur; ze anders vervangen door een hiervoor meer geschikt type.

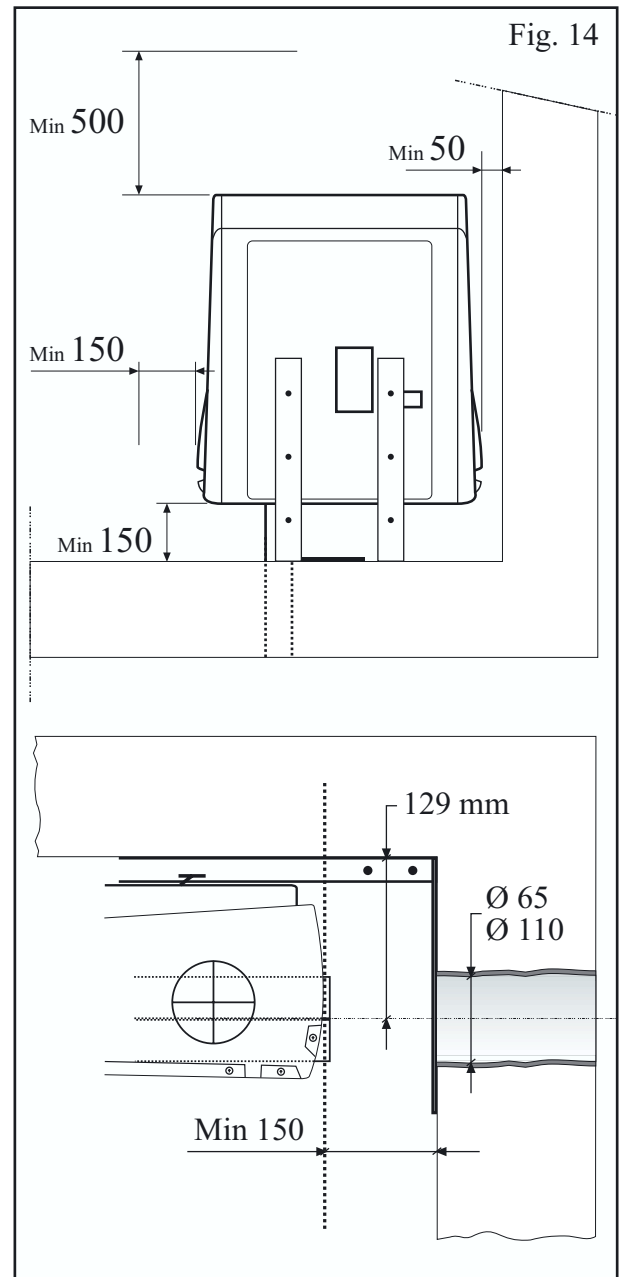
Controleren of er in de wand geen pluggen zijn van hout, plastic of ander materiaal dat niet warmtebestendig is en die in aanraking zouden kunnen komen met de afvoerpijpen van de uitlaat.

Als de bovengenoemde omstandigheden zich voordoen moet voor de passende bescherming met isolerend materiaal worden gezorgd (in overeenstemming met de normen die het gebruik van brandbare en voor de gezondheid van de gebruiker schadelijke materialen reglementeren).

Een andere mogelijke oplossing is de doorlaatopening in het warmtegevoelige materiaal met minstens 4 cm te vergroten ten opzichte van die in de wand.

BELANGRIJK! Bij installatie in bad- en/of doucheruimten moeten de supplementaire beveiligingsmaatregelen worden getroffen om het gevaar van elektrische schokken als gevolg van directe en indirecte contacten te voorkomen in overeenstemming met de veiligheidsvoorschriften.

N.B.: Om te voorkomen dat de luchtstroom op manshoogte wordt geblazen wordt een installatie van het apparaat op een hoogte van MIN. 2,30 m en Max. 3,00 m aanbevolen om eventuele problemen van de verschillende lagen van de lucht te vermijden.



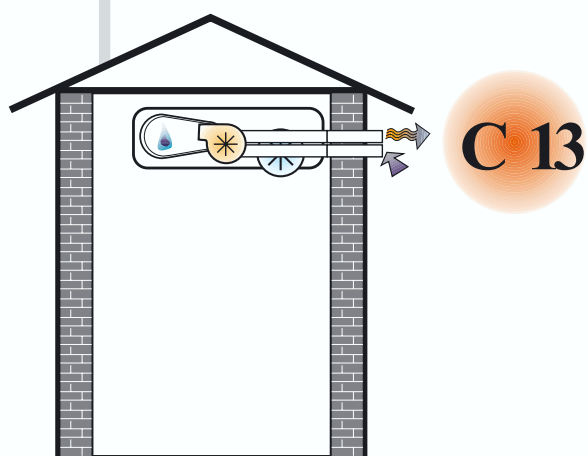
INSTALLATIEWIJZE

Onderstaand volgen de verschillende installatiewijzen van de pijpen (aan- en afvoer) volgens de aanwijzingen van de geldende NBN05 D51.003 norm, voor de producten met de volgende constructie- en installatiekarakteristieken (Fig. 15).

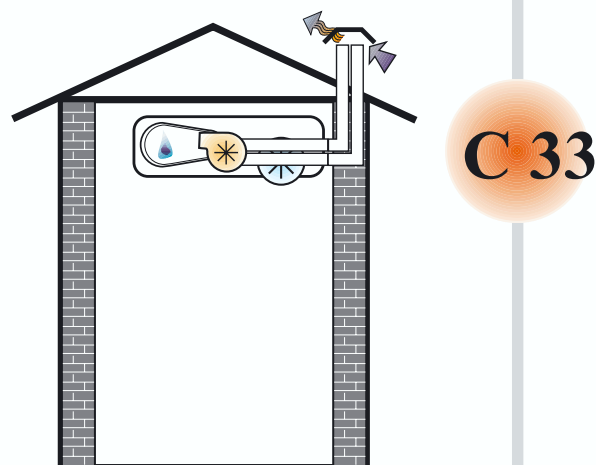
Fig. 15

WIJZEN VAN INSTALLATIE: GASCONVECTOR MET GESLOTEN VERBRANDINGSKAMER EN GEDWONGEN AFVOER MET BEHULP VAN EEN BOVEN DE VERBRANDINGSKAMER GEPLAATSTE VENTILATOR

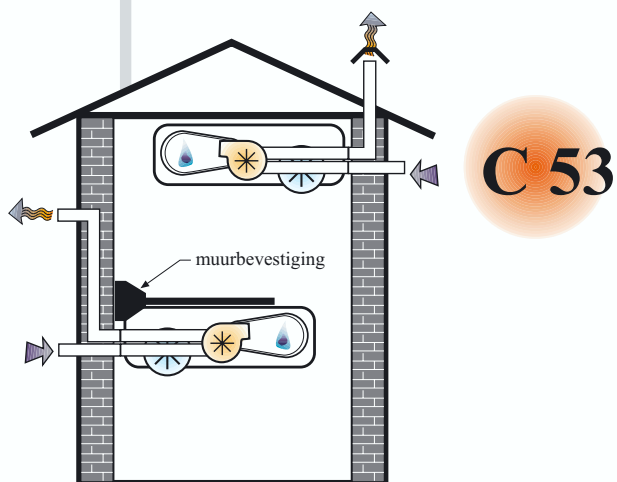
MET NABIJGELEGEN AANZUIGING VAN DE LUCHT EN AFVOER VAN DE DAMPEN
op dezelfde wand.



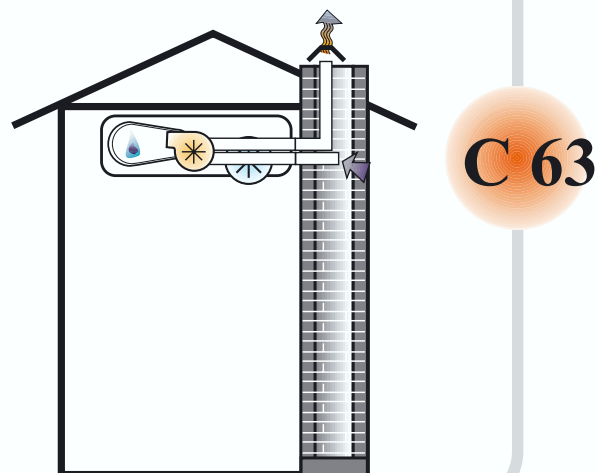
MET NABIJGELEGEN VERTICALE AANZUIGING VAN DE LUCHT EN AFVOER VAN DE DAMPEN, OP HET DAK.



MET UIT ELKAAR GELEGEN AANZUIGING VAN DE LUCHT EN AFVOER VAN DE DAMPEN.



MET UIT ELKAAR GELEGEN AANZUIGING VAN DE LUCHT EN AFVOER VAN DE DAMPEN.
AANZUIGING VANUIT SCHOORSTEEN EN PASSAGE AFVOERPIJPEN DOOR DEZELFDE SCHOORSTEEN.



CONTROLE VAN HET ONTVANGEN MATERIAAL

Het systeem PS 25/45/65/85 wordt aan de gebruiker geleverd in verpakkingen waarvan er voor ieder aangeschaft apparaat en met de verkozen oplossing voor het aanzuigen van de lucht en de afvoer van de dampen, één de GASconvector bevat en de andere de PIJPLEIDINGKIT. Onderstaand de lijst van de STANDAARDKITS; speciale versies worden in betreffende sectie opgesomd.

Inhoud verpakking van de gasconvector:

nr. 1 Gasconvector PS 25 of PS45 of PS65 of PS85

nr. 1 Instructiehandleiding voor de installatie, het gebruik en het onderhoud

nr. 1 Garantiecertificaat

Na het uitpakken, de integriteit van het apparaat en vooral van de mantel van de gasconvector controleren.

Als de gasconvector beschadigd mocht blijken, hem niet installeren en onmiddellijk contact opnemen met uw leverancier.

Voor eventuele klachten contact opnemen met de transporteur indien de schade aan nalatigheid tijdens het transport is te wijten.

Inhoud van de verpakking van de BUIZENKIT Ø 32 met enkel eindstuk

Pluggen van Ø 6 mm

Contactdoos

Verbindingsstuk pijpen Ø 32 (op machine) of Ø 54 met pakking (te monteren)

Bevestigingsschroeven

Zelftappers voor bevestiging pijpen

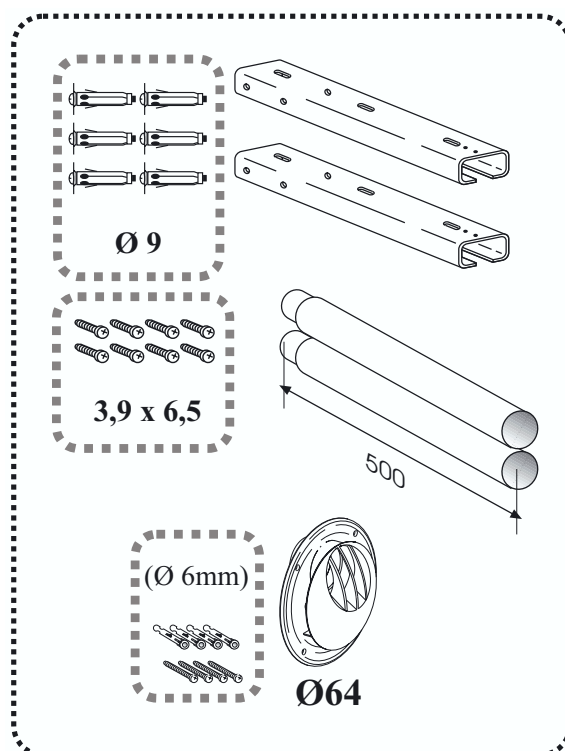
Pijpen Ø 32 L=500 mm

Enkel eindstuk pijpleidingen Ø 32 mm

Roestvrijstalen flens Ø 64

Draagarmen

Pluggen van Ø 10mm



INSTALLATEUR

Inhoud verpakking van de BUIZENKIT Ø 54 enkel eindstuk

Pluggen van Ø 6 mm

Contactdoos

Verbindingsstuk pijpen Ø 54 met pakking

Bevestigingsschroeven verbinding tussenstuk

Zelftappers voor bevestiging pijpen

Pijpen Ø 54 L=500 mm

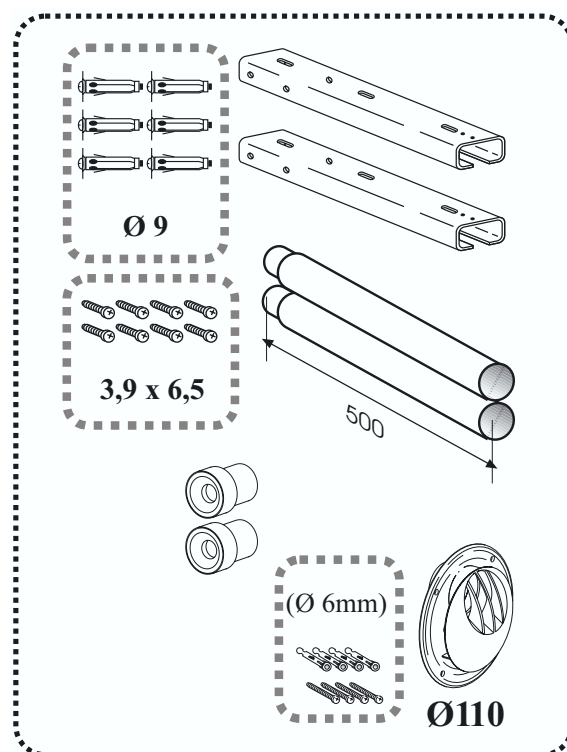
Enkel eindstuk pijpleidingen Ø 54

Roestvrijstalen flens Ø 110 of 160 mm

Diafragma's (uitsluitend PS 25 of PS45)

Draagarmen

Pluggen van Ø 10 mm



Beschikbare accessoires:

PIJPLEIDINGKIT Ø 32 enkele eindstukken (zie Hfst. 8.4)

PIJPLEIDINGKIT Ø 54 enkele eindstukken (zie Hfst. 8.4)

1) Schoorsteenpijp enkele pijpleiding Ø 32 afvoer/aanzuiging

1) Schoorsteenpijp enkele pijpleiding Ø 54 afvoer/aanzuiging

2) 1 Paar beugels voor draagarmen (bevestiging schap)

3) Bochten Ø 32

3) Bochten Ø 54

4) Pijpen Ø 32 L=500 mm

4) Pijpen Ø 54 L=500 mm

5) Pijpen Ø 32 L=1.000 mm

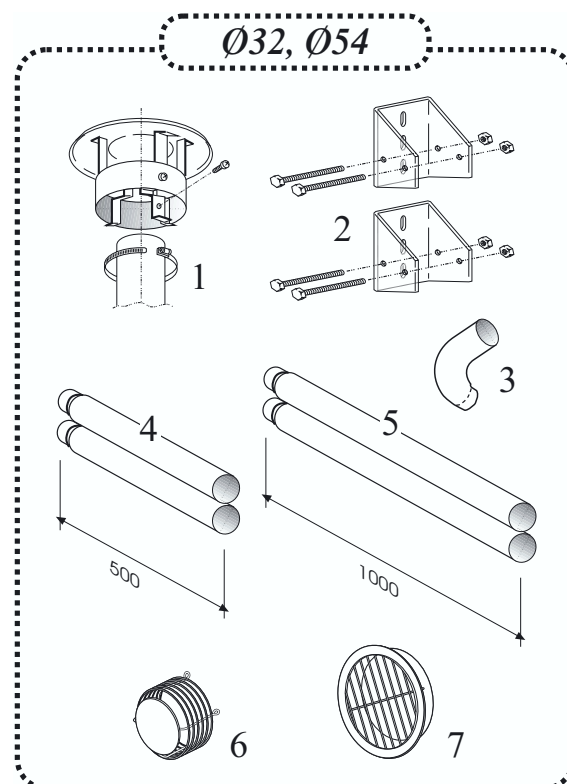
5) Pijpen Ø 54 L=1.000 mm

6) Extern beschermrooster Ø 32

6) Extern beschermrooster Ø 54

7) Inbouwrooster pijpleiding Ø 32 enkel eindstuk

7) Inbouwrooster pijpleiding Ø 54 enkel eindstuk



8.1 INST ALLATIE TEGEN PLAFOND MET P ARALLELE PIJPLEIDINGEN EN ENKEL EINDSTUK

8.1.1 - Standaard Installatie (toestel tegen de muur met aan- en afvoerpijpen door de muur naar buiten)

N.B.: Voor iedere installatie nauwkeurig hfst. 8.8 doorlezen om te controleren of de diameters, totale lengtes en de eindstukken van de pijpleidingen en het totale drukverlies ervan de voorgeschreven waarden niet overschrijden!

Montage van de draagarmen en plaatmal

Na de plaats van de gasconvector op het plafond te hebben bepaald, de twee draagarmen als volgt monteren:

- met de 4 bijgesloten schroeven de 2 dwarslatten (3 - Fig. 16 en Fig. 17) bevestigen en de twee draagarmen (2 - Fig. 16 en 17) uitlijnen.

- de 6 gaten voor de bevestiging van de twee draagarmen (2 - Fig. 16) aftekenen en de gaten met een boor van $\varnothing 10$ mm boren bij gebruik van de bijgesloten pluggen; van een andere diameter bij gebruik van andere, meer geschikt geachte pluggen. Niet vergeten dat de bruikbare grootte van de sleuf 10 mm is;

- de draagarmen - trekstangen structuur (2 - 3 - Fig. 17) aan het plafond bevestigen zodat de twee armen aan de bevestigingswand vast komen (let op: de 2 trekstangen moeten zowel bij montage aan het plafond als de muur worden gebruikt);

zodat de twee armen aan de bevestigingswand vast komen (let op: de 2 trekstangen moeten zowel bij montage aan het plafond als de muur worden gebruikt);

- de plaatmal "5b" van fig. 16 en 17 naast de (rechter) arm "2" van fig. 16 plaatsen en het midden van de uitgangsoeningen van de aan- en afvoerpijpen en die van de bevestiging van de plaatmal aftekenen;

Op de plaats van gat B fig. 16 en 17 het centreergat maken met een boor van $\varnothing 8$ mm; de plaatmal "5b" van fig. 16 en 17 met behulp van 2 pluggen van $\varnothing 8$ mm overeenkomstig de gaten B en D (Fig. 17) bevestigen. Als de centrering is uitgevoerd de halfflosgemaakte cirkel uit het gat in de plaatmal (5b - Fig. 16 en 17) verwijderen.

