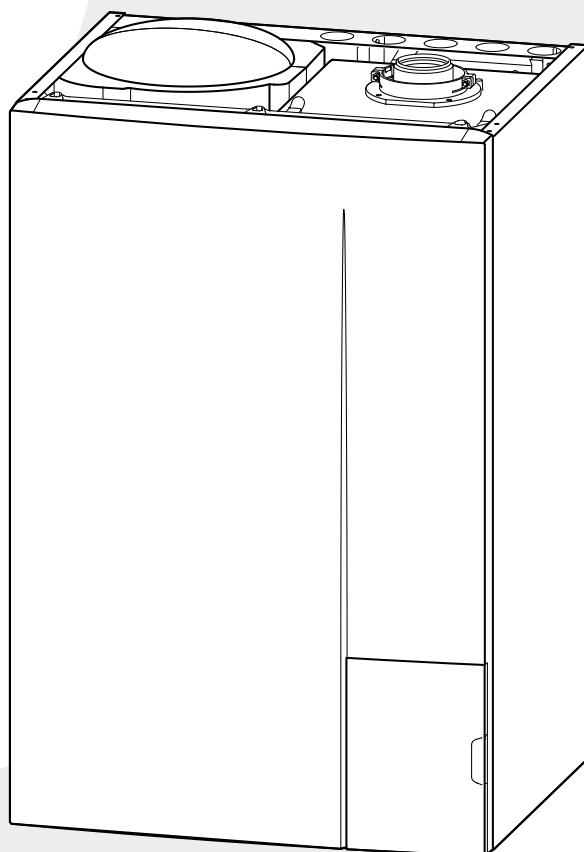


Ilea Excellence

25/35



**INSTALLATIE
&
ONDERHOUD**

Instructies voor de installateur



U0663653_2057_NL_22 - 09/03/2021

■ Reglementaire voorschriften voor installatie en onderhoud

De installatie en het onderhoud van het toestel moeten worden uitgevoerd door een erkende vakman/installateur overeenkomstig de reglementaire teksten en de regels van het vak die van kracht zijn: De normen NBN D 51.003, NBN D 51.004, NBN B 61.002, NBN D 30.003, de plaatselijke voorschriften van gemeente, brandweer en nutsbedrijven en het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (R.G.I.E.).

De tussenkomsten op de stukken die gas vervoeren kunnen alleen worden uitgevoerd door de erkende fabrikant. Het toestel wordt geleverd, vooraf ingesteld met G20 aardgas. Met een ander gastype dan dit voorzien door de fabrikant, dient het gasdoseringshoedje te worden veranderd.

- **Opgelet, installeer de ketel niet in een ruimte met tocht.**

■ Reiniging van de installatie

Aanbevolen reinigingsproducten:

- Fernox F3.
- Sentinel X300 / Sentinel X400.



Volg de aanbevelingen van de fabrikant. Voor de definitieve vulling, gelieve de installatie, indien nodig, meerdere keren te spoelen.

■ Verwarmingswater

- *Voorzorgsmaatregelen tegen corrosie, kalkaanslag, modder, chemische modificaties en microbiologische proliferatie van het water*

Bij bepaalde installaties kan de aanwezigheid van verschillende metalen corrosieproblemen veroorzaken; dan worden er metaaldeeltjes en slib gevormd in de hydraulische kring. In dit geval is het wenselijk om een corrosiewerend middel te gebruiken in de door de fabrikant aangeduide verhoudingen. Anderzijds dient men er zich ook van te vergewissen dat het behandelde water niet agressief wordt. (neutrale pH: $7 < \text{pH} < 9$).

Aanbevolen remmers:

- Fernox: Bescherm (Remmer).
Alphi 11 (antivriesmiddel + Remmer).
- Sentinel: X100 (Remmer).
X500 (antivriesmiddel + Remmer).



Volg de aanbevelingen van de fabrikant. Door de frequente instroom van water is er een risico op kalkafzetting op de warmtewisselaar waardoor zijn levensduur afneemt.

■ Sanitair warm water

- *Hardheid van het water*

In gebieden waar het sanitair water veel kalk bevat (hoger dan 20 fH), is het raadzaam om een antikalkinrichting (ingesteld voor een minimum waterhardheid van 10 fH) op de koudwaterinlaat te installeren om de schoonmaak van de warmwaterketel te beperken.

■ Evacuatie van de condensaten

Het condensaatafvoersysteem is ontworpen om de totaliteit van de verwarmingscondensaten van de ketel af te voeren (het verwarmingselement en de afvloeiingen in de afvoerleiding van de verbrandingsproducten).

■ Elektrische aansluitingen - herinneringen

Voor iedere tussenkomst dient de elektrische voeding uitgeschakeld te worden.

De elektrische installatie moet worden uitgevoerd overeenkomstig de geldende voorschriften (Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties - AREI).

De elektrische aansluitingen zullen uitgevoerd worden wanneer alle andere montage operaties uitgevoerd zijn (vasthechten, aansluiten,....enz.)

Dit toestel is voorzien om te werken onder een nominale spanning van 230 V, 50 Hz.

