

Gebruikershandleiding Montagehandleiding Technische specificaties

Verwarmingstoestel

AGPO *DOMINA* C24E



 **AGPO**

AGPO b.v.
Postbus 3364, 4800 DJ Breda
Konijnenberg 24, 4825 BD Breda

Internet: www.AGPO.nl
E-mail: info@AGPO.nl

Consumenten-informatie
telefoonnummer: 076 - 5 725 740
(storingen melden bij uw installateur)

Geachte gebruiker,

Gefeliciteerd met uw nieuwe cv-toestel. Het toestel biedt u naast een groot comfort een laag energieverbruik; gunstig voor u en voor het milieu. Deze gebruikershandleiding biedt u diverse adviezen om goed met uw toestel en de cv-installatie om te gaan. Wij raden u daarom aan, deze zorgvuldig te lezen en te bewaren.

Garantiebewijs

Aan het einde van deze handleiding treft u een garantiebewijs aan. Wij verzoeken u dit zorgvuldig in te vullen en binnen 8 dagen te retourneren aan AGPO b.v.

Installatie

Het toestel dient door een erkende installateur geïnstalleerd, in bedrijf gesteld en onderhouden te worden.

Storingen

Raadpleeg hoofdstuk 2 of de storing eenvoudig te verhelpen is.

Als u de storing niet zelf kunt oplossen: Bel uw installateur.

Vul de ontbrekende gegevens aan!

Toesteltype: **DOMINA C24E**

Serienummer: _____
(vermeld op de witte sticker achter de klep)

Dit nummer altijd doorgeven. Belangrijk voor garantie!

Installatie datum: _____

Stempel installateur:

Geachte installateur,

Het tweede deel van deze handleiding is een montagehandleiding, die tevens een storings-analyse en uitleg over de werking van het toestel bevat.

De montagehandleiding biedt u een handzame hulp bij het installeren van het toestel.

Aandachtspunten vóór montage

U wordt in dit hoofdstuk geattendeerd op belangrijke zaken, die u voorafgaand aan de montage moet weten.

Montage-instructie

In deze instructie wordt aangegeven hoe het toestel gemonteerd en in bedrijf gesteld wordt.

Inspectie, storingen en service

Raadpleeg dit hoofdstuk bij inspectiebeurten en storingen.

Werking en technische gegevens

In dit hoofdstuk wordt in het kort uitleg gegeven over de werking van het toestel.

Tevens vindt u hier de technische gegevens en het elektrisch aansluitschema.

Wij behouden ons het recht voor wijzigingen in tekst, tekeningen en grafieken e.d. aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving

Documentnummer: DRS 2001

versie: 2

datum: april 2002

Gebruikershandleiding Montagehandleiding Technische specificaties



0063/1999

Verwarmingstoestel

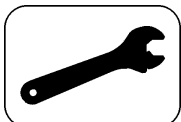
AGPO *DOMINA* C24E



Inhoud gebruikershandleiding

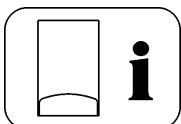
bladzijde 5 - 9

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Algemeen | 5 |
| | Voor uw veiligheid: Let op! | 5 |
| 2. | Bediening, storingen en instellingen | 6 |
| 3. | Het in en uit bedrijf nemen van het toestel | 7 |
| 4. | Gebruikersadviezen | 8 |
| 5. | Het bijvullen en ontluchten van de cv-installatie | 9 |



Inhoud montagehandleiding

bladzijde 10 - 19



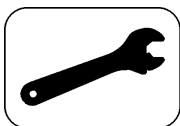
Inhoud technische specificaties

bladzijde 20 - 30



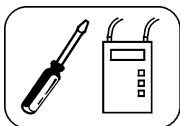
Aandachtspunten vóór montage

6.	Voorschriften	11
7.	Aandachtspunten vóór montage	11
7.1	Leveringsomvang	11
7.2	Toestel accessoires	11
7.3	Montagemogelijkheden	12
7.4	Benodigde vrije ruimte	12
7.5	Rookgasafvoer en luchttoevoer	12
7.6	Extra aandachtspunten voor de complete installatie	13



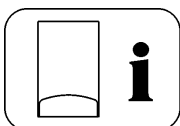
Montage-instructie

8.	Montage-instructie	14
8.1	Veiligheid	14
8.2	Ophangen van het toestel	14
8.3	Afmetingen en aansluitingen	15
8.4	Aansluiten van de cv- en tapwaterleidingen	16
8.5	Aansluiten gaszijdig	17
8.6	Aansluiten rookgasafvoer en luchttoevoer	17
8.7	Aansluiten van de kamerthermostaat.	17
9.	Eerste ingebruikstelling van het toestel	18
9.1	Vorbereidingen	18
9.2	In bedrijf nemen	19
9.3	Het toestel afstemmen op de installatie.	19



Inspectie, storingen en service

10.	Inspectie en afstellen	20
10.1	Inspectie	20
10.2	Afstellen van het gasblok	21
10.3	Controle van de branderdrukken	22
10.4	Begrenzen van het maximaal cv-zijdig vermogen	22
10.5	Afstelling ontsteek en ionisatie elektrode	23
10.6	Controle gasblok	23
11.	Storingen en service-onderdelen	24
11.1	Storingslijst met mogelijke oorzaken en oplossingen	24
11.2	Overzicht van het toestel en service-onderdelen	25



Werking en technische gegevens

12.	Werking en technische gegevens	26
12.1	Werking van het toestel	26
12.2	Extern beschikbare opvoerhoogte	28
12.3	Tapwaterzijdig drukverlies	28
12.4	Technische gegevens	29
12.5	Elektrisch aansluitschema en aansluitingen	30
13.	Certificaties van de AGPO DOMINA	31
13.1	CE-markering	31
	Garantiebewijs	32

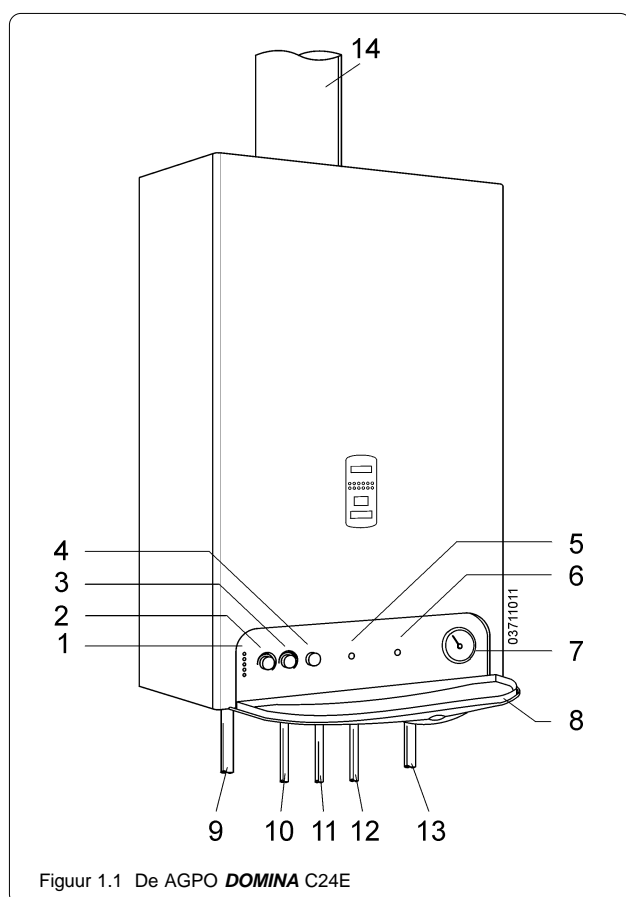
1. ALGEMEEN

Introductie

De AGPO **DOMINA** is een modern verbeterd rendement combitoestel, dat zowel warm tapwater kan leveren als warmte voor de cv-installatie.

Het toestel is voorzien van moderne technieken, die ervoor zorgen dat zowel het gasverbruik als het elektriciteitsverbruik zo laag mogelijk blijven. Tevens zorgen de nieuwe technieken ervoor dat er een minimum aan onderhoud behoeft te worden uitgevoerd. Door de elektronisch gestuurde regeling wordt de meest optimale energietoevoer bepaald.

Bij warmtevraag zal het toestel automatisch ontsteken en, afhankelijk van de benodigde hoeveelheid warmte, zal het toestel zijn vermogen opvoeren of juist verlagen. Bij gelijktijdige warmtevraag van de cv-installatie en het tapwater heeft de levering van warm tapwater voorrang.



Figuur 1.1 De AGPO **DOMINA** C24E

1. functie-indicatie lampjes
2. instelknop warmwater
3. instelknop temperatuur cv-water
4. aan/uit/reset-schakelaar
- 5-6. vlamindicatoren
7. drukmeter cv
8. klep met korte bedieningsinstructie (opengeklapt weergegeven)
9. cv-aanvoerleiding
10. warmwaterleiding
11. gasleiding
12. koudwaterleiding
13. cv-retourleiding
14. rookgasafvoerpijp



Voor uw veiligheid: Let op!

De AGPO **DOMINA** is een toestel dat voldoet aan de strenge Europese veiligheidsnormen. Het CE-keurmerk (Conform de Europese normen) geeft dit aan.



Omdat er in dit toestel gebruik wordt gemaakt van aardgas en 230 V voedingsspanning, willen wij u op een aantal zaken attenderen:



230 V elektrische spanning

Dit toestel bevat componenten die onder een spanning van 230 V staan.



Let op bij gaslucht!

Als u een gaslucht ruikt: De gaskraan dichtdraaien en de installateur bellen. Roken en vuur verboden!

Warmwater

De warmwater-temperatuur is minimaal 60°C en kan soms hoger zijn.

Warme leidingen

De cv-leidingen en radiatoren kunnen tot 90°C worden.

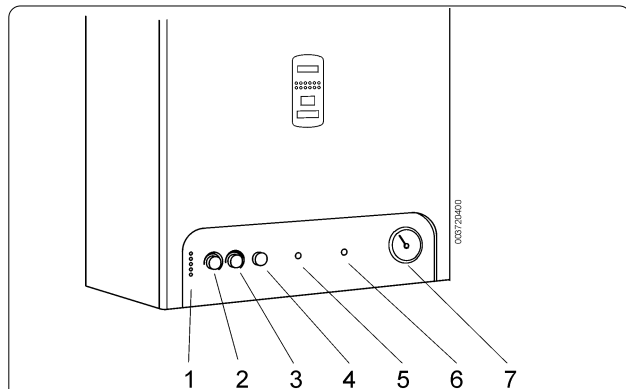
Verbrandingsgassen

De rookgasafvoer van dit toestel vindt plaats via natuurlijke trek. Zorg dat er altijd voldoende lucht naar het toestel kan stromen, en dat de verbrandingsgassen zoveel mogelijk verticaal kunnen stijgen. Zorg dat de verbindingen van de pijp altijd goed gemonteerd blijven. De rookgasvoerpijp kan tijdens bedrijf ca. 150°C worden.

2. BEDIENING, STORINGEN EN INSTELLINGEN



Achter de neerklapbare klep bevindt zich het bedieningspaneel van het toestel. Naast het tonen van de bedrijfs-status kunnen de cv-temperatuur en de tapwater temperatuur ingesteld worden.



Figuur 2.1 Bedieningspaneel

- 1 230 V voedingsspanning
- 1 tapwater-gebruik
- 1 cv-gebruik
- 1 wachttijd voor cv-gebruik
- 1 waarschuwing lage waterdruk cv
- 2 instelling tapwater-temperatuur
- 3 instelling cv-temperatuur
- 4 uit-aan-reset knop
- 5 vlamstoringsignalering
- 6 vlamsignalering
- 7 drukmeter cv

Uitleg van de signalering

- **Voedingsspanning 230 V**
Brandt als de stekker in het stopcontact zit en de bedieningsschakelaar op "ON" staat. Het toestel is nu bedrijfsklaar.
- **Tapwatergebruik**
Brandt als er water wordt getapt (meer dan 2,5 l/min). Het toestel verwarmt het tapwater.
- **Centrale verwarming**
Brandt als de kamerthermostaat warmte vraagt. Zie ook wachttijd.
- **Wachttijd**
Brandt als het toestel in wachttijd staat. Na iedere warmte vraag gaat een wachttijd van ca. 3 minuten in. Als er tijdens de wachttijd tapwatervraag komt schakelt het toestel direct in.

- **Te lage cv-waterdruk**
Brandt als de waterdruk in de cv-installatie te laag is. Het toestel komt nu niet in bedrijf, ook niet voor tapwater. Zie hoofdstuk 5 hoe de druk op peil wordt gebracht.

- **Vlamstoringsignalering**
Brandt bij een storing in het gaszijdig deel van het toestel. Het toestel zal nu niet in bedrijf komen. Zie hoofdstuk 11 voor een mogelijke oplossing.

- **Vlamsignalering**
Brandt als het toestel in bedrijf is.

- **Drukmeter cv**
Geeft de druk in de cv-installatie weer.

Instellen van de cv- en tapwatertemperatuur

Draaiknop tapwatertemperatuur (tapwater setpoint):

- Het toestel is ingesteld om maximaal 6 liter water van 60°C te leveren (maximaal stand van de knop). Met deze knop kunt u het toestel water van een lagere temperatuur laten leveren. Het toestel zal niet meer water gaan leveren.

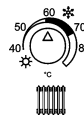


LET OP!

In verband met gezondheidsaspecten adviseren wij om het tapwatersetpoint niet lager dan 60°C in te stellen

Let op!

Het toestel komt pas in bedrijf bij een tapwatervraag van ca. 2,5 l/min of meer. Bij minder afname vindt er geen levering van warmwater plaats.



Draaiknop cv-temperatuur (cv-setpoint):

De AGPO **DOMINA** C24E is een modulerend toestel. Hierdoor wordt het benodigde vermogen voor de verwarming automatisch afgestemd op de vraag. Met deze draaiknop kunt u een maximale cv-temperatuur in stellen. Geadviseerd worden de volgende instellingen:

Buiten temperatuur	Instelling
> 0°C	70 - 75°C
lichte vorst	80°C
strengere vorst	maximaal

Bij lage temperatuurverwarming moet deze knop volgens het voorschrift van de lage-temperatuurverwarming worden ingesteld.



Bedieningsschakelaar:

Stand "ON"

Het toestel is nu voorzien van voedingsspanning.

Stand "OFF"




Toestel is uit: geen verwarming of warmwater meer mogelijk.

Stand "RESET"

Als de "vlamstoringsignalering" brandt dient u de "RESET" stand te gebruiken. U heft hiermee de vlamstoring op. Houd de knop even (ca. 1 seconde) op de stand "RESET". Wacht na iedere reset 10 seconden.

3. HET IN EN UIT BEDRIJF NEMEN VAN HET TOESTEL

Storingen die u mogelijk zelf kunt oplossen

-  Brandt niet
 - Controleer of de stekker in het stopcontact zit.
 - Staat er spanning op het stopcontact?
-  Brandt als de cv-druk te laag is.
 - Vul de installatie bij. Zie hoofdstuk 5.
-  Branden als er een vlamstoring optreedt.
 - Controleer of de gaskraan open staat;
 - Ontlucht de gasleiding;
 - Draai de bedieningsschakelaar minimaal 1 seconde op "RESET"

Storingen die u zelf niet kunt oplossen.