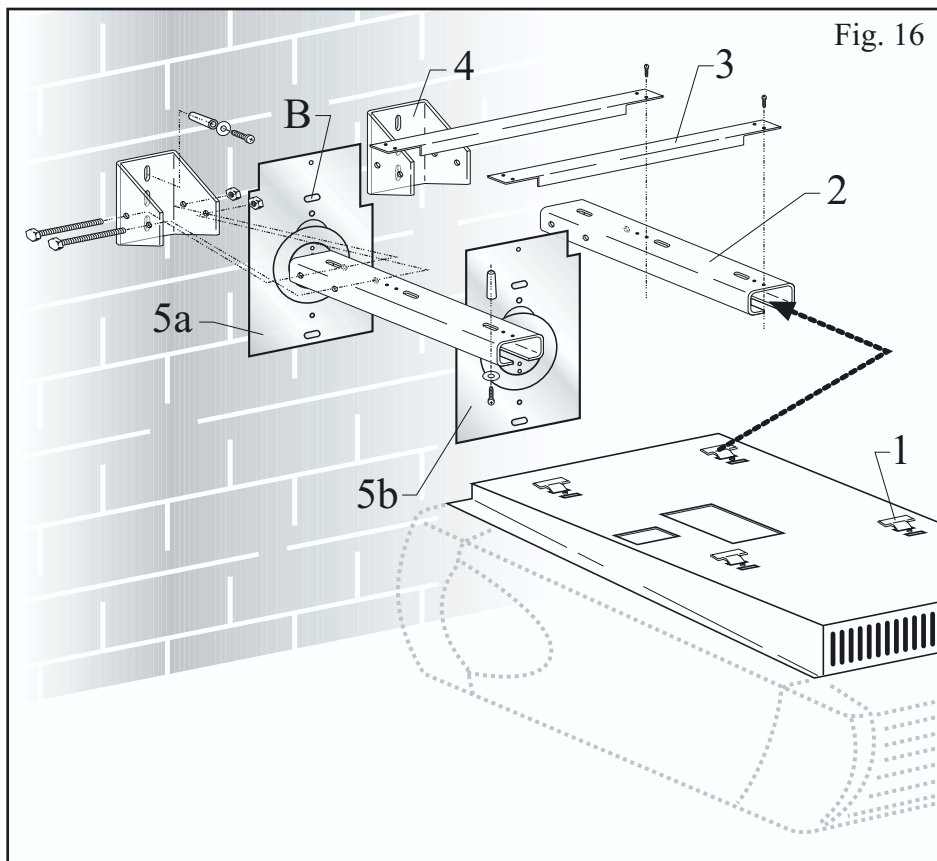


Fig. 16

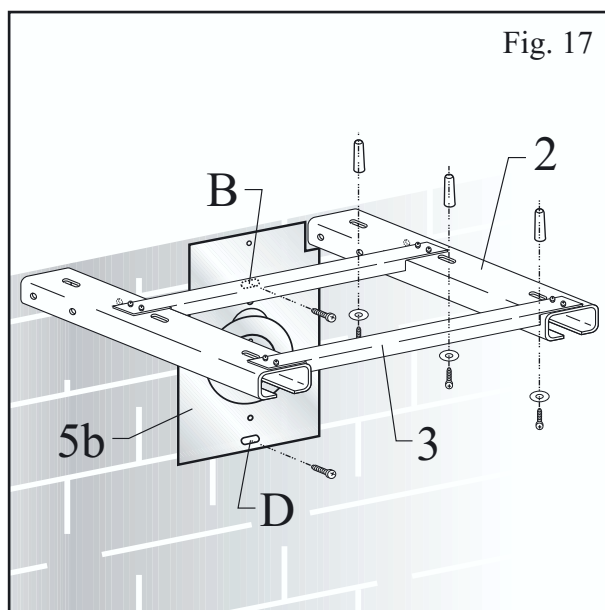
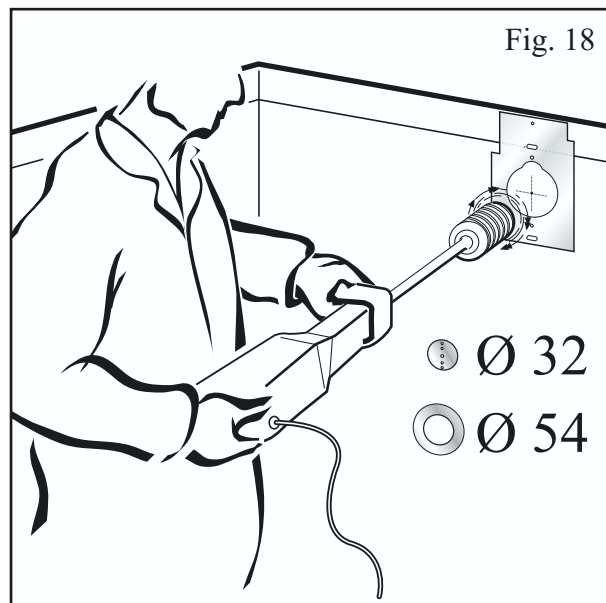


Fig. 17

BELANGRIJK! uitsluitend de middelste cirkel $\varnothing 65$ mm voor pijpleidingen met een diameter van $\varnothing 32$ mm en de ring van $\varnothing 110$ mm voor pijpleidingen met een diameter van $\varnothing 54$ mm verwijderen (Fig. 18).

De gaten boren in de wand rekening houdende met de in Tab. 2 Technische Specificaties, vermelde gegevens.

Het gat boren met de hiervoor geschikte frees (Fig. 18), of door een opeenvolging van kleine gaatjes in de omtrek maken.



8.1.2 - Montage "op afstand" van de wand (waar de aan- en afvoerpijpen doorheen lopen)

De installatie is praktisch identiek aan die "pal tegen de wand", met als grootste onderscheid het feit dat de plaatmal (5b Fig. 16 en 17) zonder de referentie van draagarm (2 Fig. 16) moet worden gemonteerd. Het wordt daarom aangeraden om de draagarmen te installeren, de convector te plaatsen en daarna de mal op de wand te bevestigen.

De pijpen op de juiste lengte en langs de noodzakelijke trajecten installeren en ze in het verbindingstuk op de convector en op de mal steken.

8.1.3 - Aanpassen van het verbindingstuk aan de uitgang aan de diameter van de pijpen

Deze handeling is uitsluitend noodzakelijk op de convectoren PS 25 en PS 45 als van pijpdiameter $\varnothing 32$ wordt overgestapt op $\varnothing 54$ en andersom.

De assemblage moet worden uitgevoerd zoals afgebeeld in Fig. 27.

Het wordt aanbevolen de nieuwe sluitpakking op correcte wijze aan te brengen zonder hem te beschadigen!

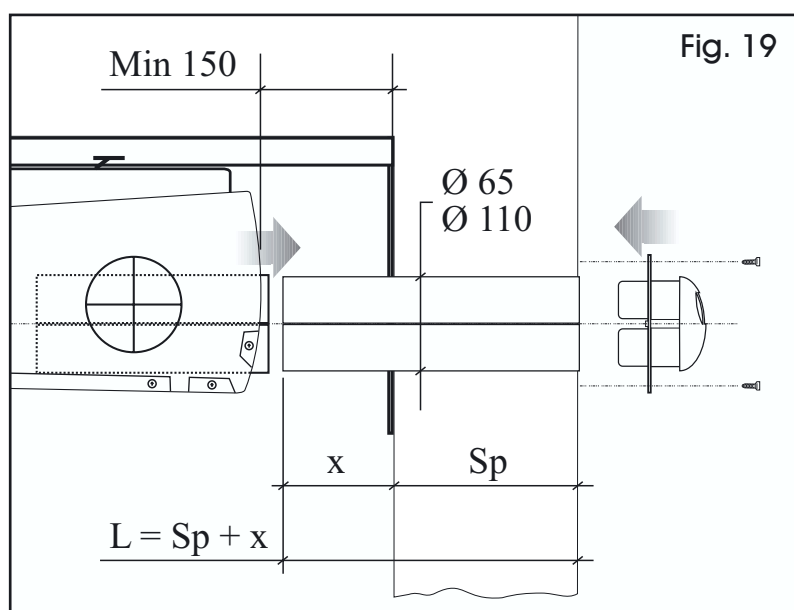
8.1.4 - Montage parallelle "luchtaan- zuig/dampafvoer" pijpen

Deze oplossing is ontwikkeld voor een aanzuiging van de lucht en een afvoer van de dampen met parallelle pijpen rechtstreeks aan de achterkant van het apparaat; voor de diameter en de maximale lengtes Tab. 2: Technische Specificaties raadplegen.

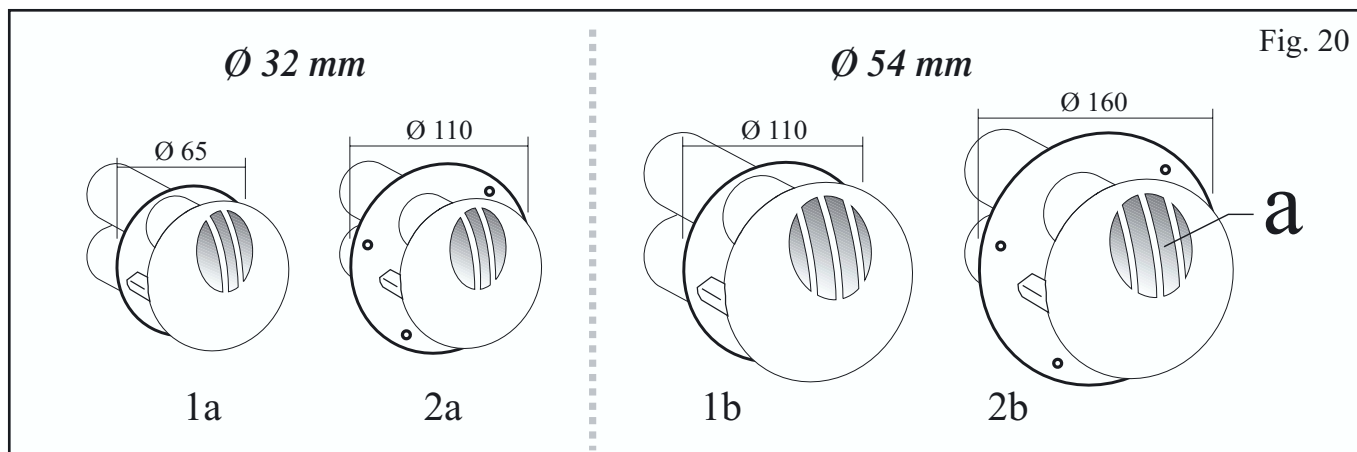
De lengte van de ingesloten pijpen aanpassen aan de daadwerkelijke dikte van de wand $Sp + X$ mm (Fig. 19), en voor de installatie "pal op de wand" de overblijvende lengte afsnijden.

Bij de installatie "op afstand" het ont-

brekende gedeelte van de pijpleiding completeren en niet vergeten ze op de noodzakelijke wijze vast te zetten en te isoleren.



BELANGRIJK! Het afsnijden van de pijp moet absoluut haaks op de as van de pijpleiding zelf worden uitgevoerd, er bijzonder goed opletten dat de pijpen hierbij niet vervormd raken; na het afsnijden nauwkeurig de overgebleven bramen verwijderen.

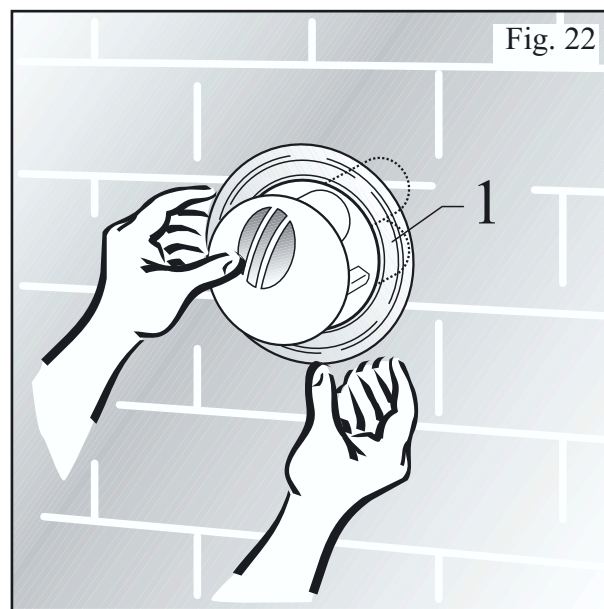
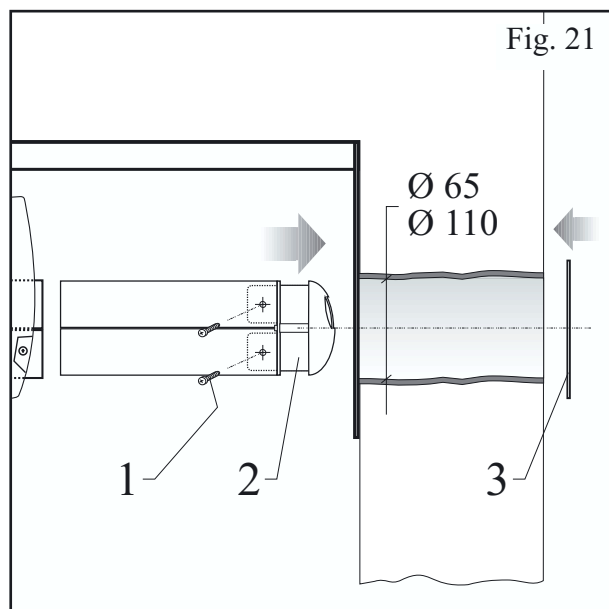


Bij de pijpen met pakking erop letten dat de O-Ringen niet uit hun stoelen komen, om de montage ervan te vereenvoudigen siliconenvet of zeepsop gebruiken.

De montagewijze van het enkele eindstuk (Fig. 20) kiezen: oftewel een montage van binnenuit samen met de pijpen (1a, 1b, kleine flens) of van buitenaf (2a, 2b, grote flens).

8.1.5 - Montage pijpleidingen met enkel eindstuk met bevestiging van binnenuit

Het enkele eindstuk (2 - Fig. 21) op de pijpen monteren na ze op de juiste lengte te hebben gebracht en ze met de bijgesloten schroeven (1 Fig. 21) bevestigen en erop letten dat het dampenafvoergat van het eindstuk (a - Fig. 20) bovenin is geplaatst.



Indien dit niet al is gedaan, de half-uitgesneden cirkel uit het gat in de plaatmal verwijderen en vervolgens de aldus samengestelde pijpengroep in de muur steken tot de kleine flens van het gescheiden eindstuk op één lijn staat met de buitenmuur. De pijpen blokkeren met mortel zodat ze niet meer kunnen draaien, en erop letten ze van binnen niet te bevuilen.

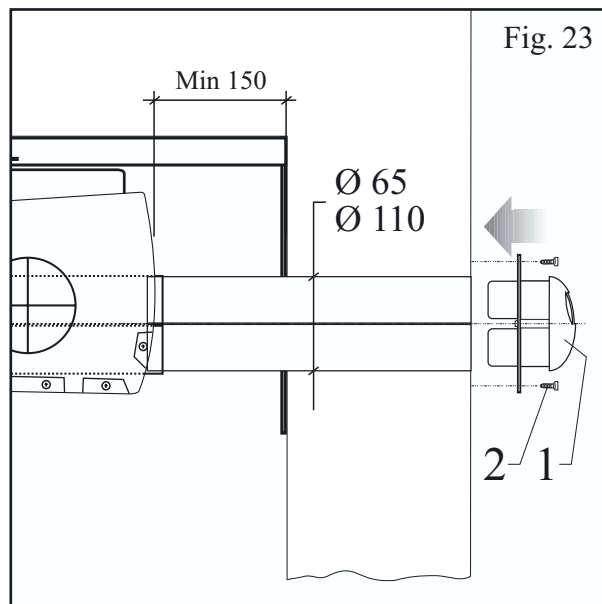
Om de lelijke randen van de gaten in de wand te verbergen en als het externe eindstuk makkelijk kan worden bereikt, wordt het aangeraden om de plastic rozet (3-Fig. 21) (1- Fig. 22) te gebruiken, die met siliconen of andere kleefmiddelen voor plastic materiaal kan worden bevestigd.

8.1.6 - Montage van de parallelle pijpleidingen met enkel eindstuk van buitenaf

De pijpleidingen zonder eindstuk in de muur steken tot de pijpen op één lijn met de buitenmuur en perfect verticaal staan.

Het externe eindstuk op de pijpen monteren en ervoor zorgen dat de dampafvoeropening (a - Fig. 20) van het eindstuk bovenin staat; vervolgens verder gaan met de bevestiging van het enkele eindstuk (1 - Fig. 23) met behulp van de vier bijgesloten Ø 6 mm pluggen (2 - Fig. 23).

BELANGRIJK! Controleren of de pijpleidingen op de juiste wijze in het verbindingstuk passen tot voorbij de O-Ring pakking op de pijpen die hiermee zijn uitgerust



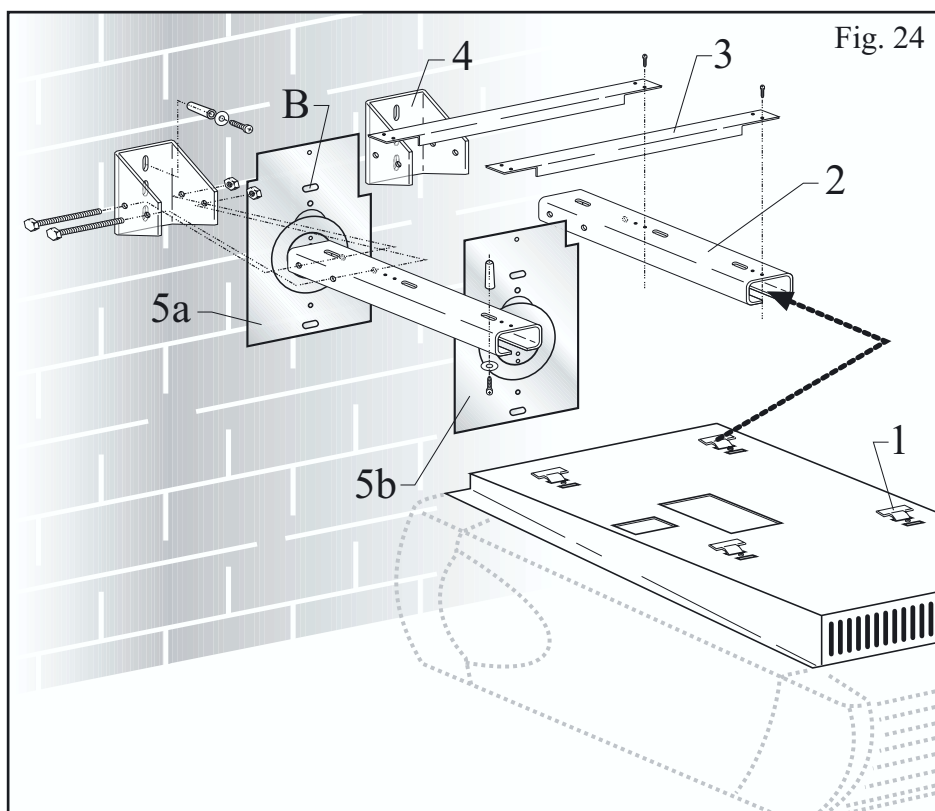
8.2 INSTALLATIE "ALS SCHAP" MET PARALLELE PIJPLEIDINGEN EN ENKEL EINDSTUK

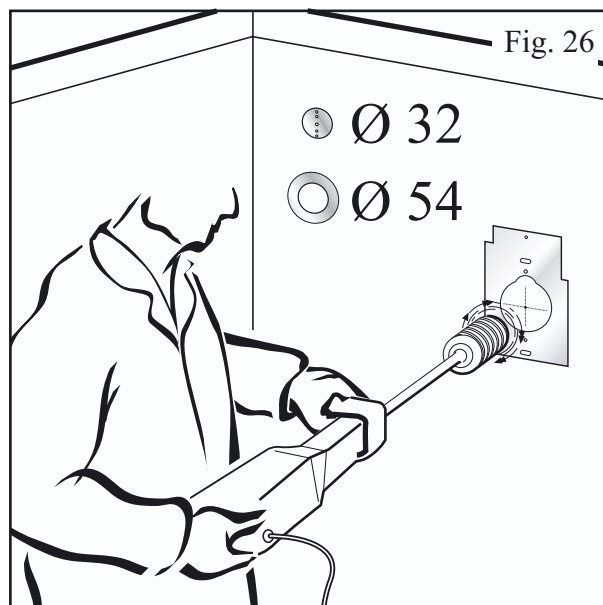
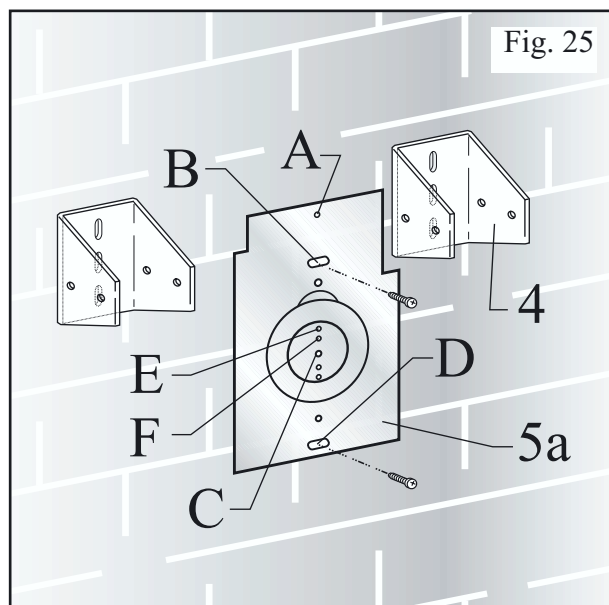
N.B.: Vóór iedere installatie hoofdstuk 8.8 aandachtig doorlezen om te controleren of de diameters, totale lengtes en de eindstukken van de pijpen en hun totale drukverlies de voorgeschreven waarden niet overschrijden!

