

Rinnai

SERVICEHANDLEIDING

HDC1200i

HDC1500i

K26i

B3



B3
heating

1	WERKING	1
2	TECHNISCHE GEGEVENS	2
3	DIP SCHAKELAARS	3
4	INSTELLEN BRANDERDRUK	5
5	ELEKTRISCH SCHEMA HDC1200i / K26i	6
6	ELEKTRISCH SCHEMA HDC1500i	7
7	SPANNING EN WEERSTANDEN ELEKTRISCHE COMPONENTEN	8
8	STORINGSMELDINGEN.....	9
9	ONDERDELEN VERVANGEN	10



1 WERKING

Warmtewisselaar en brander

De warmtewisselaar is opgebouwd uit een primaire wisselaar van koper en een secundaire wisselaar van roestvaststaal. Koud water stroomt eerst de secundaire wisselaar binnen, hier vindt condensatie plaats. Daarna stroomt het water naar de primaire wisselaar waar het verder wordt verwarmd.

Het brandervermogen wordt geregeld door een combinatie van een 4 traps regeling en modulatie. Met behulp van magneetkleppen kunnen delen van het branderbed stapsgewijs worden uitgeschakeld, op het ingeschakelde deel wordt gemoduleerd.

Regeling

De debietsensor (1) signaleert of er water door het toestel stroomt. Wanneer het waterdebiet meer dan 1,5 l/min is wordt de ventilator (2) gestart en openen de hoofdgasklep (3), modulerende gasklep (4) en de benodigde magneetkleppen (5), waarna de brander wordt ontstoken.

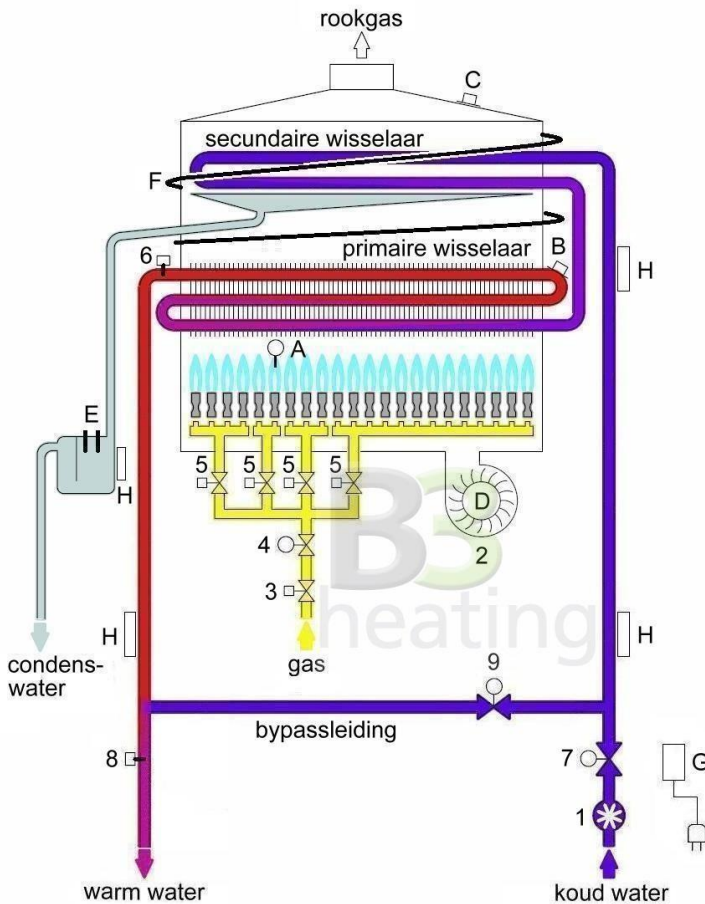
Het brandervermogen wordt op basis van de warmtewisselaarsensor (6) en de debietsensor (1) geregeld.

Als de warmwatertemperatuur dreigt te dalen omdat het waterdebiet te hoog wordt, dan smooft de debietregelklep (7) de doorstroming zodat de ingestelde temperatuur gewaarborgd blijft.

Indien de warmwatertemperatuur onder de 55°C wordt ingesteld, dan wordt het water in de primaire wisselaar tot 60°C verwarmd om condensatie binnen deze koperen wisselaar te voorkomen. Via de bypassleiding wordt dan het warme water uit deze primaire wisselaar terug gemengd naar de ingestelde temperatuur. Deze temperatuur wordt geregeld met behulp van de watertemperatuursensor (8) en de bypassklep (9).

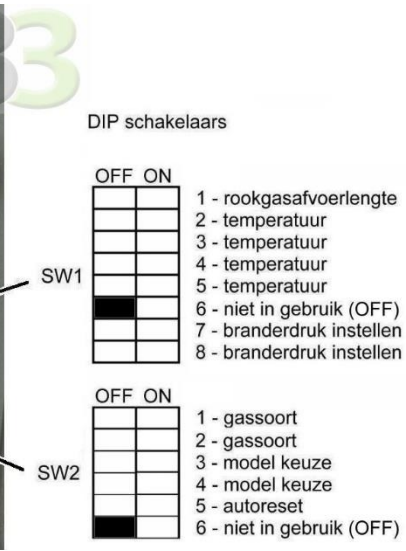
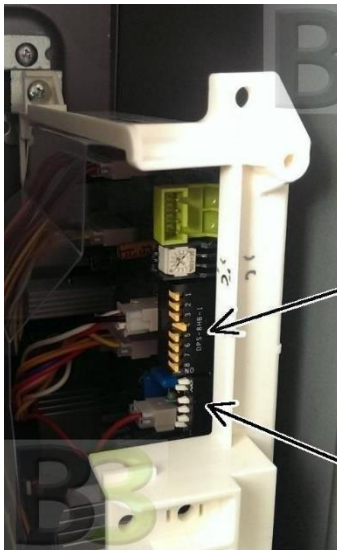
Beveiliging

- A. Ionisatie-elektrode, minimale stroom 1µA
- B. Maximaal beveiliging, grijpt in bij een watertemperatuur van 97°C
- C. Beveiliging rookgastemperatuur, grijpt in bij 120°C
- D. Bewaking ventilatortoerental en ventilatorstroom
- E. Sifonbeveiliging, grijpt in als condenswater niet wordt afgevoerd
- F. Thermische zekering, gewikkeld om de primaire warmtewisselaar, grijpt in bij 129°C
- G. Overspanningsbeveiliging, beveiliging van elektrisch circuit
- H. Interne vorstbeveiliging, beveiliging met elektrische elementen



2 TECHNISCHE GEGEVENS

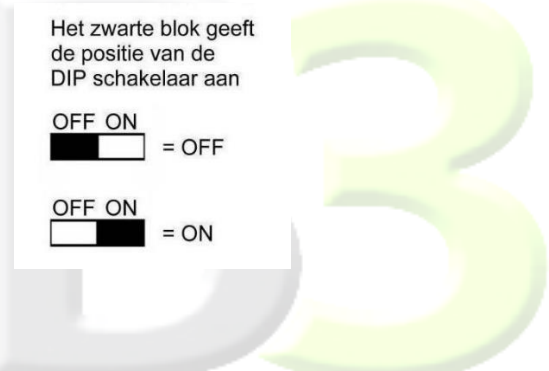
Model		HDC1200i K26i	HDC1500i
Algemeen			
nom. belasting H _s (bovenw.)	kW	2,8 - 48,3	2,8 - 59,5
nom. belasting H _i (onderw.)	kW	2,5 - 43,5	2,5 - 53,6
nom. vermogen	kW	2,3 - 45,9	2,3 - 56,0
rendement (conform EN26)	%	107	105
gewicht	kg	29	31
maximum waterdruk	bar	10,0	10,0
minimum waterdruk	bar	2,0	2,0
tapdrempel	l/min	1,5	1,5
geluidsniveau	dB(A)	50	50
Aardgas, categorie I_{2L}			
gasverbruik G25	m ³ /h	5,35	6,60
voordruk (nominaal)	mbar	25	25
branderdruk laaglast	mbar	2,2	2,8
branderdruk vollast	mbar	10,3	8,0
Propaan, categorie I_{3P}			
gasverbruik G31	kg/h	3,38	4,17
voordruk (nominaal)	mbar	30	30
branderdruk laaglast	mbar	2,5	3,2
branderdruk vollast	mbar	9,5	9,0
Elektrisch			
aansluiting	V/Hz	230/50	230/50
opgenomen vermogen (normaal bedrijf / vorstbeveiliging)	W	99 / 218	99 / 218
Aansluitingen			
water (buitendraad)	"	¾	¾
gas (buitendraad)	"	¾	¾
condensafvoer (buitendraad)	"	½	½
rookgasafvoer/luchttoevoer (concentrisch)	mm	80/125	80/125



3 DIP SCHAKELAARS

Op de besturingsprint bevinden zich twee series DIP schakelaars.

De positie van de DIP schakelaars is o.a. afhankelijk van de rookgasafvoerlengte, gassoort, en de gewenste (maximum) temperatuur.



Rookgasafvoerlengte

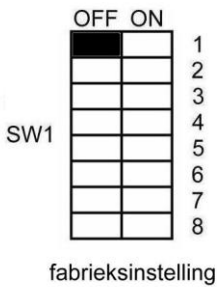
Bij een weerstandslengte van minder dan 7 meter moet DIP schakelaar 1 van de bovenste serie schakelaars (SW1) worden omgezet.

De weerstandslengte wordt als volgt berekend:

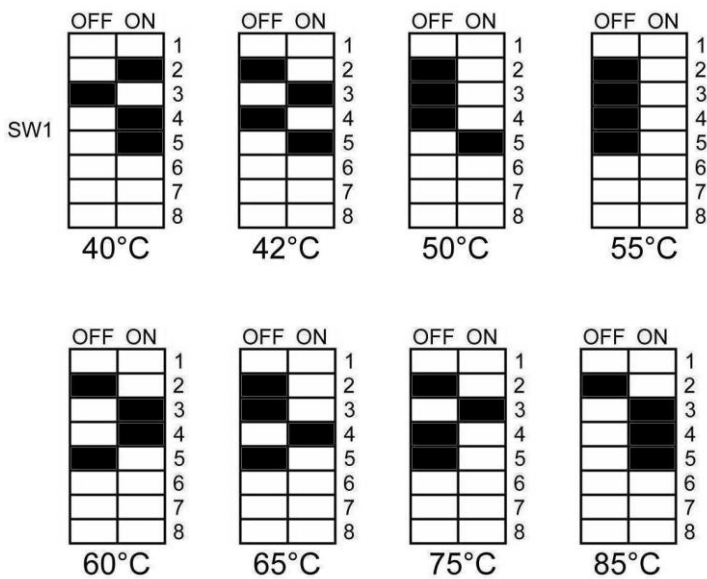
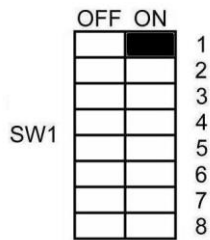
- Bepaal het aantal meters rechte buis in de rookgasafvoer.
- Bij een concentrisch systeem; tel hierbij 2 meter op voor elke 90° bocht in het systeem en 1 meter voor iedere 45° bocht.
- Bij een tweepijps systeem; tel hierbij 4 meter op voor elke 90° bocht in de rookgasafvoer en 2 meter voor iedere 45° bocht.