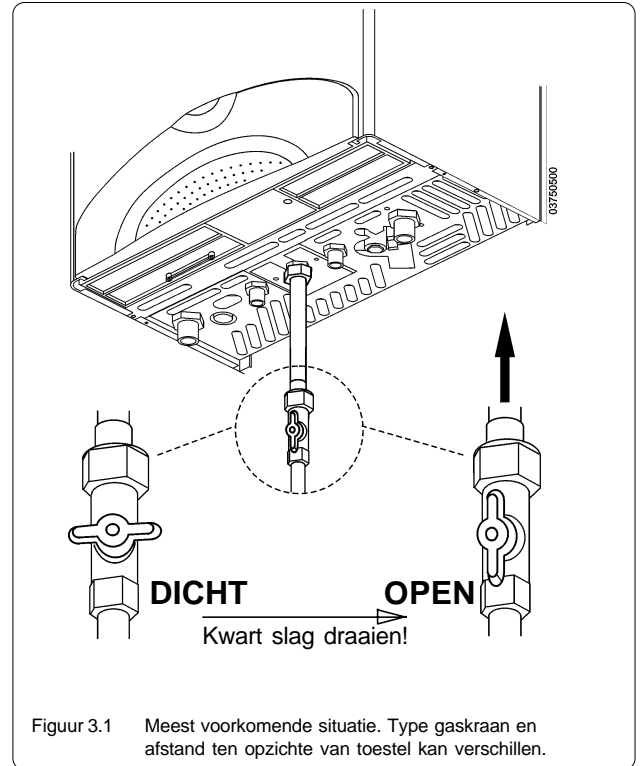
Als de storing zich blijft herhalen of als er geen oplichtende "storings" LED's zijn en er is geen warmtelevering, dan wijst dat op een storing die uitsluitend door de installateur is te verhelpen.

Bel uw installateur.

Op pagina 2 van de handleiding is ruimte opgenomen om de toestelgegevens en het telefoonnummer van uw installateur in te vullen.






1. Open de gaskraan;






Figuur 3.1 Meest voorkomende situatie. Type gaskraan en afstand ten opzichte van toestel kan verschillen.

2. Steek de stekker in het stopcontact en zet de bedieningsschakelaar op de stand "ON".
Het toestel is nu klaar voor gebruik.

Alles gaat goed: Het display geeft aan:

-  Brandt.
Het toestel is aangesloten op 230 V voedingsspanning, en is gereed voor gebruik.
-  Gaat branden als de kamerthermostaat vragend staat.
-  Gaat branden als er warmwater wordt getapt.

Er is iets mis: Kijk op het display

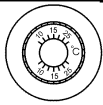
-  Brandt niet
 - Controleer of de stekker in het stopcontact zit.
 - Staat er spanning op het stopcontact?
-  Brandt als de cv-druk te laag is.
 - Vul de installatie bij. Zie hoofdstuk 5.
-  Gaat branden als er een vlamstoring optreedt.
 - Controleer of de gaskraan open staat;
Draai de bedieningsschakelaar minimaal 1 seconde op "RESET".



1. Zet de bedieningsschakelaar op "OFF", en neem de stekker uit het stopcontact;
 2. Sluit de gaskraan.
- Als u het toestel uit bedrijf wilt nemen als u op vakantie gaat, lees dan het advies op de volgende bladzijde.

4. GEBRUIKERSADVIEZEN

In dit hoofdstuk worden een aantal handreikingen gedaan om zoveel en zo lang mogelijk plezier te hebben van uw toestel en de installatie.



Gebruik van de kamerthermostaat

De kamerthermostaat is een regelaar, die de temperatuur op de ingestelde waarde houdt. Verhoog of verlaag bij het te warm of te koud aanvoelen van de temperatuur, de instelling met maximaal 1°C (behalve s'ochtends of als de verwarming langere tijd uit is geweest). Hiermee voorkomt u dat de temperatuur te veel schommelt en de thermostaat i.p.v. een automatische regelaar als een aan/uit-schakelaar wordt gebruikt.

Radiatoren in de ruimte met de kamerthermostaat altijd open houden

Bij het gebruik van een kamerthermostaat is het noodzakelijk dat alle radiatoren in de ruimte waar deze hangt volledig open staan. Door in dit vertrek één of meer radiatoren te sluiten, zal de temperatuur in de andere vertrekken toenemen, terwijl de temperatuur in de ruimte met de kamerthermostaat niet hoger wordt.



Nachtverlaging

Geadviseerd wordt om de kamerthermostaat s'nachts max. 4°C lager in te stellen dan overdag.



Zomerstand

Stel de kamerthermostaat in de zomer in op ca. 12°C. Dit is voldoende om het toestel niet te laten inkomen. Bijstelling van het cv-setpoint op het toestel is niet nodig.



Op vakantie? Trek de stekker niet uit het stopcontact

Het toestel is zo ontworpen dat er in de "stand-by" stand geen gas en zeer weinig elektriciteit wordt gebruikt. Schakel het toestel tijdens langdurige afwezigheid daarom niet uit (bijv. in de vakantie).

In de winter zal de woning vorstvrij dienen te blijven om bevrozing van leidingen te voorkomen.

Stel tevens bij langere afwezigheid in de winter de kamerthermostaat niet lager dan ca. 12°C in. Bij vorstgevoelige cv-installaties dient dit zelfs iets hoger zijn. Open alle radiatorkranen.



Bevriezingsgevaar

Om te voorkomen dat onderdelen van uw cv-installatie of waterleidingen bevroren, dient u de kamerthermostaat bij voorkeur niet lager dan ongeveer 12°C in te stellen.

- Sluit de gastoevoer niet af;
- Trek de stekker niet uit het stopcontact!
- In het toestel zit een automatische vorstbeveiliging. Deze beveiliging voorkomt alleen dat het toestel bevroert!
- Draai alle radiatorkranen open. Vooral van ruimtes met bevroeringsgevaar. Zet eventueel tussendeuren open;
- Als de installatie wordt afgetapt, dient ook het toestel volledig te worden afgetapt.



Omgaan met warm water

Spaardouches

Op de **DOMINA** kunt u alle betere spaardouchekoppen (met een doorstroming van min. 4 l/min) toepassen. Raadpleeg uw installateur voor een goede spaardouchekop. Als u een spaardouchekop gebruikt, zorg dan dat deze regelmatig wordt ontkalkt om voldoende doorstroming te houden.



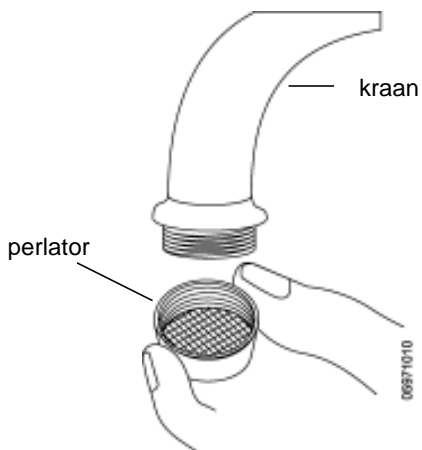
Inspectie en reiniging

Inspectie en service

Voor een goede werking van het toestel adviseert AGPO een periodieke inspectie uit te laten voeren. Informeer bij uw installateur naar de mogelijkheden voor service en inspectie. Deze service en inspectie dient door erkende vakmensen te gebeuren.

Schoonmaken douchekop en perlatoren

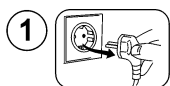
Door verkalking kan de doorstroming van het water bij douchekoppen en perlatoren, de zeefjes in de tapkranen, worden beperkt. Als het nodig is, kunt u ze schoonmaken, of ontkalken met een daarvoor bestemd product.



Figuur 4.1 Plaats van de perlator

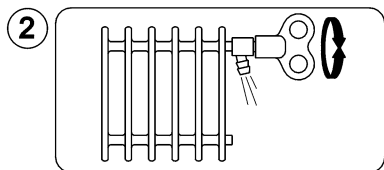
5. HET BIJVULLEN EN ONTLUCHTEN VAN DE CV-INSTALLATIE

Het ontluchten van de cv-installatie



1 Neem de stekker uit het stopcontact.

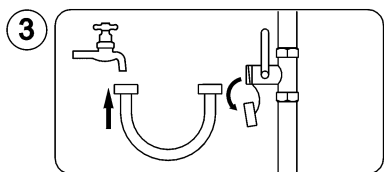
Ontlucht de installatie. Dit is vooral in de eerste twee weken na de installatie nodig.



2

Gebruik het ontluchtsleuteltje. Begin bij de laagstgelegen radiatoren. Eindig op de bovenverdieping. Ontlucht tot er geen lucht meer uit komt.

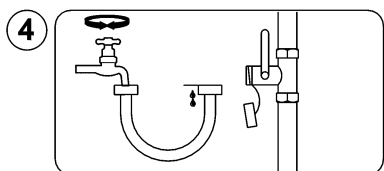
Het vullen van de cv-installatie



3

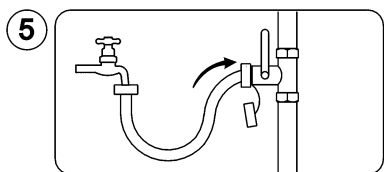
Sluit de vulslang aan op de waterkraan.

Verwijder het dopje van de cv-vulkraan.



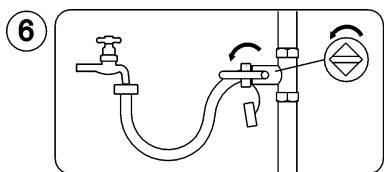
4

Draai de kraan langzaam open en vul de slang met water. Sluit de kraan als de slang vol is.



5

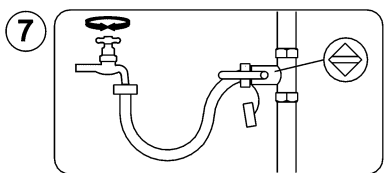
Sluit de volle slang aan op de cv-vulkraan.



6

Open de cv-vulkraan.

Draai de waterkraan langzaam open.

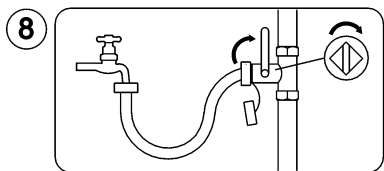


7



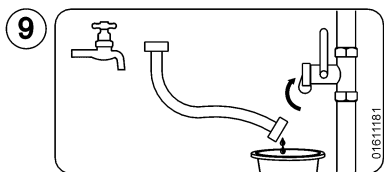
Vul tot de drukmeter 1,5 bar aangeeft (bij koude cv-installatie)

Sluit de waterkraan als de druk 1,5 bar is.



8

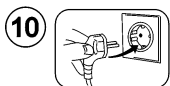
Sluit de cv-vulkraan.



9

Koppel de slang los van de kranen.

Bevestig het dopje weer op de cv-vulkraan.



10


Steek de stekker weer in het stopcontact.

Algemeen

Er kan een vulprocedure bij de vulkraan hangen: volg deze instructie. Als er geen instructie aanwezig is, volg dan de instructie hiernaast.

Draai alle radiatorkranen open. Bij thermostatische kranen: Zet deze in de maximale stand.

Wanneer dient er bijgevuld te worden?

- Als de druk tot 1 bar is gezakt.
- Als  op het display brandt.

Let op!

Gebruik uitsluitend schoon leidingwater. Geen gedemineraliseerd water. Het is niet toegestaan chemische middelen aan het water toe te voegen. Bij het toevoegen hiervan vervalt de garantie op het toestel.

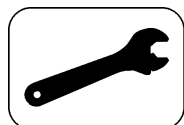
Figuur 5.1. Vul- en ontlucht-instructie

MONTAGEHANDLEIDING



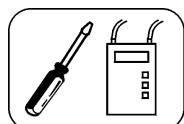
Aandachtspunten vóór montage

6.	Voorschriften	11
7.	Aandachtspunten vóór montage	11
7.1	Leveringsomvang	11
7.2	Toestel accessoires	11
7.3	Montagemogelijkheden	12
7.4	Benodigde vrije ruimte	12
7.5	Rookgasafvoer en luchttoevoer	12
7.6	Extra aandachtspunten voor de complete installatie	13



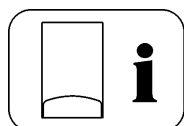
Montage-instructie

8.	Montage-instructie	14
8.1	Veiligheid	14
8.2	Ophangen van het toestel	14
8.3	Afmetingen en aansluitingen	15
8.4	Aansluiten van de cv- en tapwaterleidingen	16
8.5	Aansluiten gaszijdig	17
8.6	Aansluiten rookgasafvoer en luchttoevoer	17
8.7	Aansluiten van de kamerthermostaat.	17
9.	Eerste ingebruikstelling van het toestel	18
9.1	Vorbereidingen	18
9.2	In bedrijf nemen	19
9.3	Het toestel afstemmen op de installatie.	19



Inspectie, storingen en service

10.	Inspectie en afstellen	20
10.1	Inspectie	20
10.2	Afstellen van het gasblok	21
10.3	Controle van de branderdrukken	22
10.4	Begrenzen van het maximaal cv-zijdig vermogen	22
10.5	Afstelling ontsteek en ionisatie elektrode	23
10.6	Controle gasblok	23
11.	Storingen en service-onderdelen	24
11.1	Storingslijst met mogelijke oorzaken en oplossingen	24
11.2	Overzicht van het toestel en service-onderdelen	25



Werking en technische gegevens

12.	Werking en technische gegevens	26
12.1	Werking van het toestel	26
12.2	Extern beschikbare opvoerhoogte	28
12.3	Tapwaterzijdig drukverlies	28
12.4	Technische gegevens	29
12.5	Elektrisch aansluitschema en aansluitingen	30
13.	Certificaties van de AGPO DOMINA	31
13.1	CE-markering	31
	Garantiebewijs	32

6. VOORSCHRIFTEN

Voor installatie van de AGPO **DOMINA** dient rekening te worden gehouden met de volgende voorschriften:

- a. Het bouwbesluit 680 waarin naar de volgende normen wordt verwezen:
- b. NEN 1078 voorschriften voor aardgasinstallaties GAVO met bijbehorende praktijkrichtlijn (NPR3378)
- c. Richtlijnen bestaande gasinstallaties, opgesteld door EnergieNed;
- d. NEN 3028 veiligheidseisen voor centrale verwarmingsinstallaties;
- e. NEN 1010 veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties;
- f. NEN 1006: Algemene voorschriften voor drinkwaterinstallaties AVWI met bijbehorende werkbladen;
- g. NEN 1087 de norm voor ventilatie in woongebouwen met bijbehorende toelichting (NPR 1088);
- h. NEN 2757 de norm voor toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgassen;
- i. NEN 3215 de norm voor binnenriolering in woningen en woongebouwen;
- j. Brandweervoorschriften.

- Voor alle voorschriften geldt dat aanvullingen op normen of voorschriften of latere voorschriften op het moment van installeren van toepassing zijn.
- Het gaswandoestel is uitsluitend te gebruiken voor gesloten verwarmings-systemen tot een maximale temperatuur van 90°C.
- De installatie van het toestel mag alleen geschieden door daartoe erkende personen. Erkenningen worden afgegeven door de energiebedrijven, elektriciteit en waterdistributie-organisaties.
- Uitdrukkelijk wordt gesteld dat deze technische montagehandleiding als aanvulling op de bovengenoemde voorschriften moet worden gezien en dat deze voorschriften prevaleren boven de informatie in deze handleiding.

7. AANDACHTSPUNTEN VÓÓR MONTAGE

7.1 Leveringsomvang

Standaard aanwezig in of bij het toestel:

- Overstort voor de cv-installatie (3 bar);
- Drukmeter voor de cv-installatie;
- Laagwaterdrukbeveiliging;
- Automatische ontluchter;
- Handleiding;
- A3 of A4 met aandachtspunten voor montage;
- Snoer: ca 1,5 meter lang, incl. stekker met randaarde;
- Aansluitkabeltje voor een kamerthermostaat, gemonteerd op een aansluitconnector.
- Toestel ophangstrip (artnr. 1801505).
- Setje koperen aansluitleidingen (art.nr. 1801500).