Indien montage van de convector rechtstreeks aan het plafond niet mogelijk kunnen de twee als accessoire beschikbare beugels worden gebruikt die samen met de draagarmen en trekstangen moeten worden geassembleerd om een ondersteunend schap te creëren.

Voor een correcte installatie "als schap" moet als volgt te werk worden gegaan:

- De staat van de installatiewand controleren en de plaatmal plaatsen (5a);
 - beugel (4) op de voorziene hoogte tegen de wand plaatsen;
 - de drie bevestigingsgaten van de beugel (4) aftekenen;
 - de gaten boren met een boor van Ø 10 mm bij gebruik van de bijgesloten pluggen; van een andere diameter als andere meer geschikt geachte pluggen worden gebruikt. Niet vergeten dat de bruikbare grootte van de sleuf 10 mm is;
 - beugel (4) aan de wand bevestigen;
 - draagarm (2) assembleren;
- Plaatmal (5a) tegen beugel (4) houden en het midden van de uitgangsoeningen van de





aan- en afvoerpijpen en de bevestigingsgaten van de mal aftekenen.

- Op de plaats van gat B (Fig. 25) het centreergat maken met een boor van Ø 8 mm, de plaatmal met behulp van de 2 bijgesloten pluggen van Ø 8 mm D (Fig. 25) bevestigen.

Als de centrering is uitgevoerd de halffloggemaakte cirkel uit het gat in de plaatmal verwijderen.

BELANGRIJK! uitsluitend de middelste cirkel Ø 65 mm voor pijpleidingen met een diameter van Ø 32 mm en de ring van Ø 110 mm voor pijpleidingen met een diameter van Ø 54 mm verwijderen (Fig. 26).

Het gat boren rekening houdende met de in Tab. 2: Technische Specificaties, vermelde gegevens. De hiervoor geschikte frees (Fig. 26) gebruiken of door het maken van een opeenvolging van kleine gaatjes in de omtrek.

- de trekstangen van de armen (3a - Fig. 24) met de draagarmen assembleren.
- de beugel rechts met de rechter draagarm assembleren.
- de twee draagarmen - trekstangen tegen de wand plaatsen, en de linkerbeugel met draagarm assembleren.

de drie bevestigingsgaten van de tweede beugel aftekenen met behulp van een waterpas voor een perfect horizontale montage.

- de gaten boren met een boor van Ø 10 mm bij gebruik van de bijgesloten pluggen; van een andere diameter als andere meer geschikt geachte pluggen worden gebruikt. Niet vergeten dat de bruikbare grootte van de sleuf Ø 10 mm is.
- de tweede beugel aan de wand bevestigen.

Voor de installatie van de aan- en afvoerpijpen te werk gaan als bij het aan het plafond bevestigde apparaat.

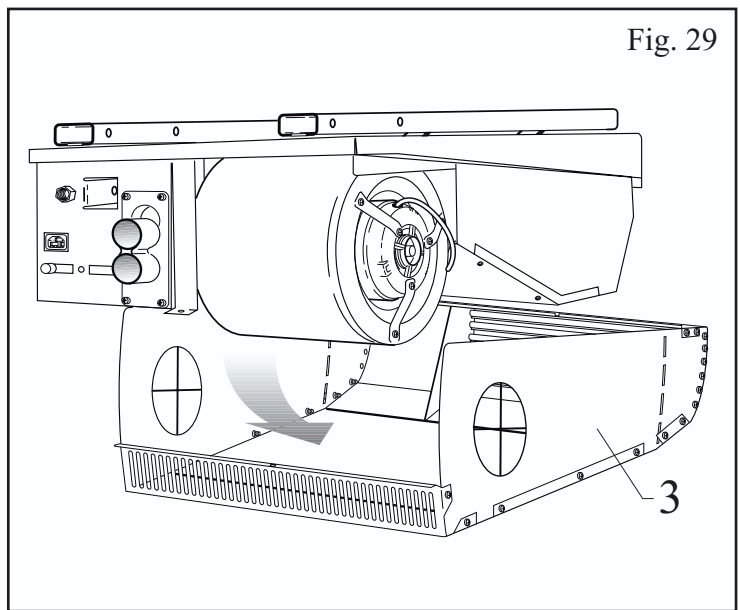
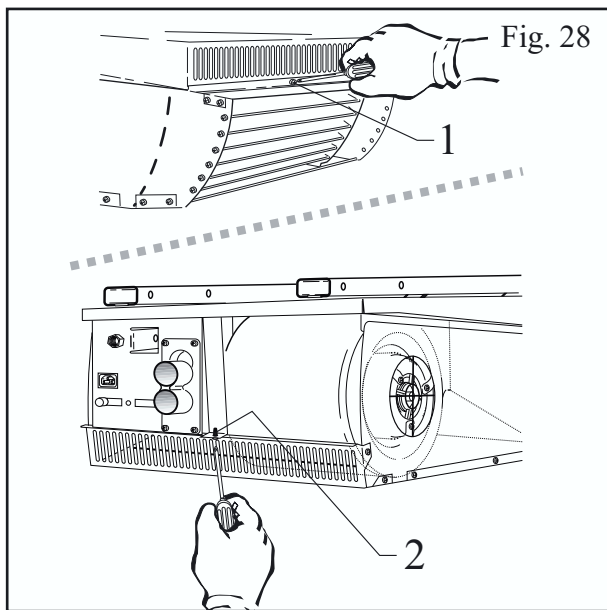
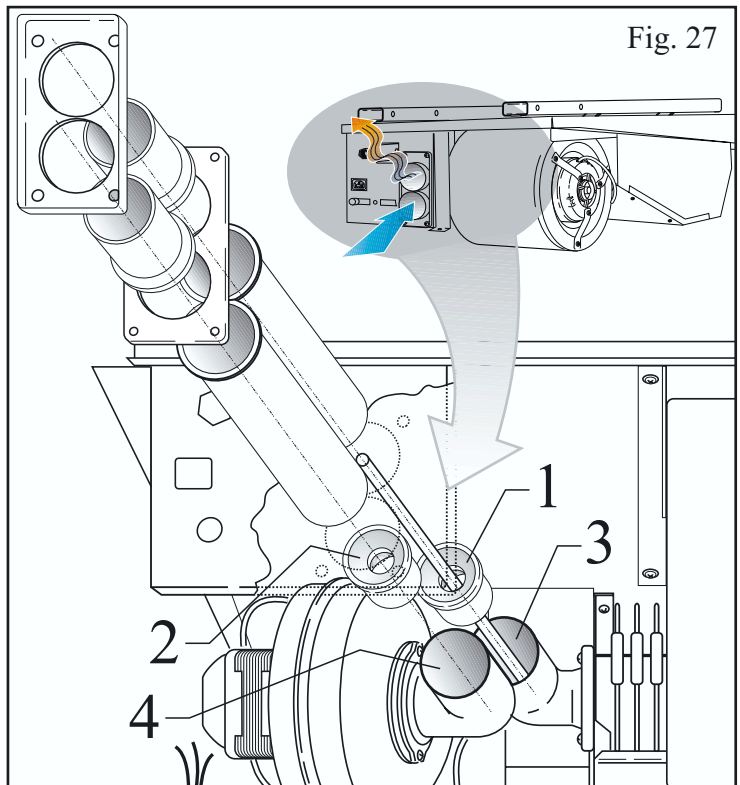
8.3 - MONTAGE VAN DE GASCONVECTOR

Montage van de diafragma's

Als de gasconvectoren PS 25 en PS45 worden geïnstalleerd met pijpleidingen van een diameter van Ø 54 mm is het voor een juiste werking ervan noodzakelijk dat de met de apparaten geleverde diafragma's (1 en 2 Fig. 27) worden gemonteerd. Zij worden binnenin de kromme aanzuig- (3) en afvoertussenstukken (4) gedrukt.

Deze handeling moet worden uitgevoerd vóór de montage van de gasconvector draagarmen. De schroeven (1 en 2 Fig. 28) en de mantel (3 Fig. 29) verwijderen.

Na te hebben gecontroleerd of alle voorgaande handelingen goed zijn uitgevoerd is

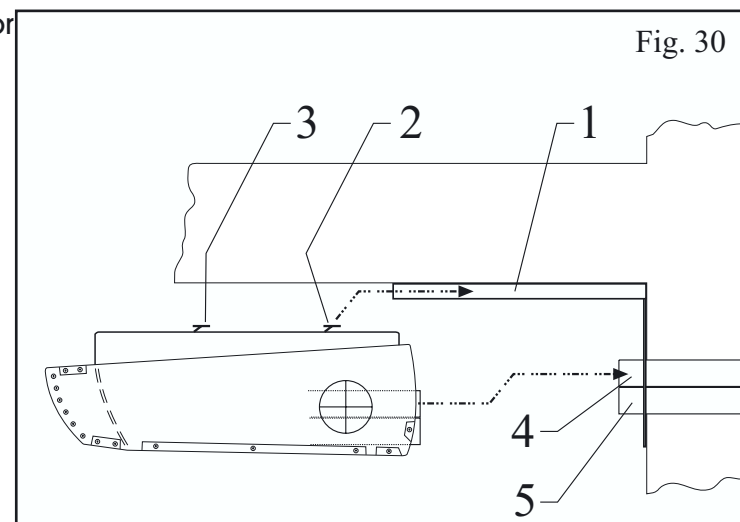


het moment aangebroken om de gasconvector aan het plafond te bevestigen (Fig. 30):

LET OP! De gasconvector optillen bij randen van het frame, de convectieventilator niet aanraken.

Het wordt aangeraden om de installatie met twee personen uit te voeren om het vallen van het apparaat en/of ongelukken te voorkomen!

Het apparaat optillen en de achterzijde van het frame tegen het beginstuk van de draagarmen aan plaatsen (1).



Achtereenvolgend de haken achter (2) en voor (3) van het frame in de draagarmen steken tot de twee aan- en afvoerpijpen (5 en 4) van de convector over de betreffende pijpen van de verbindingstukken vallen.

De voorkant van het frame overeen laten stemmen met het begin van de draagarmen, vervolgens het apparaat blokkeren met de bijgesloten schroeven.

BELANGRIJK! Na voltooiing van de installatie zowel de bevestiging aan het plafond als aan de muur zorgvuldig controleren.

Nu de mantel weer terugmonteren.

N.B. 1: Eerst de montage van de pijpleidingen voltooien alvorens de mantel weer te kunnen terugplaatsen.

N.B. 2: Het wordt aangeraden de mantel met twee personen aan te brengen om het vallen ervan en/of persoonlijke ongelukken te voorkomen!

Voor de correcte montage van de mantel wordt verwezen naar Hfst. 17.

8.4 - INST ALLA TIE MET GESCEIDEN PIJPLEIDINGEN EN ENKELE EINDSTUKKEN

N.B. 1: Voor de installatie van de convector aan het plafond of de wand met schap de instructies van de hoofdstukken 8.1, 8.2 en 8.3 opvolgen. Onderstaand volgen de instructies voor uitsluitend de pijpleidingen.

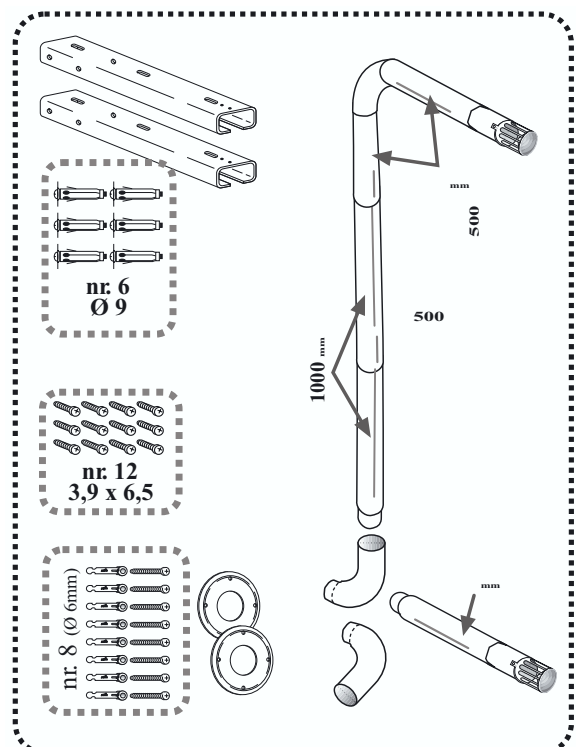
N.B. 2: N.B.: Voor iedere installatie nauwkeurig hfst. 8.8 doorlezen om te controleren of de diameters, totale lengtes en de eindstukken van de pijpleidingen en het totale drukverlies ervan de voorgeschreven waarden niet overschrijden!

BELANGRIJK! Het geleverde materiaal controleren.

Onderstaand volgt de lijst van de SPECIALE KITS :

Inhoud verpakking van PIJPLEIDINGKIT ! Ø32 met enkele eindstukken (op verzoek)

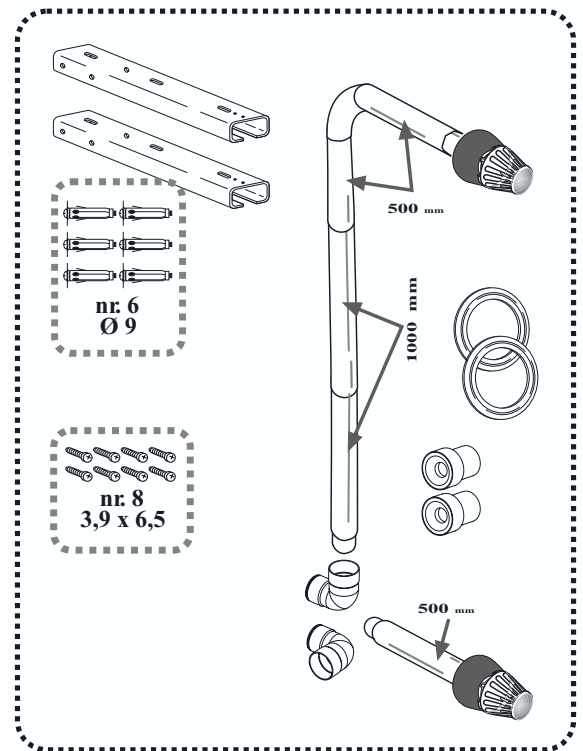
- nr. 1 Contactdoos
- nr. 1 Verbindingsstuk pijpen Ø 32 mm met pakking
- nr. 4 Bevestigingsschroeven verbindingstuk adapter
- nr. 3 Bochten Ø 32 mm
- nr. 3 Pijpen Ø 32 L=500 mm
- nr. 2 Pijpen Ø 32 L=1.000 mm
- nr. 2 Eindstukken pijpleiding Ø 32 mm
- nr. 2 Roestvrijstalen flenzen
- nr. 8 Bevestigingsschroeven flenzen



Inhoud verpakking van PIJPLEIDINGKIT Ø 54 met enkele eindstukken (op verzoek)

- nr. 1 Contactdoos
- nr. 1 Verbindingsstuk pijpen (2 stompen + 1 flens)
Ø 54 mm met pakking
- nr. 4 Bevestigingsschroeven verbindingsstuk adapter
- nr. 3 Bochten Ø 54 mm
- nr. 3 Pijpen Ø 54 L=500 mm
- nr. 2 Pijpen Ø 54 L=1.000 mm
- nr. 2 Eindstukken pijpleiding Ø 54 mm
- nr. 2 Plastic rozetten

Deze oplossing is ontwikkeld voor een aanzuiging en afvoer uit de buurt van het apparaat en met gescheiden pijpleidingen (voor de diameters, bochten en maximale lengtes Tab. 4 raadplegen).



TWEE installatievoorbeelden

A) Montage van de in de wand weggewerkte pijpleidingen , rekening houdend met de voor de wegwerking noodzakelijke uitsparingen (Fig. 31 en Fig.32).

Deze oplossing is mogelijk als dankzij de dikte van de wand de stabiliteit ervan niet wordt beïnvloed als gevolg van de stukken muur die voor de pijpleidingen moeten worden verwijderd, de muur zal in ieder geval later moeten worden verstevigd.

Deze oplossing wordt afgeraden bij muren met een dikte van minder dan 15 cm.

B) Montage van de pijpleidingen aan de buitenkant van de wand (Fig. 33).

Deze oplossing is mogelijk als het is gewenst om de pijpleidingen buiten de te verwarmen ruimte te houden.

