
H A N D L E I D I N G V O O R I N S T A L L A T I E

EDENA 3 PROGRESS



48 / 116 kW

Hoog rendement ketel van gietijzer
Controle d.m.v. ionisatie en elektronische ontsteking

- 1 . Algemeen
- 2 . Algemene eigenschappen
- 3 . Installatie van de ketel
- 4 . Inbedrijfstelling van de ketel
- 5 . Service-onderhoud
- 6 . Hermontage van het verwarmingslichaam


CHAPPÉE

1. Algemeen

1.1 Beschrijving van de ketel

De verwarmingsketels hebben een verwarmingslichaam van gietijzer, een atmosferische gasbrander met volledig voormengsel en 2 trappen en een elektronische ontsteking d.m.v. een intermitterende waakvlam. Het assortiment bestaat uit 4 modellen van 48 tot 116 kW.

Deze ketels worden geleverd met een bedieningspaneel voorzien van:

- een basismodule met een tweetraps thermostaat
- een module met ECOCONTROL 5E ou 7E ou 8E voor een ketel en twee verwarmingkringen.

Deze ketels worden geleverd:

- 1) Met gemonteerd ketellichaam:
 - een colli: gemonteerd ketellichaam met rookkast,
 - een colli: mantel,
 - een colli: bedieningspaneel.

De ketels worden geleverd om te werken op aardgas van de groep G 20 - 20 mbar. Voor veranderen van gas, zie hoofdstuk 4.4.

1.2 Richtlijnen en Normen

Deze ketels hebben een CE-certificering overeenkomstig de navolgende Europese richtlijnen:

- EN 656
 - Gastoestellen 90/396/EEG
 - Rendement ** 92/42
 - Elektromagnetische compatibiliteit 89/336, volgens de normen EN 500 81-1, EN 500 82-1
 - De ketels zijn van het type B11 (B11BS beschikbaar als optie)
 - Laagspanning" 73/23
 - Toestellen onder druk 97/23/EEG
- Zij zijn bestemd voor een gebruik met een verwarmingskring met warm water met een maximale temperatuur van 90 °C en een maximale druk van 5 bar.

" De firma BAXI kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade voortvloeiend uit werkzaamheden die niet overeenkomen met de instructies uit deze handleiding of uitgevoerd zijn door een onbevoegd vakman".

De installatie en het onderhoud van het toestel moeten uitgevoerd worden door een bekwaam vakman, overeenkomstig de reglementaire teksten en de geldende regelen der kunst waaronder o.a. de norm NBN D51 003.



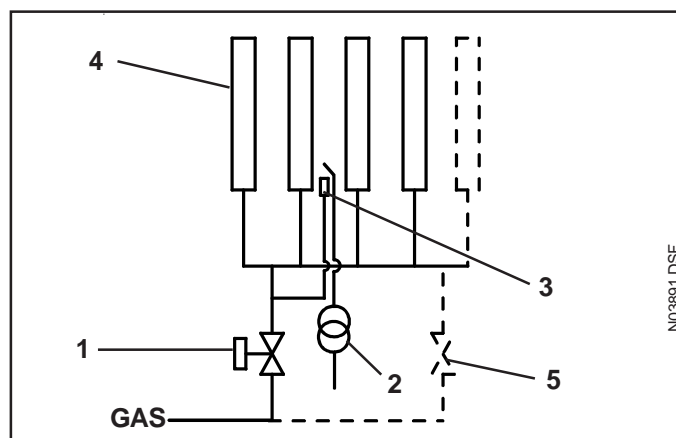
photoN04003-2.JPG

1.3 Werkingsprincipe

Controlecyclus

Bij de inbedrijfstelling opent de 1e klep van de hoofdgasklep (1) en een ontsteking (2) zorgt voor de automatische ontsteking van de ontstekingsbrander (2) (intermitterende waakvlam) waarvan de vlam bewaakt wordt door een ionisatie elektrode en die blijft branden tijdens de inbedrijfstelling van de hoofdbrander (5). Het geheel wordt bediend door middel van een controlekastje dat toestemming geeft voor het openen van de kleppen van de hoofdklep (1) en de extra klep (5) (voor 7 en 8 elementen).

Tijdens de afregeling worden de veiligheidsorganen automatisch gecontroleerd voordat de hoofdbrander opnieuw wordt ontstoken door een korte uitschakeling en het opnieuw starten van de ontstekingsbrander.



N03891.DSF

Werking:

- de hoofdklep omvat een verlaagde vlamgang (1^e vlamgang), in de fabriek afgesteld op 80% van de nominale vlamgang (2^e vlamgang).
- de thermostaat van de ketel omvat twee vlamgangen (1^e vlamgang 80 % en 2^e vlamgang 100 %)
- wanneer de keteltemperatuur het richtpunt van de 2^e vlamgang bereikt, gaat de hoofdklep over op de verlaagde vlamgang. Als de temperatuur het richtpunt van de 1^e vlamgang bereikt, stopt de thermostaat de werking van de brander.

2. Algemene eigenschappen

2.1 Eigenschappen gas

Aantal elementen				4	5	6	7	8	
N° CE				0063BN3992					
Categorie				I _{2E(R)B, 13P}					
Type rookgasafvoer				B11					
Nominale warmtebelasting			kW	52,9	72	90	108	126	
Warmtebelasting verlaagde vlamgang (80 %)			kW	42,3	57,6	72	86,4	100,8	
Nominaal nuttig vermogen			kW	48,7	66,2	82,8	99,4	115,9	
Nuttig vermogen verlaagde vlamgang (80 %)			kW	38,9	53	70,6	79,5	92,7	
Gaz naturels en 20, 25 ou 300 mbar	Aantal branders			3	4	5	6	7	
	Ø spuitstuk waakvlam			FURIGAS Ø 0,5					
	Aantal spuitstukken branders			3	4	5	6	7	
	Debiet m ³ /u 15 °C 1013 mbar	G20	Nominale vlamgang (Qn)		5,7	7,6	9,5	11,4	13,3
			Verlaagde vlamgang (80 % Qn)		4,5	6,1	7,6	9,1	10,7
		G25	Nominale vlamgang (Qn)		6,6	8,9	11,1	13,3	15,5
			Verlaagde vlamgang (80 % Qn)		5,3	7,1	8,9	10,6	12,4
	G 20	Druk bij de spuitstukken	mbar	(80 %)	10,5				
				(100 %)	16,5				
	Nummer spuitstuk			320 W					
	G 25	Druk bij de spuitstukken	mbar	(80 %)	10,5				
				(100 %)	16,5				
	Nummer spuitstuk			350 W					
	Temperatuur van de rookgassen			135	128	134	148	125	
% CO ₂			5	5,9	6	7	5		
Debiet rookgassen bij nominale vlamgang			kg/u	154	191,4	235,4	243,2	358,7	
Propane 37 ou 150 mbar	Ø spuitstuk waakvlam			FURIGAS Ø 0,25					
	Aantal spuitstukken branders			3	4	5	6	7	
	Nummer spuitstuk			215 Y					
	Debiet m ³ /u 15 °C 1013 mbar	G 31	Nominale vlamgang (Qn)		4,2	5,6	7	8,4	9,8
			Druk bij de spuitstukken	mbar	(80 %)	22			
(100 %)	35								

N03925.XLS

Werkingsdruk: 4 bar

Maximale werkingstemperatuur: 90°C

Maximale veiligheidstemperatuur: 110°C

Categorie I_{2E(R)B}: apparaten welke enkel de gassen van de groep E van de tweede familie kunnen gebruiken onder dezelfde voorwaarden als de apparaten van de categorie I_{2E+1}.

Niettemin zijn deze apparaten uitgerust met een gasdrukregelingsuitrusting die, door de fabrikant afgesteld en verzegeld is in de stand, welke overeenstemt met het gebruik van aardgas G20 op 20 mbar. Een specifieke afstelling voor het gas G25 op 25 mbar kan nochtans door de installateur "In situ" gedaan worden onder voorwaarde dat de apparaten voor altijd aangesloten worden op een verdeelnet dat permanent gevoed is met gas van de reeks E₁.

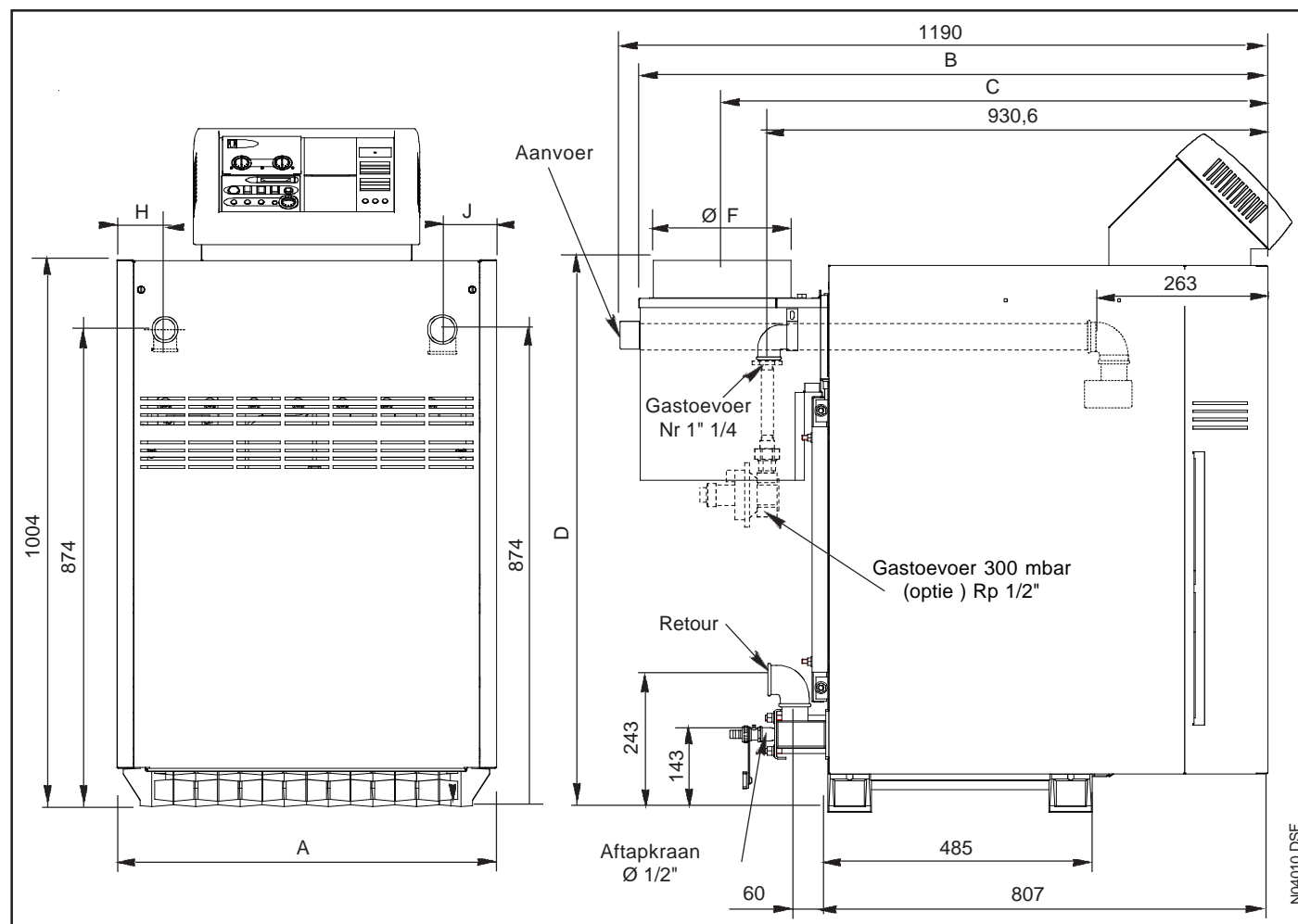
Categorie de gaz I_{3P}: Toestellen die enkel de gassen van groep P van de derde generatie (propan) met een vastgelegde toevoerdruk gebruiken.

De overgang van het ene gas van de groep E (EN 297) naar een ander gas gebeurt zonder interventie op het toestel, men speelt enkel met het koppelen van de toevoerdruk.

Réf. : CH - 1074 - A - 1

2.

2.2 Hoofdafmetingen



Aantal elementen		4	5	6	7	8
Maten en mm	A	456		537	612	699
	B	1080		1100		1160
	C	965		975		1000
	D	1003				1013
	H	81	45	45	45	45
	J	87	51	51	51	51
	Ø F (buiten)	182		202		252
	Ø Retour	Rp 1" 1/4		Rp 1" 1/2		
Ø Aanvoer	R 1" 1/4		R 1" 1/2			
Δ P tot Δt 15	in mbar	12	22	31	41	53
Liter		25	30	35	40	44
Gewicht		240	285	330	375	415

R Conische buitenschroefdraad

Rp Cilindrische binnenschroefdraad

Bedrijfsdruk: 5 bar

Stroomvoorziening

230 V ~ 50 Hz

-

Max. gebruikstemperatuur: 90 °C.