Benodigde onderdelen voor de installatie:

- Vul-/aftapmogelijkheid t.b.v. de cv-installatie/toestel;
- Drukvat; (inhoud afhankelijk van de installatie);
- Gasafsluiter;
- Inlaatcombinatie (8bar);
- Stopcontact 230 V met randaarde (binnen 1,5 meter van het toestel);
- Kamerthermostaat (tweedraads aan/uit type).

7.2 Toestel accessoires

Artikel:	Artikelnr:
Aansluitset inhoud: 2x Verlengpijp 3/4" aan 22 mm 3x Verlengpijp 1/2" aan 15 mm	1801500
Ophangstrip	1801505

7.3 Montage mogelijkheden

Het toestel is als hangend toestel ontworpen en kan tegen praktisch elke wand worden bevestigd. De muur dient vlak en stevig genoeg te zijn om het gewicht van het toestel te dragen.

Bij het toestel wordt een ophangstrip geleverd. Met deze strip is het eenvoudig om het toestel op te hangen.

7.4 Benodigde vrije ruimte

In verband met het ophangen, aansluiten en inspectie of service-werkzaamheden dient er rondom het toestel een minimale ruimte vrij te blijven.

	Advies:	Minimaal:
zijkant	150 mm	40 mm
onderkant	500 mm	200 mm (aansluitset bepaald)
voorkant	>500 mm	500 mm (15 mm bij gesloten deur)
bovenkant	1 meter	750 mm (rookgasafvoer bepaald)



Let op!

Indien de ruimte om het toestel minder is dan het advies wordt de bereikbaarheid van het toestel voor service-doeleinden beperkt.

7.5 Rookgasafvoer en luchttoevoer: opstellingsmogelijkheden

De AGPO **DOMINA** is een open toestel, waarbij de luchttoevoer uit de opstellingsruimte komt. De rookgassen worden via een apart rookgasafvoerkanaal naar buiten gevoerd.

Aandachtspunten bij plaatsbepaling en montage

Voor alle opstellings situaties geldt het volgende:

- **Natuurlijke trek**
De eerste halve meter rookgasafvoer leiding dient vertikaal te verlopen i.v.m. met het opwekken van natuurlijke trek in de schoorsteen. Vermijd horizontale leidingstukken.
- **Bochten**
Om de natuurlijke trek in de schoorsteen niet te veel te onderbreken moet bij voorkeur alleen met 45° bochten worden gewerkt.
- **Regelgeving rookgasafvoersysteem**
Houd rekening met de plaatselijke eisen van bijv. brandweer, hinderwet en gasbedrijf.
- **Geluidsproductie bij een werkend toestel**
Het toestel heeft een bepaald minimaal geluidsniveau. Houd met de keuze van de opstelling rekening met een geringe geluidsproductie.

7.6 Extra aandachtspunten voor de complete installatie

CV-installatie.

Vloerverwarming

Pas een 100% hydraulisch neutrale vloerverwarmingsset toe. Pas uitsluitend diffusiedichte buizen toe om corrosie aan de stalen componenten van de installatie te voorkomen. Bij een bestaande vloerverwarming, waarvan niet duidelijk is of de buizen diffusiedicht zijn, wordt aanbevolen de vloerverwarming van de stalen installatie componenten te schijden met een warmtewisselaar.

Afsluiters voor service-doeleinden

Als het toestel niet op het hoogste punt van de installatie wordt geplaatst, wordt geadviseerd om afsluiters in de cv-aanvoer en cv-retour te plaatsen.

Thermostatische radiatorkranen

Als alle radiatoren van de installatie voorzien zijn van thermostatische radiatorkranen, plaats dan een bypass. De minimale flow over de wisselaar dient ca. 200 l/h te blijven. Plaats een bypass die hiervoor zorgt. (ook als de cv-pomp op laagstand staat)

Plaatsingsadvies

Situeer het toestel zo dicht mogelijk bij het tappunt. Plaats eventueel een 12 mm leiding naar het keukentappunt, om de wachttijd te bekorten.

Spaardouchekoppen

De AGPO **DOMINA** is geschikt om met alle betere spaardouchekoppen gebruikt te worden. De warmwater flow over het toestel moet minimaal 2,5 l/min bedragen.

Uitschakelen tapwater of cv-voorzieningen

Middels een aantal ingrepen is het mogelijk om het toestel uitsluitend voor de tapwater of cv-gebruik te laten werken. Raadpleeg AGPO voor meer informatie.

Te lage voordruk van het tapwater

Als de beschikbare voordruk niet voldoende is om de gewenste volumestroom te krijgen kan de doorstroomregelaar verwijderd worden. Raadpleeg hiervoor de aanvullende technische gegevens van hoofdstuk 12.3 de technische gegevens.

IP-beschermingsklasse

Het toestel heeft standaard de beschermingsklasse IP 42.

Gasaansluiting

Capaciteit gasmeter

Controleer, voor u met de montage aanvangt, of de gasmeter voldoende capaciteit heeft. Denk hierbij ook aan het verbruik van andere huishoudelijke apparaten.

Neem, indien een te kleine gasmeter is gemonteerd, contact op met het energiebedrijf.

Het gasverbruik voor aardgas (G25) bij vollast:

- AGPO **DOMINA** C24E: 52,8 l/min (3,17 m³/h)

Indien het toestel geschikt is voor propaan (G31) dan is het gasverbruik bij vollast:

- AGPO **DOMINA** C24E: 2,0 kg/h

Oud gasleidingnet

Advies: Plaats een filter in de gasleiding

Diameter gastoevoerleiding

De aansluiting van het toestel is niet bepalend voor de diameter van de binnenleiding.

Aansluiting kamerthermostaat

Voor een goede temperatuurregeling dient een thermostaat aangesloten te worden.

Geschikte thermostaten zijn:

1. Tweedraads AAN/UIT-(klok)thermostaat met anticipatie-instelmogelijkheid voor 0,12 Amp. (potentiaalvrij contact).
 2. Tweedraads elektronische AAN/UIT-(klok)thermostaat met cyclusinstelling (potentiaalvrij contact).
- Op de aansluitdraden staat een spanning van 24V.

8. MONTAGE-INSTRUCTIE



Beschadigingen aan het toestel

Eventuele beschadigingen aan het toestel direct aan de leverancier melden.

In dit hoofdstuk wordt stap voor stap uitleg gegeven over het ophangen en aansluiten van de AGPO **DOMINA** C24E. Eventueel wordt voor uitgebreidere informatie verwezen naar de volgende hoofdstukken.

Aandachtspunten voor montage

Lees eerst het voorgaande hoofdstuk: Aandachtspunten voor montage. Hierin wordt informatie gegeven over zaken die voorafgaand aan de montage van nut kunnen zijn.

Eerste ingebruikstelling van het toestel

In het volgende hoofdstuk wordt uitleg gegeven over de eerste ingebruikstelling. Let op! Lees dit hoofdstuk goed door, voor u de installatie vult en in bedrijf stelt.

8.1 Veiligheid



Voor uw veiligheid: Let op!

De AGPO **DOMINA** C24E is een toestel dat voldoet aan de strenge Europese veiligheidsnormen. Het CE-keurmerk (Conform de Europese normen) geeft dit aan.



Omdat er in dit toestel gebruik wordt gemaakt van aardgas en 230 V voedingsspanning, willen wij u op een aantal zaken attenderen:



230 V elektrische spanning

Dit toestel bevat componenten die onder een spanning van 230 V staan.



Let op bij gaslucht!

Als u een gaslucht ruikt: De gaskraan dichtdraaien en de installateur bellen. Roken en vuur verboden!

Warmwater

De warmwater-temperatuur is minimaal 60°C en kan soms hoger zijn.

Warme leidingen

De cv-leidingen en radiatoren kunnen tot 90°C worden.

Verbrandingsgassen

De rookgasafvoer van dit toestel vindt plaats via natuurlijke trek. Zorg dat er altijd voldoende lucht naar het toestel kan stromen, en dat de verbrandingsgassen zoveel mogelijk vertikaal kunnen stijgen. Zorg dat de verbindingen van de pijp altijd goed gemonteerd blijven. De rookgasvoerpijp kan tijdens bedrijf ca. 150°C worden.

8.2 Ophangen van het toestel

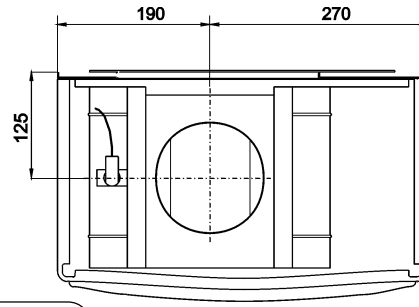
Het toestel ophangen

Bij het toestel wordt een ophangbeugel geleverd. Met deze ophangbeugel kunt u het toestel direct tegen de muur bevestigen.

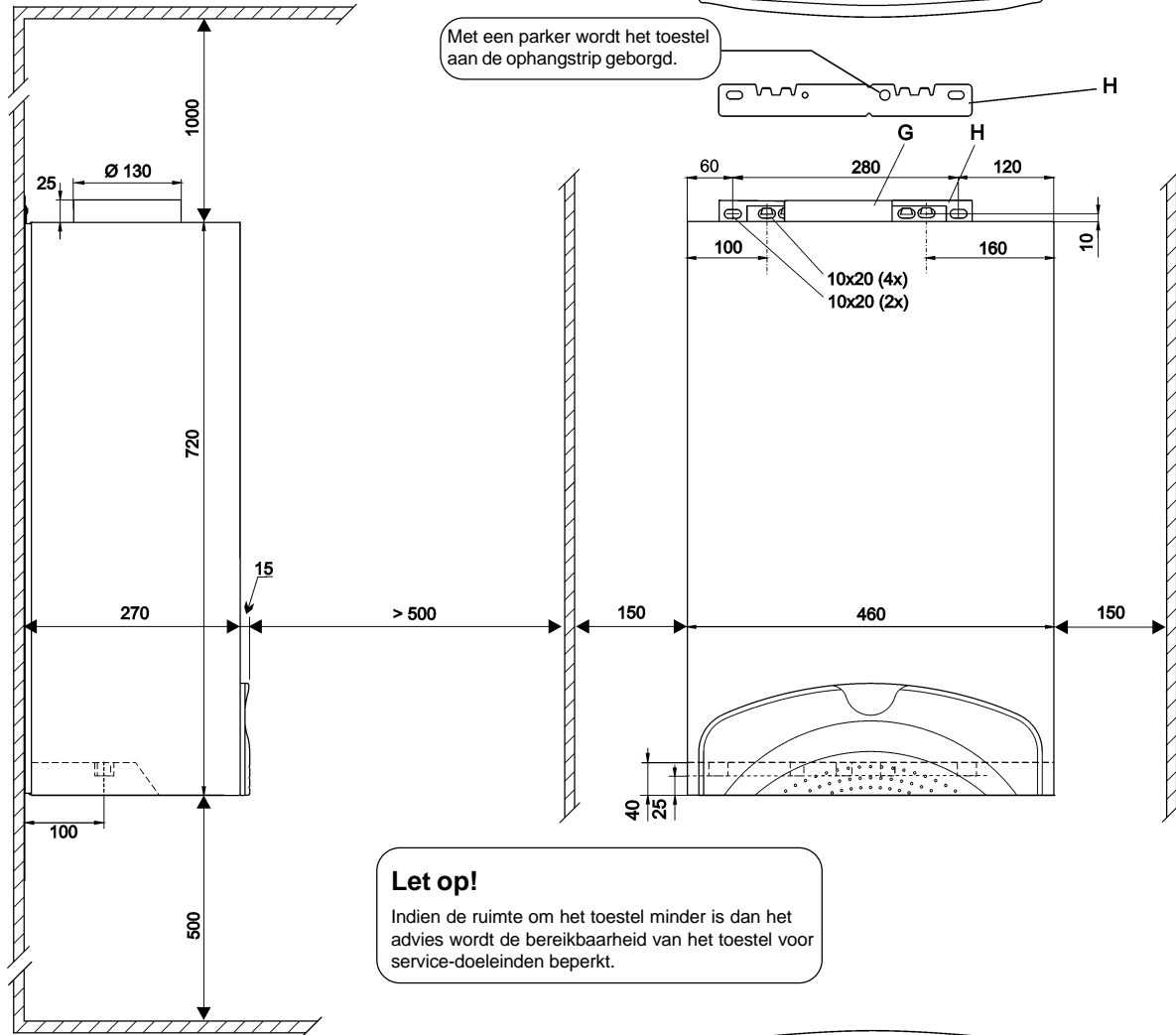
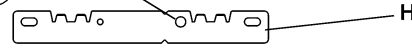
8.3 Afmetingen en aansluitingen

Benodigde vrije ruimte om het toestel

	Advies:	Minimaal:	
• zijkant	150 mm	40 mm	
• onderkant	500 mm	200 mm	(aansluitset bepaald)
• voorkant	>500 mm	500 mm	(15 mm bij gesloten deur)
• bovenkant	1 meter	750 mm	(rookgasafvoer bepaald)



Met een parker wordt het toestel aan de ophangstrip geborgd.

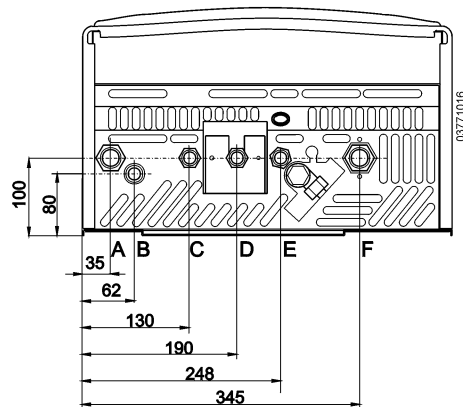


Let op!

Indien de ruimte om het toestel minder is dan het advies wordt de bereikbaarheid van het toestel voor service-doelinden beperkt.

