

**ODIA
HTE**

**ODIA
SOLAR
HTE**



Installatie verwarmingsketel

INHOUDSOPGAVE

- 1 Conformiteitsverklaringen**
- 2 Waarschuwingen**
- 3 Algemene beschrijving**
- 4 Schema van de belangrijkste onderdelen**
- 5 Karakteristieken**
 - 5.1 Afmetingen
 - 5.2 Technische kenmerken ketels en SWW-eenheden
- 6 Reglementeringen voor de installatie**
- 7 Algemene aanbevelingen m.b.t. de installatie**
- 8 Plaatsing**
 - 8.1 Minimale vrije ruimten (mm)
 - 8.2 Neerzetten van de ketel
 - 8.3 Montage van de ketel / SWW-eenheid
 - 8.4 Verandering van de positie van het bedieningspaneel (met SWW-eenheden 160 SLV - 200 SSL - 220 SHL)
 - 8.5 Aansluiting aan de gasleiding
 - 8.6 Aansluiting van het verwarmingscircuit
 - 8.7 Aansluiting van het sanitaire circuit (versie met SWW-eenheid)
 - 8.8 Vullen van de sifon
 - 8.9 Aansluitschema verwarmingscircuit (één enkel verwarmingscircuit)
 - 8.10 Hydraulisch schema met optie inbouwkit 2e circuit op driewegafsluiter
 - 8.11 Restdruk
- 9 Rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuizen**
 - 9.1 Installatie van de rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuizen
 - 9.2 Coaxiale rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuis (concentrisch)
 - 9.3 Installatie met horizontale buizen C₁₃
 - 9.4 Installatie met verticale buizen C₃₃
 - 9.5 Installatie met concentrische buizen in de stookplaats en enkelvoudige afvoerbuizen in een verticale schoorsteen C₃₃
 - 9.6 Installatie met de concentrische rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuizen in de stookplaats B_{23p}
 - 9.7 3CEp-systeem
- 10 Elektrische aansluiting - Regeling**
- 11 Indienststelling**
 - 11.1 Voorbereiding van de indienststelling
 - 11.2 Indienststelling
 - 11.3 Controle van de verbranding
 - 11.4 Controle van de gastoevoer
 - 11.5 Procedure voor het veranderen van gassoort
- 12 Regel- en veiligheidsvoorziening**
- 13 Verzorging en onderhoud**
 - 13.1 Algemene controles
 - 13.2 Onderhoudspositie van het bedieningspaneel
 - 13.3 Controle
 - 13.4 Verhelpen van storingen
 - 13.5 Onderhoud
- 14 Reserveonderdelen**
 - 14.1 Verwarmingslichaam - caisson
 - 14.2 Brander
 - 14.3 Hydraulisch systeem
 - 14.4 Mantel
 - 14.5 Bedieningspaneel

1 CONFORMITEITSVERKLARING

Hierbij bevestigen dat het hierna opgegeven toestel conform is met het type dat beschreven is in het CE-attest van typeproef, dat het vervaardigd is en op de markt gebracht conform de veiligheidseisen van de volgende Europese richtlijnen:

Gasketel CHAPPEE

Soort toestel	Condensatieketel op gas Met of zonder productie van sanitair warm water
CE-nr.	1312C05793
Modellen	G8 Modular HTE 24 / 32 ODIA HTE C 24 / 32 ODIA HTE B 100HL-S / 24 ODIA HTE B 160SL-S 24 / 32 ODIA HTE B 160SL-A 24 / 32 ODIA HTE B 160SL-H 24 / 32 ODIA SOLAR HTE 200SSL-S 24 / 32 ODIA SOLAR HTE200SSL-A 24 / 32 ODIA SOLAR HTE220SHL-S 24 / 32 ODIA SOLAR HTE 220SHL-A 24 / 32
Certificatie-instelling	CERTIGAZ
Controle-instelling	CERTIGAZ
Toegepaste richtlijnen	2009/142/CEE Toestel op gas 92/42/CEE Rendement 2006/95/CEE Laagspanningsrichtlijn 2004/108/CEE Elektromagnetische compatibiliteit 1999/5/CEE R&TTE (richtlijn voor telecommunicatie-apparatuur - Radio and Telecommunications Terminal Equipment)

Datum: 10 / 04 /2013

Handtekening:

Directeur R & D

Jean Yves OBERLE

Fabrikant: BAXI S.A.
157 Avenue Charles Floquet
93158 Le Blanc-Mesnil - FRANKRIJK
Tel. : +33(0)1 45 91 56 00

2 WAARSCHUWINGEN

WAARSCHUWINGEN: specifiek voor de ketels met "concentrische luchtpijp" (concentrische rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuizen)

- 1 de werking ervan is onderworpen aan een strikte definitie van de rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuizen waarvoor de ketel gehomologeerd werd.
- 2 de verbrandingslucht wordt aangezogen rond de rookgasafvoerbuïs waardoor deze gekoeld wordt. De aldus gevormde condensaten moeten afgevoerd worden naar de huisriolering door in een de ketel ingebouwde voorziening die uitgerust is met een sifon.
- 3 het onder druk zetten van het verbrandingscircuit vergt een verbeterde afdichting, die door de norm gespecificeerd is en in de fabriek op elke verwarmingsketel getest werd. Deze hermetische afdichting (verwarmingsketel en buizen) moet na elke interventie weer tot stand worden gebracht. Aarzel niet om zo nodig een afdichting te vervangen.

Daarom:

Bij de installatie:

- **Moeten de lengte en het type buis nauwgezet gerespecteerd worden volgens de instructies (hoofdstuk 9 - Rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuizen).**
- **Mag het nominaal vermogen niet verhoogd worden.**

Na elke onderhoudsinterventie moet (verplicht) het volgende gecontroleerd worden:

- **Het front van de caisson moet opnieuw gesloten worden zodat er geen verbrandingsproducten uit kunnen ontsnappen.**

3 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het product is een geheel dat bestaat uit een condensatiegasketel en een optionele SWW-eenheid.

De verwarmingsketel bestaat uit:

- een roestvaststalen warmtewisselaar uit één stuk;
- een brander met voormenging;
- een ventilator met geluiddemper;
- een expansievat voor het verwarmingscircuit;
- een sifon.

De optionele SWW-eenheid bestaat uit:

- een kuip van geëmailleerd staal (versie 100 HL - 160SL);
- een kuip van geëmailleerd staal, bestaande uit een spiraalbuïs voor het zonneboilercircuit onderaan (versie 220SHL - 200 SSL).

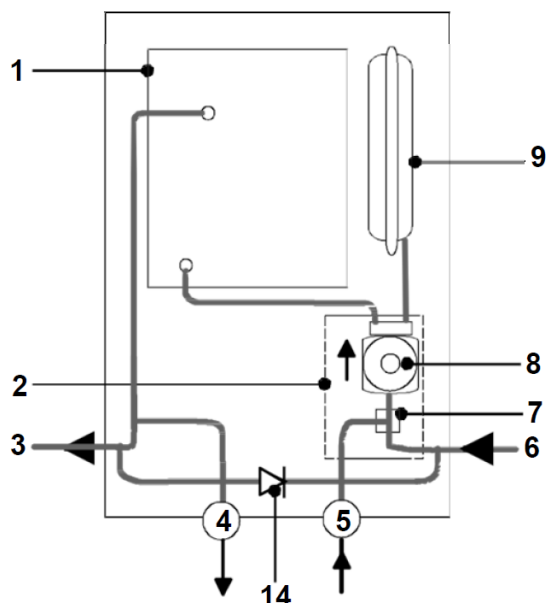
De ketel is vooraf geregeld in de fabriek voor een werking op aardgas G20 en G25.

Deze reeks is uitgerust met "GAC"-systeem (Gas Adaptive Control). Deze oplossing maakt het mogelijk het gasgedeelte elektronisch te regelen met automatische controle van de verbranding.

Het GAC-systeem maakt het mogelijk een constante verbrandingskwaliteit te behouden door de waarde van de ionisatiestroom te vergelijken met een referentiewaarde, en regelt continu het gasdebiet om altijd een optimale lucht/gasverhouding te verkrijgen.

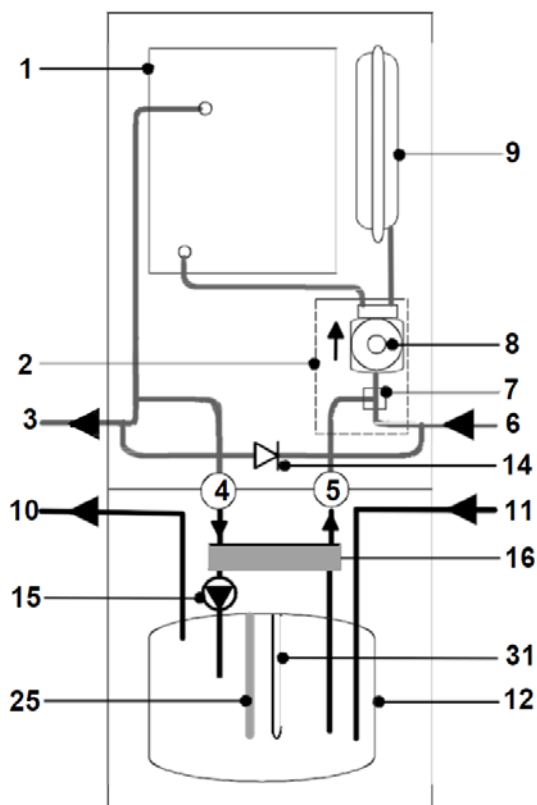
4 SCHEMA VAN DE BELANGRIJKSTE ONDERDELEN

Alleen verwarming

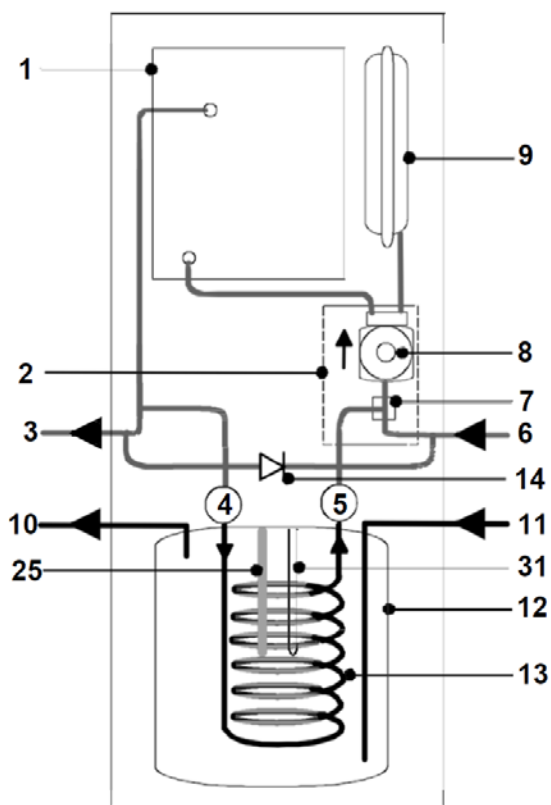


- 1 Thermisch geheel (verwarmingslichaam + brander)
- 2 Hydrobloc
- 3 Uitgaande verwarmingsleiding
- 4 Uitgaande primaire leiding SWW
- 5 Primaire retourleiding SWW
- 6 Retourleiding verwarming
- 7 Afsluiter
- 9 Expansievat (verwarmingscircuit)
- 10 Uitgang sanitair warm water (SWW)
- 11 Ingang sanitair koud water SWW
- 12 Kuip sanitair warm water
- 13 Spiraalbuis warmtewisselaar SWW (160 SL-200 SSL)
- 14 Bypassklep
- 15 Pomp sanitair warm water (100 HL-220 SHL)
- 16 Platenwarmtewisselaar (100 HL-220 SHL)
- 25 Anode met opgelegde stroom
- 31 Voeler sanitair warm water

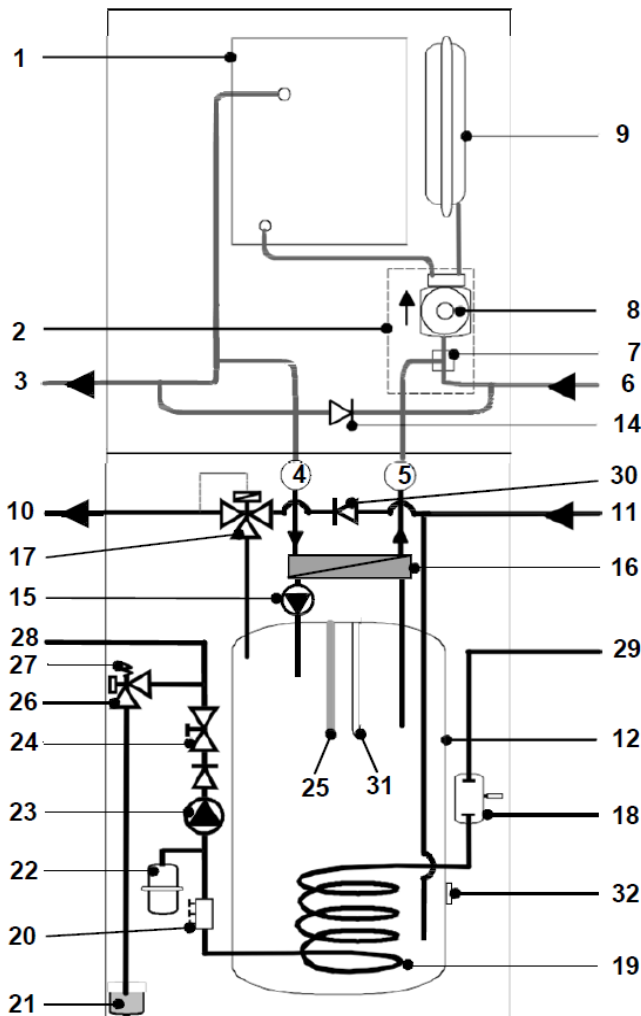
Verwarming + SWW-eenheid 100 HL
(alleen 24 kW)