Is de uitkomst minder als 7 meter dan moet DIP schakelaar 1 in de positie "ON" worden gezet.

weerstandslengte > 7 meter



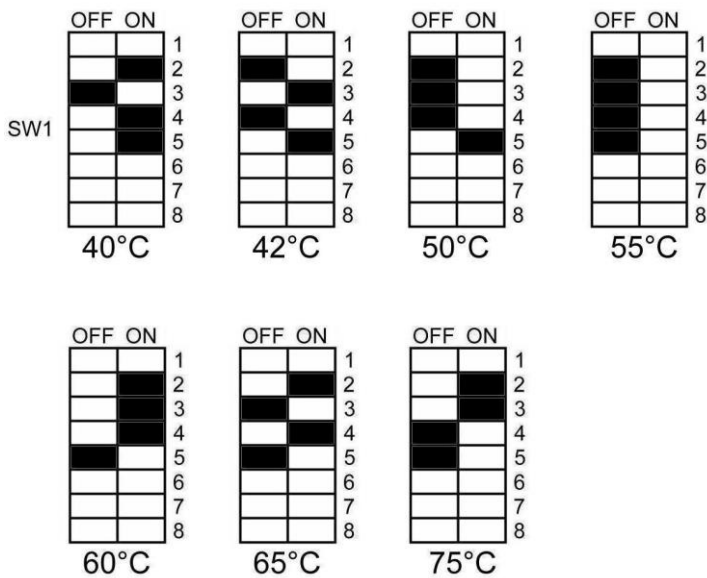
weerstandslengte < 7 meter



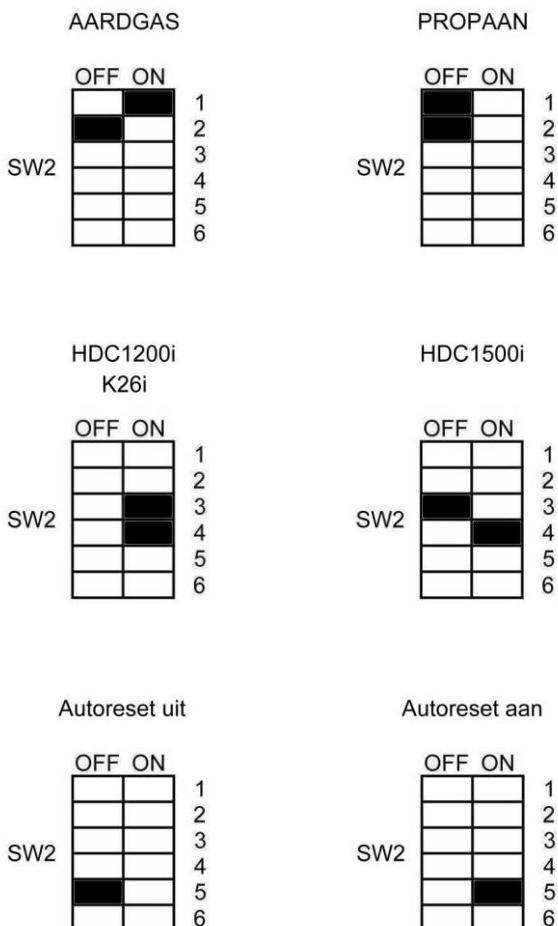
temperatuurinstelling zonder afstandsbediening

Watertemperatuur zonder afstandsbediening

DIP schakelaars 2, 3, 4 en 5 van de bovenste serie schakelaars (SW1) bepalen de temperatuurinstelling. Is er geen afstandsbediening aangesloten dan wordt de temperatuur vast ingesteld door de DIP schakelaars.



temperatuurinstelling met afstandsbediening



Watertemperatuur met afstandsbediening

Is er een afstandsbediening aangesloten dan wordt de maximum instelbare temperatuur begrensd door de instelling van DIP schakelaars 2, 3, 4 en 5.



Gassoort

De gassoort wordt op DIP schakelaar 1 en 2 van de onderste serie schakelaars (SW2) afgesteld.



Alleen omzetten van de DIP schakelaar is onvoldoende om het toestel voor een ander gassoort geschikt te maken, hiervoor is een ombouwset nodig.

Model keuze

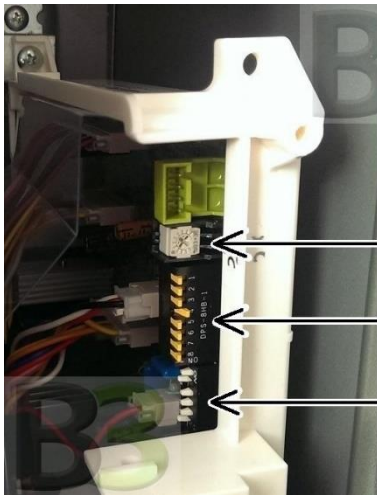
Op DIP schakelaar 3 en 4 van de onderste serie schakelaars (SW2) wordt in de fabriek ingesteld of de besturingsprint in een HDC1200i, K26i of in een HDC1500i wordt toegepast.

Autoreset

De autoreset functie is bedoeld voor toestellen met een afstandsbediening. De functie zorgt ervoor dat de afstandsbediening automatisch weer aan gaat na een spanningsonderbreking en weer terug keert naar de laatst ingestelde temperatuur, ongeacht of er water door het toestel stroomt of niet.

Staat de autoreset functie niet ingeschakeld dan moet na een spanningsonderbreking de afstandsbediening telkens handmatig worden aangezet en de gewenste temperatuur opnieuw worden ingevoerd. Bovendien mag tijdens deze handelingen geen water door het toestel stromen.

De autoreset functie wordt geactiveerd door DIP schakelaar 5 van de onderste serie schakelaars (SW2) in de positie "ON" te zetten.



potentiometer
 DIP schakelaars (SW1)
 DIP schakelaars (SW2)

4 INSTELLEN BRANDERDRUK

Controleer eerst of DIP schakelaars 1 en 2 van de onderste serie schakelaars (SW2) op de juiste gassoort staan afgesteld, zie hoofdstuk 3.

Verwijder de schroef van de drukmeetnippel en sluit hierop een manometer aan.

De branderdruk wordt gecontroleerd op laaglast en op vollast. Met behulp van DIP schakelaars 7 en 8 van de bovenste serie schakelaars (SW1) kan het toestel geforceerd laag of hoog branden.

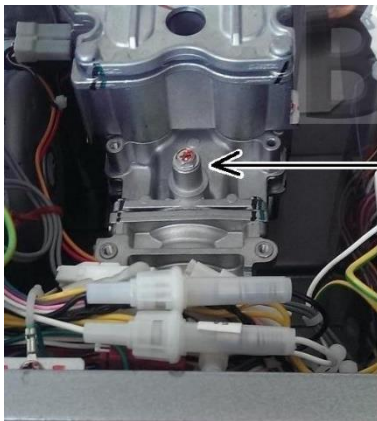
Laaglast instellen

De branderdruk op laaglast wordt ingesteld met behulp van de regelschroef onder op het gasregelblok. Verwijder de plug aan de onderzijde van het toestel om bij deze regelschroef te komen.

Open een tappunt.

Zet DIP schakelaar 7 in de positie "ON" en stel als volgt af:

branderdruk (mbar)	HDC1200i K26i	HDC1500i
aardgas	2,2	2,8
propaan	2,5	3,2



drukmeetnippel

Vollast instellen

De branderdruk op vollast wordt ingesteld met behulp van de potentiometer op de besturingsprint. De potentiometer is erg gevoelig, verdraai deze telkens slechts enkele graden en wacht totdat de branderdruk niet meer verandert.

Zet voldoende tappunten open zodat maximale doorstroming wordt verkregen.

Zet DIP schakelaars 7 en 8 in de positie "ON" en stel als volgt af:

branderdruk (mbar)	HDC1200i K26i	HDC1500i
aardgas	10,3	8,0
propaan	9,5	9,0



toegang
regelschroef
 gasaansluiting

HDC1200i / K26i



- Zet DIP schakelaars 7 en 8 weer terug in de positie "OFF".
- Verwijder de manometer en plaats de schroef van de drukmeetnippel terug.