Aansluitingen:

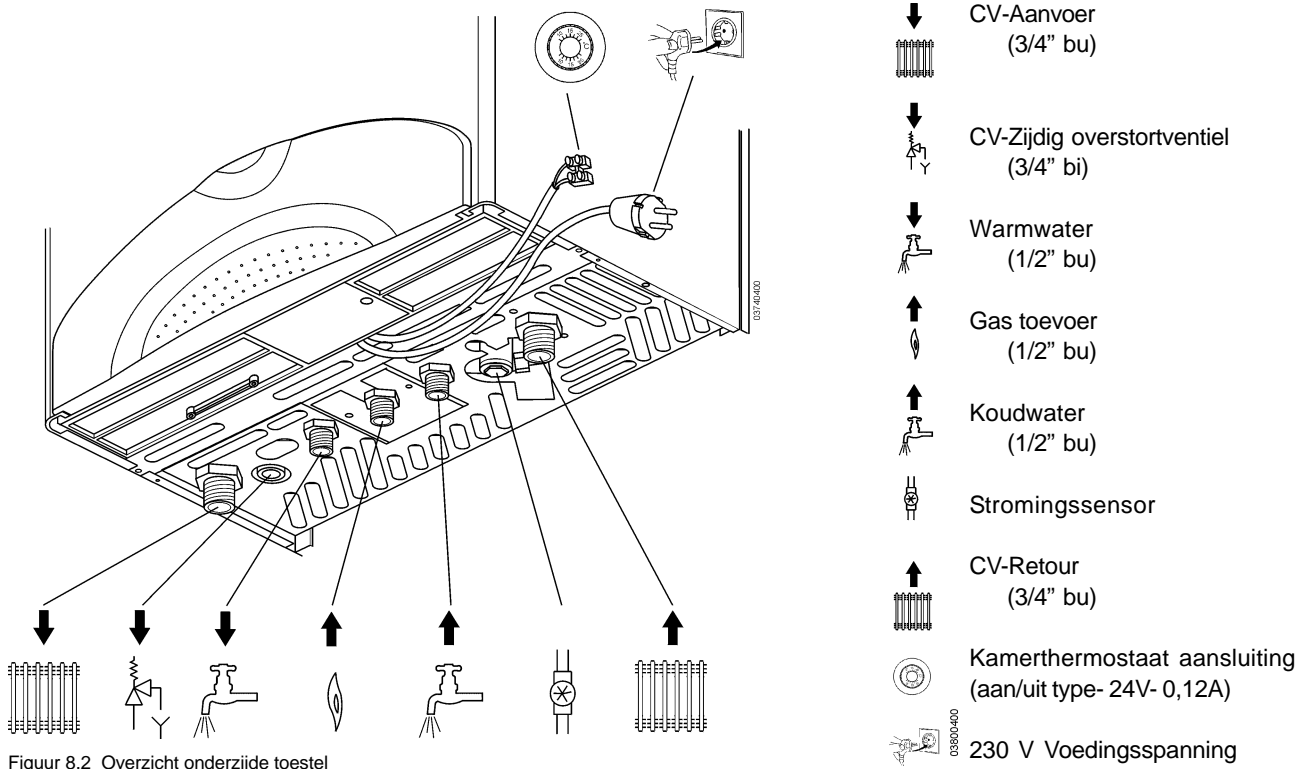
A	cv-aanvoer	3/4" bu
B	ontlastklep cv	1/2" bi
C	warm-water	1/2" bu
D	gasaansluiting	1/2" bu
E	koud-water	1/2" bu
F	cv-retour	3/4" bu
G	rookgasafvoer	130mm
H	ophangstrip	



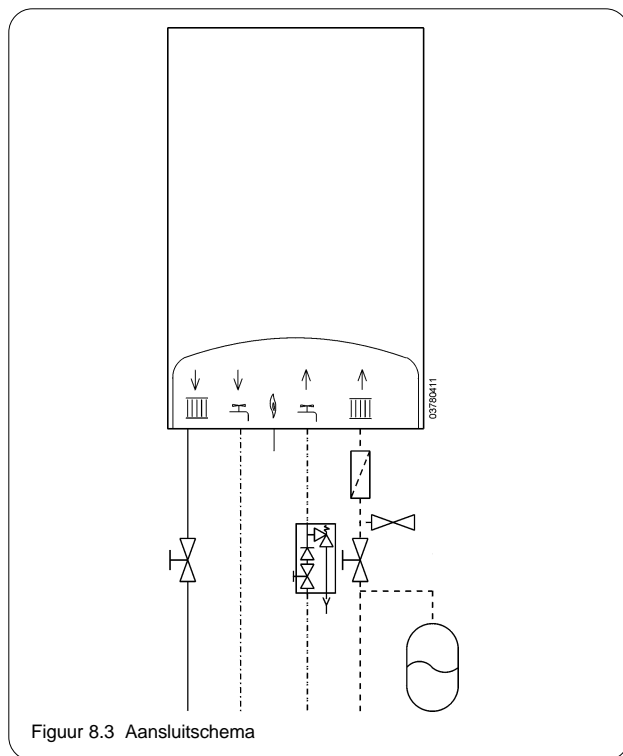
maten in mm

Figuur 8.1 Afmetingen en aansluitingen van de AGPO **DOMINA** C24E

8.4 Aansluiten van de cv- en tapwaterleidingen



Figuur 8.2 Overzicht onderzijde toestel



Figuur 8.3 Aansluitschema

Vloerverwarming

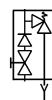
Pas uitsluitend diffusiedichte buizen voor vloerverwarming toe. Gebruik een hydraulisch neutraal systeem en scheid bij bestaande vloerverwarmingen (met mogelijk niet-diffusiedichte buizen) het oude en nieuwe circuit met een warmtewisselaar.

Schone leidingen

Voorkom dat er bij het maken van de installatie vuil of metaaldeeltjes in de leidingen komen. Klop voor montage vuil uit de leidingen, of spoel ze door.

Verwijder de kunststof doppen van de leidingen onder het toestel: Let op, er kan wat vuil water uitlopen.

Monteer:



Inlaatcombinatie (KIWA gekeurd)



vul- en aftapkraan



expansievat
in de retourleiding plaatsen.
bij toepassing van afsluiters: plaats het expansievat tussen het toestel en de afsluiters.



cv-aanvoerleiding



cv-retourleiding



warm waterleiding



koud waterleiding

Leidingen pas na 500 mm beugelen, en spanningsvrij aansluiten



Filter: Bij bestaande installaties waarin vuil aanwezig is (geadviseerd)

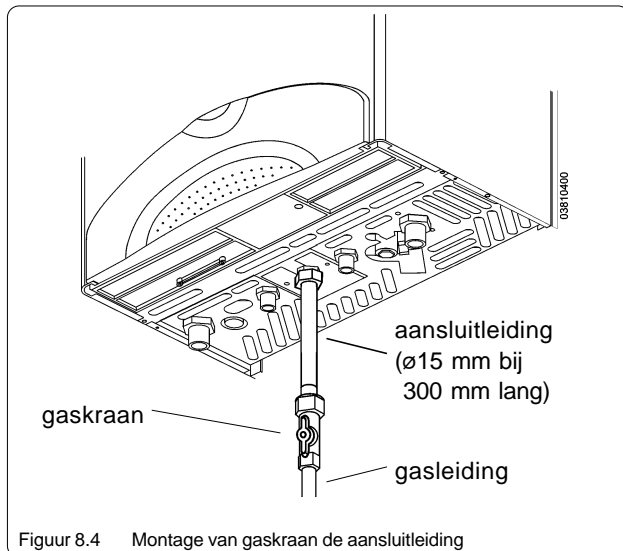


service afsluiters (indien gewenst)

Thermostatische radiatorventielen

Zorg dat er altijd een minimale flow van 200l/h kan plaatsvinden bij toepassing van thermostatische ventielen. Maak hiervoor gebruik van een bypass.

8.5 Aansluiten gaszijdig



1. Verwijder de kunststof dop van de leiding onder het toestel;
2. Monteer een gas-afsluitkraan in de gasleiding, hetzij met een meegeleverde aansluitleiding (zie fig. 8.4), of direct op het toestel;
3. Indien het toestel gemonteerd wordt op een oud stalen gasleidingnet, wordt geadviseerd een filter in de gasleiding te plaatsen.

Schone leiding

Zorg dat er geen vuil in de gasleiding zit. Blaas hem voor montage door of klop het vuil eruit. Hierdoor worden defecten aan het gasregelblok voorkomen.

Spanningsvrije aansluiting

Monteer de aansluiting zodanig dat de leidingen in het toestel spanningsvrij zijn.

Aansluiting

Sluit de gasleiding aan volgens de bekende en geldende gasinstallatievoorschriften. Houd rekening met de aanvullende eisen van het plaatselijke energiebedrijf. De aansluiting van het toestel is niet bepalend voor de diameter van de binnenleiding. Deze dient afhankelijk van de lengte van de leiding te worden vastgesteld.

Controle gaslekage

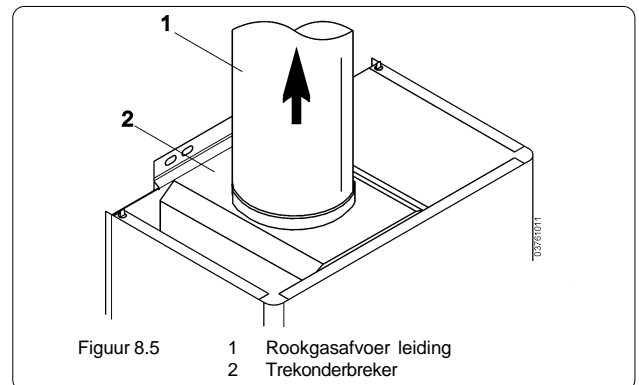
Bij controle op gaslekage van de binnenleiding moet erop worden gelet dat het toestel niet samen met de binnenleiding wordt afgeperst.



Indien ook het gasblok op dichtheid moet worden gecontroleerd, mag de afpersdruk niet hoger zijn dan 150mbar (1500 mmwk). Bij een hogere druk kan er door beschadiging van het membraan lekkage ontstaan.

8.6 Aansluiten rookgasafvoer en luchttoevoer

Rookgasafvoer



De rookgasafvoer leiding wordt aan de bovenzijde van het toestel aangesloten.



LETOP:

Gebruik uitsluitend 130 mm buizen. De eerste halve meter rookgasafvoer leiding dient vertikaal te verlopen i.v.m. met het opwekken van natuurlijke trek in de schoorsteen. Vermijd horizontale leidingstukken. Maak, bij voorkeur, gebruik van 45° bochten.

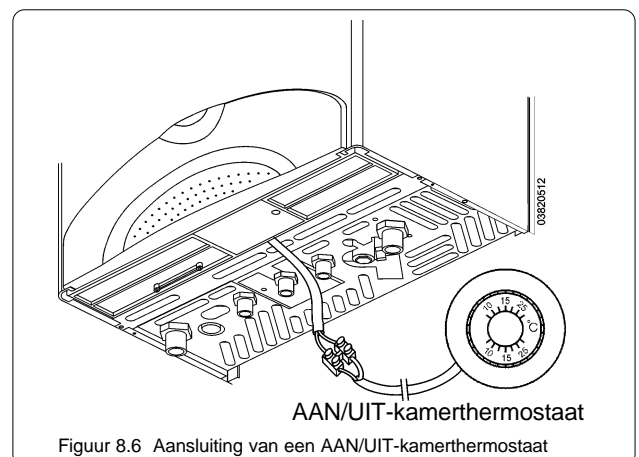
Lucht toevoer

De AGPO *DOMINA* C24E is een open toestel, toestelklasse B_{11BS}. Dit houdt in dat het toestel de benodigde verbrandingslucht uit de opstellingsruimte aanzuigt. Hiervoor is de onderzijde van het toestel voorzien van een gatenpatroon.

Sluit dit gatenpatroon nooit af!

Zorg dat er altijd voldoende luchttoevoer mogelijk is naar de opstellingsruimte. Luchttoevoer kan plaatsvinden middels een open verbinding met de buitenlucht, of vanuit de woning zelf.

8.7 Aansluiten van de kamerthermostaat



Aansluiting kamerthermostaat

Voor een goede temperatuurregeling dient een thermostaat aangesloten te worden.

Geschikte thermostaten zijn:

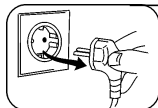
1. Tweedraads AAN/UIT-(klok)thermostaat met anticipatie-instelmogelijkheid voor 0,12 Amp. (potentiaalvrij contact).
2. Tweedraads elektronische AAN/UIT-(klok)thermostaat met cyclusinstelling (potentiaalvrij contact).

Op de aansluitdraden staat een spanning van 24V.

9. EERSTE INGEBRUIKSTELLING VAN HET TOESTEL

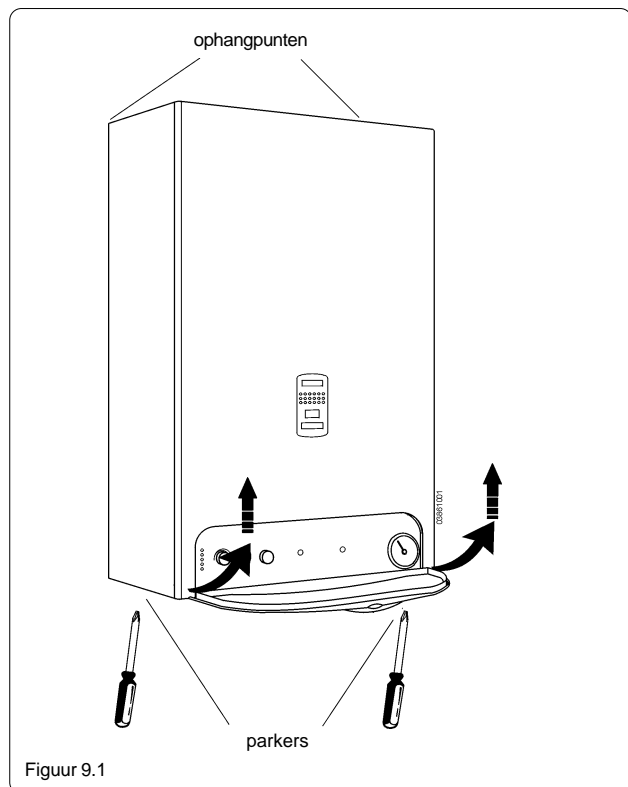
Nu de montage is voltooid, kan het toestel ingebruik worden gesteld. Doe dit in de onderstaande volgorde.

9.1 Voorbereidingen



Zorg dat de stekker uit het stopcontact is

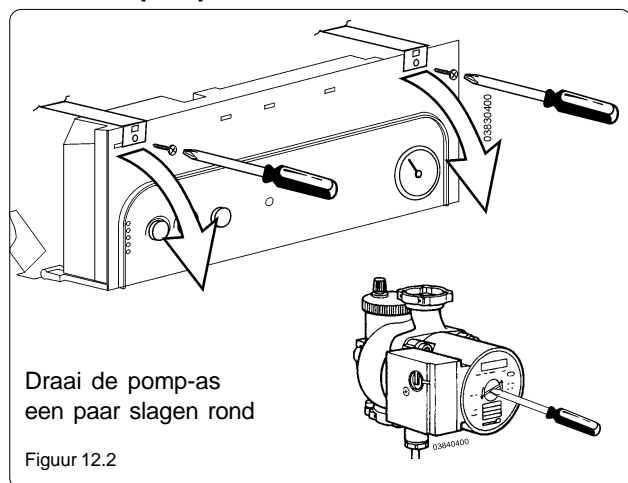
1. Verwijder de mantel



Figuur 9.1

1. Schroef de parkers aan de onderzijde van het toestel los;
2. Open de bedieningsklep;
3. Kantel de mantel aan de onderzijde naar voren en til deze uit zijn ophangpunten.

2. Los de pomp

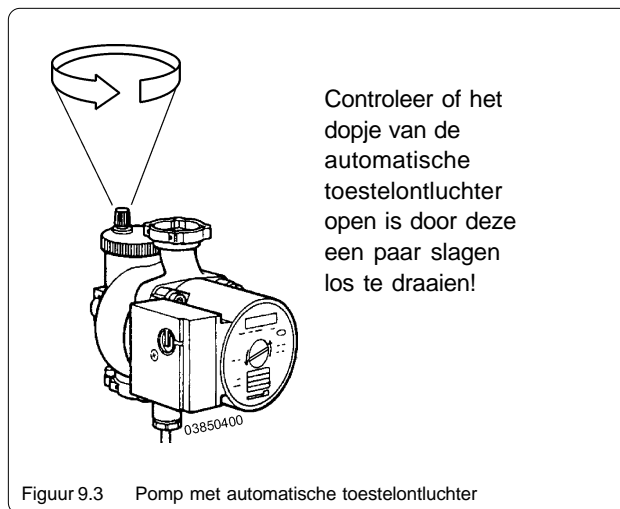


Draai de pomp-as een paar slagen rond

Figuur 12.2

- 1 Kantel de elektrakast voorzichtig naar voren; Draai hiervoor de parkers van de beugels los.
- 2 Draai de afdichtdop voorop de pomp geheel los en geef met een schroevendraaier een draai aan de as, en plaats de afdichtdop terug.

3. Automatische toestel ontluchter



Controleer of het dopje van de automatische toestelontluchter open is door deze een paar slagen los te draaien!

Figuur 9.3 Pomp met automatische toestelontluchter

4. Vul de installatie



Let op!

Gebruik uitsluitend schoon leidingwater. Gebruik geen gedemineraliseerd water. Het is niet toegestaan chemische middelen aan het water toe te voegen. Bij het toevoegen hiervan vervalt de garantie op het toestel.