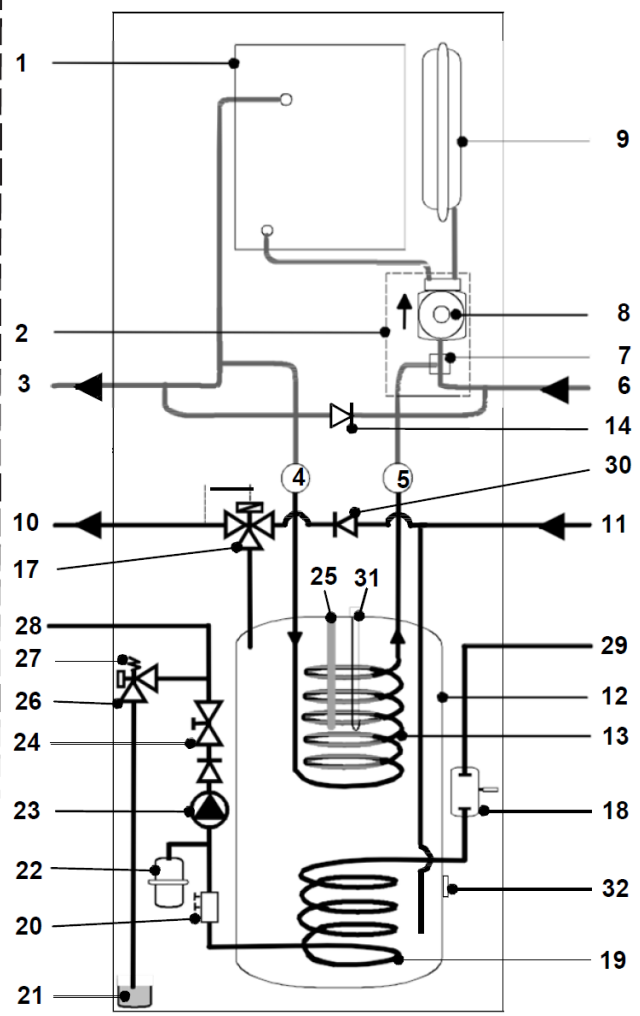
Verwarming + SWW-eenheid 160 SLV



Verwarming + SWW-eenheid 220 SHL



Verwarming + SWW-eenheid 200 SSL

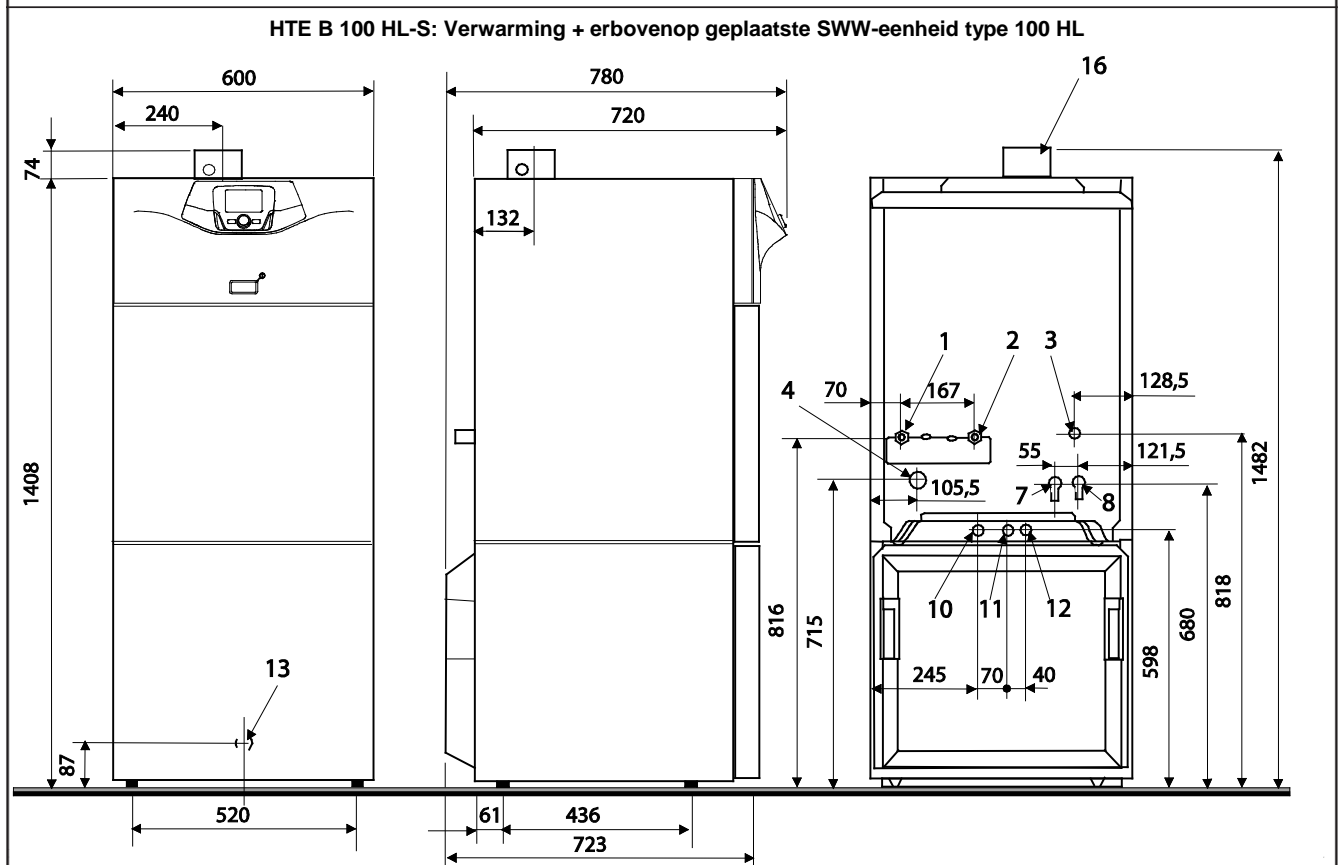
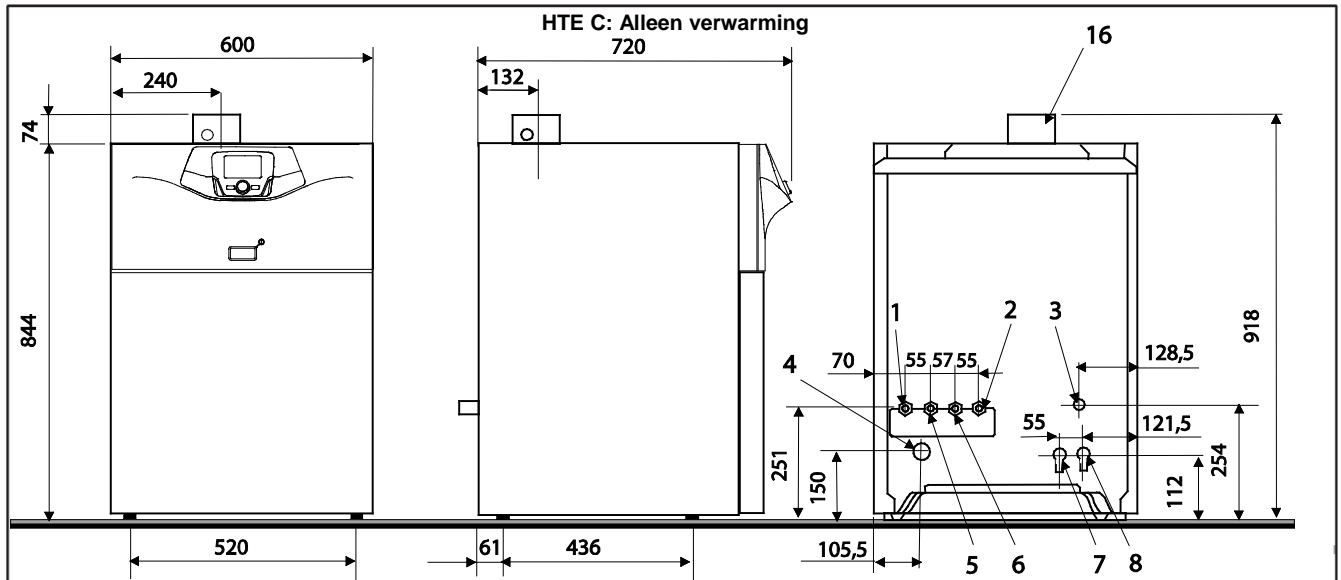


- 1 Thermisch geheel (verwarmingslichaam + brander)
- 2 Hydrobloc
- 3 Uitgaande verwarmingsleiding
- 4 Primaire uitgaande leiding SWW
- 5 Primaire retourleiding SWW
- 6 Retourleiding verwarming
- 7 Afsluiter
- 8 Circulatiepomp
- 9 Expansievat (verwarmingscircuit)
- 10 Uitgang sanitair warm water (SWW)
- 11 Ingang sanitair koud water (SWW)
- 12 Kuip sanitair warm water
- 13 Spiraalbuis warmtewisselaar SWW (160 SL-200 SSL)
- 14 Bypassklep
- 15 Pomp sanitair warm water (100 HL-220 SHL)
- 16 Platenwarmtewisselaar (100 HL-220 SHL)

- 17 Thermostatische mengkraan
- 18 Manuele ontluchter van de zonne-energiecircuit
- 19 Primaire spiraalbuis zonne-energiecircuit
- 20 Vul- en aflatvoorziening van het primaire zonne-energiecircuit
- 21 Glycolreservoir
- 22 Expansievat zonne-energiecircuit
- 23 Circulatiepomp van het zonne-energiecircuit
- 24 Kogelkraan met terugslagklep
- 25 Anode met opgelegde stroom
- 26 Wijzermanometer
- 27 Veiligheidsklep
- 28 Uitgaande leiding primair zonne-energiecircuit
- 29 Retourleiding primair zonne-energiecircuit
- 30 Terugslagklep
- 31 Voeler sanitair warm water
- 32 Voeler sanitair warm water laag

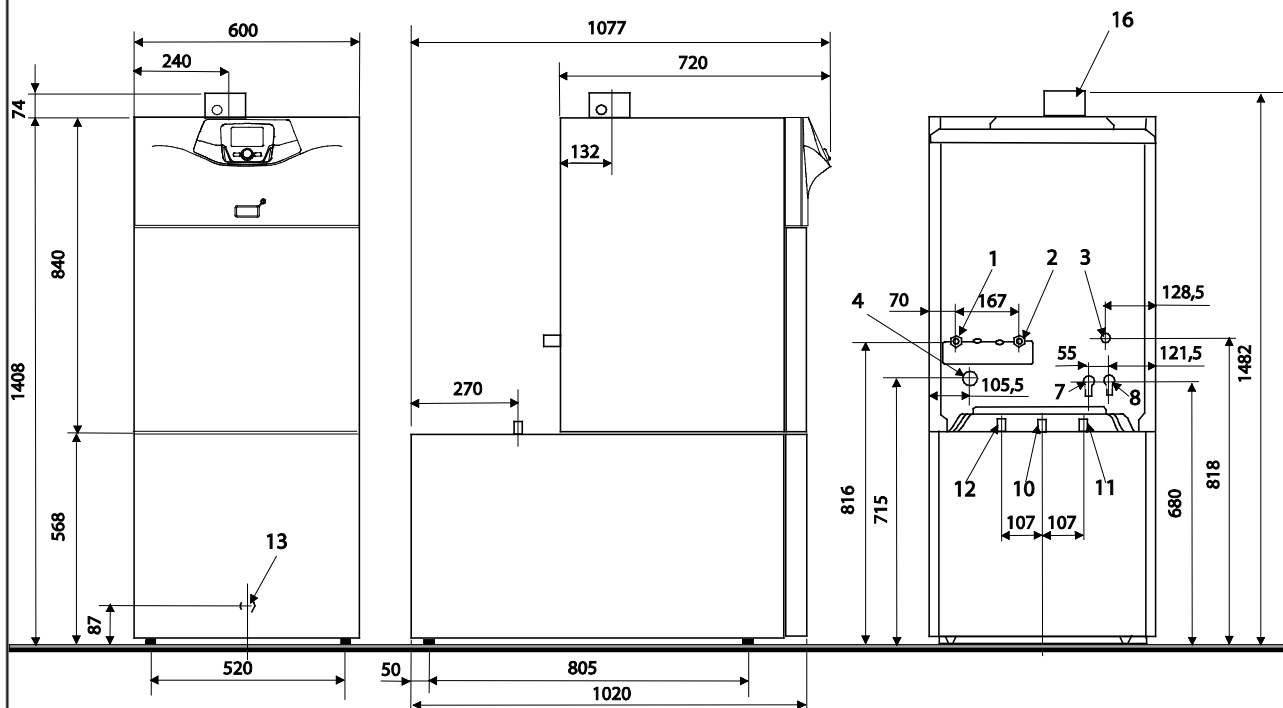
5 KARAKTERISTIEKEN

5.1 Afmetingen (mm)



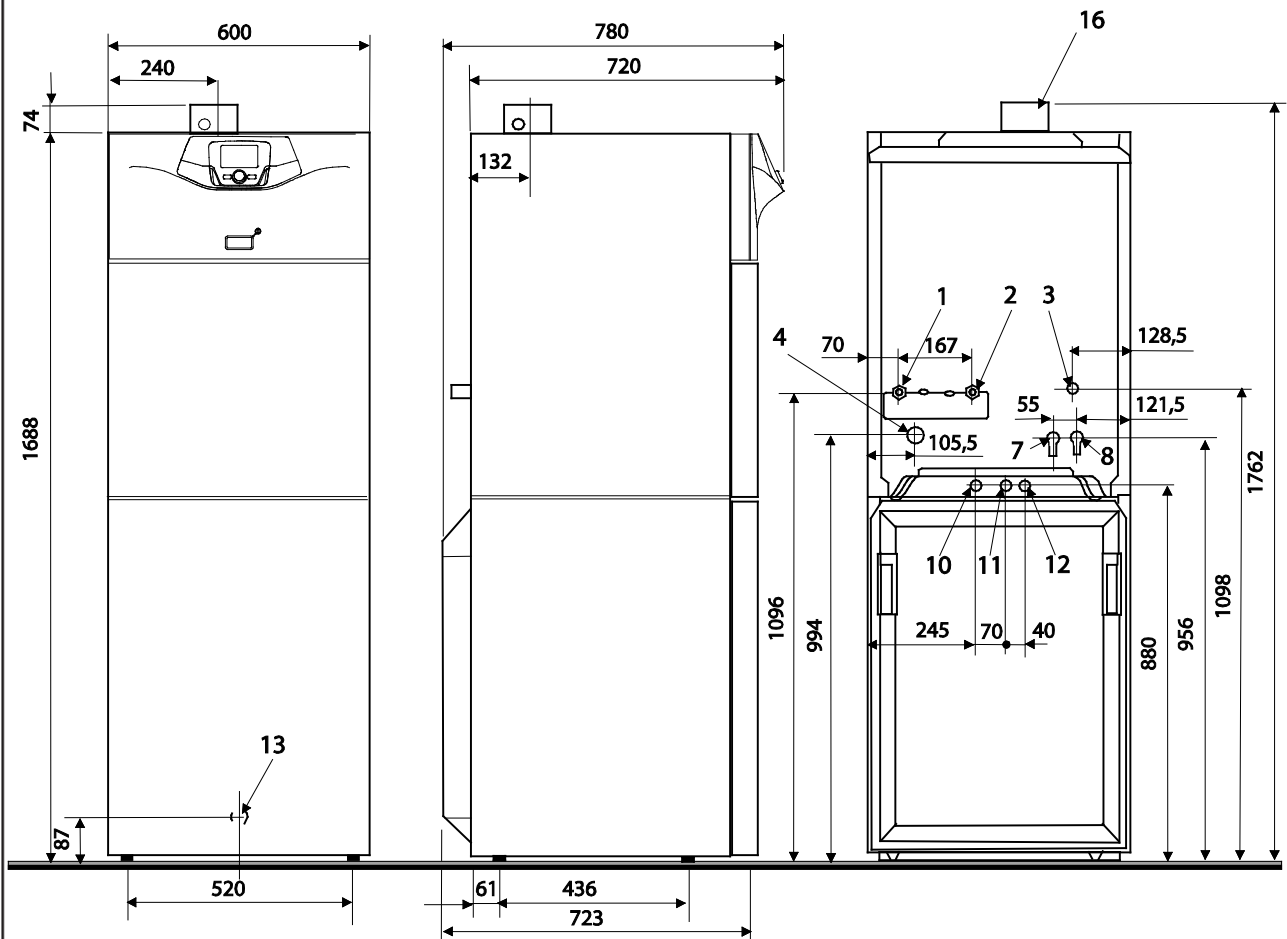
- | | | | | | |
|---|---|---------|----|--|------------------------------------|
| 1 | Retourleiding verwarmingscircuit met radiatoren | Ø 3/4" | 7 | Uitgaande leiding verwarmingscircuit mengkraan | Ø 3/4" |
| 2 | Uitgaande leiding verwarmingscircuit met radiatoren | Ø 3/4" | 8 | Retourleiding verwarmingscircuit mengkraan | Ø 3/4" |
| 3 | Gastoevoer | Ø 1/2" | 10 | Ingang koud sanitair water | Ø 3/4" |
| 4 | Afvoer condensaten | Ø 24x19 | 11 | Uitgang warm sanitair warm water | Ø 3/4" |
| 5 | Primaire retourleiding SWW-eenheid | Ø 3/4" | 12 | Retourleiding circulatielus SWW (optie) | Ø 3/4" |
| 6 | Primaire uitgaande leiding SWW-eenheid | Ø 3/4" | 13 | Afslaatkraan (vooraan de SWW-eenheid) | Ø 14 |
| | | | 16 | Rookgasaansluiting | Ø 60/100 - (80/125 als toebehoren) |

HTE B 160 SL-H: Verwarming + horizontale erbovenop geplaatste SWW-eenheid type 160 SL

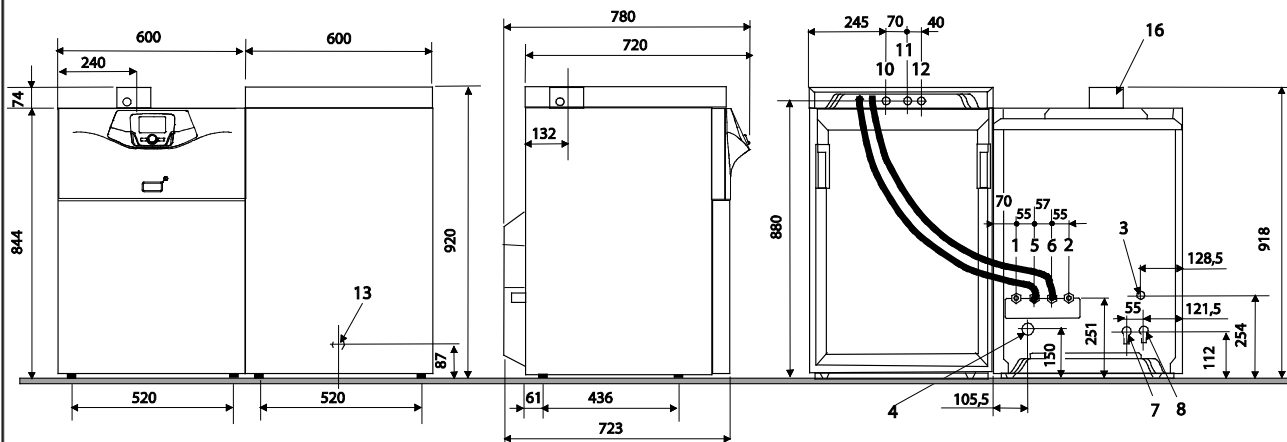


- | | | | | | |
|---|---|---------|----|--|------------------------------------|
| 1 | Retourleiding verwarmingscircuit met radiatoren | Ø 3/4" | 7 | Uitgaande leiding verwarmingscircuit mengkraan | Ø 3/4" |
| 2 | Uitgaande leiding verwarmingscircuit met radiatoren | Ø 3/4" | 8 | Retourleiding verwarmingscircuit mengkraan | Ø 3/4" |
| 3 | Gastoevoer | Ø 1/2" | 3 | Ingang koud sanitair water | Ø 3/4" |
| 4 | Afvoer condensaten | Ø 24x19 | 11 | Uitgang warm sanitair warm water | Ø 3/4" |
| 5 | Retourleiding primaire SWW-eenheid | Ø 3/4" | 12 | Retourleiding circulatielus SWW (optie) | Ø 3/4" |
| 6 | Uitgaande leiding primaire SWW-eenheid | Ø 3/4" | 13 | Aflaatkraan (vooraan de SWW-eenheid) | Ø 14 |
| | | | 16 | Rookgasaansluiting | Ø 60/100 - (80/125 als toebehoren) |

HTE B 160 SL-S: Verwarmingsketel + erbovenop geplaatste SWW-eenheid type 160 SL

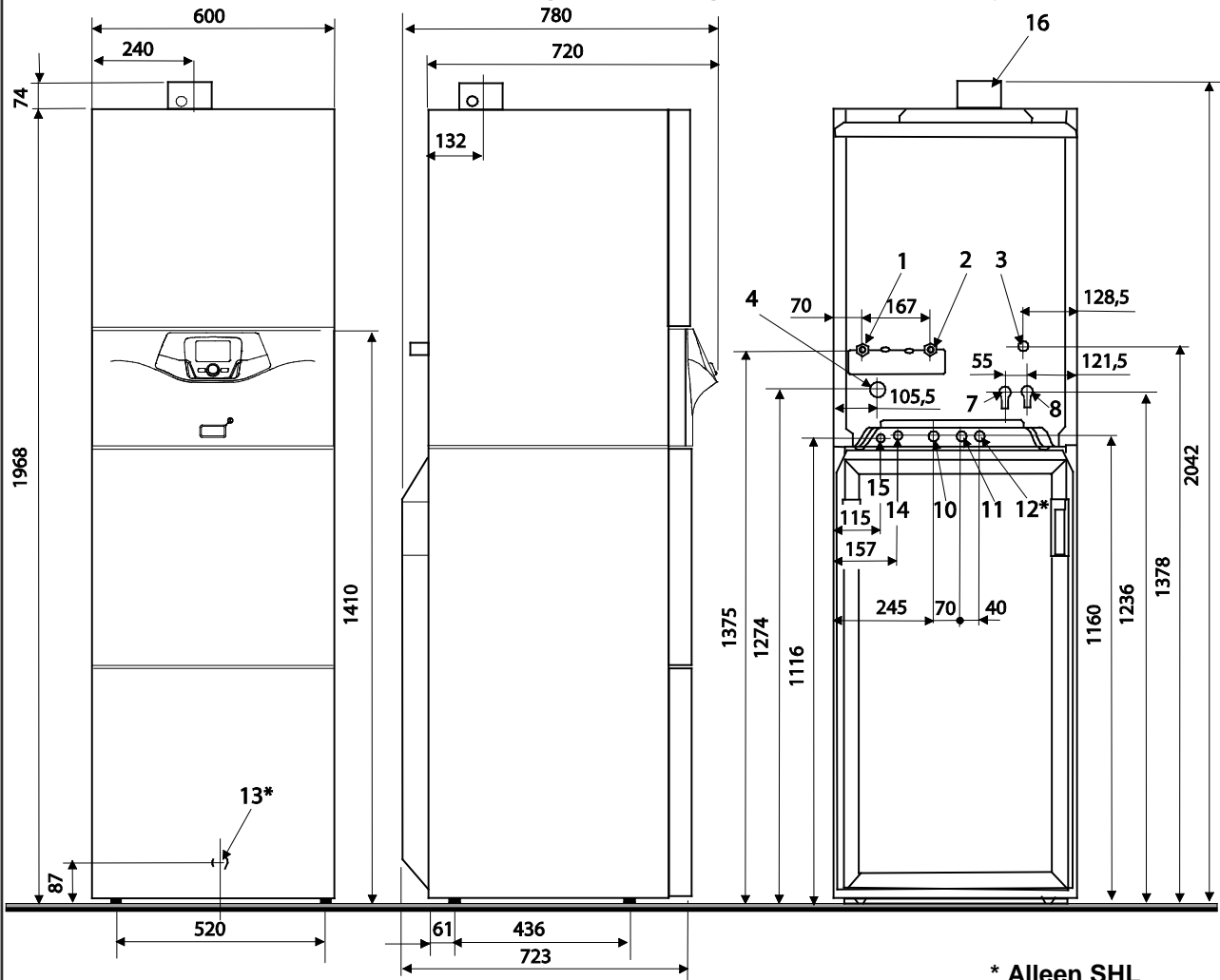


HTE B 160 SL-A: Verwarmingsketel + SWW-eenheid type 160 SL er vlak naast geplaatst