Men moet vermijden de lijnen van de voelers en het net parallel te plaatsen om interferenties door spanningspieken op het stroomnet te vermijden.

Een doorlopende aarding is verplicht.

Het is verplicht om de elektrische installatie uit te rusten met een differentiële bescherming van 30mA.

De schakelaar van de ketel stelt u niet vrij van de installatie van een reglementaire dubbelpolige schakelaar.

Het is noodzakelijk de polariteit fase-neutraal te eerbiedigen bij gelegenheid van de elektrische aansluiting.

De installatie van de ketel in een badkamer, indien mogelijk, vereist de aansluiting op een equipotentiaalverbinding.

VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING K.B. 17/7/2009 – BE

Met deze verklaren we dat de reeks toestellen zoals hierna vermeld, in overeenstemming zijn met het type model beschreven in de CE-verklaring van overeenstemming, geproduceerd en verdeeld volgens de eisen van het K.B. van 17 juli 2009.

De emissie niveaus zijn gemeten volgens de EN 15502-1 + A1 (sept. 2015) door de officiële instelling: En vervat in het rapport n° REC 1375-6 dat volgende gemeten waarden vermeldt:

Type product	Gasgestookte hoog rendement CV-ketel	
Keuringsorganisme	Certigaz (8, rue de l'hôtel de ville - 92 200 Neuilly sur Seine, Frankrijk)	
Modell	Gemeten waarde	
	NOx	CO
ILEA EXCELLENCE 25/35	43 mg/kWh	93 mg/kWh

De documentatie wordt bewaard op de laboratorium SIC.

Merville, 13/12/2019
Société Industrielle de Chauffage



1312CU6415

Dit toestel is overeenkomstig met:

- de richtlijn lage spanning 2014/35/EG volgens de norm EN 60335-1 en EN 60335-2-102,
- de richtlijn betreffende de elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EG,
- de richtlijn inzake ecologisch ontwerp 2009/125/CE en de verordening (UE) 813/2013,
- de verordening (EU) 2017/1369 tot vaststelling van een kader voor energie-etikettering en verordening (UE) 811/2013,
- de verordening (EU) 2016/426,
- de richtlijn inzake rendementseisen 92/42/CEE volgens de norm EN 13203-1, 15502-1 (2012) en 15502-2-1 (2012).



Dit apparaat moet geïnstalleerd worden door een verwarmingstechnicus.

Inhoud

Voorstelling van het materiaal	6
Verpakking.	6
Materiaal in optie.	7
Uitpakken en voorbehoud	7
Algemene kenmerken	8
Maximum capaciteit van de installatie.	9
Beschrijving.	10
Werkingsprincipe.	13
Plaatsing	14
Stookplaats	14
Stookketel	15
Hydraulische aansluiting	21
Installatie van de ketel en aansluitingen	21
De sifon vullen.	23
Type gas	24
Elektrische aansluiting	25
Elektrische stroomaansluitingen (LS)	26
Elektrische aansluitingen ZLVS.	26
Inwerkingstelling	28
Druk en hoogte van de installatie	28
Verificatie voor inwerkingstelling	28
Eerste onder spanning zetting.	29
Controle van de verbranding.	30
Werking van de circulator	31
Regelingsinterface	32
Werking verwarming	33
Werking SWW.	37
Regelingsmenu	38
Parameters die ingesteld moeten worden volgens de installatie	38
Lijst met parameters	38
Diagnose van storingen en informatie	43
Foutmeldingen.	43
Informatieweergave.	45

Onderhoud	46
Controle van de hydraulische kring	46
Onderhoud van de rookleiding	46
Controle van de elektrische leiding	46
Onderhoud van de gaswarmtewisselaar	47
Controle van de verbrandingsparameters	49
Onderhoud van de boiler	49
Onderhoud	51
De ketel ledigen(verwarmingskring)	51
Onderhoud van elektrische onderdelen	52
Bijlagen	54
Hydraulisch principeschema	54
Plannen van elektrische kabling	55
Sjabloon ILEA EXCELLENCE 25/35	56
Plaatsing van het eindstuk (C13, C33, C43p)	57
CE Certificaat	58
Certificaatgegevens SWW	59
Instructies voor de gebruiker	59