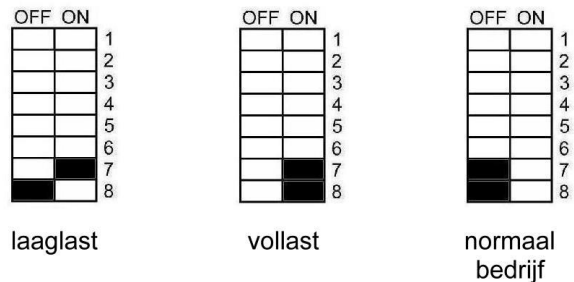


drukmeetnippel

toegang
regelschroef
 gasaansluiting

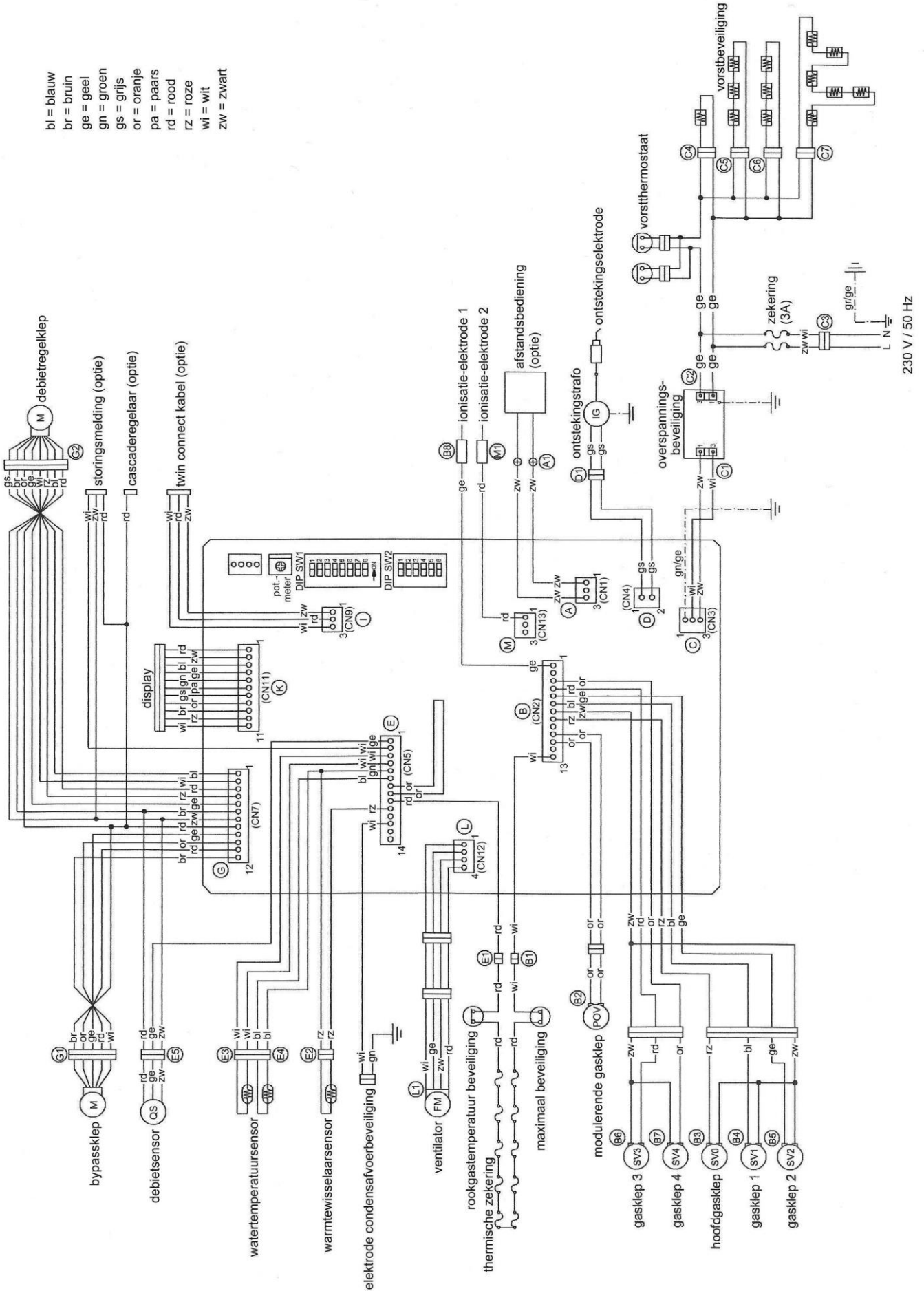
HDC1500i

DIP schakelaars SW1



5 ELEKTRISCH SCHEMA HDC1200i / K26i

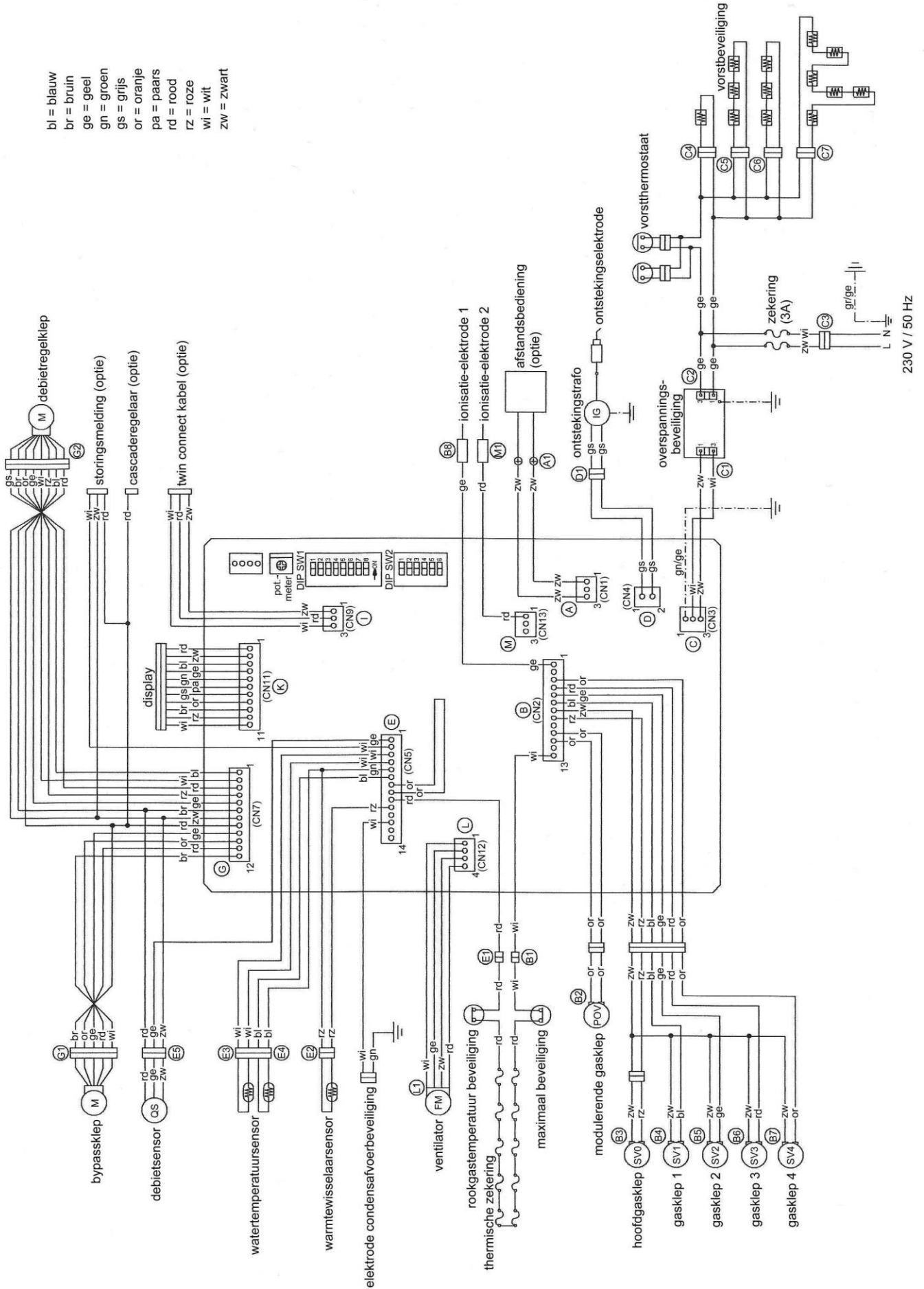
- bl = blauw
- br = bruin
- ge = geel
- gn = groen
- gs = grijs
- or = oranje
- pa = paars
- rd = rood
- rz = roze
- wi = wit
- zw = zwart



230 V / 50 Hz

6 ELEKTRISCH SCHEMA HDC1500i

- bl = blauw
- br = bruin
- ge = geel
- gn = groen
- gs = grijs
- or = oranje
- pa = paars
- rd = rood
- rz = roze
- wi = wit
- zw = zwart



7 SPANNING EN WEERSTANDEN ELEKTRISCHE COMPONENTEN

Onderdeel	Connector	Kleur	Spanning	Weerstand
afstandsbediening	A1	zwart - zwart	10 - 13 V DC	
thermisch beveiligingscircuit	B1 / E1	wit - rood		< 1 Ω
modulerende gasklep	B2	oranje - oranje	2 - 15 V DC	67 - 82 Ω
hoofdgasklep	B3	roze - zwart	11 - 13 V DC	37 - 43 Ω
gasklep 1	B4	blauw - zwart	11 - 13 V DC	37 - 43 Ω
gasklep 2	B5	geel - zwart	11 - 13 V DC	37 - 43 Ω
gasklep 3	B6	rood - zwart	11 - 13 V DC	37 - 43 Ω
gasklep 4	B7	oranje - zwart	11 - 13 V DC	37 - 43 Ω
overspanningsbeveiliging	C1	zwart - wit	230 V AC	
overspanningsbeveiliging	C2	geel - geel	230 V AC	
ontstekingstrafo	D1	grijs - grijs	230 V AC (tijdens ontsteken)	
temperatuursensor warmtewisselaar	E2	wit - wit		15°C: 11,4 - 14 k Ω 30°C: 6,4 - 7,8 k Ω 45°C: 3,6 - 4,5 k Ω 60°C: 2,2 - 2,7 k Ω
temperatuursensor water 1	E3	wit - wit		
temperatuursensor water 2	E4	blauw - blauw		
debietsensor	E5	rood - zwart	11 - 13 V DC	
		geel - zwart	4 - 7 V DC (puls 20 - 300 Hz)	
bypassklep	G1	bruin - wit oranje - wit geel - wit rood - wit	12 V DC (2 - 6 V DC tijdens bedrijf)	15 - 35 Ω
debietregelklep	G2	rood - oranje roze - oranje blauw - oranje wit - oranje	11 - 13 V DC (5 - 7 V DC tijdens bedrijf)	
		rood - roze blauw - wit		30 - 50 Ω
ventilator	L1	rood - zwart	6 - 45 V DC	
		geel - zwart	11 - 13 V DC	
		wit - zwart	5 - 10 V DC (puls 20 - 400 Hz)	

8 STORINGSMELDINGEN

Code	Omschrijving	Mogelijke oorzaak, handelingen *
-	Geen uitlezing op display, toestel komt niet in bedrijf.	<ul style="list-style-type: none"> - Zorg ervoor dat er geen doorstroming door het toestel is en schakel de elektrische voeding opnieuw in. - Controleer de zekeringen - Controleer de overspanningsbeveiliging - Controleer het filter in de koudwateraansluiting - Controleer de debietsensor
-	Uitlezing op display, maar circulatieleiding of voorraadvat komt niet op temperatuur	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer het filter in de koudwateraansluiting - Controleer de circulatiepomp in het systeem
03	Spanningsonderbreking tijdens bedrijf	<ul style="list-style-type: none"> - Zorg ervoor dat er geen doorstroming door het toestel is en schakel de afstandsbediening uit en opnieuw in.
10	Ventilatorstroom te hoog	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer rookgasafvoer en luchttoevoer op verstopping - Controleer ventilator
11	Geen vlamsignaal binnen ontstekingsfase	<ul style="list-style-type: none"> - Geen gastoevoer of te lage gasvoordruk - Controleer positie DIP schakelaar "gassoort" (hoofdstuk 3) - Controleer ionisatie- en ontstekingselektrode - Controleer de aardingskabels - Controleer ontstekingstrafo - Controleer gaskleppen
12	Verlies vlamsignaal tijdens branderbedrijf	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer gasvoordruk - Controleer positie DIP schakelaar "gassoort" (hoofdstuk 3) - Controleer de branderdruk op vollast en laaglast (hoofdstuk 4) - Controleer op recirculatie rookgassen - Controleer ionisatie-elektrode - Controleer de aardingskabels - Controleer brander en warmtewisselaar op vervuiling - Controleer afstandsbediening
14	Ingrijpen maximaal beveiliging of thermische zekering	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer het thermisch beveiligingscircuit - Controleer positie DIP schakelaars "gassoort" (hoofdstuk 3) - Controleer positie DIP schakelaars "vollast" (zie hoofdstuk 4) - Controleer de branderdruk (zie hoofdstuk 4) - Controleer bypassklep - Kalkafzetting in warmtewisselaar
16	Uitgaande temperatuur stijgt te ver boven gewenste waarde	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer positie DIP schakelaars "gassoort" (zie hoofdstuk 3) - Controleer positie DIP schakelaars "vollast" (zie hoofdstuk 4) - Controleer de branderdruk (zie hoofdstuk 4) - Controleer debietsensor - Controleer debietregelklep - Controleer warmtewisselaarsensor - Controleer watertemperatuursensor
25	Condensafvoer geblokkeerd	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer het condensafvoersysteem
32	Watertemperatuursensor fout	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer watertemperatuursensor - Controleer bedrading en stekkers naar sensor
33	Warmtewisselaarsensor fout	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer warmtewisselaarsensor - Controleer bedrading en stekkers naar sensor
52	Modulerende gasklep defect	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer modulerende gasklep
61	Ventilator defect	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer ventilator
65	Waterdebiet regelaar defect	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer debietregelklep
71	Fout in gasklep circuit	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer gaskleppen - Controleer debietregelklep en bypassklep
72	Fout ionisatie(vlam)signaal	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer ionisatie-elektrode
LC (00)	Kalkafzetting in warmtewisselaar	<ul style="list-style-type: none"> - Reinig de warmtewisselaar

