

BEDIENINGSINSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE EN GEBRUIKER



PS 25-45-65-85

NL

**BEDIENINGSINSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE
EN GEBRUIKER**

Inhoudsopgave

1 ALGEMENE INFORMATIE

2 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

3 AANWIJZINGEN VOOR HET GEBRUIK

4 INSTRUCTIES VOOR HET GEBRUIK VAN DE ECD sturing

4.1.Symbolen en boodschappen

4.2.Afmetingen ECD-sturing

4.3.Plaatsen ECD-sturing

4.4.Gebruik ECD-sturing,instellen, beschrijving van de toetsen

4.5.Beschrijving van het display

4.6.programeren

4.7.menu-instellingen

4.8.verborgen parameters

4.9.herinstellen

5 REINIGEN VAN HET TOESTEL

6 ONDERHOUD

7 PROBLEMEN OPLOSSEN

8 INSTALLATIE EN METSELWERK

8.1.Installatiwijze

8.2.Controle van het ontvangen materiaal

8.3.Veilige installatie

8.3.1.Standaard Installatie

8.3.2.Installatie tegen plafond met parallelle pijpleidingen en enkel eindstuk

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

8.3.4.Aanpassen van het verbindingstuk aan de uitgang aan de diameter van de pijpen

8.3.5.Montage parallelle "luchtaanzuig/dampafvoer" pijpen

8.3.6.Montage pijpleidingen met enkel eindstuk met bevestiging van binnenuit

8.3.7.Montage van de parallelle pijpleidingen met enkel eindstuk van buitenaf

8.3.8.Installatie "als schap" met parallelle pijpleidingen en enkel eindstuk

8.3.9.Montage van de gasconvector

8.3.10.Installatie met gescheiden pijpleidingen en enkele eindstukken

8.3.11.Plaatsing van de pijpleidingen (algemene voorschriften)

8.4.Voorbeeld A: Montage met in de muur weggewerkte pijpleidingen

8.4.1.Installatie pijpleidingen

8.4.2.Installatie pijpleidingen

8.5.Voorbeeld B: Installatie met pijpleidingen door de muur naar buiten

8.5.1. – Installatie pijpleidingen

8.5.2. Montage van de gasconvector

8.6.Montage van de schoorsteenpijp

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

9.AANSLUITING OP HET GAS

10.AANSLUITING OP HET ELEKTRICITEITSNET

10.1.Belangrijke veiligheidsvoorschriften

10.2.Montage voedingskabel

11.VEILIGE INSTALLATIE

12.UITTESTEN VAN DE CONVECTOR

12.1.Bij afwijkingen

12.2.Routinewerkzaamheden

13.GEWOON ONDERHOUD

13.1.Handelingen vooraf

13.2.Schoonmaken van de buitenoppervlakken

13.3.Schoonmaken binnenzijde

13.3.1.Demontage van de mantel

- 13.3.2.Schoonmaken van de brandergroep
- 13.3.3.Schoonmaken van de elektroden
- 13.3.4 Controle van de leidingen van de drukschakelaar

14.REGELINGEN

15.OMBOUWEN

15.1.Fijnafstemming maximale warmtecapaciteit

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

15.1.2.Voor vloeibare gassen: Butaan G30 (29 mbar) en Propaan G31 (37 mbar) Cat. 3+

15.2.Compensatie van de sensor van de omgevingstemperatuur

15.3.Vervangen van de inspuisers

16.BIJ STORINGEN

16.1.Vervanging doorgebrande beschermende zekering

16.2.Vervanging besturingskaart en/of vlamcontrolekaart

16.3.Vervanging van de convectieventilator

16.4.Vervanging van de verbrandingsluchtventilator

16.5.Vervanging van de elektroden

16.6.Vervanging thermostaat convectieventilator

16.7.Vervanging veiligheidsthermostaat (met manueel herstel)

16.8.Vervanging van de gasklep

16.9.Vervanging drukschakelaar

16.10.Vervangen van de batterijen

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

17.1.Demontage van de mantel

17.2.Terugplaatsen van de mantel

18.BEKNOPTE SAMENVATTING VOOR HET OPSPOREN VAN STORINGEN ELEKTRISCHE SCHEMA'S

19.GARANTIE

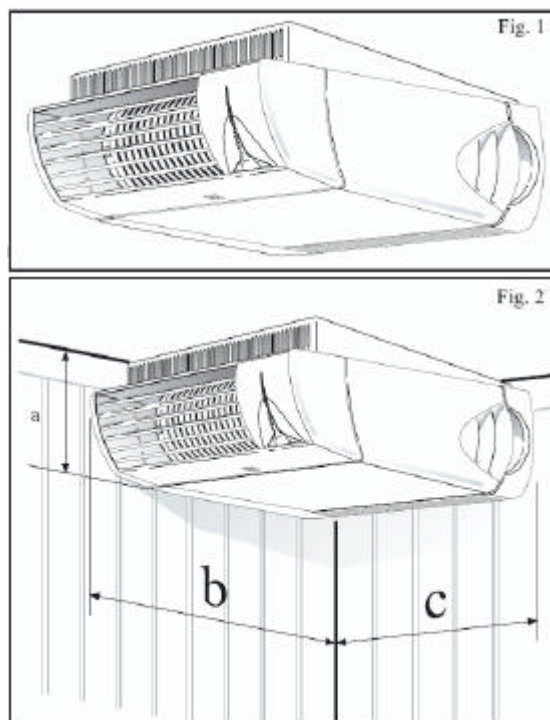
1 - ALGEMENE INFORMATIE

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 (Methaan) en derde categorie (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 verbrandingsefficiëntie, het snel bereiken van de normale werktemperatuur 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 leefruimte 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 ECD-sturing, de seizoenswerking, omgevings-temperatuur, dag- en weektimer te programmeren en is, in de winterstand, aangesloten op een geïntegreerd elektronisch systeem dat alle hoofdfuncties van het apparaat controleert, en bij storingen automatisch de gastoevoer zal onderbreken. In de zomerstand kan de zomerventilatie worden gebruikt.

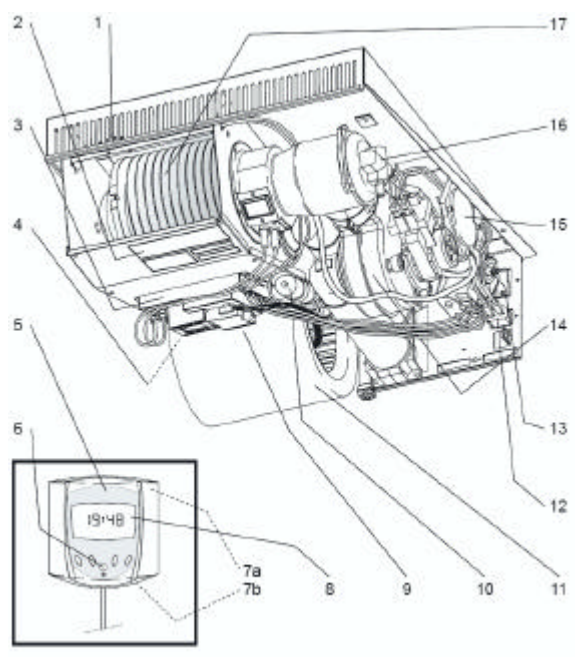


Fig. 3

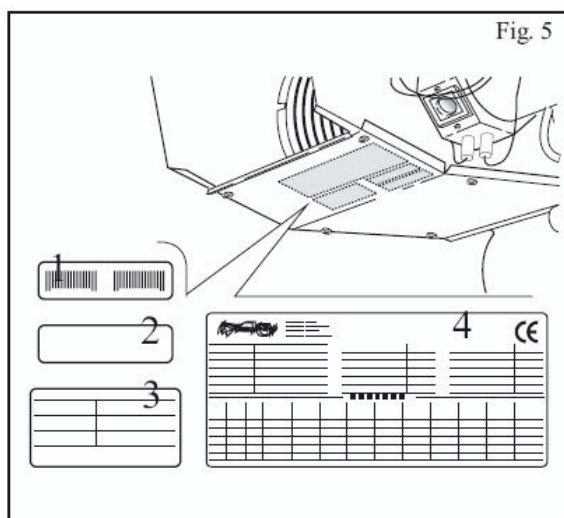
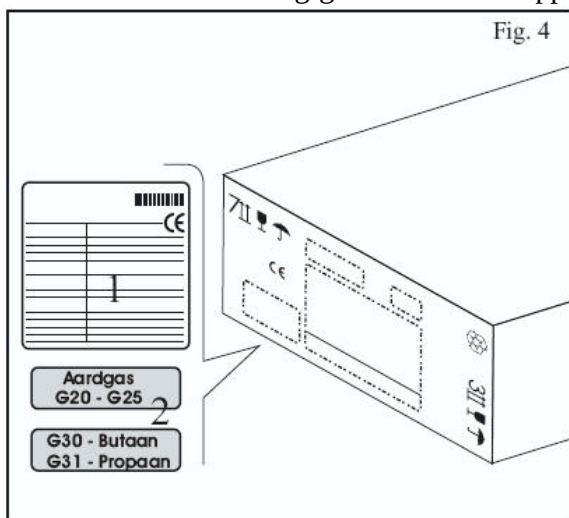
- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Veiligheidsthermostaat | 9. Batterijhouder |
| 2. Voorste afschermplaat | 10. Condensator (mod 65 en mod 85) |
| 3. Besturingskaart | 11. Convectieventilator |
| 4. Zekering | 12. Voedingsstekker |
| 5. ECD-sturing | 13. Gasklep |
| 6. Hoofdschakelaar | 14. Branderventilator |
| 7.a. Ingebouwde temperatuursonde | 15. Drukschakelaar |
| 7.b. "Split " kamertemperatuursonde | 16. Brandergroep |
| 8. Display | 17. Warmteventilator |

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) Qn	kW	3,85	6,5	8	10
Nominaal vermogen (Pn)	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 wetten en normen van het land waar het toestel geïnstalleerd wordt. 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 gasconnector in de fabriek is afgesteld op het in de woning van de gebruiker gebruikte gas. 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 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 België voor de installatie zijn: NBN05 D51.003 en NBN B61-002 en latere wijzigingen.

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

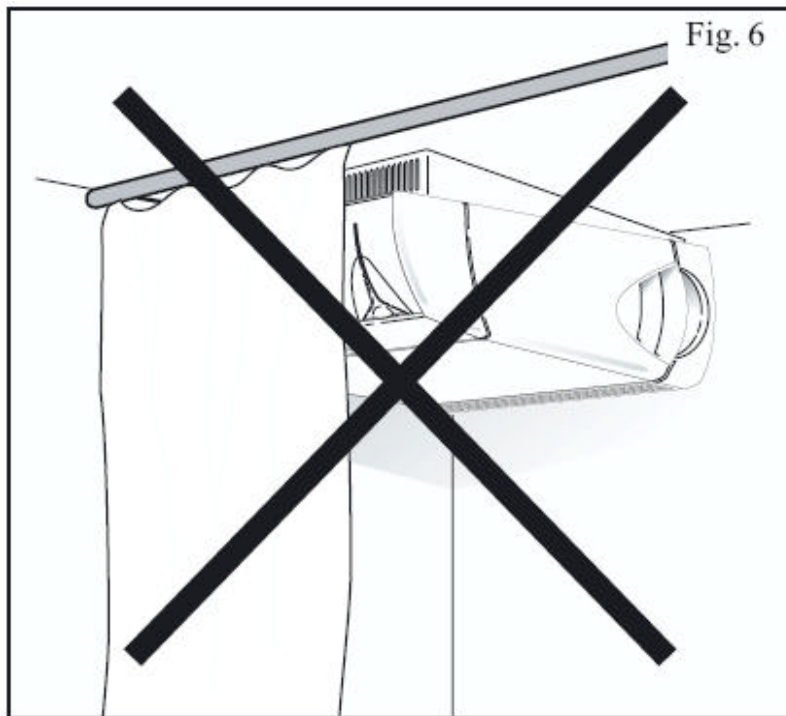
Tijdens de werking van het apparaat aan te houden gedrag.

- 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 kleren, enz. die de openingen ervan zouden kunnen verstopen, voor de aanzuig- en afvoereindstukken van het apparaat hangen.

BELANGRIJK! Dit apparaat mag uitsluitend 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, propaan of butaan.

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 – AANWIJZINGEN VOOR HET GEBRUIK

De POSTER Fox PS CONVECTOR is een autonoom verwarmingstoestel op gas met hoog rendement, uitgerust met een aangeblazen 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 omgevingstemperatuur 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 ECD-sturing (Electronic Control Device).

4. INSTRUCTIES VOOR HET GEBRUIK VAN DE ECD-STURING

De ECD (electronic control device) sturing in detail

De voordelen van de ECD sturing:

- Eenvoudige bediening
- Eenvoudige toegang tot een aantal instellingen.

De ECD heeft een extra groot grafisch display dat u helpt bij de verschillende bedieningen.

De “stap na stap “ logica door de verschillende menu laat u toe om direct toegang te hebben tot de verschillende menu's.

Hoge nauwkeurigheid. De temperatuursmeting gebeurt met een NTC-voeler om de kleinste kamertemperaturen wijzigingen te detecteren. De sensor zorgt ervoor dat de verschiltemperatuur tussen aan- en afslaan minder dan 1°C bedraagt.

De kamerthermostaat zorgt er ook voor dat de temperatuur op de best mogelijk plaats gemeten wordt.

Door middel van de kamerthermostaat is het mogelijk om:

- instellen van de vereiste functies.
- Aanpassen van de 2 kamertemperatuur waarden (normale en verlaagde temperatuur)
- Verschillende programma's voor iedere dag van de week.
- Het continu meten en aflezen van de kamertemperatuur.
- Aflezen van alle bedieningsparameters.

Definities:

Om de instructies en de handleiding volledig te begrijpen dient men de onderstaande paragrafen nauwkeurig te lezen:

SETTINGS: toegankelijk vanuit het menudisplay pagina om een functie te selecteren (comfort, modes, programmering en eenvoudig)

- **comfort:** het menu om de parameters in te stellen voor een optimaal goed gevoel
- **modes:** menu om de seizoensgebonden instellingen in te stellen
- **programming:** menu om de bijzondere- en bedieningsparameters in te stellen.
- **simple:** menu voor de vereenvoudigde instelling van de optimale temperatuur.

Setting: De begin kamerthermostaat instellingen die men wil aanpassen, indien nodig (voeler offset).

Parameter: temperatuur tijd en bediening die men kan instellen.

Display: scherm van de kamerthermostaat

Icoon: symbool die het starten verduidelijkt.

4.1.SYMBOLEN EN BOODSCHAPPEN:

Lijst van de iconen en de verschillende boodschappen die op het display verschijnen

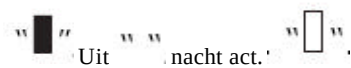
1. Aan / Uit schakelaar



2. tijdsbaar



3. blokjes Aan



4. handmatig



5. timer JA



6. brander maximumstand



7. brander minimumstand



8. brander vastzetten



9. thermostaat in stand-by



10. keuze maximum / minimum



11. binnen temperatuurs instelling



12. binnen temperatuurs aflezing



13. buitentemperatuur aflezing



14. gemeten temperatuurs waarde (voorbeeld)



15. winterinstelling



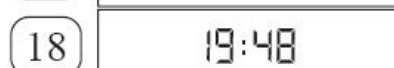
16. antivries instelling



17. zomer instelling



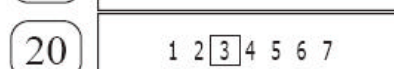
18. tijdsaanduiding (0-24u of 0-12 AM/PM)



19. actuele dagaanduiding (Ma...Zo) – (1....7)



20. dagaanduiding



21. convectie ventilator MAX.
22. convectie ventilator MIN.
23. display MAXI (zoom)
24. display MINI (totaal)
25. toets om binnen het programmatie menu te werken
26. afweeg temperatuur
27. selectie uren naar voren brengen
28. uren naar voren brengen
- 29 insteltemperatuur
30. tijdsinstelling "0-24" of "0-12 AM/PM"
31. verlagen YES
32. instelling huidige tijd en dag
33. selectie: Timer YES / Manueel
34. pijl TERUG / VERMEERDEREN
35. pijl VERDER / VERMINDEREN
36. Keuzeveld shift
37. selectie optie
38. selectie exit
39. nachtverlaging
40. graden Celsius
41. programmering blokkeren
42. geen communicatie tussen de kamerthermostaat en het toestel

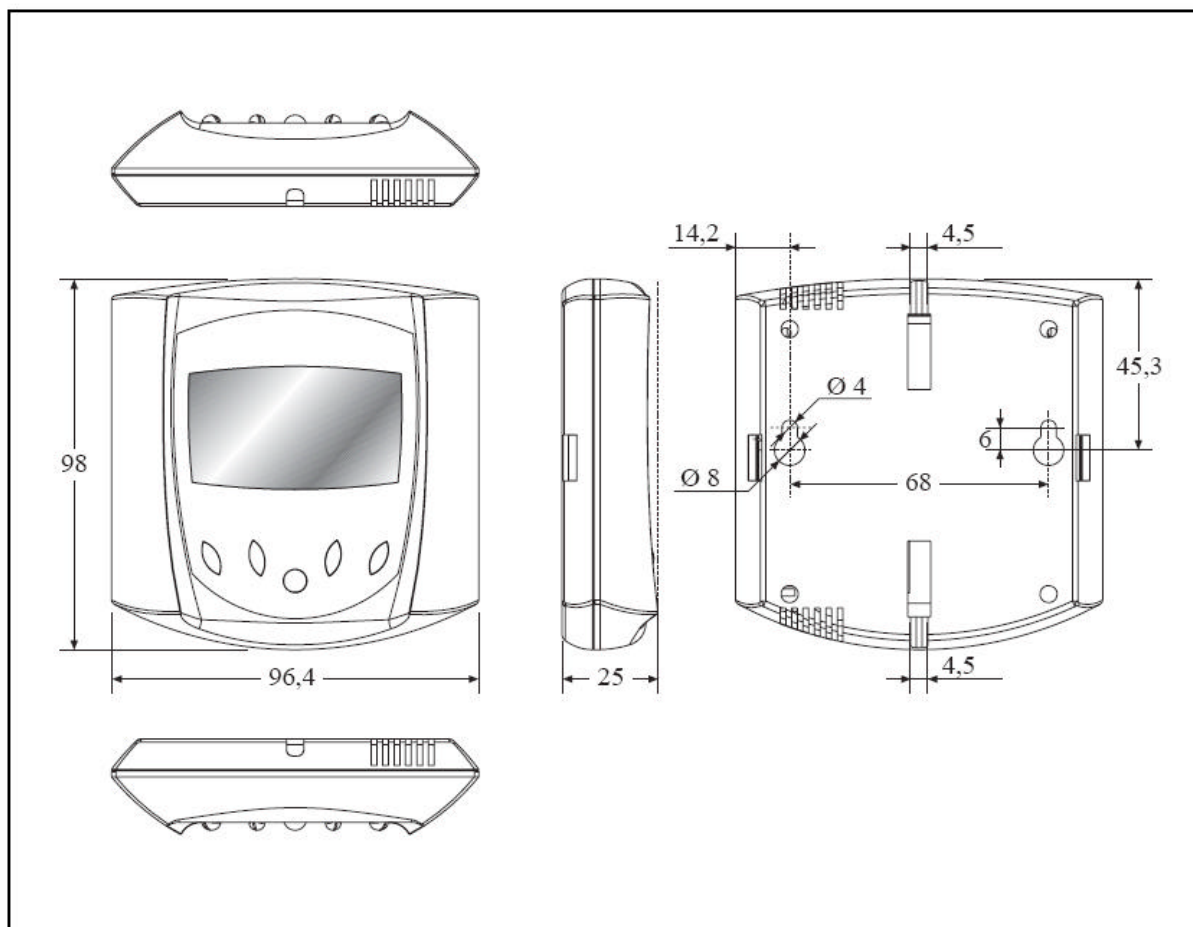
21	
22	
23	MAXI
24	MINI
25	MENU
26	
27	
28	
29	
30	0÷12 0÷24
31	☾
32	± 00:00
33	
34	▲ ⁺
35	▼ ⁻
36	▶
37	ENTER
38	EXIT
39	± ☾
40	°C
41	🔑
42	COM

4.2.AFMETINGEN ECD-STURING

De ECD kamerthermostaat heeft een uitzonderlijk elegant en compact design en is eenvoudig in gebruik. Dit product is ontworpen met een oog voor het kleinste detail en zorg.