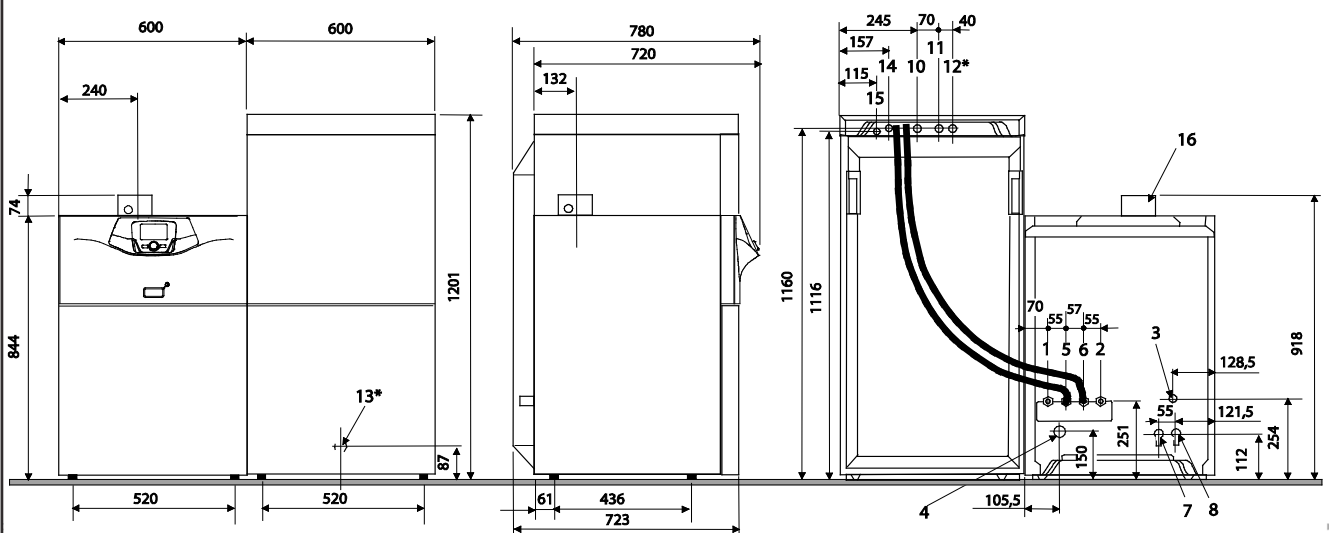


1	Retourleiding verwarmingscircuit met radiatoren	Ø 3/4"	7	Uitgaande leiding verwarmingscircuit mengkraan	Ø 3/4"
2	Uitgaande leiding verwarmingscircuit met radiatoren	Ø 3/4"	8	Retourleiding verwarmingscircuit mengkraan	Ø 3/4"
3	Gastoevoer	Ø 1/2"	10	Ingang koud sanitair water	Ø 3/4"
4	Afvoer condensaten	Ø 24x19	11	Uitgang warm sanitair water	Ø 3/4"
5	Retourleiding primaire SWW-eenheid	Ø 3/4"	12	Retourleiding circulatielus SWW (optie)	Ø 3/4"
6	Uitgaande leiding primaire SWW-eenheid	Ø 3/4"	13	Aflaatkraan (vooraan de SWW-eenheid)	Ø 14
			16	Rookgasaansluiting	Ø 60/100 - (80/125 als toebehoren)

SOLAR HTE 200 SSL-S / 220 SHL-S: Verwarming + erbovenop geplaatste SWW-eenheid type 200 SSL - 220 SHL



SOLAR HTE 200 SSL-A / 220 SHL-A: Verwarming + SWW-eenheid type 200 SSL - 220 SHL er vlak naast geplaatst



- | | | | | | |
|---|---|---------|-----|---|------------------------------------|
| 1 | Retourleiding verwarmingscircuit met radiatoren | Ø 3/4" | 10 | Ingang koud sanitair water | Ø 3/4" |
| 2 | Uitgaande leiding verwarmingscircuit met radiatoren | Ø 3/4" | 11 | Uitgang warm sanitair warm water | Ø 3/4" |
| 3 | Gastoevoer | Ø 1/2" | 12* | Retourleiding circulatielus SWW (optie) | Ø 3/4" |
| 4 | Afvoer condensaten | Ø 24x19 | 13* | Aflaatkraan (vooraan de SWW-eenheid) | Ø 14 |
| 5 | Retourleiding primaire SWW-eenheid | Ø 3/4" | 14 | Primaire ingang spiraalbuis zonne-energiecircuit | Ø 18 |
| 6 | Uitgaande primaire leiding SWW-eenheid | Ø 3/4" | 15 | Uitgang primaire leiding spiraalbuis zonne-energiecircuit | Ø 18 |
| 7 | Uitgaande leiding verwarmingscircuit mengkraan | Ø 3/4" | 16 | Rookgasaansluiting | Ø 60/100 - (80/125 als toebehoren) |
| 8 | Retourleiding verwarmingscircuit mengkraan | Ø 3/4" | | | |

Condensatiegasketels met een brander met voormenging en geringe tot heel geringe uitstoot van verontreinigende stoffen.

Zorgt voor de verwarming (versie alleen verwarmen):

- met productie van sanitair warm water (met HL - SL-SWW-eenheid).

- met bijverwarming voor de productie van sanitair warm water (met zonneboiler SHL - SSL)

5.2 Technische kenmerken ketels en SWW-eenheden

Ketels		24	32
CE-certificeringsnr.		1312CO5793	
Type verwarmingsketel		Condensatie	
Type rookgasafvoer		B23p-C13-C33-C43-C93	
Gascategorie		I2N	
Warmtedebiet 60/80°C bij werking op G20-G25 min. – max.	kW	2,5 - 24,7	3,3-33
Warmtedebiet 60/80°C bij werking op G31 min. – max.	kW	5,5 - 24,7	5 - 31
Nuttig vermogen bij 60/80°C bij werking op G20-G25 min. – max.	kW	2,4 - 24	3,2 - 32
Rendement bij 100 % belasting en gemiddelde temperatuur 70°C	%	97,6	
Rendement bij 30 % belasting en temperatuur in de retourleiding van 30°C	%	108	
Rendement bij Pmin en temperatuur in de retourleiding 30°C	%	108,5	
Stilstandsverliezen bij ΔT = 30 K	W	77	81
Gasdebiet bij G20 min./ max. (1)	m ³ /h	0,3 - 2,63	0,35 -3,5
Gasdebiet bij G25 min./ max. (1)	m ³ /h	0,36 - 3	0,4- 4,1
Luchttemperatuur rookgassen bij 80/60°C = 100 %	°C	86	79
Massadebiet van de rookgassen bij 80/ 60°C bij werking op G20	kg/h	42	56
CO ₂ -gehalte van de rookgassen bij werking op G20-G25 en Pn (100 %)	%	8,5 tot 9,6	
CO ₂ -gehalte van de rookgassen bij werking op G20-G25 en Pmin (10 %)	%	7,3 tot 9,6	
Waterinhoud van het verwarmingslichaam	liter	2,1	3,1
Nominaal waterdebiet bij Pn ΔT = 20 K	m ³ /h	1,07	1,38
drukverlies ketel bij nominaal debiet ΔT = 20 K	mbar	400	600
Maximumdruk in het verwarmingscircuit	kPa - (bar)	300 - (3)	
Capaciteit van het expansievat voor de verwarming	liter	12	18
Maximale bedrijfstemperatuur	°C	85	
Elektrische voeding		230 V - 50 Hz	
Beschermingsgraad		IP21	
Elektrisch vermogen hulpenergie (Pmin - Pn)	W	15 - 50	15 -75
Elektrisch vermogen circulatiepomp (min - max)	W	7 - 70	
Type circulatiepomp		Modulerend klas A (EEI < 0,23)	
Elektrisch vermogen standbye	W	4,1	
Nettogewicht	kg	60	62
Gewicht verpakking	kg	70	72

(1) 15°C - 1013 mbar

SWW-eenheden		100 HL		160 SL H		160 SL		200 SSL		220 SHL	
		24 kW		24 kW	32 kW	24 kW	32 kW	24 kW	32 kW	24 kW	32 kW
Capaciteit van de SWW-eenheid	liter	100		160		160		200		220	
Specifiek debiet (volgens EN 13203-1)	l / min	25		24	24,5	24	24,5	18	18,5	24	25
Maximumdruk SWW	kPa - (bar)	1000 - (10)		1000 - (10)		1000 - (10)		1000 - (10)		1000 - (10)	

Andere karakteristieken: zie technische instructie SWW-eenheden

6 REGLEMENTERINGEN VOOR DE INSTALLATIE

De onderstaande opmerkingen en technische instructies zijn bedoeld voor de installateurs om ze in staat te stellen om een perfecte installatie uit te voeren. De instructies betreffende het gebruik van de ketel zijn vermeld in de gebruikershandleiding. De installatie en het onderhoud van het toestel moeten uitgevoerd worden door een vakman conform de reglementaire teksten en de regels van de kunst die van kracht zijn, met name:

- de gegevens die vermeld zijn op het kenplaatje moeten overeenkomen met die van de voeding (elektrisch, hydraulisch, gas);
- de installatie moet voldoen aan de vigerende normen (NBN D 51 003 en NBN B 61 002);
- het elektrische circuit en de aarding moeten correct zijn uitgevoerd.

**Montage und Bedienungsanleitungen sind in der deutschen Sprache verfügbar.*

7 ALGEMENE AANBEVELINGEN M.B.T. DE INSTALLATIE

Beveiliging tegen bliksem

Als de streek blootstaat aan bliksemrisico's (geïsoleerde installatie aan het einde van een leiding,...) installeer dan een bliksemafleider. Onze waarborg is aan deze voorwaarde ondergeschikt.

Beveiliging van het drinkwaternet

De aanwezigheid in de installatie van een terugstroombeveiliging van het type CB met drukverschilzones die niet controleerbaar zijn die voldoet aan de functionele eisen van de norm NF P 43011, bestemd om het terugstromen van verwarmingswater in het leidingwaternet te voorkomen is vereist door artikel 16-7 en 16-8 van het ***Franse*** Departementale Sanitaire Reglement.

Andere:

- De verschillende delen van de verpakking (zakken van kunststof, polystyreen enz.) mogen niet in het bereik van kinderen gelaten worden want ze vormen een bron van potentieel gevaar.
- Het is aan te bevelen om de eerste ontsteking of indienststelling van de ketel te laten uitvoeren door een vakman die erkend is door de service (DNV) van Baxi Belgium NV.

Aanbevelingen vóór de installatie

Deze verwarmingsketel maakt het mogelijk water op te warmen tot een temperatuur onder het kookpunt bij atmosferische luchtdruk. Hij moet aangesloten worden op een verwarmingsinstallatie en een verdeelnet van sanitair warm water, die verenigbaar zijn met de prestaties en het vermogen van de ketel.

Vooraleer de verwarmingsketel aan te sluiten, moet als volgt te werk gegaan worden:

- Controleer of de verwarmingsketel kan werken met het verkrijgbare gastype. Daartoe volstaat het de vermeldingen op de verpakking en op het kenplaatje van het toestel te controleren.
- Het is ook onontbeerlijk om de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen om de goede werking en de waarborg van het toestel te behouden.

Sanitair circuit

- Als de hardheid van het water hoger is dan 20°F (1°F = 10 mg calciumcarbonaat per liter water), installeer dan een polyfosfaatdoseerapparaat of een vergelijkbaar systeem dat aan de vigerende normen voldoet.
- Voer een volledige reiniging uit van de installatie na het toestel geïnstalleerd te hebben en voordat u er gebruik van maakt.

Verwarmingscircuit

- In de wateraansluiting van de ketel moet een filter worden aangebracht.

Nieuwe installatie:

Vooraleer de verwarmingsketel te installeren, dient u de leidingen te reinigen om elke rest van het draadtrekken en het lassen, en elk oplosmiddel te verwijderen met specifieke neutrale producten die verkrijgbaar zijn in de normale handel (niet zuur en niet alkalisch) en die de metalen delen en de kunststof en rubber onderdelen niet aantasten. Vooraleer deze producten te gebruiken, raden we u aan om aandachtig de instructies die met de producten geleverd werden op te volgen .

U moet ook rekening houden met het feit dat:

- De ketel gebruikt kan worden met eender welk type verwarmingslichaam, in een eenpijps- of tweepijpssysteem. De secties van het circuit moeten in elk geval berekend worden volgens de normale methodes en rekening houdend met de kenmerken van de beschikbare hydraulische installatie.

Oude installatie:

Vooraleer de ketel te installeren moet het verwarmingscircuit afgelaten worden om slib en vuil te verwijderen met behulp van corrosiewerende producten die in de gewone handel verkrijgbaar zijn. Vooraleer ze te gebruiken, raden we u aan om aandachtig de instructies die met de producten geleverd worden te volgen.

De aanwezigheid van neerslagen in de verwarmingsinstallatie leidt tot werkingsproblemen voor de verwarmingsketel (bijvoorbeeld oververhitting en verbrande warmtewisselaar).

Expansievat verwarming

Controleer of de nuttige inhoud van het expansievat dat samen met de verwarmingsketel (12 of 18 liter) wordt geleverd voldoende is om de uitzetting van het verwarmingscircuit te verzekeren. Voeg zo nodig een extra expansievat aan de installatie toe.

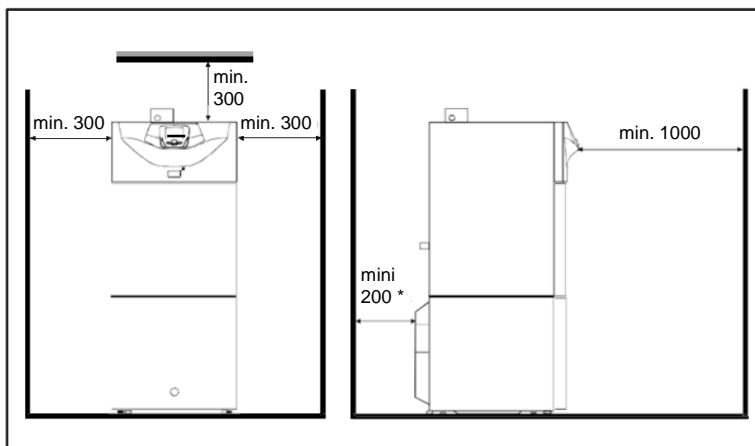
8 PLAATSING

- Sokkel: de verwarmingsketel is voorzien om direct op de vloer van de stoofplaats geïnstalleerd te worden. Een betonnen sokkel is alleen vereist om te grote hoogteverschillen te corrigeren, of om de basis van een vochtige of instabiele vloer te isoleren.
- Ventilatie: richt u naar de vigerende reglementering m.b.t. de ventilatie (bovenaan en onderaan).

8.1 Minimale vrije ruimten (mm)

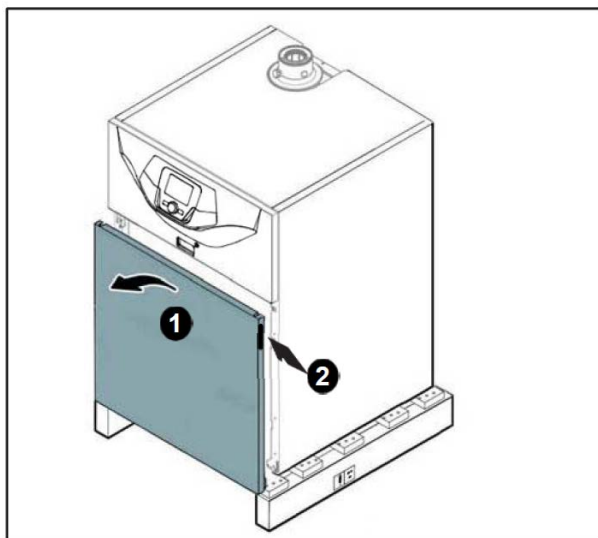
- De afmetingen die opgegeven zijn op de figuur hiernaast zijn aanbevolen waarden die een juiste toegankelijkheid mogelijk maken voor het periodiek onderhoud.

* Als optie zijn kits voor de aansluiting rechts, links, of bovenaan verkrijgbaar om deze vrije ruimte te verkleinen.