* In hoofdstuk 7 zijn voor diverse onderdelen spanning en weerstand terug te vinden indien controle hiervan gewenst is.

9 ONDERDELEN VERVANGEN



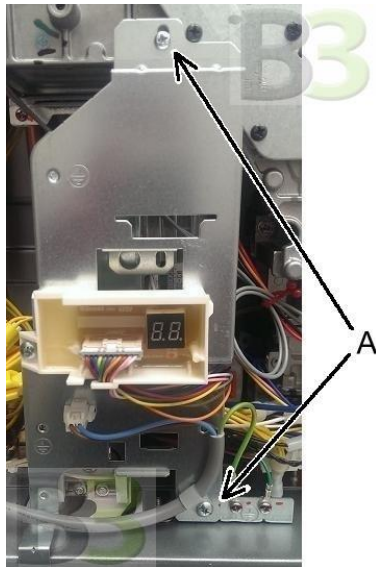
- Voordat met het vervangen van onderdelen wordt begonnen moet de gaskraan voor het toestel worden gesloten en moet de spanning worden uitgeschakeld.
- De werkzaamheden mogen alleen door een daartoe erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd.

9.1	Waterfilter.....	11
9.2	Ventilator HDC1200i / K26i	12
9.3	Ventilator HDC1500i.....	13
9.4	Gasverdeelstuk HDC1200i / K26i.....	14
9.5	Gasverdeelstuk HDC1500i.....	15
9.6	Brander	16
9.7	Bypassklep HDC1200i / K26i	17
9.8	Bypassklep HDC1500i	18
9.9	Debietregelklep + debietsensor	19
9.10	Gasblok HDC1200i / K26i	20
9.11	Gasblok HDC1500i.....	21
9.12	Watertemperatuursensor.....	22
9.13	Warmtewisselaarsensor	23
9.14	Overspanningsbeveiliging	24
9.15	Besturingsprint	25
9.16	Sifon.....	26



9.1 Waterfilter

1. Het waterfilter bevindt zich in de koudwateraansluiting onder het toestel.
2. Sluit het water af en open de aftap in de warmwateraansluiting.
3. Draai de schroefdop los en trek deze uit de aansluiting, het filter komt samen met de schroefdop uit de aansluiting.

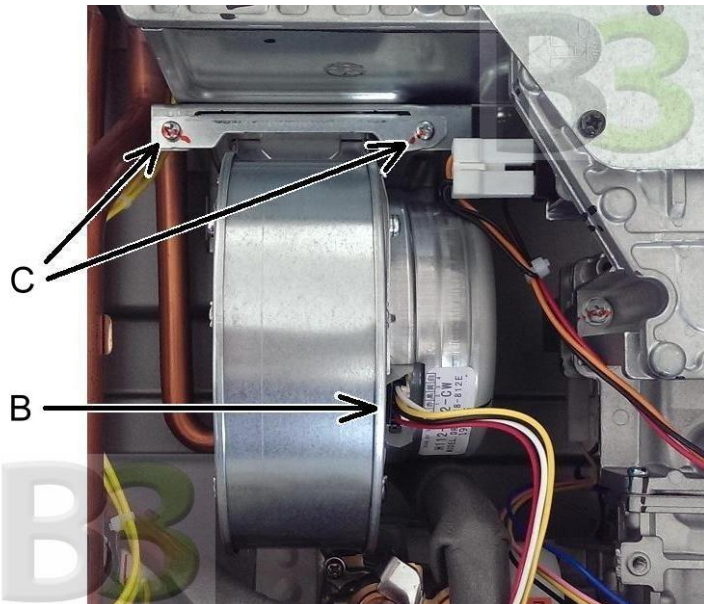


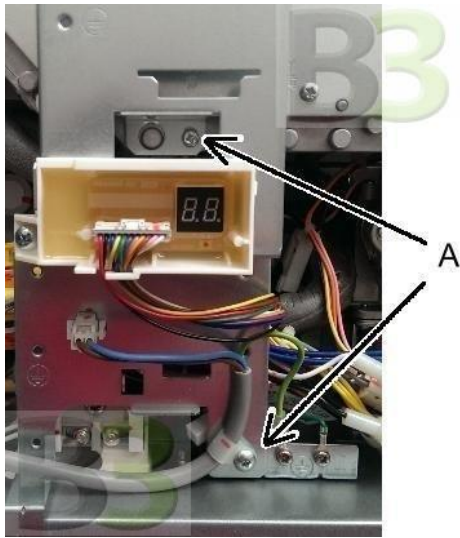
9.2 Ventilator HDC1200i / K26i

1. Verwijder het displaypaneel (schroeven A).
2. Neem de connector (B) los van de ventilatormotor.
3. Verwijder de schroeven (C) en trek de ventilator naar voren.



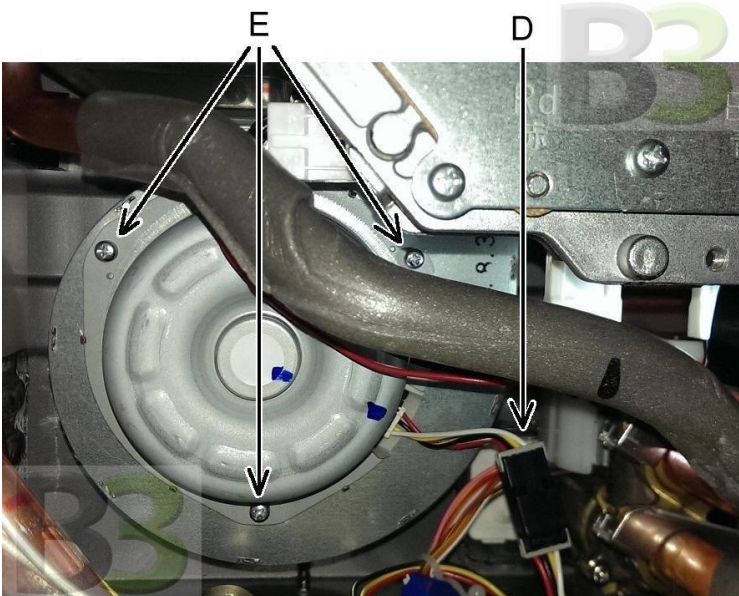
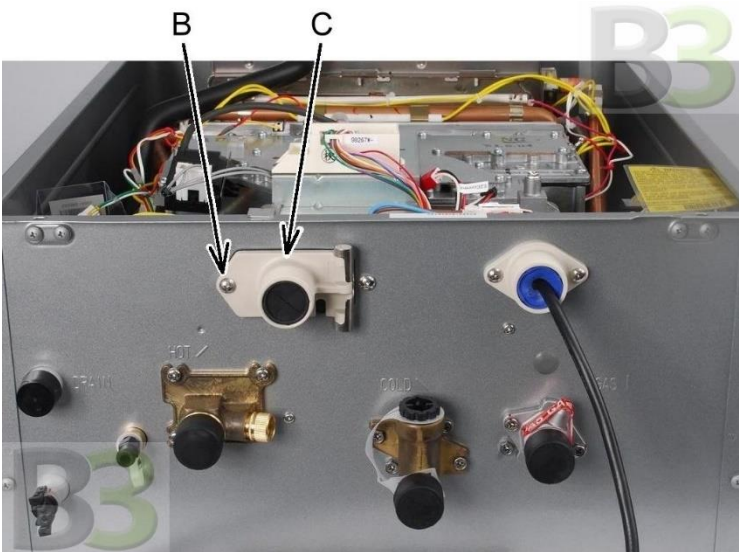
Let er op dat bij montage de lip achter op het waaiershuis goed in de beugel wordt gestoken.

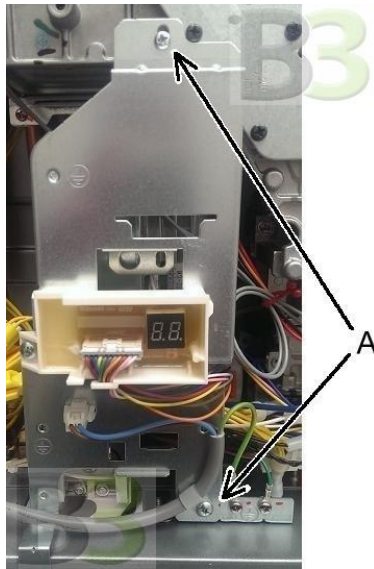




9.3 Ventilator HDC1500i

1. Verwijder het displaypaneel (schroeven A).
2. Verwijder de schroef (B) van de kabeldoorvoer (C) en draai deze naar beneden.
3. Neem de connector (D) los van de ventilatormotor.
4. Verwijder de schroeven (E).
5. Trek de ventilatormotor naar voren, kantel deze en voer deze tussen de leidingen door naar buiten.