BELANGRIJK! De afvoerpijpleiding moet op passende wijze worden geïsoleerd (1 - Fig. 31, 32 en 33), opdat de uitlaatgassen niet kunnen condenseren en de oppervlaktetemperatuur, als de leiding buiten loopt, geen gevaar vormt voor personen of zaken die er zich in de onmiddellijke nabijheid van of rechtstreeks in aanraking mee bevinden.

Fig. 31

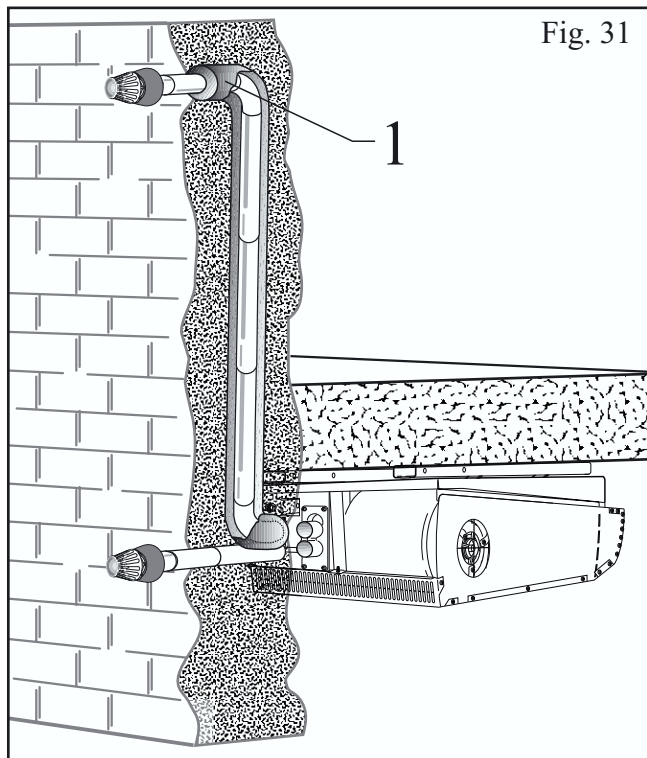


Fig. 32

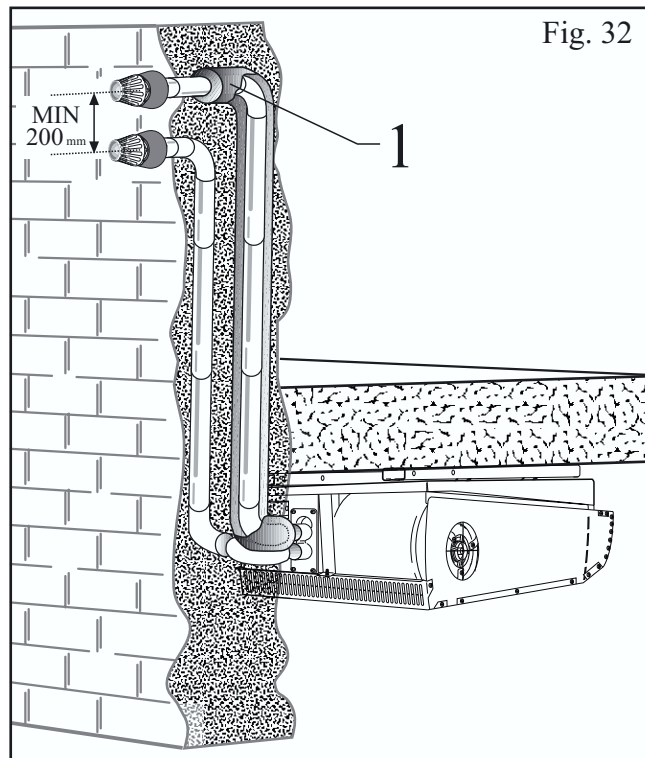
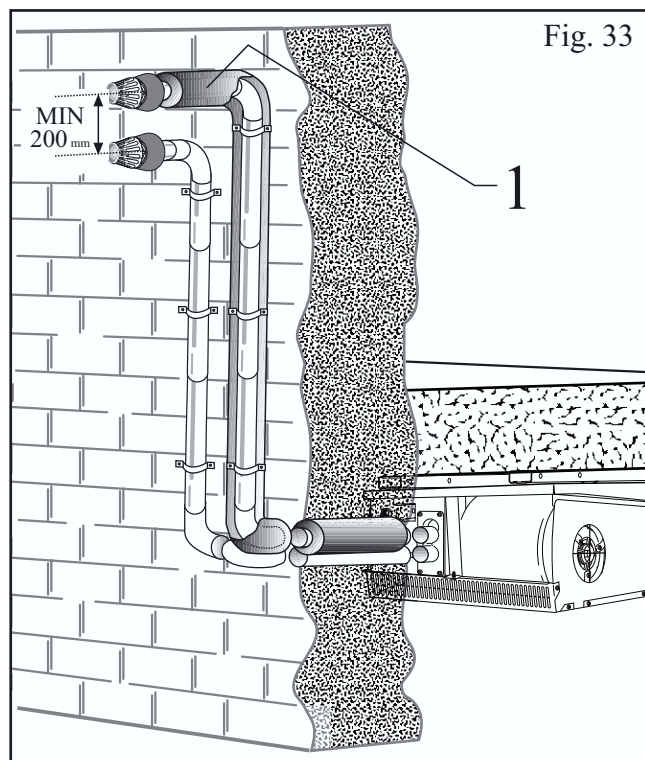


Fig. 33



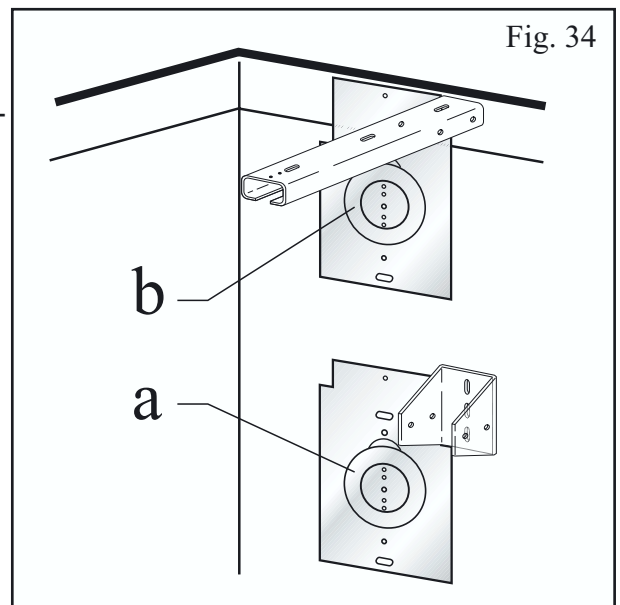
8.4.1 - Plaatsing van de pijpleidingen (algemene voorschriften)

Na de plaatsing van de convector aan het plafond (b - Fig. 34) of de wand (a - Fig. 34) te hebben bepaald, afhankelijk van het type montage van de pijpen, de punten aftekenen waar de gaten voor de passage door de muur en/of de gleuven in de wand moeten komen. De centreergaten met een boor van $\varnothing 8$ mm aanbren- gen, vervolgens de gaten maken met de voor de dia- meter van de gebruikte pijpen geschikte frees. Indien voorzien er bij het maken van de sleuven voor de pijpen rekening houden met de dikte van de gebruikte isolatie.

BELANGRIJK! Erop letten dat de passage van de pij- pen de bevestigingen van de convector en/of de schappen niet hindert!

BELANGRIJK! Erop letten dat de passage van de weggewerkte pijpen de weerstand van de muur niet dusdanig wijzigt dat de veiligheid in gevaar wordt gebracht!

BELANGRIJK! Indien bevestigd aan de buitenkant de pijpen aan de muur of het plafond bevesti- gen met in de handel verkrijgbare klemmen.



Voor ieder van de 2 onderstaande **VOORBEELDEN** worden de voor een correcte installatie nood- zakelijke extra handelingen nader besproken.

8.5 - VOORBEELD A: Montage met in de muur weggewerkte pijpleidingen

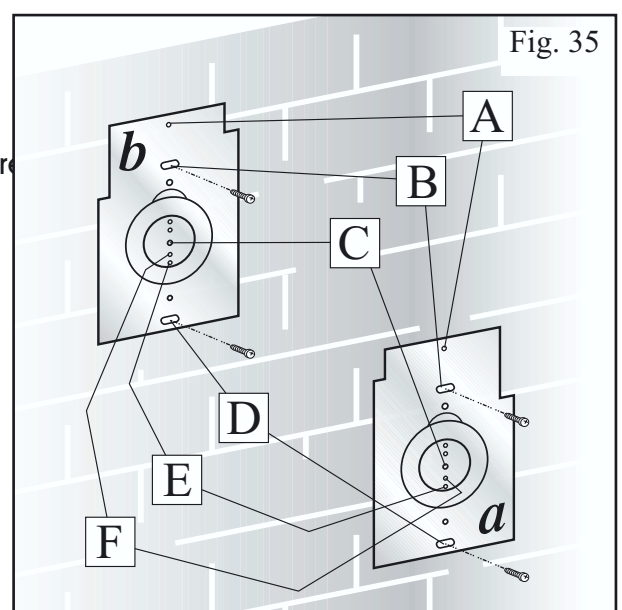
Vóór de montage van de draagarmen en de beugels moet eerst het voor het plaatsen van de pijpen in de wand in de muur noodzakelijke werk worden uitgevoerd.

8.5.1 – Installatie pijpleidingen Fig. 31

In dit geval, waar de aanvoerleiding haaks staat op het frame van de convector en de lucht aan de ander kant van de wand wordt gehaald en de afvoerpijp naar boven is gericht, het midden van het gat voor de passage van de pijp voor pijp $\varnothing 32$ (F) of pijp $\varnothing 54$ (E) (Fig. 35) aftekenen.

Ver volgens, alvorens de verticale opening te maken, de passagegaten van de aan- en afvoerpijpen in de wand maken, deze zullen de in Tab. 5 weergegeven afmetingen hebben:

	Eenheid		
$\varnothing$ Gesch. pijp	mm	32	54
$\varnothing$ Opening in de Wand	mm	35	65



Tab. 5: Afmetingen gat in wand voor enkel eindstuk.

8.5.2 - Installatie pijpleidingen Fig. 32.

In dit geval, waar de aan- en afvoerpijpen in de muur zijn weggewerkt en de installatierichtingen ook anders kunnen zijn dan die van het voorbeeld, alvorens de gaten in de muur te maken eerst de passagegaten van de aan- en afvoerpijpen in de wand maken zoals aangegeven onder punt 8.5.1; deze zullen de afmetingen afgebeeld in Tab. 5 hebben:

8.6 - VOORBEELD B: Installatie met pijpleidingen door de muur naar buiten

8.6.1 – Installatie pijpleidingen Fig. 33.

In dit geval zullen de aan- en afvoerpijpen met de twee parallelle pijpen door de muur naar buiten lopen en vervolgens in de gewenste richting verder gaan; voor de installatie wordt verwezen naar Hfst. 8.1, 8.2 en 8.3 voor de montage van de armen en van de aanvoerleiding van de lucht en de afvoerleiding van de dampen.

Na de plaats tegen de wand te hebben bepaald, met behulp van de plaatmal (a of b – Fig. 36) en een potlood het gat B aftekenen.

Overeenkomstig gat B, gemaakt met een boor $\varnothing$ 8 mm, de plaatmal met behulp van de eerste van de bijgesloten pluggen bevestigen.

Ook nu met een $\varnothing$ 8 mm boor de 3 gaten boren in overeenstemming met de op de beugel en plaatmal aangebrachte gleuven.

De bevestiging voltooien met behulp van de overgebleven pluggen.

De aanzuig- en afvoeropeningen centreren met behulp van opening C op de plaatmal.

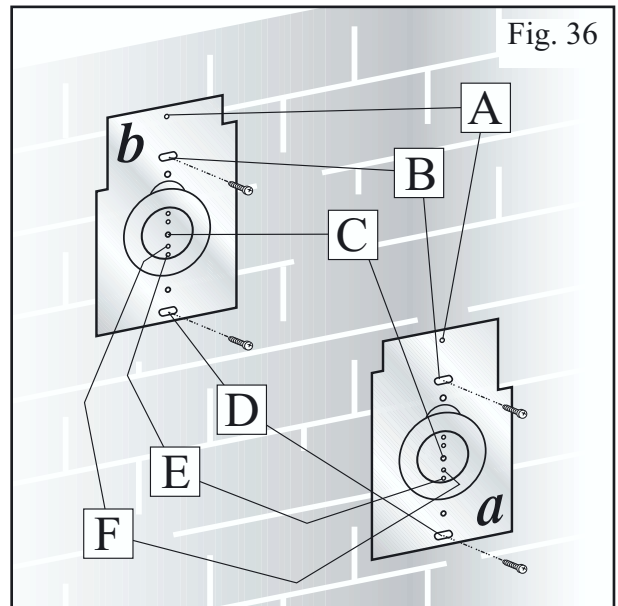
Nu in de wand openingen maken van $\varnothing$ 65 mm of $\varnothing$ 110 mm.

Het gat maken met de hiervoor geschikte frees of met een opeenvolging van kleine gaatjes in de omtrek. De op maat gesneden pijpen op het verbindingsstuk monteren en vastzetten met de bijgesloten schroeven.

BELANGRIJK!: De pijpen op de muren vastzetten met in de handel beschikbare klemmen.

8.6.2 - Montage van de gasconvector

Voor de montage van de gasconvector wordt verwezen naar Hfst. 8.3.



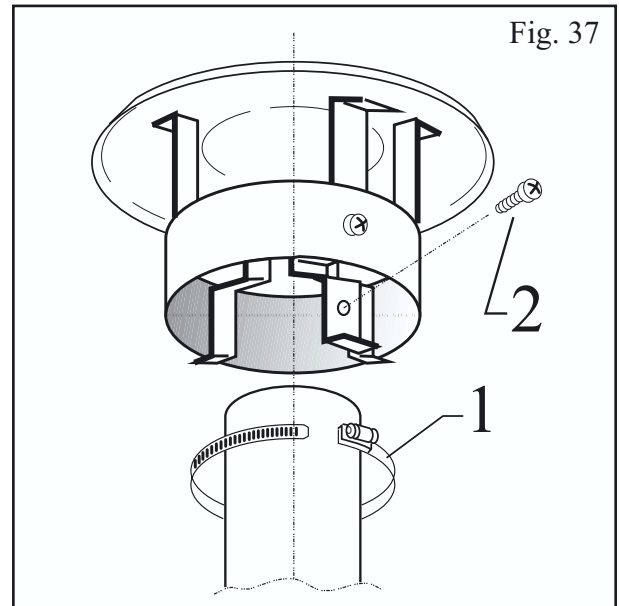
8.7 - MONTAGE VAN DE SCHOORSTEENPIJP

Het gebruik van de schoorsteenpijp moet aan de volgende voorwaarden voldoen:

- De uitsteek-afstand van de schoorsteen moet buiten het terugstroomgebied liggen om de vorming van tegendrukken te voorkomen die de vrije uitstoot in de atmosfeer van de verbrandingsproducten verhinderen;
- De positie van de schoorsteenpijp moet het binnendringen van regen en sneeuw in de schoorsteen voorkomen.

De installatie dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de Installatienormen NBN05 D51.003 en latere wijzigingen.

Fig. 37 toont de procedure voor de bevestiging van de schoorsteenpijp aan de afvoerpijp met behulp van de klem (1) en de veiligheidsschroef (2).



8.8. Controle van de lengte en het drukverlies van de pijpleiding

Voor een installatie in overeenstemming met de goede werking van het apparaat is het noodzakelijk het verloop, de totale lengte, het aantal bochten alsmede het drukverlies van de pijpleiding te controleren, waarvan de waarden niet de voor de verschillende modellen toegestane maximale waarden mogen overschrijden.

Voor de maximaal toegestane lengte en het verloop van de pijpleiding zie Tab. 4: Maximaal toegestane waarden voor Lengte pijpleiding en voor drukverlies.

Voor het maximaal toegestane drukverlies in Pa zie Tab. 4: Maximaal toegestane waarden voor lengte pijpleiding en voor drukverlies.

De Tab. 3: Controle pijpleiding, dient ertoe om deze handeling op correcte wijze uit te voeren: in de kolom Aant. wordt het aantal stukken waaruit de pijpleiding bestaat, afhankelijk van het type, ingevoerd. Deze hoeveelheid wordt vermenigvuldigd met de lengte in m en het resultaat genoteerd in de betreffende kolom ernaast.

In de kolom IN - Pa* de in Tab. 4 weergegeven waarden van het drukverlies invoeren, afhankelijk van het model gasconvectoren en de diameter van de te installeren pijpleiding; vervolgens het aantal elementen van de pijpleiding vermenigvuldigen met de betreffende waarde van het drukverlies, en het resultaat in de kolom ernaast noteren. De gevonden waarden optellen en vergelijken met de referentiewaarden vermeld in Tab. 4.

Onder maximaal toegestane lengte wordt verstaan de som van de aanzuigleiding van de lucht + de lengte van de dampafvoerleiding.

Onder maximaal toestaan drukverlies wordt verstaan de som van alle verliezen veroorzaakt door de rechte pijpleidingen, de bochten, pipeinden, zowel bij het aanzuigen als de afvoer.

	Onderdeel van het pijpenstelsel	Aantal	m	m	IN - Pa(*)	Pa
1	Pijp Ø 32/500		0,5			
2	Pijp Ø 32/1000		1			
1	Pijp Ø 54/500		0,5			
2	Pijp Ø 54/1000		1			
3	Bocht Ø 32		0,170			
4	Bocht Ø 54 buizensysteem		0,25			
4a	Bocht Ø 54 directe aan / afvoer		1,5			
5	Eindstuk PARALLEL	1	0,12			
6	Eindstuk ENKELVOUDIG	2	0,06			
			Totaal		Totaal	
(*) Waarden Uit Tab.4 e.e.a. afhankelijk van de geïnstalleerde gasconvectoren en de pijpleidingen.						

Tab. 3: Controle van de pijpleidingen.