3. Installatie van de ketel

3.1 Plaatsing van de ketel

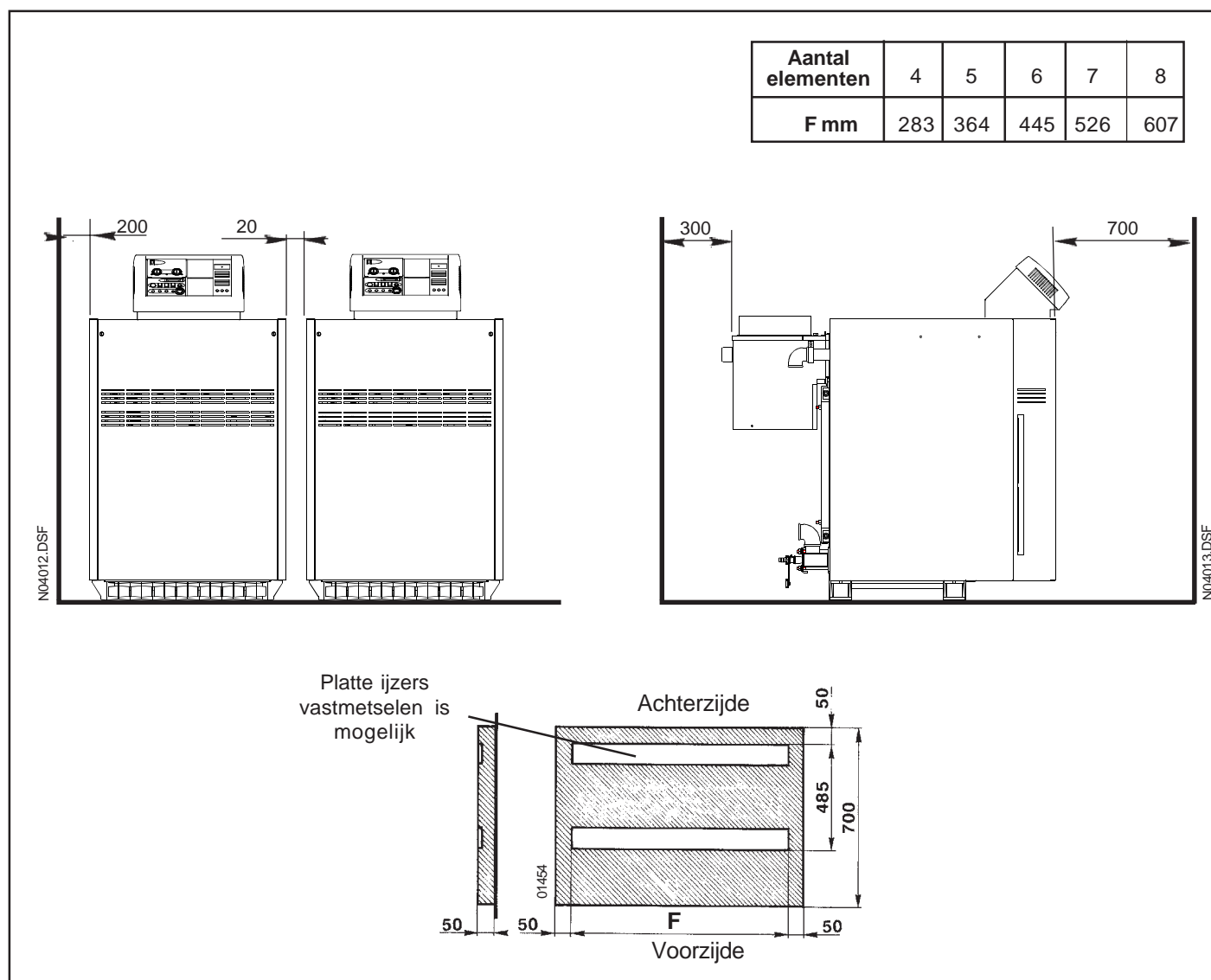
De ketels moeten geïnstalleerd worden zonder voetstuk, op de vloer van het ketelhuis, op voorwaarde dat deze stevig, vlak, droog en onbrandbaar is.

Is dit niet het geval, zie dan de onderstaande tekening van het voetstuk.

De poten van de ketel mogen in geen geval vastgemetseld worden (vrije uitzetting).

Neem de maten van de tabel als minimale ruimte rond de ketel voor de aansluitingen van de water- en gaskringen en voor het service-onderhoud.

Het is ten strengste verboden om in dezelfde ruimte ontvlambare producten te bewaren. Warmtegevoelige wanden moeten door middel van de juiste isolatie beschermd worden.



3.

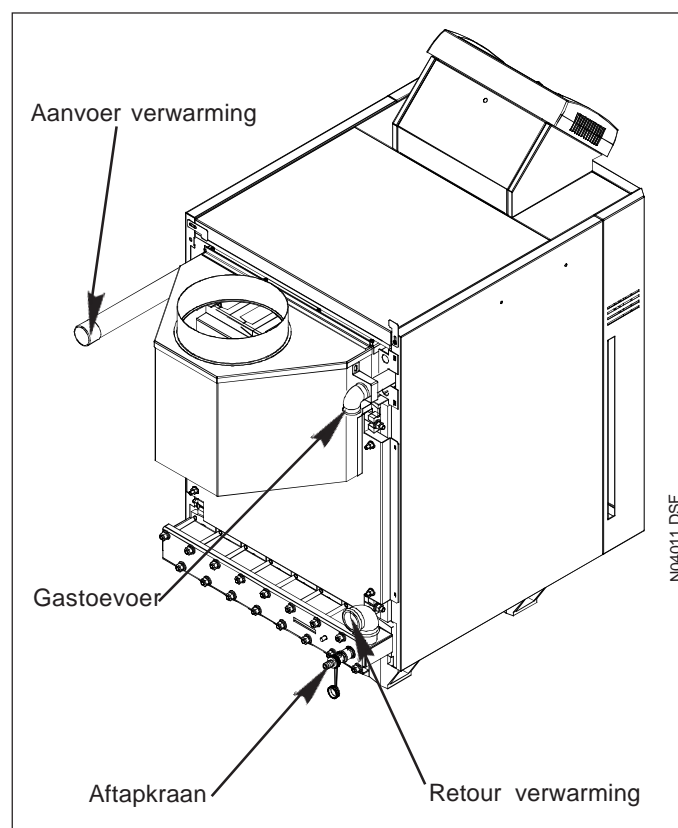
3.2 Hydraulische aansluiting

De aansluiting op de verwarmingskring vindt plaats aan de achterzijde van de ketel.

Het aansluiten van de installatie op de waterleiding moet volgens de regelen der kunst en de geldende reglementen geschieden, met behulp van een ontkoppelaar type CB voor het vullen van de verwarmingskring. Voor leidingen met hard water met een TH-waarde van meer dan 20 wordt de installatie van een wateronthardingssysteem aanbevolen.

De ketels hebben een modern ontwerp, dankzij hun beperkte inertie kunnen zij zich op ieder moment aanpassen aan de Warmtevraag. Door de kleine waterinhoud **moet het circulatiewater schoon zijn, waardoor de volgende voorzorgsmaatregelen genomen moeten worden, afhankelijk van de aansluiting van de ketel**

- Nieuwe installatie: Reinigingsbeurt uitvoeren, gevolgd door een spoelbeurt, onder druk.
- Oude installatie: Door een specialist een "ontkalking-ontsluiking" laten uitvoeren, gevolgd door een spoelbeurt.



AANBEVELINGEN:

Nimmer een warme ketel met koud water vullen. Een te sterke afkoeling kan tot breuk leiden als gevolg van de thermische belasting in het gietijzeren blok.

De ketel aansluiten door op de retourleiding een dynamische, efficiënte en aan het debiet aangepaste bezinkbol toe te voegen, met regelmatige werking van de stortbak.

IRRIGATIE VAN DE KETEL

De installatie moet zodanig berekend worden dat in de ketel een watercirculatie mogelijk is van een ΔT tussen 10, en 20 K.



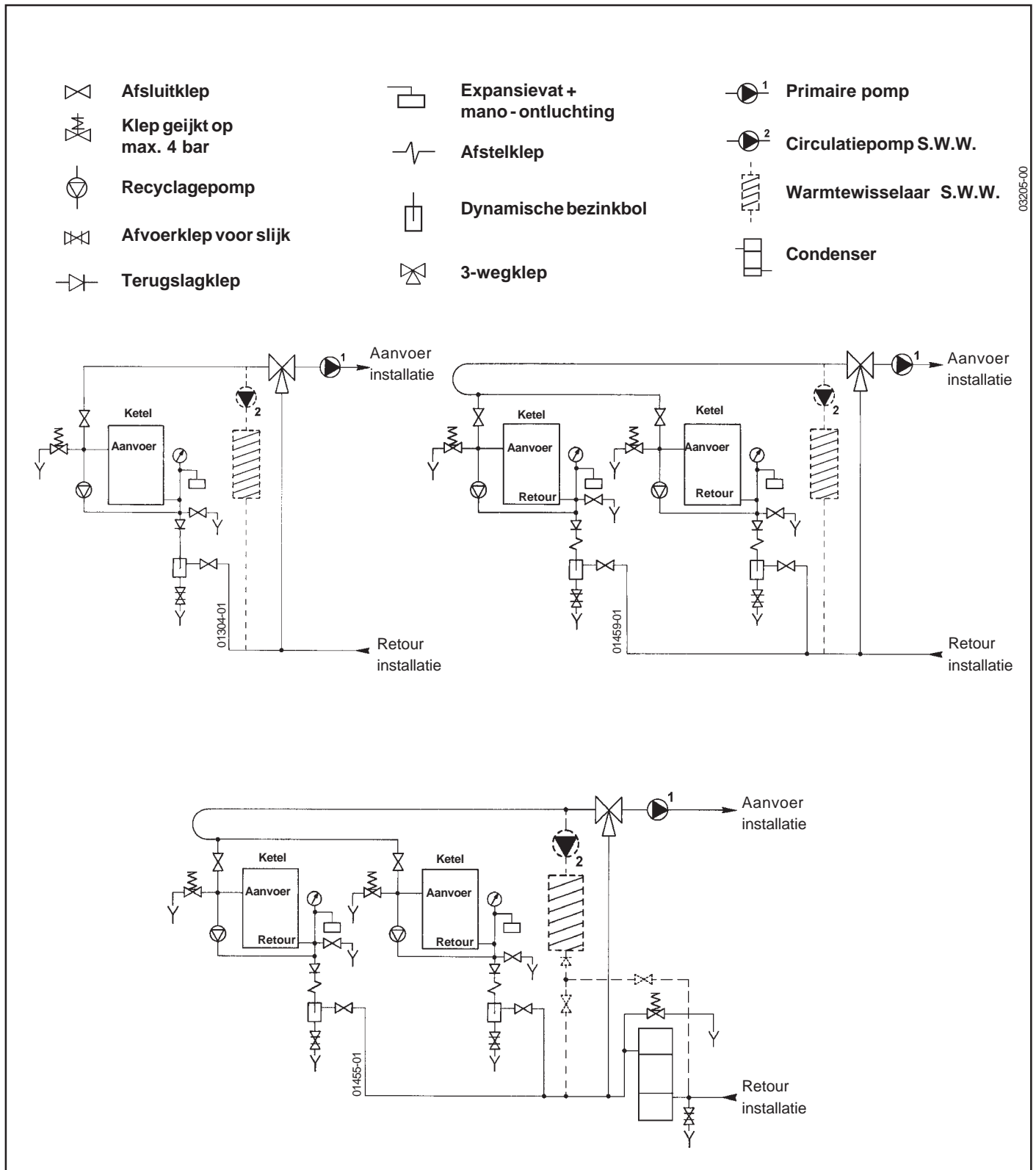
In geval van een plotselinge onderbreking van de watercirculatie, zorgt de veiligheidsthermostaat voor de volledige uitschakeling van de verwarmingsketel, waarna een reset noodzakelijk is.

De installatie moet derhalve zodanig ontworpen zijn dat er voldoende Progressieve regeling is om de responstijd van de thermostaten in acht te nemen.

3.

3.3 Schema's hydraulische aansluiting

BELANGRIJK: Het schema van de hydraulische aansluiting van iedere installatie moet tegelijkertijd bepaald worden met de regeling die hiermee in verband staat (zie handleiding regeling Ecocontrol).