⚠ Lees zorgvuldig de instructie, zij zijn belangrijk voor een correcte installatie en gebruik van de kamerthermostaat.

⚠ De installateur dient deze handleiding aan de gebruiker te bezorgen.



4.3.Plaatsen van de ECD-sturing

De kamerthermostaat moet op de muur geplaatst worden. De maximale kabellengte bedraagt 2,95m.

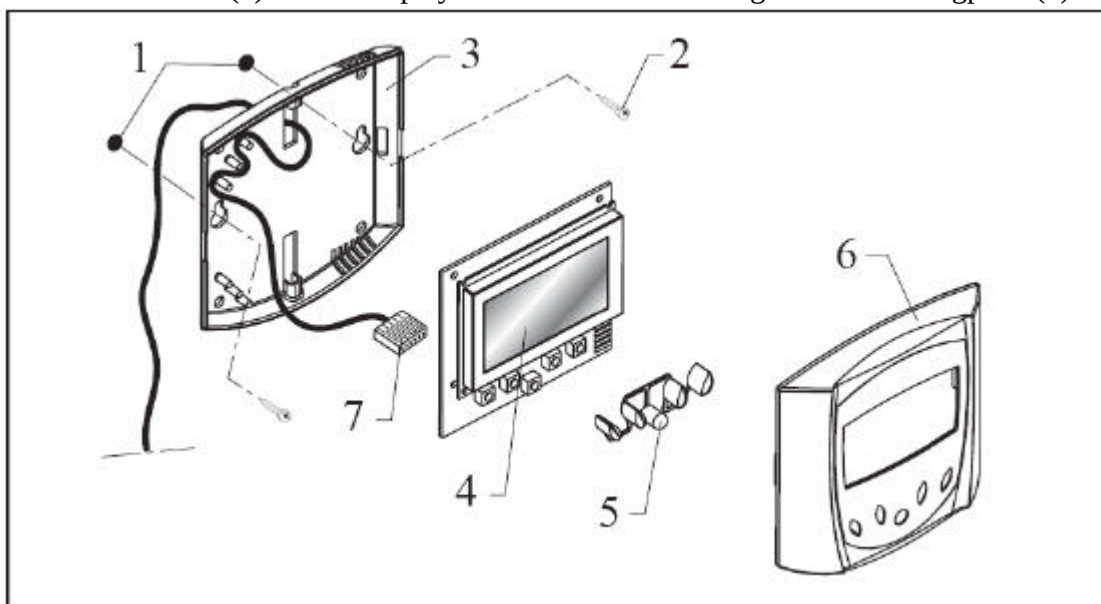
Om problemen te vermijden dient de kamerthermostaat (ECD) op een hoogte tussen de 1 en 1.5m geplaatst te worden. Hou rekening met het volgende:

- niet te dicht bij een warmtebron
- niet plaatsen in het directe zonlicht
- niet plaatsen in een tochtzone

- niet plaatsen waar contact met water mogelijk is
- respecteer de maximale afstand
- zorg ervoor dat de kabel tussen de kamerthermostaat en de het toestel niet te dicht bij andere kabels ligt om storingen te vermijden.

Bevestigen van de kamerthermostaat:

- bepaal de correcte plaats voor de kamerthermostaat ECD
- merk de plaats waar de bevestigingsgaten moeten komen en boor deze.
- bevestig de bodemplaat met geschikte vijzen.(2)
- plaats de kabel tussen het toestel en de kamerthermostaat
- open de afstandsbediening en verbind de kabel met het display (4)
- verbind de toetsen (5) en de displaykaart aan het frontstuk (6).
- verbind de fiche (7) met de displaykaart en assembleer het geheel aan de rugplaat (3)



4.4.GEBRUIK VAN DE ECD-STURING, INSTELLEN, BESCHRIJVING VAN DE TOETSEN

- a- aanzetten (3)
- b- druk op de menu toets (5) druk de neer toets om de curser tot op de gewenste lijn te brengen
- c- druk op de instelling toets (5)

Toets 1, 2, 4 en 5 hebben verschillende functies volgens het gekozen menu.

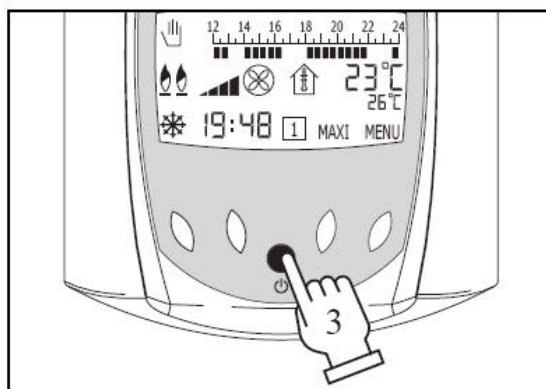
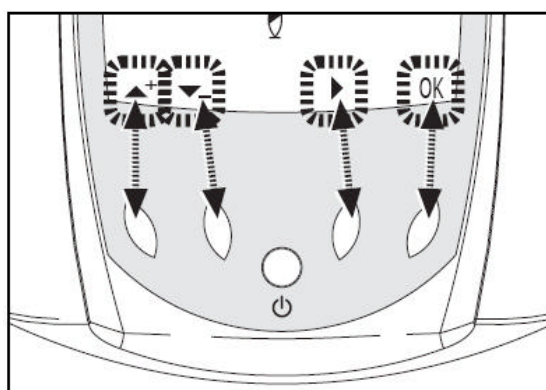
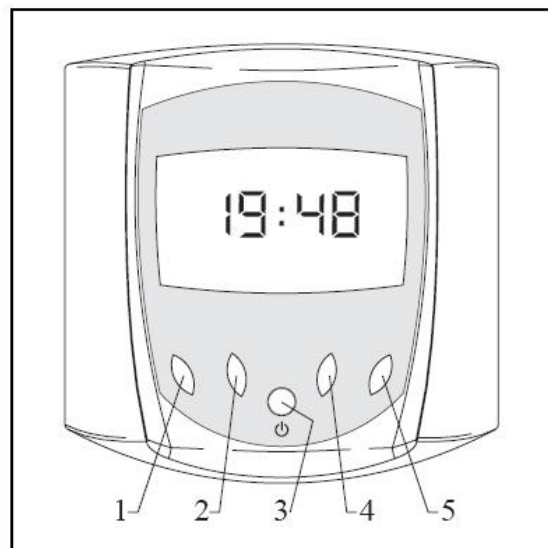
Vereiste instellingen

- d- druk op toets 1 en 2 om de parameters in te stellen
- e- druk op toets 4 om de parameters in te stellen die aangepast zijn en door te gaan naar de volgende.
- f- Druk op de OK toets (5) bewaar alle ingestelde parameters en keer terug naar het hoofdmenu.

De insteltoetsen hebben meerdere functies volgens het gekozen menu.

Bij het instellen van de gekozen parameters zullen de bijpassende icoontjes steeds verschijnen op de onderste regel van het display juist boven elke toets.

De AAN positie is eenvoudig te herkennen door het oplichten van een serie symbolen op het display .

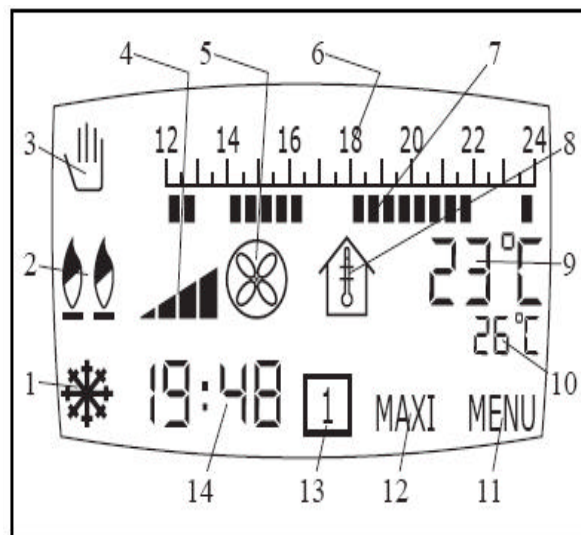


4.5.BESCHRIJVING VAN HET DISPLAY

De afbeelding hiernaast toont een voorbeeld van het “mini display pagina”.

Dit type van display heeft de mogelijkheid om gelijktijdig veel informatie te tonen.

1. winterinstelling
2. MAX vermogen
3. MANUELE instelling
4. convectie ventilator op maximum
5. ventilator
6. tijdsbaar (00-12 en 12-24)
7. blokje (AAN, AF en nachtreductie)
8. icoon binnentemperatuur
9. binnentemperatuuraflezing
10. verwachte temperatuur ingesteld door de gebruiker
11. icoon voor toegang tot de verschillende menu's
12. icoon om “maximum display pagina” te starten
13. dag van de week
14. huidige tijd (ingesteld door de gebruiker)

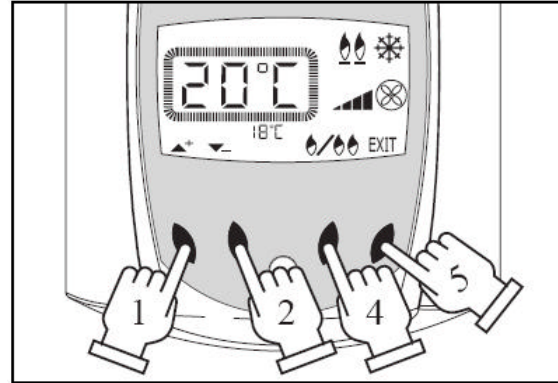


4.6.PROGRAMMEREN

Bij de ingebruikname staat de kamerthermostaat ingesteld op de “simple” gebruikswijze ingesteld door de fabrikant.

Eenvoudig (“simple”) display met informatie

- vereiste temperatuur (grootte cijfers)
- kamertemperatuur (kleine cijfers)
- winterinstellingen
- MAX vermogen
- MAX ventilator
- EXIT: Door toets 5 in te drukken kan men de verschillende programma's en verschillende functies programmeren

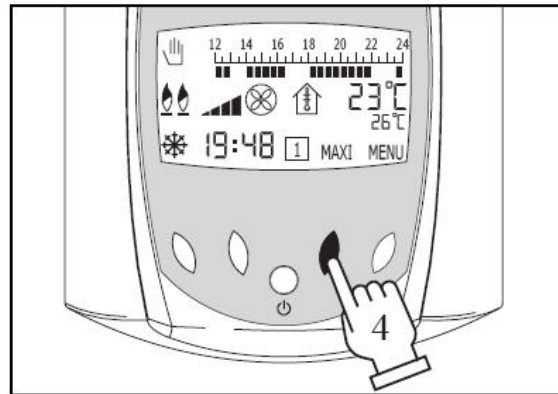


Mini en maxi display

Dit display laat u toe om 2 types van display te verkrijgen d.m.v. de MINI/MAXI toets in te drukken. (toets 4)

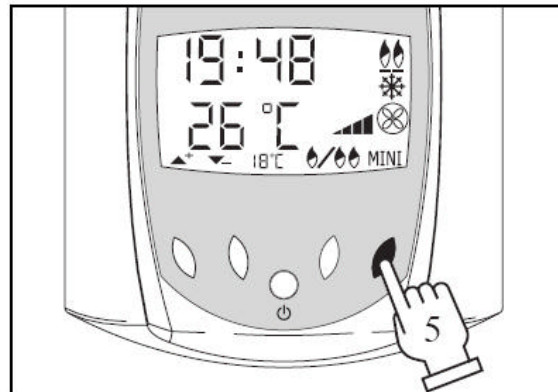
MINI DISPLAY met volledige informatie

- actuele tijd
- actuele dag
- kamertemperatuur
- ingestelde kamertemperatuur
- ingestelde AAN/UIT periode
- bedieningswijze
- vermogen
- display gebruikswijze



MAXI DISPLAY met gedeeltelijke informatie

- actuele tijd
- ingestelde kamertemperatuur
- kamertemperatuur
- bedieningswijze
- vermogen
- display gebruikswijze



4.7.MENU-INSTELLINGEN

Tijdens het instellen van de verschillende parameters kan er een vergissing gebeuren. De logica van deze kamerthermostaat voorziet geen terugkeer naar de vorige parameter maar toont steeds de volgende parameter. Om de fout ingestelde parameter te verbeteren dient men het programma volledig te doorlopen en te herbeginnen, hierbij springt men over de reeds correct ingestelde parameters zonder deze te wijzigen tot men bij de te verbeteren parameter is.

Om de ingestelde parameters te bewaren zijn er 2 mogelijkheden:

- druk toets 4 en ga naar de volgende parameter
- druk toets 5 en verlaat het menu.

Dit display kan u voorzien van 5 verschillende displays, 4 dewelke kunnen geselecteerd worden en 1 verborgen:

- comfort
- gebruikswijze
- programmeerbare handelingen
- eenvoudig

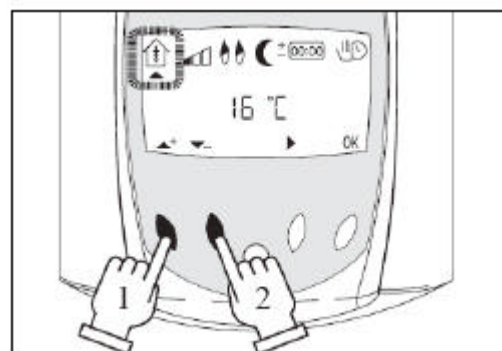
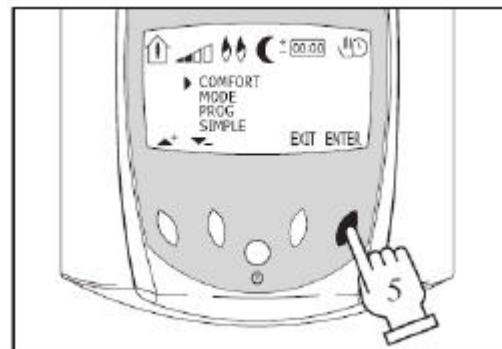
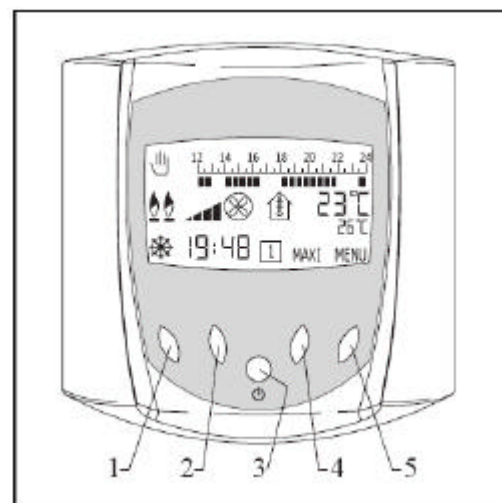
Comfort menu

- a- aanschakelen van het toestel (3)
- b- druk op de menu toets (5)
- c- druk op de gebruikswijze toets (5)

Opm. toets 1 2 4 en 5 hebben een verschillende functie volgens het gebruik te menu.

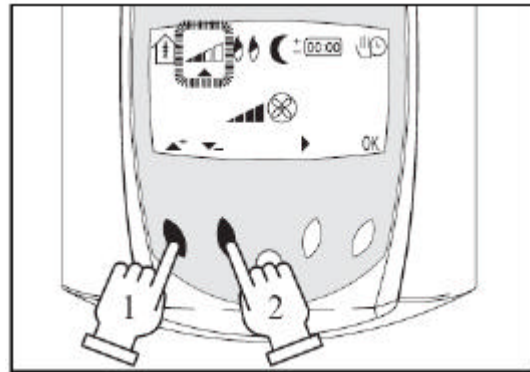
Vereiste temperatuur, ventilator, brandervermogen, tijd & datum, handmatig of timer

- d- druk toets 1 en 2 om de gewenste instellingen te bekomen.
- e- Druk toets 4 om te bewaren en naar de volgende parameter te gaan.



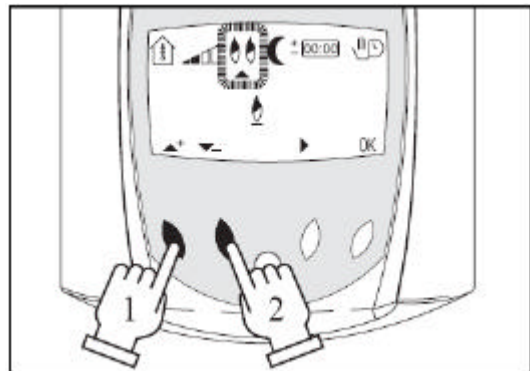
Convectieventilator

- f- druk op toets 1 en 2 om de gewenste snelheid (MIN/MAX) in te stellen.
- g- Druk toets 4 om te bewaren en naar de volgende parameter te gaan.



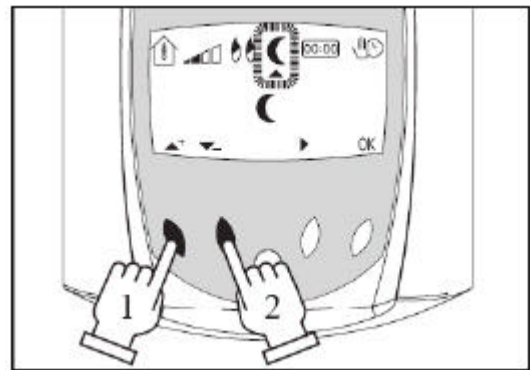
Brandervermogen

- h- druk op toets 1 en 2 om het gewenste vermogen (MIN/MAX) in te stellen
- i- Druk toets 4 om te bewaren en naar de volgende parameter te gaan.



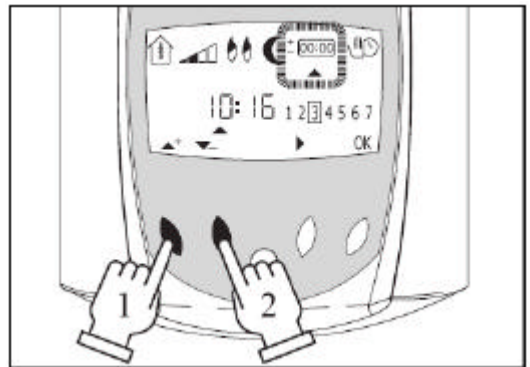
Nacht verlaging

- l- druk op toets 1 en 2 om te selecteren (JA/NEE)
- m- Druk toets 4 om te bewaren en naar de volgende parameter te gaan.



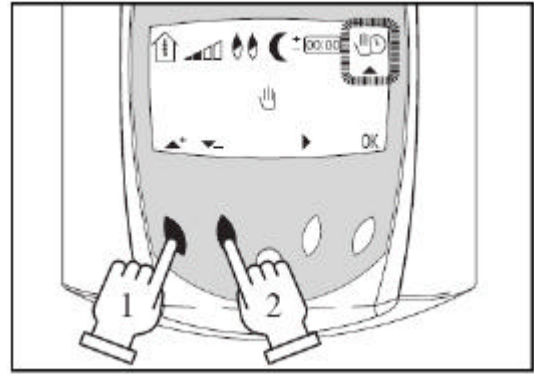
Tijd en dag van de week

- n- druk op toets 1 en 2 om de huidige tijd in te stellen.
- o- Druk toets 4 om te bewaren en naar de volgende parameter te gaan.
- p- Druk op toets 1 en 2 om de huidige dag in te stellen
- q- Druk toets 4 om te bewaren en naar de volgende parameter te gaan.