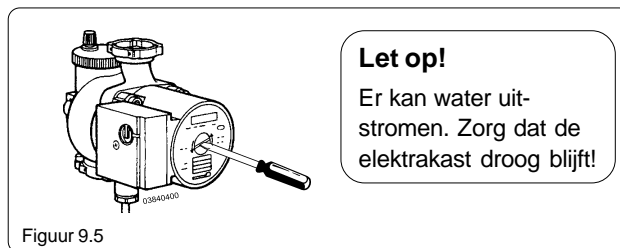
ca 1,5 bar
(in koude toestand)

Figuur 9.4

5. Vul het tapwatergedeelte

6. Controleer de aansluitingen op lekkage

7. Ontlucht het pomphuis



Let op!

Er kan water uitstromen. Zorg dat de elektrakast droog blijft!

Figuur 9.5

Draai de afdichtdop van de pomp een slag los en ontlucht de pomp. Stel eventueel de pompstand in. Zie uitleg in hoofdstuk 12.2.

9. Ontlucht de installatie

Instrueer de gebruiker dat deze dit enkele malen herhaalt. Door het ontluchten kan de druk in de installatie gedaald zijn. Breng de installatie weer op druk (zie punt 4).

10. Ontlucht de gasleiding

11. Plaats de mantel weer op het toestel

Breng de parkers weer aan.

9.2 In bedrijf nemen.



1. Open de gaskraan;
2. Steek de stekker in het stopcontact en zet de bedieningsschakelaar op de stand "ON".
Het toestel is nu klaar voor gebruik.

Alles gaat goed: Het display geeft aan:

- Gaat branden.
Het toestel is aangesloten op 230 V voedingsspanning, de bedieningsschakelaar op stand "ON" en is gereed voor gebruik.
- Gaat branden als de kamerthermostaat vragend staat.
- Gaat branden als er warmwater wordt getapt.

Er is iets mis: Kijk op het display

- Brandt niet.
 - Controleer of de stekker in het stopcontact zit.
 - Staat de bedieningsschakelaar op stand "ON".
 - Staat er spanning op het stopcontact?
- Brandt als de cv-druk te laag is.
 - Vul de installatie bij. Zie hoofdstuk 5.
- Gaat branden als er een vlamstoring optreedt.
 - Controleer of de gaskraan open staat;
Draai de bedieningsschakelaar minimaal 1 seconde op "RESET".

Als het toestel niet in bedrijf komt omdat een andere dan de hierboven gegeven storingen optreedt, raadpleeg dan hoofdstuk 11.

Controleer de werking voor tapwater

Draai een warmwaterkraan open en controleer of het toestel goed werkt. Meet de temperatuur aan het tappunt. Bij de nominale volumestroom van 6 l/min moet deze ongeveer 60°C zijn.

Controleer de werking voor cv-gebruik

Zet de kamerthermostaat hoog en controleer of het toestel goed werkt.



- In de ruimte waar de kamerthermostaat hangt, dienen alle radiatoren altijd open te staan.
- De eerste en de tweede week na de installatie van het toestel dienen de radiatoren nogmaals goed ontvlucht te worden. Uitleg wordt gegeven in het gebruikersgedeelte van deze handleiding.
Leg eventueel uit hoe met de aanwezige vulkraan de cv-installatie gevuld dient te worden.

9.3 Het toestel afstemmen op de installatie

Instelling van de cv- en tapwatertemperatuur



Draaiknop tapwatertemperatuur (tapwater setpoint):

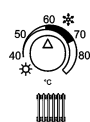
Het toestel is ingesteld om maximaal 6 l/min water van ca. 60°C te leveren (maximaal stand van de knop). Met deze knop kunt u het toestel water van een lagere temperatuur laten leveren. Het toestel zal niet meer water gaan leveren.

Het toestel komt pas in bedrijf bij een tapwatervraag van ca. 2,5 l/min of meer. Bij deze minimale tapwater vraag kan de tapwatertemperatuur tot ongeveer 70°C oplopen. Bij minder dan 2,5 l/min afname vindt er geen levering van warmwater plaats.



LET OP!

- In verband met gezondheidsaspecten adviseren wij om het tapwater setpoint niet lager dan 60°C in te stellen.
- Bij toepassing van een AGPO **AQUARIUS LOAD** boiler altijd op maximaal instellen.



Draaiknop cv-temperatuur (cv-setpoint):

De AGPO **DOMINA** C24E is een modulerend toestel. Hierdoor wordt het benodigde vermogen voor de verwarming automatisch afgestemd op de vraag.

Met deze draaiknop kunt u de maximale cv-temperatuur instellen.

Geadviseerd worden de volgende instellingen:

Buiten temperatuur	Instelling
> 0°C	70 - 75 °C
lichte vorst	80 °C
strengere vorst	maximaal

Bij lage temperatuurverwarming moet deze knop volgens het voorschrift van de lage-temperatuurverwarming worden ingesteld.

CV-zijdig vermogen

Bij een kleine aangesloten cv-installatie, kan het cv-zijdig vermogen beperkt worden. Normaliter is dit niet nodig omdat het toestel zichzelf aanpast aan de aangesloten cv-installatie.

Zie voor het afstemmen hoofdstuk 10.4 van deze handleiding.

Inregelen cv-installatie

Om een goed comfort van de gehele cv-installatie te verkrijgen, moet de installatie ingeregeld te worden.

Een AAN/UIT thermostaat (T87F of easystat)

Als de kamerthermostaat een anticipatie-instelling heeft, stel deze dan op 0,12 A in.

10. INSPECTIE EN AFSTELLEN

10.1 Inspectie

De AGPO **DOMINA** is een onderhoudsarm toestel. Onder normale omstandigheden heeft het toestel periodiek een minimum aan onderhoud nodig.

Wanneer er sprake is van een sterke vervuiling van de toegevoerde verbrandingslucht kan het onderhoud worden uitgebreid.

Waarschuwing!

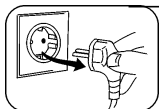


In het toestel zijn componenten aanwezig die aangesloten zijn op een spanning van 230 V. Dit zijn onder andere de pomp, de print, de thermostaten, de transformator en het gasblok.



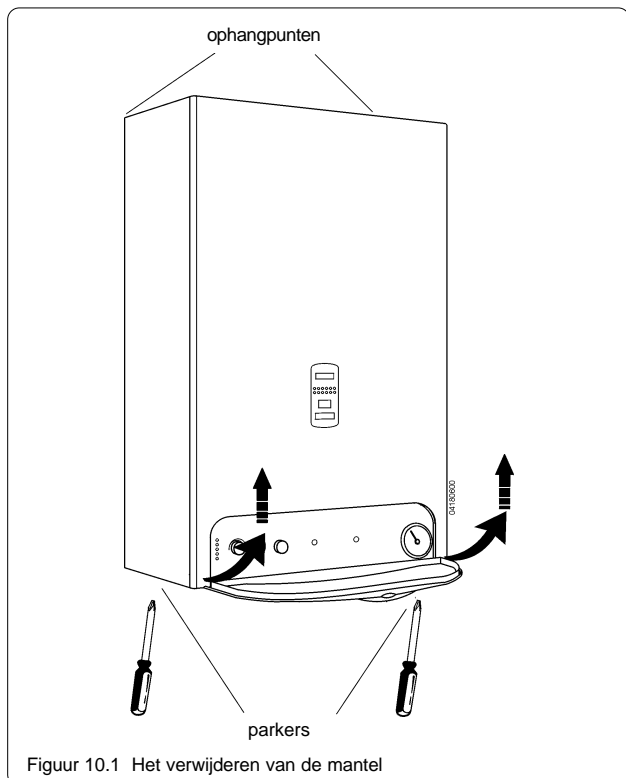
Als het toestel nog korte tijd geleden heeft gefunctioneerd, kunnen diverse componenten zoals de wisselaar, het branderbed, watertransporterende leidingen en de rookgasafvoer een hoge temperatuur hebben.

Raadpleeg de gebruiker of deze nog opmerkingen heeft over de werking van het toestel.



Uit bedrijf nemen

1. Neem de stekker (230 V) uit het stopcontact;
2. Demonteer de mantel.



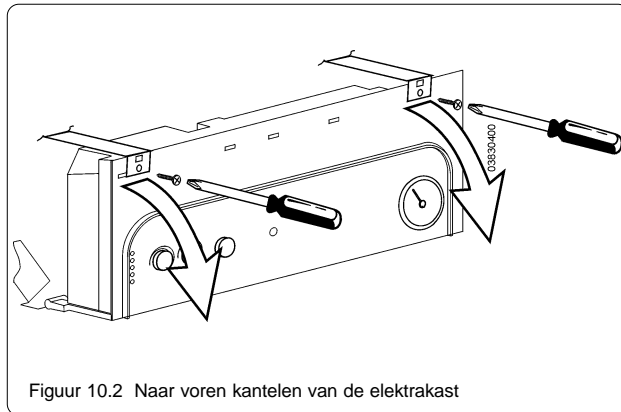
Figuur 10.1 Het verwijderen van de mantel

- Schroef de parkers aan de onderzijde van het toestel los;
- Open de bedieningsklep;
- Kantel de mantel aan de onderzijde naar voren en til deze uit zijn ophangpunten.

Controles

Controleer de verbrandingsruimte op vervuiling, en reinig deze eventueel met een zacht borstel en een stofzuiger.

De onderdelen achter de elektra-kast zijn bereikbaar door deze naar voren te kantelen.



Figuur 10.2 Naar voren kantelen van de elektrakast

Controleer de werking op cv

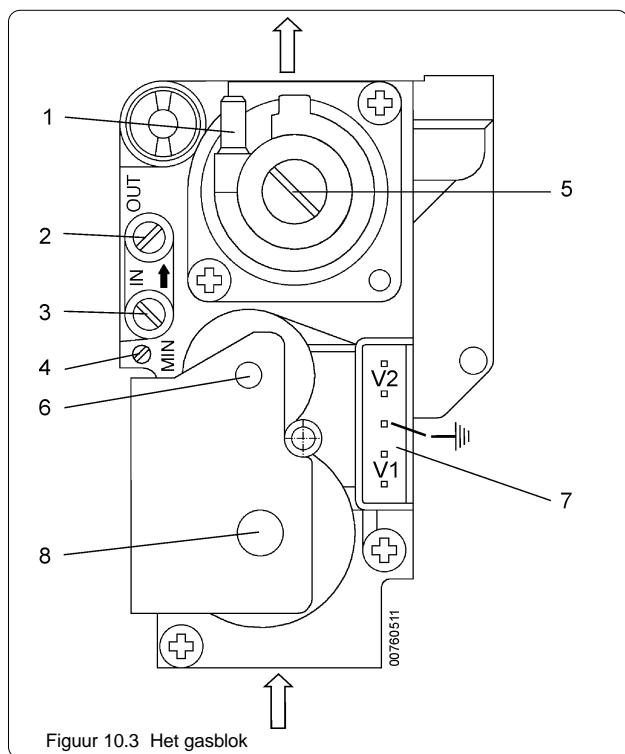
Zet de kamerthermostaat vragend en controleer de werking voor cv.

Controleer de werking op tapwater

Open een warmwaterkraan en meet de volumestroom en temperatuur (zie technische specificaties)

Controleer of de luchttoevoer en het rookgasafvoersysteem in een goede staat verkeren.

10.2 Afstellen van het gasblok



Figuur 10.3 Het gasblok

1. Geen functie;
2. Meetpunt geregelde gasdruk;
3. Meetpunt gas voordruk;
4. Mechanische instelschroef minimum gasdruk;
5. Mechanische instelschroef maximum gasdruk (onder afdekschroef);
6. Tweede operator (modulerende gasklep);
7. Aansluitconnector naar hulpprint (fig 12.5, hulpprint X1),
V1 = Hoofdgasklep → 10 - 11 op X1,
V2 = Modulerende gasklep → 8 - 9 op X1;
8. Eerste operator (hoofdgasklep);

Werking van het gasblok

Minimum gasdoorlaat

Het gasblok heeft twee operators. De eerste heeft de functie van hoofdgasklep. De tweede heeft de functie van regelklep. Als beide kleppen open worden gestuurd, zal de tweede op een minimum stand gaan staan (er is geen modulatiesignaal). Via de bypass kan er nu gas door het gasblok stromen. In deze bypass is de instelschroef (4) voor minimum gasdruk opgenomen.

Modulerende werking

Als het gasblok ook elektrisch modulerend wordt aangestuurd, zal de tweede klep verder open gaan. Naast het bypass kanaal gaat de hoofddoorlaat open, er wordt meer gas naar de brander gevoerd.

Maximaal vermogen

Als de tweede operator het maximale modulerend signaal krijgt, wordt de maximum gasdruk beperkt door de instelling van schroef 5. Deze mechanische instelling geldt voor zowel tapwater als cv-werking.

Controle voordruk (bij toestel niet in bedrijf)

1. Verwijder de mantel;
2. Open het meetpunt 3 op het gasblok;
3. Sluit een gasdrukmeter aan op meetpunt 3;
4. Meet de gasvoordruk: Zie tabel 10.1 voor de juiste waarde;
5. Sluit meetpunt 3.

Instelling minimum druk:

Instelling via de kleine schroef (4) van het gasblok .

1. Haal de stekker X10 los: De aansturing naar de tweede operator van het gasblok is uitgeschakeld. Er is alleen gasstroom via de bypass mogelijk;
2. Open het meetpunt 2 op het gasblok;
3. Sluit een gasdrukmeter aan op meetpunt 2;
4. Ontsteek het toestel: Het toestel brandt nu op minimum vermogen;
5. Standaard afstelling van regelschroef 4: geheel open (linksom gedraaid);
6. Stel de minimum druk af met regelschroef 4: Zie tabel 10.1 voor juiste waarde;
7. Het naregelen van de minimum druk gebeurt met behulp van potmeter 5 van de ontsteekprint;
8. Monteer de stekker X10 weer. Let op de aansluiting!
9. Sluit meetpunt 2.

Instelling maximumdruk:

Instelling via de grote schroef (5) van het gasblok.

1. Verwijder de afdekschroef (5): Hierachter zit de instelschroef;
2. Open het meetpunt 2 op het gasblok;
3. Sluit een gasdrukmeter aan op meetpunt 2;
4. Overbrug de testaansluiting X5 op de hoofdprint: Het toestel zal direct op maximaal vermogen in bedrijf komen;
5. Meet na 10 seconden de maximale gasdruk;
6. Stel de druk e.v.t. in m.b.v. de regelschroef (5) op het gasblok: linksom is lager: Zie tabel 10.1 voor juiste waarde;
7. Schakel het toestel uit met de bedieningsschakelaar: verwijder de doorverbinding van X5 en breng de afdekplaat op het gasblok weer aan.
8. Sluit meetpunt 2.

Instelling ontsteekbranderdruk:

Instelling via potmeter P4 (Fig. 12.5 onderdeel 100)

1. Zet de beide regelthermostaten op het front (Fig. 1.1, 2 en 3) op maximum;
2. Open de elektrakast;
3. Open het meetpunt 2 op het gasblok;
4. Sluit een gasdrukmeter aan op meetpunt 2;
5. Controleer of potmeter P5 (op de ontsteekprint) op minimum staat (rechtsom gedraaid)
6. Maak de kabel van de ionisatiepen los: Als de regeling ionisatie meet, stopt de aansturing van ontsteekdruk;
7. Ontsteek het toestel, via testaansluiting X5 op de hoofdprint, houd deze tijdens meten doorverbonden.
8. Meet de branderdruk tijdens de ontsteking: Het toestel brandt maximaal 10 seconden en valt dan in vlamstoring; Zie de tabel 10.1 voor de ontsteekdruk;
9. Stel eventueel de druk af en monteer de kabel weer aan de ionisatiepen;
10. Haal de stekker X10 los: De aansturing naar de tweede operator van het gasblok is uitgeschakeld. Er is alleen gasstroom via de bypass mogelijk;
11. Stel min. branderdruk opnieuw in met behulp van potmeter P5;
12. Monteer de stekker X10 weer. Let op de aansluiting!
13. Sluit meetpunt 2;
14. Reset het toestel, indien nodig.