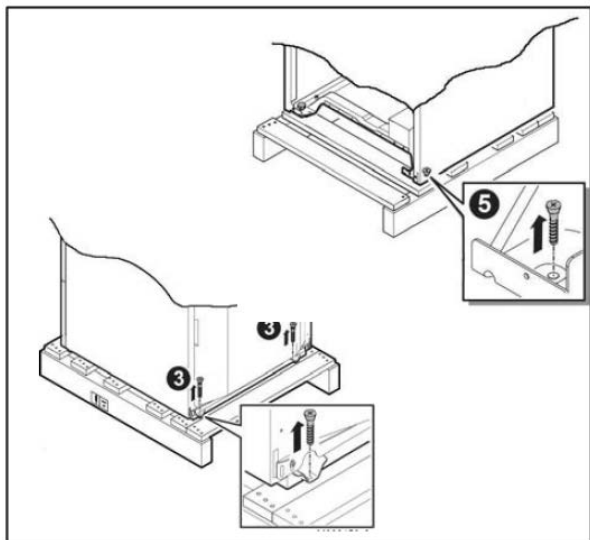


8.2 Neerzetten van de ketel

Trek het front **1** naar voren met de handgrepen **2**



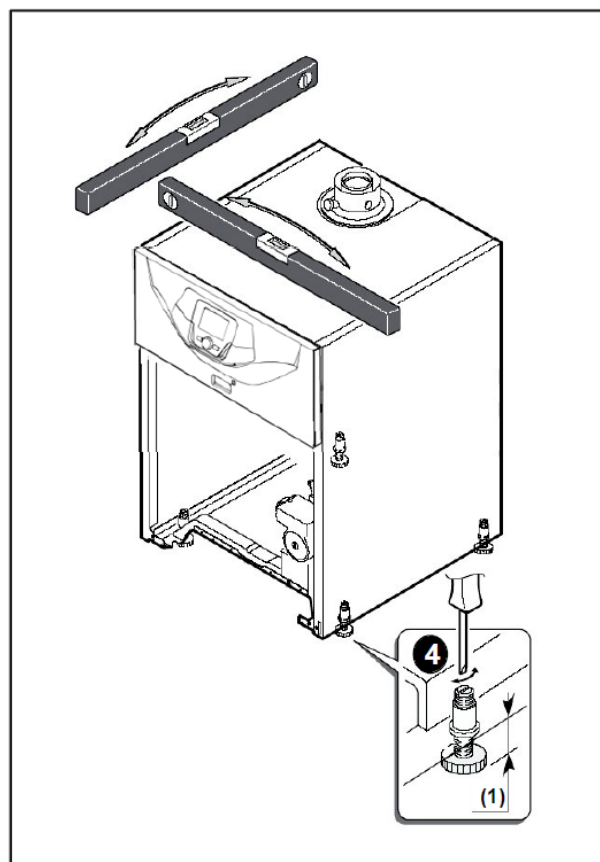
- Draai de 3 bevestigingsschroeven, 2 achteraan **3** en 1 vooran rechts **5** los met behulp van een kruiskopschroevendraaier.
- Schuif de ketel van de pallet.



regelvoetjes **4**

(1) Verstelbereik: 5,5 tot 16 mm

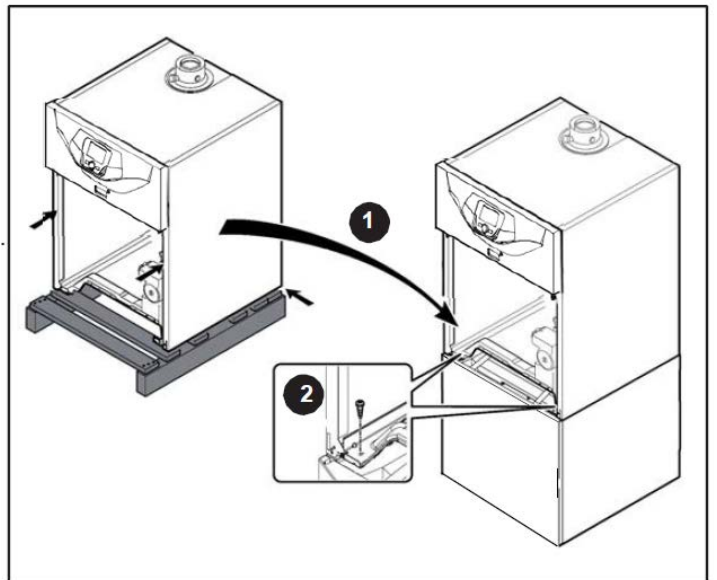
- Breng het front weer aan.



Zet de verwarmingsketel waterpas met behulp van de 4

8.3 Montage van de ketel / SWW-eenheid

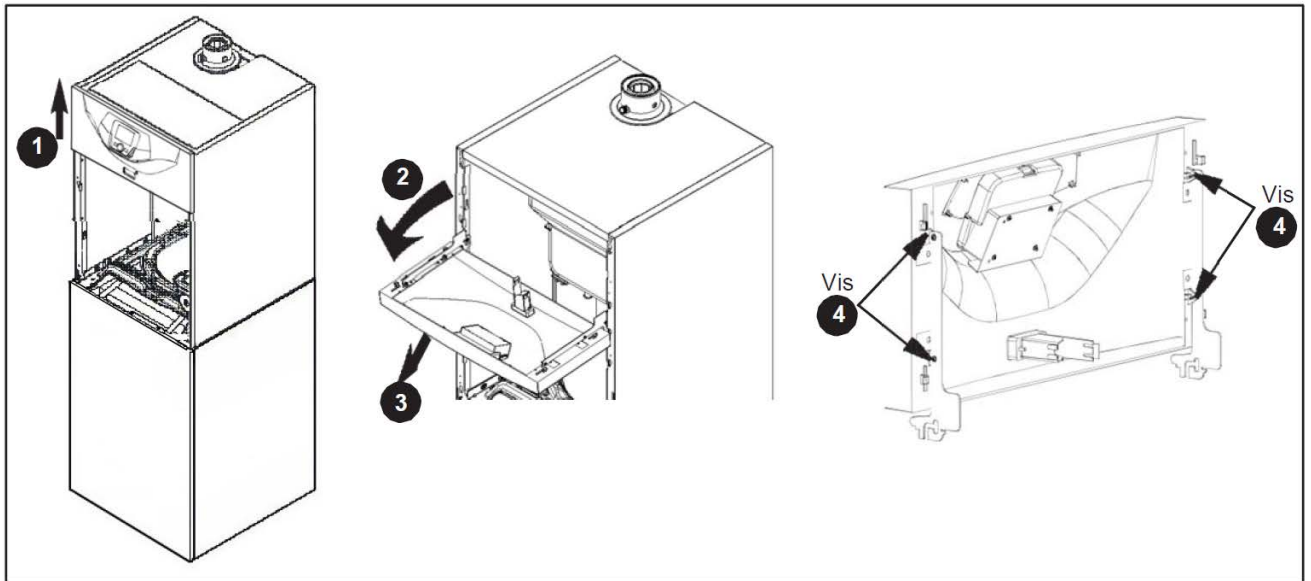
- Breng de SWW-eenheid aan (zie de technische instructie van de SWW-eenheid);
- Verwijder de verwarmingsketel (zie hoofdstuk 8.2);
- Plaats de ketel op de SWW-eenheid **1**;
- Breng de 2 schroeven (geleverd in het zakje met toebehoren) vooraan aan om de verwarmingsketel op de SWW-eenheid te bevestigen **2**.



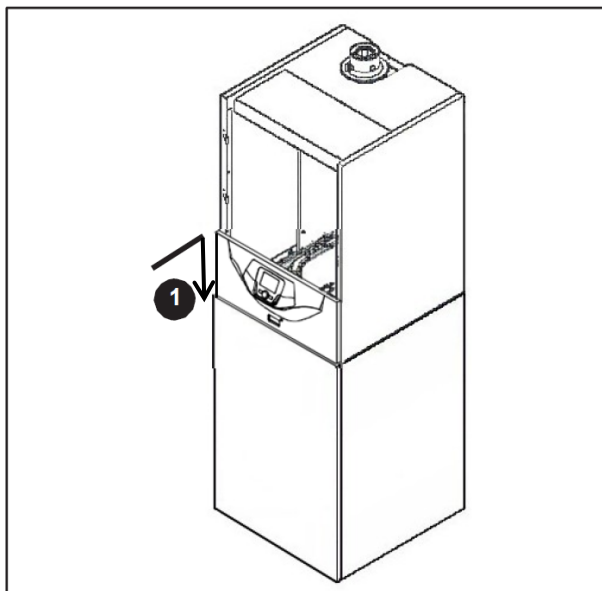
8.4 Vervanging van de positie van het bedieningspaneel (met SWW-eenheden 160 SL - 200 SSL - 200 SHL)

Het bedieningspaneel kan lager gezet worden om de zichtbaarheid te verbeteren - Ga als volgt te werk:

- Verwijder het front - zie §8.2;
- Hef het bedieningspaneel op **1**, kantel het **2** en maak het vrij **3**;
- Verwijder de 2 ophanghaken door de 4 schroeven **4** los te draaien;



- Laat het bedieningspaneel zakken en positioneer het onderaan de ketel in de daarvoor voorziene uitsnijdingen;
- Breng het front bovenaan weer aan.



8.5 Aansluiting aan de gasleiding

- De gastoevoer gebeurt achteraan de ketel.
- Het gasgedeelte wordt gevoed via een gasaansluiting met buitendraad G1/2".
- Wij raden aan alvorens de ketel aan te sluiten om de leidingen leeg te blazen om vreemde lichamen te verwijderen die bij het openen van de gastoevoer binnen in de regelorganen terecht kunnen komen en de werking ervan in het gedrang brengen.
- De gassen bevatten dikwijls vaste onzuiverheden in suspensie die de goede werking van de veiligheidsorganen van de brander kunnen beletten.
- Als dit het geval kan zijn, dan raden we aan om een filter aan te brengen tussen de meter en de ketel, en wel zo dicht mogelijk bij de ketel.
- Het drukverlies tussen de meter en de verwarmingsketel moet lager zijn dan 3 mbar (bij werkende ketel).

Laat een gaskraan (niet meegeleverd*) aanbrengen door de installateur in de gastoevoer naar de ketel, op een plaats die voor de gebruiker gemakkelijk toegankelijk is.

Het niet in acht nemen van deze aanbevelingen doet de waarborg vervallen.

* Deze kraan zit in de optionele aansluitkits.

8.6 Aansluiting van het verwarmingscircuit

- Het is aan te raden in het verwarmingscircuit twee afsluitkranen te installeren om in geval van belangrijke interventies op de verwarmingsketel eraan te kunnen werken zonder de hele verwarmingsinstallatie te moeten afdrukken.
- Bij aansluiting op oude installaties is het aan te bevelen om in de retourleiding van de ketel een decanteerpot aan te brengen om slib uit de installatie te kunnen verzamelen en af te laten.
- De condensatafvoerleiding moet verbonden worden met de huisriolering.

8.7 Aansluiting van het sanitaire circuit (versies met SWW-eenheid)

- De koudwateraansluiting voor het sanitair warm water aan de SWW-eenheid moet een door Belgaqua erkende veiligheidsvoorziening bevatten (niet meegeleverd*) geijkt op 7 bar en dit zo dicht mogelijk bij de SWW-eenheid.
- * De voorziening moet een ventiel en een klep bevatten. Deze elementen zijn in de aansluitkits inbegrepen.
- Als de voedingsdruk 80% van de ingestelde druk van het ventiel of het veiligheidsaggregaat overschrijdt (bv. 5,5 bar voor een veiligheidsaggregaat ingesteld op 7 bar), dan moet een drukreducertoestel stroomopwaarts van de SWW-eenheid aangebracht worden.

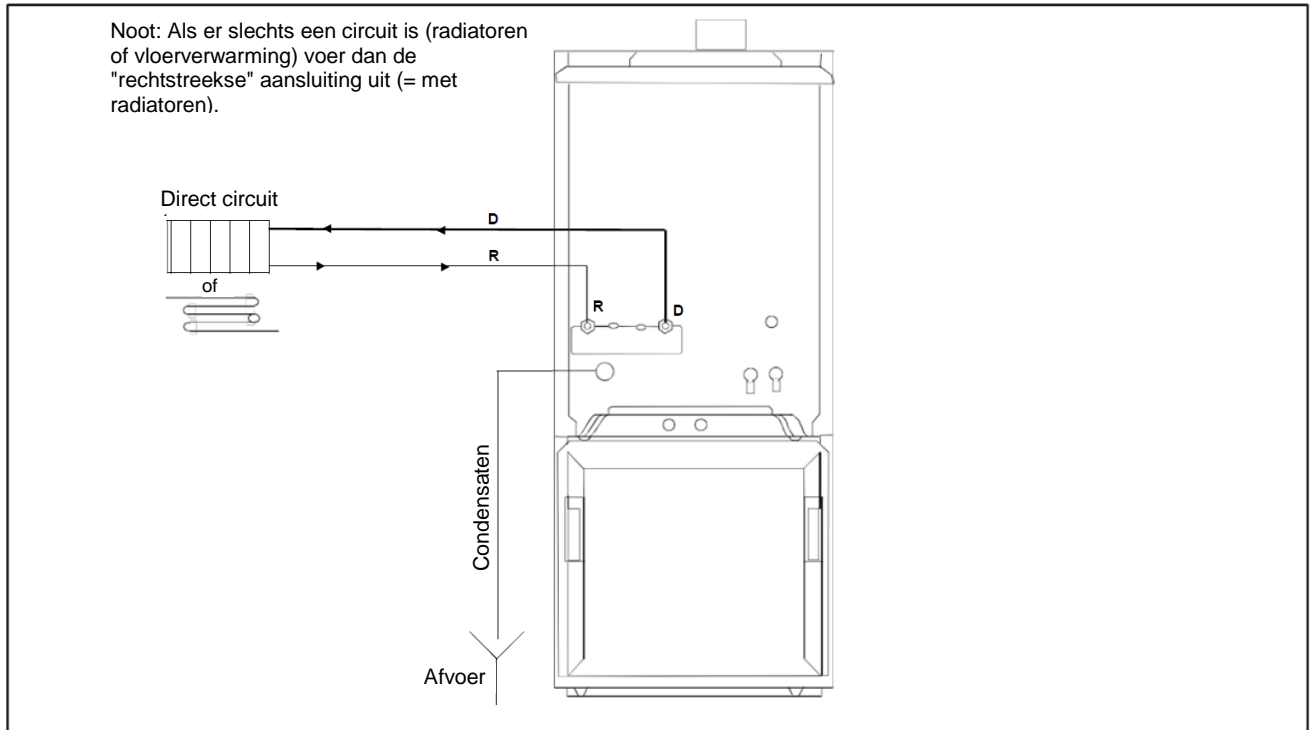
8.8 Vullen van de sifon

Vul de sifon in de afvoerleiding van de gecondenseerde rookgassen tot aan de markering **6** met water vooraleer de ketel in te schakelen.



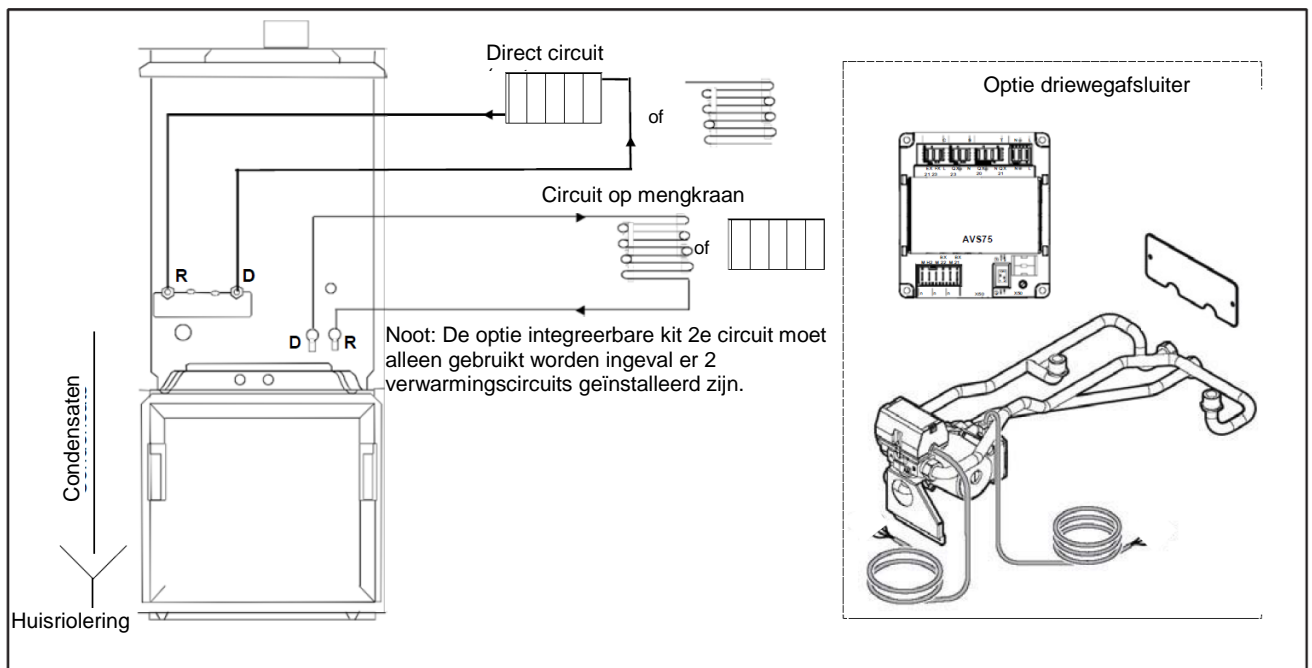
8.9 Aansluitschema van het verwarmingscircuit (één enkel verwarmingscircuit)

(zie de technische instructie "regeling" voor de configuratie)

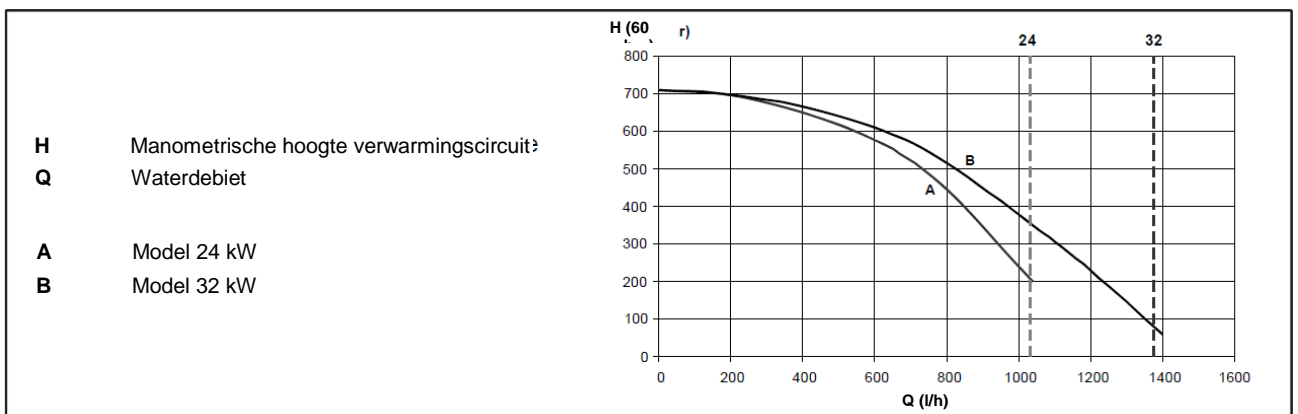


8.10 Hydraulisch schema met optie inbouwkit 2e circuit op driewegafsluiter

(zie de technische instructie "regeling" voor de configuratie)



8.11 Restdruk



9 ROOKGASAFVOER-/LUCHTAANZUIGBUIZEN

9.1 Installatie van de rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuizen

- De verwarmingsketel kan gemakkelijk en soepel geïnstalleerd worden dankzij het meegeleverde toebehoren dat we hieronder beschrijven. Standaard is de verwarmingsketel voorzien om te worden aangesloten op een rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuis van het coaxiale type - verticaal of horizontaal.