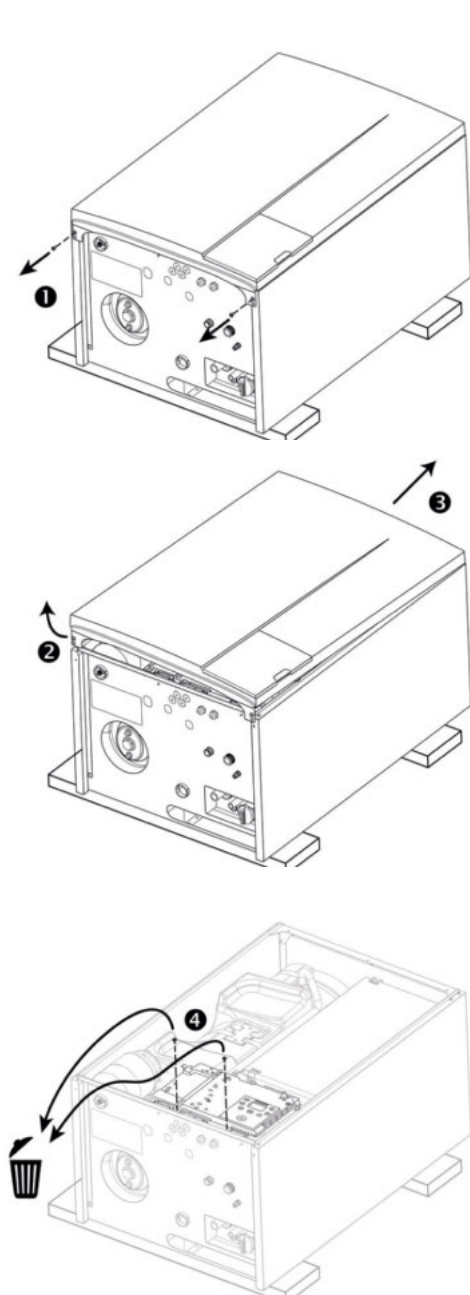
 Dit document werd opgesteld in het Frans en vervolgens vertaald.

► Symbolen en definities

	GEVAAR. Gevaar op ernstige verwonding van personen en/of risico op aantasting van de machine. Verplicht de waarschuwing naleven.
	Belangrijke informatie die steeds in het achterhoofd gehouden moet worden.
	Tip / Advies
	Slechte praktijk

	Gevaar: Elektriciteit / Elektrische schok
	Lees de installatiehandleiding
	Lees de gebruikershandleiding
	Lees de instructies

Voorstelling van het materiaal



Gebruikstips

- Er zijn 2 personen nodig om de ketel te hanteren.
- Verwijder de voorkant voor een betere grip.
- Pak de ketel vast bij de basis en de zijwanden. Pak de ketel niet vast bij zijn onderdelen.

De schouderbouten verwijderen

- Verwijder de twee bouten aan de onderkant van de schakelkast (4).

fig. 1 - Uitpakken, voorkant afnemen en tips voor gebruik

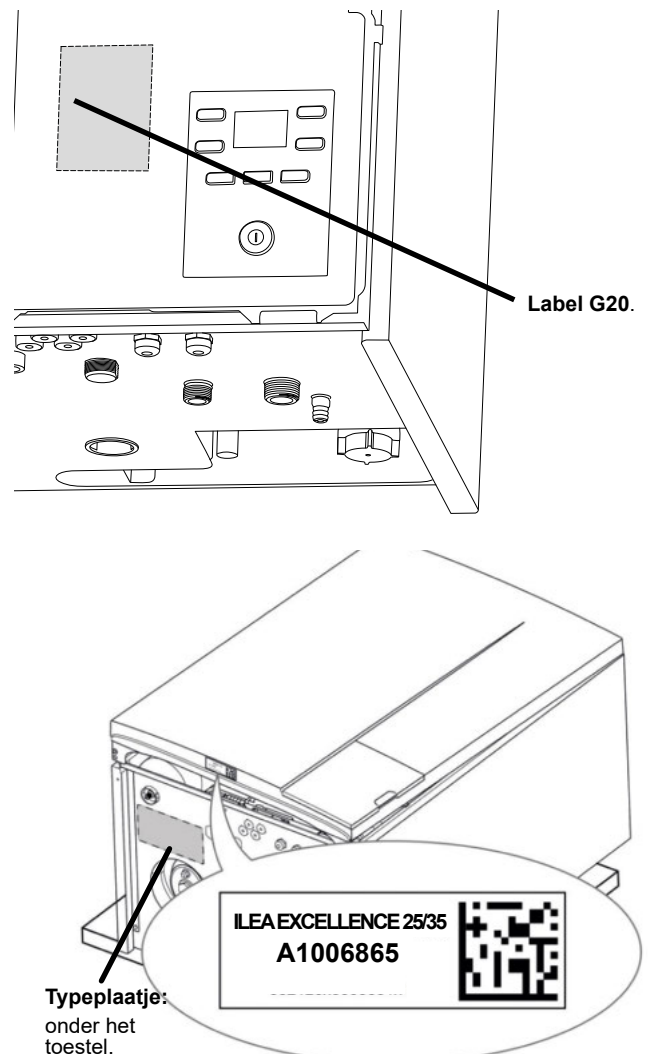


fig. 2 - Positie van het typeplaatje en label gasinstelling

► Verpakking

Er zijn 3 pakketten nodig voor een complete installatie:

- Gesloten gaswandketel (met 1 gas bocht, 1 afvoerbuys, 6 dichtingen, wandbeugel, sjabloon voor plaatsing en sanitair expansievat*).
- Kraanwerkaansluitplaat (A1006914).
- Aansluitleiding naar keuze ¹.