03205-00

3.

3.4 Gasaansluiting

De gasaansluiting vindt plaats links aan de achterzijde van de ketel.

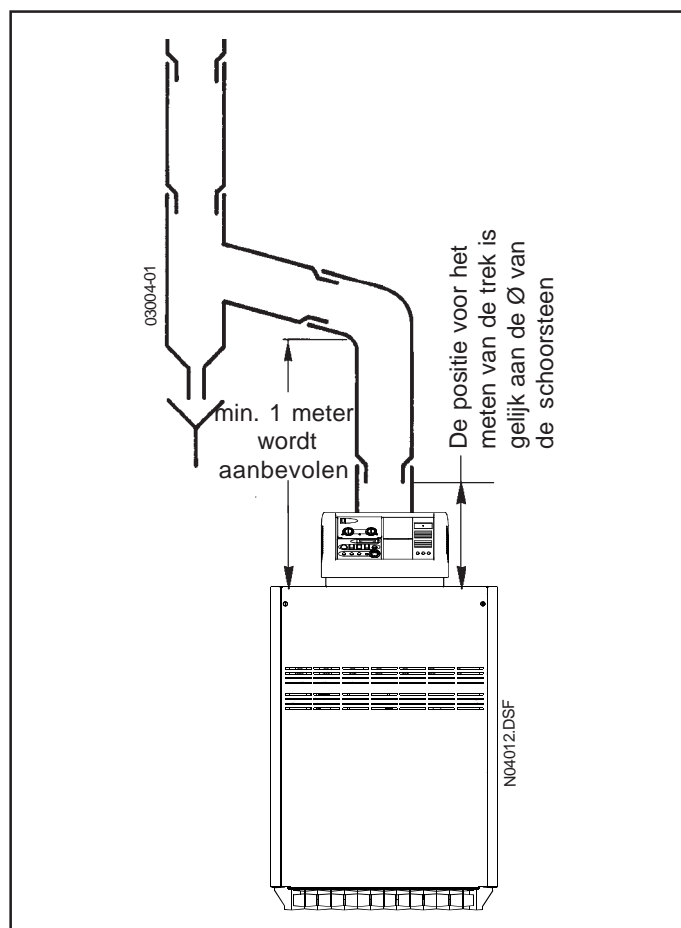
3.5 Aansluiting op de schoorsteen

De trekonderbreker omvat een verticale insteekbuis waarin de rookgasleiding gestoken wordt waarvan de afmetingen aangegeven zijn (zie hoofdstuk "algemene eigenschappen").

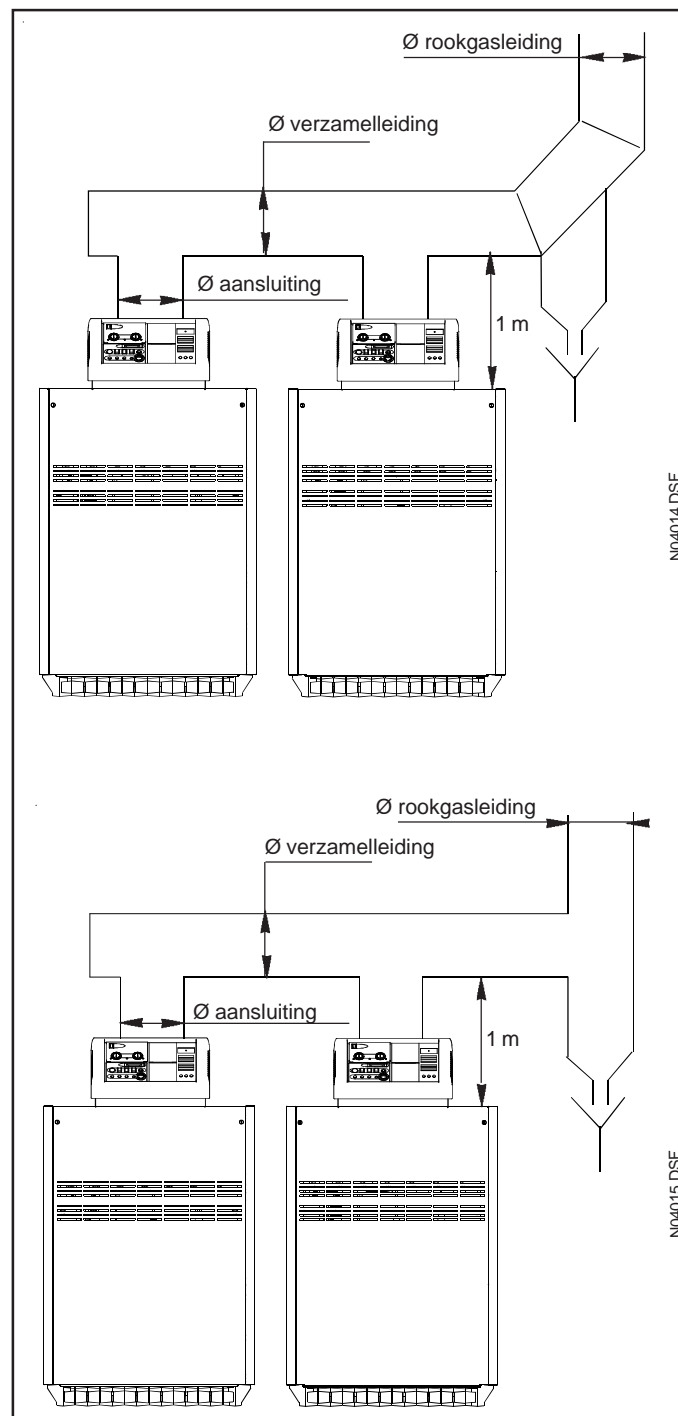
Bij de berekening van de rookgasleiding moeten de geldende regels in acht genomen worden.

Plaats de ketel zodanig in het ketelhuis dat de weg van de rookgassen naar de schoorsteen zo kort mogelijk is. De verticale doorsnede van de leiding boven de trekonderbreker moet zo lang mogelijk zijn alvorens een bocht te plaatsen. De gemeten trek (zie onderstaand schema) mag niet minder dan 0,8 mm CE en niet meer dan 3 mm CE bedragen (de ketel in werking).

De rookgasleiding moet stevig vastgezet worden en niet door de ketel ondersteund worden. Het is aan te raden een demonteerbare leiding te installeren.



Aanbevolen installatieschema



Rekentabel rookgasleidingen voor aansluiting van twee gelijke ketels

Aant. elem.	Verm. in kW 1 ketel	Verm. in kW 2 ketels	maten in mm		
			\varnothing aansluiting	\varnothing verzamelleid.	\varnothing rookgasleiding
4	48,7	97	180	300	300
5	66,2	132	180	300	300
6	82,8	166	200	300	300
7	99,4	200	250	300	300
8	115,9	232	250	350	350

3.

3.6 Ventilatie van de ruimte

De ketel moet in een goed geventileerde, van de woonruimte gescheiden ruimte geïnstalleerd worden. De openingen moeten altijd in goede staat van werking gehouden worden en voor een minimale ventilatie zorgen.

Aantal elementen	Vermogen in kW	Doorsnede ventilatie (cm ²)	
		laag	hoog
4	48,7	215	* oppervlakte ketelhuis (m ²) x 10
5	66,2	290	
6	82,8	360	
7	99,4	435	
8	115,9	510	

* Minimale doorsnede ventilatie hoog = 150 cm²

3.7 Elektrische aansluiting

De installatie moet beantwoorden aan de landelijk en plaatselijk geldende eisen.

Met name de elektrische aansluiting van de verwarmingsketel heeft op iedere pool een verdeelvoorziening nodig met een afstand van minstens 3 mm tussen ieder contactpunt.

Zie voor de volledige elektrische aansluiting van de verschillende soorten bedieningspanelen de bij het paneel behorende handleiding.

Het aansluitklemmenbord voor de voeding is toegankelijk na verwijdering van de achterste kap van het bedieningspaneel. Het bevindt zich rechtsonder wanneer men hier van achteren tegen aan kijkt.

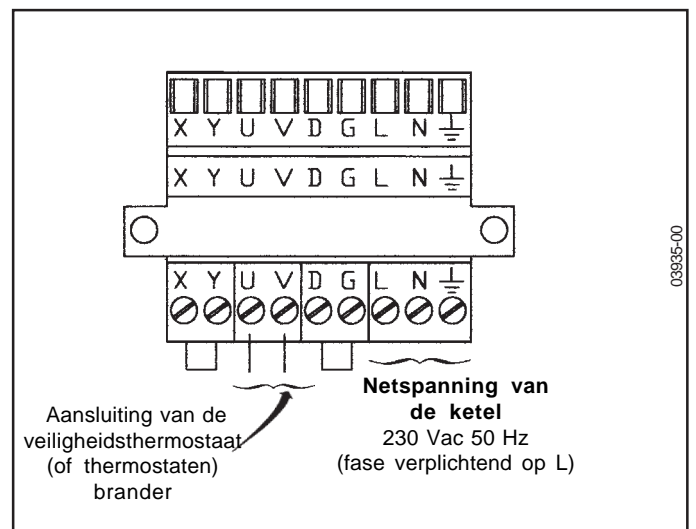
Sluit altijd de fasegeleider aan op de klem L van het klemmenbord.

De lijn moet een stroomsterkte van 6,3A bij 230V 50 Hz + Aarde kunnen verdragen (controleer of het vermogen van de pomp(en) compatibel is).

Voer de elektrische aansluiting uit volgens het elektrische schema van de handleiding. Zorg dat de aardgeleider 50 mm langer is dan de nulgeleider en de fasegeleider, ter beveiliging bij lostrekken.

Ondanks de op het bedieningspaneel geplaatste schakelaar van de brander dient tevens een muurschakelaar aanwezig te zijn.

Aansluitklemmenbord voor de voeding van het bedieningspaneel

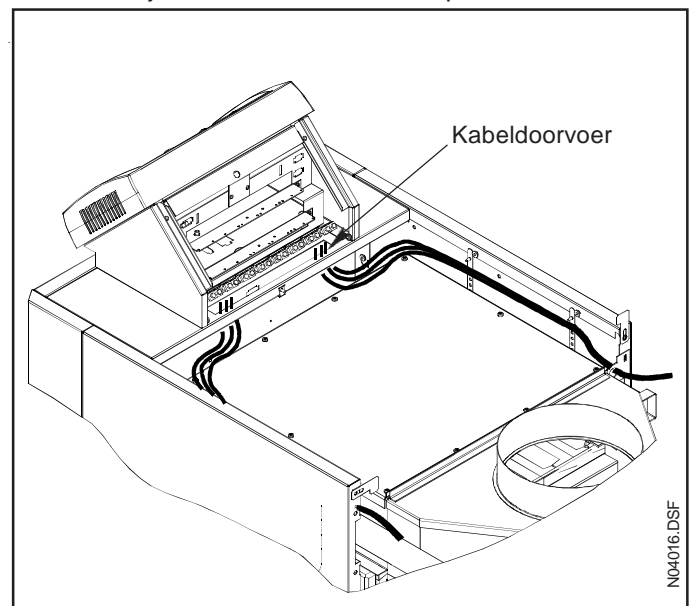


Aardeklem op het aansluitklemmenbord moet aangesloten worden volgens de geldende voorschriften.

Indien als gevolg van een niet conforme nul- of aardgeleider de ionisatiestroom niet toereikend is, is het aan te bevelen een scheidingstransfo van minstens 600 VA aan de vermogenskring toe te voegen.

