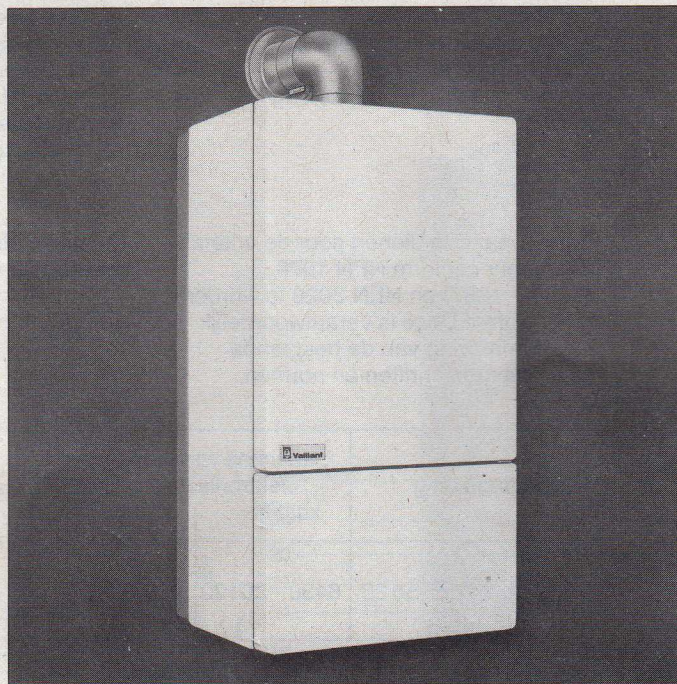


Aanwijzingen voor het gebruik en installatie



**Vaillant
Combi-
gaswandketel**

VCW NL 242 E So 28

met elektronisch geregelde
capaciteitsaanpassing,
elektronische ontsteking en
warme start



Vaillant

Uw partner voor verwarming, regeltechniek en warm water

83 10 04 NL

Inhoud

1 Typen	blz. 2	6 Schakeling van de pomp	blz. 14-15
2 Opbouw en maten	3- 4	7 Gasinstelling	16-17
3 Gas- en waterinstallatie	5- 7	8 Montage van de ommanteling	18-19
4 Elektrische installatie	8- 9	9 Gegevens voor de	
5 Inbedrijfstelling en bediening	10-13	VCW NL 242 E	20-21
		10 Controle en onderhoud	22-23
		11 Technische gegevens	24

Belangrijk:

Onze apparaten dienen door de erkende installateur conform NEN 1078 (GAVO - 1987) en NEN 3028 te worden aangesloten. Deze is verantwoordelijk voor de naleving van de bestaande installatievoorschriften en normen.

U gelieve dit exemplaar na installatie aan uw client te overhandigen.

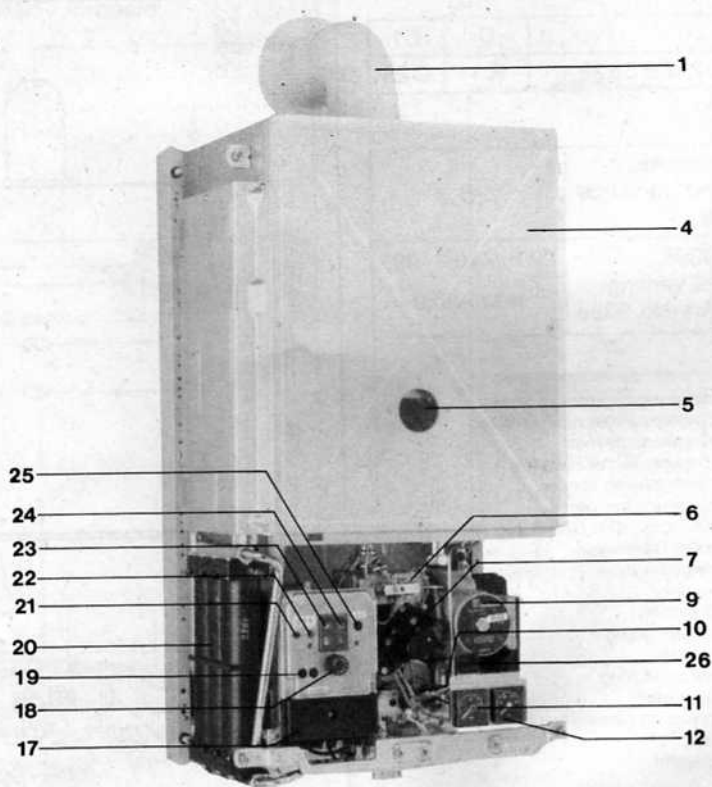
1 Typen

Type-aanduiding	Capaciteit voor verwarming, elektronisch geregeld		Capaciteit warm water	
	kcal/h	kW	kcal/min	kW
VCW NL 242 E* So 28	8430 – 20100	9,8 – 24	335	24
* Met "E": elektrische ontsteking, ionisatie.				

2 Opbouw en maten

2.1 Samenstelling van de Vaillant Combi-gaswandketel VCW NL 242 E So 28

- 1 Verbrandingsluchttoevoer/
verbrandingsgasafvoer
- 4 Verbrandingskamer
- 5 Controleopening
- 6 Gasblok met operator
- 7 Drukverschilschakelaar
- 9 Circulatiepomp met ingebouwde
luchtafscheider
- 10 Voorkeurklep
- 11 Manometer
- 12 Ketelwaterthermometer
- 17 Aansluitkast
- 18 Instelknop ketelthermostaat
- 19 Zekeringen
- 20 Tapspiraal
- 21 Ontstoringknop
- 22 Storinglampje
- 23 Verwarmingsschakelaar
- 24 Hoofdschakelaar
- 25 Zekering
- 26 Comfortschakelaar



VCWNL 242 E So 28

Afmetingen

Tabel (maten in mm)

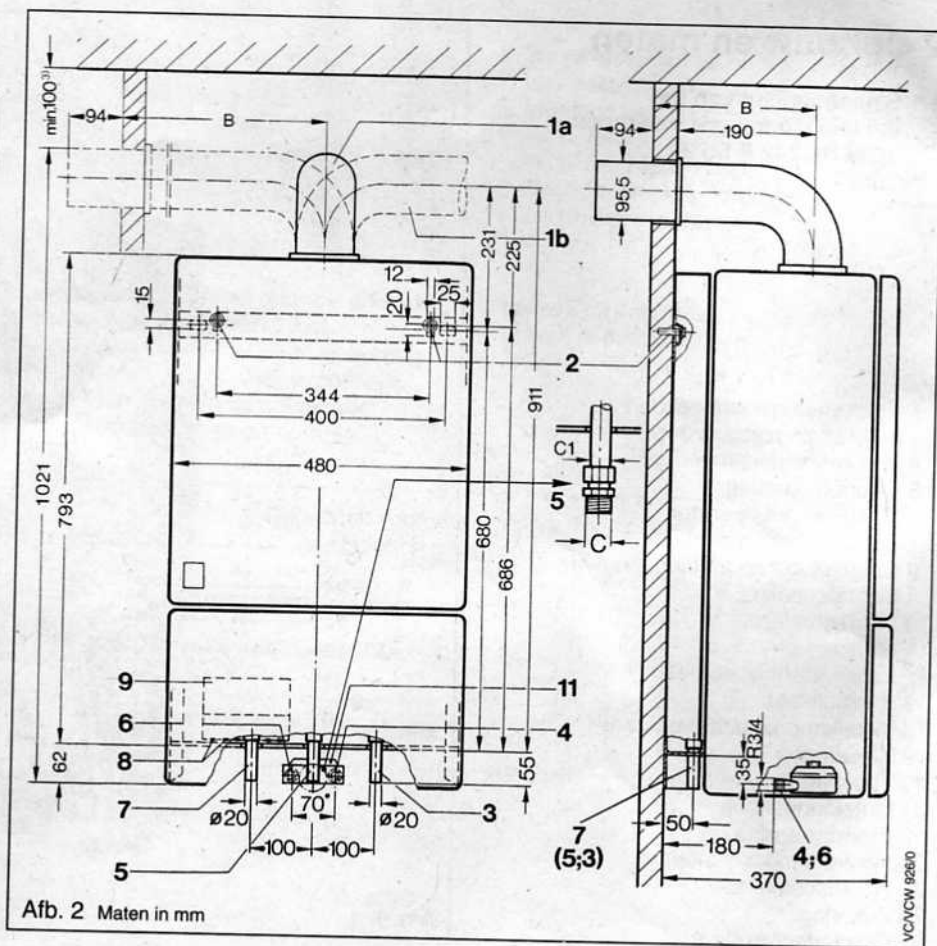
Type	C	C1
VCW NL 242 E So 28	R 1	Ø25

Verbrandingslucht- toevoer/verbrandings- gasafvoer	B
Art.-No. 9395 met max. 2 verleng- stukken Art.-No. 9338	290 ¹⁾ /440 ²⁾ –995 max. 2920