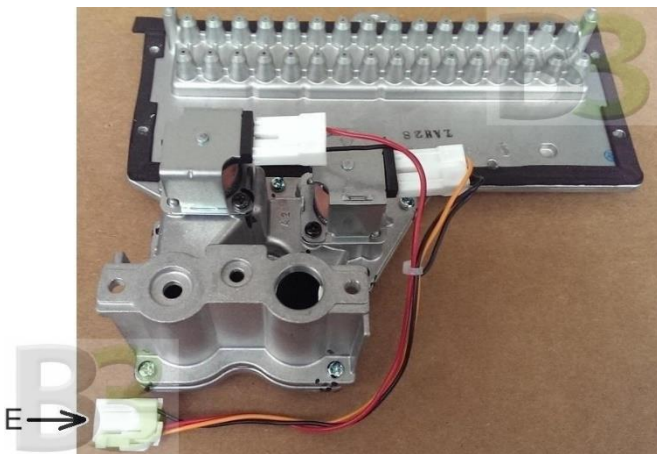
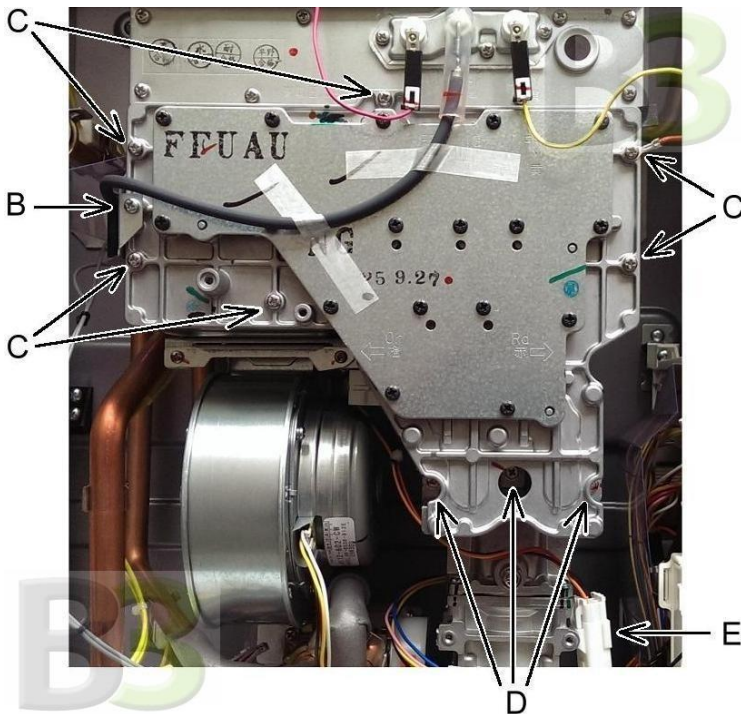


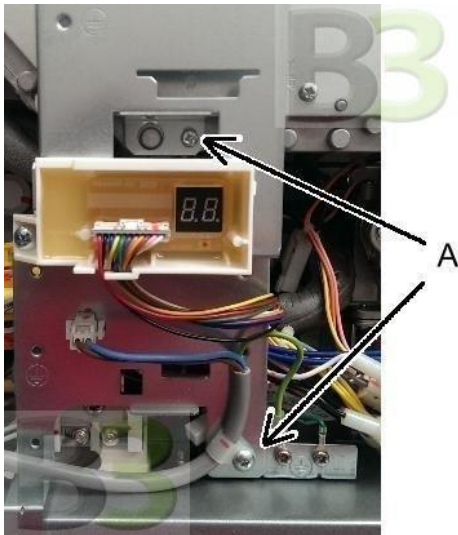


9.4 Gasverdeelstuk HDC1200i / K26i

1. Verwijder het displaypaneel (schroeven A).
2. Neem de ontstekings- en ionisatiekabels los van de elektrodes.
3. Verwijder de ontstekingsstrafo (schroef B).
4. Verwijder het gasverdeelstuk (6 x schroef C, 3 x schroef D), inclusief de bijbehorende bekabeling. De bekabeling is met een connector (E) verbonden met de kabelboom.
5. Monteer alles weer in omgekeerde volgorde.

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Let er op dat bij montage de O-ringen tussen het gasverdeelstuk en het gasblok wordt geplaatst. • Bevestig het gasverdeelstuk eerst met de schroeven D zodat de draad in het gasblok niet kan beschadigen, monteer daarna de schroeven C en draai dan alles vast. • Bij het terugplaatsen van de ionisatiekabels wordt de gele kabel met de rechter ionisatie-elektrode verbonden. |
|--|--|

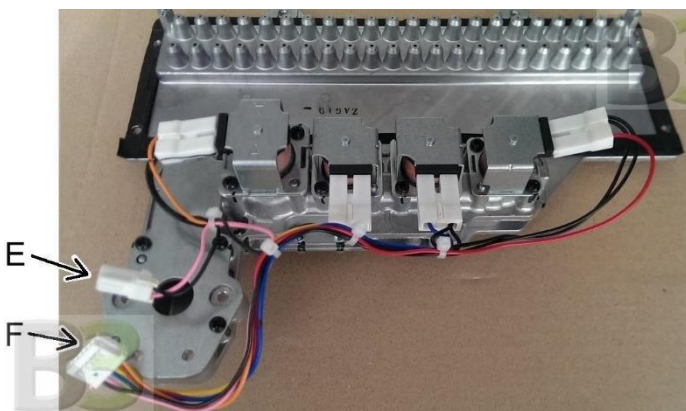
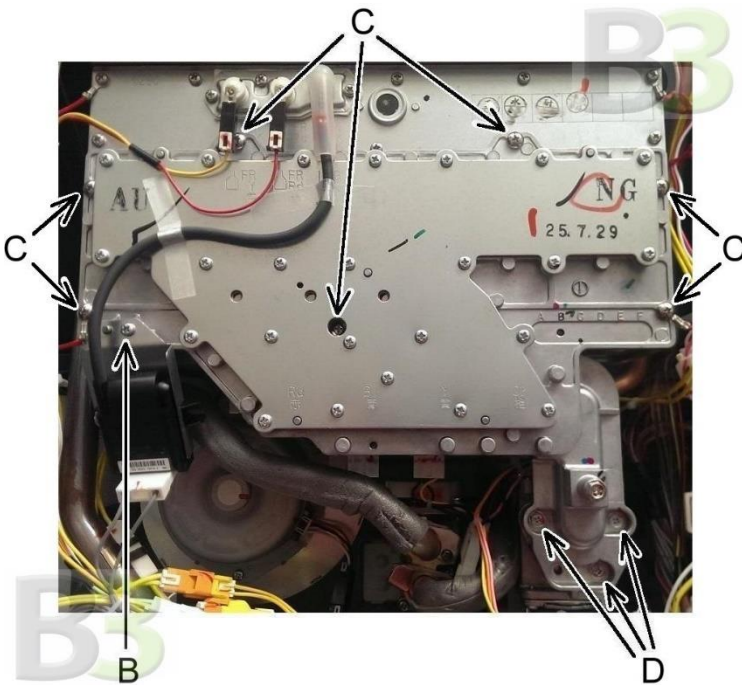


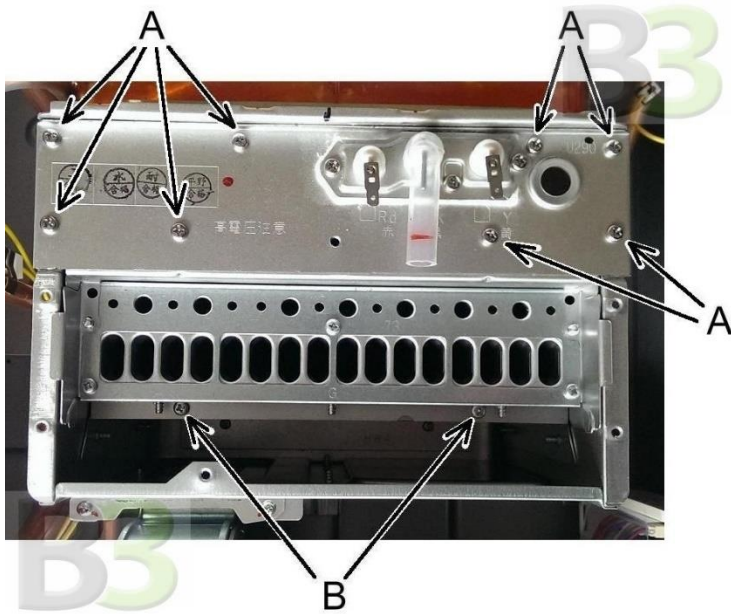


9.5 Gasverdeelstuk HDC1500i

1. Verwijder het displaypaneel (schroeven A).
2. Neem de ontstekings- en ionisatiekabels los van de elektrodes.
3. Verwijder de ontstekingsstraaf (schroef B).
4. Verwijder het gasverdeelstuk (7 x schroef C, 3 x schroef D), inclusief de bijbehorende bekabeling. De bekabeling is met een 2-polige connector (E) en een 6-polige connector (F) verbonden met de kabelboom
5. Monteer alles weer in omgekeerde volgorde.

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Let er op dat bij montage de O-ring tussen het gasverdeelstuk en het gasblok wordt geplaatst. • Bevestig het gasverdeelstuk eerst met de schroeven D zodat de draad in het gasblok niet kan beschadigen, monteer daarna de schroeven C en draai dan alles vast. • Bij het terugplaatsen van de ionisatiekabels wordt de gele kabel met de linker ionisatie-elektrode verbonden. |
|--|---|