Aanbevelingen voor de installatietypes:

Type C Toestel waarvoor het verbrandingscircuit (luchttoevoer, verbrandingskamer, warmtewisselaar en afvoer van de verbrandingsproducten) hermetisch is t.o.v. het lokaal waarin het geïnstalleerd is.

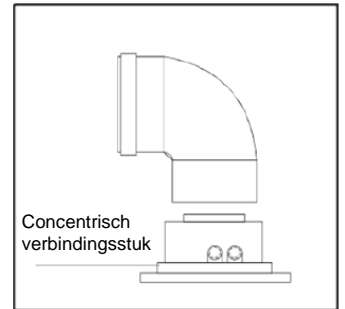
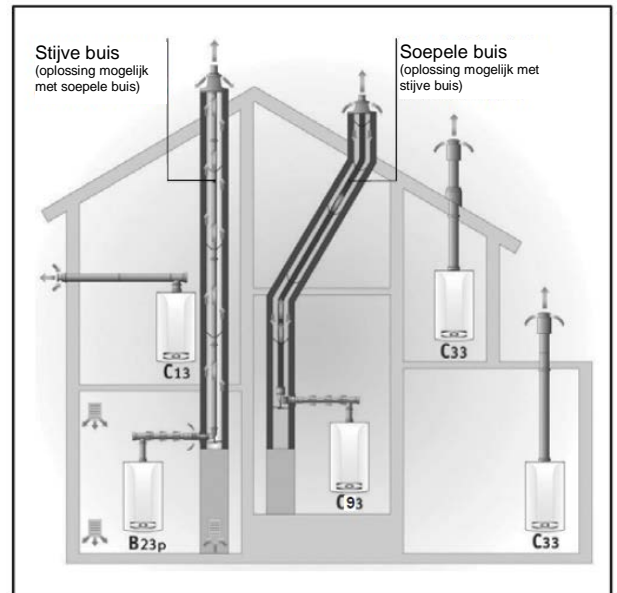
C₃₃ Toestel type C, bestemd om aangesloten te worden via concentrische verticale buizen die enerzijds lucht toevoeren aan de brander en anderzijds de verbrandingsproducten naar buiten afvoeren. De openingen van het eindstuk van de concentrische buizen liggen voldoende dicht bij elkaar om een vergelijkbare invloed van de wind te ondergaan. De ventilator bevindt zich stroomopwaarts van de verbrandingskamer.

C₁₃ Toestel Type C, bestemd om aangesloten te worden via concentrische horizontale buizen die enerzijds lucht toevoeren aan de brander en anderzijds de verbrandingsproducten naar buiten afvoeren. De openingen van het eindstuk van de concentrische buizen liggen voldoende dicht bij elkaar om een vergelijkbare invloed van de wind te ondergaan. De ventilator bevindt zich stroomopwaarts van de verbrandingskamer.

Type B Toestel dat bestemd is om aangesloten worden aan een afvoerbuis om de verbrandingsproducten buiten het lokaal waarin het geïnstalleerd is af te voeren. De verbrandingslucht wordt direct vanuit het lokaal toegevoerd. De installatie moet uitgevoerd worden conform DTU 24.1.

B_{23p} Toestel Type B, zonder trekonderbreker bestaande uit een ventilator stroomopwaarts van de verbrandingskamer. De verwarmingsketel is bestemd om verbonden te worden met een systeem voor het afvoeren van de verbrandingsproducten dat ontworpen is om onder positieve druk te werken.

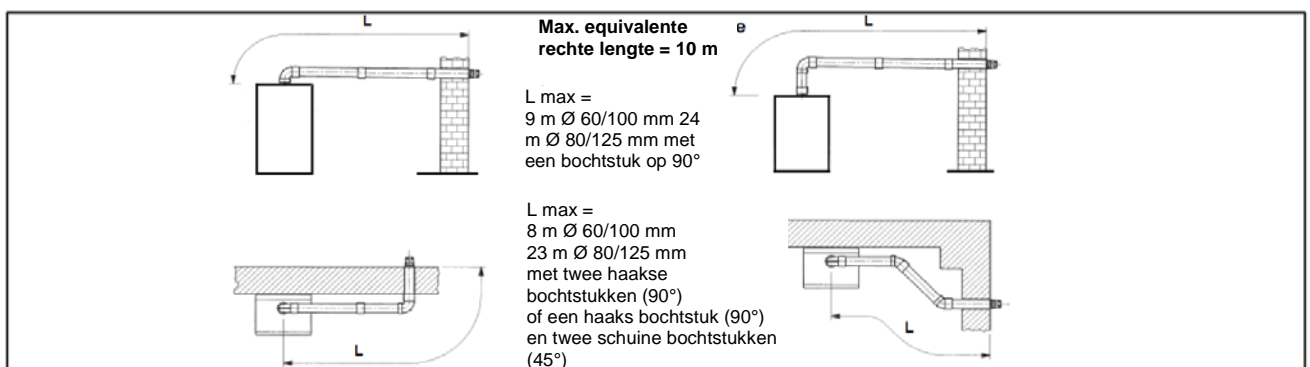
WAARSCHUWING: Om de veiligheid tijdens de werking te garanderen, moeten de rookgasafvoerbuizen goed bevestigd worden aan de muur door middel van de bevestigingsflenzen.



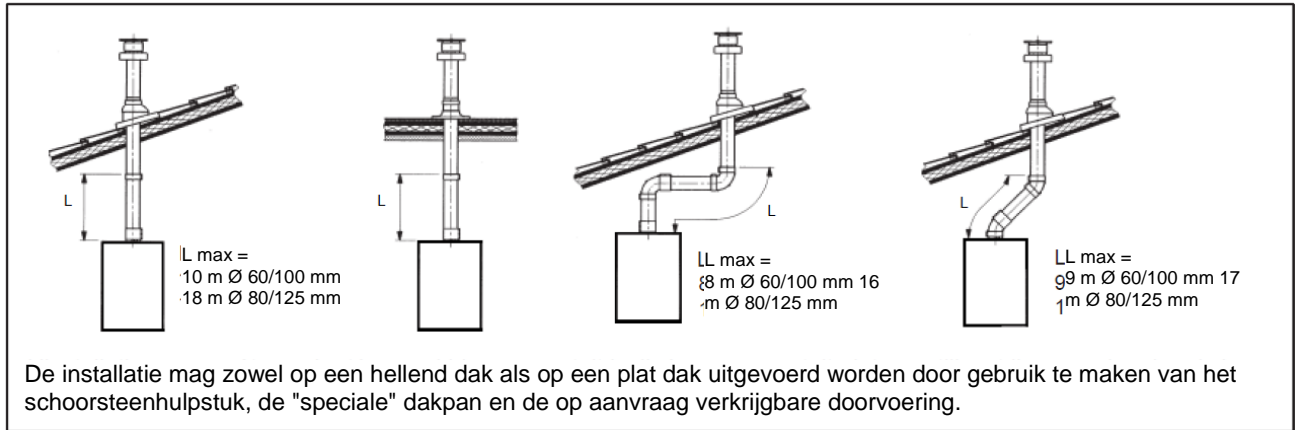
9.2 Coaxiale rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuizen (concentrische buizen)

- De concentrische elleboog (90°) maakt het mogelijk de verwarmingsketel aan te sluiten op de rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuizen in eender welke richting dankzij de mogelijkheid om ze over 360° te draaien. Hij kan ook als extra bochtstuk gebruikt worden.
- Bij een installatie van het type C13 moet de rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuis minstens 18 mm boven de muur uitsteken om de plaatsing van de afdekking op de muur mogelijk te maken, om waterindringing te vermijden.
- De minimumhelling van deze buizen naar de verwarmingsketel bedraagt minstens 1 cm per meter lengte.**
- Elk bochtstuk van 90° vermindert de max. toegestane lengte van de buis met 1 meter.**
- een bochtstuk van 45° vermindert de totale max. toegestane lengte van de buis met 0,5 meter.**

9.3 Installatie met horizontale concentrische buizen C₁₃

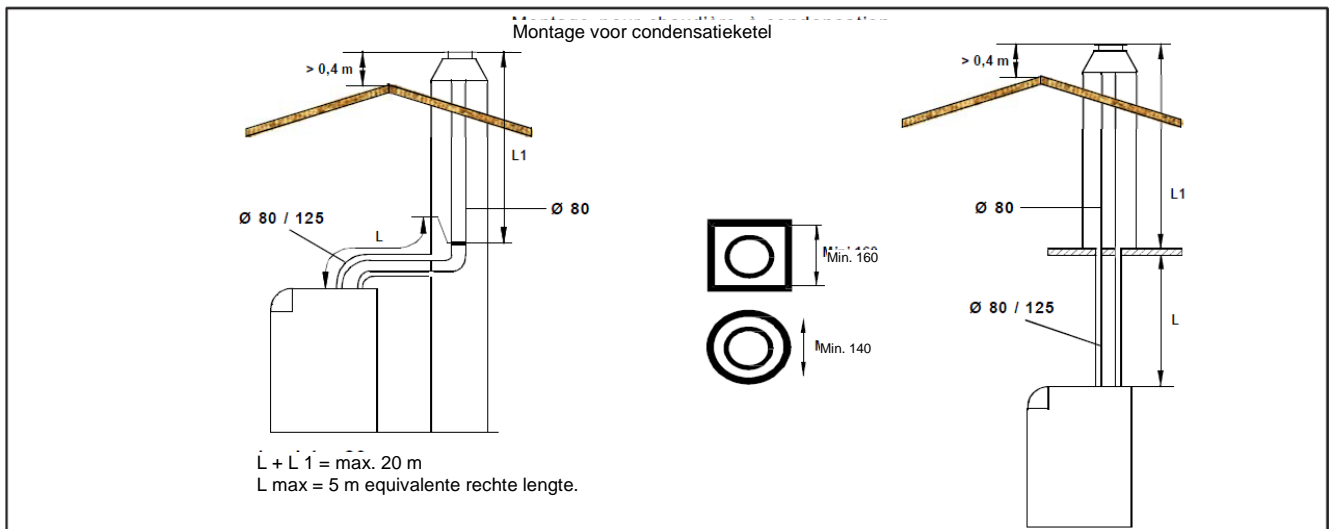


9.4 Installatie met verticale concentrische buizen C



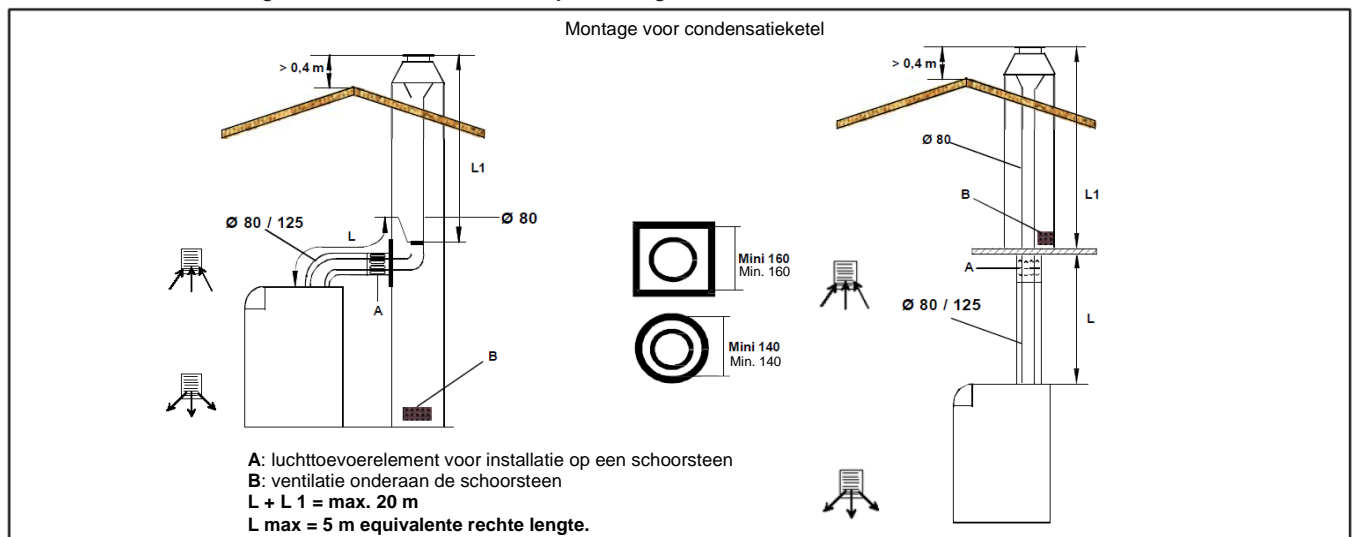
9.5 Installatie met concentrische buizen in de stookplaats en enkelvoudige buizen in een verticale schoorsteen C₉₃ (vroeger C₃₃ renovatie,)

- Breng het overgangsstuk voor de rookgasleiding \varnothing 60/100 - 80/125 aan
- Sluit de verwarmingsketel met een stijve buis \varnothing 80 / 125 op de schoorsteen aan.
- De schoorsteen moet gevoerd worden met een stijve of buigzame buis \varnothing 80 .



9.6 Installatie met concentrische buizen in de stookplaats en enkelvoudige buizen in een verticale schoorsteen B_{23p}

- Breng het overgangsstuk voor de rookgasleiding \varnothing 60/100 - 80/125 aan
- Sluit de verwarmingsketel met een stijve buis \varnothing 80 / 125 op de schoorsteen aan.
- Breng het luchttoevoerelement aan.
- De schoorsteen moet gevoerd worden met een stijve of buigzame buis \varnothing 80 .



Opgepast: Controleer tijdens de indienststelling en de jaarlijkse controles of de buizen die verbonden zijn met de rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuizen goed op hun plaats zitten. Controleer of er geen terugslag is van de verbrandingsproducten in de aangezogen lucht. Meet met behulp van een analysator de verbranding in de daarvoor voorziene meetopening in de buizen om na te gaan of er geen CO of CO₂ in de verse lucht zit.

10 ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN - REGELING



Vooraleer enige interventie te doen op de verwarmingsketel, moet u de elektrische voeding van het toestel onderbreken.



De "AAN/UIT"-schakelaar op het front onderbreekt de netspanning tussen de aansluitklemmen 1 en 2 niet. Wanneer de schakelaar uitgeschakeld is, dient u te controleren of er geen spanning meer staat tussen de aansluitklemmen 5 en 6.

- De leiding moet een stroom van 6,3 A bij 230 V (50 Hz) aankunnen. Om toegang te krijgen tot de aansluitklemmenstroken, dient u de bovenkant van de ketel te verwijderen en de aanduidingen van het elektrische schema te volgen.
- Gebruik voor de elektrische voeding van het bedieningspaneel een 3-aderige kabel - Fase (bruin) - Nulleiding (blauw) - Aarding (groen/ geel) type H05VV - F of H05RN - F.
Neem de polariteit in acht die vermeld is op de aansluitklemmen: fase (L), nulleider (N) en aarde (⚡)
- Voer de elektrische aansluitingen van het toestel uit volgens:
 - De voorschriften en normen van kracht;
 - De aanduidingen van het elektrische schema dat met het toestel is meegeleverd;
 - De aanbevelingen van deze technische instructie.

De elektrische aansluitingen moeten conform zijn met de vigerende normen.

De aarding moet conform zijn met de vigerende normen.

- Het beschikbare vermogen per uitgang bedraagt 220 W (1 A met $\cos j = 0,8$). Als de belasting een van deze waarden overtreft, moet de bediening gebeuren via een relais dat in geen geval in het bedieningspaneel aangebracht mag worden. De som van de stromen mag 5 A niet overschrijden.

De 2 A-zekeringen van het snelle type zijn ingewerkt in de aansluitklemmenstrook (maak de zwarte zekeringhouder vrij om over te gaan tot de controle en/of de vervanging).

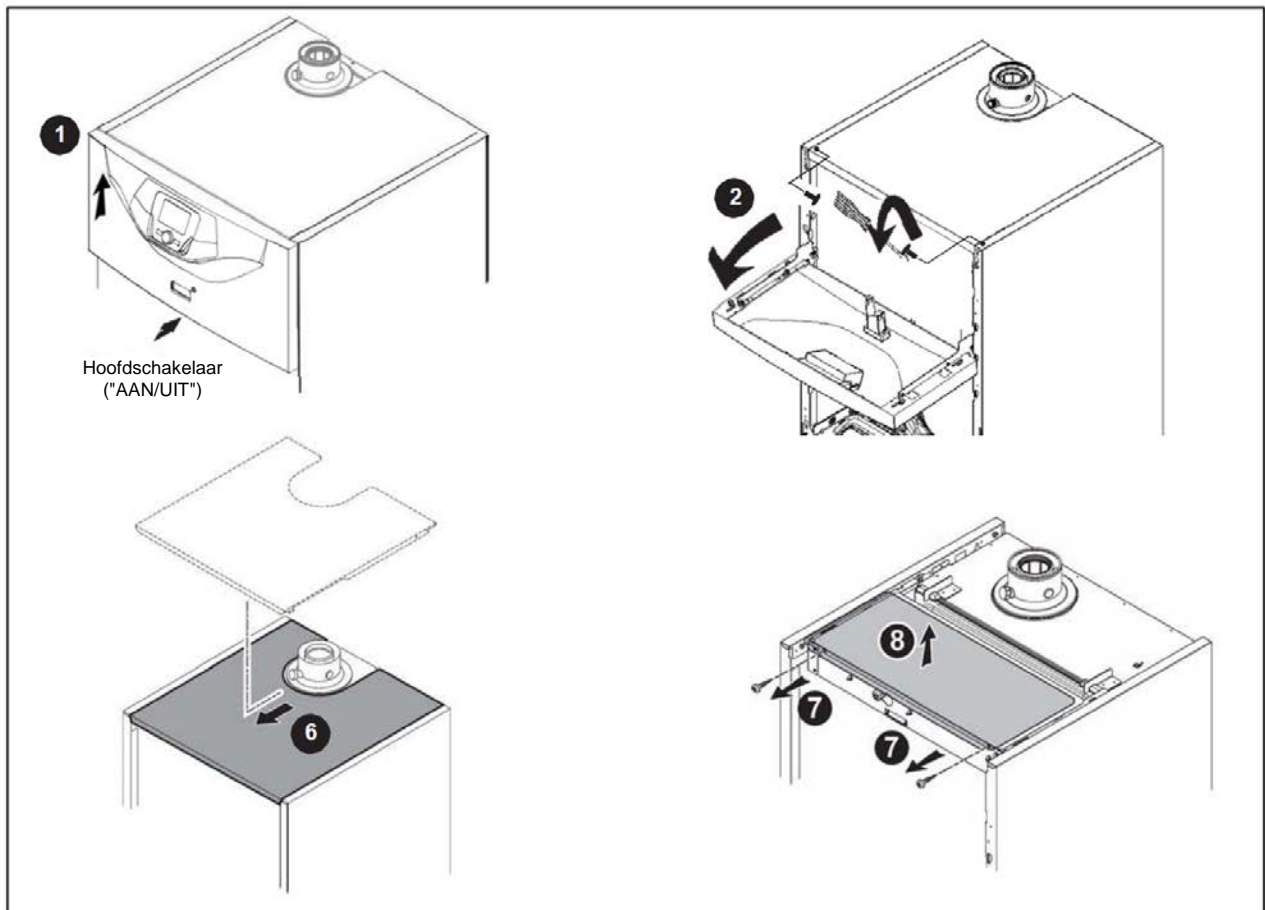
Het snoer en alle aansluitkabels van de regelmodule en van de zoneafsluiters moeten in een buis zitten, en door de daarvoor voorziene pakkingbussen lopen.