- ¹⁾ Verbrandingsluchttoevoer/
Verbrandingsgasafvoer naar achteren
- ²⁾ Verbrandingsluchttoevoer/
Verbrandingsgasafvoer zijwaarts
- ³⁾ Aanbevolen minimale afstand
- 1a Verbrandingsluchttoevoer/
Verbrandingsgasafvoer naar achteren
- 1b Verbrandingsluchttoevoer/
Verbrandingsgasafvoer zijwaarts
- 2 Toestelbeugel
- 3 Retouraansluiting
- 4 Koudwateraansluiting
- 5 Gasaansluiting
- 6 Warmwateraansluiting
- 7 Aanvoeraansluiting
- 8 Kabeldoorvoering (aansluitkast)
- 9 Aansluitkast
- 11 Watergedeelte

Aansluitmaat aan het watergedeelte. Voor de wandaansluitmaten gelieve u het installatievoorschrift van het aansluitgarnituur te raadplegen.

4



3 Gas- en waterinstallatie

3.1 Voorschriften en richtlijnen

Voor het installeren van C.V.-installaties met de Vaillant Thermocompact gaswandketel dient men de landelijke en plaatselijke normen en voorschriften in acht te nemen.

De installatie van een VAILLANT gaswandketel, dient te geschieden door een erkend vakman, die met de installatie en inbedrijfstelling van het toestel op de hoogte is.

Schade, ontstaan door het niet opvolgen van de aanwijzingen vermeld in dit installatie- en bedieningsvoorschrift, valt niet onder garantie.

Men dient er op toe te zien dat deze toestellen opgesteld worden in een vorst-vrije ruimte.

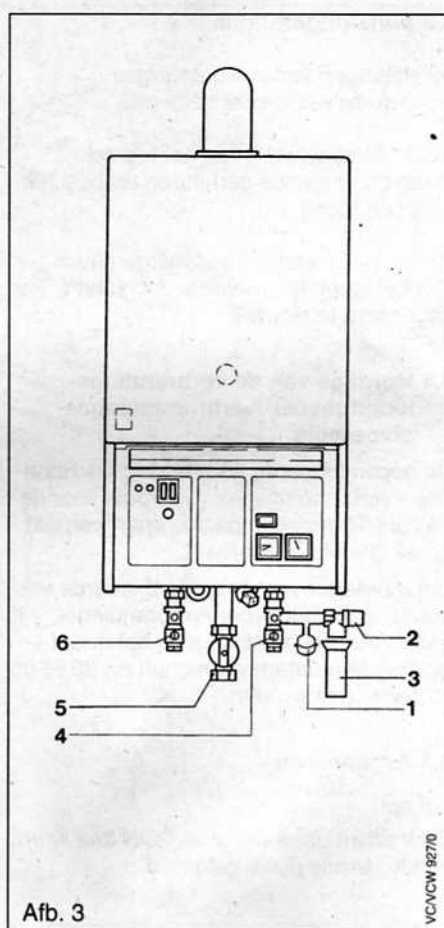
Bij inbouw in een nis of kast dient men er op te letten, dat er voor onderhoud of serviceverlening voldoende ruimte aanwezig is (min. 100 mm).

De toestel-aansluitmaten vindt u in afb. 2. Een overstortventiel afgesteld op een druk van 3,0 bar (zie afb. 3) dient beslist geïnstalleerd te worden.

De Vaillant Thermocompact dient toegepast te worden in een gesloten C.V.-installatie, welke van een expansievat voorzien dient te worden.

3.2 Installatievoorbeeld

- 1 Expansievat
- 2 Veiligheidsoverstortventiel (Garn. no. 9318)
- 3 Syphon (Garn. no. 376)
- 4 Service-afsluiter - retour (Garn. no. 9327)
- 5 Gasstopkraan
- 6 Service-afsluiter - aanvoer (Garn. no. 9326)



3.3 Aansluitgarnituur

(knelfittingen aanvoer/retour/gas worden bij het toestel geleverd)

Voor het aansluiten van het toestel staan de volgende garnituren ter beschikking (zie tabel).

De montage van het aansluitgarnituur dient volgens het montagevoorschrift uitgevoerd te worden.

3.4 Montage van de verbrandingsluchttoevoer-/verbrandingsgasafvoerbu

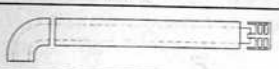
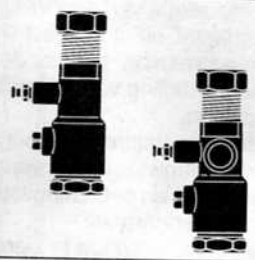
De gecombineerde verbrandingsluchttoevoer-/verbrandingsgasafvoerbu voor de Vaillant Thermocompact is apart verpakt en als garnituur leverbaar.

Het monteren van de gecombineerde verbrandingsluchttoevoer-/verbrandingsgasafvoerbu dient volgens het daar bijgevoegde montagevoorschrift nr. 80 66 98 uitgevoerd te worden.

3.5 Expansievat

Let op!

De Vaillant gaswandketel VCW 242 wordt zonder expansievat geleverd.

toestel garnituur	VCW NL 242 E So 28		
	aansluiting	garnit. nr.	Afb.
Verbrandingsluchttoevoer-/verbrandingsgasafvoerbu met rooster		9395	
Verlengstuk voor verbrandingsluchttoevoer-/verbrandingsgasafvoerbu		9338	
Service-afsluiters verwarming			
Aanvoer	3/4"	9326	
Retour	3/4"	9327	
Veiligheidsoverstortventiel	1/2"	9318	
Syphon	1"	376	
Aansluitgarnituur voor de muur koud en warm water	1/2"	9394	

Richtlijn:

Om te voorkomen dat laskorrels, hennep, pakkingmateriaal enz. uit de CV-installatie in het toestel komen, dient de installatie, voordat het toestel gemonteerd wordt, gespoeld te worden.