10.3 Controle van de branderdrukken

1. Meet de gas voordruk (stand-by):
 - Zet de bedieningsschakelaar op "OFF";
 - Meet de gasvoordruk op punt 3 van het gasblok;
2. Meet de voordruk tijdens bedrijf.
 - Zet de bedieningsschakelaar op "ON";
 - Ontsteek het toestel middels tapwater vraag;
 - Meet de gasvoordruk op punt 3 van het gasblok. De druk is lager dan de stand-by situatie.
3. Meet de ontsteekbranderdruk;
 - Maak de kabel van de ionisatiepen los;
 - Start het toestel, e.v.t via X5 (fig 12.5 op hoofdprint 101);
 - Meet de ontsteekbranderdruk op punt 2 van het gasblok;
 - Maak de kabel weer vast;
 - Reset.
4. Meet de minimum druk;
 - Maak de connector X10 los;
 - Start het toestel;
 - Meet de minimum druk op punt 2 van het gasblok;
 - Monteer connector X10.
5. Meet de maximum druk;
 - Overbrug de test aansluiting X5 op de hoofdprint;
 - Zet de schakelaar op "ON";
 - Meet na 10 seconden direct de maximale gasdruk op punt 2 van het gasblok.

LET OP!
Sluit de meetnippel !

Voorgeschreven gasdruk en gasverbruik voor de AGPO **DOMINA** C24E. Het toestel kan zijn afgesteld voor aardgas (G25) of voor propaan (G31). De gasinspuiters en de gasdrukken, zoals gas voordruk, startdruk, minimumdruk e.d. zijn anders.

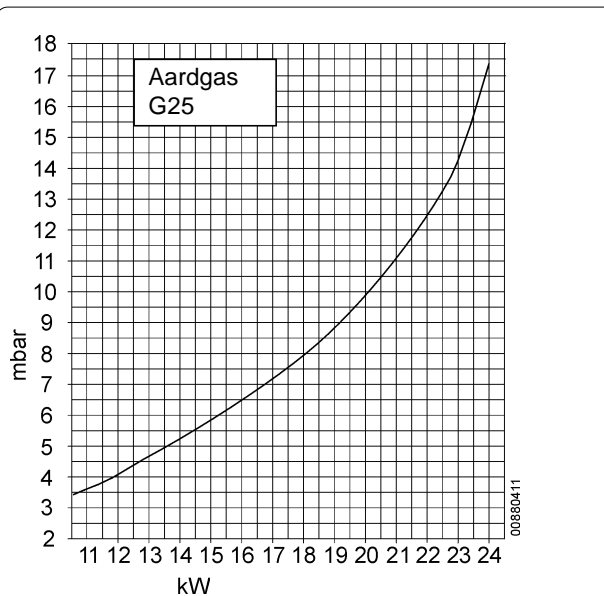
Hieronder volgt de afstelling van het gasblok.

Druk in mbar	Aardgas (G25)	Propaan (G31)
Toelaatbare voordruk	20 - 30	37 - 50
Brander: minimum	3,6	8,3
Brander: ontsteek	± 6,0	± 13,0
Brander: maximum	17,4	36,5
Max. gasverbruik m ³ /h ; l/min	3,17 ; 52,8	2,0 kg/h
Stand JP02 zie fig. 12.5		

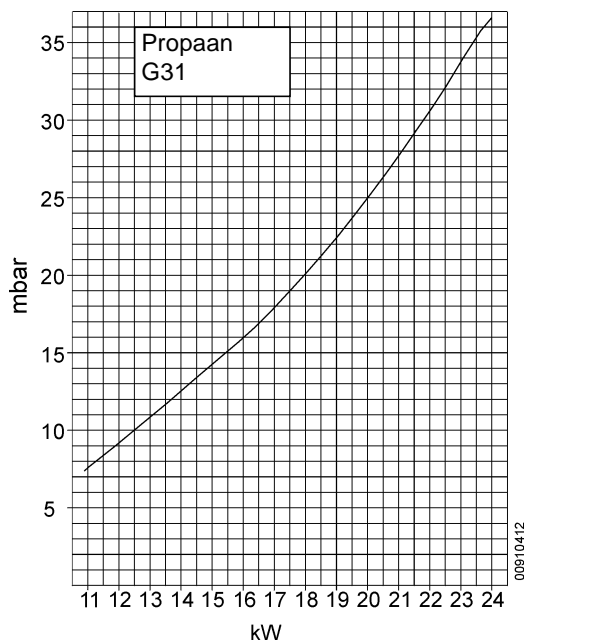
Tabel 10.1 Gasdrukken

10.4 Begrenzen van het maximale cv-zijdige vermogen

Met behulp van potmeter P3 (zie figuur 12.5) is het mogelijk om het maximale vermogen voor de cv-installatie te begrenzen. Dit is een elektronische begrenzing die alleen voor de cv-installatie geldt. Op tapwater wordt het volledige vermogen gegeven. Figuren 10.4 en 10.5 geeft de verhouding tussen branderdruk en cv-zijdig vermogen weer.



Figuur 10.4 Verhouding tussen branderdruk en het geleverde cv zijdig vermogen Aardgas: G25



Figuur 10.5 Verhouding tussen branderdruk en het geleverde cv zijdig vermogen Propaan: G31

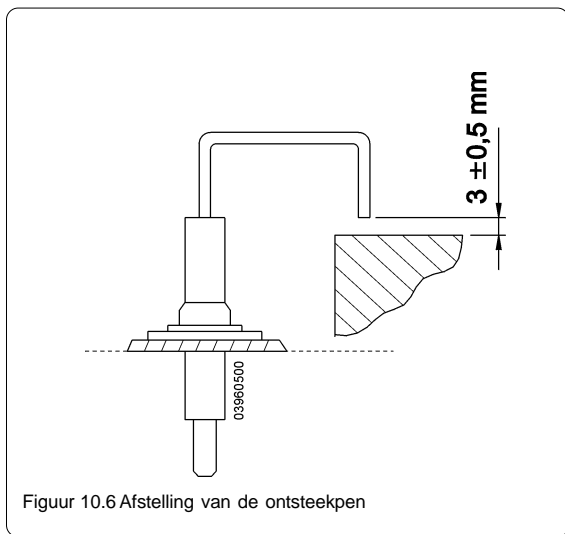
Ga als volgt te werk:

1. Bepaal het benodigde cv-zijdig vermogen;
2. Bepaal m.b.v. de grafiek de benodigde druk;
3. Start het toestel door middel van de test aansluiting X5 op de hoofdprint te overbruggen: Het toestel gaat nu naar het max. ingestelde cv-zijdige vermogen;
4. Meet de branderdruk op het gasblok (meetpunt 2);
5. Stel m.b.v. potmeter P3 op de hoofdprint de gewenste branderdruk voor de cv-installatie in;
6. Verwijder de doorverbinding op test aansluiting X5;
7. Noteer de huidige instelling in de klep van het toestel.

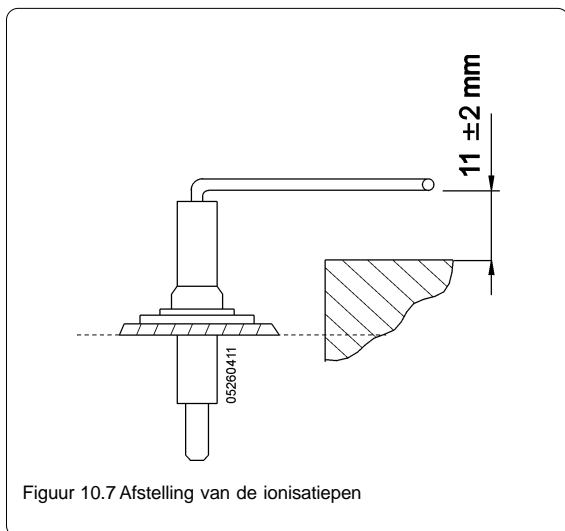
Sluit de meetnippel !

10.5 Afstelling ontsteek en ionisatie pen

Voor een storingsvrije werking van het toestel dienen de beide pennen juist afgesteld te zijn. Zie figuren 10.6 en 10.7 voor deze afstelling.



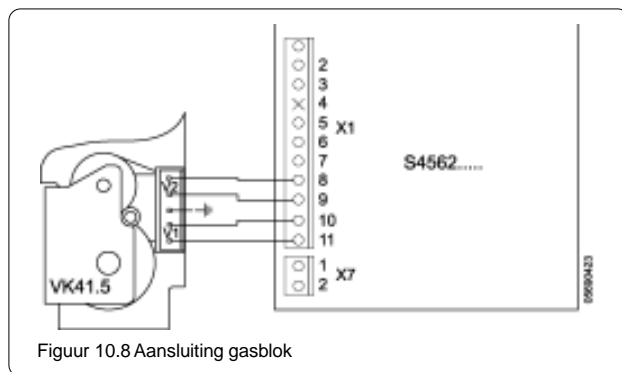
Figuur 10.6 Afstelling van de ontsteekpen



Figuur 10.7 Afstelling van de ionisatiepen

10.6 Controle gasblok

Het gasblok moet met de hulpprint (figuur 10.8, S4562.....) verbonden zijn volgens figuur 10.8.



Figuur 10.8 Aansluiting gasblok

De werking van het gasblok kan gecontroleerd worden door de weerstand van de spoelen van het gasblok te meten.

Te meten weerstand:

Spoel V_1	(open/dicht)	$2,8 \text{ kOhm} \pm 15\%$
Spoel V_2	(moduleerspoel)	$1,7 \text{ kOhm} \pm 15\%$

De spoelen van het gasblok zijn in orde als de gemeten waarde niet meer dan 15% van de opgegeven weerstand afwijkt.

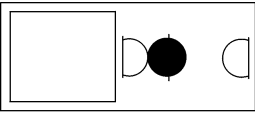
11. STORINGEN EN SERVICE ONDERDELEN

11.1 Storingslijst met mogelijke oorzaken en oplossingen

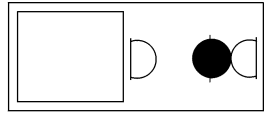
- * De cv-pomp (32) werkt als de beschermingsthermostaat (50) onderbroken is.
- * Het toestel schakelt in bij een ketelwatertemperatuur van 5°C of lager, via sensor (34).
- * Zekering op print 2 Amp (traag).
- * De cv-pomp (32) functioneert niet als de cv-waterdruk te laag is.

RELAIS (Figuur 12.5)

RELAIS	bekrachtigd	niet-bekrachtigd
Ry01 pomprelais	pomp uit	pomp aan
Ry02 branderrelais	brander in	brander uit




Relais bekrachtigd



Relais niet bekrachtigd

Jumpers JP01 - JP02 - JP04 (Figuur 12.5)

	Jumper gemonteerd	Jumper niet gemonteerd
JP01	[■]	[○ ○]
JP04	Geen wachttijd Warmwater max. 62°C* * fabrieksinstelling	Wachttijd ingeschakeld* Warmwater max. 52°C * fabrieksinstelling
JP02	Selectie Aardgas / Propaan [■ ○] [○ ■] Nat Lpg Nat Lpg Jumper positie voor aardgas Jumper positie voor propaan Neem voor het ombouwen naar propaan contact op met AGPO.	
 Laat de wachttijd altijd ingeschakeld. Dit voorkomt dat het toestel onnodig veel schakelingen maakt, en verlengt daarmee de levensduur van het toestel.		






Elektrische weerstand van de NTC sensoren






°C	Ohm	°C	Ohm	°C	Ohm
0	32.150	35	6.530	70	1.750
5	26.310	40	5.330	75	1.480
10	19.860	45	4.370	80	1.260
15	15.890	50	3.600	90	920
20	12.490	55	2.990	95	790
25	10.000	60	2.490	100	680
30	8.060	65	2.090		

STORINGZOEKEN?

CONTROLEER EERST PUNT A, DAN B, DAN C, DAN D.

○ = LED uit ● = LED aan x = LED onbelangrijk

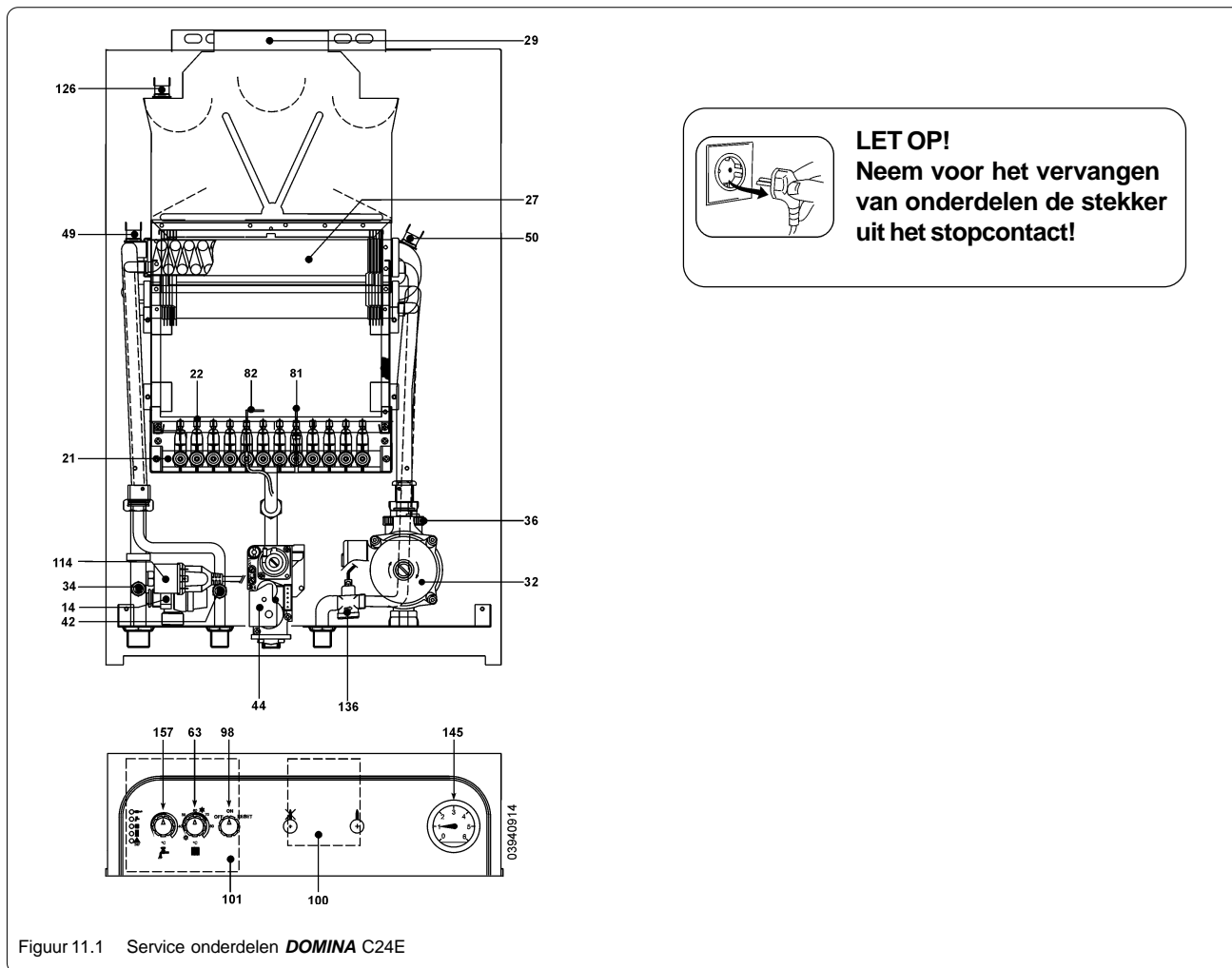
	WARMWATER (ZIE LED'S)			TAPKRAAN OPEN > 2,5 l/min?
	LED	NORMAAL	STORING	MOGELIJKE OORZAAK
A		●	○	Elektrisch niet ingeschakeld of zekering defect
		●	○	Stromingssensor (136) functioneert niet, mogelijk vuil
		x	x	Aan/uit niet belangrijk voor warmwater functie
		○	●	Print defect (vervang print)
		○	●	Waterdruk cv te laag, waterdruk schakelaar (114) niet goed ingesteld of defect