Toegang tot de aansluitklemmenstrook:

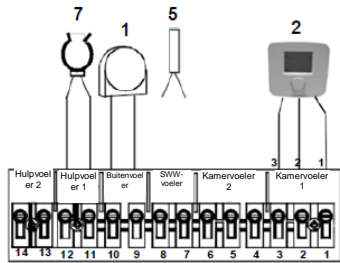
- Verwijder het front van de verwarmingsketel,
- Hef het front van het bedieningspaneel op ① en laat het kantelen ②

Verwijder de 2 bovenste bevestigingsschroeven

- Trek de bovenkant ⑥ naar voren en hef hem op om hem te verwijderen
- Verwijder de 2 bevestigingsschroeven ⑦ van de afdekking
- Verwijder de afdekking ⑧



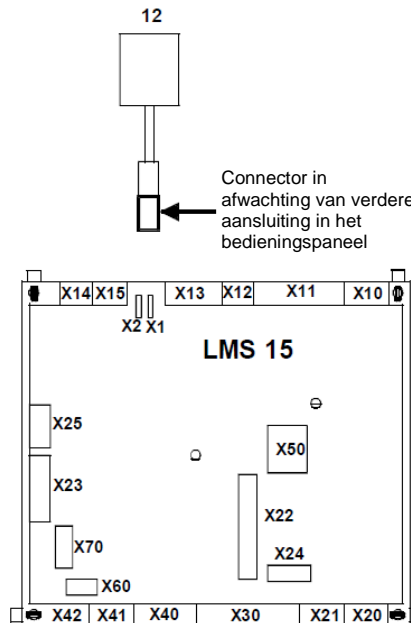
- Aansluiting van de buitenvoeler (meegeleverd) op de aansluitklemmen 9-10



M2

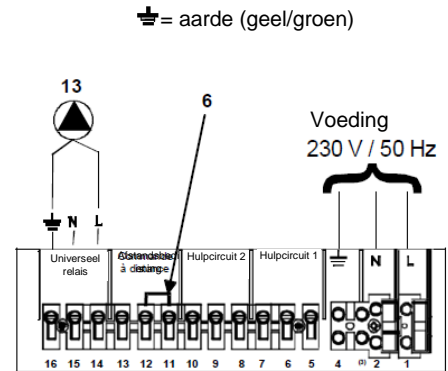
- 1 Buitenvoeler met draad QAC 34
- 2 Omgevingsvoeler met draad (optie)
- 5 SWW-voeler (versies met SWW-eenheid)
- 6 Aansluiting van de kamerthermostaat
- 7 Voeler voor platenwarmtewisselaar (versies met HL-SHL-eenheid)
- 12 ACI-kaart (anode met opgelegde stroom) (Versie met SWW-eenheid)
- 13 Tapwaterpomp (versies met HL-SHL-eenheid)

- Aansluiting van de ACI-kaart d.m.v. de voorziene connector (versie met SWW-eenheid)



LMS 15

- Aansluiting van de voeding (polariteit fase-nulleider respecteren)
L = fase (bruin)
N = nulleider (blauw)



M1

⚡ = aarde (geel/groen)

Zie de installatiehandleiding en configuratie van de regeling voor de bekabeling en de regelingen volgens het installatietype.

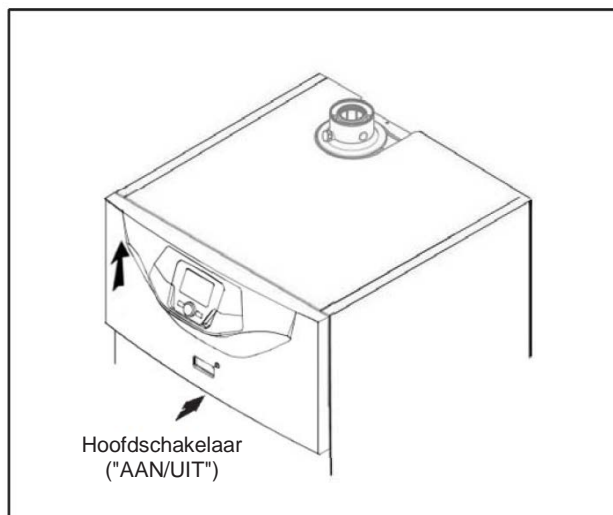
11 INDIENSTELLING

11.1 Voorbereiding van de indienststelling:

- Controleer of het geleverde gastype overeenkomt met de gegevens op het kenplaatje van de ketel (de verwarmingsketel is in leveringstoestand afgeregeld voor aardgas G20 - G25. Voor het gebruik van propaan G31 zie hoofdstuk 11.5);
- Controleer de dichtheid van het gascircuit;
- Vul de installatie met water tot een druk van 1 à 1,5 bar;
- Controleer de lekvrijheid van het hydraulische circuit;
- Vul de sifon (paragraaf 8.6);
- Controleer de aansluiting van de externe componenten;
- Controleer de polariteit van de elektrische voeding;
- Controleer de dichtheid van de rookkanalen.

11.2 Indienststelling:


- Open de gaskraan,
- Zet de verwarmingsketel onder spanning en activeer de "AAN/UIT"-schakelaar
- Activeer de ontluchtingsfunctie voor de regeling (zie installatiehandleiding van de regeling hoofdstuk "Speciale functies").
- Configureer de regeling (mogelijk in de standby-modus); zie de installatiehandleiding en de configuratie van de regeling.
- Foutcodes: zie de installatiehandleiding en de configuratie van de regeling.
- Voer een controle van de verbranding uit (zie hoofdstuk 11.3).




11.3 Controle van de verbranding


Deze verwarmingsketel is uitgerust met een "GAC"-voorziening die de verbranding en de werking van het gasgedeelte permanent controleert. Deze voorziening vergt geen enkele regeling van het gasgedeelte. In leveringsstoestand is de verwarmingsketel afgeregeld voor aardgas G 20 - G 25

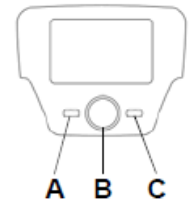
Activeer de functie "vegen" op de regeling om de verbranding te controleren:

- Druk tegelijkertijd op toetsen  **A** en **C** gedurende minstens 6 seconden.
-  **B** Selecteer de functie "vegen".

De functie zal starten. Het display zal "Start" weergeven. Het symbool  verschijnt. Vergewis u ervan dat de functie op "Max. warmtebelasting" of "Vollast" is afgesteld.

Anders drukt u op  **B** en dan op  **B** om het vermogen te regelen.

Om de functie te onderbreken, herhaalt u de procedure. Wanneer de functie gedeactiveerd is, verschijnt "Stop" op het display. Het symbool  verdwijnt.



De metingen moeten gebeuren met hermetisch gesloten caisson.

De ketel is daarvoor uitgerust met twee meetaansluitingen op het concentrische verbindingstuk. Een meetaansluiting is verbonden met het rookafvoercircuit en maakt het mogelijk de zuiverheid van de verbrandingsproducten en het verbrandingsrendement te meten. De andere aansluiting is verbonden met het circuit voor het aanzuigen van de verbrandingslucht waarmee u de eventuele recirculatie van de verbrandingsproducten in geval van coaxiale buizen kunt controleren

Via de meetaansluiting die verbonden is met de rookgasafvoer kunt u de volgende parameters opmeten:

- Temperatuur van de verbrandingsproducten;
- Koolstofdioxideconcentratie (CO₂);
- Koolstofmonoxideconcentratie (CO),

De temperatuur (<90°C) en de afwezigheid van CO/CO₂ in de verbrandingslucht moeten gemeten worden via de meetaansluiting die verbonden is met het luchtaanzuigingscircuit van het concentrische verbindingstuk.



Model	Vermogen	Aanvaardbaar CO ₂ -bereik (%)	CO max (ppm)
		G20 en G25	
24 - 32	Pn (100%)	8,5 tot 9,6	< 250

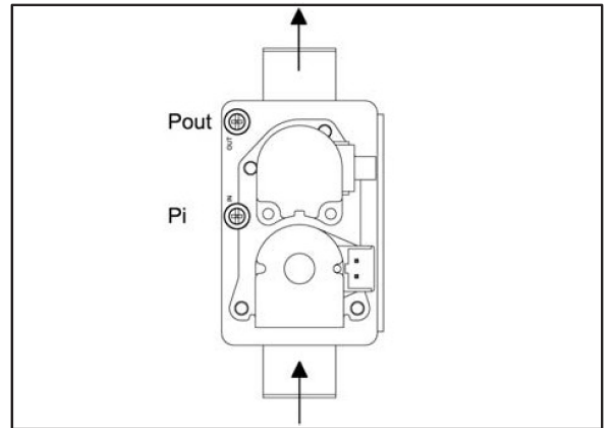
Tijdens de eerste indienststelling probeert het systeem de samenstelling van het gas aan te passen. Dit kan leiden tot piekwaarden van CO₂ - CO die buiten de vastgestelde bereiken vallen. Als deze waarden na enkele cycli nog altijd buiten de vastgestelde bereiken vallen, moet u de volgende elementen controleren:

- Controleer de waarde van de ionisatiestroom (zie hoofdstuk 13.4);
- Controleer de positie van de ionisatie-elektrode (zie hoofdstuk 13.3);
- Controleer of er geen recirculatie is van de verbrandingsproducten in de verbrandingslucht: als CO₂ > 0,5 %, controleer dan de mofverbinding van de buizen.

Tijdens de normale werking voert de verwarmingsketel geregeld automatische zelfcontrolecycli van de verbranding uit. In deze fase is het mogelijk gedurende heel korte periodes, CO-pieken boven 1000 ppm vast te stellen.

11.4 Controle van de gastoevoer

Pi	Meetaansluiting gasdruk in de voedingsleiding
Pout	Meetaansluiting gasdruk in de brander



11.5 Procedure voor het veranderen van gassoort

Deze bewerking mag uitsluitend door Baxi Belgium NV worden uitgevoerd.
Deze ketel kan werken op aardgas (G20 – G25) of op propaan (G31).

12 REGEL- EN VEILIGHEIDSVORZIENINGEN

Dit toestel is ontworpen conform de Europese normen en richtlijnen en is meer bepaald uitgerust met volgende elementen:

- **Veiligheidsthermostaat**

Een veiligheidsthermostaat onderbreekt de werking van de ketel in geval de watertemperatuur in het primaire circuit te hoog oploopt. U bent verplicht de oorzaak van de oververhitting te vinden vooraleer de ketel terug in dienst te stellen.

HET IS VERBODEN DEZE VEILIGHEIDSVORZIENING TE DEACTIVEREN

- **NTC-rookgasvoeler**

Deze voorziening is op de water-rookgassen-warmtewisselaar geplaatst.

De elektronische kaart van het bedieningspaneel onderbreekt de ketel als de temperatuur hoger wordt dan 110°C.

N.B.: herinitialiseren is alleen mogelijk als de temperatuur lager is dan 90°C.

HET IS VERBODEN DEZE VEILIGHEIDSVORZIENING TE DEACTIVEREN

- **Vlamionisatie-elektrode**

De vlamdetectie-elektrode waarborgt de veiligheid bij een onderbreking van de gastoevoer of een slechte ontsteking van de brander. In dit geval onderbreekt ze de ketel

- **Waterdrukopnemer**

Deze voorziening belet het starten van de brander als de waterdruk lager is dan 0,5 bar.

- **Circulatiepomp verwarmingscircuit met nacirculatie (naloop)**

De elektronische bediening stelt de circulatiepomp van het verwarmingscircuit in staat nog 3 minuten na te draaien na het stoppen van de ketel in de verwarmingsmodus als de kamerthermostaat de brander heeft doen uitschakelen.

- **Vorstbeveiliging**

Het elektronische beheersysteem van de ketel bevat in de verwarmings- of SWW-modus een bescherming tegen bevriezing. Als de watertemperatuur onder 6°C daalt, begint de brander te werken om een watertemperatuur van 30°C te bereiken.

Deze functie is slechts geldig als de verwarmingsketel ingeschakeld is, de gaskraan open staat en er voldoende waterdruk is.

- **Antiblokkeersysteem voor de circulatiepomp**

Als geen enkele aanvraag tot verwarming of tot productie van sanitair warm water ontvangen wordt gedurende 24 uur, start de circulatiepomp automatisch gedurende 10 seconden om blokkering ervan te vermijden.

- **Antiblokkeersysteem van de driewegafsluiter**

Als geen enkele verwarmingsaanvraag wordt ontvangen gedurende 24 uur, voert de driewegafsluiter automatisch een volledige bedieningscyclus uit.

- **Veiligheidsklep (verwarmingscircuit)**

Deze voorziening maakt het mogelijk de druk in het verwarmingscircuit tot 3 bar te beperken.

Gebruik de klep niet om het verwarmingscircuit leeg te laten.

- **Circulatiepomp verwarmingscircuit met voorcirculatie**

In geval van een warmteaanvraag in de verwarmingsmodus kan het toestel de circulatiepomp laten draaien in voorcirculatie vooraleer de brander te ontsteken. Deze voorcirculatiefase kan enkele minuten duren naargelang van de bedrijfstemperatuur en de installatievoorwaarden.

13 VERZORGING EN ONDERHOUD

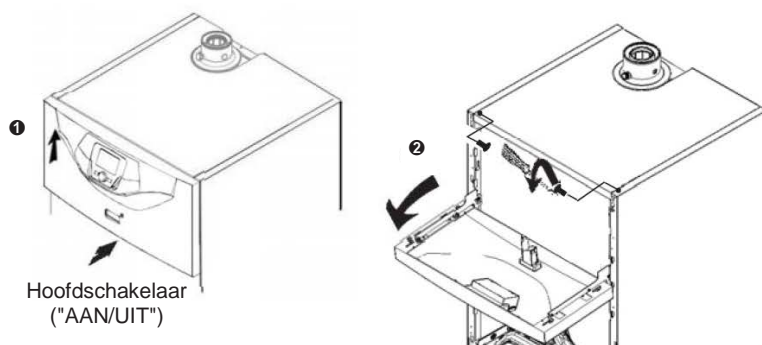
Wij vestigen uw aandacht op het feit dat een jaarlijks onderhoud verplicht is. De onderhoudswerkzaamheden moeten door een vakman gedaan worden.

13.1 Algemene controles

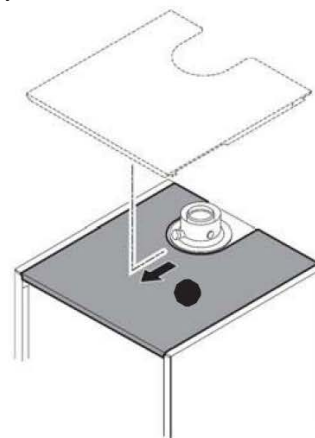
- Controleer het gastoevoercircuit van de ketel;
- Controleer het uitzicht van de vlam.

13.2 Onderhoudspositie van het bedieningspaneel

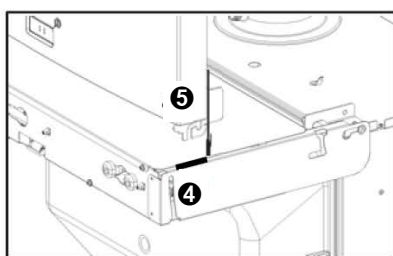
- Hef het front van het bedieningspaneel op ❶ en laat het kantelen ❷. Verwijder de 2 bovenste bevestigingsschroeven



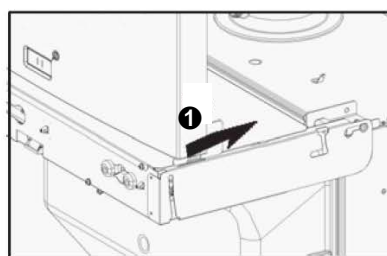
- Trek de bovenkant ❸ naar voren en hef hem op om hem te verwijderen



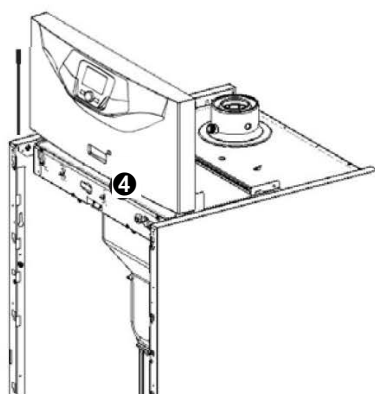
- Zet het bedieningspaneel op de houder ❹ van de ketel, haak de lippen ❺ in de sleuven van de houder in



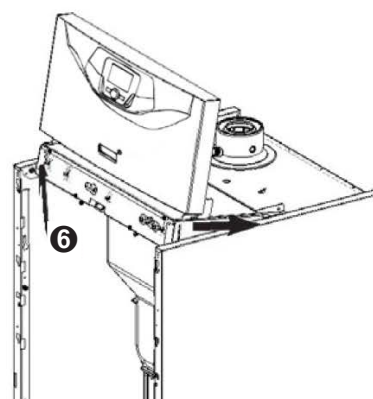
- Druk het bedieningspaneel ❶ naar achteren



- Trek de houder ❹ zo ver mogelijk naar boven



- Druk het paneel volledig naar achteren en plaats de houder op de knoppen ❻



13.3 Controle

Periodieke controle

- Controleer de waterdruk in de installatie met de manometer (minstens 1 bar in koude toestand). Pmax in koude toestand 1,5 bar, 2 bar in warme toestand.
- Vergewis u van de waterinhoud door te ontluften: normaal gezien moet slechts zelden water toegevoegd worden; als u dit toch geregeld moet doen, dan is er wellicht een lek dat u zou moeten opsporen.