3.6 Toestel montage

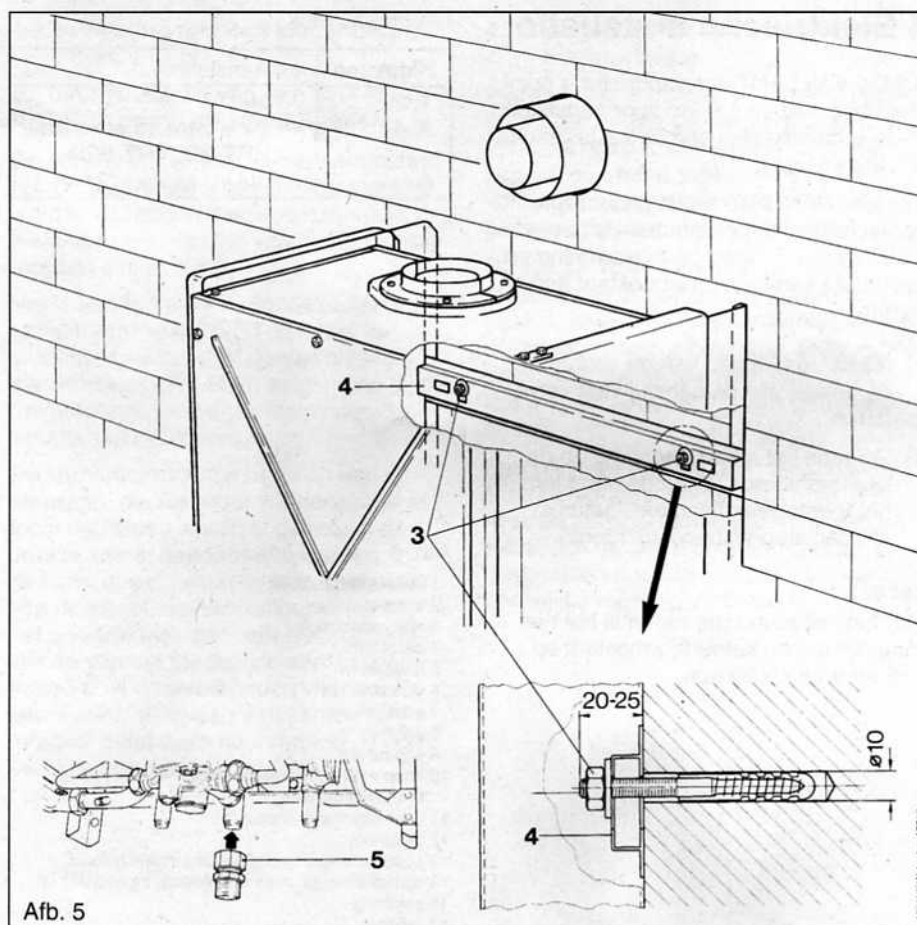
Om het toestel aan de wand te monteren zijn speciale schroeven met moeren, ringen en pluggen bijgevoegd.

Plaats van de schroeven bepalen met in acht name van de aansluitmaten van het toestel (zie afb. 2, blz. 4).

De speciale schroeven (3) volgens afb. 5 bevestigen.

Toestel met de bevestigingsrail (4) aan de speciale schroeven hangen en met moeren en ringen vastzetten.

De gasaansluiting van het toestel door middel van de bijgeleverde klemkoppeling aansluiten.



4 Elektrische installatie

4.1 De VAILLANT gaswandketel is compleet bedraad en gereed voor aansluiting. In de schakelkast is een bedradingschema aanwezig.

Volgens NEN 1010 en de plaatselijke voorschriften en normen behoeft de installateur nu alleen de netspanning en eventueel een kamerthermostaat aan te sluiten.

- Na het losdraaien van de schroef (2), de deksel van de aansluitkast verwijderen.
- Volgens het aansluitschema op de klemmenstrook (3) en de aardklem (4) het toestel elektrisch aansluiten (contactstop-wandcontactdoos).

Let op!

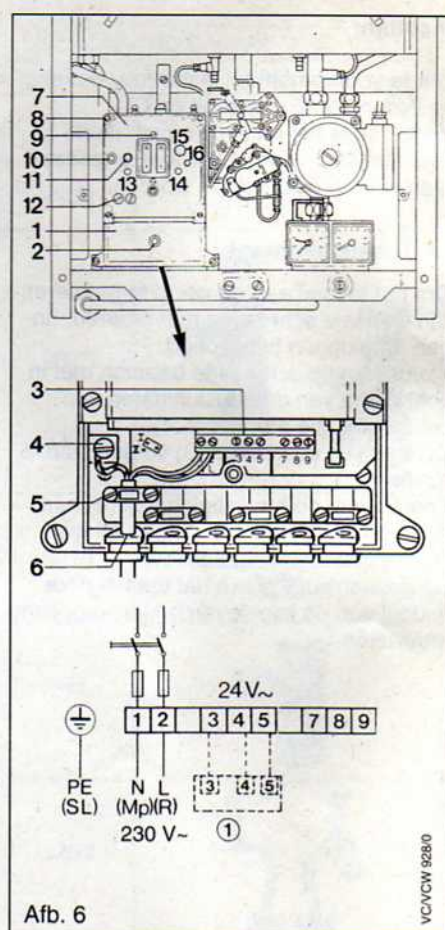
Om functietechnische reden is het niet mogelijk om de kamerthermostaat op 7, 8 en 9 aan te sluiten.

Klemmenstrook

Klemmen	Aansluiting
1, 2	net
3, 4	24 V-kamerthermostaat VRT-2D, VRT-P2D
5	nul via toestel (24 V)

Afb. 6

- deksel aansluitkast
- schroef
- klemmenstrook
- aardklem
- kabelklem
- doorvoertule
- schakelkast
- schroeven
- schroeven
- knop voor het opnieuw starten van de branderontsteking
- controlelampje „storing”
- zekering
- controlelampje „magneetklep ingeschakeld”
- controlelampje „membraanpomp ingeschakeld”
- zekering
- schroef



Afb. 6

VCVCW 928/0

4.2 Regeling van de kamertemperatuur

4.2.1 Regeling met een kamerthermostaat

Bij het installeren van een VRT-2D of VRT-P2D pomp op stand I. zetten.

De aansluiting van de kamerthermostaat (24V) dient volgens afb. 6 uitgevoerd te worden (klemmen 3 en 4, maximaal toelaatbare weerstand van het kamerthermostaat circuit: 20 Ω).

Het is aan te bevelen, de VAILLANT kamerthermostaat (VRT-2D) met versnellingsweerstand of de Vaillant klokthermostaat (VRT-P2D) volgens de bij de thermostaten gevoegde installatievoorschriften te installeren.

De kamerthermostaat moet op een binnenwand, die niet door zonnewarmte of tocht beïnvloed wordt, in de meest gebruikte kamer aangebracht worden. Is de kamerthermostaat bij het proefstoken van de installatie niet aangesloten, dan is het noodzakelijk dat, voor het in bedrijf stellen van het toestel, de aansluitklemmen 3 en 4 doorverbonden worden. Bij latere aansluiting van een kamerthermostaat moet deze doorverbinding weer verwijderd worden.

4.2.2 Regeling met thermostatische radiatorcranken

Worden voor een aparte temperatuurregeling per ruimte thermostatische radiatorcranken (zoals VAILLANT VRH) toegepast, dan moet eveneens een doorverbinding tussen klem 3 en 4 van de gaswandketel aangebracht worden.

Omdat de VCW NL 242 E door een ingebouwde automatische kortsluitklep onafhankelijk is van een minimum waterdoorstroomhoeveelheid, kan de inbouw van een driewegkraan niet nodig zijn. E.e.a. is ter beoordeling van de installateur.

Een optimale regeling met thermostatische radiatorcranken verkrijgt men, wanneer de aanvoertemperatuur aangepast wordt aan de weersomstandigheden en jaargetijden door de Vaillant weersafhankelijke regeling VRC-Set B.