Meten (Vereiste optie)	Ø kanalen	ref.
Bocht PP - 90° met meetelement en sluitklem	Ø60/100	A1007122
Verticale aansluiting + sluitklem	Ø60/100	A1007123
Verticale aansluiting + sluitklem	Ø60/100 -> Ø80/125	A1007124
Adaptor bi-flux PP + sluitklem	Ø60/100 -> Ø80/80	A1007125

► Materiaal in optie

Toebehoren schouwen

Schouwen (C93-B23) : PP- Galva	Ø element	ref.
Toebehoren set C93 Ø 60/100: - Schoorsteenkap met beluchting - Uitmondingsbuis, L=500 - Koppelstuk flex-mof (boven en onder) - Montagekruis voor PPs Flex slang - Bocht, ondersteuning, afstandshouders	Ø60/100	537D6407
25 m flexibele buis PPS	Ø60	537D6406
Muurdoorvoer kit	Ø60/100	537D6408
Koppelstuk Flex-Flex PP	Ø60	537D6447
Toebehoren Set C93 Ø 80/125: - Schoorsteenkap met beluchting - Uitmondingsbuis, L=500 - Koppelstuk flex-mof (boven en onder) - Montagekruis voor PPs Flex - Bocht, ondersteuning, afstandshouders	Ø80/125	537D6287
25 m flexibele buis PPS	Ø80	537D6275
Muurdoorvoer kit	Ø80/125	537D6266
Koppelstuk Flex-Flex PP	Ø80	537D6448

Toebehoren voor schouwdoorvoerelement

Schouwdoorvoerelement (C13 -C33) : PP- Galva	Ø element	ref.
Terminals		
Muurdoorvoer met muurplaten	Ø60/100	A1007163
Muurdoorvoer met muurplaten	Ø80/125	537D6185
Dakdoorvoer	Ø60/100	537D6353
Dakdoorvoer	Ø80/125	537D6184
Leidingen		
Lengte 250 mm	Ø60/100	537D6355
Lengte 500 mm	Ø60/100	537D6356
Lengte 1000 mm	Ø60/100	537D6357
Lengte 250 mm	Ø80/125	537D6186
Lengte 500 mm	Ø80/125	537D6187
Lengte 1000 mm	Ø80/125	537D6188
Lengte 2000 mm	Ø80/125	537D6516
Regelbare leidingen		
Invoegbare lengte verlengt een lengte van 50 tot 130 mm	Ø60/100	537D6358
Invoegbare lengte verlengt een lengte van 50 tot 130 mm	Ø80/125	537D6189

Schouwdoorvoerelement (C13 -C33) : PP- Galva	Ø element	ref.
Bochten		
Bocht 15°	Ø60/100	537D6466
Bocht 30°	Ø60/100	537D6467
Bocht 43° - 45°	Ø60/100	537D6359
Bocht 87° - 90°	Ø60/100	537D6360
Bocht 43° - 45°	Ø80/125	537D6190
Bocht 87° - 90°	Ø80/125	537D6191
Meetelement en condensopvang		
T-inspectiemeetelement	Ø60/100	537D6361
T-inspectiemeetelement	Ø80/125	537D6229
Toebehoren		
Losse pan plat dak (Ø 350 mm)	Ø60/100	537D6362
Regelbare losse pan	Ø60/100	537D6363
Bevestiging Ø 100 mm	Ø60/100	537D6364
Losse pan plat dak (Ø 390 mm)	Ø80/125	537D6194
Regelbare losse pan	Ø80/125	537D6182
Bevestiging Ø 125 mm	Ø80/125	537D6183

■ Andere toebehoren

ref.	Beschrijving
A1007115	Bedrade buitenvoeler (10 kΩ).
	Connectiviteit gebruiker
A1007116	NAVIPASS io
A1007117	Navilink A59 NB Inter
A1007118	Bridge Cozytouch
	Omgevingsvoeler ...
10800358	RC 30
10800359	RC 35
A1007119	Navilink 105
A1006911	Kit 2 zones.
A1006922	Magnetische vuilafscheider.
A1006906	Kit propaan ILEA EXCELLENCE BE

► Uitpakken en voorbehoud

Controleer in de aanwezigheid van de leverancier zorgvuldig het algemeen aspect van het toestel. Bij een geschil dient het nodige schriftelijk aan de transporteur te worden meegedeeld binnen 48u, en een kopie van deze brief wordt naar de dienst na verkoop gestuurd.

Zorg na het verwijderen van de verpakking of de inhoud volledig is en in goede staat. Indien deze niet overeenkomt, gelieve contact op te nemen met de dealer die het toestel heeft geleverd.

Voer de verpakking af volgens de juiste recyclingprocedure.