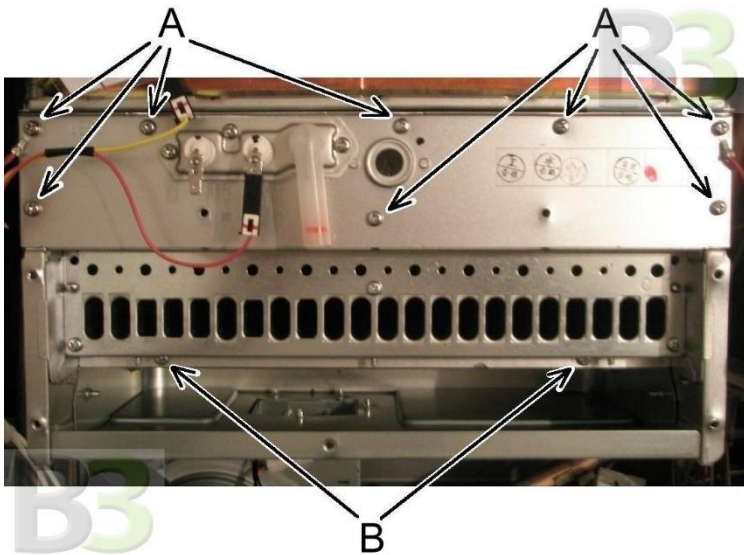




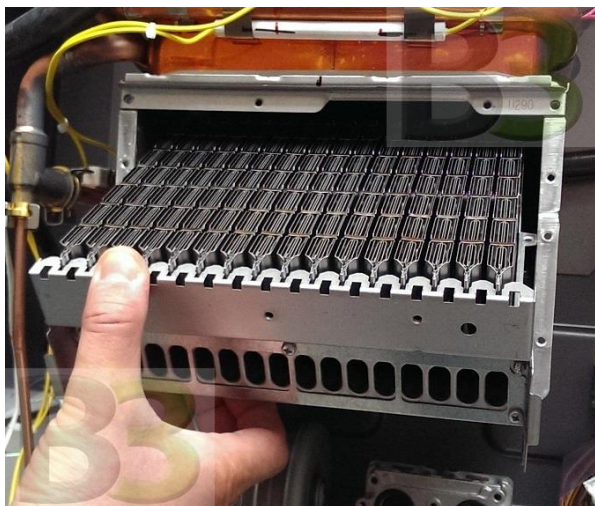
HDC1200i / K26i

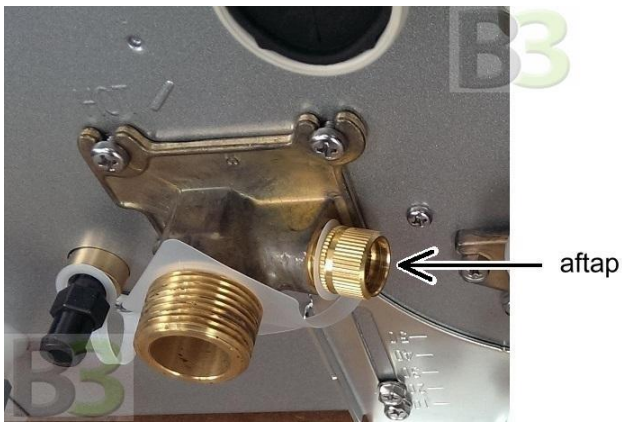
9.6 Brander

1. Verwijder het gasverdeelstuk.
2. Verwijder de voorplaat van de branderkamer (8 x schroef A).
3. Verwijder de twee onderste schroeven (B) van het branderbed en trek het branderbed naar voren.



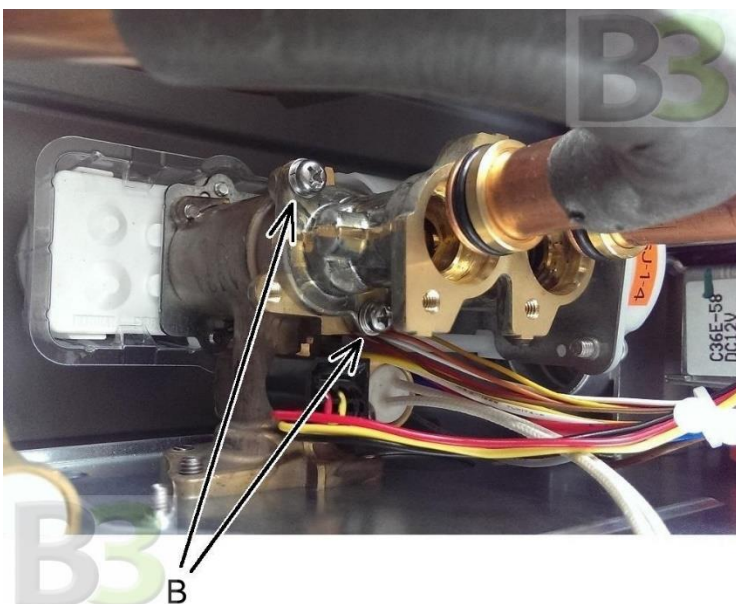
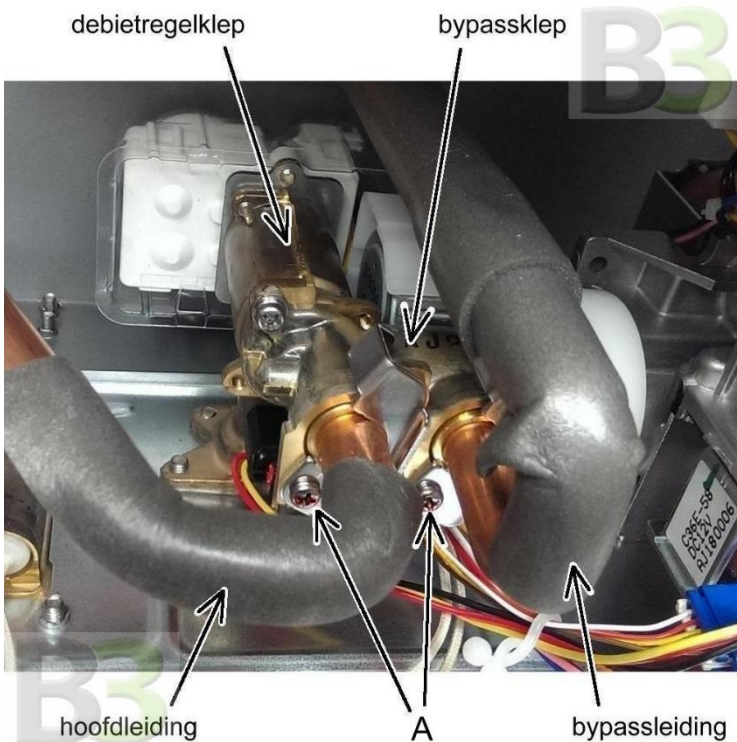
HDC1500i

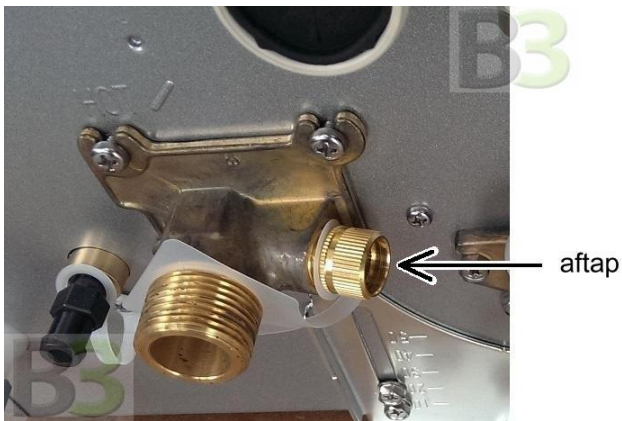




9.7 Bypassklep HDC1200i / K26i

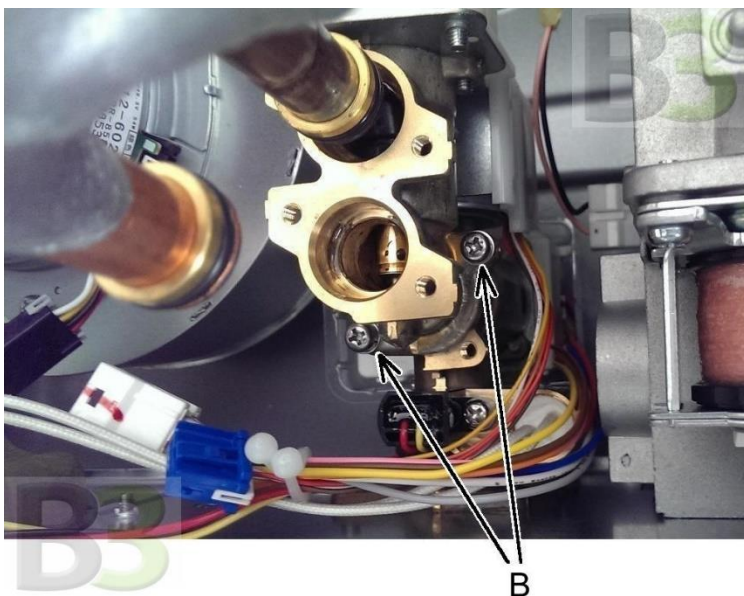
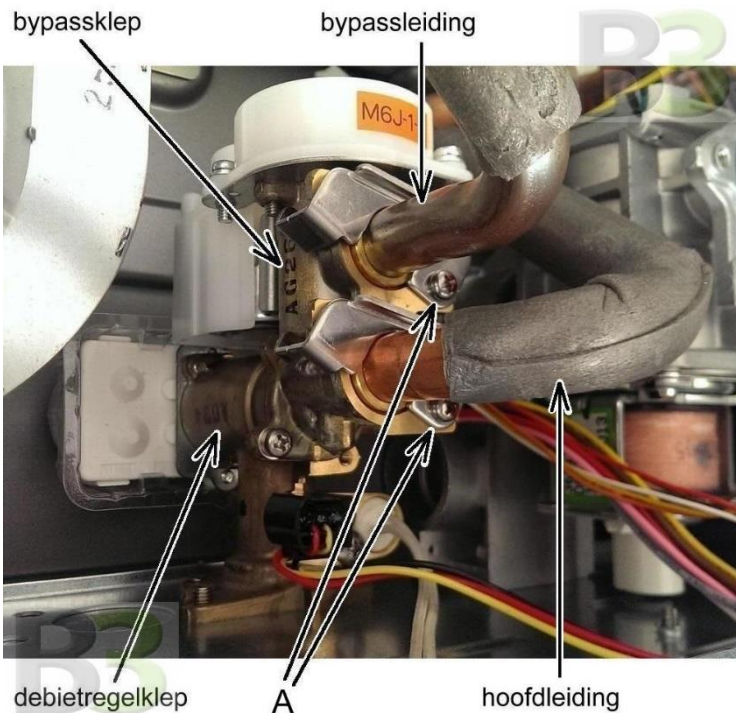
1. Verwijder de ventilator (par. 9.2).
2. Sluit het water af en open de aftap in de warmwataansluiting.
3. Verwijder het waterfilter (par. 9.1) en vang het water op wat nu uit het toestel loopt.
4. Verwijder de beide klembeugels (schroeven A).
5. Trek de hoofdleiding en de bypassleiding voorzichtig naar voren.
6. Verwijder de 2 schroeven (B) waarmee de bypassklep tegen de debietregelklep geschroefd is.
7. Verwijder de bypassklep en neem de connector los.