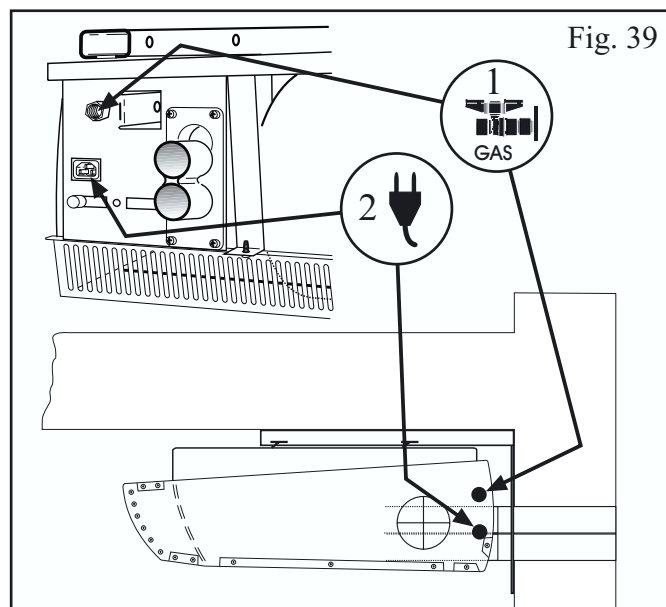
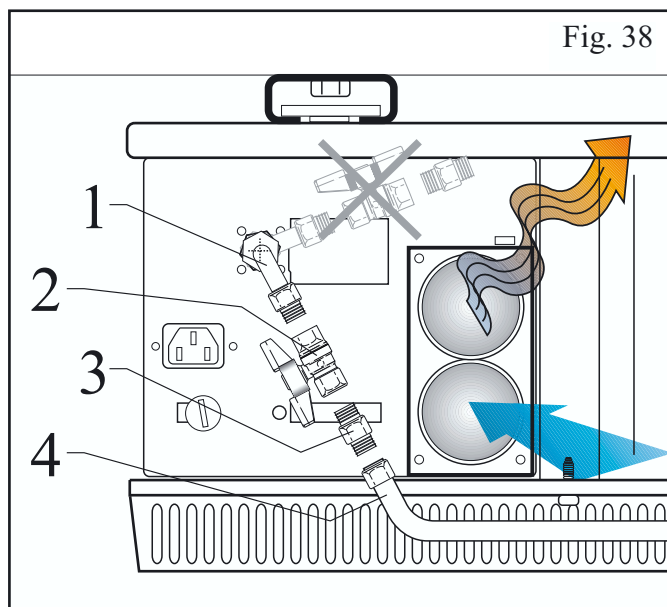
Model Ø Pijpleiding	Eenheid	PS25		PS45		PS65	PS85
	Mm	32	54	32	54	54	54
Max toelaatbaar drukverlies !p	Pa	55	13	28	20	23	28
L Max bij enkelvoudig eindstuk	m	10	15	2	15	15	10
L Max bij eindstuk parallel	m	5	15	1	15	15	10
Pijp L= 500 mm	Pa	3	0,5	6	0,6	1,2	1,5
Pijp L= 1000 mm	Pa	5,5	0,8	13	1	2	2,5
Bocht 90°	Pa	2,5	0,5	4	1	1	1,5
Bocht 90° directe aan / afvoer	Pa		1,5		2,4	6,4	8
Eindstuk parallel	Pa	3	2	13	1	2	2
Eindstuk enkelvoudig	Pa	1	0,5	1	0,6	1	1

Tab. 4: MAX toegestane waarden voor Lengte pijpleiding en Drukverlies.

9 - AANSLUITING OP HET GAS

Het apparaat aansluiten op het gasnet (Fig. 38): de bijgesloten fitting (1) en kraan (2) en een nippel (3) met leiding (4) met aansluitingen overeenkomstig de geldende normen gebruiken.

De aansluiting op de gasconvector beantwoordt aan de UNI ISO 7/1 - R 3/8" norm.



Als de installatie is voltooid moet de gasinstallatie zorgvuldig op lekken worden gecontroleerd. Als er twijfel mocht bestaan omtrent de integriteit van het apparaat, moet de installatie worden onderbroken en uw gehabilliteerde installateur gewaarschuwd worden.

BELANGRIJK! De Fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade veroorzaakt door aansluitingen op het gasnet die NIET zijn uitgevoerd in overeenstemming met de bovenstaande instructies.

Voor een betere installatie van het apparaat staan in Fig. 39 de aansluitpunten van het GAS (1) en de Elektrische Installatie (2) aangegeven.

10 - AANSLUITING OP HET ELEKTRICITEITSNET

10.1 - Belangrijke veiligheidsvoorschriften:

Alvorens het apparaat aan te sluiten op de connector van de elektrische voeding, controleren of de gegevens op het plaatje overeenstemmen met die van het elektriciteitsnet.

Controleren of het apparaat niet wordt geïnstalleerd in aan beperkingen onderhevige zones (nabijheid waskuipen, douches e.d.) of in ieder geval met een hoge vochtigheidsgraad; in dit geval de gasconvector niet aansluiten maar verplaatsen naar een veilige zone.

Het plaatje met de technische gegevens (4 – Fig. 40) bevindt zich op het veiligheidsscherm aan de voorzijde van de warmtewisselaar.

BELANGRIJK! Een verkeerde elektrische installatie kan letsel aan personen en dieren en schade

aan zaken veroorzaken, waarvoor de fabrikant niet verantwoordelijk kan worden gesteld.

De elektrische veiligheid en het juiste functioneren van dit apparaat zijn uitsluitend gewaarborgd indien het is aangesloten op een efficiënt aardnet, zoals voorzien in de van toepassing zijnde normen met betrekking tot de elektrische beveiliging.

Deze essentiële vereiste voor de veiligheid moet absoluut worden gecontroleerd en in geval van twijfel is een grondige controle van de installatie door professioneel gekwalificeerd personeel noodzakelijk.

De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade veroorzaakt door het niet aarden van het apparaat of de installatie.

De elektrische aansluiting wordt uitgevoerd met de geleverde contactdoos die op de voedingskabel moet worden aangesloten; op deze wijze zal het apparaat van het elektriciteitsnet kunnen worden geïsoleerd.

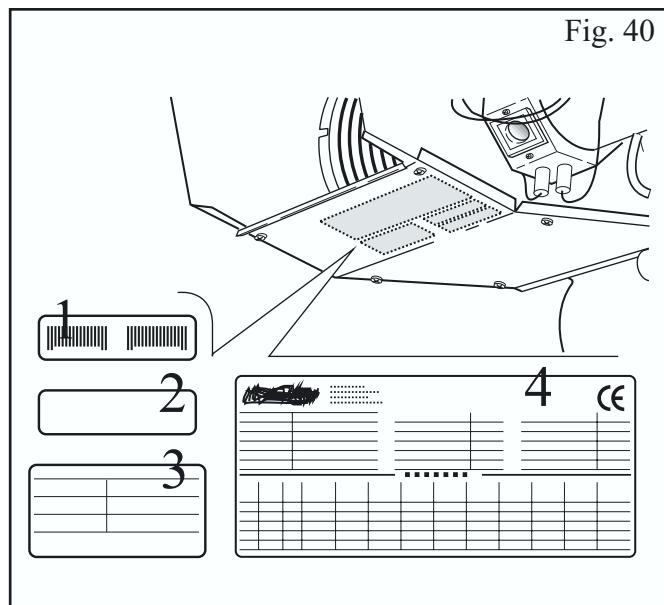
BELANGRIJK! Het wordt aangeraden een meerpole schakelaar op de voedingsingang van het apparaat aan te brengen om het van het elektriciteitsnet te kunnen isoleren!

De gasconvector niet nodeloos ingeschakeld laten; de aansluiting op het voedingsnet volledig onderbreken tijdens de onderhoudswerkzaamheden of indien zij niet wordt gebruikt.

De voedingskabel van dit apparaat mag niet door de gebruiker, maar uitsluitend door hiertoe bevoegd personeel worden vervangen.

Het wordt aanbevolen voedingskabels met de volgende karakteristieken te gebruiken: kabel van het type **VVB 3G** met een minimale sectie van de geleiders van $2,5 \text{ mm}^2$. Het gebruik van kabels met een isolatiehuls van textiel of polyvinylchloride (PVC) moet absoluut worden vermeden.

Elektrisch materiaal, zoals bijv. kabels of stekkers, in overeenstemming met de geldende normen of met het conformiteitsmerk **CEBEC - CE** erop afgedrukt, aanschaffen.



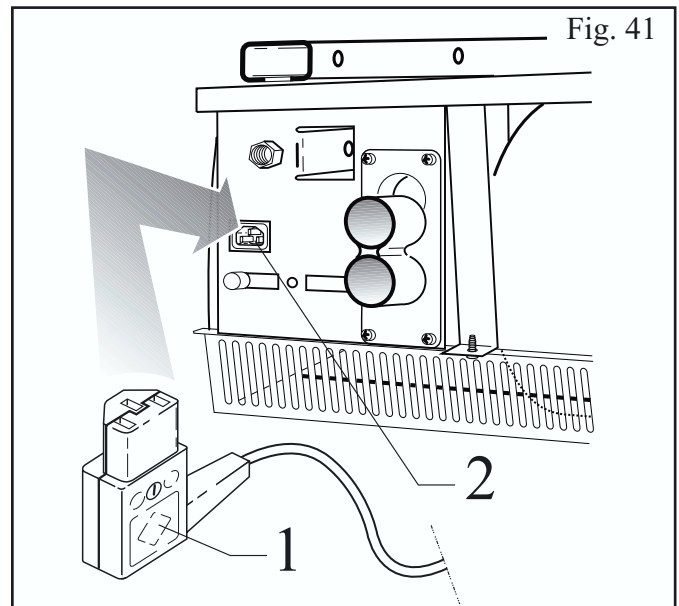
10.2 - Montage voedingskabel:

In overeenstemming met de internationale normen betreffende de betekenis van de kleuren van elektrische geleiders moet bij de aansluiting de Geel/Groene AARDKABEL in het midden worden geplaatst.

De aardgeleider op een lengte van tenminste 2 cm. langer dan de andere twee ontbloten, zodat bij ongevallen, de aardkabel als laatste van het klemmenbord van de contactdoos loskomt en de continuïteit van de aarde gegarandeerd blijft.

De contactdoos 1 (Fig. 41) openen en de kabels op de contactklemmen vastschroeven, vervolgens in de contactdoos (2 – Fig. 41) achterop het apparaat steken

Als de contactdoos is gemonteerd zijn de installatiewerkzaamheden voltooid.



11 - VEILIGE INSTALLATIE

Voor een veilige installatie hoeven slechts weinig eenvoudige regels in acht worden genomen.

Belangrijk is de keus van zowel de elektrische - als de gasfittingsmaterialen, die in overeenstemming dienen te zijn met huidige normering.

Een algemene controle na voltooiing van de werkzaamheden is zeker geen tijdverspilling daar het de mogelijkheid biedt om eventuele, tijdens de installatie of het aanleggen van de voorzieningen in de woning zelf, opgetreden afwijkingen te ontdekken.

Het uittesten van de gas- en elektriciteitsinstallatie zullen samen met de afgifte van de verklaringen van conformiteit de correcte uitvoering van de werkzaamheden completeren.

Het informeren van de gebruiker omtrent zijn rechten en plichten is een eerste stap op weg naar de veiligheid.

12 - UITTESTEN VAN HET APPARAAT

Het uittesten bij de eerste ingebruikneming bestaat uit de volgende controles:

12.1 - Bij afwijkingen

Controle plaatjes met technische gegevens: deze dienen overeen te stemmen met het voorziene gebruik (1, 2, 3, 4 – Fig. 42).

Controle spuitstukken: de diameter en afstelling ervan dienen geschikt te zijn voor het gebruikte soort gas.

12.2 - Routinewerkzaamheden

A - Overeenstemming tussen de grootte van de spuitstukken van de hoofdbrander en de op het plaatje met de technische gegevens vermelde warmtecapaciteit van het apparaat.

B - De gasfittingen (1 en 2 Fig. 43) van de leiding vanaf de gasklep naar de brandergroep met zeepsop, elektronische apparatuur of de gasmeter op lekken controleren.

C - Controle van de verschillende drukwaarden aan de ingang van het apparaat en de spuitstukken (zie Hfst. 14 REGELINGEN).

D - De correcte ontsteking van de branders

E - De goede werking van de thermostaatcontrole.

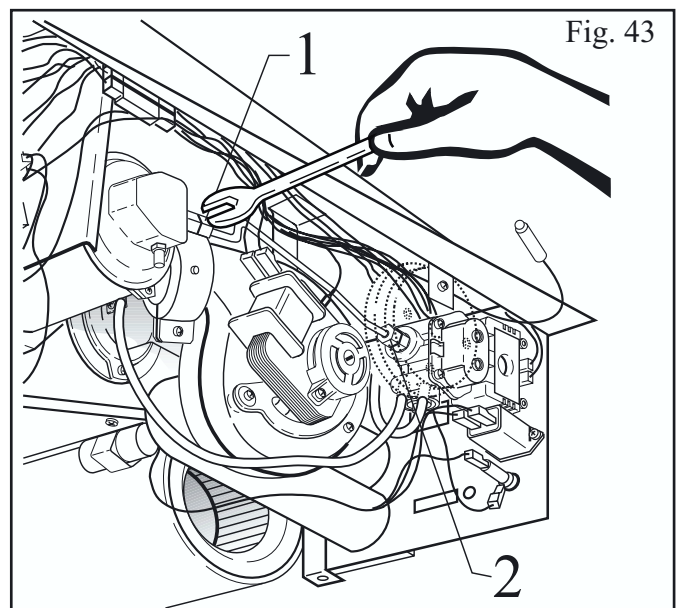
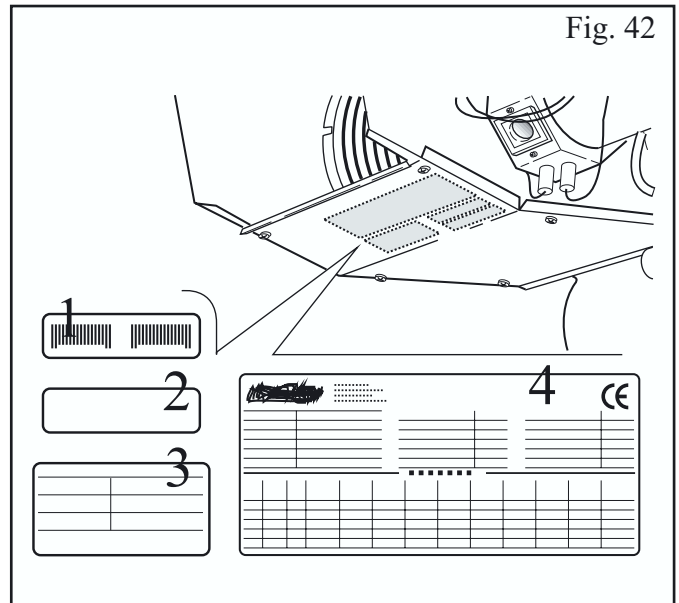
F - De correcte werking van de elektrische en elektronische installatie van het apparaat.

G - De correcte werking van de besturingskaart en de afstandsbediening

H - De integriteit en werking van het blok bestaande uit de tangentiaalventilator en convectiethermostaat.

I - De mechanische integriteit van het gehele apparaat en de afdichtingen op het aanzuigcircuit van de lucht en de afvoer van de dampen.

BELANGRIJK! De garantie is uitsluitend geldig indien voor gezien getekend door de gehabilliteerde installateur, en zal ingaan op de datum van het uittesten en samenvallen met de eerste inwerkingstelling van de gasconvector.



13 - GEWOON ONDERHOUD

BELANGRIJK! Tijdens het eerste jaar van gebruik van het apparaat mag het onderhoud uitsluitend door uw gehabilliteerde installateur worden uitgevoerd, en zal bestaan uit een reeks van interventies, waaronder het schoonmaken van de brandergroep en het verbrandingscircuit, de eventuele controles en noodzakelijke afstellingen.

Na het verstrijken van het eerste jaar, of indien er zich bijzondere omstandigheden voordoen die de interventie van de gehabilliteerde installateur verhinderen, wordt het aanbevolen om de hulp van gekwalificeerd en voor ingrepen op dit soort apparaten bevoegd personeel in te roepen.

Het periodieke onderhoud, éénmaal per jaar is essentieel voor de veiligheid, de efficiëntie en de levensduur van het apparaat en maakt het mogelijk om het verbruik en de uitstoot van verontreinigende stoffen te beperken.

13.1 - Handelingen vooraf

Deze handelingen zijn van toepassing op alle gewone en buitengewone onderhoudswerkzaamheden na werkzaamheden door voor deze familie van convectoren bevoegd en erkend personeel.

- De gaskraan aan de ingang van het apparaat of de hoofdgaskraan sluiten.
- De elektrische voeding onderbreken door de contactdoos van de stekker op het apparaat te trekken, of door vanaf het onderbrekingspunt de meerpolige hoofdschakelaar uit te schakelen.

13.2 - Schoonmaken van de buitenoppervlakken

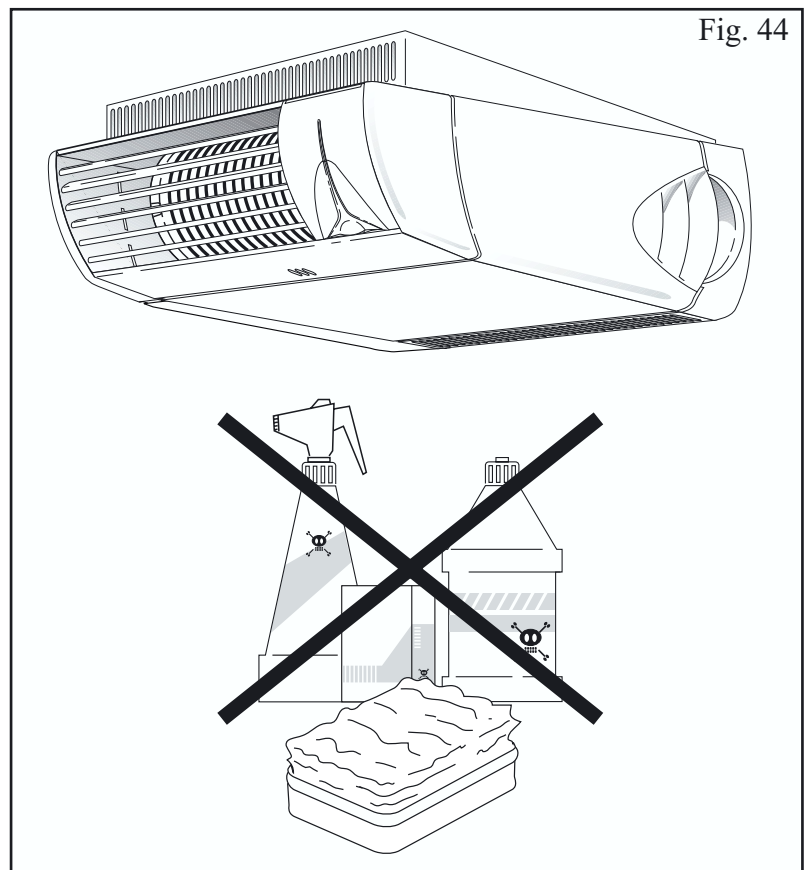
De toegankelijke delen schoonmaken om eventuele stofophopingen, spinraggen enz. te verwijderen.

Perslucht gebruiken om het stof uit ook de moeilijkste hoekjes weg te blazen.

Voor het schoonmaken van plastic of geverfde delen nooit oplosmiddelen of schuurmiddelen gebruiken daar deze de behandelde delen op ernstige wijze zouden kunnen beschadigen.

Normale, in de handel verkrijgbare producten op neutrale basis gebruiken.