► Algemene kenmerken

Naam van het model		ILEA EXCELLENCE 25/35	
Code		A1006865	
Prestaties			
Energieklasse - Verwarming		A	
Gas categorieën		I2E(s)	
NOx Klasse		6	
NoxOx Emissie	mg/kWh brandstofinput	43	
Type gas	Aardgas (G20) / Propaangas (G31 ⁽¹⁾)		
Calorisch nominaal debiet (verwarming / sanitair ⁽¹⁾)	kW	26	36
Nuttig nominaal vermogen (verwarming/sanitair ⁽¹⁾)	kW	25	34.5
Nuttig nominaal vermogen in condensatie (retour 30°C)	kW	25.7	
Nuttig minimale vermogen (retour 60°C)	kW	5.8	
Calorisch minimale debiet	kW	6.1	
Type gas	Aardgas (G25 met G20 diafragma G20)		
Calorisch nominaal debiet (verwarming / sanitair)	kW	20.6	28.6
Nuttig nominaal vermogen (verwarming/sanitair)	kW	21.3	29.5
Nuttig minimale vermogen (retour 60°C)	kW	5.8	
Calorisch minimale debiet	kW	6	
Elektrische kenmerken			
Voedingsspanning (50 Hz)	V	230	
Maximale opgenomen vermogen	W	130	
Beschermingsfactor	IP	IP21	
Smeltzekering	A	10	
Verwarmingsskring			
Maximale gebruiksdruk (MDG)	MPa (bar)	0,3 (3)	
Begintemperatuur verwarming (min/max)	°C	20/85	
Expansievat (nuttige capaciteit)	liter	10	
Sanitaire kring (1)			
Energieklasse - SWW		B	
Aftapprofiel SWW		XL	
Type SWW		Ingebouwde warmwaterboiler	
Specifiek Debiet SWW volgens EN 13203-1	l/min	20	
Maximale temperatuur	°C	65	
Maximale gebruiksdruk van de SWW (MDG) / Minimale druk	MPa (bar)	0.7 (7)	
Sanitair expansievat ⁽³⁾ (nuttige capaciteit)	liter	2	
Gasverbruik doorgaandewerking (15°C - 1013 mbar)			
- aardgas (G20 - 20 mbar)	m³/h	3.81	
- aardgas (G25 - 25 mbar)	m³/h	3.63	
- ⁽²⁾ propaangas (G31 - 37 mbar)	m³/h	1.48	
Diafragma (uitgang gaskraan)			
- aardgas (G20 - 20 mbar) kenteken - doorsnede	kenteken - Ø	7 mm	
- ⁽²⁾ propaangas (G31 - 37 mbar) kenteken - doorsnede	kenteken - Ø	G31 (Kegelvorm) - 4.05	
Verbrandingsproducten			
Temperatuur van de verbrande gassen (minimum/maximum)	°C	70 / 95	
Rookgasmassastroom (mini / maxi) - werking SWW	g/s	2.9 / 16.5	

Naam van het model		ILEA EXCELLENCE 25/35	
Code		A1006865	
Horizontale of verticale concentrische muurdoorvoerpijp (C13, C33, C43p) /		Eindstuk en verenigbaar materiaal ⁽²⁾	
Lastverlies per bocht of vertakking (90° / 45° / 30°)	m	1 / 0.5 / 0.3	
(C13) Doorsnede rookuitlaat-/ luchttoevoerbuis	mm Ø	60/100	80/125
Maximale toegelaten rechtlijnige lengte horizontaal (buiten eindstuk)	m	6	11
(C33) Doorsnede rookuitlaat-/ luchttoevoerbuis	mm Ø	60 / 100	80 / 125
(C33) Maximale toegelaten rechtlijnige lengte verticaal (buiten eindstuk)	mm	Nee	20
(3CE-C43/3CEP-C43P) Doorsnede rookuitlaat-/ luchttoevoerbuis	mm Ø	80 / 125	
(3CE-C43 / 3CEP-C43P) Toegelaten maximumdruk aan de afvoerbuis	Pa	120	
(3CE-C43 / 3CEP-C43P) Toegelaten maximumdruk (aan de minimumdruk) aan de afvoerbuis	Pa	25	
(C83/C83p) Doorsnede rookuitlaat-/ luchttoevoerbuis	mm Ø	80 / 80	
(C83 / C83p) Maximale lengte luchtinlaatkanaal	m	10	
(C83 / C83p) Toegelaten maximumdruk (aan de maximumdruk sanitair) aan de afvoerbuis	Pa	130	
(C83 / C83p) Toegelaten maximumdruk (aan de minimumdruk) aan de afvoerbuis	Pa	25	
(C53) Doorsnede rookuitlaat-/luchttoevoerbuis	mm Ø	80 / 80	
(C53) Maximale lengte luchtinlaatkanaal	m	13	
(C53) Maximale lengte rookkanaal	m	13	
(C53) Maximumdruk	Pa	78	
(C93) Doorsnede aansluitleiding/ rookkanaal	mm Ø	80/125	80
(C93) Maximale toegelaten rechtlijnige lengte verticaal (buiten eindstuk)	m	15	
Met aanpasstuk schoorsteen (B23 / B23p / B33 / B33p)			
(B23 / B23p) - (B33 / B33p) Doorsnede (uitgang aanpasstuk)	mm Ø	80 / 80 / 125	
(B23 - B33) Optimale depressie van de schoorsteen	Pa	0	
(B23p / B33p) Beschikbare maximumdruk aan de afvoerbuis	Pa	70	
(B23p / B33p) Maximale lengte van de gladde rechte leiding	m	15	
Allerlei			
Gewicht (leeg/vol water)	Kg	65.5/116	
Watergehalte van het verwarmingselement	liter	6	
Inhoud sanitair water	liter	45	
Geluidsvermogen volgens EN 15036 en ISO 3741.	dB (A)	50	

⁽¹⁾ Sanitair expansievat: volgens model of optie.