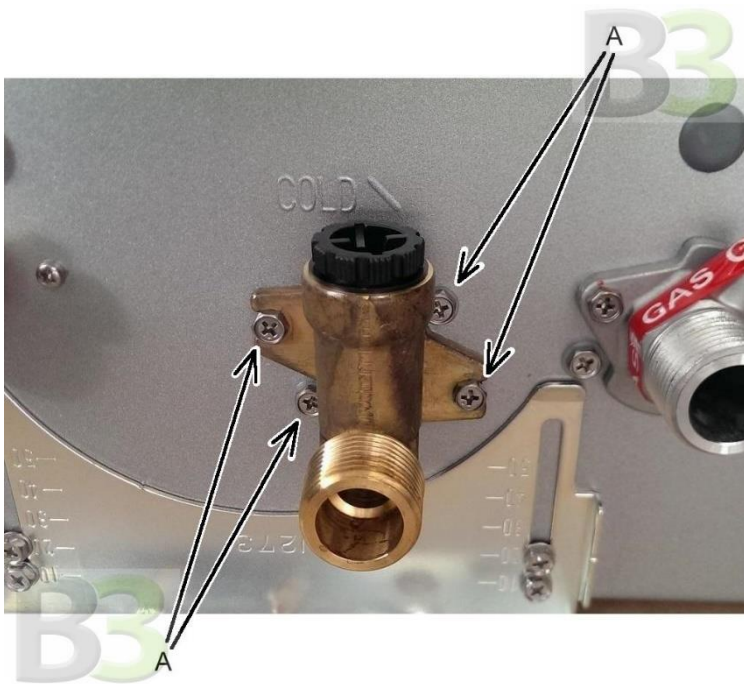




9.8 Bypassklep HDC1500i

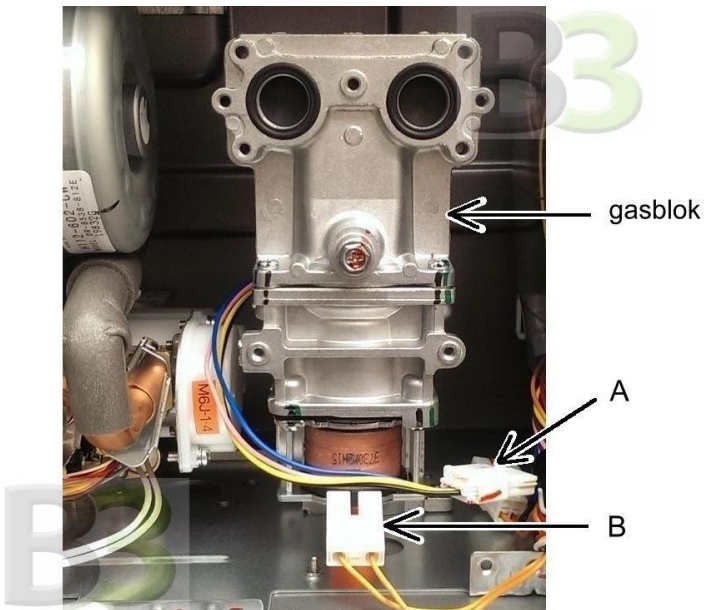
1. Verwijder het gasverdeelstuk (par. 9.5).
2. Sluit het water af en open de aftap in de warmwataansluiting.
3. Verwijder het waterfilter (par. 9.1) en vang het water op wat nu uit het toestel loopt.
4. Verwijder de beide klembeugels (schroeven A).
5. Trek de hoofdleiding en de bypassleiding voorzichtig naar voren.
6. Verwijder de 2 schroeven (B) waarmee de bypassklep tegen de debietregelklep geschroefd is.
7. Verwijder de bypassklep en neem de connector los.





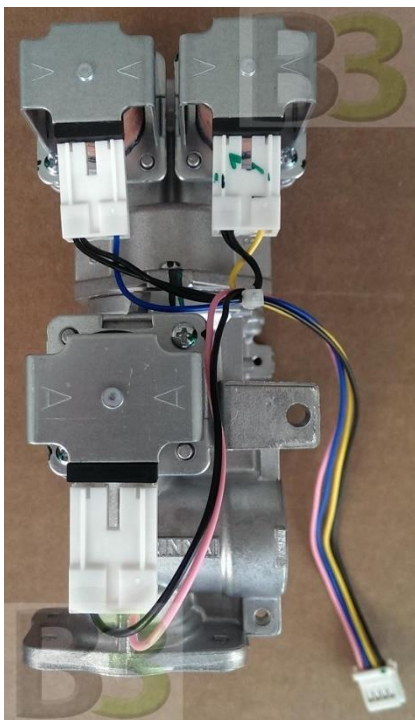
9.9 Debietregelklep + debietsensor

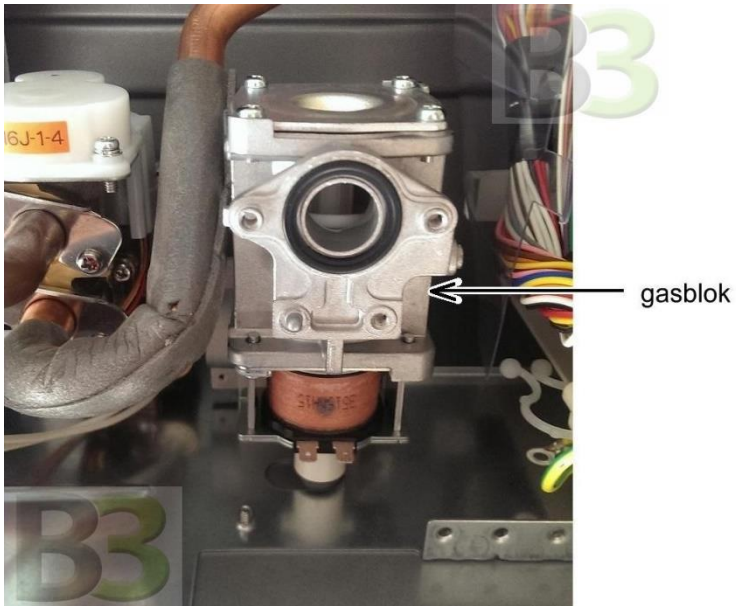
1. Verwijder de bypassklep (par. 9.7 c.q. 9.8).
2. Verwijder de 4 schroeven (A) van de koudwateraansluiting aan de onderzijde van het toestel.
3. Verwijder de debietregelklep + debietsensor en neem de beide connectoren los.



9.10 Gasblok HDC1200i / K26i

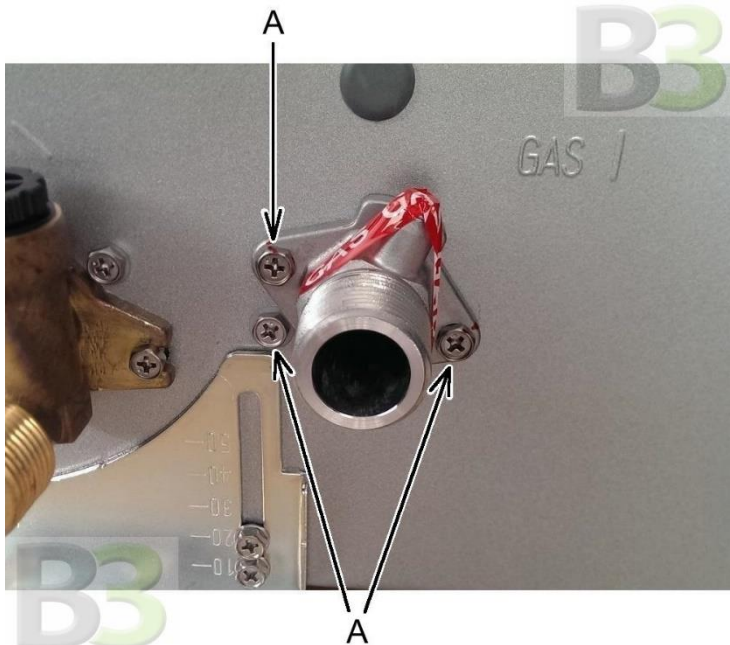
1. Verwijder het gasverdeelstuk (par 9.4).
2. Neem de connectoren A en B los.
3. Verwijder de 4 schroeven (C) van de gasaansluiting aan de onderzijde van het toestel.
4. Verwijder het gasblok, inclusief de bijbehorende bekabeling.

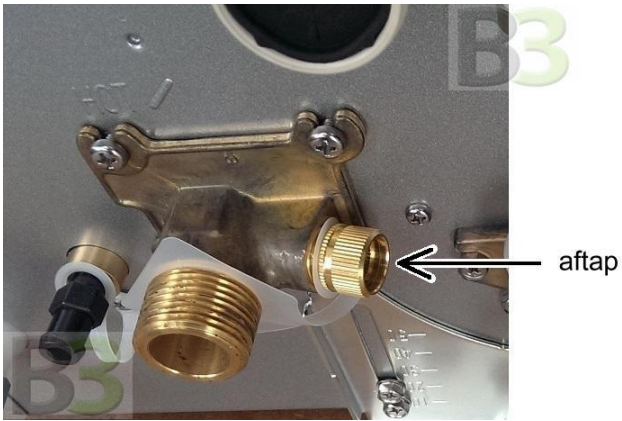




9.11 Gasblok HDC1500i

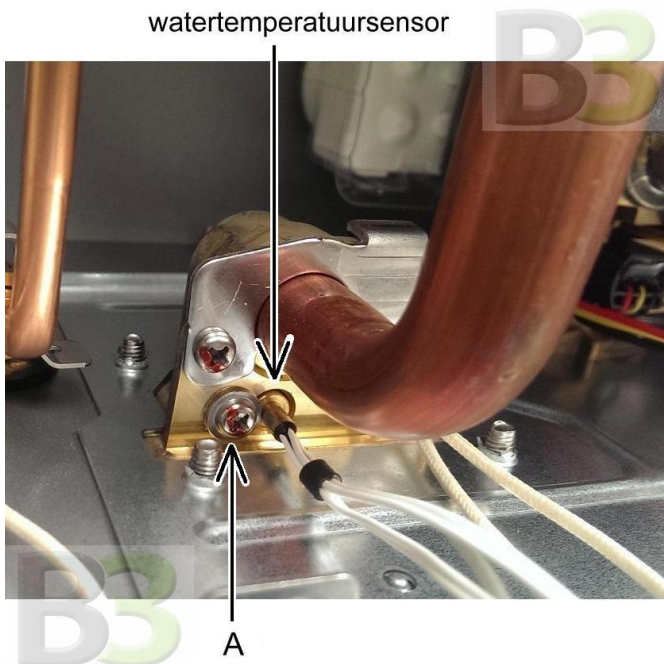
1. Verwijder het gasverdeelstuk (par 9.5).
2. Verwijder de 3 schroeven (A) van de gasaansluiting aan de onderzijde van het toestel.
3. Verwijder het gasblok en neem de beide connectoren los (oranje-oranje aan de voorzijde en zwart-roze aan de achterzijde).

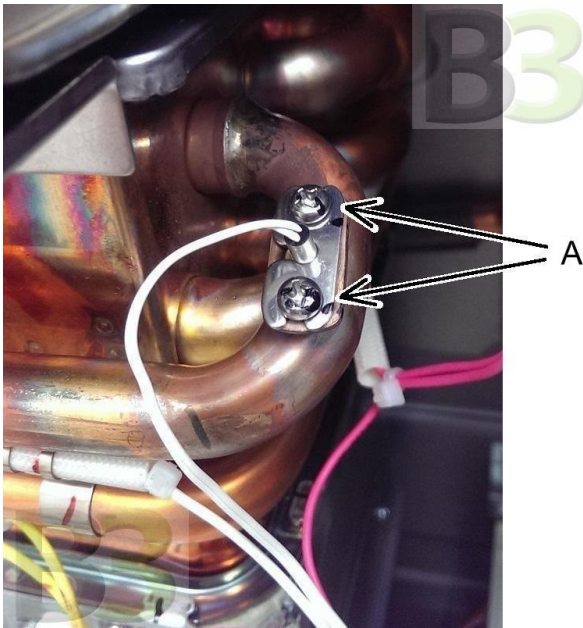




9.12 Watertemperatuursensor

1. De sensor bevindt zich direct in het water, sluit het water af en open de aftap in de warmwateraansluiting.
2. Verwijder de schroef (A) die de sensor tegen houdt en trek de sensor voorzichtig uit de warmwateraansluiting.