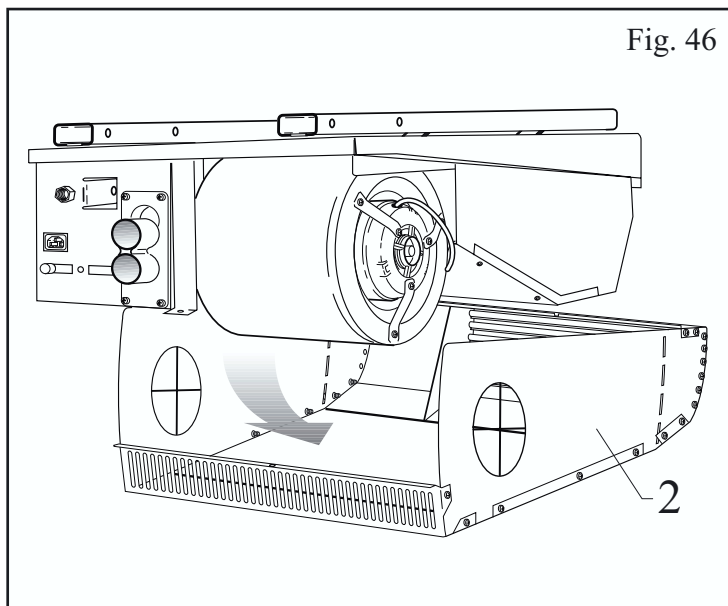
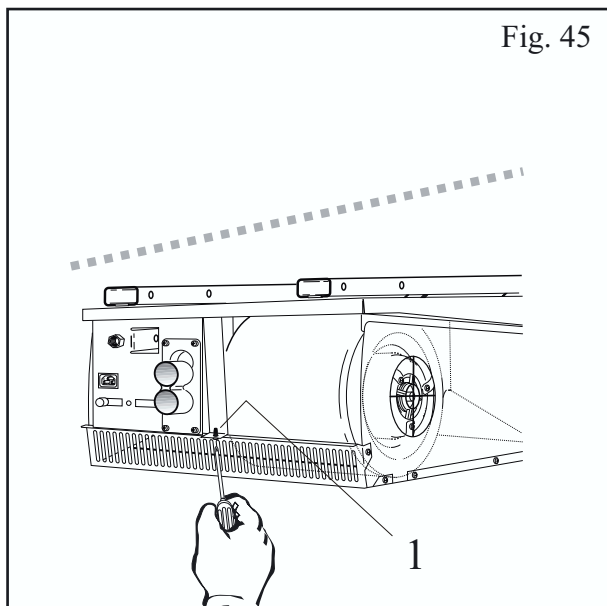
De synthetische delen niet invetten.



13.3 - Schoonmaken binnenzijde

13.3.1 – Demontage van de mantel (Fig. 45 en Fig. 46)

N.B. Voor het verwijderen en weer terugplaatsen van de mantel hfst. 17 raadplegen!



13.3.2 - Schoonmaken van de brandergroep

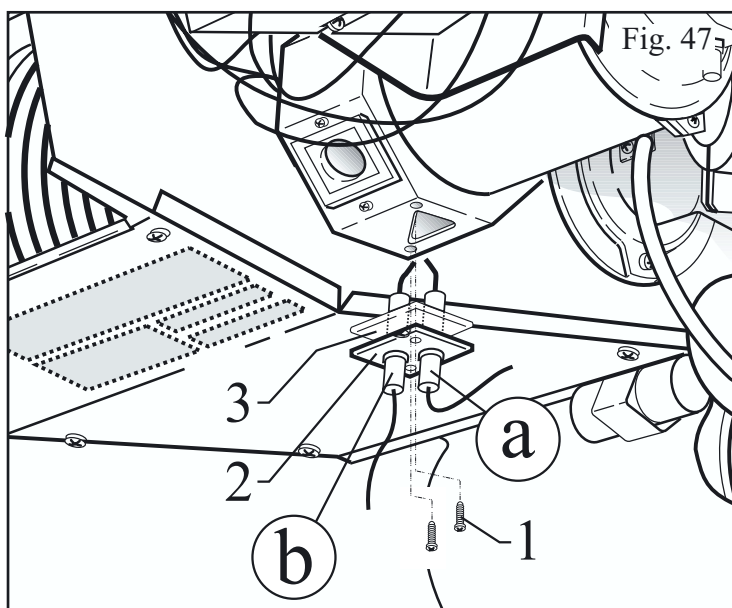
Als een grondige schoonmaak van de branders is gewenst, vooral als de gasconvector in een stoffige omgeving heeft gefunctioneerd of langere tijd ongebruikt is gebleven; perslucht gebruiken, en binnenin in de nabijheid van het spuitstuk blazen. Op deze wijze zullen de van de verbranding afkomstige resten en onreinheden verdwijnen. Vervolgens de integriteit van de branders controleren. De goede staat van de spuitstukken verder controleren en, indien noodzakelijk, er perslucht doorheen blazen om de overgebleven onreinheden te verwijderen.

GEEN metalen hulpstukken gebruiken!

13.3.3 - Schoonmaken van de elektroden

De ontstekings- (a Fig. 47) en detectie-elektroden (b – Fig. 47) moeten uiterst voorzichtig worden schoongemaakt, omdat na een langdurig gebruik als gevolg van de verhitting het draad van de elektrode en het keramische isolatiemateriaal breekbaarder worden; voor het demonteren de onderstaande instructies opvolgen (Fig. 47):

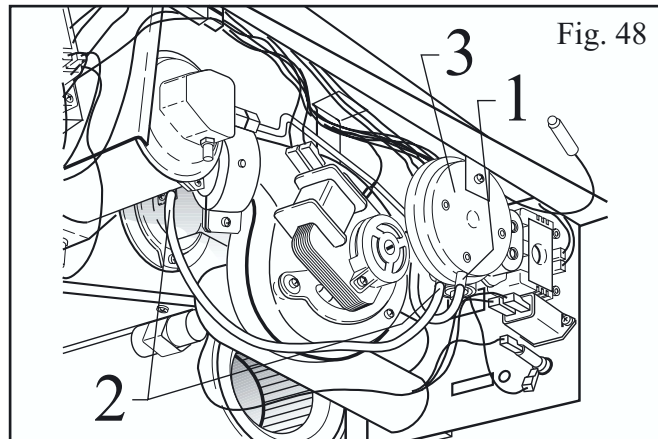
- de schroeven (1) losdraaien en de schoon te maken elektroden (2) eruit trekken en schoonmaken met een metalen borsteltje;
 - het blokje met de elektroden (2) weer terugplaatsen, indien noodzakelijk de afdichting (3) vervangen; erop letten de keramische isolatie van de elektroden niet te beschadigen;
- N.B.:** de elektroden kunnen in slechts één stand worden gemonteerd.



13.3.4 - Controle van de leidingen van de drukschakelaar

De binnenkant van de leidingen voor de drukdetectie (Fig. 48) op neerslag of condens controleren: verbrandingsluchtventilator/drukschakelaar (1); afvoer dampen/drukschakelaar (2).

Ze doorblazen, waarbij ze eerst van de drukschakelaar (3) moeten worden losgemaakt om beschadiging ervan te voorkomen.



14 - REGELINGEN

N.B.: Voor de demontage en het weer terugplaatsen van de mantel hfst. 17 raadplegen!

De gasconvector wordt steeds voor een aansluiting op aardgas in de fabriek afgeregeld en afgestemd. Altijd controleren of de druk aan de ingang van de gaskraan overeenstemt met de voorziene normwaarden voor de nominale voedingsdruk die is vermeld op het plaatje met de technische gegevens (4 – Fig. 42).

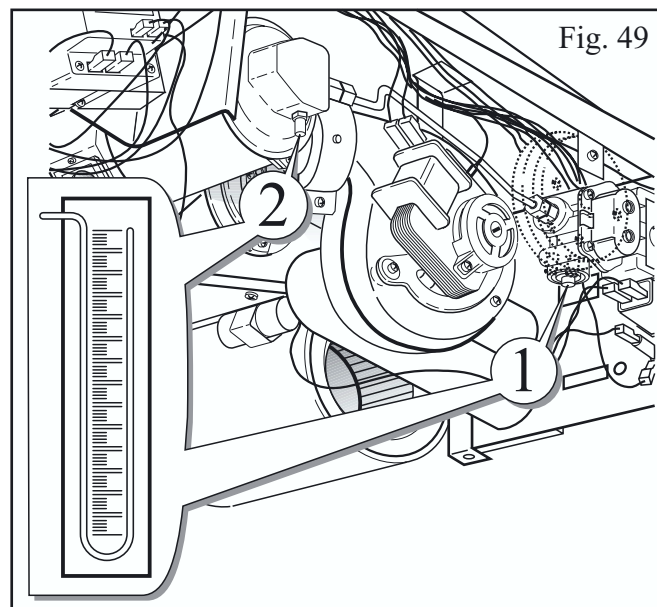
BELANGRIJK! Indien het apparaat op zuivere Propaan wordt afgesteld is het van belang dat altijd dit type gas wordt geleverd en geen mengsels van Propaan en Butaan (LPG) of zuivere Butaan, om oververhitting van de warmtewisselaar te voorkomen.

14.1 - Fijnafstemming maximale warmtecapaciteit

14.1.1 - Voor aardgas: Methaan G20 (20 mbar) Cat. 2H:

Het gaskraantje van het apparaat openen; de contactdoos aansluiten op de stekker op het apparaat en de gasconvector ontsteken.

Het gasnet testen door het pijpje van de manometer in de inlaat (1 – Fig. 49) te steken en rekening houden met de waarden weergegeven in Tab. 6 . Na controle weer sluiten. De schroef van de drukinlaatsnippel verwijderen (2- Fig.49) en het buisje van de manometer er op steken, waarbij rekening moet worden gehouden met de in Tab.6 afgebeelde drukwaarden. Na controle weer sluiten.



De veiligheidsdop van de regelaar verwijderen zonder hem kwijt te raken!! (1 – Fig. 50)

BELANGRIJK! RECHTSOM draaien om de druk te vermeerderen; LINKSOM om de druk te verminderen

Als de regeling is uitgevoerd, de veiligheidsdop (1) weer terugplaatsen en verzegelen met verf of siliconen waarbij ervoor moet worden opgelet dat de ontluuchting niet wordt verstopt.

Model		Type Gas	C.O.	Voordruk mbar			diameter Spuitstuk**	Spuitstukdruk	War mte- capaciteit (Hi)	Gasverbruik (15°C)	
				Ph	PMax	PMin				m³/h	kg/h
PS25		G20 Aardgas	34,02	20	25	17	1/100 mm	12	3,85	0,407	-
		Butaan G30 Propaan G31	116,09 88,0	29* 37*	35 45	20 25	58	28,8 36,8	3,85	0,119 0,156	0,303 0,299
PS45		G20 Aardgas	34,02	20	25	17	130	12	6,5	0,688	-
		Butaan G30 Propaan G31	116,09 88,0	29* 37*	35 45	20 25	74	28,8 36,7	6,5	0,201 0,263	0,512 0,505
PS65		G20 Aardgas	34,02	20	25	17	142	12	8	0,847	-
		Butaan G30 Propaan G31	116,09 88,0	29* 37*	35 45	20 25	82	28,5 35,8	8	0,248 0,324	0,630 0,621
PS85		G20 Aardgas	34,02	20	25	17	165	10	10	1,06	-
		Butaan G30 Propaan G31	116,09 88,0	29* 37*	35 45	20 25	100	27,2 34,5	10	0,310 0,384	0,788 0,777
*) Drukregelaar geblokkeerd. **) Er zijn n* 3 spuitstukken M6 x 0,75 gemonteerd. De waarde in de tabel verwijst naar de erop aangebrachte merking. C.O. Calorische onderwaarde.											

Tab. 6: Technische gegevens voor het Gas, de spuitstukken, de Drukregelaar, volgens EN437 en pr. EN1266.

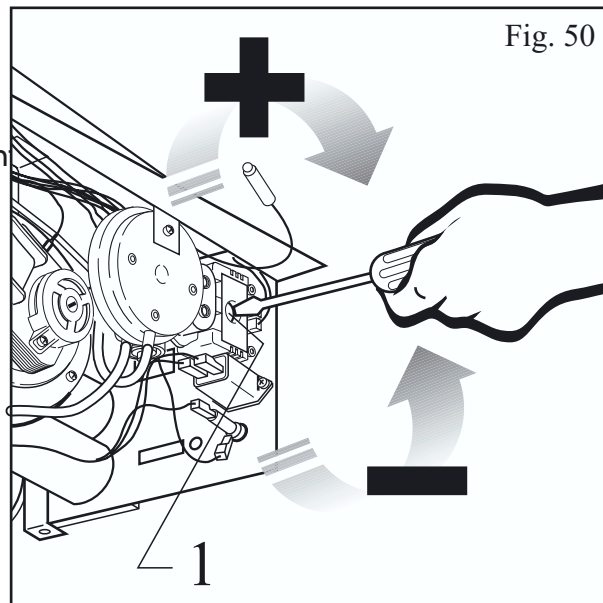
14.1.2 - Voor vloeibare gassen: Butaan G30 (29 mbar) en Propan G31 (37 mbar) Cat. 3+

De gaskraan van het apparaat openen, de contactdoos aan de stekker bevestigen en de gasconvector open steken.

Het gasnet inspecteren door het pijpje van de manometer in de druinlaat (1 – Fig. 49) te steken; rekening houden met de in Tab. 6 vermelde waarden.

In het geval de druk van het net te laag mocht blijken, moet de regeling van de lage druk regelaar op het hoofddistributienet of op de uitgang van de fles worden aangepast.

De verdampingscapaciteit van de LPG installatie controleren.



Als slechts één manometer beschikbaar is, moet de opening aan de “ingangszijde” (1 – Fig. 49) worden gesloten als de druk aan de “uitgangszijde” (2 – Fig. 49) wordt gemeten.

LET OP! Bij het functioneren met LPG hoeft uitsluitend voor de categorie 3+ de stabilisator te worden uitgeschakeld door de stelschroef ervan (1 – Fig. 50) rechtsom vast te draaien tot op een waarde die een weinig hoger is dan de maximale voedingsdruk.

De druk bij de spuitstukken moet overeenstemmen met de druk zoals vermeld in Tab. 6.

Als die waarde niet overeenstemt moet de veer van de drukregelaar worden vervangen door het geschikte type.

14.2 - Compensatie van de sensor van de omgevingstemperatuur

Deze functie laat toe het verschil te compenseren tussen de temperatuur die wordt gedetecteerd op de plaats waar zich het gevoelige element van de sensor van de omgevingstemperatuur bevindt en de aangename temperatuur die men wil bereiken in het lokaal.

De compensatie gebeurt met de afstandsbediening, binnen een bereik van + 7°C.

We raden aan deze waarde in te stellen op 4°C.

Om de compensatiewaarde in te voeren, moet u:

a – één keer de thermostaattoets  indrukken zodat PROG op het scherm verschijnt en onmiddellijk eronder links “r” met ernaast de waarde van de ingestelde omgevingstemperatuur, bijv. “r 20C”.
Nota: Indien u tweemaal drukt, verschijnt PROG en onmiddellijk eronder links “C” met ernaast de waarde van de ingestelde omgevingstemperatuur (functie uitgeschakeld). Om terug te keren naar

functie “r”, volstaat het te drukken op de toets PROGRAMMERING “  ”

b – tegelijk de twee toetsen “<<” en “>>” indrukken tot PROG 00° op het scherm verschijnt (de waarde mag geen 00° bedragen, indien men voordien een compensatiewaarde heeft ingesteld).

c – de compensatiewaarde instellen door de toets “+” (positief) of “-” (negatief) in te drukken.

d – ten slotte de instellingen naar het toestel sturen met behulp van de groene toets.

De compensatie moet geleidelijk worden uitgevoerd. Controleer met een thermometer of de ingestelde waarde overeenkomt met die van de omgevingstemperatuur.

Wanneer u er niet in slaagt de sensor te compenseren, moet u deze naar een gunstigere plaats verplaatsen.

15 – OMBOUWEN

N.B.: Voor de demontage en het weer terugplaatsen van de mantel hfst. 17 raadplegen!

BELANGRIJK! De hieronder beschreven handeling mag uitsluitend door professioneel bevoegd personeel worden uitgevoerd.

Het betreft hier de handelingen die moeten worden uitgevoerd als het noodzakelijk is van het ene op het andere soort gas over te stappen, met als gevolg daarvan de noodzaak tot het vervangen van de spuitstukken en de bijbehorende regeling van de druk.

Voorbeeld: overstappen van een voeding met vloeibaar gas naar een met aardgas (Methaan).

Voor het ombouwen van de gasconvector, om hem aan te passen aan de werking met een gas dat afwijkt van dat waarop hij is afgestemd, moet gebruik worden gemaakt van de speciale ombouwkits die is voorzien voor het model van het apparaat dat aan het nieuwe gas moet worden aangepast.

Op het plaatje met de technische gegevens moet dientengevolge worden gecontroleerd of de diameter van de spuitstukken overeenstemt en of het etiketje met de nieuwe gasafstelling aanwezig is.

De handelingen moeten worden uitgevoerd op de brandergroep; als volgt te werk gaan:

de elektrische voeding vanaf het onderbrekingspunt loskoppelen door de meerpoleige hoofdschakelaar uit te schakelen of de contactdoos van de stekker op het apparaat te verwijderen.

De mantel verwijderen zoals beschreven in Hfst. 17!

Volgorde van de handelingen

- Voor het ombouwen moet de gasleiding worden losgemaakt van het verbindingstuk op de kap met de spuitstukken (1 – Fig. 51);
- de schroeven M5 (2 – Fig. 51) verwijderen en de kap met de brandergroep euiltrekken (1 – Fig. 52);
- de schroeven (1 – Fig. 53) en de brandergroep losdraaien (2 – Fig. 53);
- de 3 te vervangen spuitstukken (3 – Fig. 53) losdraaien en vervangen waarbij ervoor moet worden opgelet dat de schroefdraad goed pakt door ze met de hand zo ver mogelijk aan te draaien en vervolgens met de sleutel vast te zetten.