5 In bedrijf stellen en bediening

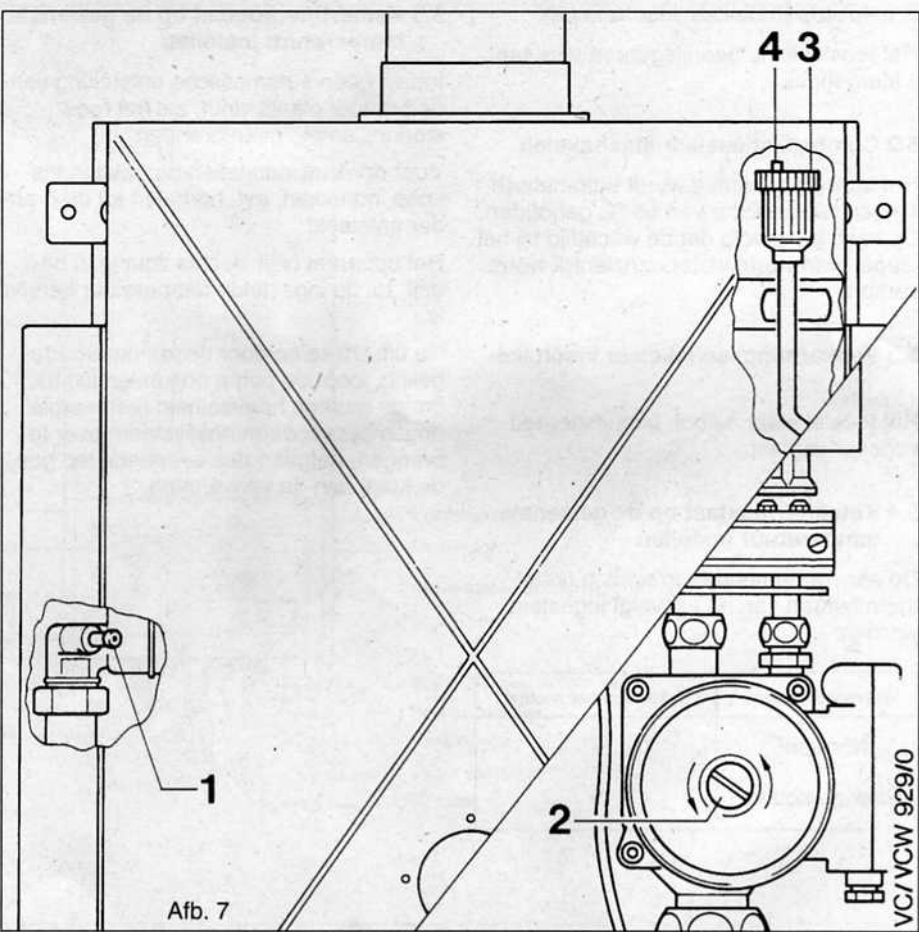
Bij het in bedrijf stellen dienen de gas-stopkraan, de service-afsluiters (indien geïnstalleerd) en de koudwaterstopkraan geopend te worden. Indien gevuld, of nagevuld moet worden - witte wijzer gelijk met rode, ca. 1 bar - dan dient de gaswandketel d.m.v. de aanwezige ont-luchtingsnippel ontluicht te worden.

Om te ontluichten dienen de nippels op het binnenwerk (1) en op de pomp (2) circa 1-2 slagen losgedraaid te worden.

Gedurende continu-bedrijf ontluicht het toestel via de automatische ontluichter (3).

Hiertoe dient de zich aan de bovenzijde van de ontluichter bevinderende nippel (4) 1-2 slagen losgedraaid te worden. De nippel dient dan in deze stand te blijven staan.

Wanneer de installatie voor de eerste maal korte tijd in bedrijf is geweest moet de gehele installatie afgetapt worden. Deze handeling zal minstens éénmaal, voor het definitieve vullen, herhaald moeten worden om eventuele lasresten, hennep, enz. uit de leidingen te verwijderen. Het ontluichten van de installatie dient nauwgezet te gebeuren.



5.1 Hoofdschakelaar inschakelen

Het toestel is nu bedrijfsgereed voor tapwatergebruik.

5.2 Comfortschakelaar inschakelen

Het tapwatergedeelte wordt automatisch op een temperatuur van 55 °C gehouden. Dit heeft tot gevolg dat de wachttijd bij het tappen van warm water aanzienlijk wordt verkort.

5.3 Verwarmingsschakelaar inschakelen

Het toestel staat nu ook bedrijfsgereed voor verwarming.

5.4 Ketelthermostaat op de gewenste temperatuur instellen

De aanvoertemperatuurregeling (ketelthermostaat) kan nu als volgt ingesteld worden:

Weersgesteldheid	Ketelwaterthermostaat
Normaal	7
Streng koude	9

5.5 Kamerthermostaat op de gewenste temperatuur instellen

Indien geen automatische ontsteking van de brander plaats vindt, zal het rode storingslampje gaan branden.

Voor opnieuw ontsteken de ontstoringsknop indrukken, evt. herhalen tot de brander ontsteekt.

Het apparaat blijft slechts zolang in bedrijf, tot de ingestelde temperatuur bereikt is.

Na uitschakelen door de temperatuurregeling, loopt de pomp nog enige tijd na, om de geringe hoeveelheid restenergie nog in het verwarmingssysteem over te brengen, hetgeen dus eveneens ten goede komt aan de verwarming.

5.6 Buiten bedrijf stellen

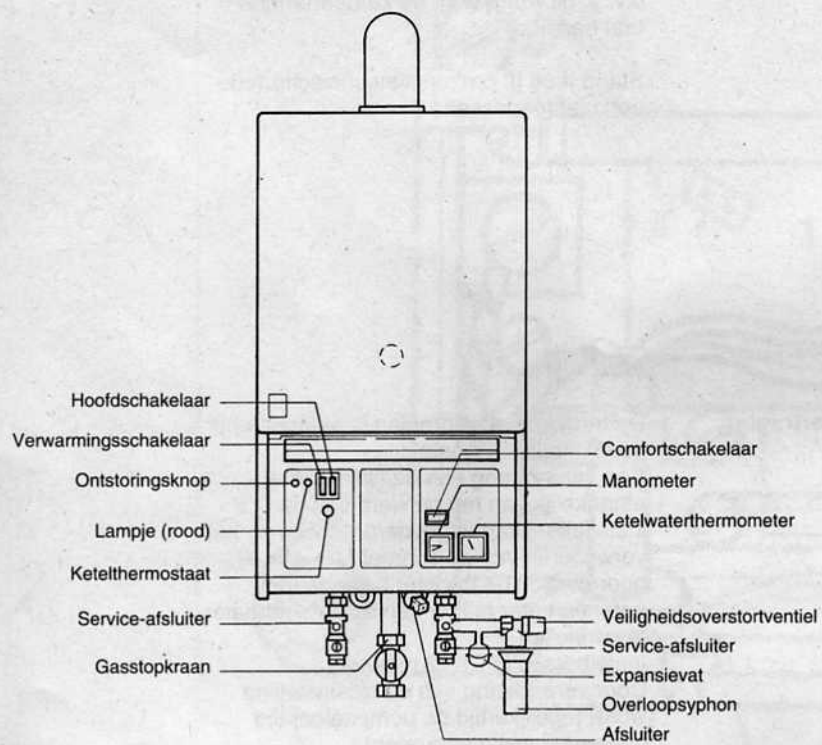
Verwarmingsschakelaar (VCW...E uitschakelen (0):

Verwarming is uitgeschakeld.

Toestel blijft beschikbaar voor warmwatervoorziening.

Hoofdschakelaar (VCW...E) uitschakelen (0):

Het toestel is volledig uitgeschakeld.



Afb. 8

VCVCW 930/0

6 Schakeling van de pomp

De pomp is bij aflevering van de gaswandketel op – klem I – aangesloten, d.w.z. hij wordt door de kamerthermostaat bediend.

I: Pomp wordt door de kamerthermostaat (24 V, klem 3 en 4) geschakeld.

Stand II en III om functietechnische redenen niet toepassen.