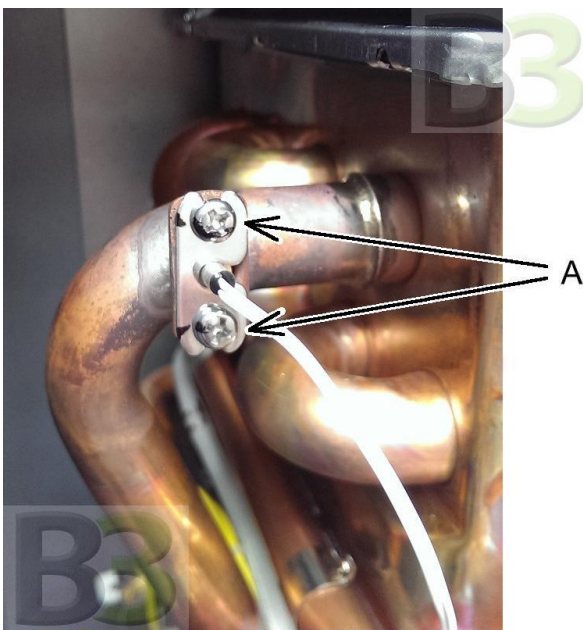




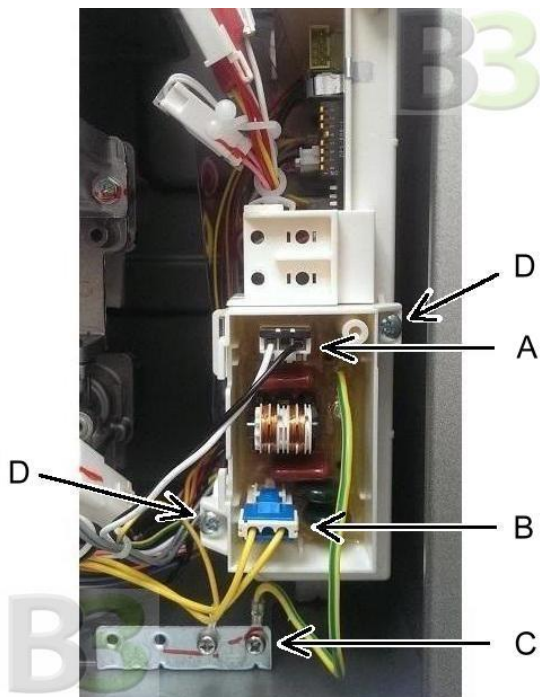
HDC1200i / K26i

9.13 Warmtewisselaarsensor

1. De sensor bevindt zich direct in het water, sluit het water af en open de aftap in de warmwateraansluiting.
2. Verwijder de klembeugel (schroeven A) en trek de sensor voorzichtig uit de warmtewisselaar.



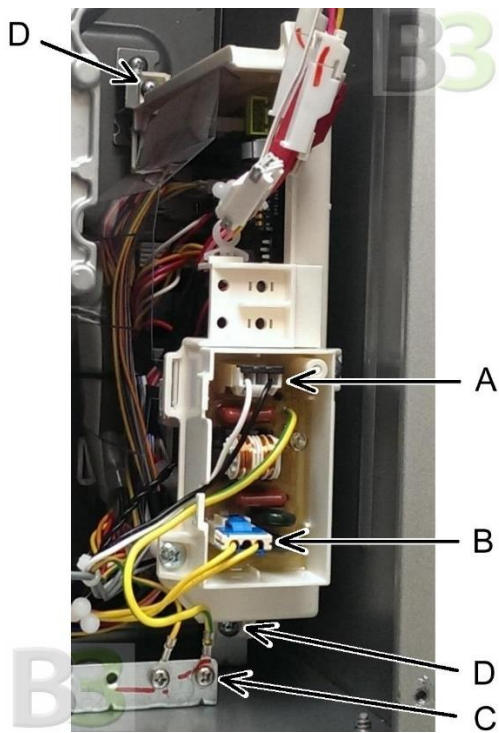
HDC1500i



9.14 Overspanningsbeveiliging

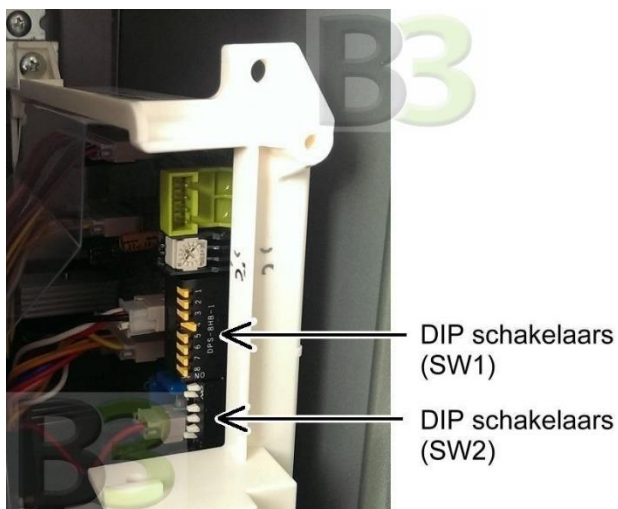
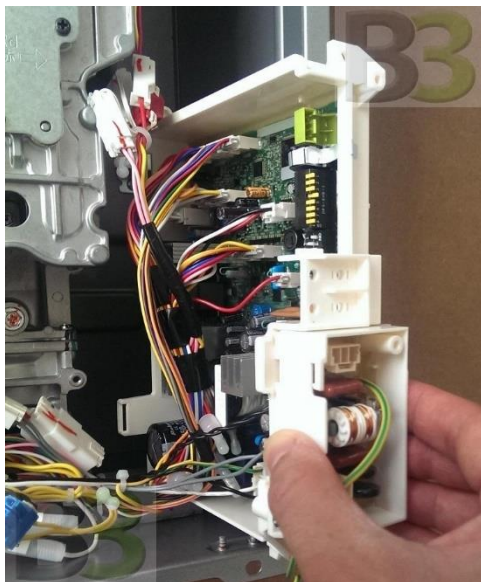
1. Neem de connectoren (A en B) los van de overspanningsbeveiliging.
2. Haal de aardedraad los (schroef C).
3. Verwijder de overspanningsbeveiliging (schroeven D).

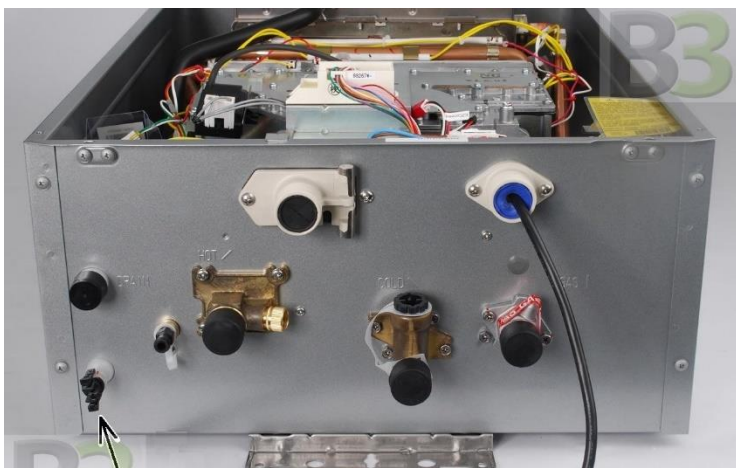




9.15 Besturingsprint

1. Neem de connectoren (A en B) los van de overspanningsbeveiliging.
2. Haal de aarddraad los (schroef C).
3. Verwijder de 2 schroeven (D) waarmee de besturingsprint is gemonteerd.
4. Haal de besturingsprint naar voren en neem de connectoren (10 x) los, de connectoren passen slechts op 1 positie en kunnen bij terug plaatsen niet onderling verwisseld worden.
5. Zet de overspanningsbeveiliging over op de nieuwe besturingsprint.
6. Kopieer de instelling van de DIP schakelaars (SW1 en SW2) voordat de nieuwe besturingsprint wordt geplaatst.
7. Controleer de branderdruk op vollast nadat de nieuwe besturingsprint is geplaatst, zie hoofdstuk 4.

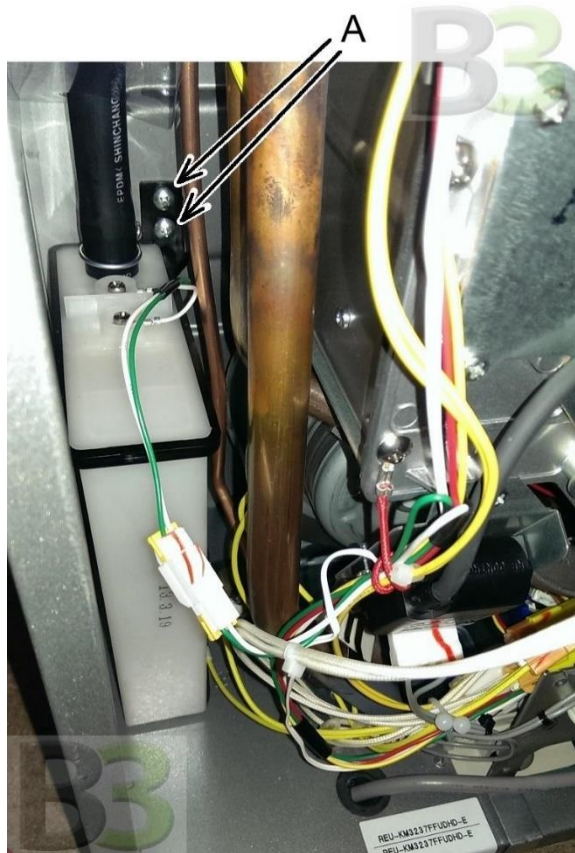




aftapplug

9.16 Sifon

1. Verwijder de aftapplug om het water uit de sifon te laten lopen .
2. Verwijder de 2 schroeven (A) waarmee de sifon tegen de achterwand is gemonteerd.
3. Trek de sifon omhoog en haal deze naar voren.



B3 heating bv
 Omhoeken 13
 5301 BD Zaltbommel
 Tel: 085 489 12 00
 www.b3heating.nl
 info@b3heating.nl