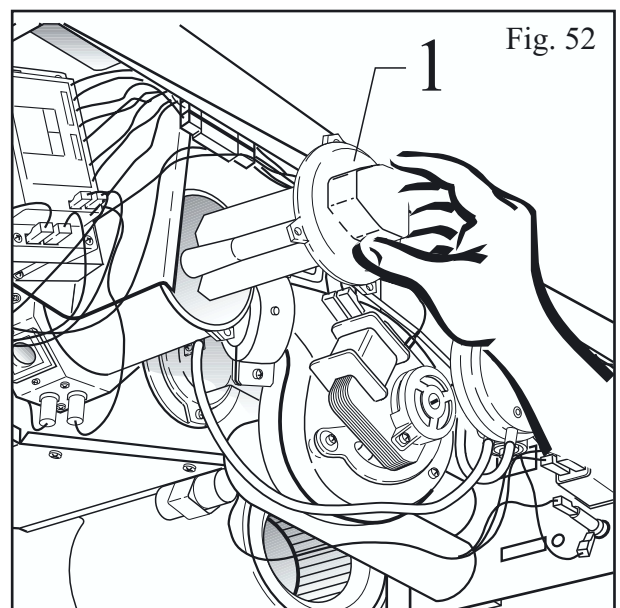
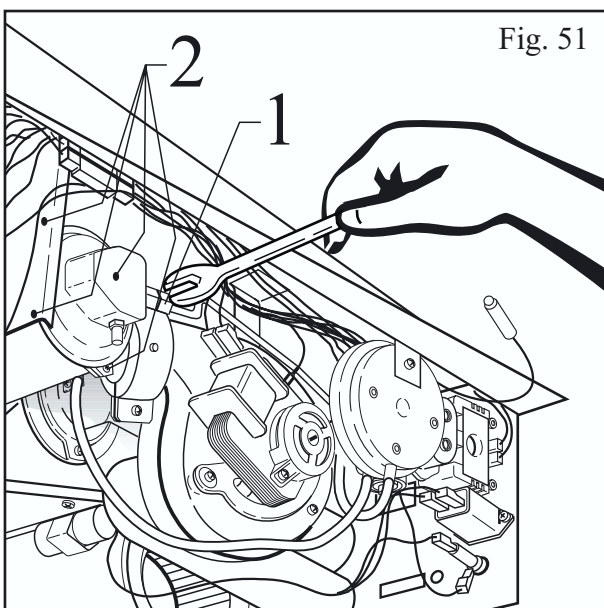
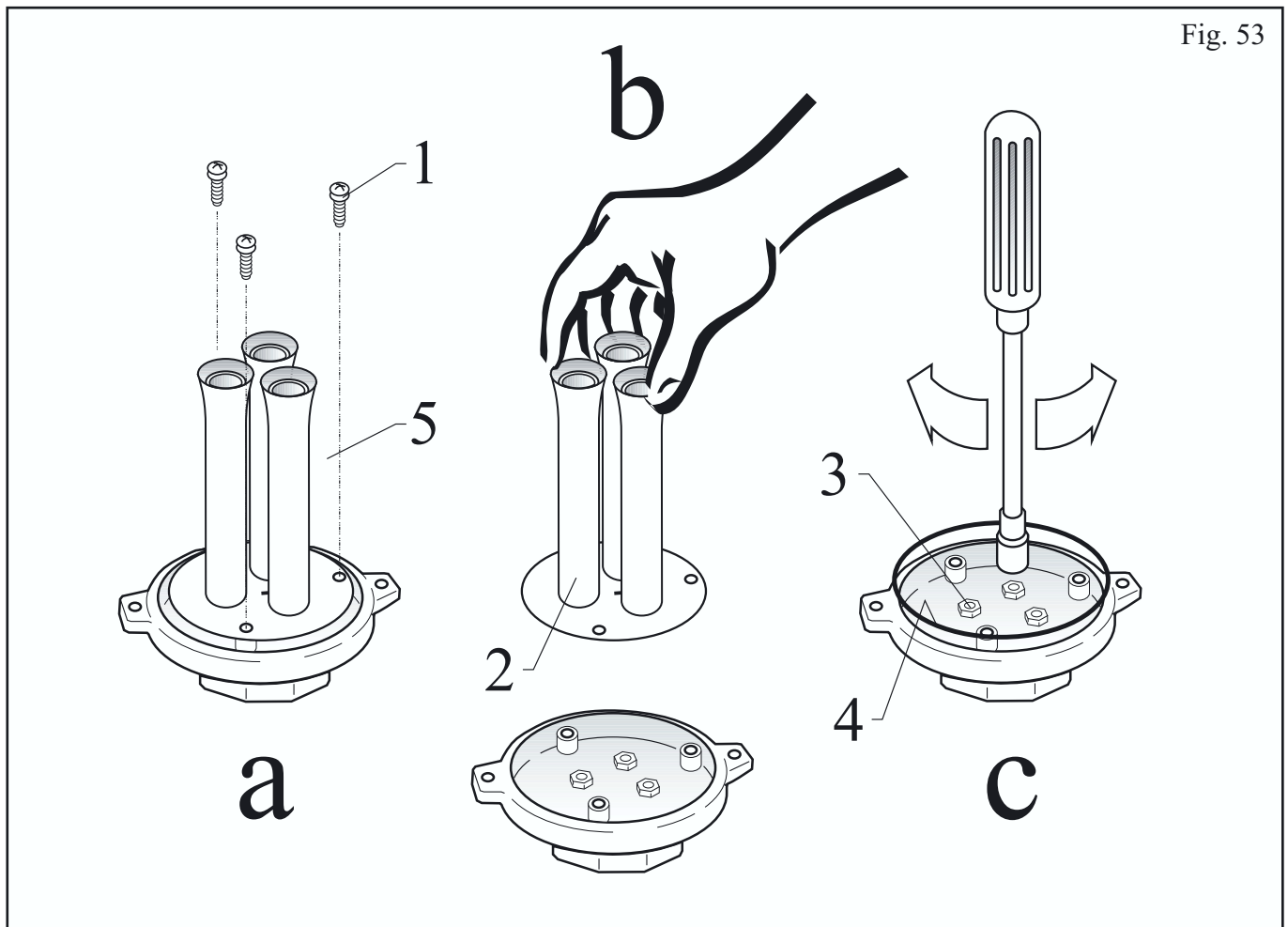


Fig. 53



De spuitstukken en de nippels R3/8" worden mechanisch afgedicht en hebben geen pakking nodig:

- controleren of de op de spuitstukken aangebrachte waarde overeenstemt met die aangegeven in Tab. 6;
- de brandergroep in omgekeerde volgorde ten opzichte van de demontage weer terugplaatsen en niet vergeten om de O-Ring van de kap (4 – Fig. 53) te vervangen;
- de regelingen uitvoeren zoals aangegeven in hfst. 14; en tegelijkertijd de fittingen van de leiding vanaf de gasklep naar de brandergroep controleren op lekken!
- het etiket (2 – Fig. 42) van de afstelling van het gas vervangen en na de fijnafstelling de regelingen met zegellak of siliconen verzegelen.

N.B.1: Na het ombouwen nooit het etiket met de eerdere regeling op het apparaat laten, dit zou aanleiding kunnen geven tot misverstanden en gevaar!

N.B.2: De groep van de branders (2 – Fig. 53) wordt in twee versies gefabriceerd:

- zonder de drie vleugeltjes voor de modellen PS 25 – PS45;
- met de drie vleugeltjes voor de modellen PS65 – PS85 (5 – Fig. 53).

16 - BIJ STORINGEN...

BELANGRIJK! De onderstaand beschreven handelingen hebben betrekking op de defecten en kleine storingen die zich tijdens het gebruik op het apparaat kunnen voordoen; deze mogen uitsluitend door de gehabilliteerde installateur worden uitgevoerd of door ander professioneel bevoegd personeel.

BELANGRIJK! Bij defecten moet het betreffende onderdeel in zijn geheel worden vervangen, op geen enkele wijze trachten het te repareren; iedere poging tot reparatie zal de veiligheid tijdens de werking in gevaar brengen en automatisch de garantiebepalingen doen komen te vervallen en de fabrikant vrijwaren van alle en iedere aansprakelijkheid van enigerlei aard als gevolg van de installatie van onderdelen die zijn gereviseerd zonder toestemming hiertoe van de fabrikant zelf en/of die in ieder geval niet als origineel kunnen worden beschouwd.

BELANGRIJK! Bij vervanging van veiligheidsonderdelen (elektronische kaarten, kleppen, thermostaten, drukschakelaars enz.) uitsluitend Originele Vervangingsonderdelen van de Fabrikant gebruiken.

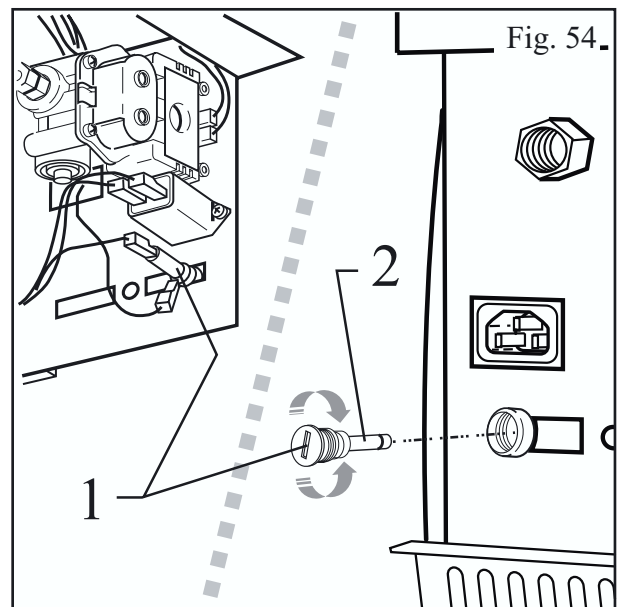
BELANGRIJK! Voor iedere handeling de gaskraan sluiten en de aansluiting van de convector op het elektriciteitsnet onderbreken door het stopcontact los te trekken!

N.B. Voor de montage en het weer terugplaatsen van de mantel wordt verwezen naar hfst. 17.

16.1 - Vervanging doorgebrande beschermende zekering

In het geval het apparaat na een kortsluiting in het elektrische circuit niet meer in werking treedt, moet onmiddellijk de beschermende zekering worden gecontroleerd; hiertoe als volgt te werk gaan (Fig. 54):

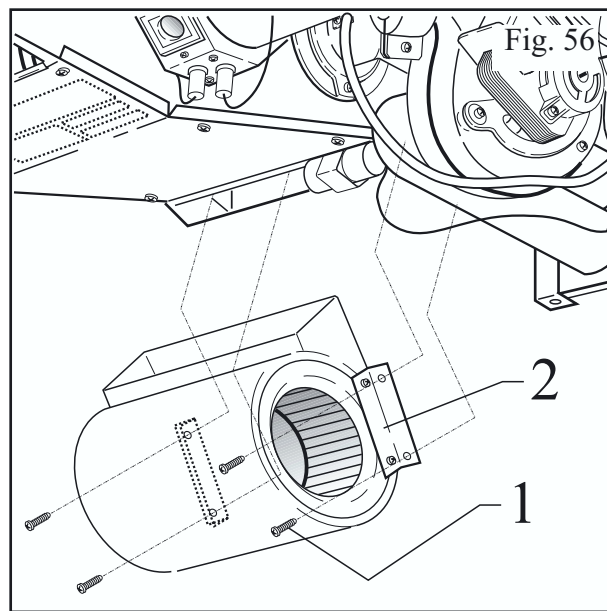
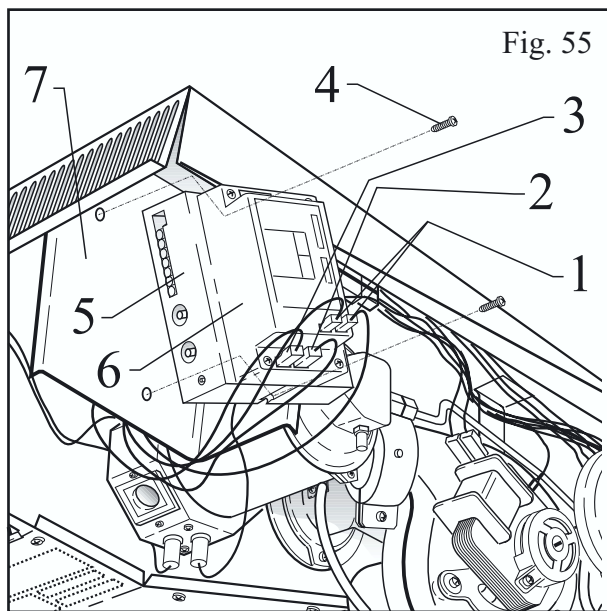
- buitenste dop (1) verwijderen en er volledig uittrekken.
- zekering (2) verwijderen en de staat ervan controleren. Een bruine zekering of met onderbroken draad is doorgebrand en moet door een andere, van het snelle type: 1A 250V worden vervangen.



16.2. Vervanging Besturingskaart en/of Vlamcontrolekaart

De onderstaande aanwijzingen voor het demonteren en weer terugplaatsen van de Besturingskaart (5 – Fig. 55) en de Vlamcontrolekaart (6 – Fig. 55) opvolgen:

- de bevestigingsschroeven (4) van de kaart (5, 6) losdraaien, en deze laatste van de drager (7) vrijmaken.
- de connectors van de betreffende stekers (1, 2, 3) verwijderen.
- de complete elektronische kaarten vervangen en erop letten de bekabeling weer op de juiste wijze aan te sluiten.



16.3. Vervanging van de convectieventilator

De onderstaande instructies voor het demonteren en monteren van de ventilator opvolgen (Fig. 56):

- de op de motor van de ventilator aangebrachte elektrische aansluitingen (1) verwijderen;
- de op de motor aangebrachte aardaansluiting (2) verwijderen.
- de vier schroeven (1) die de supports (2) van de ventilator op het achterste frame van de gasradiator bevestigen losschroeven en de ventilator wegtrekken.
- het onderdeel vervangen en in tegenovergestelde volgorde ten opzichte van de demontage weer monteren, door eerst de supports compleet met trillingsdempers in de flenzen van de ventilator, in overeenstemming met de gleuven te plaatsen, en ze vervolgens op het frame te bevestigen en de elektrische aansluitingen weer aan te brengen.

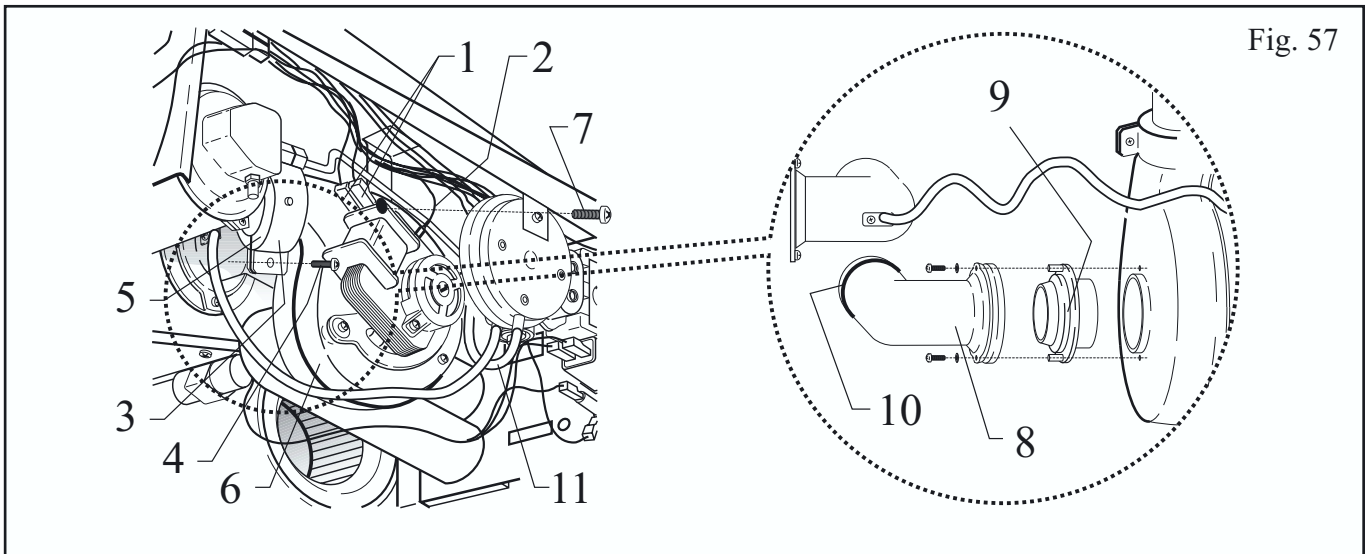
16.4. - Vervanging van de verbrandingsluchtventilator

De onderstaande instructies voor het demonteren en monteren van de verbrandingsluchtventilator opvolgen (Fig. 57):

- de op de motor van de ventilator aangebrachte elektrische aansluitingen (1) verwijderen;
- de op de motor aangebrachte aardaansluiting (2) verwijderen.
- de buis (11) van de drukinlaat op de ventilator verwijderen;
- de klem (3) verwijderen door de schroeven (4) los te draaien; de klem bevestigt, met behulp van de uit twee helften bestaande mof, het slakkehuis van de ventilator (6) aan de branderkamer.
- een halve mof (5) met de klem (3) en vervolgens de ventilator (6) demonteren;
- de schroef (7) losmaken; en de ventilator samen met het kromme tussenstuk (8) de trillingsdempende pakking (9) losschroeven;
- het kromme tussenstuk (8) van het slakkehuis van de ventilator verwijderen en samen met trillingsdempende pakking (9) weer op het nieuwe onderdeel monteren;

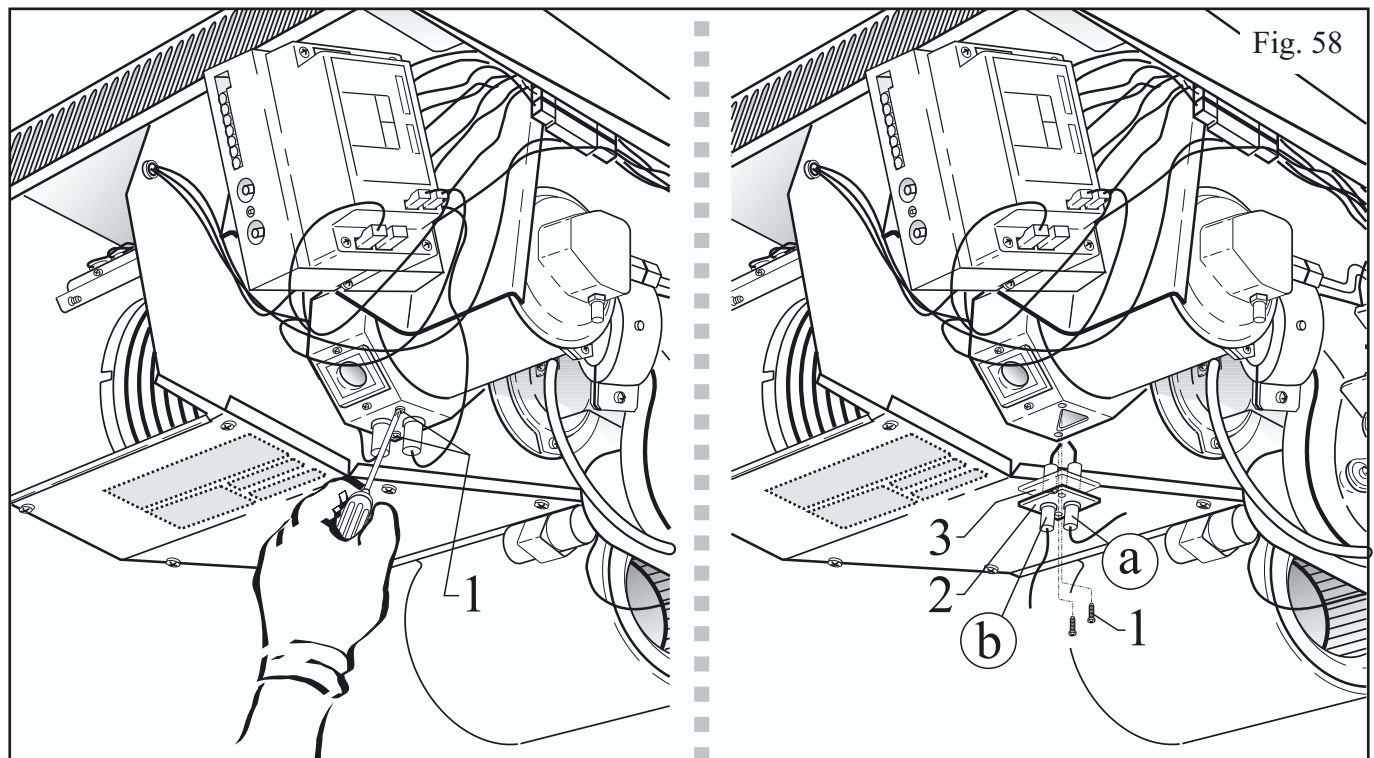
de ventilator monteren in tegenovergestelde volgorde ten opzichte van de demontage, en erop letten eerst het kromme tussenstuk (8) compleet met de O-Ring (10) in de aanzuigpijp te steken;