	VERWARMING C.V. (ZIE LED'S)			CV-WARMTEVRAAG AANWEZIG?
	LED	NORMAAL	STORING	MOGELIJKE OORZAAK
B		●	○	Elektrisch niet ingeschakeld of zekering defect
		○	●	Warmwaterkraan nog open, stromingssensor (136) functioneert
		●	○	Kamerthermostaat (72) uitgeschakeld of te laag ingesteld
		●	○	Wachttijd loopt nog (max. 3 minuten)
		○	●	Waterdruk cv te laag, waterdruckschakelaar (114) niet goed ingesteld of defect

	ALGEMEEN WARMWATER / C.V.			CONTROLEER EERST PUNT A EN PUNT B
	NORMAAL	STORING	MOGELIJKE OORZAAK	
C	Ry02	bekrachtigd	Niet bekrachtigd	Ry02 = aan-uit branderautomaat relais
	Brander	aan	uit	Geen warmtevraag: Controleer de regelprint
	Vlam-indicatie	aan (190)	uit (190)	Onvoldoende lucht transport: Controleer rookgasafvoer en luchttoevoer mogelijkheden

	AUTOMATISCHE ONTSTEKING		Bij vlamstoringsignalering:  (189) brandt
	D	1. Controleer eerst de punten A, B en C	2. Controleer positie ontsteekpen (zie fig. 10.6)
	4. Controleer ontsteek-branderdruk (P4)	5. Controleer minimale branderdruk (P5)	Voor afstellingen zie H10

11.2 Overzicht van het toestel en de serviceonderdelen.

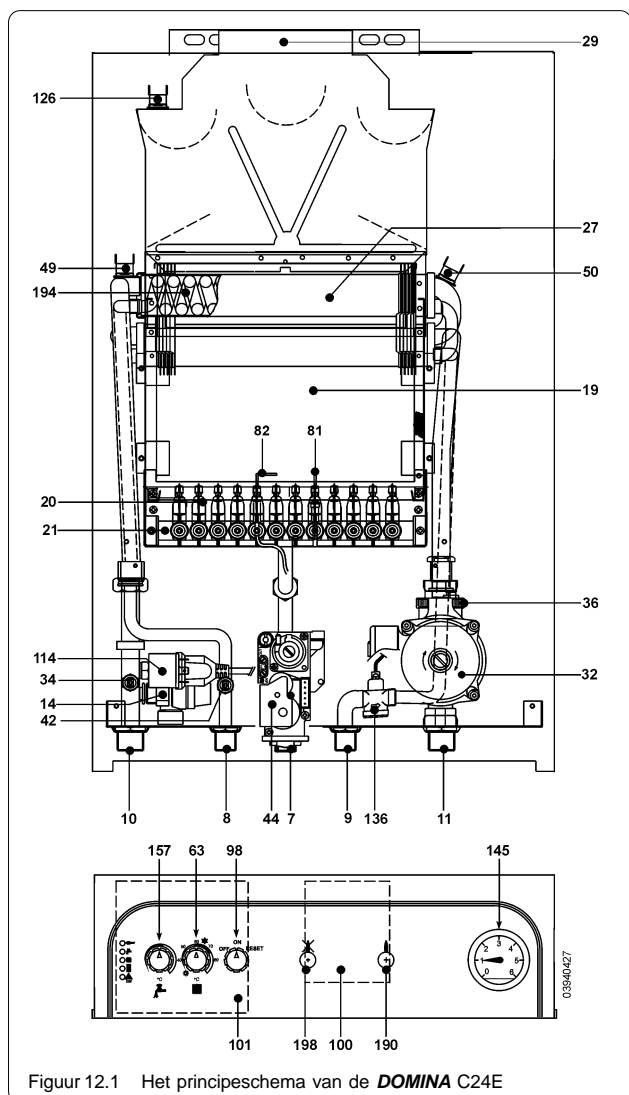


Figuur 11.1 Service onderdelen **DOMINA C24E**

Nr.	Omschrijving	Bestel nr	Nr.	Omschrijving	Bestel nr
14	cv-aanvoer passtuk met overstort (3 bar)	3288076	50	beschermingsthermostaat (88°C)	3288025
21	gasverdeelbalk (aardgas G25)	3288128	63	knop voor ketelregelthermostaat	3288170
21	gasverdeelbalk (propan G31)	3288127	81	ontstekingspen	3288306
22	branderbed	3288492	82	ionisatiepen	3288304
27	koperen warmtewisselaar	3288014	98	knop voor aan/uit/reset schakelaar	3288302
29	rookgasafvoeropening		100	ontsteek en beveiligingsprint (Honywell S4562 BM 1000)	3288261
32	c.v.-pomp	3288010	101	hoofdprint (Honywell W4115 BM 1024)	3288260
34	temperatuursensor (cv-aanvoer, NTC inschroef 10kOhm bij 25°C)	3288300	114	watergebrekschakelaar	3286404
36	automatische ontluchter	3250019	126	Thermisch terugslagbeveiliging	3288026
42	temperatuursensor (tapwater, NTC inschroef 10kOhm bij 25°C)	3288300	136	stromingssensor tapwater (Caleffi)	3287011
44	gasblok (Honywell VK4105G)	3288200	145	manometer C.V.	3288035
49	maximaalthermostaat (100°C)	3286132	157	knop voor regelthermostaat warmtapwater	3288170

12. WERKING EN TECHNISCHE GEGEVENS

12.1 Werking van het toestel



Figuur 12.1 Het prinseschema van de **DOMINA C24E**

7. Gastoevoer
8. Uitlaat warmtapwater
9. Toevoer koudtapwater
10. CV-Aanvoer
11. CV-Retour
14. Overstortventiel cv-zijdig
19. Verbrandingsruimte
20. Branderbed
21. Gasverdeelbalk
27. Warmtewisselaar
29. Toesteluitgang verbrandingsgassen
32. Toestel cv-pomp
34. Temperatuursensor (cv-aanvoer)
36. Automatische toestelontluchter
42. Temperatuursensor (warm tapwater)
44. Gasblok
49. Maximaalthermostaat
50. Beschermingsthermostaat
63. Regelthermostaat cv
81. Ontsteekpen
82. Ionisatiepen
98. Schakelaar (aan/uit/reset)
100. Hulpprint (ontsteek en beveiligingsprint)
101. Hoofdprint
114. Watergebrekschakelaar
136. Stroomingssensor tapwater
145. Manometer
157. Regelthermostaat warmwater
190. Vlam-indicatie-LED
194. Warmtewisselaar tapwater
198. Vlamstoringsindicatie-LED

Werking voor de cv-installatie

Aansturing

Het toestel ontsteekt als de kamer thermostaat warmte vraagt. Op het display brandt de CV-LED (● ■■■). Het toestel vermogen is afhankelijk van de cv-aanvoer temperatuur (34).

Waterstroom

Als de cv-pomp (32) in werking is, stroomt het opgewarmde cv-water uit de wisselaar (27) via de cv-aanvoer (10) naar de cv-installatie. Vanuit de cv-installatie komt het water via cv-retour (11) en de cv-pomp (32) in het toestel.

Werking voor tapwater

Aansturing

Het toestel ontsteekt als de stroomingssensor (136) wordt geactiveerd (meer dan 2 1/2 l/min). Op het display brandt de tapwater-LED (● 🚰).

Afhankelijk van de gemeten temperatuur (42) wordt het toestel vermogen gestuurd, om de ingestelde tapwater temperatuur (157) te bereiken.

Waterstroom

Bij de tapwater toevoer (9) stroomt vers tapwater het toestel in. Als er meer dan 2 1/2 l/min door de stroomingssensor (136) stroomt, wordt het toestel opgestart voor tapwatergebruik. Het water stroomt door de tapwaterspiraal (194) opgenomen in de cv-warmtewisselaar (27). Het opgewarmde tapwater stroomt na het verlaten van de wisselaar langs de tapwatersensor (42). Het opgewarmde tapwater zal het toestel via de warmwater uitlaat (8) verlaten.

Combi-werking

Het toestel is geschikt om warmte te leveren aan de cv-installatie of aan de tapwaterinstallatie. Het leveren van warm tapwater heeft altijd voorrang.

Na iedere warmtevraag gaat een wachttijd van 3 minuten in. Op het display brandt de wachttijd-LED (● 🕒). Tijdens deze wachttijd kan het toestel niet voor cv-bedrijf inschakelen.


Als er tapwatervraag is zal het toestel direct inschakelen voor tapwaterbedrijf.

Als het toestel voor cv-bedrijf werd gebruikt wordt nu de cv-pomp (32) uitgeschakeld, en de wachttijd van 3 min. genegeerd.




Als het toestel in wachttijd stond, wordt de cv-pomp (32) uitgeschakeld en de wachttijd genegeerd.

Het uitschakelen van de wachttijd (via jumper 1 op de hoofdprint) wordt niet geadviseerd. De wachttijd voorkomt dat uw toestel onnodig veel schakelingen maakt en verlengt zo de levensduur van uw toestel.

Opstartcyclus

1. De stekker wordt in het stopcontact gestoken, en de bedieningsknop op "ON" gezet.
2.  gaat branden. Het toestel is nu klaar voor gebruik.

Vervolgens kan een van de volgende LED's oplichten



-  Toestel komt in bedrijf voor cv-gebruik
-  Toestel komt in bedrijf voor tapwater-gebruik
-  Toestel komt niet in bedrijf, de cv-druk is te laag



Er is een vlamstoring opgetreden

Ontsteking

Ontstekingsprocedure:

1. Warmtevraag aanwezig:
 -  centrale verwarming;
 -  tapwater verwarming.
2. • bij cv-vraag gaat de cv-pomp draaien (32),
 - bij tapwatervraag wordt de stromingsschakelaar (136) geactiveerd.
3. Er zal tussen vonk-elektrode (81) en het branderbed (20) een vonk overspringen (ca. 2 sec na de warmtevraag). Gelijktijdig opent het gasblok de gastoevoer.
4. Het gas wordt door de inspuisers van de gasverdeelbalk (21) in de branders gespoten. Na het verlaten van de inspuiter mengt het gas zich met de omgevingslucht.
5. Bij de brander wordt het mengsel door de vonken van de vonk-elektrode (81) tot ontsteking gebracht, waarna de warme verbrandingsgassen via de wisselaar (27) hun warmte aan het langsstromende water overdragen.
6. De vonkontsteker schakelt uit als er ionisatie-signaal is. Dit signaal wordt met de ionisatie-elektrode (82) gemeten. De brander moet in maximaal 10 seconden na het openen van de gasklep ontsteken. Indien dit niet gebeurt, gaat de vlamstoring LED (189) branden. Als er ionisatie-signaal wordt gemeten, zal de vlamindicatie LED oplichten (190).
7. Hierna volgt vrijgave van de regeling.

Vlamcontrole

Gedurende het branden zal de ionisatie-elektrode (82) controleren of de vlam aanwezig blijft. De vlamindicator (190) geeft aan of dit signaal aanwezig is.

Als de vlam tijdens het functioneren van het toestel wegvalt, zal ook het ionisatie-signaal wegvallen en zal de gastoevoer gesloten worden. Na het verstrijken van de wachttijd vindt een herstart plaats. Als er nu weer geen ionisatie wordt gemeten gaat het toestel in vlamstoring, en zal de vlamstoring LED (189) branden. De ionisatiemeting is fase-ongevoelig.

Vlamstoring

De vlamstoring wordt weergegeven door de vlamstoringsindicator (189). De vlamstoring is met behulp van de bedieningsschakelaar (98) op te heffen. (Ca. 1 sec. de stand "RESET" houden en loslaten)

Herstart

Als het ionisatiesignaal tijdens de ontsteekfase wegvalt zal het toestel een herstart uitvoeren.

Als er na de ontsteekfase geen ionisatiesignaal wordt waargenomen gaat het toestel in vlamstoring. Er zal geen herstart plaatsvinden.

Einde warmtevraag

1. Gasblok (44) stopt de gastoevoer;
2. Na cv-verwarming draait de cv-pomp 7 minuten na;
3. Er gaat een wachttijd van ca. 3 min in.

Directe beveiligingen

Ionisatie-elektrode (82)

Gedurende het ontsteken en branden zal de ionisatie-elektrode (82) controleren of de vlam aanwezig blijft. De vlamsignaal LED (190) zal branden. Als het signaal er niet is of wegvalt, zal het toestel een herstart voeren. Als er na de ontsteekfase geen ionisatiesignaal wordt waargenomen gaat het toestel in vlamstoring. Er zal geen herstart plaatsvinden. Deze storing is middels de RESET-knop (98) op te heffen.

Beschermingsthermostaat (50)

Om de warmtewisselaar (27) te beveiligen tegen koken is een beschermingsthermostaat (50) aangebracht. Wanneer deze thermostaat een temperatuur van 88°C meet wordt het toestel uitgeschakeld. Het toestel komt weer in bedrijf als de temperatuuroverschrijding is opgeheven.


Maximaalthermostaat (49)

Als deze thermostaat een cv-aanvoertemperatuur van meer dan 100°C meet, wordt het toestel uitgeschakeld. Als de temperatuuroverschrijding is opgeheven komt het toestel weer in bedrijf.

Thermische Terugslag Beveiliging (TTB) (126)

Om te controleren of er geen terugstroming van rookgassen de woning in is, is een TTB (126) aangebracht. Als deze thermostaat een temperatuur van 80°C meet wordt het toestel uitgeschakeld. Als de temperatuur beneden de 85°C is gedaald schakeldt het toestel weer in.

Laagwaterdrukbeveiliging (114)

Als de waterdruk onder ca. 1,0 bar komt, zal de laagwaterdruk LED () gaan branden. Het toestel kan nu niet ontsteken. Als de druk boven de 1 bar stijgt, zal deze storing automatisch opgeheven worden.

Overstortventiel cv-zijdig (14)

Dit overstortventiel zal bij een cv-druk die hoger is dan 3 bar inwerking treden.

Vorstbeveiliging (34)

Het toestel wordt d.m.v. een vorstbeveiligingsfunctie via de cv-aanvoersensor (34) beveiligd tegen bevrozing. Als de temperatuur bij deze sensor onder de 5°C komt, zal het toestel op laagstand gaan branden en pas uitschakelen als op (34) een temperatuur van 18°C wordt gemeten.

Pompbeveiliging (32)

Om te voorkomen dat de cv-pomp (32) vast gaat zitten wordt de pomp na iedere tapwatervraag even bekrachtigd.

12.2 Extern beschikbare opvoerhoogte

Afhankelijk van het cv-pompvermogen en de weerstand van de installatie zal zich een pomp werkpunt instellen. Bij dit werkpunt dient de doorstroming van het toestel en de installatie voldoende te blijven om het opgewekte cv-vermogen naar de radiatoren af te voeren.