Kabeldoorvoer

 Vermijd contact met de kabels op de trekonderbreker



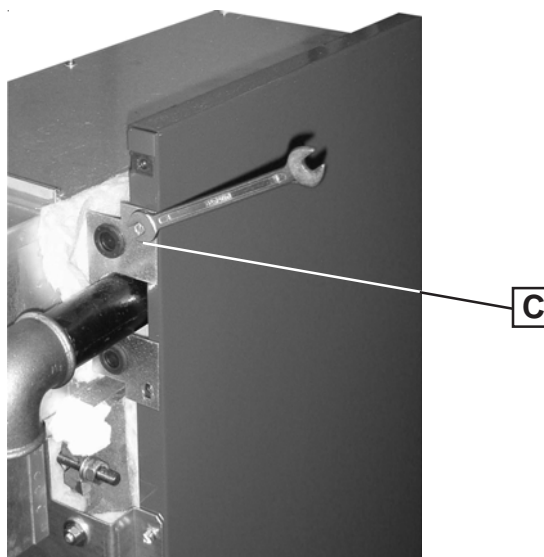
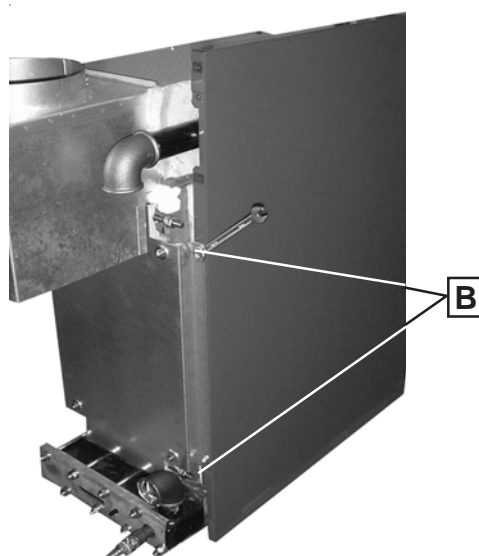
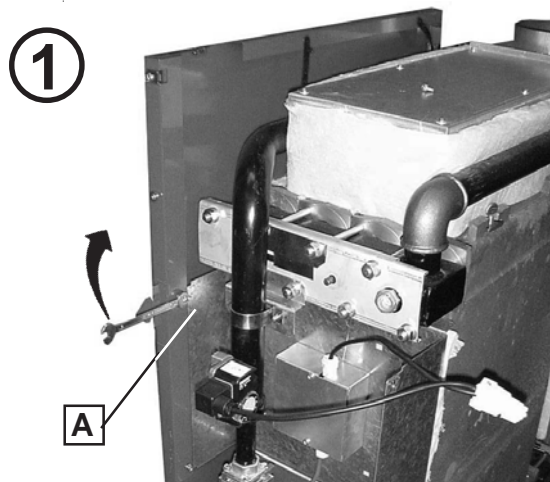
3.

3.8 Montage mantel

① **A** Monteer de rechter en linker zijde aan de voorzijde op de binnenzijde met de schroeven M 5

B Bevestiging van de zijkanten op het achterpaneel met de schroeven M 5

C Monteer de houder van de gasaanvoerleiding met 2 schroeven M 5



3.

- ② **A** Monteer de schroeven M 5 voor op het linker en rechter paneel (zonder ze volledig vast te draaien)

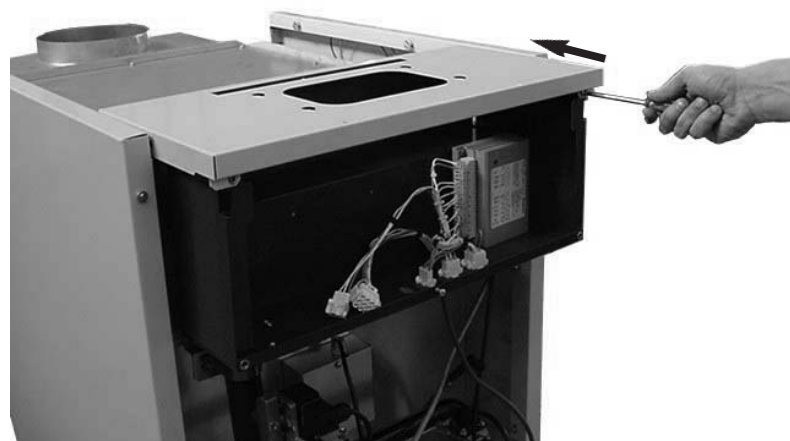
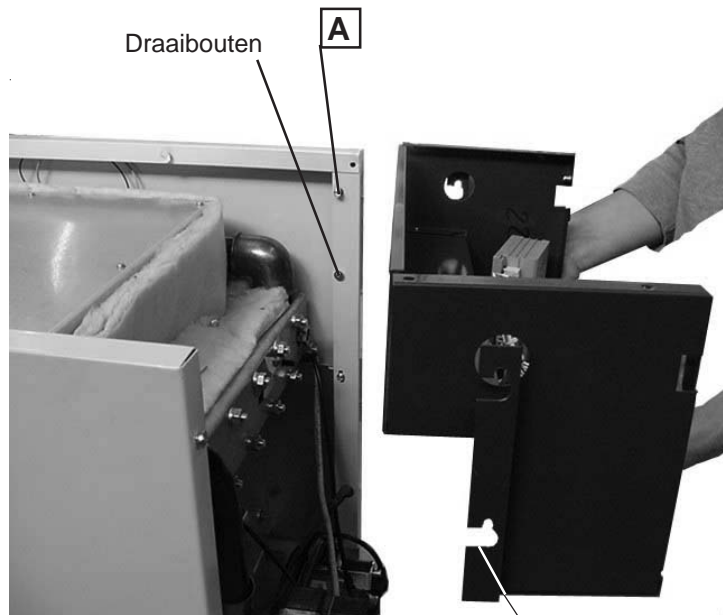
Plaats de knoopsgaten van de kast van het paneel op de schroeven M 5 en de 2 draaibouten

- B** Draai de 2 schroeven M 5 stevig vast

- C** Controleer of de 3-wegstekker met ring aanwezig is

- D** Assembleer de bovenzijde aan de voorkant met de 2 schroeven M 5

②



NO3913.DSF

NO3914.DSF

NO3924.DSF

3.

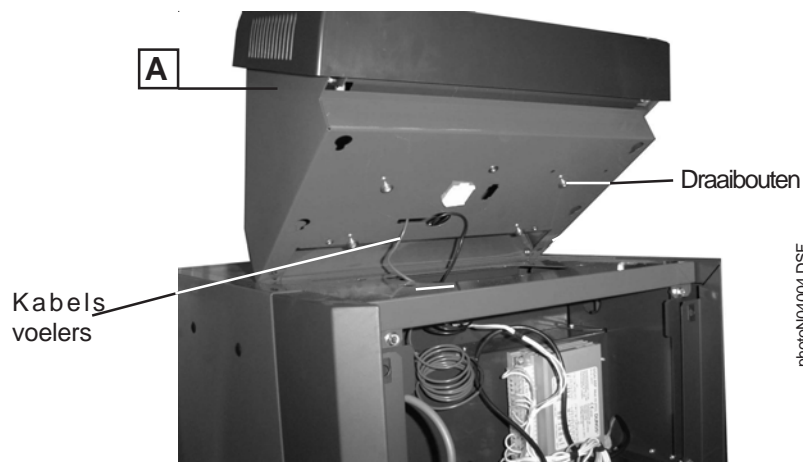
3 **A** Plaats het bedieningspaneel op de bovenzijde aan de voorkant en voer de kabels van de voelers door de hiervoor bedoelde opening

B Steek de draaibouten onder het paneel in de knoopsgaten en trek het bedieningspaneel naar u toe. Blokkeer dit met behulp van een schroef M 5 onder de bovenzijde aan de voorkant

C Voer de kabels van de voelers in de kast en breng de voelers in de dompelbuis

D Bevestig de voorzijde van de kast met een schroef M 5

3

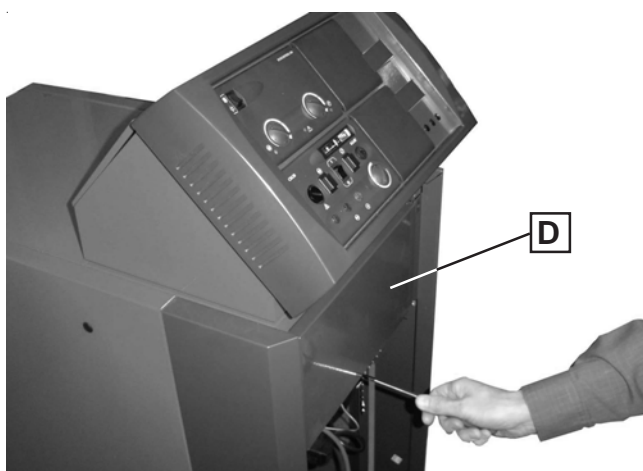


photoN04006.DSF



N03917.DSF

photoN04006.DSF



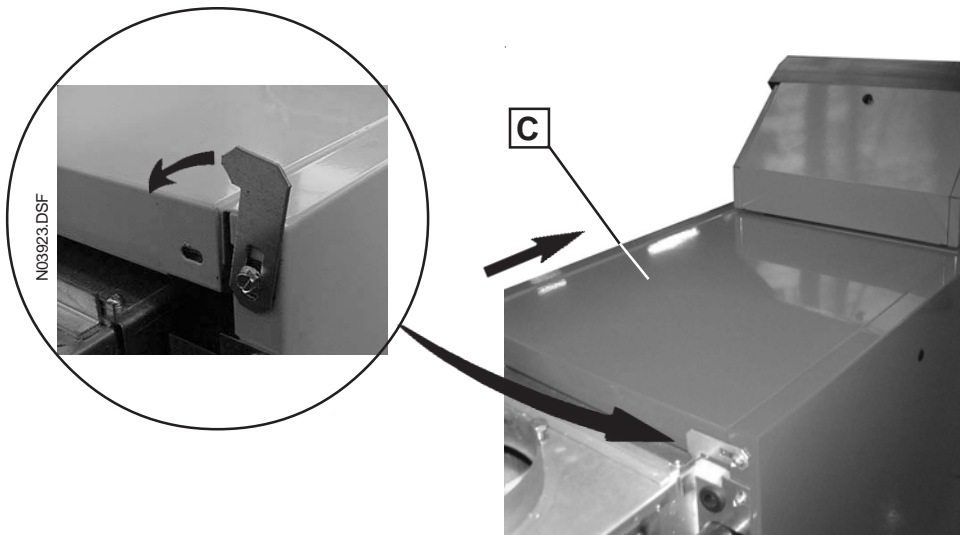
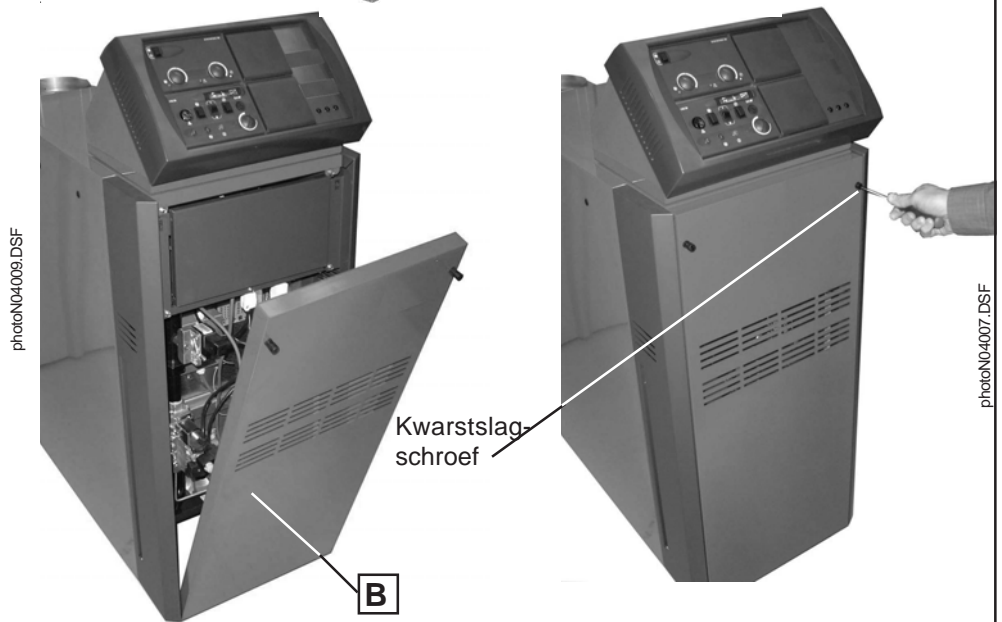
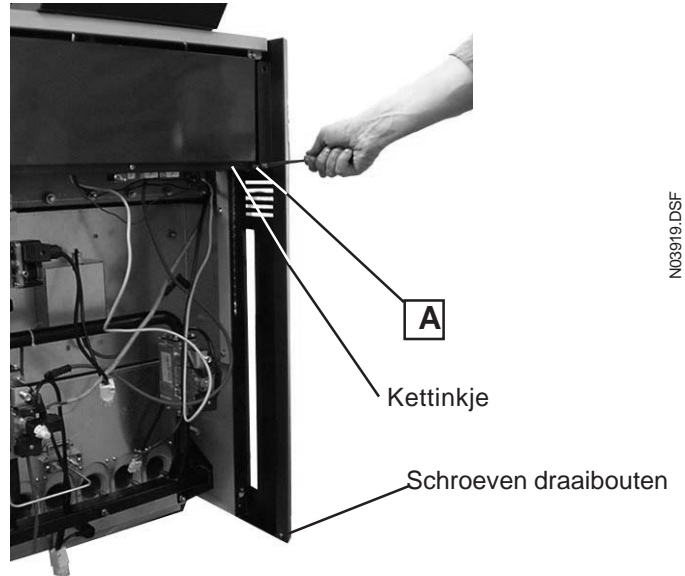
3.