⁽²⁾ Dit toestel is enkel gehomologeerd (en zijn goede werking gegarandeerd) met de muurdoorvoerpijpen zoals hieronder beschreven:

- Toebehoren ACV (zie § 1.1, bladzijde 9).
- Concentrische buizen van 250, 500, 1000 of 2000 mm en instelbare lengte van 50 tot 300 mm. Bochten van 45 en 90°.

Het gebruik van aluminium aansluitkanalen is verboden.

► Maximum capaciteit van de installatie

Het is noodzakelijk om de vuldruk van het expansievat aan te passen alsook de hydraulische druk van de installatie aan de hoogte van de installatie (zie tabel "*Druk en hoogte van de installatie*", bladzijde 28).

Expansievat ⁽³⁾ 10 l	Radiatoren HT(80/60°C)	Radiatoren BT (50/30°C)	Vloerverwarming
Maximum capaciteit van de installatie ⁽⁴⁾	165 l	400 l	630 l

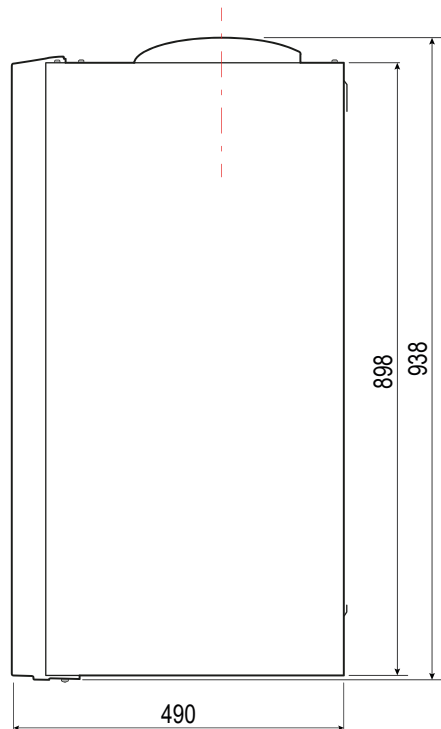
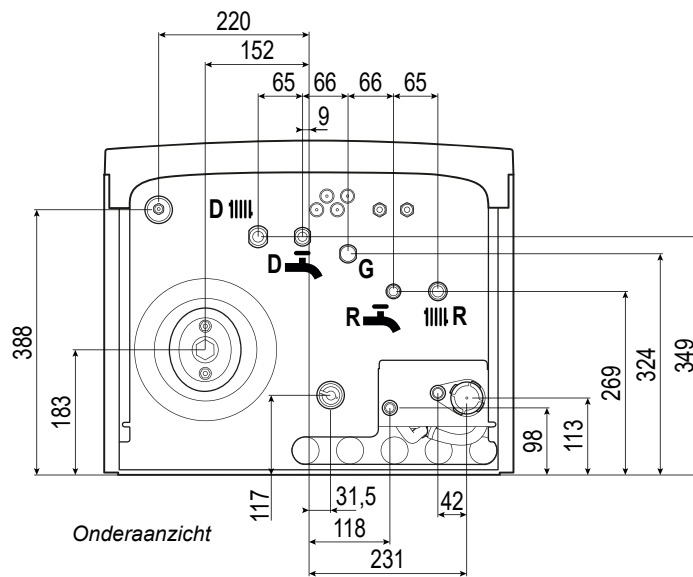
⁽³⁾ Voordruk van 1 bar.

⁽⁴⁾ Installatie zonder niveauverschil.