C.V.-bedrijf branderstart-vertraging

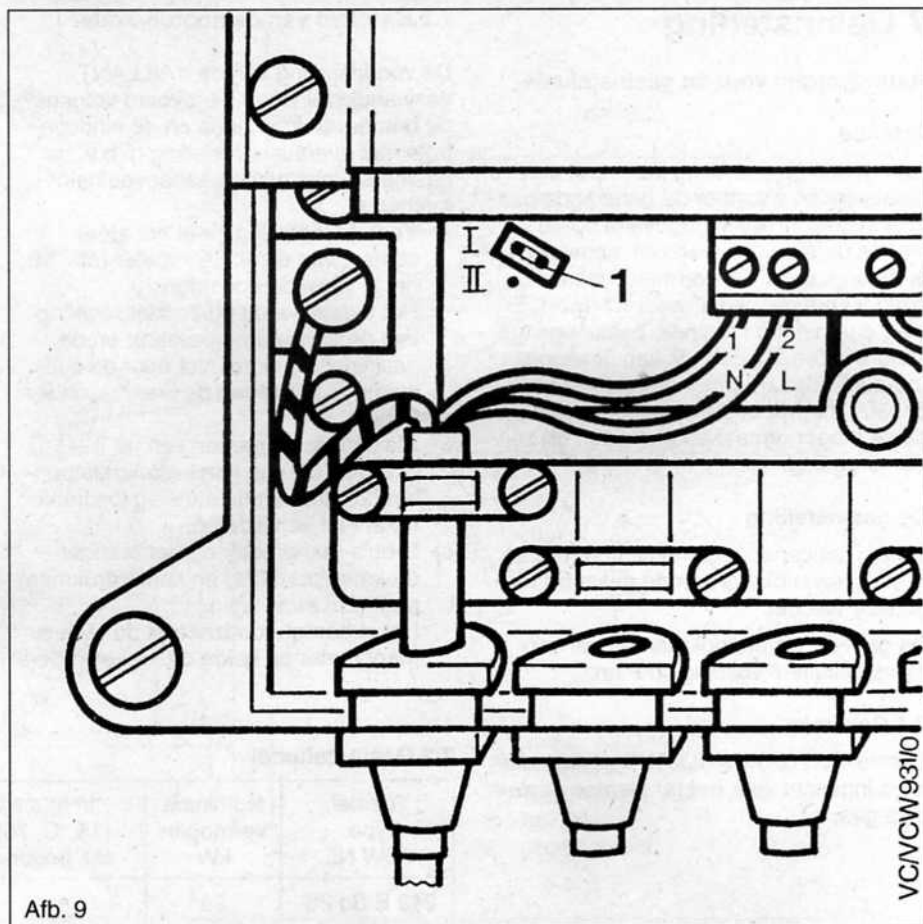
De branderstartvertraging is af fabriek op ca. 5 minuten ingesteld.

Een verandering van de tijdsinstelling – afhankelijk van het ontwerp van de C.V.-installatie – kan uitgevoerd worden na het verwijderen van de schroef (16, Afb. 6), door de zich daarachter bevindende potentiometer m.b.v. een schroevendraaier te verstellen.

Instelbereik: ca. 1-12 minuten.

Door verandering van de tijdsinstelling wordt tegelijkertijd de pompnalooptijd overeenkomstig veranderd.

(Keuringseis 63; pompnalooptijd dient 5 minuten te zijn).



Afb. 9

VC/CW 9310

7 Gasinstelling

Aanwijzingen voor de gasinstallatie

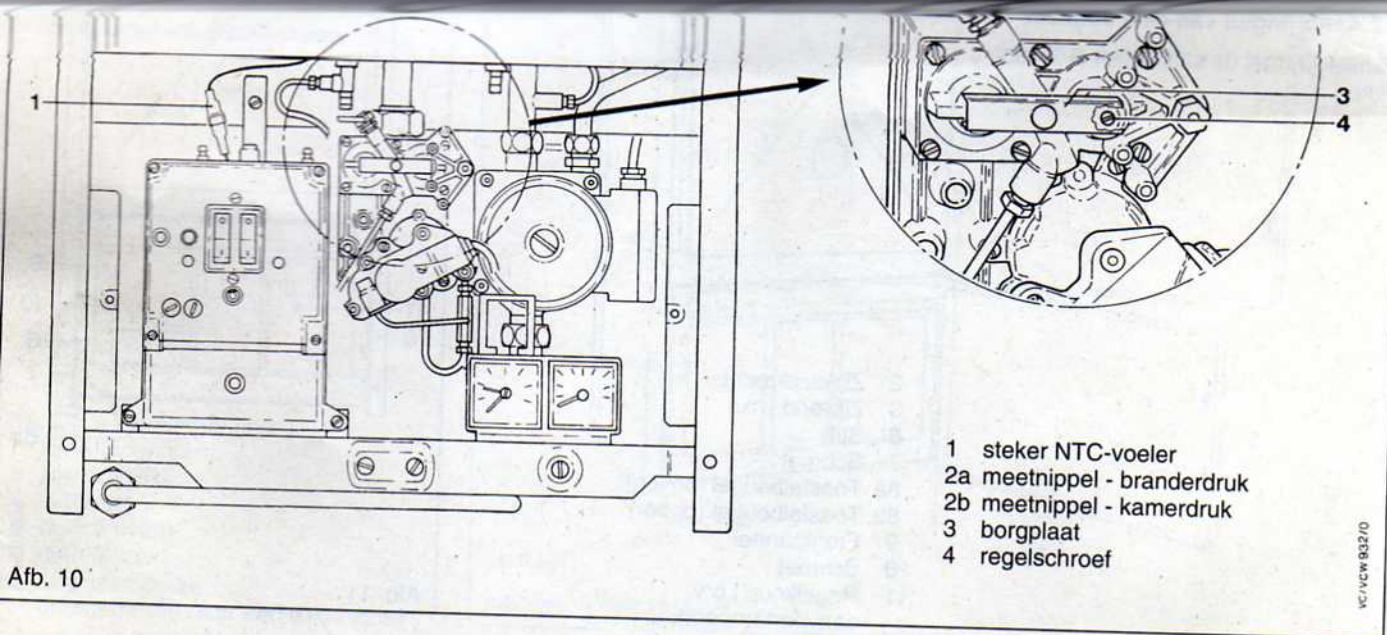
7.2 Instellen van de hoofdbrander

De voorinstelling van de VAILLANT

~~gaswandketel wordt uitgevoerd volgens~~
~~de afbeelding op de afbeelding op de afbeelding~~

aan te sluiten, daar er anders een
onjuiste branderdruk gemeten wordt.
d) Borgplaat (3) indien nodig, na het ver-

~~wijderen van de borgplaat~~
~~na het verwijderen van de borgplaat~~



7 Gasinstelling

Aanwijzingen voor de gasinstallatie

Attentie

Een goede gasinstelling kan eerst dan plaatsvinden wanneer de benodigde gasdruk (zie technische gegevens op de laatste pagina) ook werkelijk aanwezig is. Is de druk lager dan vermelde waarde, zonodig het gasbedrijf waarschuwen. Er mag dan niet op nominale belasting ingesteld worden. Bij gebruik van flessengas (butaan/propaan) moet de aansluitdruk ca. 300 mm wk bedragen. Het vlammenbeeld moet normaal en rustig zijn en zonder terugslag.

De gasinstelling

D.m.v. het capaciteitsplaatje controleren of de gaswandketel aan de gassoort ter plaatse voldoet.

De gas- en waterstopkraan en verwarmingsafsluiters volledig openen.

7.1 Controle

Controleren of de VAILLANT gaswandketel is ingericht voor het ter plaatse aanwezige gas.

7.2 Instellen van de hoofdbrander

De voorinstelling van de VAILLANT gaswandketel wordt uitgevoerd volgens de branderdruckmethode en de eindcontrole met eventuele instelling m.b.v. de gasmeter volgens de gashoeveelheidsmethode.

- a) Voor de instelling moet het steekcontact van de N.T.C.-voeler (afb. 10, nr. 1) verwijderd worden. Het toestel werkt nu zonder regeling van de aanvoertemperatuur en de gasinstelling wordt niet door de constante regeling van de brander onderbroken.
- b) Afdichtingsschroeven van de brander- (2a) en kamerdrukmeetpunten (2b) tot aan de aanslag losdraaien, maar niet verwijderen.
- c) U-buis-manometer op het brander-drukmeetpunt (2a) en kamerdrukmeetpunt (2b) aansluiten. Het is beslist noodzakelijk de U-buis-manometer op beide drukmeetnippels

- aan te sluiten, daar er anders een onjuiste branderdruk gemeten wordt.
- d) Borgplaat (3) indien nodig, na het verwijderen van de zegeldraad, weg nemen.
- e) Het toestel overeenkomstig het bedieningsvoorschrift in bedrijf nemen en de verwarming inschakelen.
- f) De volgens tabel 7.3 in te stellen branderdruk voor het benodigde vermogen vaststellen.