4 **A** Plaats de afneembare panelen rechts en links op de draaibouten en bevestig ze met de schroeven M 5
Plaats de schroeven van de draaibouten
Schroef het kettinkje onder het voorpaneel van de kast vast

B Plaats het voorpaneel op de schroeven van de draaibouten en haak het kettinkje in het gat onder de kwartslagschroef
Vergrendel het voorpaneel met de kwartslagschroeven

C Schuif het bovenpaneel van de achterzijde naar voren en blokkeer dit met de klempootjes

4



N03919.DSF

photoN04007.DSF

photoN04008.DSF

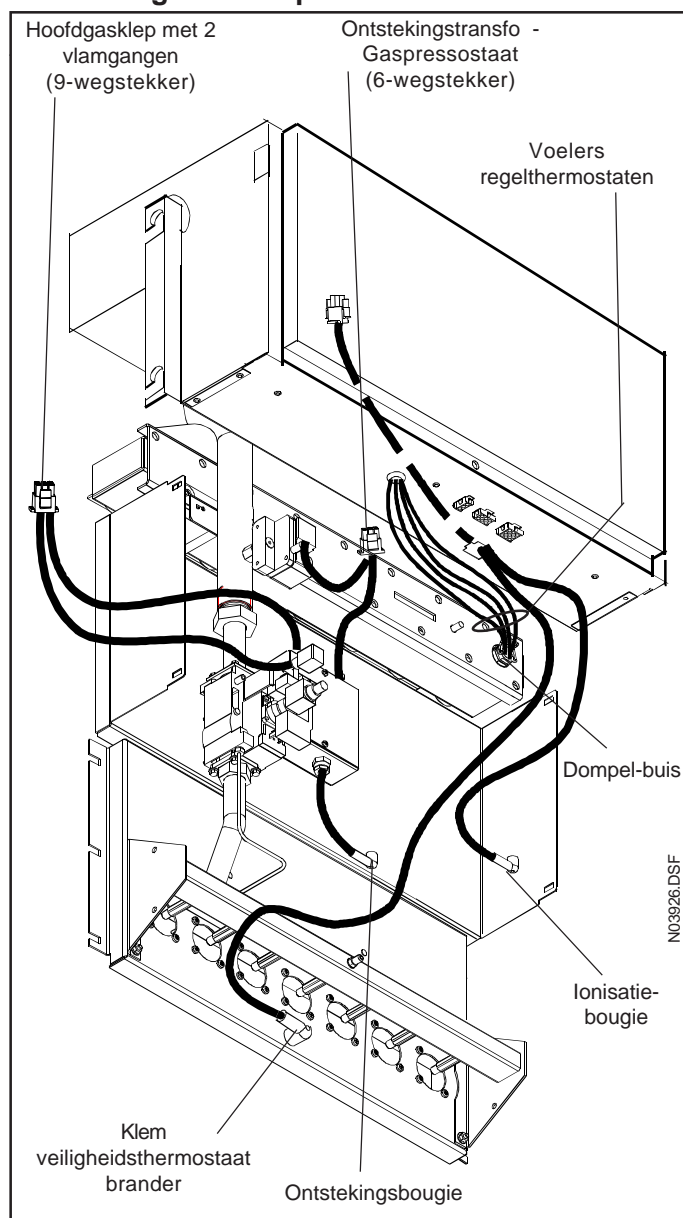
4. Inbedrijfstelling van de ketel

4.1 Aansluiting van de componenten

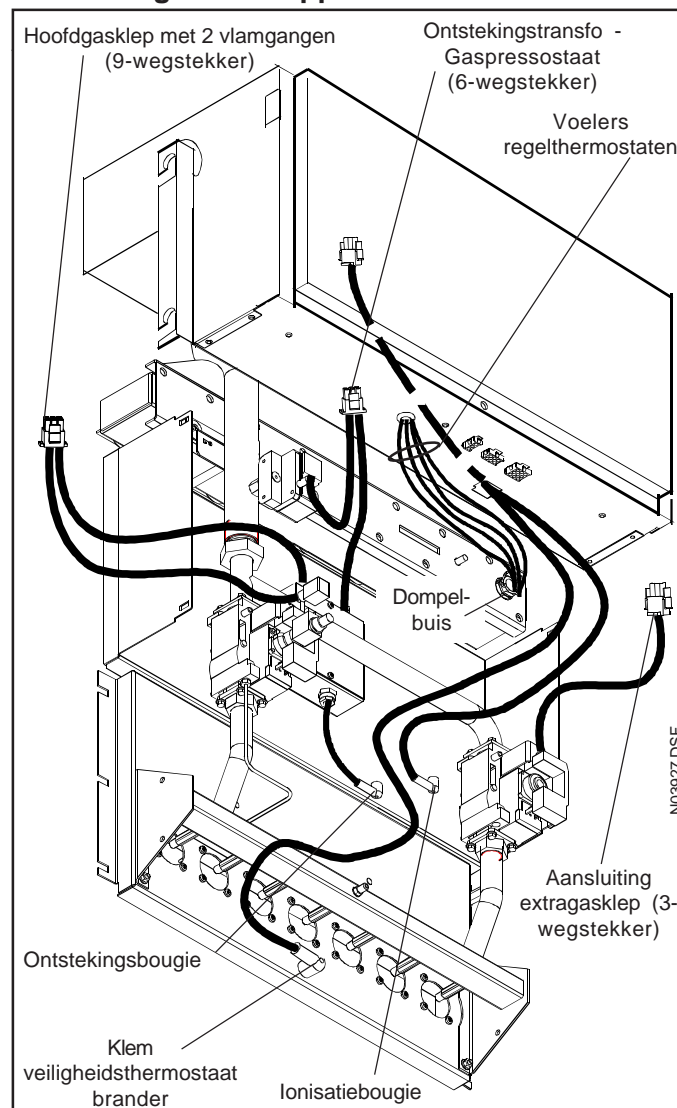
Zorg voor de elektrische verbinding tussen het bedieningspaneel en de diverse componenten :

- Ontstekingstransfo en gaspressostaat (6-wegstekker),
- Hoofdgasklep met 2 standen (9-wegstekker)
- Extragasklep (3-wegstekker)
- Aansluiting van de ontstekingskabel (**linker elektrode**) en de ionisatiekabel (**rechter elektrode**) op de intermitterende waakvlamset.
- Aansluiting van de kabel van de Veiligheidsthermostaat van de brander
- montage van de thermostaatvoelers en de thermometer (met regelvoeler als optie) in de dompelbuis zoals aangegeven in nevenstaand schema.

Aansluiting 1 Gasklep



Aansluiting 2 Gaskleppen



Bedieningspaneel CM

Dompelbuis ketel zonder regelvoeler



02078-01

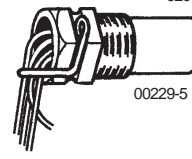


Bedieningspaneel CE-ECO5E-7E-8E

Dompelbuis ketel met regelvoeler



02078-05



00229-5

Tijdens de montage van capillairen er voor zorgen dat ze tegen de bodem van de dompelbuis rusten.

- 1 - Veiligheidsthermostaat tegen oververhitting
- 2 - Thermometer vertrek verwarming
- 3 - Regelthermostaat
- 4 - Buis Ø 6
- 5 - Regelvoeler verwarming

4.

Controleer voor de inbedrijfstelling of de uitrusting van de brander geschikt is voor het gebruikte gas.

BELANGRIJK: Het afstellen mag uitsluitend gedaan worden door hiertoe bevoegd personeel
Wacht tot de druk gestabiliseerd is alvorens tot afstelling over te gaan.
Het wordt aanbevolen de tweetraps regelaar meerdere keren te laten werken om er zeker van te zijn dat de afstelling correct is.
De kap moet verwijderd vóór het afstellen. Steek hiertoe een kleine schroevendraaier in één van de inkepingen en verwijder voorzichtig de afdekdop.

4.2 Gastraat - brander

De Gastraat - brander wordt in de fabriek afgesteld op de druk met nominaal en verlaagd debiet (zie eigenschappen gas op pagina 3).

Indien de druk op de spuitstukken gewijzigd moet worden, ga dan als volgt te werk:

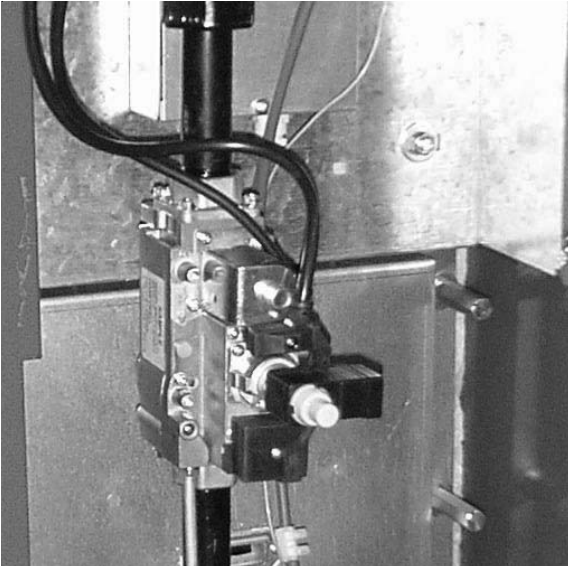
- Draai de schroef voor de druk op de spuitstukken op de Gastraat los en controleer de druk met de juiste manometer.

Afstellingen en controles

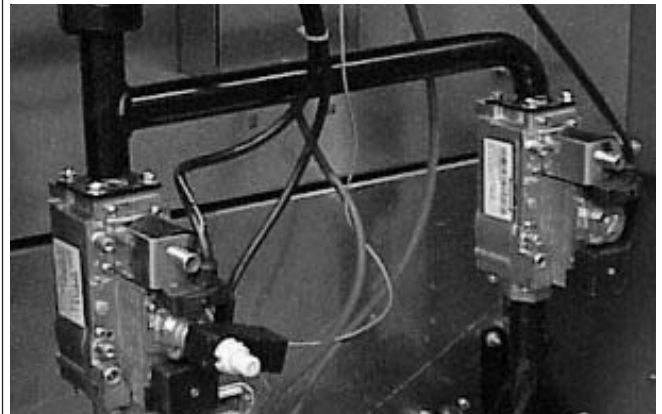
Stel eerst de nominale druk en vervolgens de minimumdruk af.

Iedere afstelling van de nominale druk heeft invloed op de afstelling van de minimumdruk.

Nimmer de nominale druk boven het aangegeven bereik afstellen.

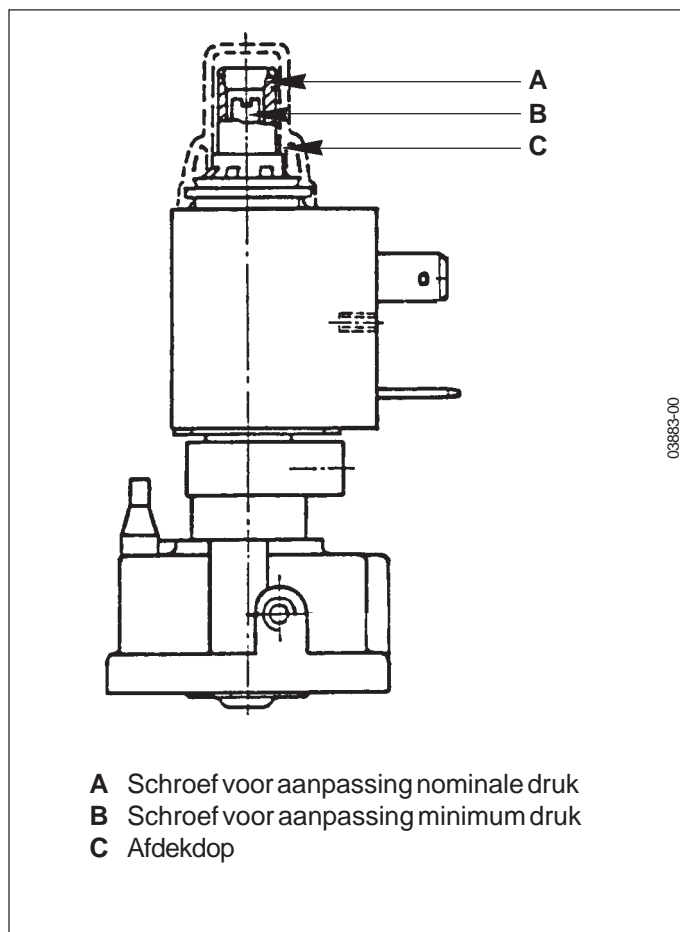


Modellen met 4 - 5 - 6 elementen



Modellen met 7 - 8 elementen

4.