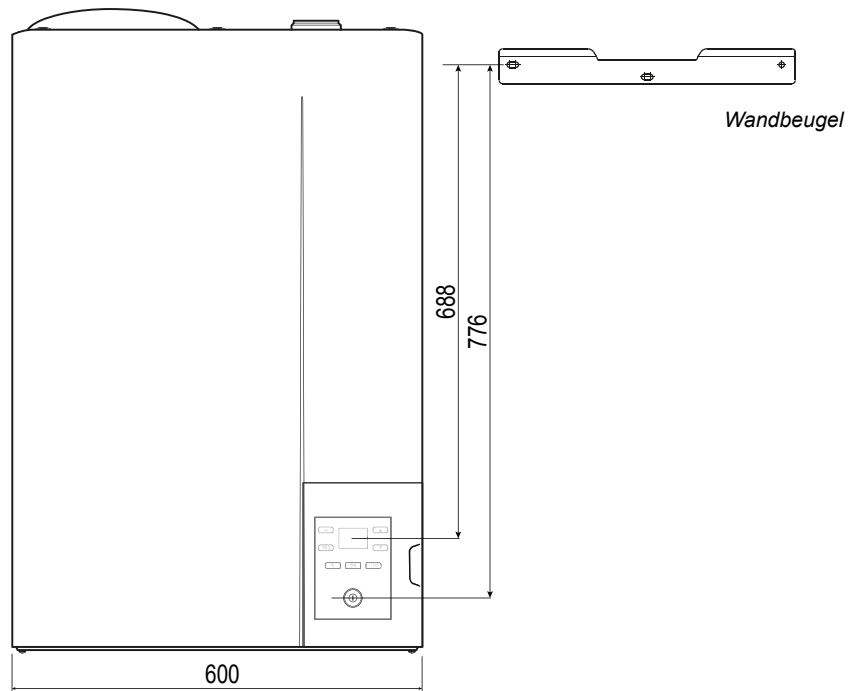
► Beschrijving

ILEA EXCELLENCE 25/35				
Inzetstukken			Ø	
	G	Gas	20x27 3/4"	M
	D	Vertrek		
	R	Retour		
	D	Vertrek	15x21 1/2"	M
	E	Ingang		
	F	Rook		

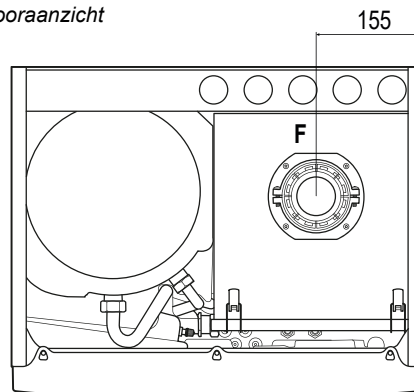
Omvang, zie fig. 7, bladzijde 14).



Zijaanzicht

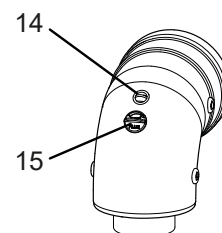
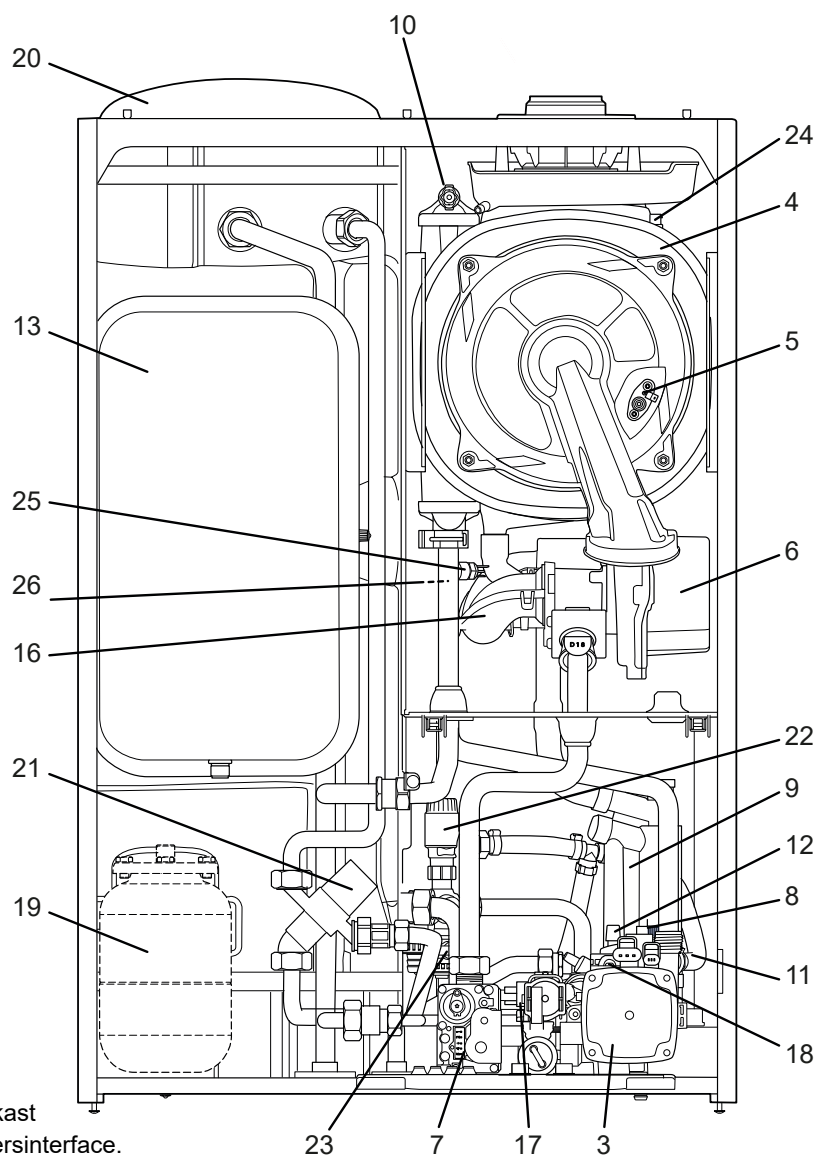