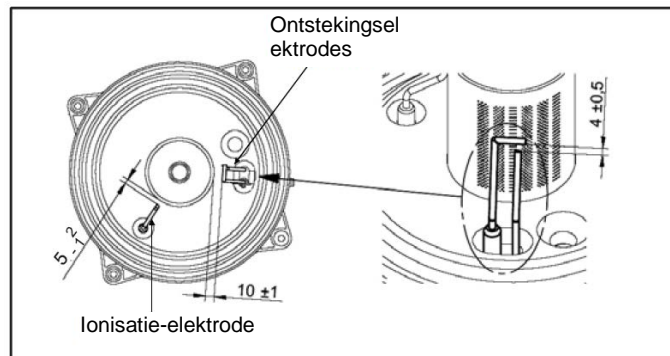
Aandacht: Te koud water toevoegen aan een hete ketel kan deze beschadigen.

Controle van de kleppen

- De kleppen (afsluiters) van de verwarming en het sanitair warm water (modellen met SWW-eenheid) moeten bediend worden om de goede werking ervan na te gaan.

Controle van de ontstekingselektrode en de ionisatie-elektrode

Als een van de elektrodes niet goed werkt, moet ze vervangen worden. Bij vervanging van de ionisatie-elektrode, moet de drifttest verplicht uitgevoerd worden (zie hoofdstuk 13.4).



Controle van de rookgasafvoerbuizen

Controleer of de buizen goed in elkaar geschoven zitten.

Controleer of er geen terugslag is van de verbrandingsproducten in de aangezogen lucht.

Controle van de sifon en de afvoerbuis van de condensaten

Controleer het niveau in de sifon, en maak hem zo nodig schoon.

Controle van de verbranding (zie hoofdstuk 11.3)

Controle van de toestand van de brander

Controle van de druk in het expansievat

Controle van de weerstand van de voelers

Om deze weerstand te meten moeten de voelers ontkoppeld worden.

Controle van de SWW-eenheid

Zie de specifieke technische instructie van de SWW-eenheid.

Temperatuur	Weerstandswaarde (Ohm)		
	Voeler uitgaande leiding / Voeler retourleiding	Voeler rookgassen	Buitenvoeler
- 20	96360	231261	8134
- 10	55047	117521	4823
0	32555	67650	2954
10	19873	40491	1872
15	15699		1508
20	12488	25099	1224
25	10000	20000	1000
30	8059	16057	823
40	5330	10569	
50	3605	7140	
60	2490	4938	
70	1753	3489	
80	1256	2515	
90	915	1845	



Bij vervanging van een van de volgende onderdelen:






- Ionisatie-elektrode;
- Brander;
- Ventilator;
- Gasgedeelte;
- Verwarmingslichaam;

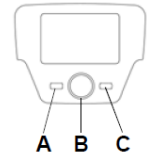
moet de LMS15-kaart (zie hoofdstuk 13.4) verplicht opnieuw geïnitieerd worden. De verbranding moet in elk geval ook gecontroleerd worden.

13.4 Verhelpen van storingen

Als het CO₂-gehalte buiten het voorziene bereik valt, moet de ionisatiestroom gecontroleerd worden. Deze informatie is in de regeling beschikbaar.

Ga als volgt te werk om deze waarde af te lezen:

- Druk op de toets  **C**
 - **Druk tegelijkertijd op de toetsen**  **A en C** gedurende minstens 6 seconden .
 - B** Ga naar het menu "installateur"  **B** om te bevestigen.
 - Voer de code 10101 (**B** in om elk cijfer te selecteren en  **B** om het te bekrachtigen).
 - B** Selecteer het menu "diagnose opwekker"  **B** om te bevestigen.
 - B** Selecteer het menu "gem wrde Ionisatiestroom" (regel 8329).
- De waarde wordt weergegeven.






Als deze waarde > 82 µA voor aardgas, > 52 µA voor propaan (model 24), > 62 µA voor propaan (model 32), controleer dan de ionisatie-elektrode. Als deze niet in orde is, moet u haar vervangen.

Na de vervanging van de elektrode moet in elk geval de uitvoering van een functie gestart worden die het mogelijk maakt de zelfcontrolewaarden van de kaart LMS15 opnieuw te initialiseren.

Om deze functie te activeren, gaat u als volgt te werk:

Ga naar het menu "installateur" (zie vorige procedure),

- B** Selecteer het menu "Sitherm Pro"  **B** om te bevestigen.
- B** Selecteer het menu "Reset drifttest" (regel 2749)  **B** om te bevestigen. (Niet te verwarren met regel 2740).
- B** Selecteer "Ja"  **B** om te bevestigen.

De functie zal starten. De uitvoering van deze functie duurt 5 à 10 min.

Start deze functie niet meerdere keren na elkaar!

Betekenis en oplossing bij foutcodes als de verbranding buiten het opgegeven bereik valt

Code	Oorzaak	Controle	Resultaat	Actie
E128	Drift van de ionisatiestroom	Ionisatie-elektrode	Niet-conforme positie	Vervang de elektrode, start de herinitialisatiefunctie
	Recirculatie van de verbrandingsproducten	Meting van het CO ₂ -gehalte in de verbrandingslucht	> 0,7%	Controleer de mofverbinding van de buizen
		Rookgas-afvoerbuizen	Verstopt	Vrijmaken en schoonmaken
	Windvlagen			
E133	De vlam dooft tijdens de veiligheidstijd bij de ontsteking	Ionisatie-elektrode	Niet-conforme positie	Vervang de elektrode. Start de herinitialisatiefunctie
		Ontstekings-elektrode	Positie of afstand niet conform	Vervang de elektrode.
E374	Drift van de ionisatiestroom of een aantal opeenvolgende fouten met code E128	Aantal fouten met code E128		Zie code E128

13.4 Onderhoud

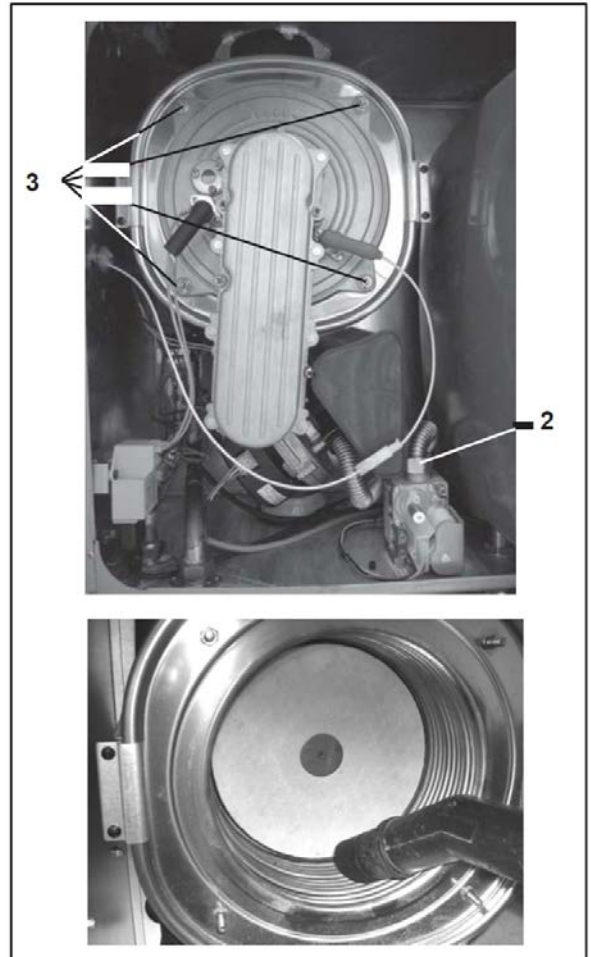
Voor elke interventie moet de elektrische voeding via de hoofdwandschakelaar onderbroken worden en de gastoevoer naar het gasgedeelte dichtgedraaid worden.

De ketel en de brander moeten minstens een keer per jaar of om de 1500 bedrijfsuren een algemene controle en onderhoud ondergaan. Het onderhoud van de ketel moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.

Reiniging van het verwarmingslichaam

Het is aan te bevelen te wachten tot het weer wat zachter geworden is om de ketel gedurende enkele uren uit te schakelen om tot de reiniging over te gaan.

- 1 Sluit de gaskraan en onderbreek de elektrische stroom.
- 2 Draai de gastoevoerleiding los.
- 3 Draai de 4 moeren van de branderdeur los en verwijder de deur.
- 4 Reinig het verwarmingslichaam met een stofzuiger of met een zachte borstel (nylon).
- 5 Breng het verwarmingslichaam weer aan volgens de werkzaamheden onder punten 3 tot 2



Reinigen van de schoorsteen:

- Jaarlijkse controle is aangeraden.
- Na deze werkzaamheden moet u zich van de goede kwaliteit van de afdichtingen vergewissen alvorens de installatie weer in dienst te nemen
- Voor de rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuizen: reinig de rookgasafvoerbuizen met een nylon bezem Ø 80 mm.

De buizen zijn toegankelijk door:

- De uiteinden aan het einde van de buizen te demonteren;
- De beweegbare delen (eindstukken en telescopische moffen) te verschuiven;
- De bochtstukken te demonteren;
- Alle rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuizen te controleren: ze moeten perfect vrij zijn.

Breng de rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuizen weer aan: LET ERVOOR OP de dichtingen van de concentrische rookgasafvoer-/luchtaanzuigbuizen niet te beschadigen en vervang ze indien nodig.

Reiniging van de mantel

- Gebruik geen schurende producten, maar maak de mantel schoon met een in zeepsop gedrenkte zachte vod.

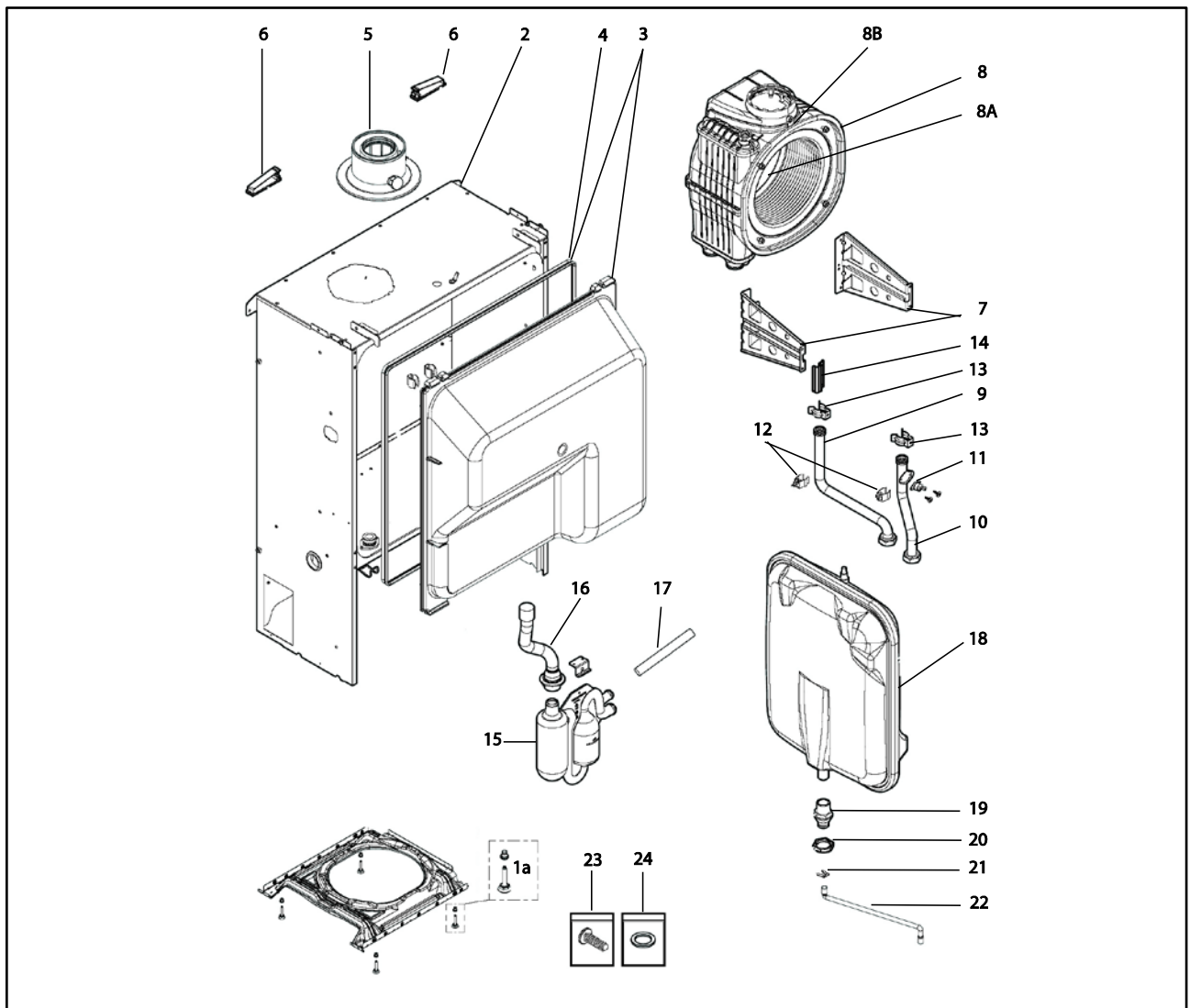
Aflaten van de installatie of bescherming tegen bevrozing

Zo nodig moet het aflaten als volgt gebeuren:

- Onderbreek de elektrische voeding door de algemene schakelaar van de installatie uit te schakelen.
- Draai de gastoevoer dicht.
- Verbind het ene uiteinde van een soepele slang met het uiteinde van de aflaatkraan, en verbind het andere uiteinde met de huisriolering.
- Open de aflaatkraan langzaam en nadat de overdruk is verdwenen, opent u langzaam de ontluichters die zich in alle hoge punten van de installatie bevinden.
- Draai na afloop alle kranen van het hydraulische circuit weer dicht.

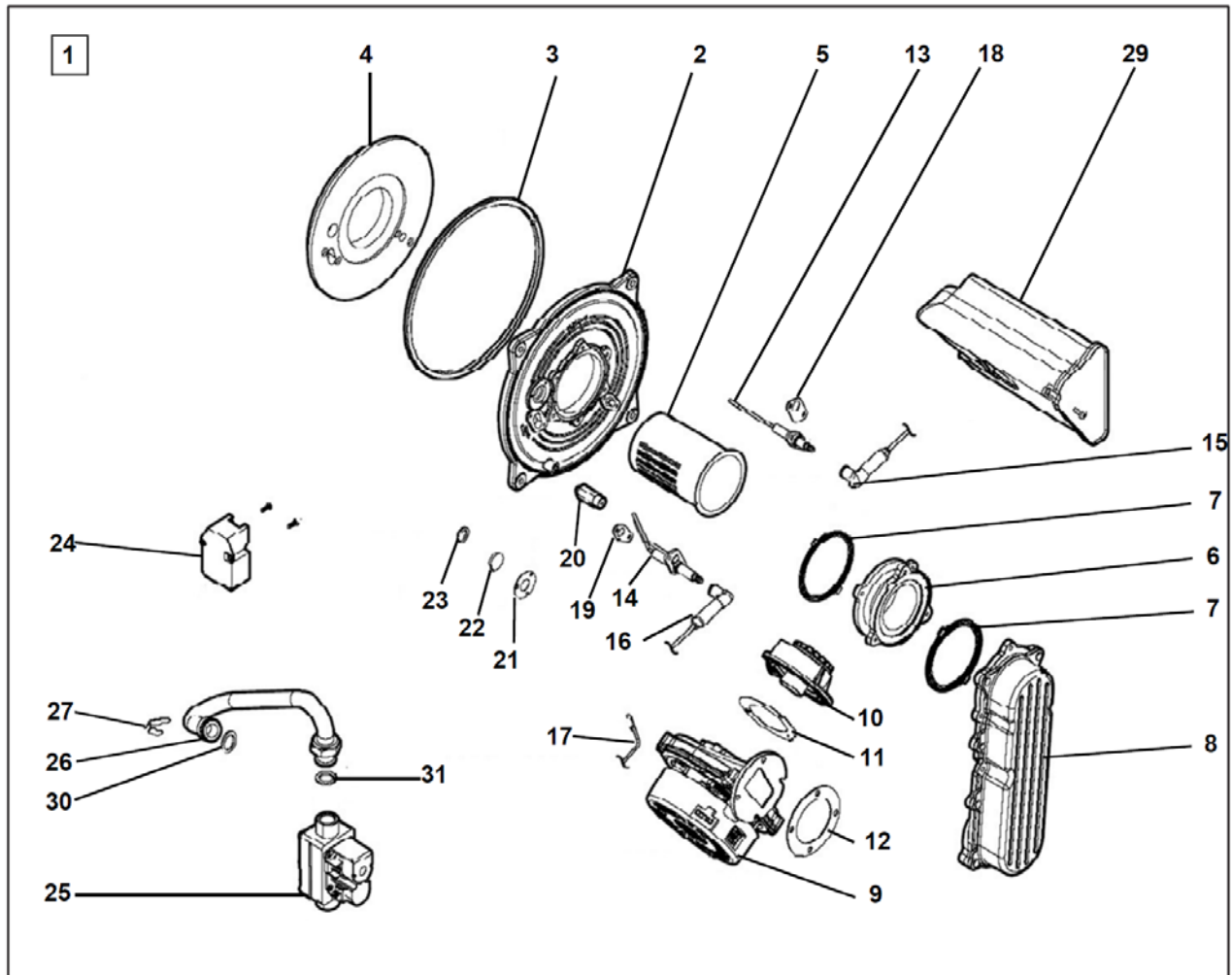
14 RESERVEONDERDELEN

14.1 Verwarmingslichaam - caisson



Verwarmingslichaam - Caisson			24	32		
os.	Benaming	Code			Datum einde	Datum begin
1	Module met uitgeruste sokkel	S508572	•	•		
1a	Regelbare voet M8x45	S300024451	•	•		
2	Hermetische caisson	S144652	•	•		
3	Kap + afdichting	S200018975	•	•		
4	Kapafdichting	SD300024870	•	•		
5	Concentrische buis 60/100	S59985	•	•		
6	Kabelklemmen FCW-50-01	S300026763	•	•		
7	Steun verwarmingslichaam 4 elementen	SX710174800	•			
7	Steun verwarmingslichaam 6 elementen	SX710140600		•		
8	Warmtewisselaar 4 E	SX5671940	•			
8	Warmtewisselaar 6 E	SX710140700	•	•		
8A	Isolatie voor verwarmingslichaam	SX0283700	•	•		
8B	Voeler rookgassen	SX7102344	•	•		
9	Retourleiding warmtewisselaar	S144656	•	•		
10	Uitgaande leiding warmtewisselaar 4E	S144664	•			
10	Uitgaande leiding warmtewisselaar 6E	S144661		•		
11	Veiligheidsthermostaat 105°C	SX9950760	•	•		
12	Temperatuurvoeler	SX8435500	•	•		
13	Clip warmtewisselaarbuis	SX8380860	•	•		
14	Lip voor bevestiging van het verwarmingslichaam	SX710123700	•	•		
15	Sifon	S144668	•	•		
16	Condensaatafvoerbuis	S144669	•	•		
17	Buis sifon Lengte = 565	S143599	•	•		
18	Expansievat 12 liter	S300028666	•			
18	Expansievat 18 liter	S300028667		•		
19	Koppelstuk	S300024509	•	•		
20	Contramoor 310 3/4	S139826	•	•		
21	Clip	S116518	•	•		
22	Soepele leiding v. expansievat	S300024428	•	•		
23	Zakje met schroeven	S508616	•	•		
24	Zakje met dichtingen	S508617	•	•		