Beschrijving en afstellingen van de drukwaarden:

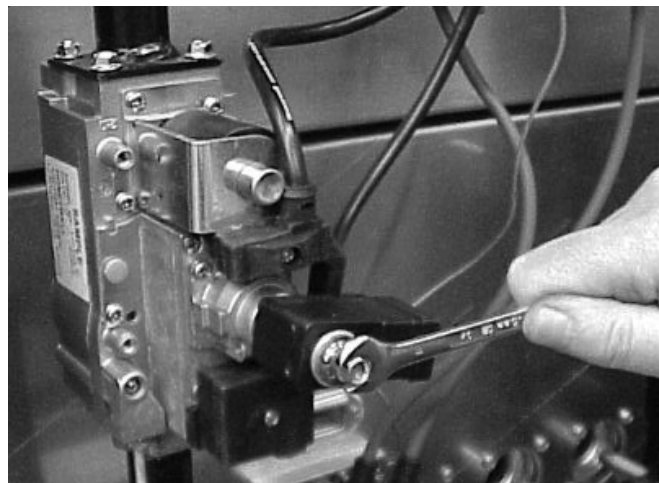
De modellen met 5 en 6 elementen zijn voorzien van één gasklep.

De modellen met 7 en 8 elementen zijn voorzien van twee parallel geplaatste kleppen.

De hoofdklep beschikt over een regelaar met twee vlamgangen waarmee de druk bij de spuitstukken afgesteld kan worden voor de nominale vlamgang (A) en de minimum vlamgang (B).

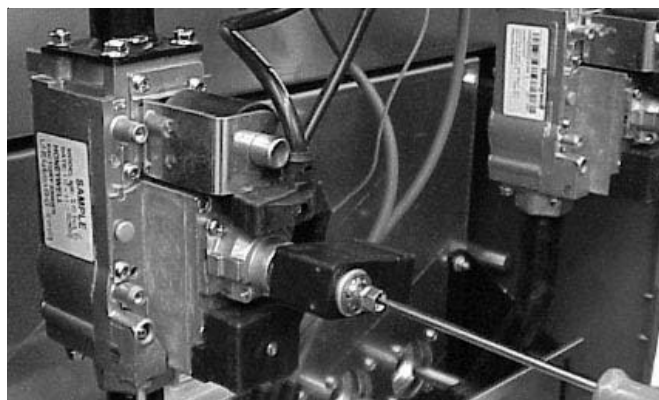
De 2^e klep (extra klep) is een klep met één trap, waarvan de regelaar geblokkeerd moet worden.

Model met 4 - 5 - 6 elementen



Afstelling schroef voor aanpassing maximaal drukniveau

Modellen met 7 - 8 elementen



Afstelling schroef voor aanpassing minimum drukniveau

4.

4 . 3 Ingebruikstelling van de ketel

Raadpleeg de handleiding van het bedieningspaneel.

4 . 4 Gasombouw

De werkzaamheden voor het veranderen van het gas moeten door een bevoegde vakman worden uitgevoerd.

De ketels worden standaard geleverd om op aardgas G 20 te werken:

G 20 - set N° 1.7405.519 (regelaar)

Gebruik de volgende sets indien de installatie op "Propan" moet werken:

G 31 (37 mbar) - set N° 1.7405.541 (spuitstuk)

De ketels worden standaard geleverd om op aardgas type G 20 te werken, met de bijbehorende set, op verzoek van de Klant aan de hand van zijn behoeften.

Bij gebruik van propaan 37 mbar (zie gaseigenschappen pagina 4), dienen de navolgende elementen vervangen of gewijzigd te worden:

- spuitstukken hoofdbrander nummer 215Y
- spuitstuk waakvlam Ø 0,25

Hoofdklep:

(zie gasafstellingen pagina 17)

- schroef A volledig vastgedraaid
- schroef B aangepast op 22 mbar

Bij de modellen met 7 en 8 elementen is de 2^e klep (extra) een klep met één vlamgang, waarvan de regelaar geblokkeerd moet worden.

5. Service-onderhoud

Het vegen van de schoorsteen en het service-onderhoud moeten worden uitgevoerd door een bevoegd vakman. De firma BAXI kan niet aansprakelijk worden geacht voor schade als gevolg van werkzaamheden die door onbevoegd personeel of zonder inachtneming van deze handleiding zijn uitgevoerd.

De garantievoorwaarden vereisen het juiste gebruik en het juiste preventieve en correctieve service-onderhoud van de ketel. Regelmatig service-onderhoud uitgevoerd door een vakman garandeert de veilige werking en de lange levensduur van de ketel. Het is derhalve noodzakelijk een onderhoudscontract af te sluiten met het bedrijf dat de ketel geïnstalleerd heeft of met een bedrijf dat een dergelijk contract kan aanbieden.

Om dezelfde redenen zal de installateur de met het gebruik belaste personen in het bezit stellen van de gebruikshandleiding van de ketel, met alle informatie die nodig is voor het bedienen van de installatie.

5.1 Demontage van de brander

- ⑤ De stroomtoevoer afsluiten.
Sluit de gasafsluitkraan

Verwijder de voorzijde en de 2 afneembare panelen (zie § A en B pagina 14, handeling in omgekeerde volgorde)

A Maak de kleppen van het bedieningspaneel los

B de verbindingsmoer van de gasklep losdraaien (let op de platte dichting)

C Verwijder de bodemplaat

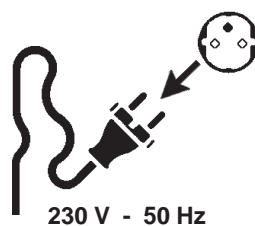
D Schroef de lange moeren van de branderplaat los

E trek de branderset in horizontale stand naar u toe

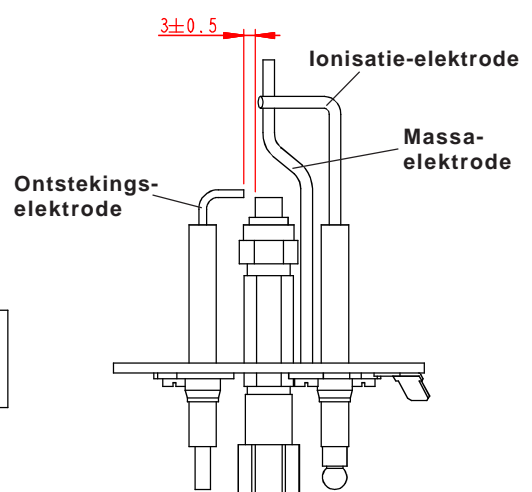
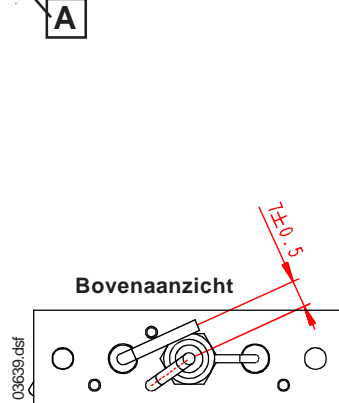
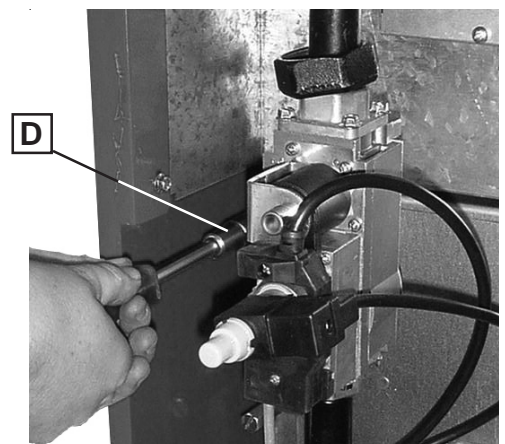
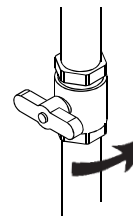
Controleer de staat van het branderoppervlak, reinig de brander,

Controleer de plaatsing en de staat van de elektroden (zie schema).

Alvorens de brander terug te plaatsen, de schoorsteen vegen (zie § 5.2).



⑤



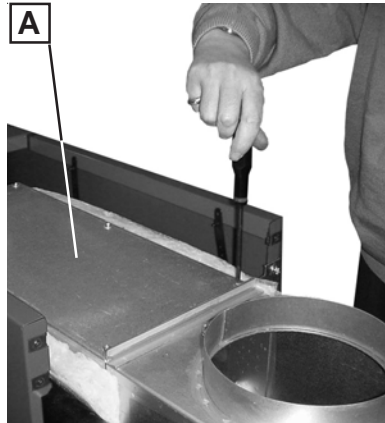
5.

5 . 2 Schoorsteenvegen

Wij raden aan om minstens één keer per jaar het verwarmingslichaam te vegen.

- ⑥ Verwijder het bovenpaneel aan de achterzijde (zie § C pagina 14)

A Verwijder het luik van de trekonderbreker



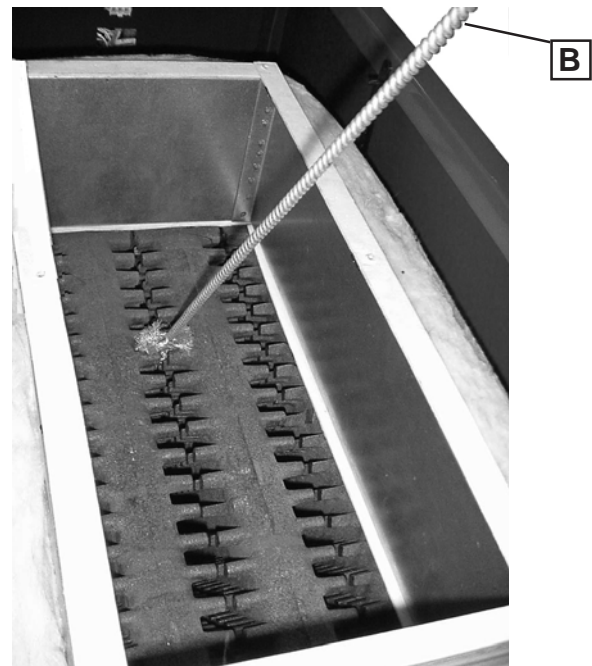
B Steek de kanaalborstel verticaal tussen de ribben, in de as van de rookgassenkanalen.

Zet het luik van de trekonderbreker terug en controleer de afdichting

Zet het bovenpaneel terug

Na deze handelingen (demontage brander en vegen:

- controleer de afdichting van de gaskring en de goede werking (ontsteking, waakvlam, regelorganen)
- voer een algemene controle van de ketel uit (bevestiging, afdichting, goede werking van de gasleiding en werking van de thermostaten).



5.

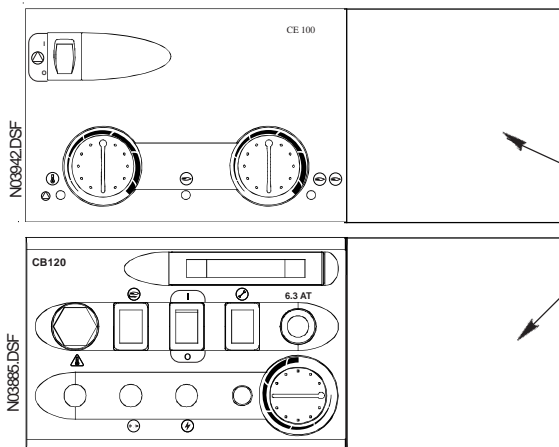
5.3 Soorten regelingen

De panelen zijn voorzien van verschillende regelaars.