Werkpunt, opvoerhoogte en weerstand

Bij het werkpunt van een installatie is de totale weerstand van het toestel en de installatie, in evenwicht met de opbrengst van de pomp.

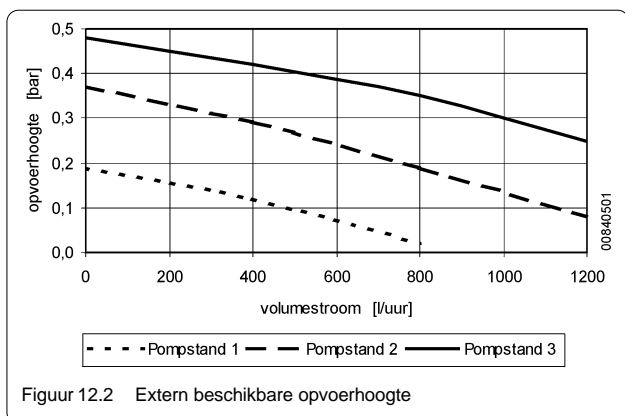
Het werkpunt wordt gekenmerkt door een volumestroom en een druk. Het werkpunt ligt op de lijn in de pomp-karakteristiek.

De druk is het drukverlies van het totale systeem.

De volumestroom is het aantal liters per uur wat door de installatie stroomt.

Met betrekking tot de volumestroom dient u met de volgende zaken rekening te houden:

1. De weerstand van de cv-installatie mag niet te groot zijn.
Als de weerstand van de cv-installatie klein is, kan de pomp op stand 2 of 1 worden gezet.
2. De volumestroom dient minimaal 200 l/h te zijn.
Bij een cv-installatie met alleen thermostatische radiatorcranken moet daarom een bypass geïnstalleerd worden.



Figuur 12.2 Extern beschikbare opvoerhoogte

Uitleg van de grafiek

In de grafiek wordt de extern beschikbare pomp opvoerhoogte weergegeven. Deze wordt ook wel genoemd:

- pomp-opvoerhoogte min de weerstand toestel (cv-zijdig).
- maximaal toelaatbare weerstand van het aangesloten cv-systeem.
- rest opvoerhoogte.

12.3 Tapwaterzijdig drukverlies

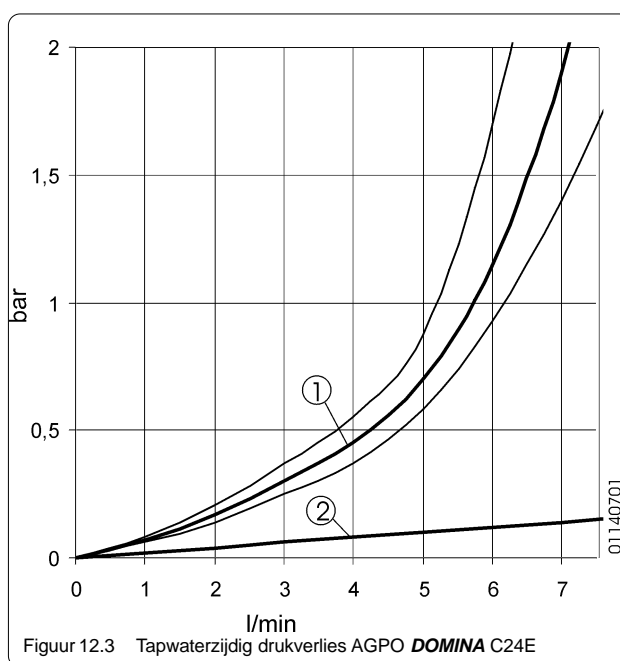
Het tapwaterzijdig drukverlies

Als de hoeveelheid doorstromend tapwater in het toestel toeneemt, zal ook het drukverlies (weerstand) over het toestel toenemen. Dit drukverlies wordt grotendeels bepaald door de hoeveelheidsregelaar. Als de kraan helemaal open wordt gedraaid, zal de volgende situatie zich voordoen.

De waterdruk voor het toestel zal in evenwicht komen met het totale drukverlies over het toestel (de hoeveelheidsregelaar), inclusief het leidingsysteem met de kraan. Bij dit evenwicht, het werkpunt, hoort een volumestroom. De weerstand van de hoeveelheidsregelaar is zo gekozen dat de nominale volumestroom bij de meest voorkomende voordruk ligt.

Wat te doen bij een te lage voordruk

Als de voordruk bij het toestel te laag is, bijvoorbeeld bij hoogbouw, zal het evenwicht te ver verschuiven, waardoor de volumestroom minder wordt. Om de volumestroom weer te vergroten moet de hoeveelheidsregelaar uit het toestel worden verwijderd. Het gevolg hiervan is dat het evenwicht weer te ver naar de andere kant verschuift, waardoor de volumestroom weer veel te groot wordt. Plaats een instelbare hoeveelheidsregelaar om de volumestroom nu goed in te kunnen stellen.



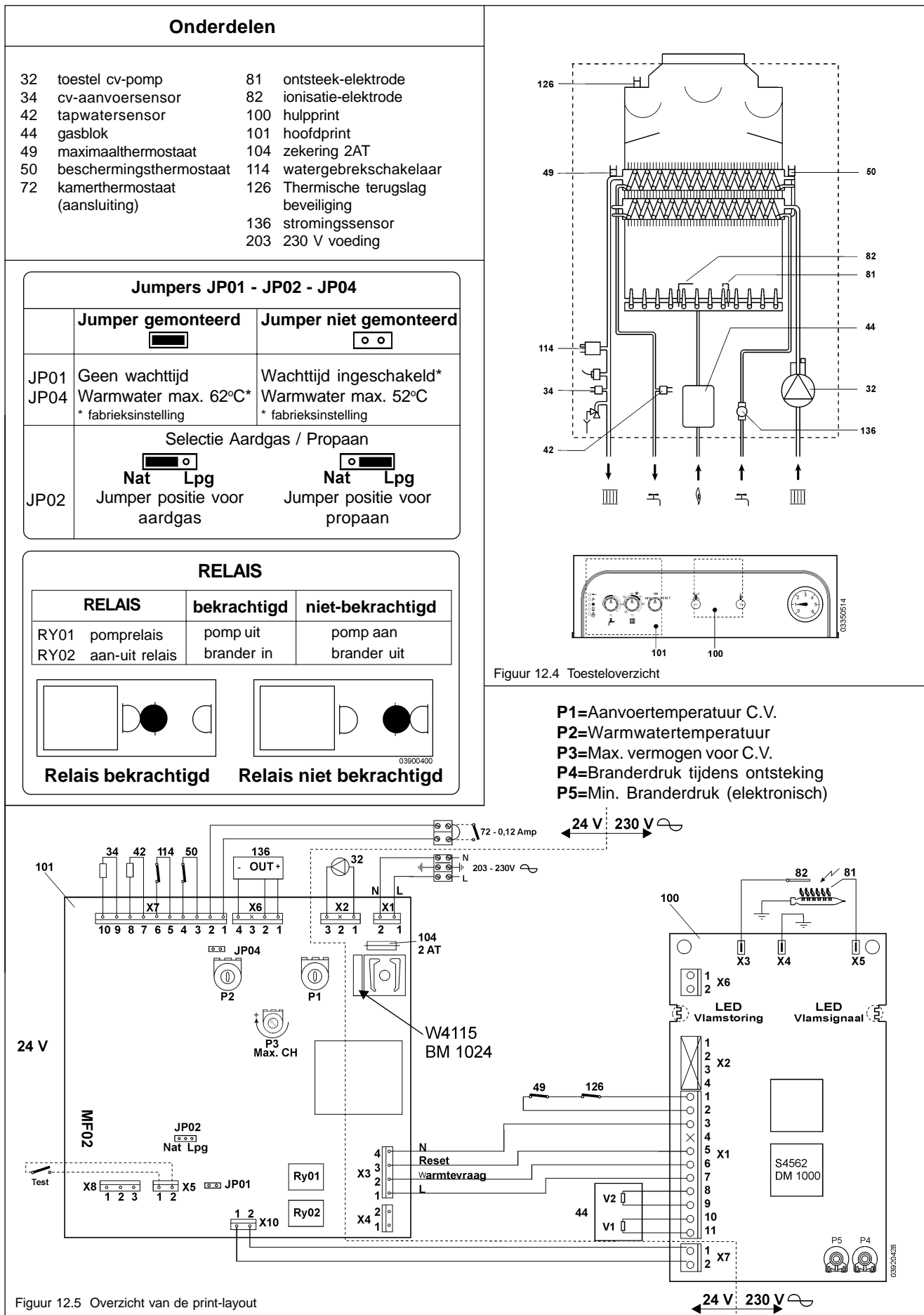
Figuur 12.3 Tapwaterzijdig drukverlies AGPO *DOMINA* C24E

1. Het drukverlies met hoeveelheidsregelaar
2. Het drukverlies zonder hoeveelheidsregelaar.

12.4 Technische gegevens

Specificaties	eenheid	DOMINA C24E	
Capaciteit		G 25	G 31
nominale belasting (b.w.)	kW(min.-max.)	12,8 - 28,6	12,5 - 28,0
(o.w.)	kW(min.-max.)	11,5 - 25,8	11,5 - 25,8
modulatiebereik	%	45 - 100	45 - 100
Centrale verwarming			
nominaal vermogen 80/60°C	kW(min.-max.)	9,7 - 23,3	
regeling		modulerend	
nadraaitijd cv-pomp	min	7	
waterinhoud cv-zijdig	l	1,5	
toelaatbare waterdruk	bar	3,0	
cv-aanvoertemperatuur (instelbereik)	°C	90 (30 - 90)	
Tapwater			
vermogen	kW(min.-max.)	9,7 - 23,3	
nom. tapdebiet (±62°C)	l/min	6,0	
aangepast tapdebiet (zonder doorstroomregelaar)	l/min (bij 40°C)	± 11	
tapdrempel	l/min	± 2,5	
watertemperatuur (fabrieks-instelling)	°C	± 60	
warmwatersetpoint (instelbereik)		40 - 60	
wachttijd voor cv-gebruik	minuut	3	
waterinhoud tapwater-zijdig	l	0,8	
toelaatbare max. tapwaterdruk	bar	6	
Brandertechniek		G 25	G 31
ontsteking		vonk	vonk
inspuiters	mm (aantal)	1,4 (12)	0,77 (12)
gasrestrictie	mm (øxh)	5,9 x 12	-----
branderdruk	mbar (min.-max.)	3,6 - 17,4	8,3 - 36,5
ontsteekdruk	mbar	6,0	13,0
gasvoordruk	mbar (tolerantie)	25 (20 - 30)	36,5 (36 - 50)
gasverbruik (max.)	m³/h (l/min)	3,17 (52,8)	2 kg/h
toestel categorie		I12L3P	I12L3P
toestel-klasse		B11BS	B11BS
Electrisch			
voeding	V / Hz	230 / 50	
anticipatie instelling aan/uit kamerthermostaat	Amp.	0,12	
kamerthermostaatspanning	V (~)	24	
opgenomen vermogen (rust / max.)	W	5 / 150	
IP-klasse (bij vaste 230 V aansluiting IP 44)		42	
zekering	Amp.	2 (traag)	
vlamsignaal (fase-ongevoelige automaat)	µAmp.(min.-max.)	0,8 - 3,5	
Constructieve informatie			
gewicht	kg	33,7	
afmetingen (h*b*d)	m m	720*460*284	
cv-aansluitingen	(3 cm lang)	3/4" bu	
tapwateraansluitingen	(3 cm lang)	1/2" bu	
gasaansluiting	(3 cm lang)	1/2" bu	
rookgasafvoeraansluiting	m m	130	
materiaal warmtewisselaar		koper	
materiaal brander		rvs	

12.5 Elektrisch aansluitschema en aansluitingen op de toestelconnector



X5 Test aansluiting
 Als een doorverbinding tussen de pennen van connector X5 wordt gemaakt komt het toestel direct in voor cv-bedrijf en schakelt naar maximaal vermogen.

LET OP!
 Verwijder de doorverbinding voor u de elektronica kast sluit!

13. CERTIFICATIES VAN DE AGPO *DOMINA* C24E

13.1 CE-markering

Fabrikant Ferroli S.p.A

Adres: via Ritonda 78/A 37047
San Bonifacio (VR) Italië

verklaart hiermede dat de AGPO ***DOMINA*** C24E

voldoet aan de bepalingen van de Richtlijn Gastoestellen (90/396/EEG).

GARANTIEBEWIJS

GARANTIEVOORWAARDEN

Dit AGPO produkt wordt door AGPO b.v. aan de installateur gegarandeerd onder de onderstaande voorwaarden. De installateur garandeert dit produkt onder dezelfde volgende voorwaarden aan de gebruiker:

- 1 De garantietermijn is geldig vanaf de installatiedatum en na ontvangst binnen 8 dagen van het volledige ingevulde en ondertekende garantiebewijs.
- 2 De garantietermijn voor cv-ketels en apparatuur bedraagt 2 jaar.
- 3 Het toestel dient te zijn geïnstalleerd door een erkend installateur volgens de geldende algemene en plaatselijke voorschriften en met inachtneming van de door AGPO verstrekte installatie- en inbedrijfsstellingsvoorschriften.
- 4 Het toestel moet geïnstalleerd blijven op de oorspronkelijke plaats.
- 5 De garantie vervalt indien:
 - gebreken aan het toestel niet zo spoedig mogelijk nadat ze ontdekt werden of ontdekt hadden kunnen worden, schriftelijk aan de installateur worden gemeld;
 - gebreken zijn veroorzaakt door fouten, onoordeelkundig gebruik of verzuim van de consument die de opdracht heeft gegeven of rechtsopvolger, danwel door van buiten komende oorzaken;
 - gedurende de garantietermijn zonder schriftelijke toestemming van de installateur van het toestel aan een derde opdracht is verstrekt van welke aard dan ook om aan het toestel voorzieningen te treffen, danwel wanneer door de consument zelf zodanig voorzieningen zijn getroffen.
 - gedurende de garantieperiode niet periodiek deskundig onderhoud wordt verricht aan apparatuur die onderhoud behoeft;
- 6 De consument dient een beroep op de in dit artikel omschreven garantieverplichtingen in de eerste aanleg schriftelijk te doen bij de installateur en wel binnen vijf werkdagen nadat de fout of het gebrek is geconstateerd of redelijkerwijs geconstateerd had kunnen worden.
- 7 Voorts gelden de bepalingen, opgenomen in artikel 14 van onze Algemene verkoop- en Betalingsvoorwaarden, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Breda, onder nummer 219 d.d. 9-10-1992.

Voor de vervolgschade aan het AGPO toestel, anders dan ter zake van een gebrek dat onder de boven omschreven garantie valt wordt door AGPO b.v. niet ingestaan. AGPO b.v. is jegens de gebruiker voorts niet aansprakelijk voor door de gebruiker geleden zuivere vermogensschade en/of bedrijfsschade van welke aard dan ook.

Garantiebewijs

Deze kopie kunt u in de handleiding laten zitten

AGPO b.v.
Postbus 3364
4800 DJ Breda

Naam: _____

Adres: _____

Datum van ingebruikstelling: _____

Toestelgegevens (Vermeld op de witte sticker achter de klep)

• **DOMINA** C24E

• Serienummer: _____

Stempel en handtekening installateur

Garantiebewijs

A.u.b. op sturen naar AGPO b.v.

Uitknippen en in gefrankeerde enveloppe zenden aan:
AGPO b.v.
Postbus 3364
4800 DJ Breda

Naam: _____

Adres: _____

Datum van ingebruikstelling: _____

Toestelgegevens (Vermeld op de witte sticker achter de klep)

• **DOMINA** C24E

• Serienummer: _____

Stempel en handtekening installateur