- de klem (3) goed aanhalen opdat de rubber mof (5) de verbindingssnaad kan verzegelen; de ventilator met de schroef (7) aan het frame bevestigen; de elektrische aansluitingen (1 en 2) weer aanbrengen en de buis (11) weer aan de drukinlaat vastmaken



16.5 - Vervanging van de elektroden

De onderstaande instructies voor het demonteren en monteren van de ontstekingselektroden (Fig. 58a) en/of de detectie-elektrode (Fig. 58b) opvolgen:



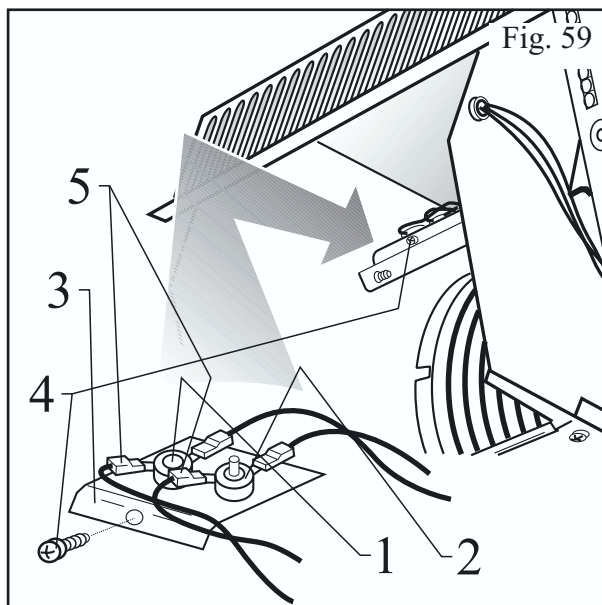
- de hoogspannings- (1 – Fig. 55) en/of ionisatiekabels (3 – Fig. 55) van de elektroden van de vlamcontrolekaart (6 – Fig. 55) losmaken, de schroeven (1) verwijderen en de elektrodengroep (a-b) eruit trekken;
- de elektroden (a-b) in omgekeerde volgorde ten opzichte van het demonteren terugplaatsen en de pakkingen (3) vervangen; de elektroden kunnen slechts op één enkele wijze worden gemonteerd;
- ervoor opletten dat de keramische isolatie van de elektroden niet wordt beschadigd en dat de kabels weer op de juiste wijze op de kaart (6 – Fig. 55) worden aangesloten.

16.6 - Vervanging thermostaat convectieventilator:

De onderstaande instructies voor het demonteren en monteren van de thermostaat opvolgen (1 - Fig. 59):

- beugel (3) voor het vastzetten van de thermostaten verwijderen door de schroef (4) los te schroeven;
- de elektrische verbindingen (5) van de thermostaat (1) losmaken;
- de groep van de thermostaten in tegenovergestelde volgorde ten opzichte van het demonteren terugplaatsen; eerst het lipje van de beugel (3) in de gleuf op het bovenste scherm steken en vervolgens met de schroef (4) vastzetten waarbij ervoor moet worden opgelet dat de thermostaten in de uitholling in het scherm vallen.

N.B.: De thermostaat zal de convectieventilator in werking stellen als de temperatuur van de uitgaande lucht een waarde van ongeveer 45°C heeft bereikt. Controleren of de terug te plaatsen thermostaat de voorziene regeling heeft!



16.7 - Vervanging veiligheidsthermostaat (met manueel herstel)

De onderstaande instructies voor het demonteren en monteren van de thermostaat opvolgen (2 - Fig. 59):

- de beugel (3) voor de blokkering van de thermostaten verwijderen door de schroef (4) ervan los te draaien;
- de elektrische aansluitingen (5) van de thermostaat (2) losmaken;
- de groep van de thermostaten in omgekeerde volgorde ten opzichte van die van het demonteren terugplaatsen; eerst het lipje van de beugel (3) in de gleuf op het bovenste scherm steken en vervolgens met de schroef (3) vastzetten en erop letten dat de thermostaten in de uithollingen in het scherm vallen.

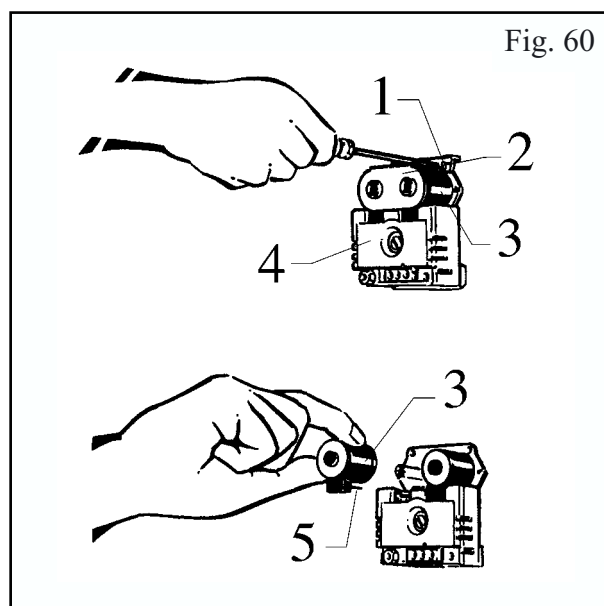
N.B.: De veiligheidsthermostaat zal in werking treden en de brander uitschakelen door de gasklep te sluiten en het apparaat te blokkeren als: de convectieventilator niet goed functioneert; er zich ongewenste verhittingen voordoen en/of de temperatuur van de uitgaande lucht meer dan 140°C bedraagt.

Controleren of de terug te plaatsen thermostaat de voorziene regeling heeft!

16.8 - Vervanging van de bobines van de White-Rodgers gasklep

De onderstaande instructies voor het demonteren en monteren van de bobines opvolgen (Fig. 60):

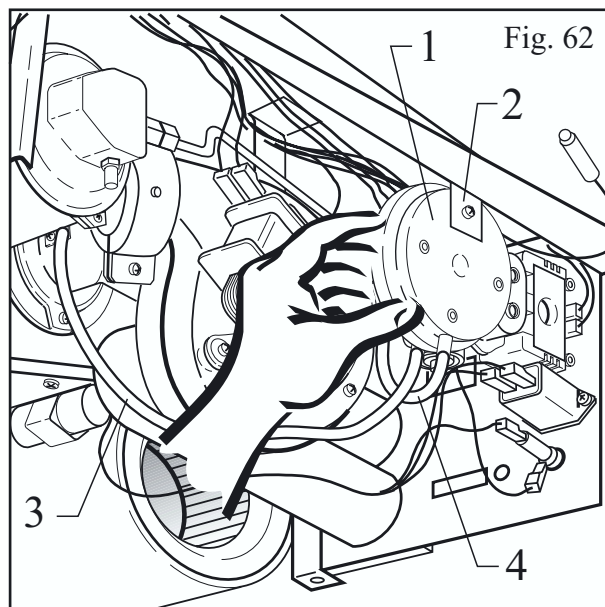
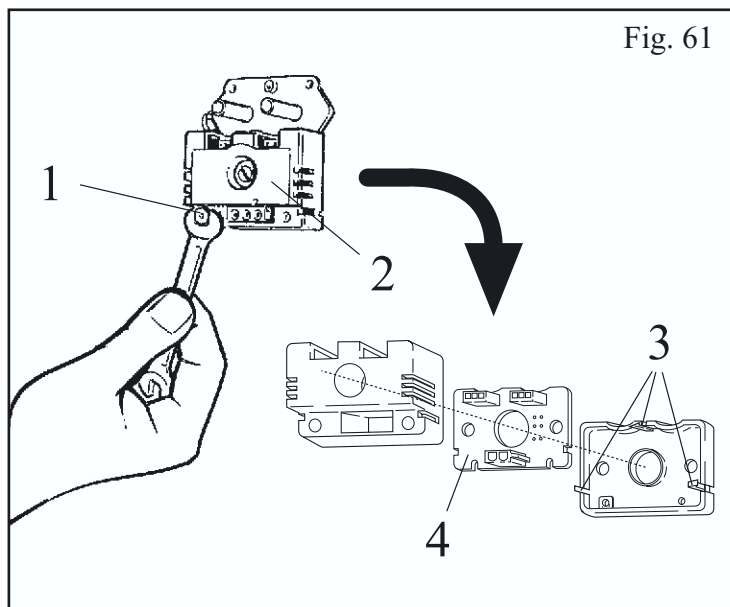
- de twee bevestigingsschroeven (1) van de beugel (2), die de bobines (3) op het klephuis (4) vastzetten, losdraaien en de beugel verwijderen.
- de defecte bobine (3) er voorzichtig uittrekken
- de nieuwe bobine plaatsen en er voor zorgen dat de contactsteker (5) in het speciale contact wordt gestoken.
- de beugel (2) weer terugplaatsen om de bobine vast te zetten.



16.9 - Vervanging van de diodeschakeling voor de White-Rodgers gasklep

De onderstaande instructies voor het demonteren en monteren van de diodeschakeling opvolgen (Fig. 61):

- de bobines demonteren zoals beschreven in Hfst. 16.8;
- de plastic moer (1) losdraaien en de doos (2) uit het bevestigingszuiltje trekken.
- doos (2) openen door wat kracht uit te oefenen op de bevestigingspunten aan de zijkant (3);
- de kaart met de diodeschakeling (4) vervangen; vervolgens in omgekeerde volgorde weer monteren.



16.10 - Vervanging drukschakelaar

De onderstaande instructies voor het demonteren en monteren van de drukschakelaar opvolgen (Fig. 62):

- de drukschakelaar (1) met de supportveer (2) eruit trekken;
- de leidingen (3 en 4) en de elektrische aansluitingen van de defecte drukschakelaar losmaken;
- de bevestigingsschroeven van de supportveer losdraaien, en de drukschakelaar van de veer losmaken;
- de veer weer op de nieuwe drukschakelaar plaatsen;
- de siliconenleidingen (3 en 4) en de elektrische aansluitingen (5) terugplaatsen en er goed voor opletten ze niet te verwisselen, hetgeen de goede werking van het apparaat nadelig zou beïnvloeden; in geval van twijfel het elektrische aansluitschema raadplegen.

Controleren of de gegevens voor de fijnafstelling overeenstemmen met die van de het vervangen onderdeel

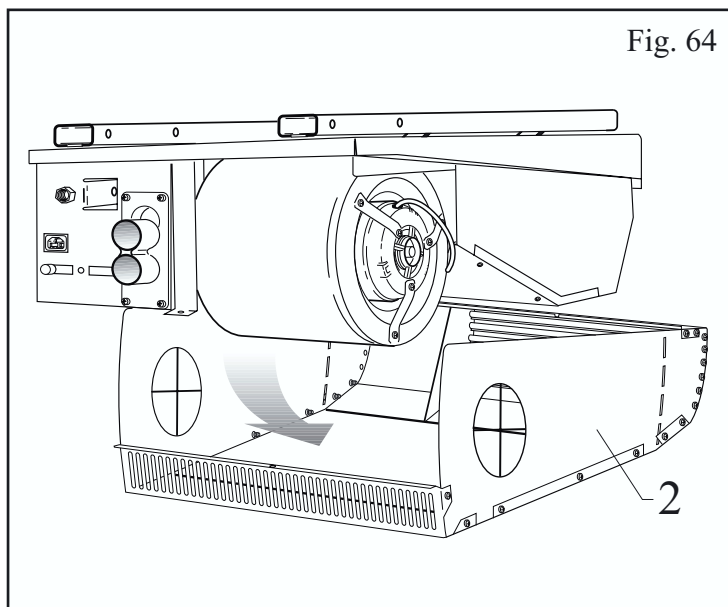
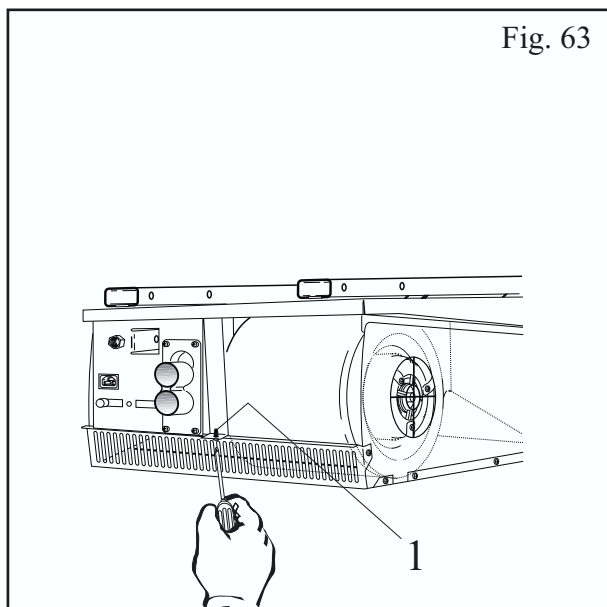
17 – DEMONTAGE EN TERUGPLAATSEN VAN DE MANTEL (reeds in de hoogte gemonteerd apparaat!)

N.B.1: Het wordt aangeraden om de demontage en de daaropvolgende terugplaatsing van de mantel met twee personen uit te voeren om het risico van het laten vallen en/of ongelukken te voorkomen!

17.1 Demontage van de mantel

De mantel vasthouden en de bevestigingsschroef (1 Fig. 63) losschroeven.

De buitenmantel (2 – Fig. 64) verwijderen door deze te laten kantelen en af te haken..



17.2 Terugplaatsen van de mantel

De mantel (2 - Fig.64) op de rand van het frame inhaken, de mantel kantelen en bevestigen op de convector met de schroef 1 (Fig. 63).

18 - BEKNOPTE SAMENVATTING VOOR HET OPSPOREN VAN STORINGEN

DEFECT	OORZAAK	ACTIE
Het apparaat start niet	Elektrische voeding onderbroken	Voeding controleren
	Ontvangst signaal afstandsbediening niet conform	Batterijen afstandsbediening en afstand tot het apparaat (Max. 9 m) controleren
	Programmering temperatuur afstandsbediening niet conform Programmering tijd afstandsbediening niet conform	Afstandsbediening programmeren en signaal naar apparaat sturen
	Besturingskaart met microprocessor defect Afstandsbediening defect.	Vervangen.
Het apparaat start maar voert voorziene functie niet uit	Ontvangst signaal afstandsbediening niet conform	Batterijen afstandsbediening en afstand tot het apparaat (Max. 9 m) controleren
	Programmering afstandsbediening niet conform	Afstandsbediening correct programmeren en signaal naar apparaat sturen
	Besturingskaart met microprocessor defect	Vervangen.
	Besturingskaart met microprocessor in manuele stand	Manuele bediening uitschakelen
	Afstandsbediening defect.	Vervangen.
Het apparaat start niet	Afstand ontstekingselektroden niet reglementair Gasdruk niet reglementair Gasklep wordt niet geactiveerd. Inspuiters vuil.	Controleren
	Toestemming drukschakelaar ontbreekt.	De drukschakelaar, leidinkjes of de centrifugaalventilator controleren.
	Lijnzekering doorgebrand Besturingskaart defect	Vervangen.
	Thermostaat te laag afgeregeld	Omgevingsthermostaat op Max. 7°C afstellen
	Aanwezigheid van lucht in gasleiding.	Ontluchten.

INSTALLATEUR

DEFECT	OORZAAK	ACTIE
De timer van de microprocessor kaart grijpt niet in of functioneert niet.	Schijfjes in foute positie.	Schijfjes op afstandsbediening afstellen.
	Functiekeuzeschakelaar in foute stand.	Op "klok" zetten.
	Onderbreking elektrische voeding.	Herstellen en de microprocessorkaart opnieuw programmeren.
	Timer defect.	De microprocessorkaart vervangen.
De omgevingsthermostaat grijpt niet op correcte wijze in	Thermostaatsonde slecht geplaatst.	Op correcte wijze plaatsen.
	De microprocessorkaart defect	Vervangen
	Programmering temperatuur afstandsbediening niet conform	Afstandsbediening programmeren en signaal opnieuw versturen.
	Thermostaatsonde niet in optimale stand.	De temperatuur van de sonde met de Trimmer compenseren. De thermostaatsonde op een gunstigere plek plaatsen (lange sonde).
Geen ontstekingsvonk	Groep elektroden defect of slecht aangesloten. Centrale besturingseenheid vlamcontrole defect.	Controleren / vervangen.
De brander gaat uit tijdens de werking.	Gasdruk onvoldoende of onregelmatig Diafragma's afvoer dampen en aanzuiging niet geïnstalleerd.	Controleren.
	Eindstukken dampafvoer luchtaanzuiging verstopt.	Schoonmaken / vrijmaken.
De tangentialventilator treedt niet in werking	Gemeten luchttemperatuur minder dan 50°C.	Controleren / wachten
	Vrijgave thermostaat defect. Ventilatormotor defect De microprocessorcontrolekaart defect	Vervangen

YE/GN Giallo-Verde/Green-Yellow/Groen-Geel



CF	IONISATIEBEVEILIGING
CMT	ELEKTRONIKA AFSTANDSBEDIENING
EA	ONTSTEKINGSELEKTRODEN
ER	IONISATIE ELEKTRODE
EV	GAS MAGNEETKLEP
F	SMELTVEILIGHEID
FA	STEKKER MET E.M.C.-FILTER
GND	AARDING
IG	SCHAKELAAR TOESTEL IN/UIT
L	FASE
N	NULLEIDER
	AARDING
O	PROGRAMMASCHAKELAAR (TIMER)
PD	DIODENBRUG
PR	DRUKTOEST ONTGRENDELING (RESET)
PS	DRUKSCHAKELAAR
ST	TEMPERATUURVOELER
TA	RUIMTETHERMOSTAAT
TL	MAXIMAALTHERMOSTAAT
TV	THERMOSTAAT KONVEKTIEVENTILATOR
VT	KONVEKTIEVENTILATOR
VC	VENTILATOR VERBRANDINGSLUCHT
CVT	KONDENSATOR



FLANDRIA
Industrielaan 4
8501 Heule - Belgium
Tel.: (32) 56 35 42 00
Fax: (32) 56 37 15 15