De diverse bedieningspanelen zijn:

Het paneel CE

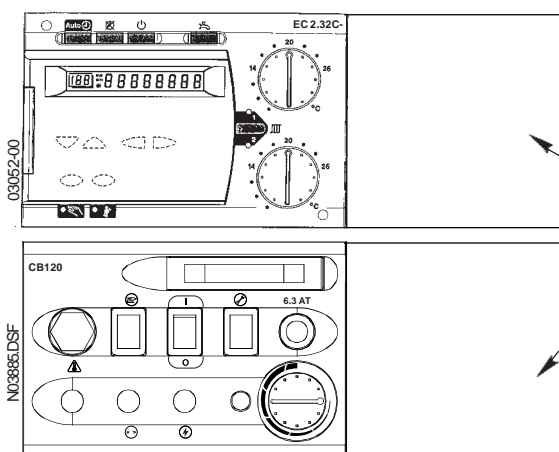
Versie CE



Afdek-
platen

Het paneel ECO 5 E

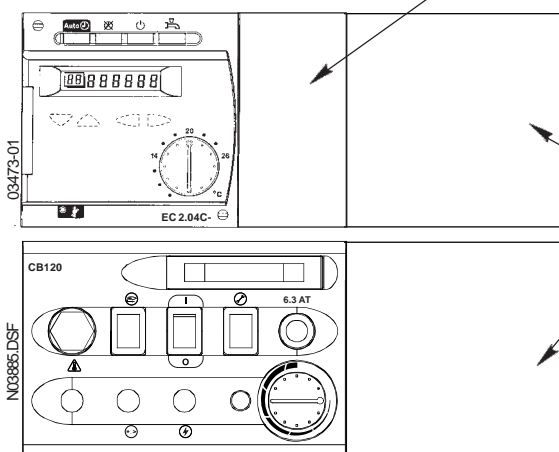
Versie ECO 5 E



Mogelijkheid voor
montage van 2
zoneregelaars
ECOCONTROL SP 9


Het paneel ECO 7 E - 8 E

Version ECO 7 E





Afdek-
plaat

Mogelijkheid voor
montage van 2
zoneregelaars
ECOCONTROL SP 9

 De ketelvoeler van de CE 100 kan niet verwisseld worden met de voelers van de regelaars EC 2.32C, EC 2.04C en EC 1.10C.

5.

5.4 Storingen

De ketel start niet	<ul style="list-style-type: none">- Controleer of er stroom aanwezig is en het oranje lampje brandt,- Controleer of de thermostaten en regelaars warmte nodig hebben,- Controleer of de oververhittingsthermostaat niet ontkoppeld is,- Controleer of het controlekastje van stroom voorzien wordt, in geval van defect dit vervangen,- Controleer of de veiligheidsthermostaat van de brander niet ontkoppeld is:<ul style="list-style-type: none">• voor het controleren: demonteer de voorzijde en verwijder de klem van de veiligheidsthermostaat van de brander,• indien de drukknop uitsteekt; in dat geval:<ul style="list-style-type: none">- controleer het oppervlak van de branders,- controleer of de ventilatie in de ruimte aan de voorschriften voldoet,- controleer of de aansluitingen van de rookgasleidingen voldoen aan de aanbevelingen en regels der kunst, <p> Indien één van deze 3 parameters niet voldoet, maakt dit dan in orde alvorens de installatie in werking te stellen.</p> <ul style="list-style-type: none">• druk op de resetknop, zet de ketel weer aan en voer een extra controle uit:<ul style="list-style-type: none">- controleer of de trek in de schoorsteen voldoet aan de aanbevelingen (> 0,8 mmCE ofwel 8 Pa),- controleer of de druk bij de spuitstukken voldoet aan de gegevens van de fabrikant (zie pagina 4), <p> Indien een van deze 2 parameters niet voldoet, maakt dit dan in orde alvorens de installatie in werking te stellen</p> <ul style="list-style-type: none">• Controleer of het controlekastje van stroom voorzien wordt; in geval van defect dit vervangen.
Geen ontstekingsvonk	<ul style="list-style-type: none">- De ontstekingstransfo krijgt geen stroom van 230 V,- Geen verbinding tussen de transfo en de ontstekingselektrode,- Kortsluiting tussen de ontstekingselektrode en de aarde,- De ontstekingstransfo is buiten werking.
Er is wel een vonk, maar geen vlam op de intermitterende waakvlam	<ul style="list-style-type: none">- Controleer of de gastoevoerleiding open staat,- Controleer de gasdruk op de aansluitnippel stroomopwaarts klep,- Controleer of de gasbuis van de waakvlam ontluchtis,- Controleer het spuitstuk van de waakvlam,- Controleer de stand van de ontstekingselektrode t.o.v. kop van de ontstekingsbrander,- Druk voor het starten op de resetknop.
Er is wel een vlam op de ontstekingsbrander, maar het controlekastje gaat over op de veiligheidsstand na 10 seconden	<ul style="list-style-type: none">- Controleer de polariteiten tijdens aansluiting op de elektra. De fasegeleider is aangesloten op de klem L en de nulgeleider op N,- Controleer de ionisatiestroom, de nominale waarde van de aardgas op 3 tot 4 micro ampère,- Controleer de stand van de ionisatie-elektrode,- Ontlucht de gasbuis,- Druk voor het starten op de resetknop.
Geen vlam op de hoofdbrander	<ul style="list-style-type: none">- Controleer de elektrische bekabeling op de klep,- Controleer de elektrische aansluiting op de hoofdklemmenstrook,- Controleer de werking van de gasklep, indien nodig vervangen,- Controleer het controlekastje, indien nodig vervangen.

6. Hermontage van het verwarmingslichaam

6.1 Assemblage van het verwarmingslichaam (ingeval van demontage in situ om in de stoofplaats te kunnen, de volgende richtlijnen opvolgen)

Dit is een eenvoudige operatie, indien men de hiernaast aangegeven handelingen in de juiste volgorde uitvoert. Door de handleiding van tevoren door te lezen, begrijpt u de werkwijze.

- Er is geen speciaal gereedschap nodig, alleen een houten hamer (gebruik geen normale hamer) en een winkelhaak, voor het eenvoudiger plaatsen van de elementen.
- De elementen moeten schoon zijn en er mogen geen producten op de afdichtvlakken die de EPDM-pakkingen zouden kunnen beschadigen.
- U dient over een vlakke vloer te beschikken (zie § 3.1).

ASSEMBLAGE ZONDER DE PAKKINGEN

Het verwarmingslichaam bestaat uit drie soorten elementen: een element uiterst links (L), tussenelementen (M) en een element uiterst rechts (R) (Fig. 1 en 7).

Schroef de tapeinden (kortste schroefdraad) in de gaten met schroefdraad van alle gietijzeren elementen (Fig. 2).

Bevestig de aanvoercollector (D) op het element uiterst rechts met behulp van één van de platen (A) (Fig. 3 en 4).

Bevestig op dezelfde wijze het element uiterst links (Fig. 5). Plaats op de grond het element uiterst links of rechts aan de vertrekzijde (in het voorbeeld links) op zijn definitieve plaats en controleer of de 1e aansluiting goed in het midden van de flens "A" is geplaatst (Fig. 5).

Het andere uiterste element wordt voorlopig weggeduwd (~20mm) om het monteren van de tussenelementen te vereenvoudigen (Fig. 4).

Lijm de afdichtsnieren van glasvezel met behulp van de met de ketel meegeleverde neopreenlijm vast in de voorste en achterste groef op één zijde van ieder tussenelement. Ga op dezelfde wijze te werk voor het element uiterst rechts (steekt naar boven uit) (Fig. 6).

Plaats een tussenelement tegen het element uiterst links of rechts aan de vertrekzijde en tegen de collector. Ga op dezelfde wijze te werk voor alle tussenelementen (Fig. 7).

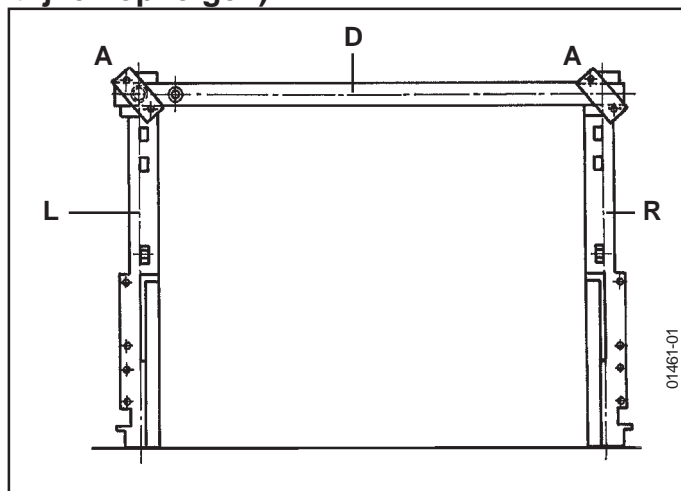


Fig. 1

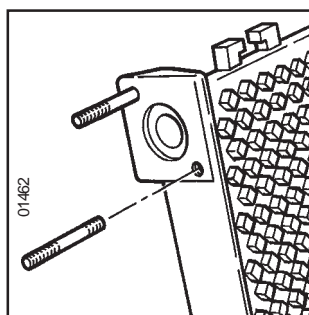


Fig. 2

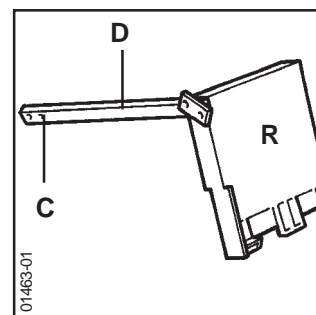


Fig. 3

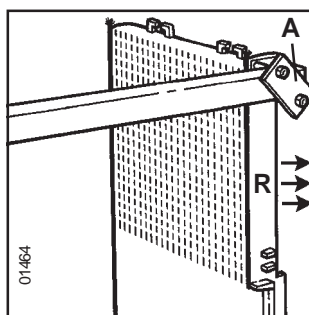


Fig. 4

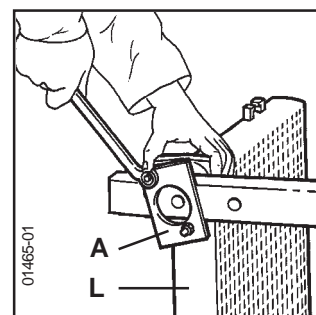


Fig. 5

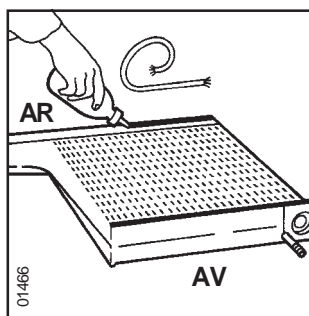


Fig. 6

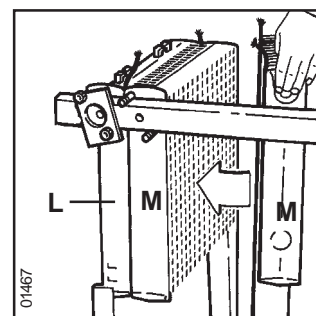


Fig. 7

6.

Let op: Oefen constant druk uit op het uiterste element in de richting van de pijl (fig. 8) en draai de montageplaat "A" enigszins los, waardoor het laatste element dichterbij komt en het geheel vastgedraaid kan worden.

Zet de 3 trekstangen (T) op hun plaats en stel de afstandsmaat B aan de voor- en achterzijde af (Tabel en Fig. 13).

Monteer de achterste collector (E) (Fig. 9). Met de op de collector gelaste centreerpen kan deze laatste nauwkeurig geplaatst worden ten opzichte van zijn klemplaat (F).

Zet de klemplaat op zijn plaats met slechts 2 moeren aan ieder uiteinde.

PLAATSING VAN DE PAKKINGEN

Duw de retourcollector 15 tot 20 mm van het gietijzeren lichaam met behulp van een hefboom (beitel - schroevendraaier). Plaats de pakkingen schuin, met de onderzijde in de zitting en de bovenzijde tegen de collector (Fig. 10 en 11).

LET OP: Om de EPDM-pakkingen niet te beschadigen, geen lijm of mineraal vet gebruiken. Alleen de meegeleverde vaseline mag in contact met de pakking komen.

Plaats de ringetjes en moeren en plaats de collector terug tegen de pakking, zonder te klemmen.

LET OP hoe de trekstangen (T) zich gedragen en verwijder de montageplaten "A" van de aanvoercollector en zet de klemplaat (G) op zijn plaats (G) (Fig. 13).

Ga voor de retourcollector op dezelfde wijze te werk voor het plaatsen van de pakkingen (Fig. 10 en 11).

Het verwarmingslichaam is geassembleerd, maar nog niet vastgeklemd, u kunt het lichaam "bewegen" door hier zijwaarts tegen aan te duwen, zodat de speling goed verdeeld wordt (Fig. 12).

Controleer voor de laatste maal:

- De maat B bij de trekstangen
- De plaatsing van de collectoren (centreerpen op de verzamelleiding)
- Of de retourcollector loodrecht op de elementen staat (Fig. 12).

Draai alle moeren van de collectoren op gelijke wijze vast.

Installeer de aftapkraan in de aansluiting 1/2" van de retourcollector.