Timer

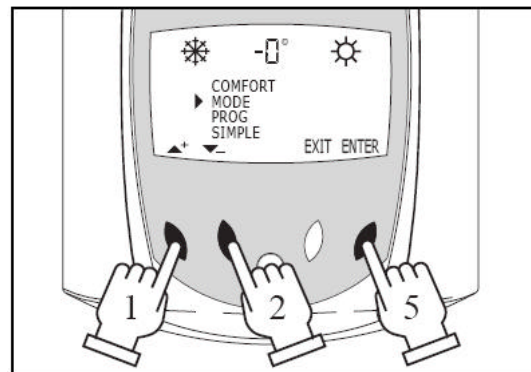
- r- druk op toets 1 en 2 om de gewenste tijdsinstelling in te stellen (timer JA/ timer NEE handmatig)
- s- druk op de OK toets (5) om alle ingestelde parameters in te stellen en terug te keren naar het hoofdmenu.



MENU SELECTEREN

- a- zet de kamerthermostaat aan (3)
- b- druk op de menu toets (5)
- c- druk op de neertoets (2) en verplaats de cursor naar de selectielijn
- d- druk op de “mode” toets (4)

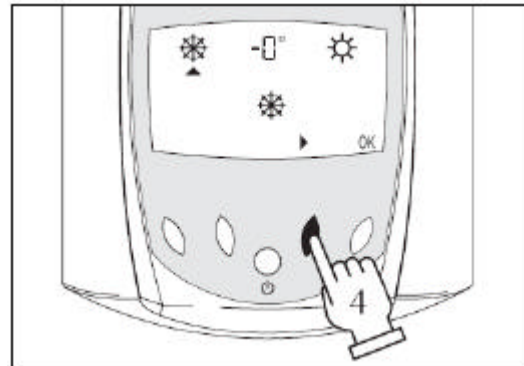
opm.: toetsen 1, 2, 4 en 5 hebben verschillende functies volgens het gekozen menu.



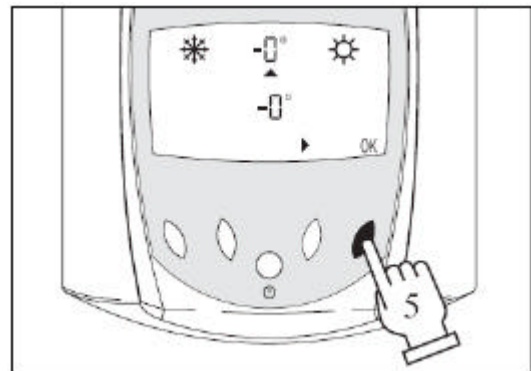
Winter, antivries en zomer

- e- druk op de toets 4 en stel de gewenste functie in.

Telkens toets 4 wordt ingedrukt springt de selectie van winter naar antivorst en uiteindelijk naar zomer.

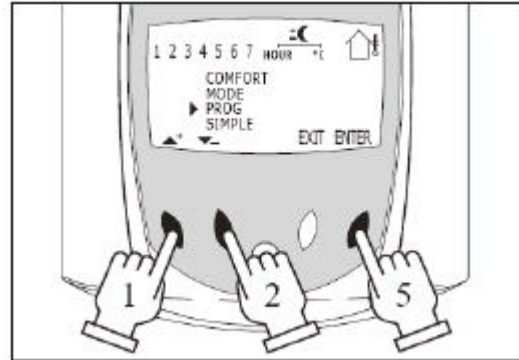


- f- druk om de OK-toets (5) om alle ingestelde parameters te bewaren en terug te keren naar het hoofdmenu.



PROGRAMMEER MENU

- a- zet het toestel aan (3)
- b- druk op de menu toets (5)
- c- druk op de neertoets (2) en verplaats de cursor naar de programmeer lijn
- d- druk toets

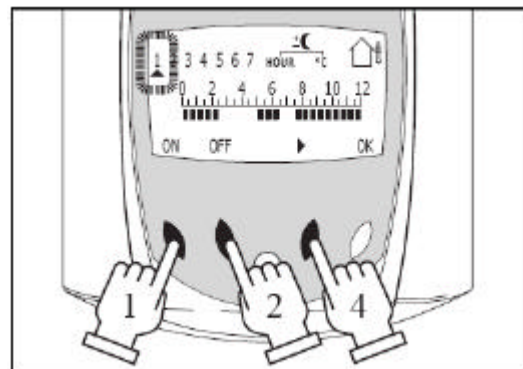


ON/OFF TIJDSBANDEN VOOR ELKE DAG VAN DE WEEK.

- e- druk op toets 4 om de dag in te stellen
- f- druk op toets 1 om de rechthoekjes in te schakelen.
- g- druk op toets 2 om de rechthoekjes uit te schakelen.

Opm.: 1 rechthoekje = 30 minuten

- h- druk op toets 4 om de ingestelde parameters te bewaren en naar de volgende te gaan.

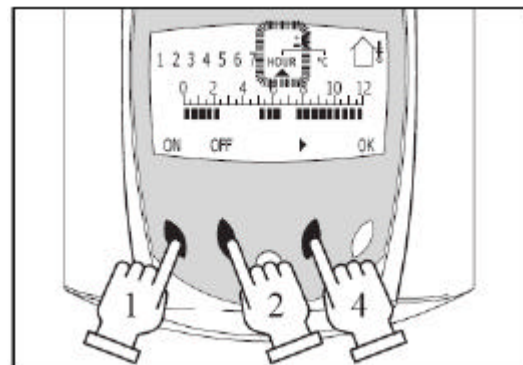


Nacht verlaging

- i- druk op toets 1 om de rechthoekjes in te schakelen.
- j- druk op toets 2 om de rechthoekjes uit te schakelen.

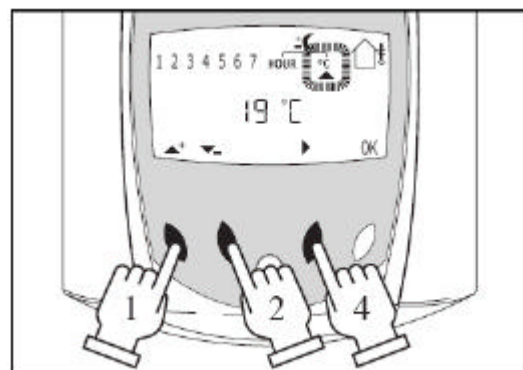
Opm. eens ingesteld wordt deze instelling automatisch toegepast voor gans de week.

- k- druk op toets 4 om de ingestelde parameters te bewaren en naar de volgende te gaan.



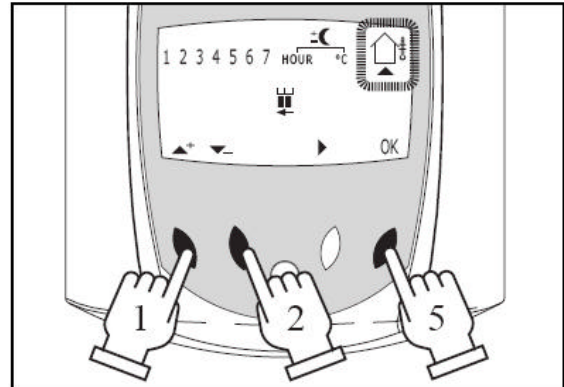
Gewenste temperatuur

- l- druk op toets 1 en 2 om de ingestelde temperatuur in te stellen.
- m- druk op toets 4 om de ingestelde parameters te bewaren en naar de volgende te gaan.



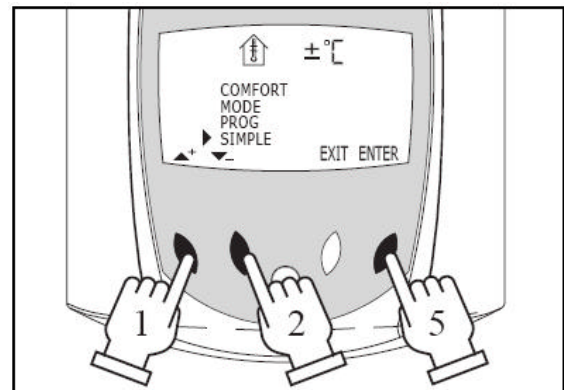
Uitgebreid

- n- druk op toets 1 en 2 om de uitgebreide functie te kiezen (JANEE)
- o- druk op de OK toets (5) om de ingestelde parameters te bewaren en terug te keren naar het hoofd menu.



SIMPLE MENU

- a- zet het toestel aan (3)
- b- druk op de menu toets (5)
- c- druk op de neer toets (2) om de cursor te laten zakken tot op de "simple" lijn
- d- druk op de "mode" toets (5)

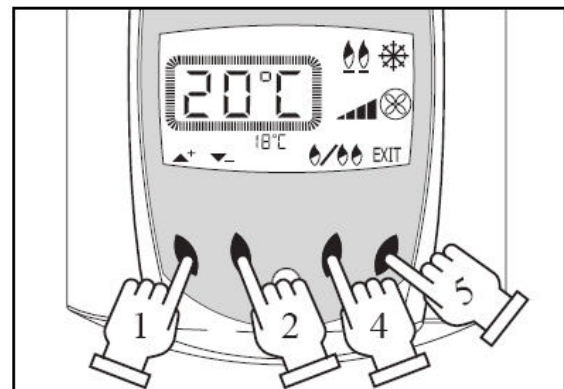


Gewenste temperatuur

- e- druk op toets 1 en 2 om de gewenste temperatuur in te stellen
- f- druk op toets 4 om het vermogen in te stellen

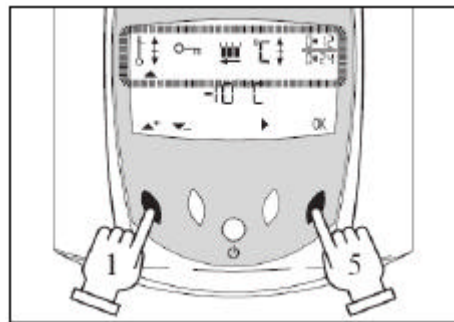
Opm. Bij dit menu is het enkel mogelijk om de temperatuur en het vermogen te regelen.

- g- druk op de exit toets (5) om terug te keren naar het hoofd menu.



4.8.VERBORGEN PARAMETERS

- a- zet het toestel aan (3)
- b- druk op de menu toets (5)
- c- druk gelijktijdig op toets 1 en 2 gedurende 5 seconden



Referentie voeler

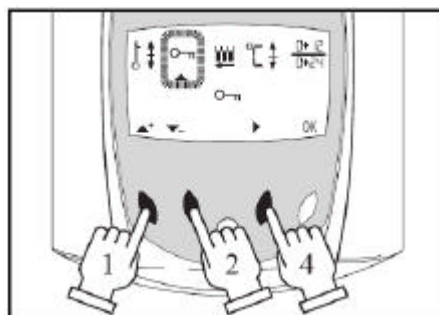
(mag enkel aangepast worden door erkende techniekers)

- d. druk gelijktijdig toets 1 en 2 en stel de gewenste referentie temperatuur in
- e. druk op toets 4 om de gewijzigde parameters op te slaan en door te gaan naar de volgende

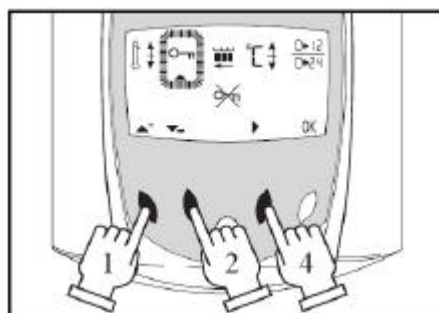


Programmatie blokkeren

- f. druk op toets 1 en 2 om het elektronische slot te activeren
- g. druk op toets 1 en 2 om het slot te deactiveren.

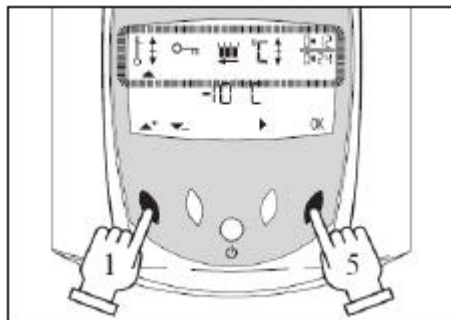


- h. druk op toets 4 om de gewijzigde parameters op te slaan en door te gaan naar de volgende



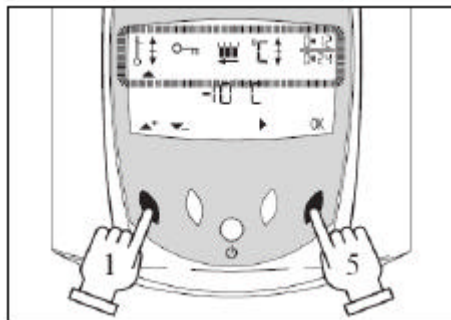
Vooruitgaande tijd (enkel voor erkende techniekers)

- i. druk op toets 1 en 2 om de gewenste tijd in te stellen.
- j. druk op toets 4 om de parameter te activeren en naar de volgende stap te gaan.



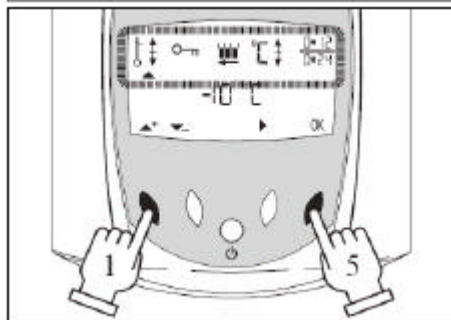
Antivorst instelling (enkel voor erkende techniekers)

- k. druk op toets 1 en 2 om de gewenste antivorsttemperatuur in te stellen.
- l. druk op toets 4 om de parameter in te stellen en naar de volgende stap te gaan.



Tijdsaflezing (enkel voor erkende techniek)

- m. druk op toets 1 en 2 om het gewenste type van tijdsdisplay in te stellen.
- n. druk op de Oktoets (5) om alle ingestelde parameters te activeren en terug te keren naar het hoofdmenu.



De instellingen “enkel voor erkende techniker mogen enkel door professionele en gehabiteerde installateurs worden uitgevoerd. Dit om problemen te vermijden.

4.9.Herinstellen

Herinstellen zonder tussenkomst van een professionele installateur.

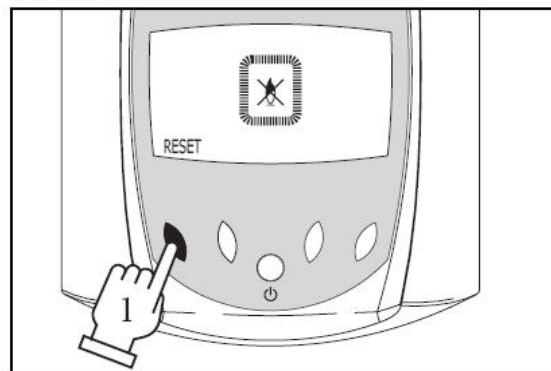
Dit kan bevoorbeeld na een periode van langdurige afwezigheid. In dergelijke gevallen voer de volgende handelingen en inspecties uit:

Winter gebruik:

- Draai de gaskraan open.
- Zet het toestel aan d.m.v. de hoofdschakelaar of door het stopcontact in te steken.
- Zet de afstandbediening aan en selecteer de gewenste mode.
- Op dit punt, zal het toestel de ontstekings procedure opstarten en binnen enkele ogenblikken zal de elektronica de branderontsteking vervolledigen.
- Na ongeveer 1 minuut zal de convactorventilator ontsteken.
- Nadat de op de thermostaat ingestelde temperatuur bereikt is of een ingestelde tijd zal het toestel uitschakelen en in de stand-by mode gaan.tot het volgende warmte verzoek.

Falen van de ontsteking:

- Indien na ongeveer 40 seconden het brander blok icoon verschijnt, wil dit zeggen de ontstekingscyclus niet volledig is uitgevoerd.
- Reset het toestel door de resettoets (1) in te drukken.
- Na 3 opeenvolgende resets blokkeert het toestel elektrisch.
- Om het toestel te deblokken moet het stopcontact worden uitgetrokken.
- Indien dit niet gaat dient er een professionele installateur te komen.
- Om ieder mogelijk risico te vermijden is het aangewezen om bij dergelijke problemen, in afwachting van uw installateur het stopcontact uitgetrokken te laten en de gaskraan aan het toestel te sluiten.



Winteroperatie met antivorst instelling:

- het toestel kan werken in de winter en met het tijdsprogramma. Indien de temperatuur beneden de ingestelde (fabrieksinstelling of ingesteld door de gebruiker) temperatuur daalt, zal de brander automatisch aanslaan en de temperatuur doen stijgen tot 2°C boven ingestelde temperatuur.

Zomer ventilatie-instellingen:

- Zet het toestel aan d.m.v. van het aanschakelen van de hoofdschakelaar of door de stekker in het stopcontact te steken.

- Selecteer de zomerventilatiemode  of indien deze reeds geselecteerd is door ON/OFF toets (toets 3) te schakelen.

- De zomerventilatiemode is nu zichtbaar op het display d.m.v. icoon: 

Uitschakelen van het toestel:

- Het toestel kan uitgeschakeld worden in de “stand-by” positie d.m.v. de ON/OFF toets (3). In dit geval blijven de ingestelde parameters bewaard.
- Volledig uitschakelen d.m.v. de hoofdschakelaar of door het uittrekken van het stopcontact:
- Alle ingestelde parameter gaan verloren:
 - **na een periode van 2 uur zonder de batterijen.**
 - **na een periode van 6 maanden als er batterijen in de batterijhouder geplaatst zijn en als deze volledig zijn opgeladen.**

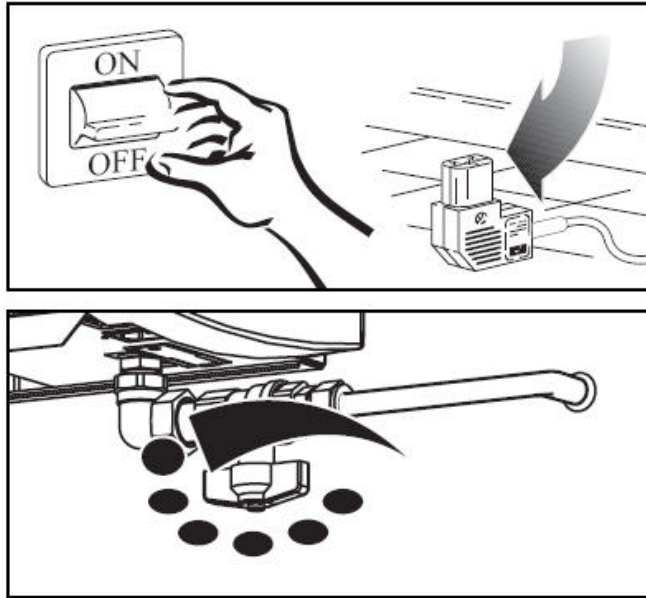
Algemene opmerking:

Het uitschakelen van het toestel mag enkel gebeuren als de convectorventilator volledig is uitgeschakeld.

Uitschakelen voor een langere periode van het toestel:

Volgende handelingen moeten uitgevoerd worden:

- indien aanwezig dient de hoofdschakelaar te worden uitgeschakeld of de stekker te worden uitgetrokken.
- De gaskraan moet worden gesloten.



5.Reinigen van het toestel

Vorbereidende handelingen:

- schakel het toestel uit door op de ON/OFF toets te drukken
- sluit de gaskraan aan het toestel of sluit de hoofdkraan
- trek de stekker van het toestel uit
- wacht tot het toestel volledig is afgekoeld.

Reinigen van de uitwendige oppervlakken:

- reinig alle toegankelijke oppervlakken van stof, spinnenwebben.....
- blaas d.m.v. luchtdruk alle stof weg van ook van de moeilijk bereikbare plaatsen.
- Gebruik geen solventen en agressieve detergents om de verschillende onderdelen te reinigen. Dit zou aanleiding kunnen geven tot beschadigingen.
- Om de mantel te reinigen gebruik een zacht doek.