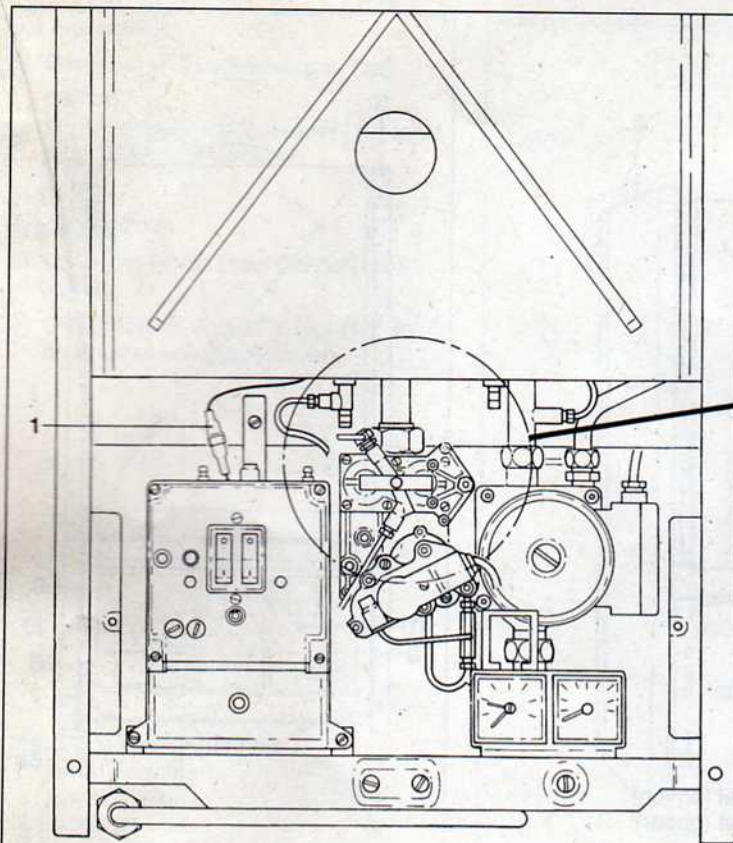
waarde 4,5 mbar

- g) Branderdruk d.m.v. de instelschroef (4) instellen.
linksom draaien: branderdruk lager – minder gas
rechtsom draaien: branderdruk hoger – meer gas
- h) Toestel uit bedrijf nemen.

NB: Na instelling niet vergeten de NTC-voeler weer aan te sluiten.

7.3 Gasinsteltabel

Toestel type VCW NL	Nominaal vermogen kW	In te stellen gasverbruik in l/min (15 °C, 760 Torr) bij aardgas A 25, cal. bovenwaarde van 33,3 MJ/m ³	In te stellen branderdruk in mbar
242 E So 28	24	51,7	4,5



Afb. 10

- 1 steker NTC-voeler
- 2a meetnippel - branderdruk
- 2b meetnippel - kamerdruk
- 3 borgplaat
- 4 regelschroef

8 Montage van de ommanteling

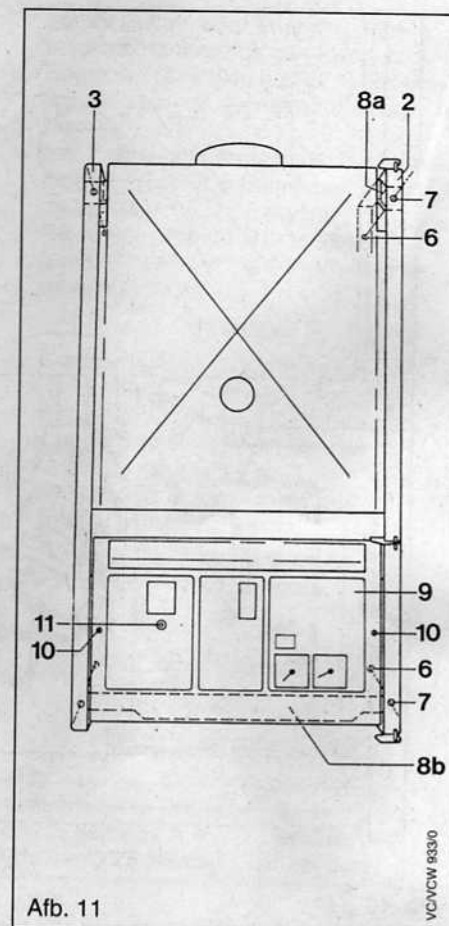
8.1 Aanbrengen van de zijwanden

De beide zijwanden (2, 3) van voren op de gaswandketel schuiven en met de montageschroeven (7) aan beide beugels (8a, 8b) bevestigen.

8.2 Aanbrengen van de frontplaat

Paneel (9) met de schroeven (10) vastzetten.

- 2 Zijwand rechts
- 3 Zijwand links
- 6 Stift
- 7 Schroef
- 8a Toestelbeugel (boven)
- 8b Toestelbeugel (onder)
- 9 Frontpaneel
- 10 Schroef
- 11 Regelknop t.b.v. aanvoertemperatuur



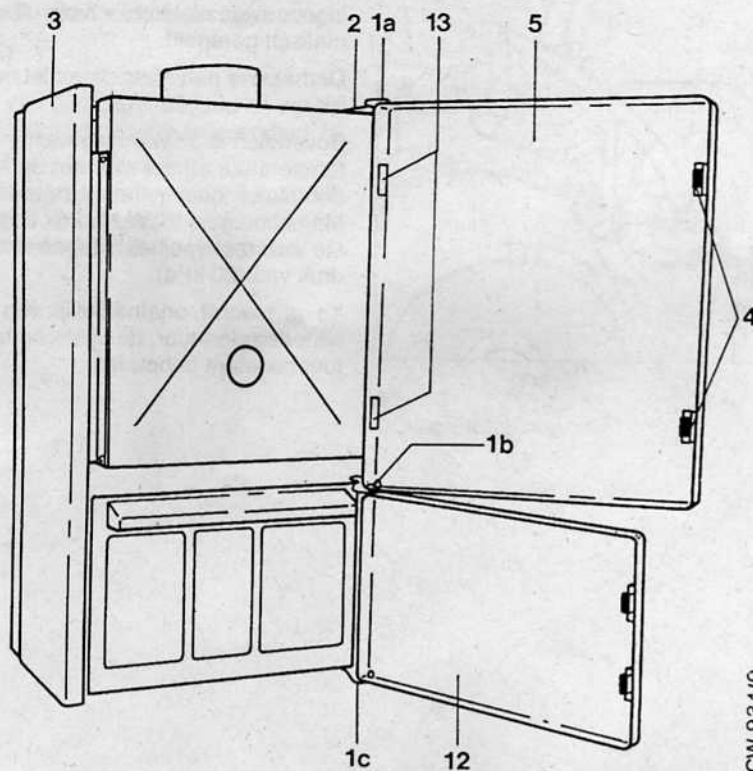
8.3 Bovendeur

- a) Deur (5) op de scharnierpen (1b) zetten.
- b) Scharnierpen van scharnier (1a) in de deurgeleiding schroeven.

8.4 Onderdeur

- a) Deur (12) op de scharnierpen (1b) zetten.
- b) Scharnierpen van scharnier (1c), in de deurgeleiding schroeven.

- 1a, b, c scharnierpennen
- 2 zijwand rechts
- 3 zijwand links
- 4 magneet
- 5 deur (boven)
- 12 deur (onder)
- 13 magneethouder (montage van deur aan linkerzijde)



Afb. 12

VC/VCW 934/0

9.1 Warmwatervoorziening

De warmwatervoorziening wordt door het ingebouwde elektronisch circuit volautomatisch geregeld.

Derhalve is een afregeling niet noodzakelijk.

Bovendien is de warmwateruitstroomtemperatuur afhankelijk van de waterdoorstroomhoeveelheid aan het tappunt. Men kan bij de VCW NL 242 E de kleinste waterhoeveelheid tappen vanaf een druk van (20 kPa).

Tevens wordt, onafhankelijk van de koudwatertemperatuur, de uitstroomtemperatuur constant gehouden.

9.2 C.V.-watercirculatie

In de kortsluitleiding is een zelfstandig werkende kortsluitklep ingebouwd. Daarmede vervalt een handinstelling.