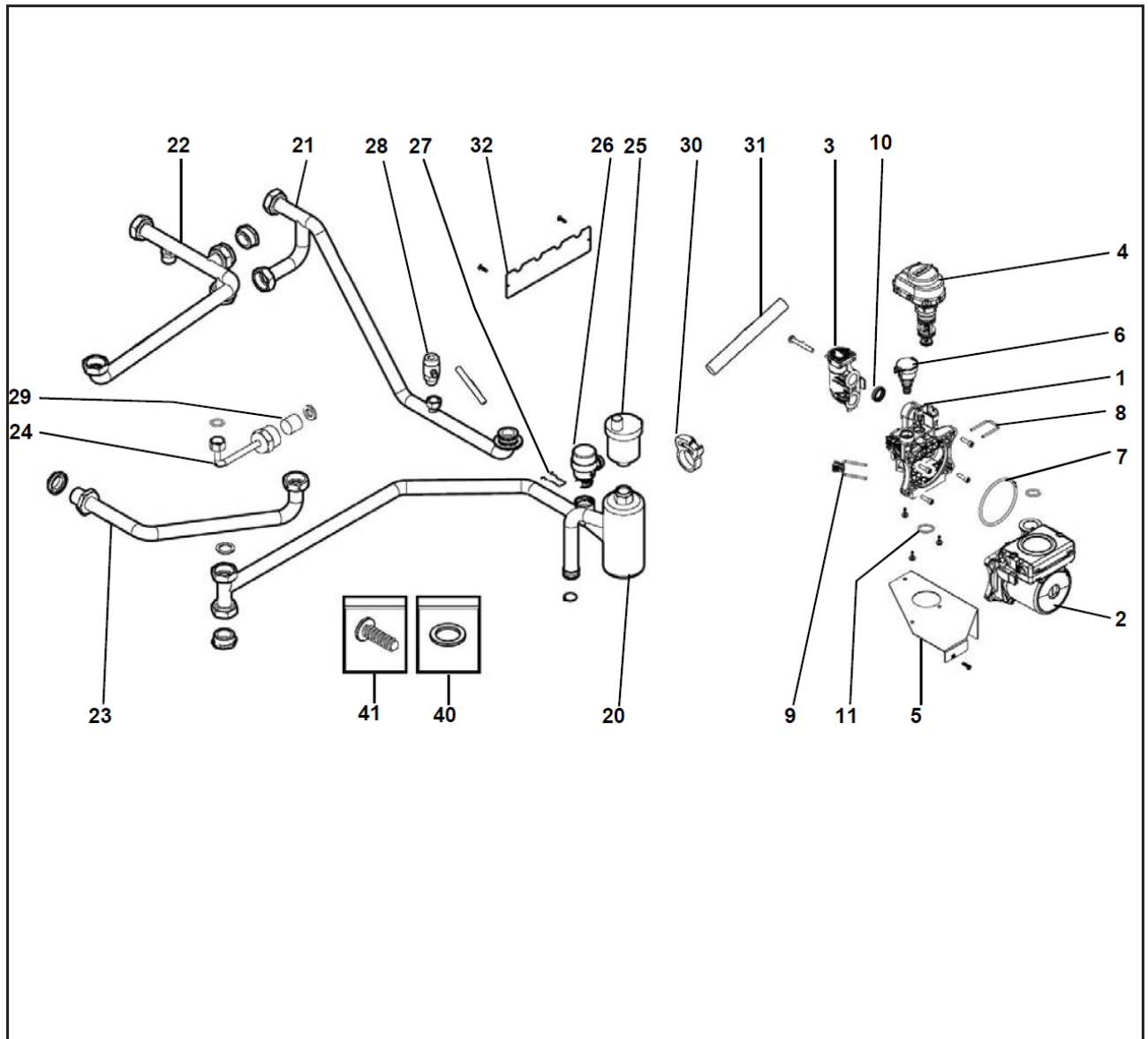
14.2 Brander



Brûleur
Brander

Pos.	Benaming	Code		Datum einde	Datum begin
1	Brander 24 kW	SX711061000	•		
1	Brander 32 kW	SX711060900	•		
2	Brandersteun	SX5212900	•	•	
3	Branderafdichting	SX5411000	•	•	
4	Branderisolatie	SX5411020	•	•	
5	Brander	SX710448200	•	•	
6	Tussenstuk voor brander	SX5212930	•	•	
7	Branderafdichting	SX5413530	•	•	
8	Luchtkanaal	SX710051400	•	•	
9	Ventilator NRG118	SX710692300	•	•	
10	Venturibuis D 18	SX710059700	•		
10	Venturibuis D 23	SX710039100	•	•	
11	Dichting van venturibuis	SX710042400	•	•	
12	Dichting luchtkanaal - Ventilator	SX5410900	•	•	
13	Ionisatie-elektrode	SX710424200	•	•	
14	Ontstekingselektrode	SX710220000	•	•	
15	Kabel ionisatie-elektrode	S144698	•	•	
16	Kabel ontstekingselektrode	SX8513520	•	•	
17	Massakabel ontstekingselektrode	SX8511150	•	•	
18	Afdichting ionisatie-elektrode	SX0185200	•	•	
19	Afdichting ontstekingselektrode	SX0185300	•	•	
20	Tussenstuk luchtkanaal	SX710195500	•		
21	Visuele voorstelling	SX710112300	•	•	
22	Ruitje waakvlam	SX5211800	•	•	
23	Afdichting van waakvlamruitje	SX5409290	•	•	
24	Ontstekingstransformator 24 V	SX710027900	•	•	
25	Gasgedeelte VGE 56	SX710452300	•	•	
26	Soepele gasleiding	SX711064000	•	•	
27	Clip gasbuis	SX710011400	•	•	
29	Geluiddemper	SX710088400	•	•	
30	O-ring 0 18 x 3	SX710061400	•	•	
31	Afdichting 3/4"	SX54004650	•	•	

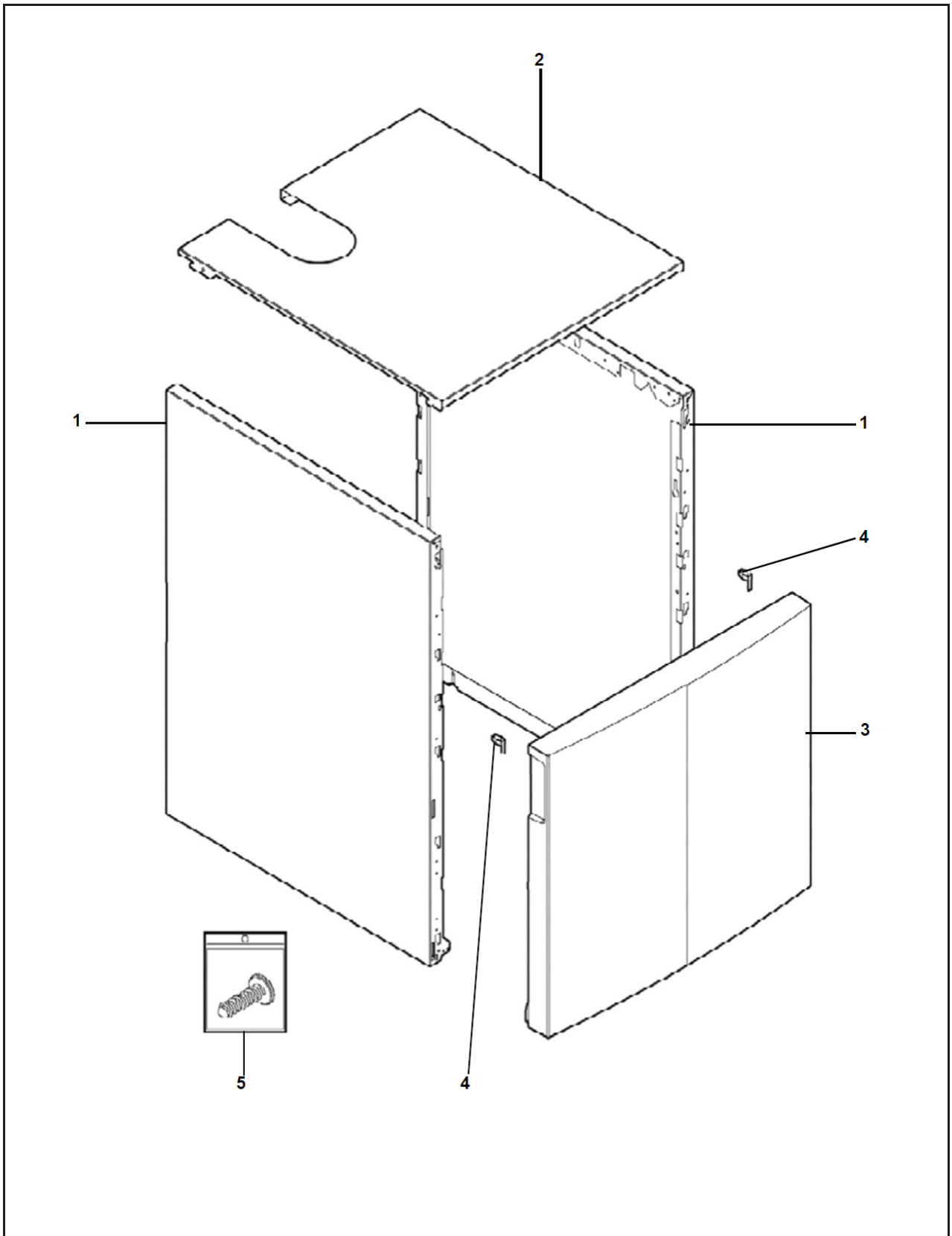
14.3 Hydraulisch systeem



Hydraulisch systeem

Pos.	Benaming	Code			Datum einde	Datum begin
1	Hydraulische module	S117011	•	•		
2	Circulatiepomp UPM2	S123685	•	•		
3	Pompaansluiting?	S117587	•	•		
4	Motor v. driewegafsluiter	SDS100823	•	•		
5	Pomphouder	S300024447	•	•		
6	Drukopnemer	SDS100821	•	•		
7	O-ring 76 x 3,75	S116596	•	•		
8	Clip	SDS100832	•	•		
9	Clip	S116518	•	•		
10	Afdichting RO17x RO25 Type C	S114991	•	•		
11	O-ring 22 x 2,5	S116651	•	•		
20	Buis retourleiding pomp - warmtewisselaar	S144684	•	•		
21	Buis retourleiding onder pomp	S144679	•	•		
22	Verdeelbuis	S144672	•	•		
23	Gasaanvoerbuis	S144658	•	•		
24	BYPASS-buis	S144670	•	•		
25	Automatische ontluchter 10 bar 3/8"	SX5652730	•	•		
26	Veiligheidsklep 3 bar	S115749	•	•		
27	Clip	S116552	•	•		
28	Kraan 1/4"	S133500	•	•		
29	BYPASS-klep	SX5663020	•	•		
30	Slangbevestiging	S300025444	•	•		
31	Pvc slang 20 x 26	S300003563	•	•		
32	Steunplaat voor buisstukken	S300025174	•	•		
40	Zakje met schroefwerk	S508618	•	•		
41	Zakje met dichtingen	S508619	•	•		

14.4 Mantel



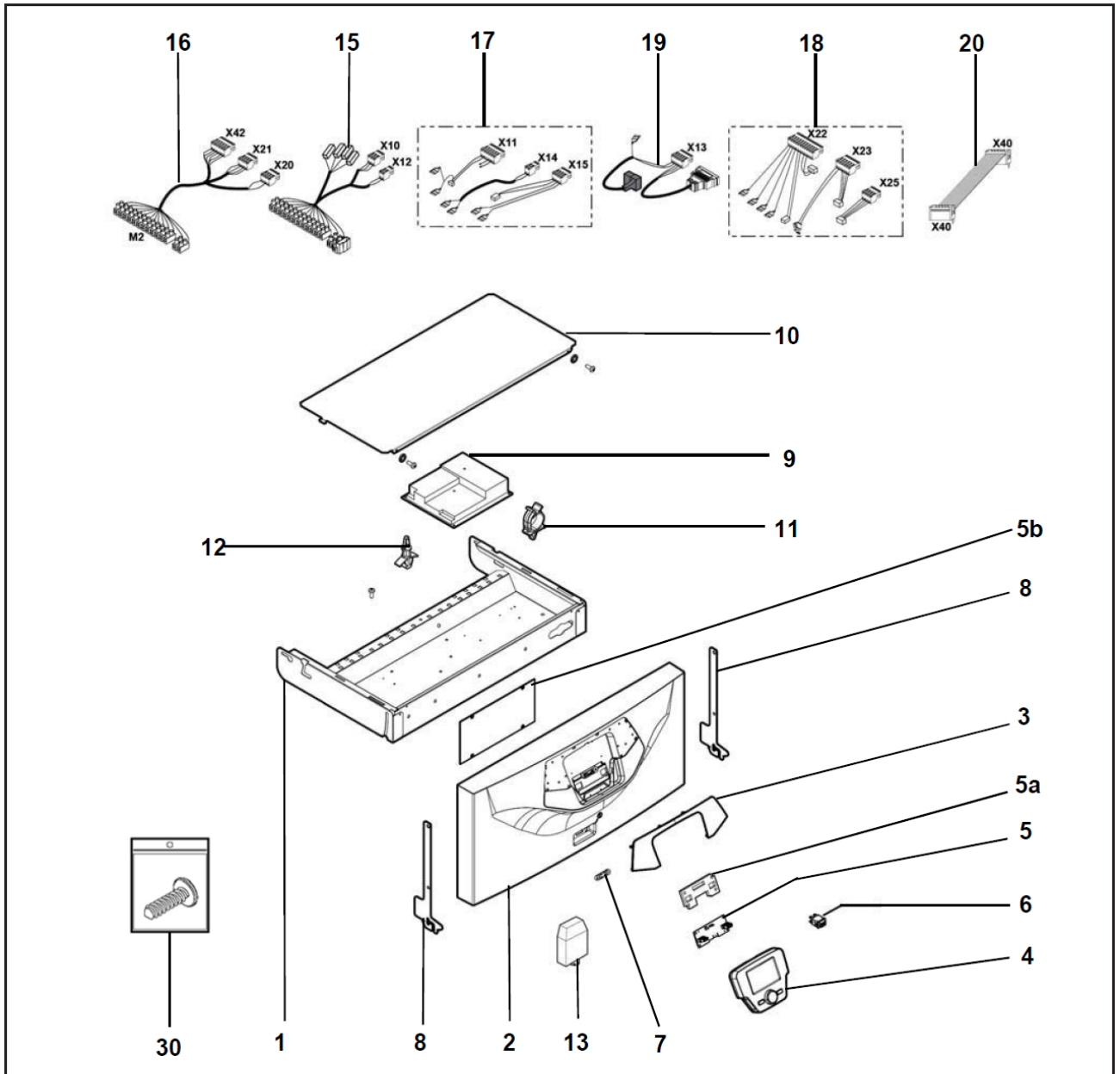
Jacquette
Mantel

24

32

Pos.	Benaming	Code			Datum einde	Datum begin
1	Zijpaneel links uitgerust	S508661	•	•		
1	Zijpaneel rechts uitgerust	S508662	•	•		
2	Bovenpaneel	S144666JJ	•	•		
3	Front H 555	S144646	•	•		
4	Haak van voorpaneel	i S144710	•	•		
5	Zakje met schroefwerk	S508620	•	•		

14.5 Bedieningspaneel



Bedieningspaneel HMI tekst

Pos.	Benaming	Code			Datum einde	Datum begin
			24	32		
1	Vastgeklonken kaartsteun	S144716	•	•		
2	Front bedieningspaneel HMI tekst	S144701	•	•		
3	Afdekking HMI grijs	S144929	•	•		
4	HMI tekst QAA 75.910/249	SX7102344	•	•		
5	Kaart AVS92.305/349	SX710028100	•	•		
5a	Kaartafdichting AVS92	SX710183600	•	•		
5b	Deksel van het bedieningspaneel	S144703	•	•		
6	Drukknop hoofdschakelaar	S144686	•	•		
7	Bovenste deel kabelklem	S293359	•	•		
8	Haak voor bedieningspaneel	S144673	•	•		
9	Kaart LMS 15	S144706	•			
9	Kaart LMS 15	S144707		•		
10	Kaartafdekking	S300025092	•	•		
11	Vast te clipsen kabelsteun	S95320950	•	•		
12	Tussenstuk RICHCO LCBS 4-6-01	S96550354	•	•		
13	Buitenvoeler QAC 34	S143079	•	•		
15	Bekabeling X10 - X12	S144689	•	•		
16	Bekabeling X42 - X20 - X21	S144687	•	•		
17	Bekabeling X11 - X14 - X15	S144690	•	•		
18	Bekabeling X22 - X23 - X25	S144692	•	•		
19	Bekabeling X13	S144691	•	•		
20	Bekabeling X40	S144693	•	•		
30	Zakje met schroefwerk	V508663	•	•		



CHAPPEE

Baxi Belgium NV
Chausée de Tubize, 487
1420 Braine L'alleud
Tel. 02 366 04 00. Fax 02 366 06 85.
E-mail info@baxi.be

PART OF BDR THERMEA