Giet geen vloeistoffen op het toestel daar deze ernstige schade zou kunnen veroorzaken.

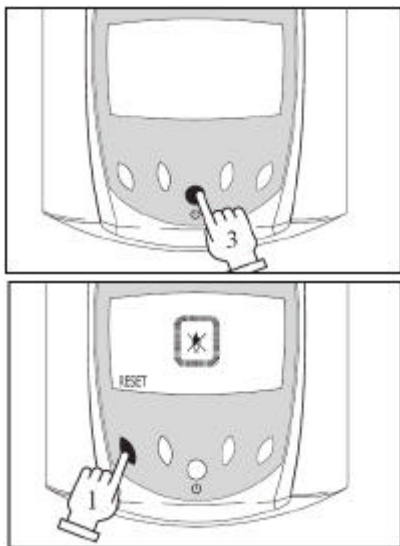
6.Onderhoud

Een periodisch onderhoud, minstens 1 maal per jaar is essentieel voor de veiligheid, de efficiëntie en de levensduur van het toestel. Tevens zorgt dit voor een vermindering van de luchtvervuiling.

Dit onderhoud moet worden uitgevoerd door uw professionele installateur.
Indien nodig gebruik enkel originele wisselstukken.

7. Problemen oplossen

- **geen elektriciteit:** Indien na het inschakelen van de ON/OFF toets op de afstandsbediening het display niet oplicht controleer of het stopcontact goed geplaatst is en dat de hoofdschakelaar aan staat.
Indien dit geen oplossing geeft waarschuw uw installateur.
- **stop de “BLOCK”:** Controleer of de gaskraan openstaat druk op de reset toets (toets 1) en wacht tot de volledige opstart procedure doorlopen is. Deze handeling mag tot 3 x herhaald worden.
- Indien dit geen oplossing geeft waarschuw uw professionele installateur.
- **Geen verbinding tussen de afstandbediening en het toestel:**
het display toont een pinkende antenne of het woord “COM”
- Controleer of de verbindingsdraad tussen het toestel en de ECD-sturing goed werkt.
Desnoods moet deze draad vervangen worden.



8 - INSTALLATIE EN METSELWERK

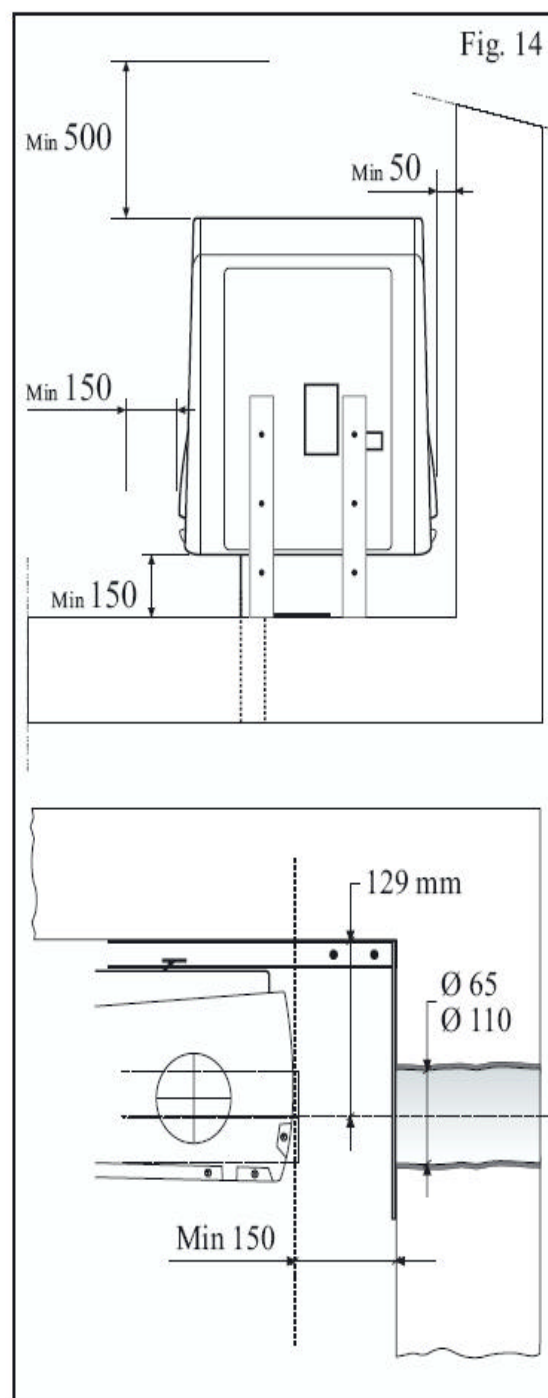
Alvorens met het metselwerk te beginnen moet worden gecontroleerd of er genoeg ruimte is voor een goede werking van de gasconvector en het onderhoud ervan (Fig. 14 van bovenaf gezien). Het apparaat is ontworpen voor gebruik met verschillende soorten gas. Bovendien controleren op het plaatje op de verpakking 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; controleren hiertoe of de bijgesloten pluggen voor de bevestiging van de gasconvector geschikt zijn om het gewicht ervan te kunnen dragen rekening houdend met het bouwmaterial van het plafond of de muur; ze anders vervangen door een hiervoor meer geschikt type.

Controleer 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.

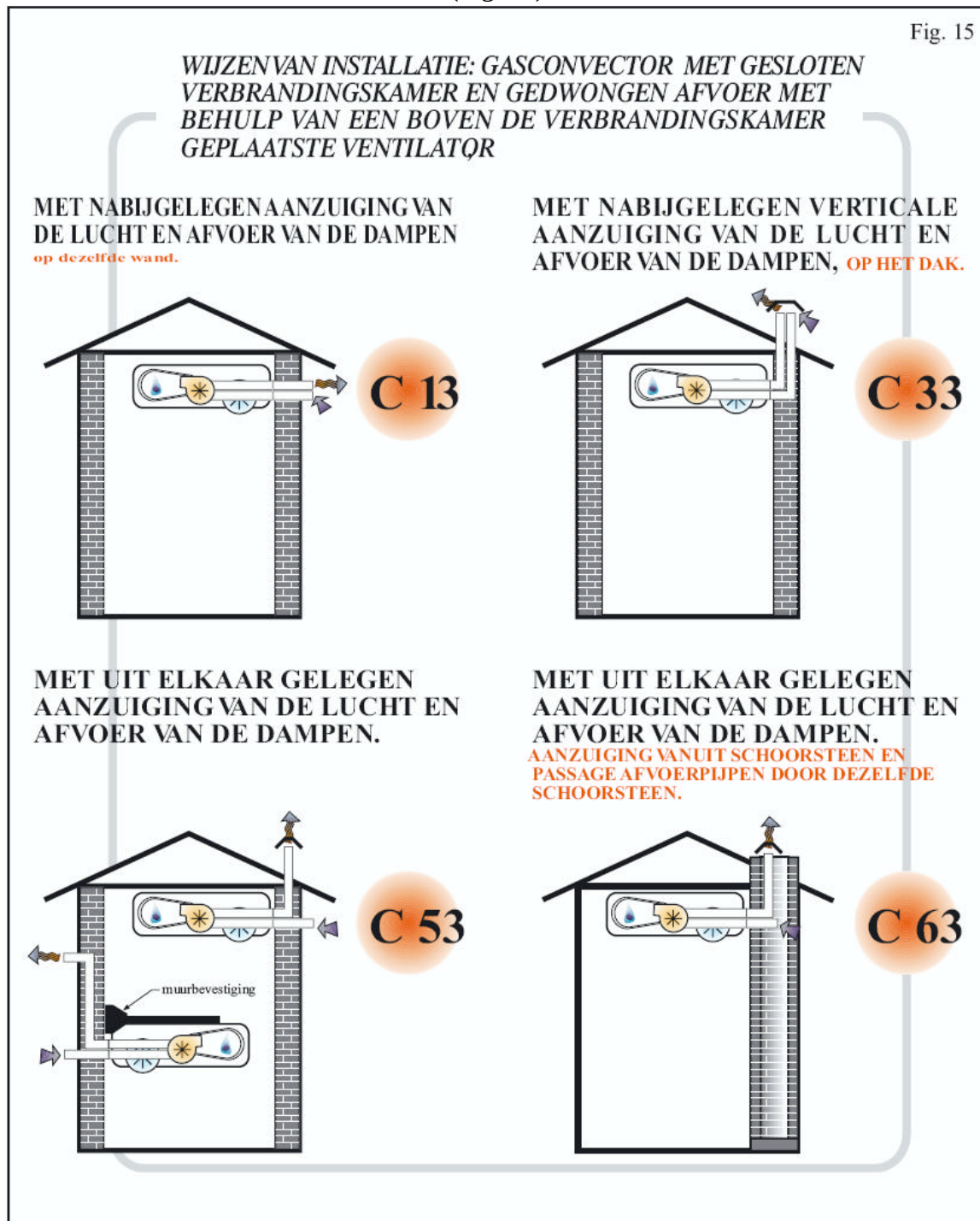


BELANGRIJK! Bij installatie in bad- en/of doucheruimten moeten de supplementaire beveiligingsmaatregelen worden getroffen om het gevaar van elektrische schokken als gevolg van directe en indirecte contacten te voorkomen in overeenstemming met de veiligheidsvoorschriften.

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 luchtlagen te vermijden.

8.1-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).



8.2-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 STANDDAARDKITS; 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 en het 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

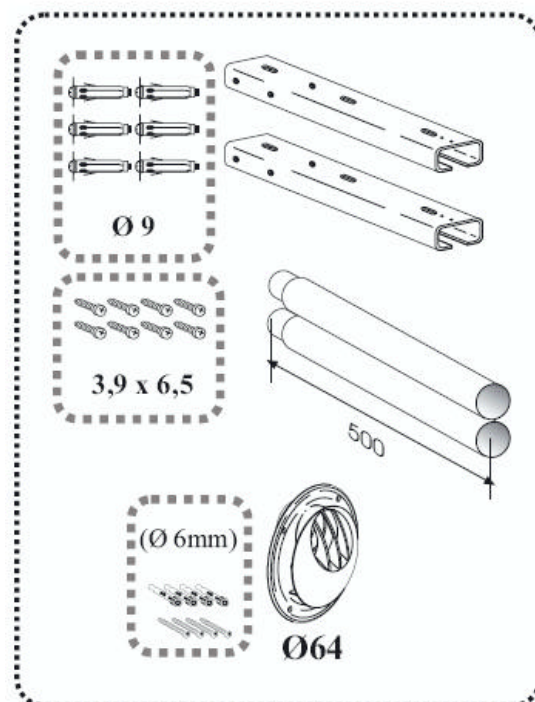
Pijpen Ø 32 L=500 mm

Enkel eindstuk pijpleidingen Ø 32 mm

Roestvrijstalen flens Ø 64

Draagarmen

Pluggen van Ø 10mm



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

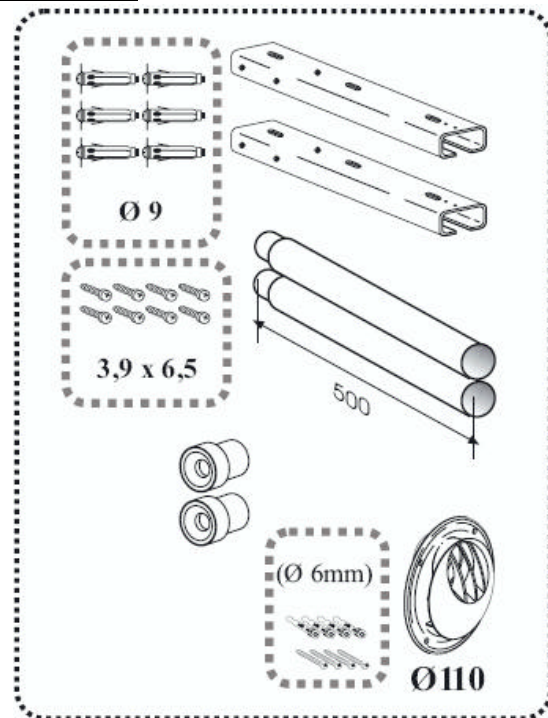
Enkel eindstuk pijpleidingen Ø 54

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

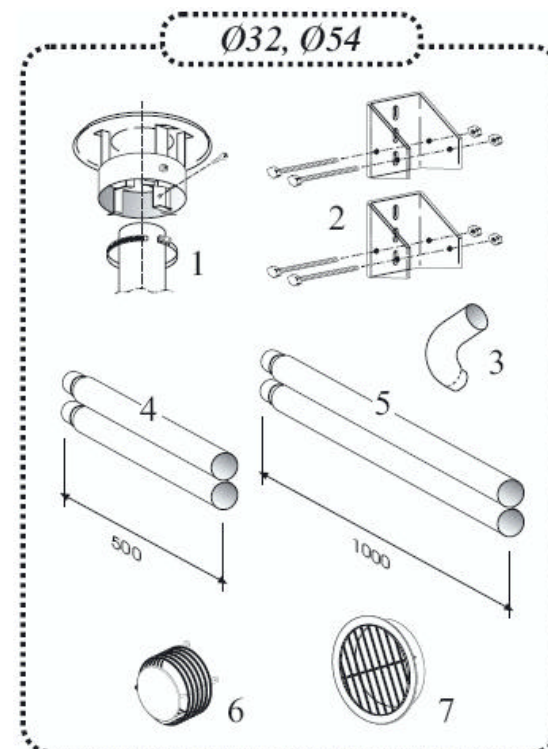
5) Pijpen Ø 54 L=1.000 mm

6) Extern beschermrooster Ø 32

6) Extern beschermrooster Ø 54

7) Inbouwrooster pijpleiding Ø 32 enkel
eindstuk

7) Inbouwrooster pijpleiding Ø 54 enkel
eindstuk



8.3. Veilige installatie

8.3.1. - 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.

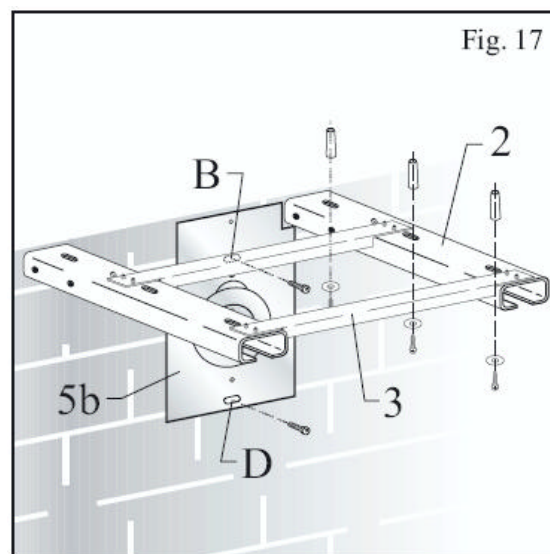
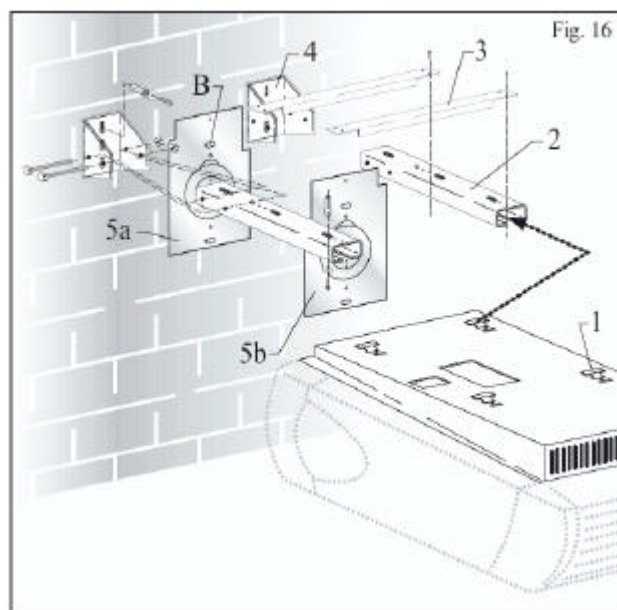
- de 6 gaten voor de bevestiging van de twee draagarmen (2 - Fig. 16) aftekenen en de gaten met een boor van $\varnothing 10$ mm boren bij gebruik van de bijgesloten pluggen; van een andere diameter bij gebruik van andere, meer geschikt geachte pluggen. Niet vergeten dat de bruikbare grootte van de sleuf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

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

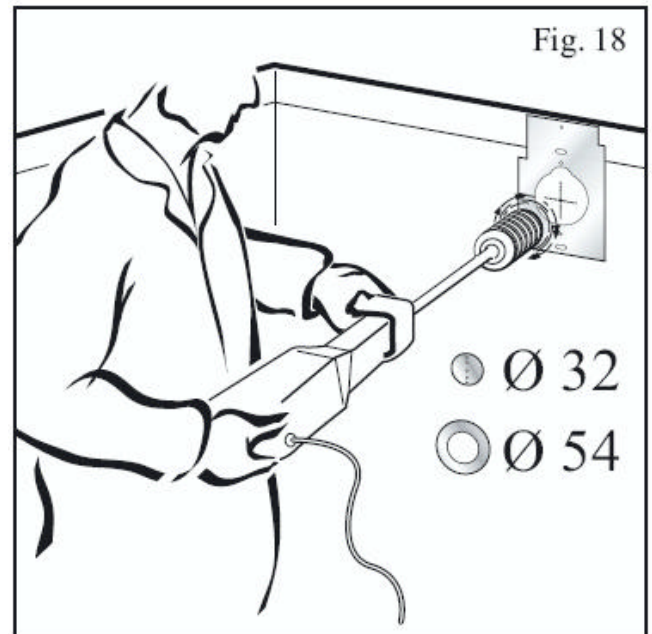
- Op de plaats van gat B fig. 16 en 17 het centreergat maken met een boor van $\varnothing 8$ mm; de plaatmal "5b" van fig. 16 en 17 met behulp van 2 pluggen van $\varnothing 8$ mm overeenkomstig de gaten B en D (Fig. 17) bevestigen.

- Als de centrering is uitgevoerd de halfflosgemaakte cirkel uit het gat in de plaatmal (5b - Fig. 16 en 17) verwijderen.



8.3.2. INSTALLATIE TEGEN PLAFOND MET PARALLELLE PIJPLEIDINGEN EN ENKEL EINDSTUK

Belangrijk! Uitsluitend de middelste cirkel dia 65mm voor pijpleidingen met een dia.32mm en de ring van Ø 110 mm voor pijpleidingen met een diameter van Ø 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.