De kortsluitklep opent wanneer het drukverlies in het C.V.-systeem boven de (25 kPa) komt.

Daarmede is een correct functioneren van het toestel, onafhankelijk van drukverliezen en een minimum doorstroomhoeveelheid gegarandeerd.

9.3 Branderbesturing

De branderbelasting wordt elektronisch geregeld.

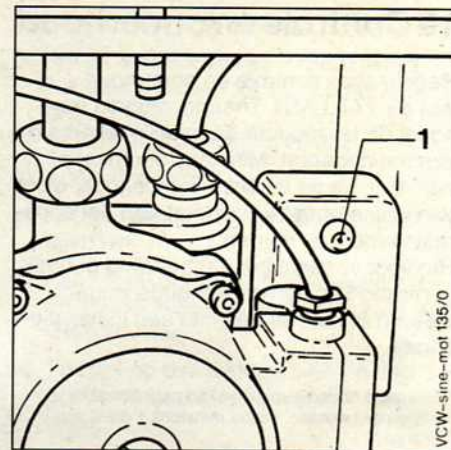
T.b.v. de elektronische ontsteking gaat het toestel met een kleine hoeveelheid gas in bedrijf (ontsteektrap) en functioneert dan volledig modulerend tot vollast.

Maximaalthermostaat

Wanneer als gevolg van een storing de maximaal thermostaat de stroomkring onderbreekt, dan functioneert het toestel niet meer.

De maximaalthermostaat mag eerst na afkoeling van de C.V.-installatie en verhelpen van de evt. storing ontgrendeld worden.

De ontgrendelknop (1) bevindt zich rechts achter de circulatiepomp en kan ter ontgrendeling worden ingedrukt.



Afb. 13
1 Ontgrendelknop

9 Gegevens voor de VCW NL 242 E So 28

9.1 Warmwatervoorziening

De warmwatervoorziening wordt door het ingebouwde elektronisch circuit volautomatisch geregeld.

Derhalve is een afregeling niet noodzakelijk.

Bovendien is de warmwateruitstroomtemperatuur afhankelijk van de waterdoorstroomhoeveelheid aan het tappunt. Men kan bij de VCW NL 242 E de kleinste waterhoeveelheid tappen vanaf een druk van (20 kPa).

Tevens wordt, onafhankelijk van de koudwatertemperatuur, de uitstroomtemperatuur constant gehouden.

9.2 C.V.-watercirculatie

In de kortsluitleiding is een zelfstandig werkende kortsluitklep ingebouwd. Daarmede vervalt een handinstelling.

De kortsluitklep opent wanneer het drukverlies in het C.V.-systeem boven de (25 kPa) komt.

Daarmede is een correct functioneren van het toestel, onafhankelijk van drukverliezen en een minimum doorstroomhoeveelheid gegarandeerd.

9.3 Branderbesturing

De branderbelasting wordt elektronisch geregeld.

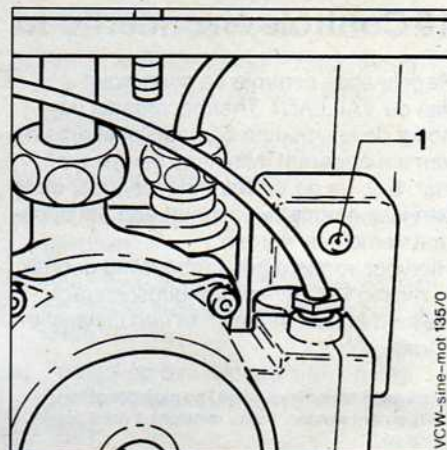
T.b.v. de elektronische ontsteking gaat het toestel met een kleine hoeveelheid gas in bedrijf (ontsteektrap) en functioneert dan volledig modulerend tot vollast.

Maximaalthermostaat

Wanneer als gevolg van een storing de maximaal thermostaat de stroomkring onderbreekt, dan functioneert het toestel niet meer.

De maximaalthermostaat mag eerst na afkoeling van de C.V.-installatie en verhelpen van de evt. storing ontgrendeld worden.

De ontgrendelknop (1) bevindt zich rechts achter de circulatiepomp en kan ter ontgrendeling worden ingedrukt.



Afb. 13
1 Ontgrendelknop

10 Controle en onderhoud

Regelmatige controle en onderhoud van de VAILLANT Thermocompact verhoogt de levensduur en bedrijfszekerheid van het apparaat. Minstens éénmaal per jaar, bijv. na de verwarmingsperiode, dient een kleine onderhoudsbeurt aan het apparaat verricht te worden*.

Hiervoor verdient het aanbeveling gebruik te maken van een onderhoudscontract, welke u af kunt sluiten met een installatiebedrijf.

* Een grote onderhoudsbeurt kan naar behoefte uitgevoerd worden, echter minstens 1 maal per drie jaar.

Aftappen

- a) Toestel buiten bedrijf stellen. (zie gebruiksaanwijzing)
- b) Gasstopkraan, service-afsluiters en koudwaterstopkraan sluiten. (zie gebruiksaanwijzing)
- c) Deuren, frontpaneel en zijwanden verwijderen. (zie hoofdstuk "montage van de ommanteling")
- d) Deksel van de verbrandingskamer afnemen.
- e) Ontluchtingsschroef op de warmtewisselaar openen. (zie hoofdstuk "in bedrijf stellen")
- f) Aftapschroeven op de service-afsluiters openen en het C.V.-water aftappen.

Indien geen service-afsluiters gemonteerd zijn, kunt u het C.V.-water aftappen d.m.v. een schroef welke zich in de uitgang van de tapspiraal bevindt.

Wanneer de tapspiraal ter ontkalking uitgebouwd wordt, dient u genoemde aftapschroeven te verwijderen en het resterende C.V.-water en tapwater af te tappen.

Schoonmaken van de warmtewisselaar

Bij een geringe vervuiling is het over het algemeen voldoende de lamellen met water schoon te spuiten.

Bij een sterkere vervuiling wordt de warmtewisselaar in een bak warm water met daarin een vetoplossend middel gereinigd.

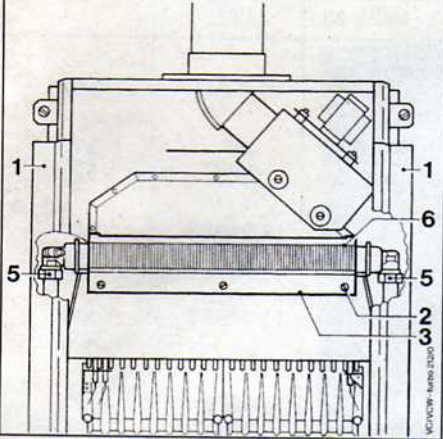
Na korte tijd laten de vuildelen los en na het zorgvuldig spoelen van de warmtewisselaar met schoon water kan hij weer gemonteerd worden.

Belangrijk:

De lamellen niet verbuigen (evt. met een vlaktang richten).

De uitbouw van de warmtewisselaar dient als volgt uitgevoerd te worden: (zie fig. 14)

- a) Zijwanden (1) van de verbrandingskamer verwijderen.
- b) Schroeven (2) losdraaien en afdekplaat (3) verwijderen.
- c) Koppeling (5) losdraaien.
- d) Warmtewisselaar (6) uit de geleidingen aan de zijkanten naar voren uitnemen.



Afb. 14

- 1 Zijwanden
- 2 Schroeven
- 3 Afdekplaat
- 5 Koppeling
- 6 Warmtewisselaar

Schoonmaken van de brander

Eventuele verbrandingsresten kunnen met een messingborstel verwijderd worden.

Inspuiters kunnen met een zacht kwastje gereinigd en met perslucht doorgeblazen worden.

Bij sterkere vervuiling de brander met een zeepoplossing reinigen en zorgvuldig met schoon water na spoelen.

Ontkalken van de tapspiraal

Afhankelijk van de watergesteldheid, verdient het aanbeveling om na een bepaalde periode het toestel tapwaterzijdig te ontkalken.