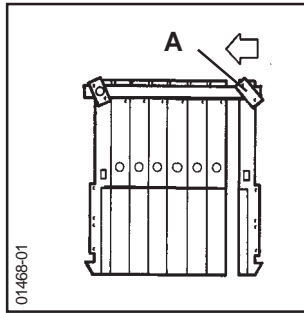


Fig. 8

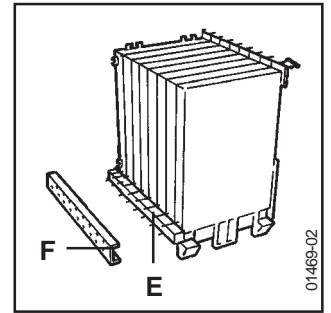


Fig. 9

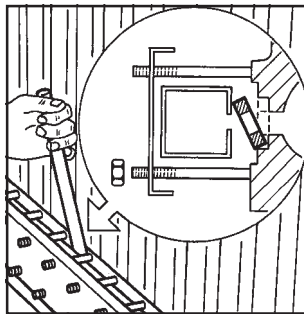


Fig. 10

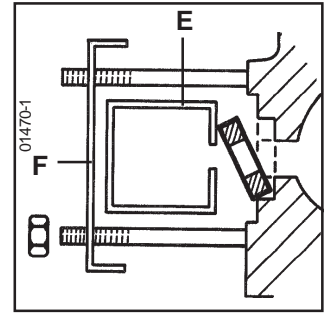


Fig. 11

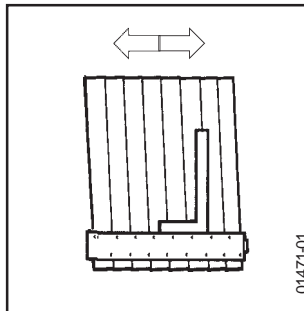


Fig. 12

ELEMENTEN	MAAT B
4	243
5	324
6	405
7	486
8	567

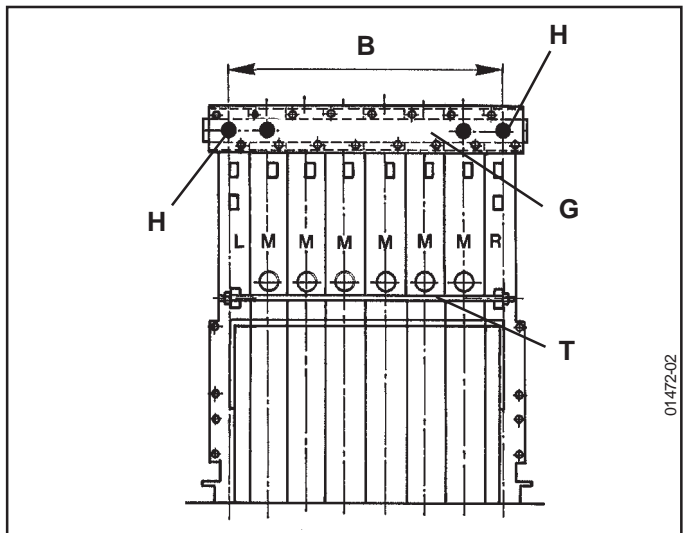


Fig. 13

6.

6.2 Montage trekonderbreker en binnenzijde voorpaneel

Dichtheidscontrole van het verwarmingslichaam.

aanvoer en Retour dichtstoppen. Vullen met water via de aftapkraan en ont-luchten via de aanvoer opening.

LET OP: Controleer de drukstijging, deze mag niet meer dan 5 bar op de manometer zijn. 10 min. onder druk laten.

7 **A** Achterpaneel met isolatiemateriaal voor de trekonderbreker monteren

B Warmte-isolatie plaatsen tussen de waterpanelen van de elementen op de bodem van de haard

C Een puntje silicone (meegeleverde patroon) op de retourleiding plaatsen voor de elementen

D De draadeinden vastdraaien op de elementen rechts en links

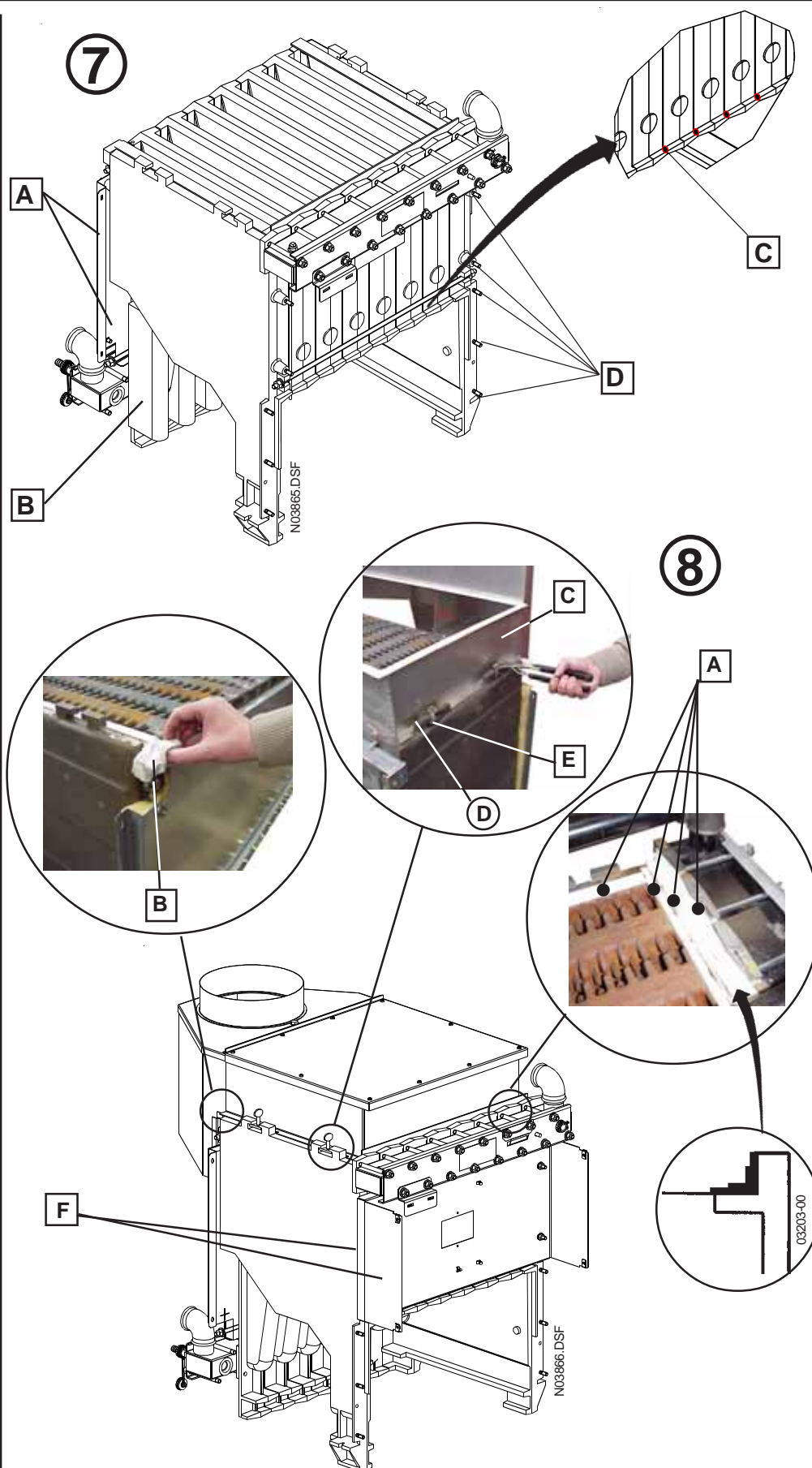
8 **A** Het isolatieband op het verwarmingsblok plaatsen (één horizontaal, één verticaal en één gevouwen met de winkelhaak)

B Plaats de 2 isolatiebuffers op de elementen uiterst rechts en links

C Installeer de trekonderbreker zodanig op de isolatiebanden dat deze zich tussen de bevestigingsnokken **D** van de elementen bevinden

E Bevestig m.b.v. de klemplaten de trekonderbreker en zorg voor een goede afdichting

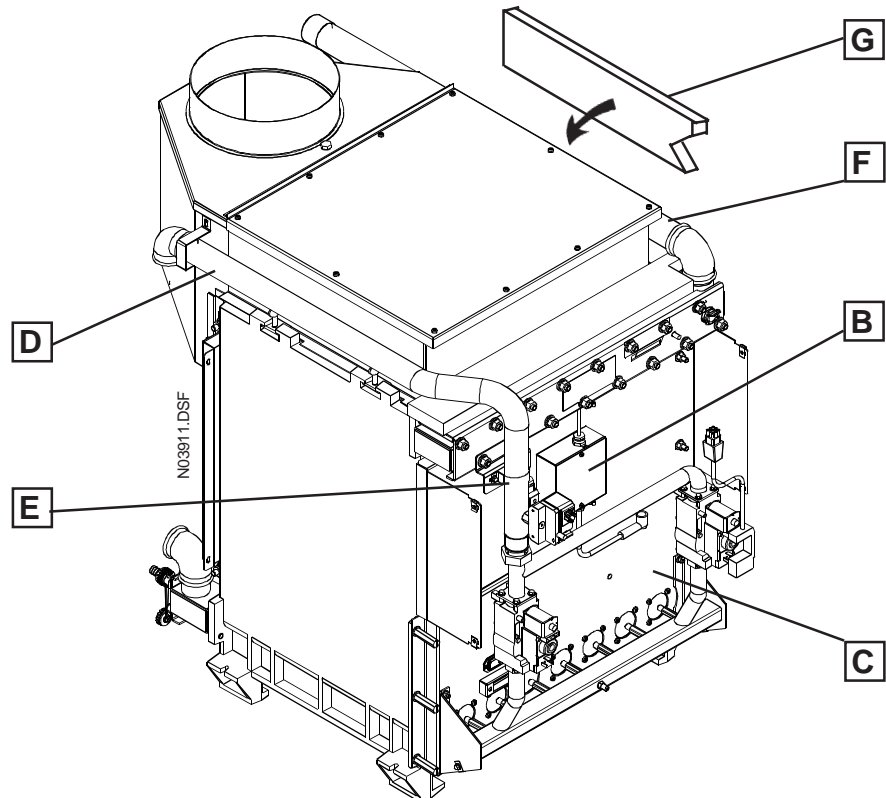
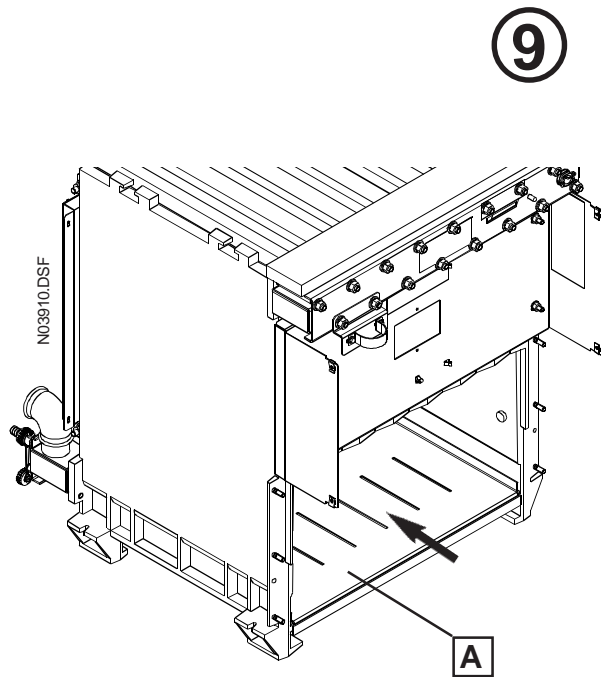
F Monteer de binnenzijde van het voorpaneel met het isolatiemiddel en bevestig het met de 4 moeren en ringetjes



6.

6 . 3 Montage branderset

- 9 **A** Schuif de bodemplaat op de spieën van de elementen rechts en links
- B** De ontstekingstrafo is op de binnenzijde bevestigd met 2 zelfborende schroeven M5
- C** Monteer de gastraat met 6 lange moeren en ringetjes
- D** Monteer de gastoevoerleiding met pakking en moer op de gasset
- E** Bevestig de gastoevoerleiding met beugel op de binnenzijde (2 schroeven en moeren)
- F** Monteer de watermanchet op de uitlaatbocht
- G** Plaats de warmte-isolatie rond de trekonderbreker



CHAPPEE

157, Avenue Charles Floquet
93158 Le Blanc-Mesnil - Cedex
Téléphone : + 33 (0)1 45 91 56 00
Télécopie : + 33 (0)1 45 91 59 50
www.chappee.com

BAXI s.a.
S A au capital de 43 214 640 €
RCS Bobigny B 602 041 675 A.P.E 282 D
A member of **BAXI GROUP LTD**



GEDRUKT IN DE FABRIEK VAN SOISSONS - FRANKRIJK