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

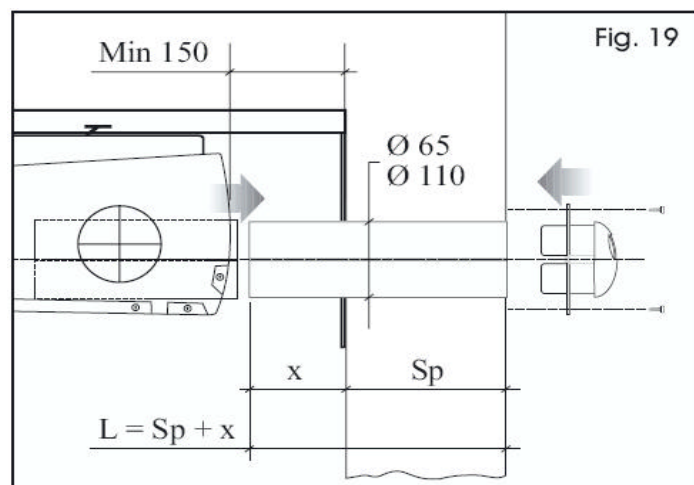
De installatie is praktisch identiek aan die "pal tegen de wand", met als grootste onderscheid het feit dat de plaatmal (5b Fig. 16 en 17) zonder de referentie van draagarm (2 Fig. 16) moet worden gemonteerd. Het wordt daarom aangeraden om de draagarmen te installeren, de convactor te plaatsen en daarna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

8.3.4.Aanpassen van het verbindingstuk aan de uitgang aan de diameter van de pijpen

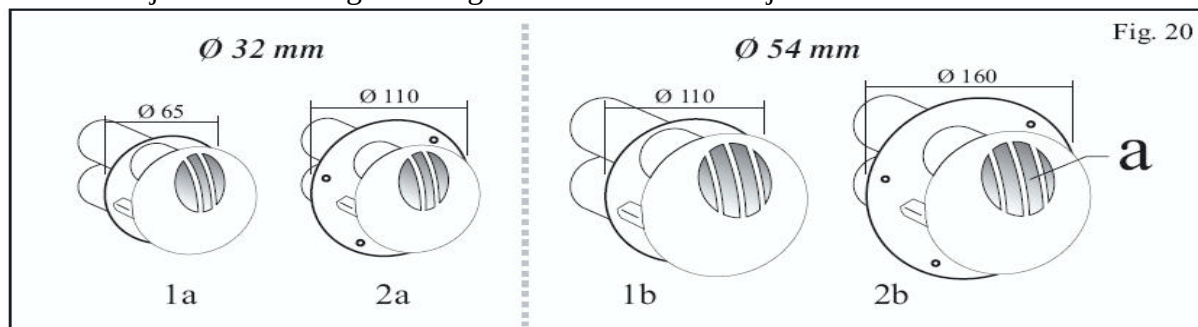
Deze handeling is uitsluitend noodzakelijk op de convectoren PS 25 en PS 45 als van pijpdiameter Ø 32 wordt overgestapt op Ø 54 en andersom. De assemblage moet worden uitgevoerd zoals afgebeeld in Fig. 27. Het wordt aanbevolen de nieuwe sluitpakking op correcte wijze aan te brengen zonder hem te beschadigen!

8.3.5. - Montage parallelle "luchtaanzuig/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 overtollige lengte afsnijden. Bij de installatie "op afstand" het ontbrekende gedeelte van de pijpleiding completeren en niet vergeten ze op de noodzakelijke wijze vast te zetten en te isoleren.



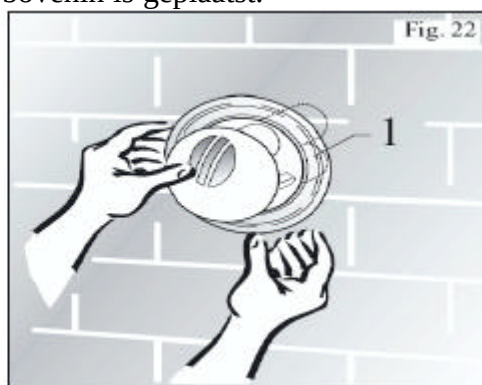
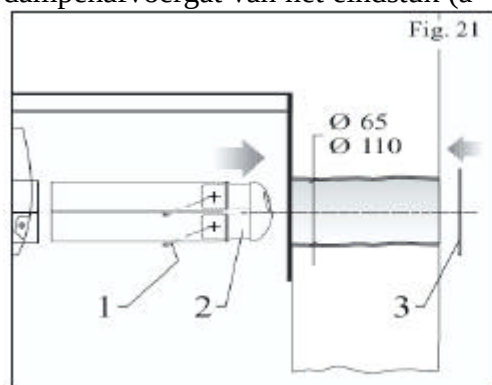
BELANGRIJK! Het afsnijden van de pijp moet absoluut haaks op de as van de pijpleiding zelf worden uitgevoerd, er bijzonder goed opletten dat de pijpen hierbij niet vervormd raken; na het afsnijden nauwkeurig de overgebleven bramen verwijderen.



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).

8.3.6. - 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.



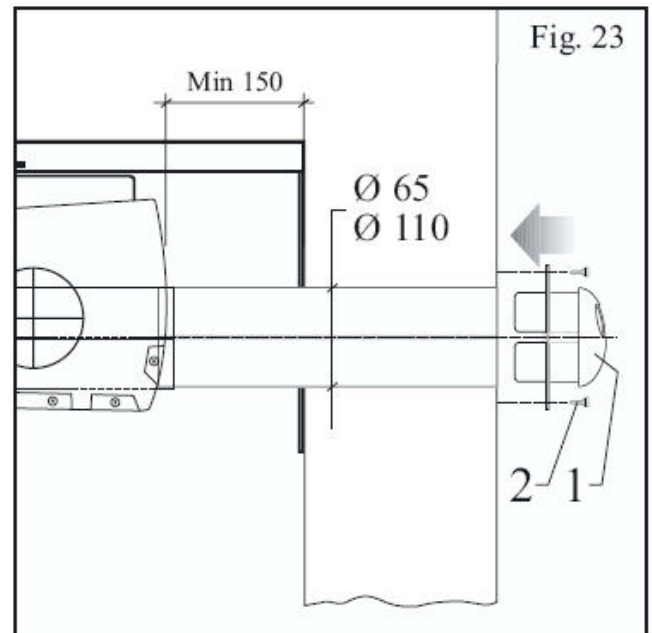
Indien dit niet al is gedaan, de half-uitgesneden cirkel uit het gat in de plaatmal verwijderen en vervolgens de aldus samengestelde pijpengroep in de muur steken tot de kleine flens van het gescheiden eindstuk op één lijn staat met de buitenmuur. De pijpen blokkeren met mortel

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.

8.3.7. 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

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

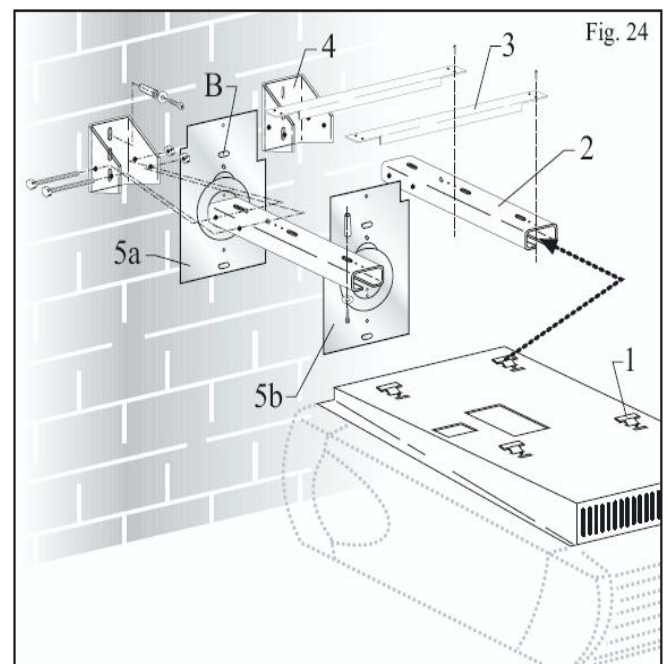


8.3.8. INSTALLATIE "ALS SCHAP" MET PARALLELE PIJPLEIDINGEN EN ENKEL EINDSTUK

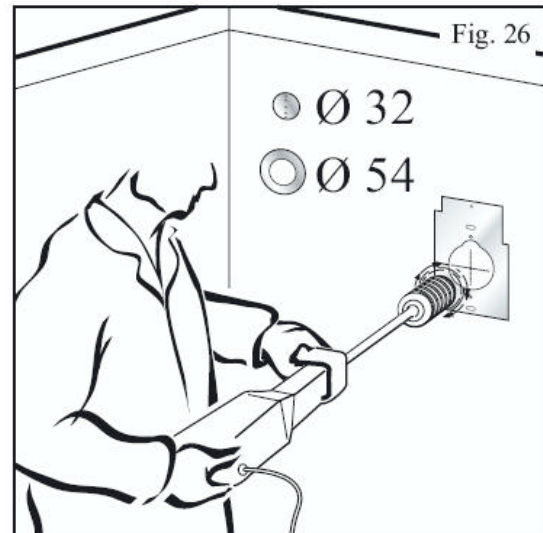
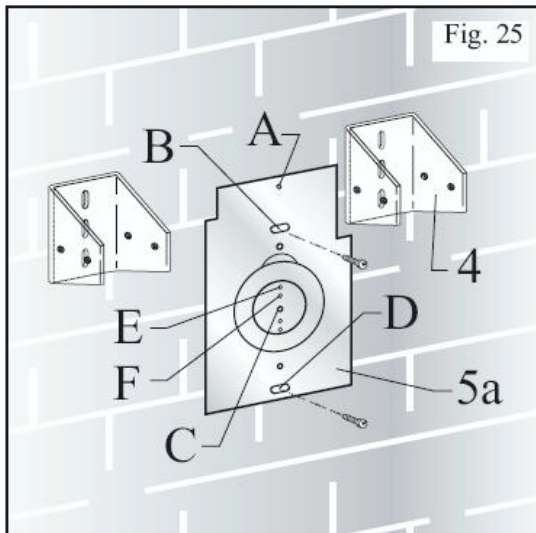
N.B.: Vóór iedere installatie hoofdstuk 8.8 aandachtig doorlezen om te controleren of de diameters, totale lengtes en de eindstukken van de pijpen en hun totale drukverlies de voorgeschreven waarden niet overschrijden!

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 halfflosgemaakte 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.

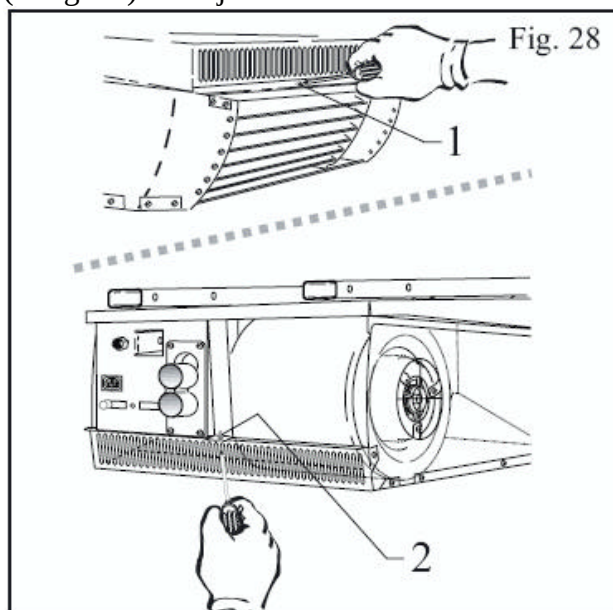
- de trekstangen van de armen (3a - Fig. 24) met de draagarmen assembleren.
- de beugel rechts met de rechter draagarm assembleren.
- de twee draagarmen - trekstangen tegen de wand plaatsen, en de linkerbeugel met draagarm assembleren. de drie bevestigingsgaten van de tweede beugel aftekenen met behulp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

8.3.9. 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.

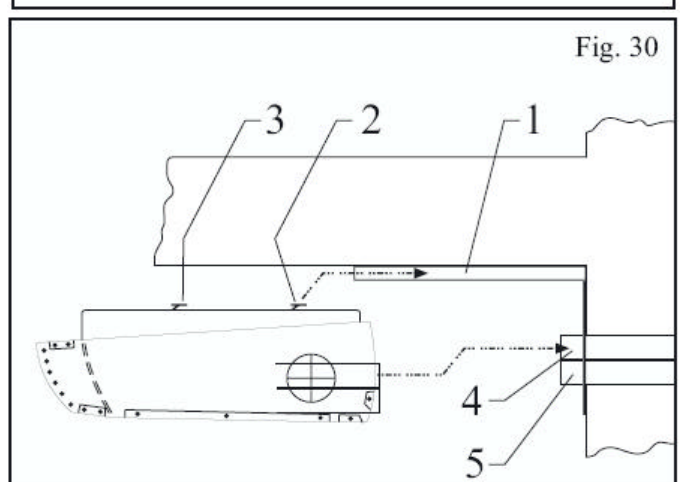
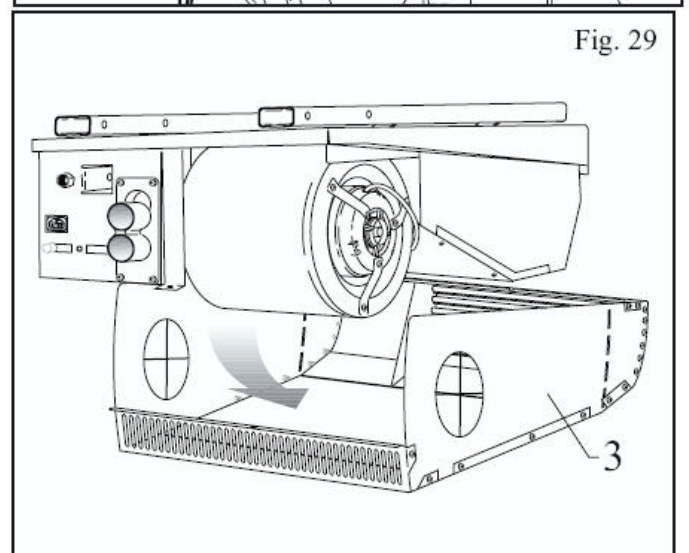
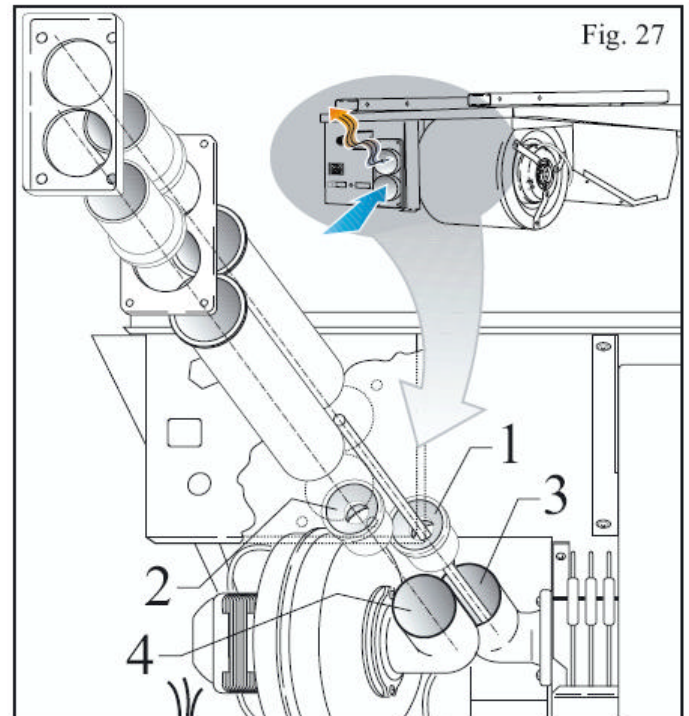


Na te hebben gecontroleerd of alle voorgaande handelingen goed zijn uitgevoerd is het moment aangebroken om de gasconvector aan het plafond te bevestigen (Fig. 30):

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 voltooiën alvorens de mantel weer te kunnen terug plaatsen.

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 betreffende hoofdstuk.

8.3.10. INSTALLATIE 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)

Aantal

1 Contactdoos

1 Verbindingsstuk pijpen Ø 32 mm met pakking

4 Bevestigingsschroeven verbindingstuk adapter

3 Bochten Ø 32 mm

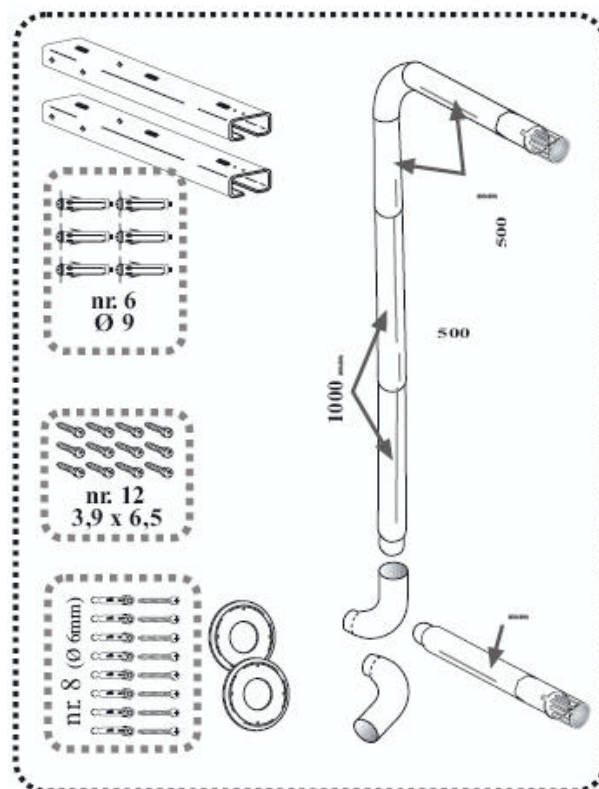
3 Pijpen Ø 32 L=500 mm

2 Pijpen Ø 32 L=1.000 mm

2 Eindstukken pijpleiding Ø 32 mm

2 Roestvrijstalen flenzen

8 Bevestigingsschroeven flenzen

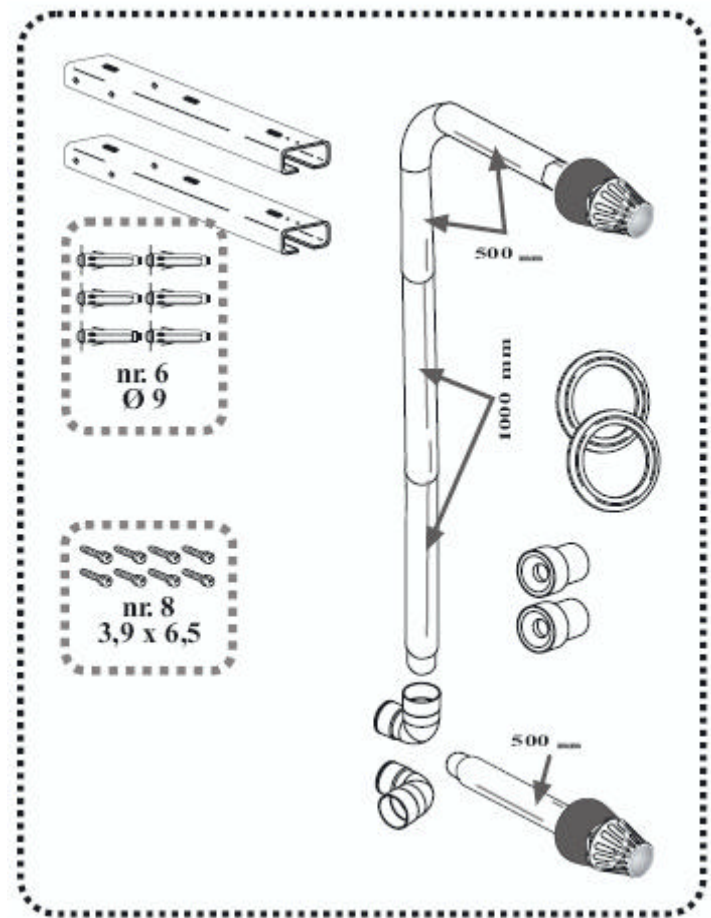


Inhoud verpakking van PIJPLEIDINGKIT Ø 54 met enkele eindstukken (op verzoek)

Aantal:

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



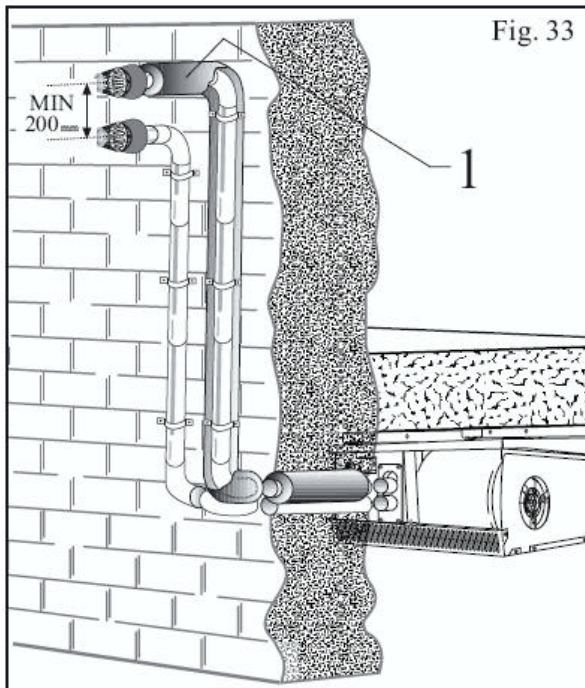
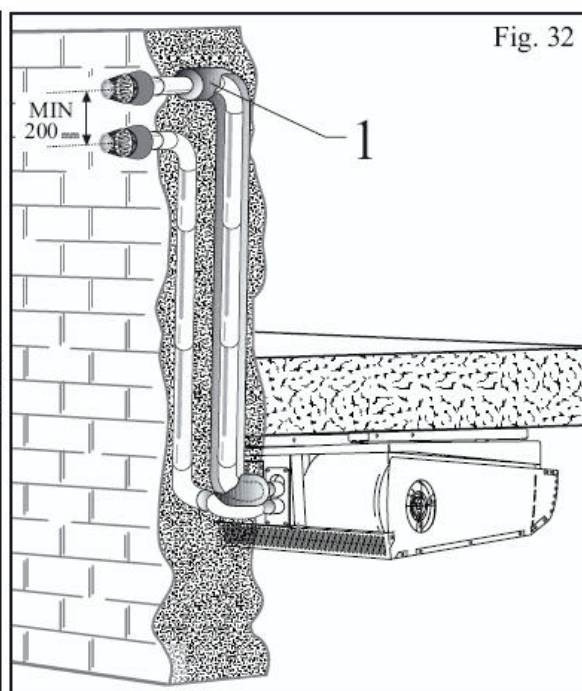
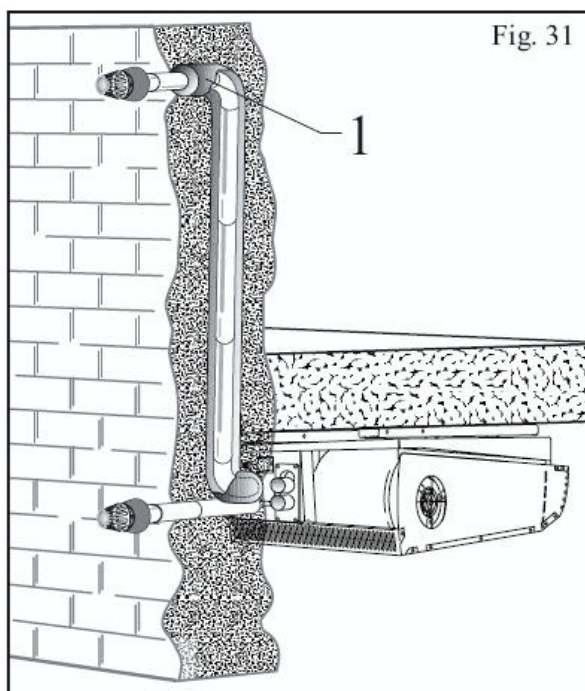
TWEE installatievoorbeelden

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)

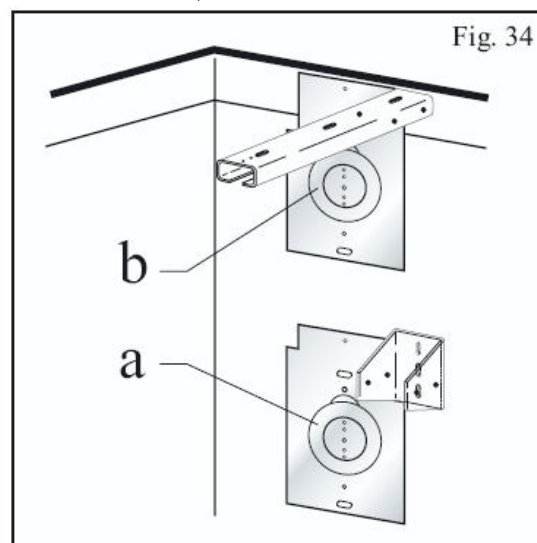
Deze oplossing is mogelijk als het is gewenst om de pijpleidingen buiten de te verwarmen ruimte te houden.

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.



8.3.11. 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 aanbrengen, vervolgens de gaten maken met de voor de diameter 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 pijpen 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 bevestigen met in de handel verkrijgbare klemmen.

Voor ieder van de 2 onderstaande VOORBEELDEN worden de voor een correcte installatie noodzakelijke extra handelingen nader besproken.

8.4 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

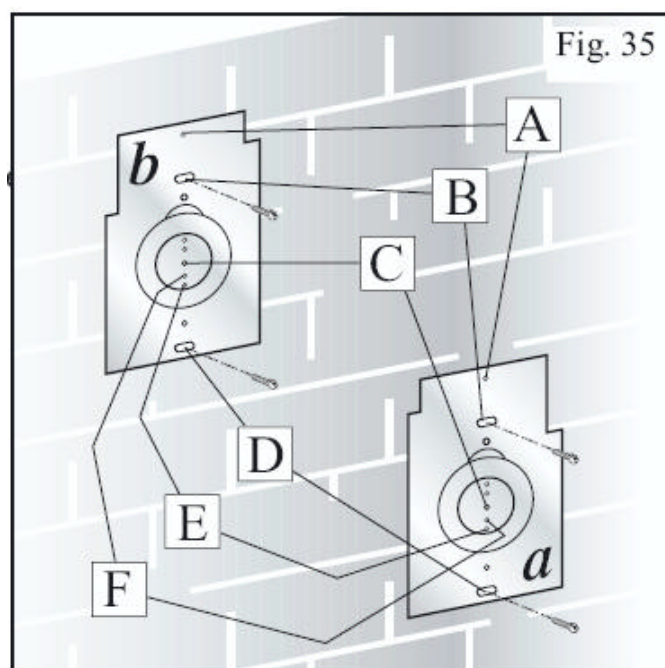
in de wand in de muur noodzakelijke werk worden uitgevoerd.

8.4.1. Installatie pijpleidingen Fig. 31

In dit geval, waar de aanvoerleiding haaks staat op het frame van de convector en de lucht aan de andere 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.



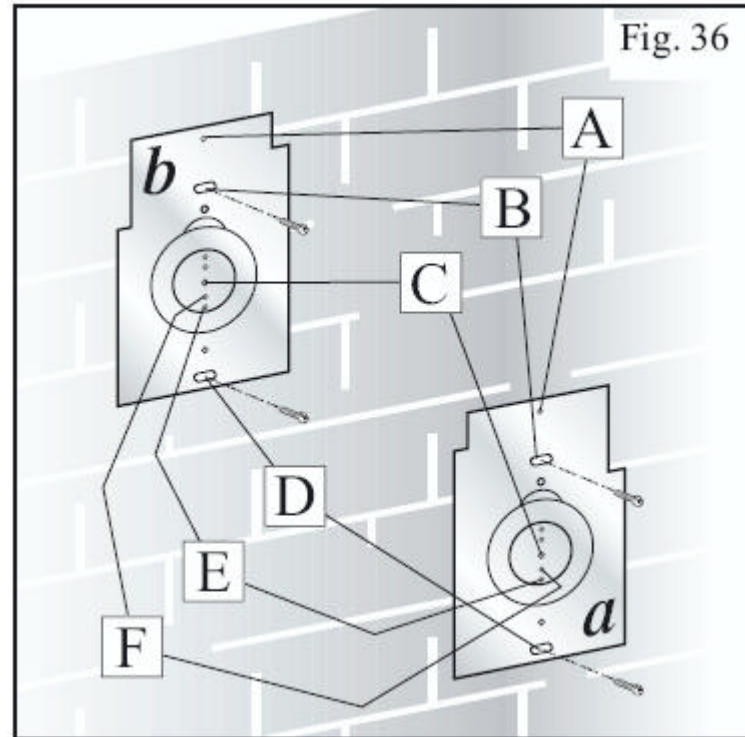
8.4.2. Installatie pijpleidingen Fig. 32.

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 deze zullen de afmetingen afgebeeld in Tab. 5 hebben:

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

8.5.1. – 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 verbindingstuk monteren en vastzetten met de bijgesloten schroeven.

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

8.5.2. Montage van de gasconvecteur

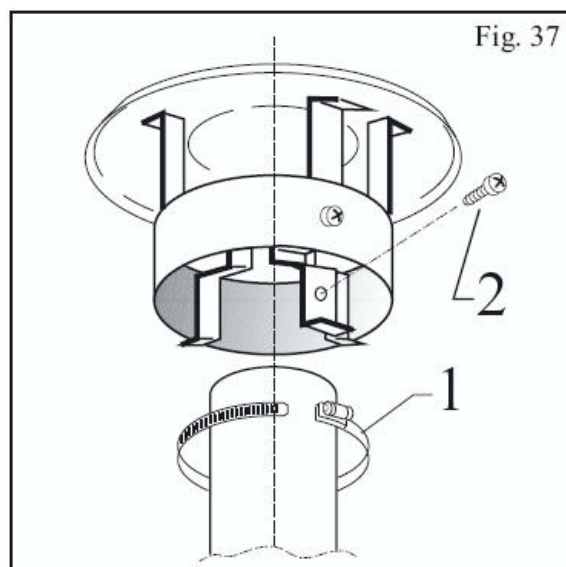
Voor de montage van de gasconvecteur wordt verwezen naar betreffende hoofdstuk verwezen.

8.6.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).



8.7. 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 gasconvector 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, pijpeinden, 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.						

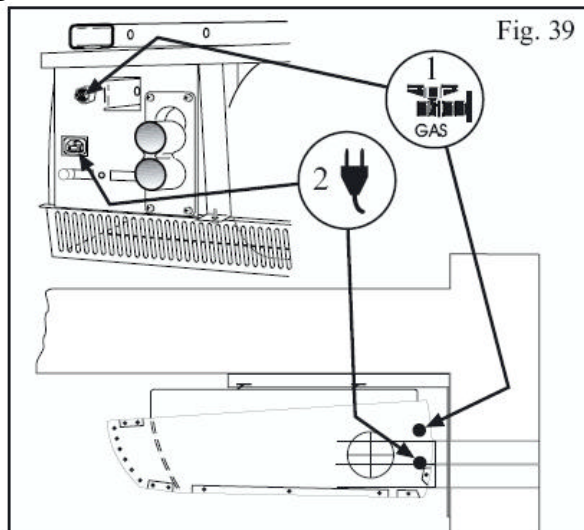
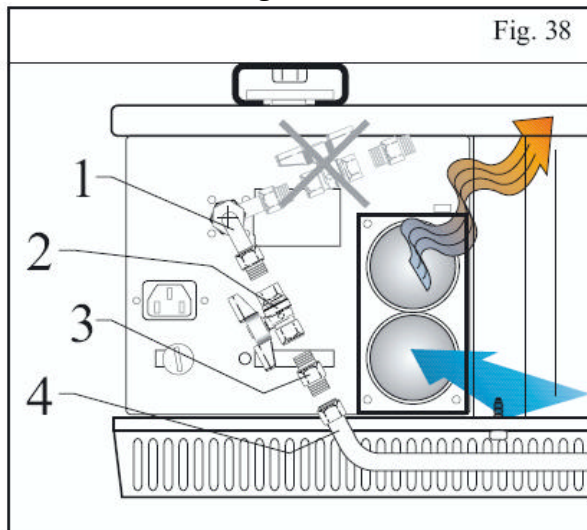
Tab. 3: Controle van de pijpleidingen.

Model Ø Pijpleiding	Eenheid	PS25		PS45		PS65	PS85
	Mm	32	54	32	54	54	54
Max toelaatbaar drukverlies lp	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.

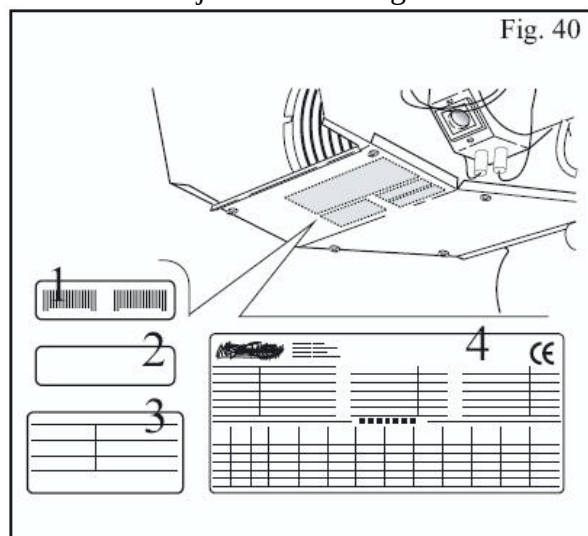
10. AANSLUITING OP HET ELEKTRICITEITSNET

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 aanbeperkingen 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 meerpolige schakelaar op de voedingsingang van het apparaat aan te brengen om het toestel 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 mm². 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 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 DE CONVECTOR

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

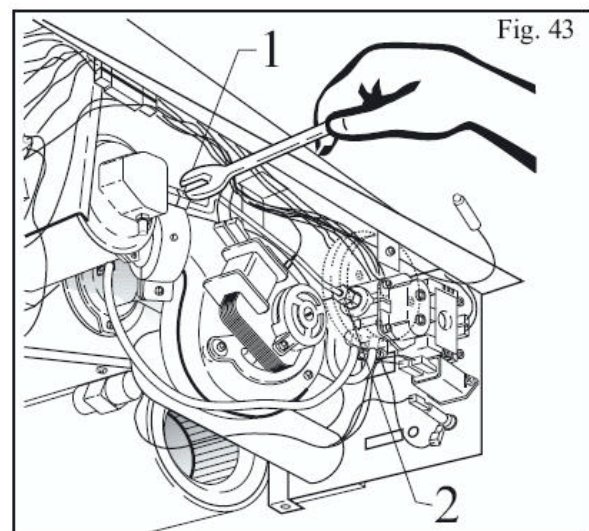
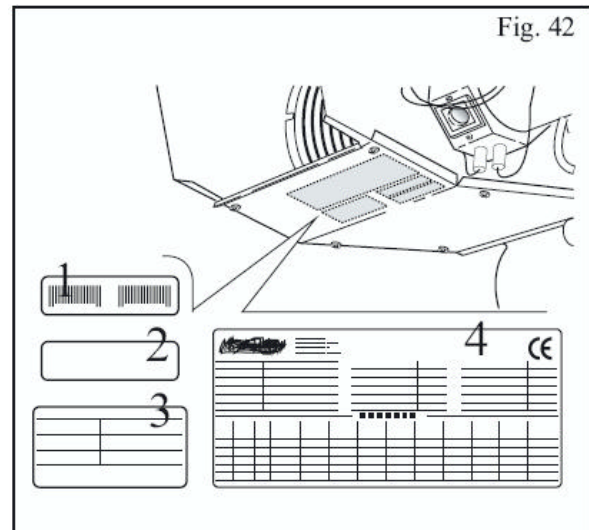
E. De goede werking van de thermostaatcontrole.

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 tangentialventilator 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 stof te beperken.

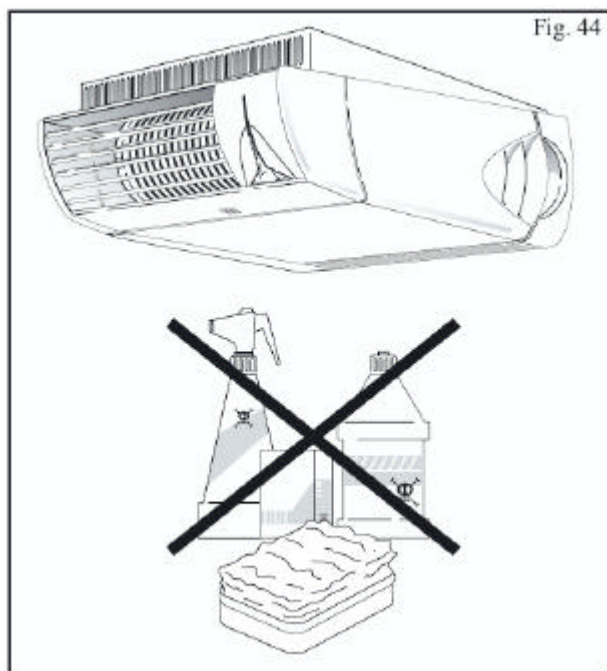
13.1.Handelingen vooraf

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 meerpoleige hoofdschakelaar uit te schakelen.

13.2. Schoonmaken van de buitenoppervlakken

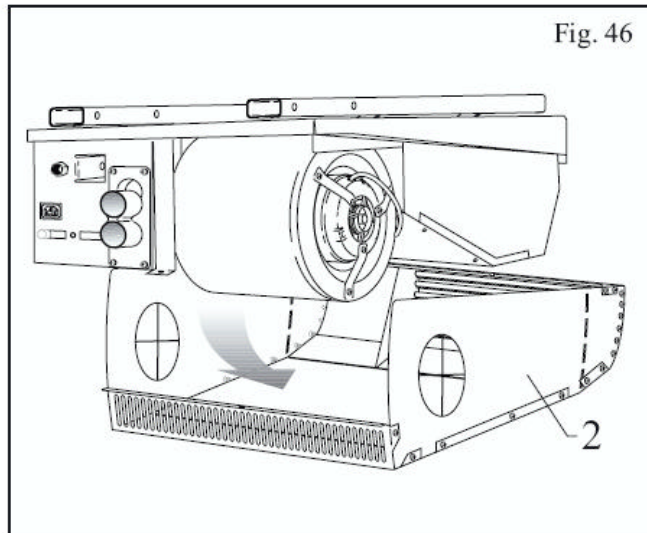
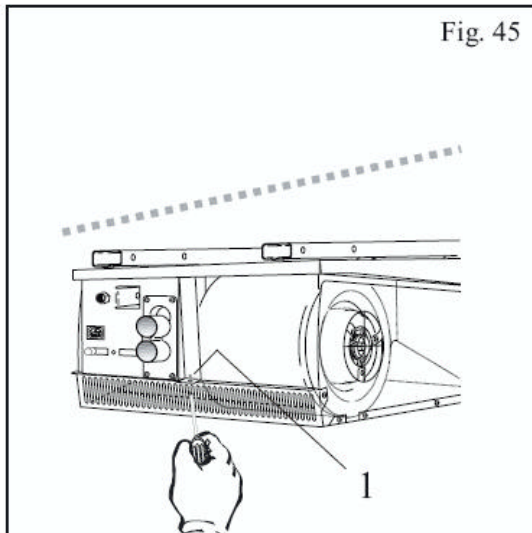
De toegankelijke delen schoonmaken om eventuele stofophopingen, spinraggen enz. te verwijderen. Perslucht gebruiken om het stof uit ook de moeilijkste hoekjes weg te blazen. Voor het schoonmaken van plastic of geverfde delen nooit oplosmiddelen of schuurmiddelen gebruiken daar deze de behandelde delen 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 het betreffende hoofdstuk raadplegen!