Hiertoe de tapspiraal, na het losdraaien van de koppelingen, verwijderen en met een kalkoplossend middel (bijv. ANTI-CALCIT) reinigen.

Montage

Bij het monteren dient er beslist rekening mee gehouden te worden, dat de verbrandingskamer gasdicht gemonteerd wordt.

Opnieuw in bedrijf stellen

- a) Na de onderhoudswerkzaamheden het toestel vullen tot ca. 1,5 bar en ontluchten.
Tevens tapwaterzijdig vullen.
- b) Toestel in bedrijf nemen.
- c) Evt. installatie nogmaals ontluchten en bijvullen.
- d) Alle regel- en beveiligingsinrichtingen op goede afstelling en werking controleren.
- e) Toestel op evt. lekkages en op een goede verbrandingsgasafvoer controleren.
- f) Ontsteking en regelmatig branden van de hoofdbrander controleren.

Onderdelen

Alle evt. benodigde onderdelen vindt u in de onderdelencatalogus welke wij u op aanvraag graag toezenden.

10 Controle en onderhoud

Regelmatige controle en onderhoud van de VAILLANT Thermocompact verhoogt de levensduur en bedrijfszekerheid van het apparaat. Minstens éénmaal per jaar, bijv. na de verwarmingsperiode, dient een kleine onderhoudsbeurt aan het apparaat verricht te worden*. Hiervoor verdient het aanbeveling gebruik te maken van een onderhoudscontract, welke u af kunt sluiten met een installatiebedrijf.

* Een grote onderhoudsbeurt kan naar behoefte uitgevoerd worden, echter minstens 1 maal per drie jaar.

Aftappen

- a) Toestel buiten bedrijf stellen. (zie gebruiksaanwijzing)
- b) Gasstopkraan, service-afsluiters en koudwaterstopkraan sluiten. (zie gebruiksaanwijzing)
- c) Deuren, frontpaneel en zijwanden verwijderen. (zie hoofdstuk "montage van de ommanteling")
- d) Deksel van de verbrandingskamer afnemen.
- e) Ontluchtingsschroef op de warmtewisselaar openen. (zie hoofdstuk "in bedrijf stellen")
- f) Aftapschroeven op de service-afsluiters openen en het C.V.-water aftappen.

Indien geen service-afsluiters gemonteerd zijn, kunt u het C.V.-water aftappen d.m.v. een schroef welke zich in de uitgang van de tapspiraal bevindt.

Wanneer de tapspiraal ter ontkalking uitgebouwd wordt, dient u genoemde aftapschroeven te verwijderen en het resterende C.V.-water en tapwater af te tappen.

Schoonmaken van de warmtewisselaar

Bij een geringe vervuiling is het over het algemeen voldoende de lamellen met water schoon te spuiten.

Bij een sterkere vervuiling wordt de warmtewisselaar in een bak warm water met daarin een vetoplossend middel gereinigd.

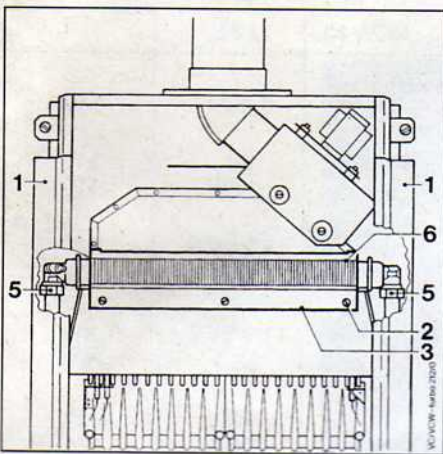
Na korte tijd laten de vuildelen los en na het zorgvuldig spoelen van de warmtewisselaar met schoon water kan hij weer gemonteerd worden.

Belangrijk:

De lamellen niet verbuigen (evt. met een viaktang richten).

De uitbouw van de warmtewisselaar dient als volgt uitgevoerd te worden: (zie fig. 14)

- a) Zijwanden (1) van de verbrandingskamer verwijderen.
- b) Schroeven (2) losdraaien en afdekplaat (3) verwijderen.
- c) Koppeling (5) losdraaien.
- d) Warmtewisselaar (6) uit de geleidingen aan de zijkanten naar voren uithalen.



Afb. 14

- 1 Zijwanden
- 2 Schroeven
- 3 Afdekplaat
- 5 Koppeling
- 6 Warmtewisselaar

Schoonmaken van de brander

Eventuele verbrandingsresten kunnen met een messingborstel verwijderd worden.
 Insuiters kunnen met een zacht kwastje gereinigd en met perslucht doorgeblazen worden.
 Bij sterkere vervuiling de brander met een zeepoplossing reinigen en zorgvuldig met schoon water na spoelen.

Ontkalken van de tapspiraal

Afhankelijk van de watergesteldheid, verdient het aanbeveling om na een bepaalde periode het toestel tapwaterzijdig te ontkalken.
 Hiertoe de tapspiraal, na het losdraaien van de koppelingen, verwijderen en met een kalkoplossend middel (bijv. ANTI-CALCIT) reinigen.

Montage

Bij het monteren dient er beslist rekening mee gehouden te worden, dat de verbrandingskamer gasdicht gemonteerd wordt.

Opnieuw in bedrijf stellen

- a) Na de onderhoudswerkzaamheden het toestel vullen tot ca. 1,5 bar en ontluchten.
 Tevens tapwaterzijdig vullen.
- b) Toestel in bedrijf nemen.
- c) Evt. installatie nogmaals ontluchten en bijvullen.
- d) Alle regel- en beveiligingsinrichtingen op goede afstelling en werking controleren.
- e) Toestel op evt. lekkages en op een goede verbrandingsgasafvoer controleren.
- f) Ontsteking en regelmatig branden van de hoofdbrander controleren.

Onderdelen

Alle evt. benodigde onderdelen vindt u in de onderdelencatalogus welke wij u op aanvraag graag toezenden.

11 Technische gegevens

Schade ontstaan door het niet opvolgen van de aanwijzingen vermeld in dit installatie- en bedieningsvoorschrift, valt niet onder garantie.



Vaillant

Vaillant B.V.,
Paasheuvelweg 42, Postbus 23250,
1100 DT Amsterdam, Tel.: 020-56 59 200

Filiaal v.d. Clusenstraat 4, 5553 EL
Valkenswaard, Tel.: 049 02-441 15
Filiaal Botterweg 41-43, 8042 PA-Zwolle
Tel.: 038-21 1757

Filiaal Noordhoek 37, 3351 LD
Papendrecht, Tel.: 078-152999

0794 V

Wijzigingen voorbehouden

Printed in Germany - Imprimé en Allemagne

Gedrukt op 100 % gerecycled papier

Type	VCW NL	242 E	
Nominaal vermogen voor verwarming elektronisch geregeld		9,8-24	kW
Nominaal vermogen voor warmwatervoorziening		24	kW
Nominale belasting (bovenwaarde)		29,6	kW
Belasting (bovenwaarde) voor verwarming, elektronisch geregeld	min-max	13,2-29,6	kW
Nominale belasting (onderwaarde)		26,7	kW
Belasting (onderwaarde) voor verwarming, elektronisch geregeld	min-max	11,9-26,7	kW
Aansluitwaarde aardgas		±3,1	m³/h
Benodigde gasstroomdruk voor het toestel aardgas		25	hPa
Insputers		7/160	kenmerk
Nominale boring		1,6	mm
Branderdruk, elektron. geregeld	min-max	0,9-4,5	hPa
Restopvoerhoogte voor het verwarmingssysteem		25	kPa
Temperatuurverschil bij minimale waterdoorstroming en nominale belasting		20	K
Warmwaterhoeveelheid instelbaar aan het tappunt		2-7,0	l/min
Temperatuurverhoging bij max. waterhoeveelheid		50	K
Vereiste minimale waterdruk bij kleinste waterhoeveelheid		20	kPa
Voorventilatie	circa	4	sec
Elektrische aansluiting		230	Volt
Opgenomen vermogen		130	Watt
Zekering (ingebouwd)		2	A