13.3.2. Schoonmaken van de brandergroep

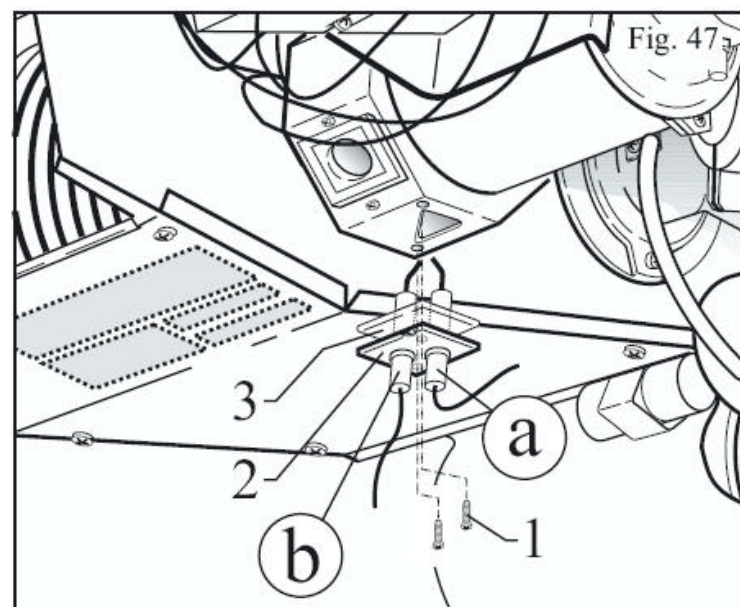
Als een grondige schoonmaak van de branders is gewenst, vooral als de gasconvector in een stoffige omgeving heeft gefunctioneerd of langere tijd ongebruikt is gebleven; perslucht gebruiken, en binnenin in de nabijheid van het spuitstuk blazen. Op deze wijze zullen de van de verbranding afkomstige resten 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):

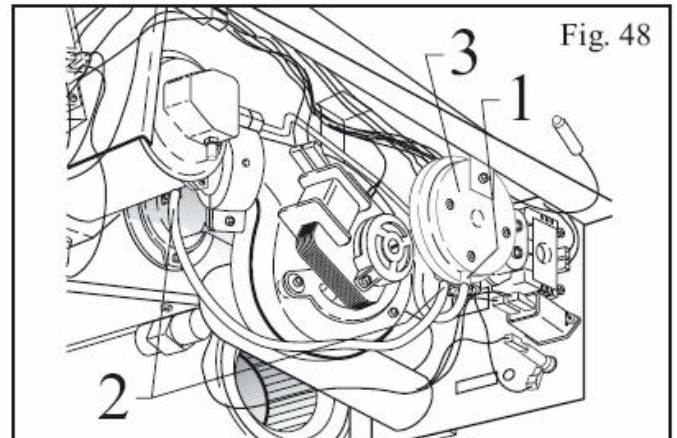
- de schroeven (1) losdraaien en de schoon te maken elektroden (2) eruit trekken en schoonmaken met een metalen borsteltje;
- het blokje met de elektroden (2) weer terugplaatsen, indien noodzakelijk de afdichting (3) vervangen; erop letten de keramische isolatie van de elektroden niet te beschadigen;

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 het betreffende hoofdstuk 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).

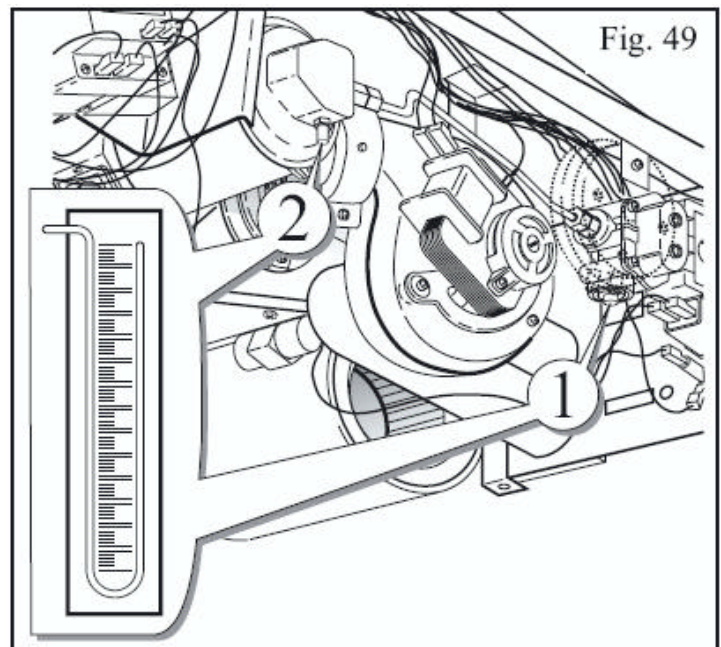
BELANGRIJK! Indien het apparaat op zuivere Propaan wordt afgesteld is het van belang dat altijd dit type gas wordt geleverd en geen mengsels van Propaan en Butaan (LPG) of zuivere Butaan, om oververhitting van de warmtewisselaar te voorkomen.

15.OMBOUWEN

15.1.Fijnafstemming maximale warmtecapaciteit

15.1.1.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. inlaatsnippel verwijderen (2-Fig.49) en het buisje De schroef van de druk 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)



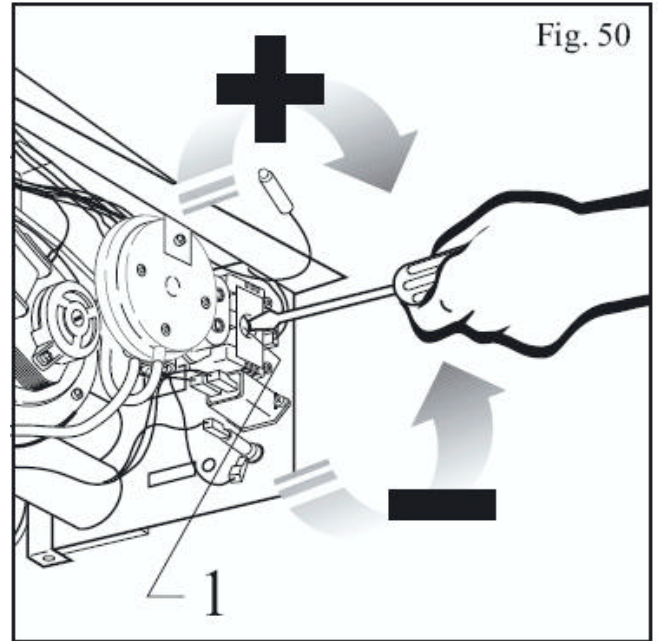
BELANGRIJK! RECHTSOM draaien om de druk te vermeerderen; LINKSOM om de druk te verminderen Als de regeling is uitgevoerd, de veiligheidsdop (1) weer terugplaatsen en verzegelen met verf of siliconen waarbij ervoor moet worden opgelet dat de ontluchting niet wordt verstopt.

Model		Type Gas	C.O.	Voordruk mbar			diameter Spuistuk**	Spuistukdruk	War mte-capaciteit (Hl)	Gasverbruik (15°C)	
				Pn	PMax	PMin				m³/h	kg/h
PS25			MJ/m³				1/100 mm	mbar	kW		
		G20 Aardgas	34,02	20	25	17	102	12	3,85	0,407	-
		Butaan G30 Propan 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 Propan 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
		G20 Aardgas	34,02	20	25	17	142	12	8	0,847	-
PS65		Butaan G30 Propan 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
		G20 Aardgas	34,02	20	25	17	165	10	10	1,06	-
		Butaan G30 Propan 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
PS85		G20 Aardgas	34,02	20	25	17	165	10	10	1,06	-
		Butaan G30 Propan 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
		G20 Aardgas	34,02	20	25	17	165	10	10	1,06	-
PS85		Butaan G30 Propan 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
		G20 Aardgas	34,02	20	25	17	165	10	10	1,06	-
		Butaan G30 Propan 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.

15.1.2. Voor vloeibare gassen: Butaan G30 (29 mbar) en Propaan G31 (37 mbar) Cat. 3+

De gaskraan van het apparaat openen, de contactdoos aan de stekker bevestigen en de gasconvector ontsteken. Het gasnet inspecteren door het pijpje van de manometer in de drukinlaat (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.

15.2. 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 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.

N.B.: Voor de demontage en het weer terugplaatsen van de mantel het betreffende hoofdstuk raadplegen!

15.3. Vervangen van de inspuitsers

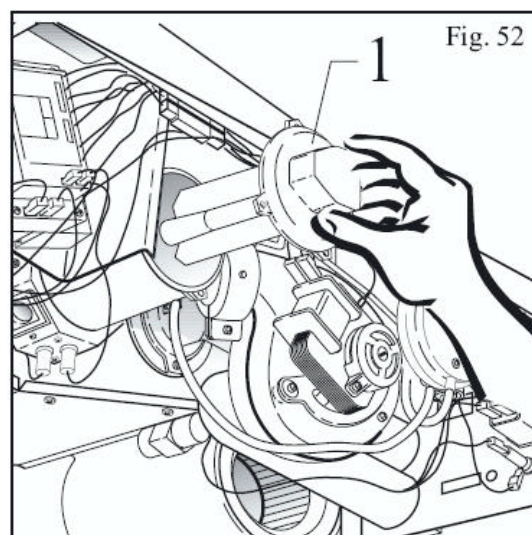
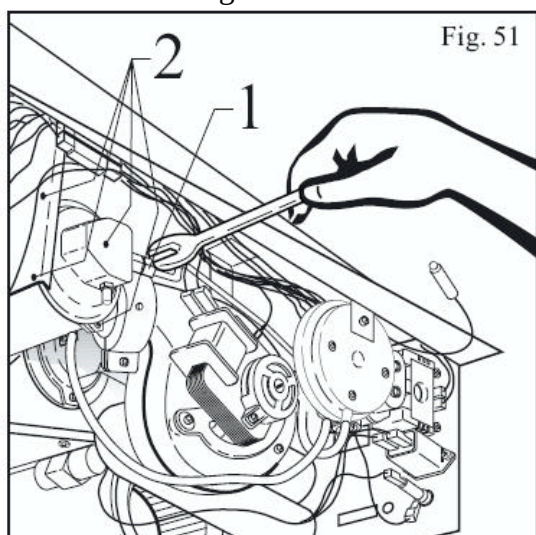
BELANGRIJK! De hieronder beschreven handeling mag uitsluitend door professioneel bevoegd personeel worden uitgevoerd.

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 ombouwkit 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 verbindingsstuk op de kap met de spuitstukken (1 – Fig. 51);
- de schroeven M5 (2 – Fig. 51) verwijderen en de kap met de brandergroep eittrekken (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.



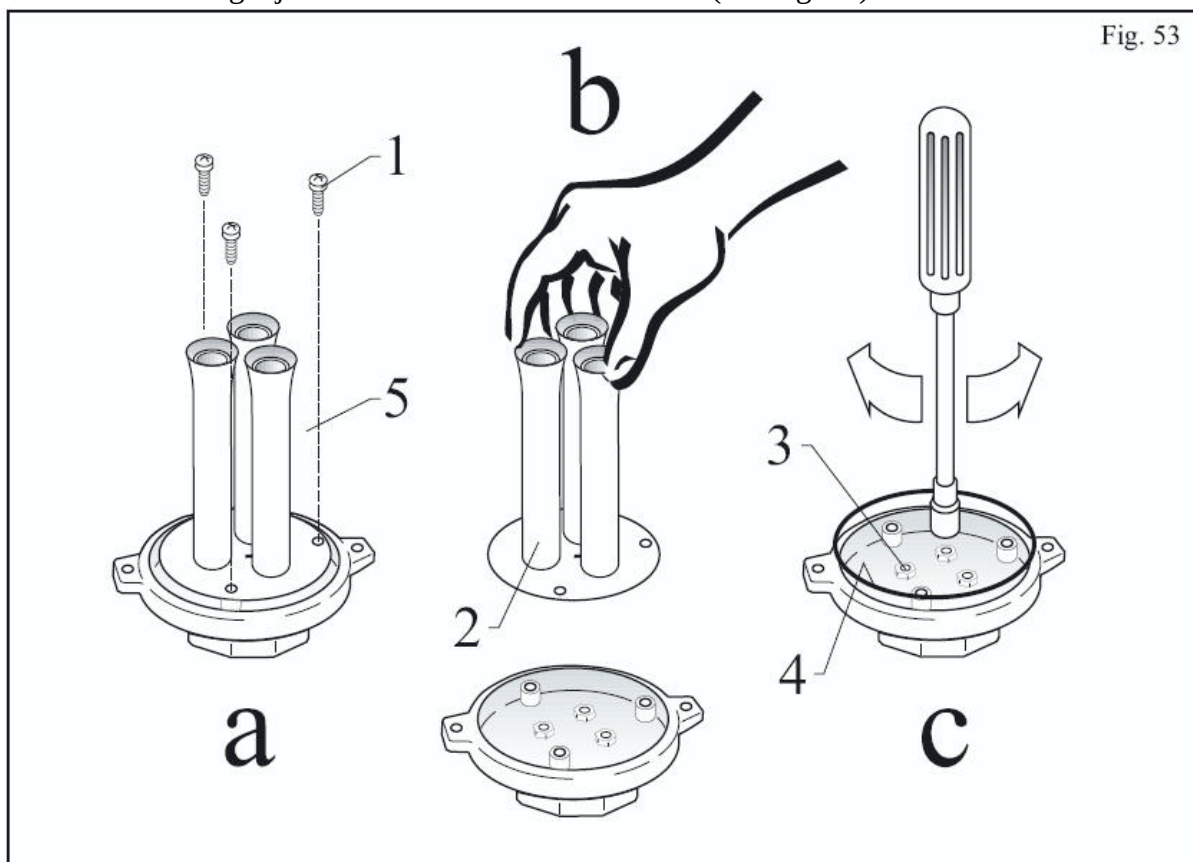
De spuitstukken en de nippels R3/8" worden mechanisch afgedicht en hebben geen pakking nodig:

- 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 regelorganen 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!

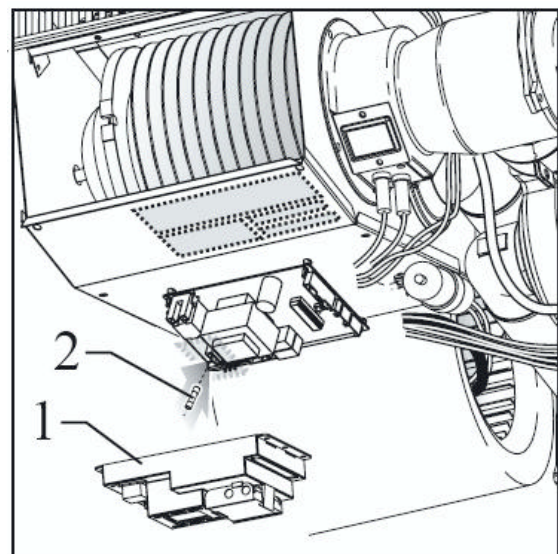
N.B. Voor de montage en het weer terugplaatsen van de mantel wordt verwezen naar hfst. 17.

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: F1AT 250V worden vervangen.



16.2.Vervanging Besturingskaart en/of Vlamcontrolekaart

Volg de onderstaande instructies en verwijder de vervang de controlekaart (1)

- Verwijder de omkasting (3)
- Los de bevestiging schroev (2)
- Verwijder de connecters van de pluggen
- Vervang de controlekaart en maak de verbinding met de connecters opnieuw.

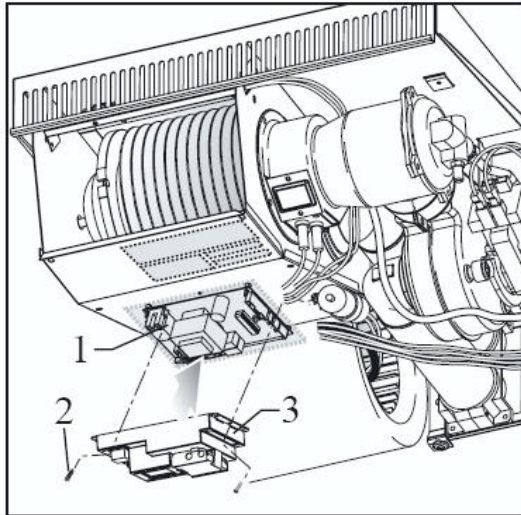


Fig 55

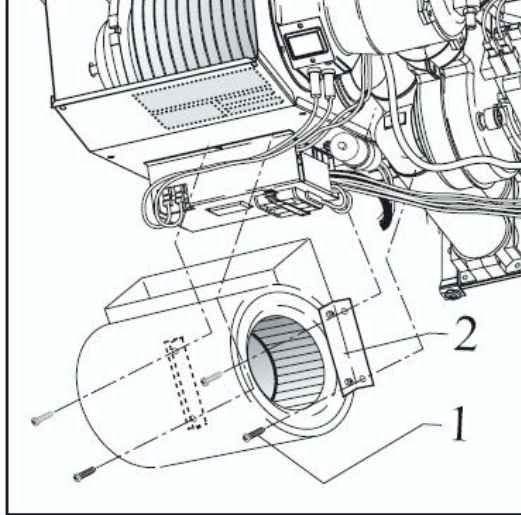


Fig 56

16.3.Vervanging van de convectieventilator

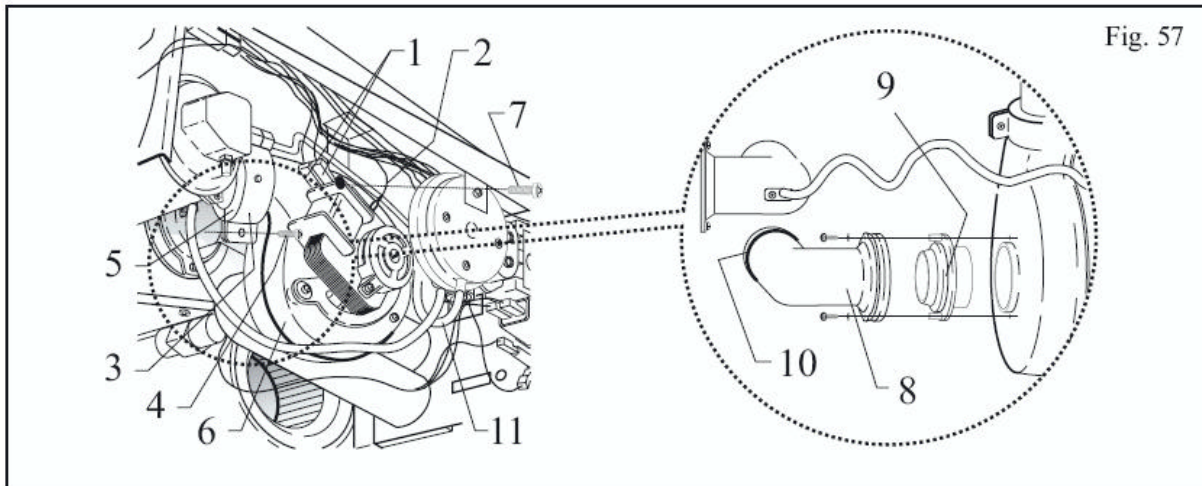
De onderstaande instructies voor het demonteren en monteren van de ventilator opvolgen (Fig. 56):

- 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 verbindingsnaad 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 ontsteking- detectieelektroden (Fig. 58).

- Maakt de verbinding los van hoogspannings electrode (1) en /of de ionisatie electrode (3) kabels van het vlamcontrole paneel (6). Los de vijzen (1) en verwijder de electrodeeenheid. (2a en 2b fig 57).

- Plaats de nieuwe electrodes en maak de verbindingen in de omgekeerd volgorde

- Let er op dat de keramische isolatie van de electrode niet beschadig is.

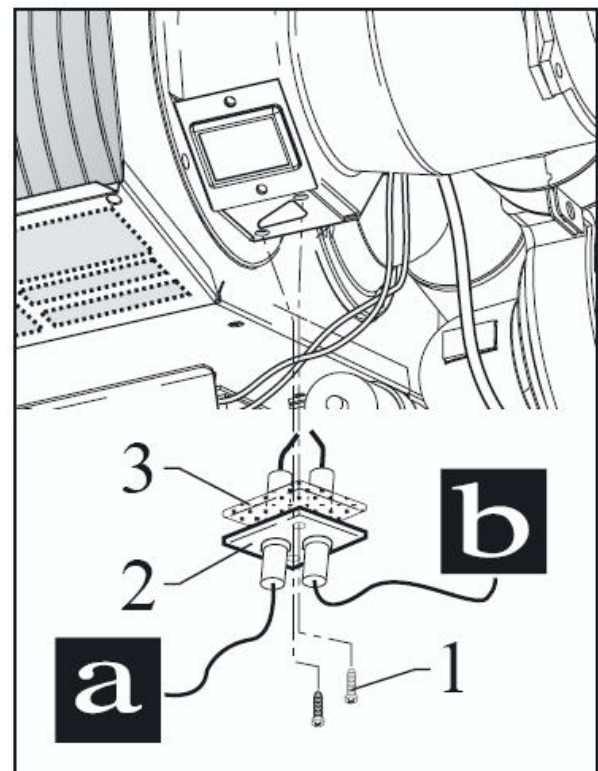


Fig 58

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!

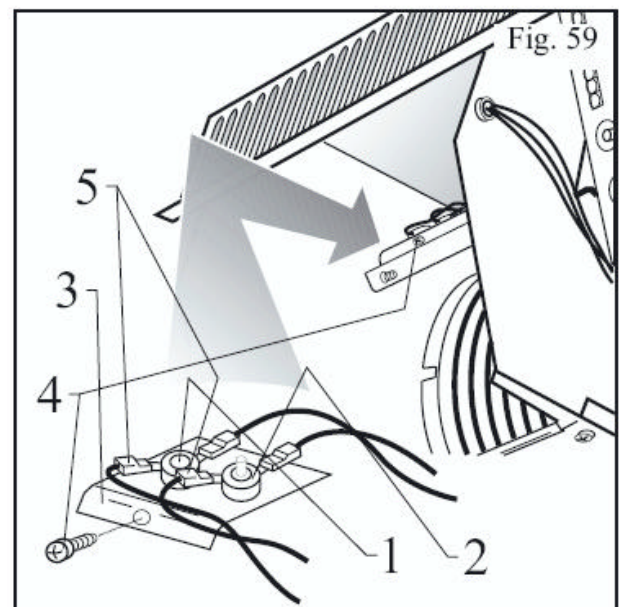
16.7.Vervanging veiligheidsthermostaat (met manueel herstel)

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 verhogingen 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 gasklep

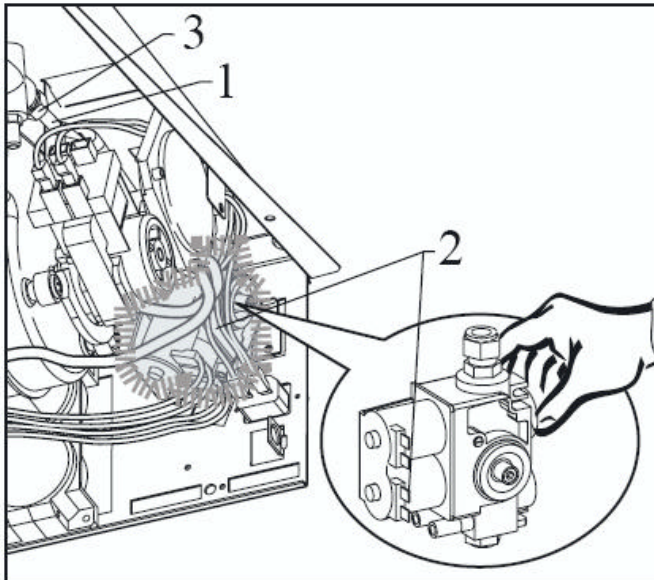


fig 61

Volg de onderstaande instructies om de gasklep te vervangen?

- Verwijder de elektrische verbindingen
- Los de verbindingssmoer die de verbinding verzekerd tussen de gasleiding naar de brander (1) en de gasklep(2).
- Los de verbindingssmoer die de verbinding verzekerd tussen de gasklep en de gasaansluiting(3).
- Los de bevestigingsmoer die de verbinding verzorgt met het chassis van het toestel
- Verwijder voorzichtig de gasklep.
- Plaats de nieuwe gasklep.
- Herstel alle gas en elektrische leidingen.
- Controleer de gasdichtheid.

16.9.Vervanging drukschakelaar

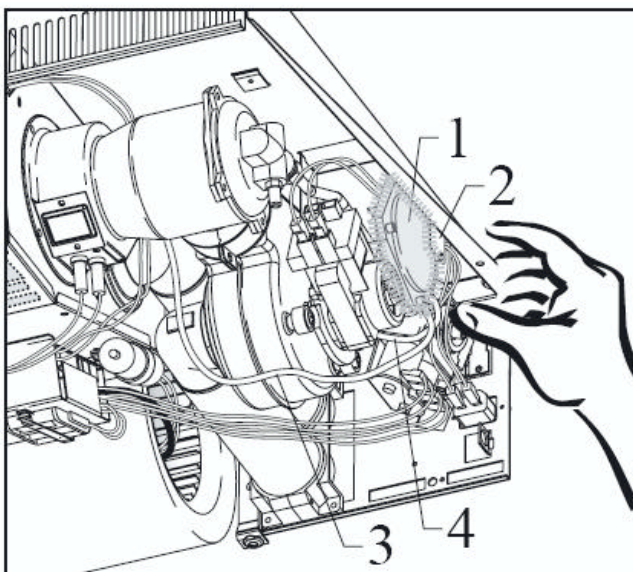


fig. 62

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

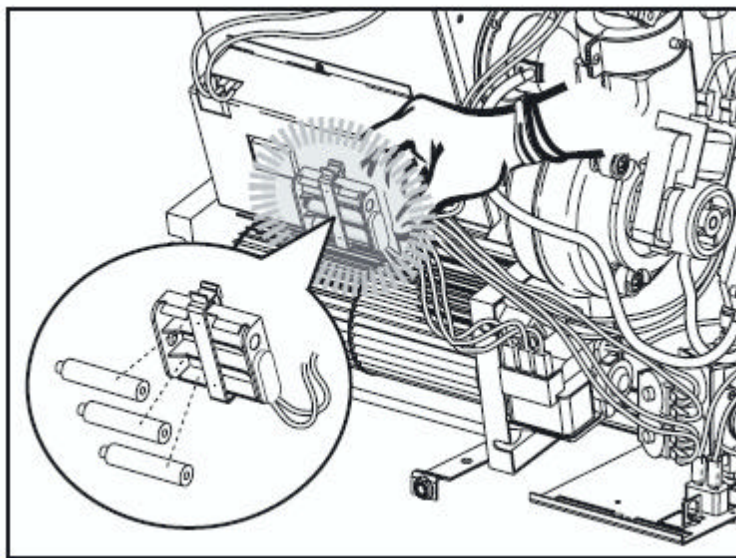
- de drukschakelaar (1) met de supportveer (2) eruit trekken;

- de leidingen (3 e 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

16.10 Vervangen van de batterijen

- Maak de batterijhouder los.
- Verwijder de 3 batterijen en plaats nieuwe.

De batterijen zijn niet meegeleverd met het toestel. Gebruik enkel batterijen van het type AALR6 1.5V Alkaline batterijen.

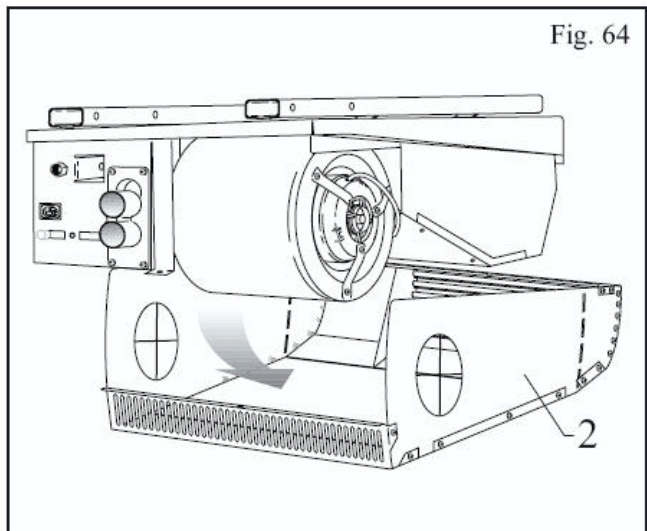
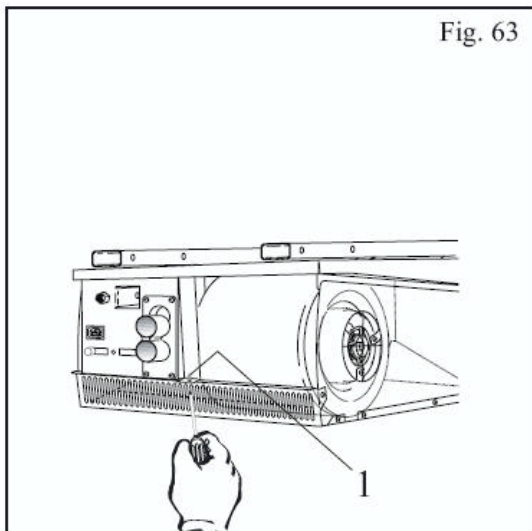


17.DEMONTAGE EN TERUGPLAATSEN VAN DE MANTEL (reeds in de hoogte gemonteerd apparaat!)

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!

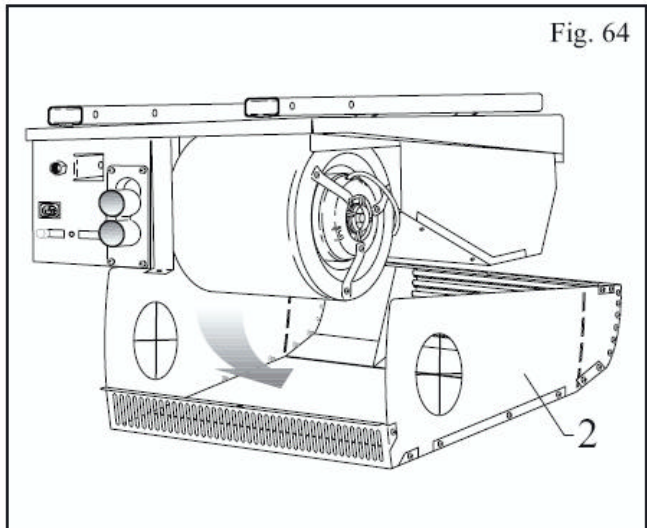
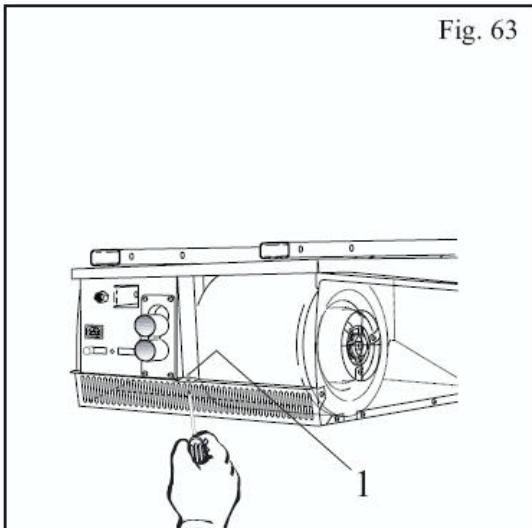
17.1.Demontage van de mantel

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.



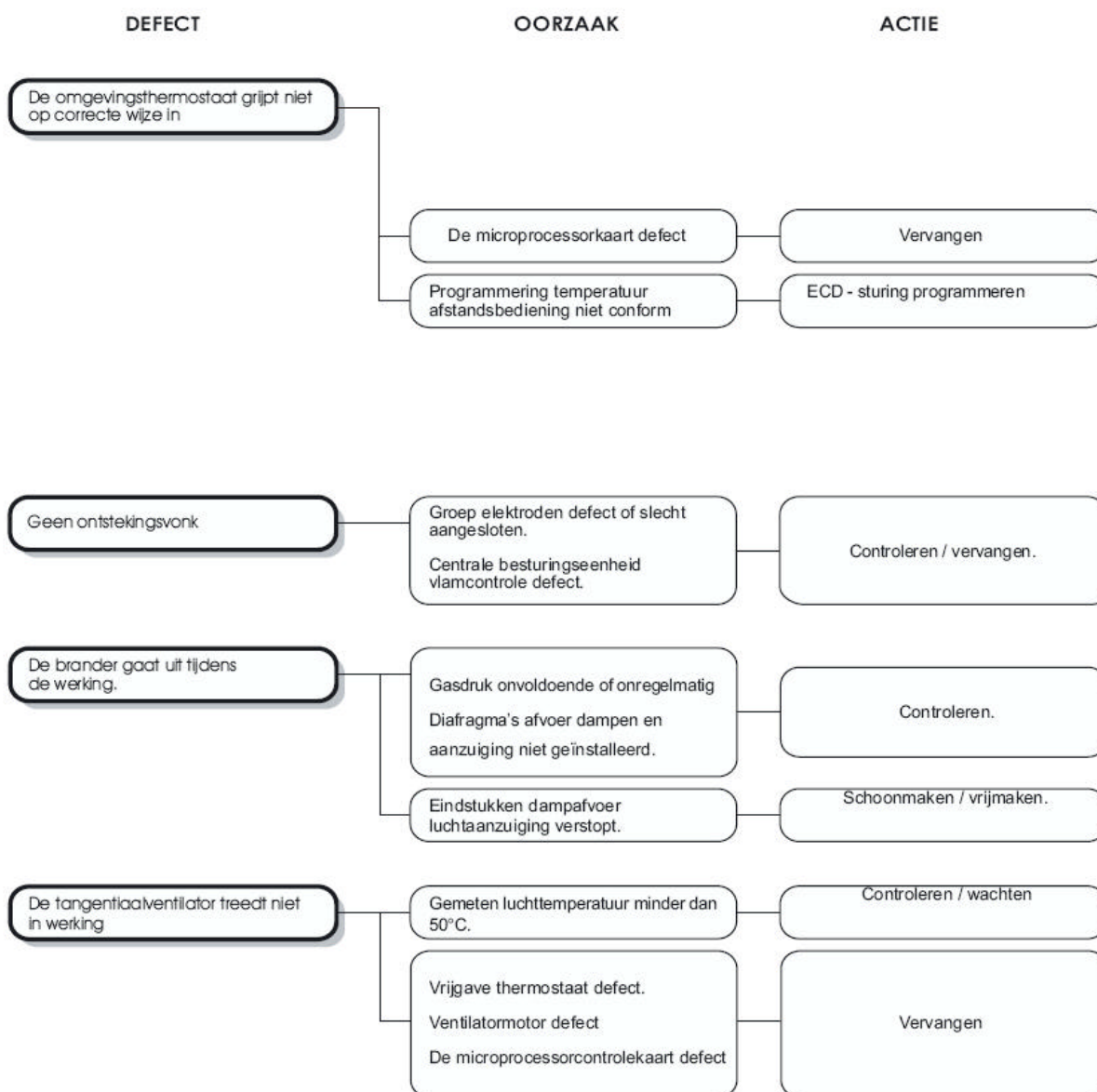
17.2. Terugplaatsen van de mantel

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



18.BEKNOPTE SAMENVATTING VOOR HET OPSPOREN VAN STORINGEN

DEFECT	ORZAAK	ACTIE
Het apparaat start niet	Elektrische voeding onderbroken	Voeding controleren
	Ontvangst signaal ECD - sturing 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 ECD - sturing defect.	Vervangen.
Het apparaat start maar voert voorziene functie niet uit	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
	ECD - sturing 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.



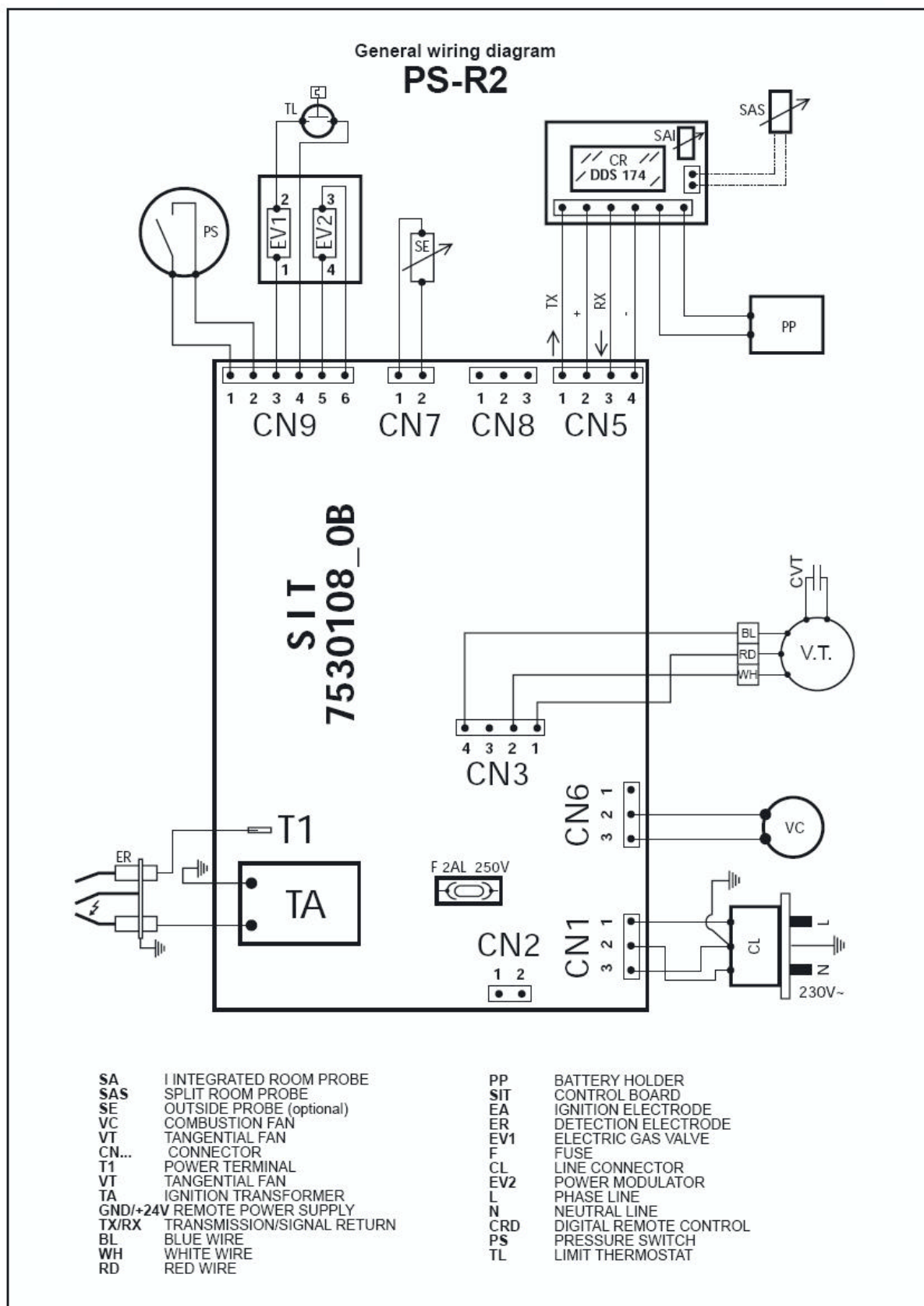
19.GARANTIE

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

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

Deze garantie is niet geldig op gebreken die het gevolg zijn van een slechte installatie, verkeerd gebruik, wijzigingen aan het toestel, uit elkaar halen van het toestel, slijtage of een gebrek aan onderhoud.

De garantieaanvragen dienen steeds via uw verkooppunt te gebeuren.





DESCRIPTION OF KEYS

- a - Switch on the appliance (key 3);
- b - Press MENU key (key 5);
- c - Press DOWN key (key 2) to move the cursor onto the required menu line;
- d - Press SELECT key (key 5);
- note: keys 1, 2, 4 and 5 acquire different functions in the different menus.

• required setting

- e - Press keys 1 and 2 to set the required parameter;
- f - Press key 4 to store the parameter just set and pass onto the next;
- g - Press OK key (key 5) to store all the set parameters and return to main menu;

Saey home and garden
 Industrielaan 4
 8501 Heule - Belgium
www.flandriaheating.com

3520000050 - Rev.4 - 10/2006