Vooraanzicht

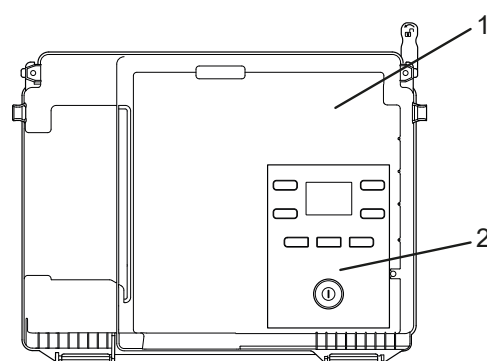


Bovenaanzicht

fig. 3 - Afmetingen (in mm)



1. Schakelkast
2. Gebruikersinterface.
3. Circulatiepomp.
4. Wisselaar condensor.
5. Ontstekings- en ionisatie-elektrode.
6. Ventilator/Mengkraan.
7. Gaskraan.
8. Druksensor.
9. Sifon (condensaafvoer).
10. Manuele ontlufter.
11. Veiligheidsklep (Verwarming).
12. Automatische ontlufter.
13. Expansievat.
14. Verbrandingslucht om te analyseren.
15. Rook om te analyseren.
16. Geluiddemper.
17. Motor (richtingskraan).
18. Bypass.
19. Sanitair expansievat (volgens model of optie).
20. Spiraalboiler.
21. Mengkraan.
22. Veiligheidsklep (sanitair).
23. Ledigingskraan boiler.

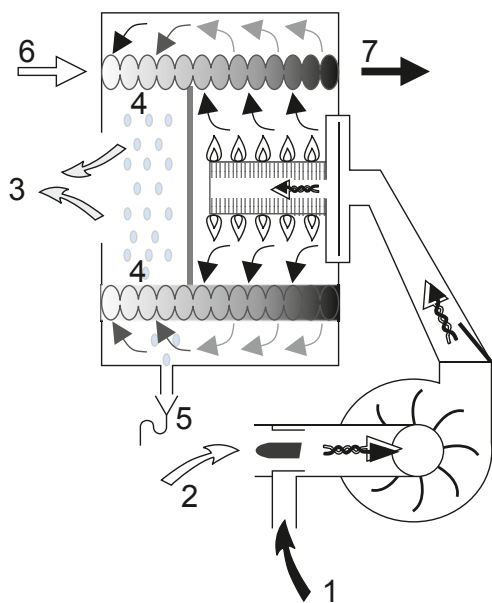


Temperatuurvoelers:

24. Thermische veiligheidsvoeler wisselaar.
25. Vertrekvoeler Wisselaar.
26. Retourvoeler Wisselaar.
27. Retourvoeler Wisselaar.

Waarde in ohm van de voelers: zie fig. 35, bladzijde 53

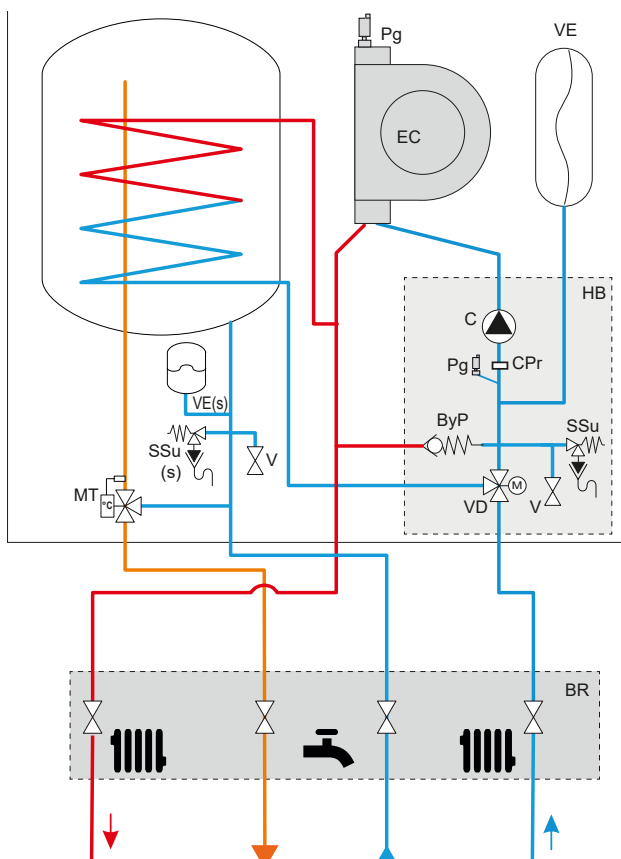
fig. 4 - Onderdelen



1. Gasvoorziening,
2. Toevoer verbrandingslucht.
3. Rookgasafvoer.
4. Condensatiezone.
5. Sifon (condensafvoer).
6. Retour verwarming.
7. Vertrek verwarming.

fig. 5 - Werkingsprincipe van condensatie

■ Ketel Duo 25 / 35



- CBi** Bypass-klep
- C** Circulatiepomp
- CPr** Druksensor
- EC** Warmtewisselaar condensor
- HB** Hydrobloc
- Pg** Ontluchter
- BR** Kraanwerkaansluitplaat
- V** Ledigen
- VD** Richtingskraan
- VE** Expansievat
- VE(s)** Sanitair expansievat*
- MT** Thermostatische mengkraan
- ByP** Bypass
- SSu** Veiligheidsklep
- SSu(s)** Sanitaire veiligheidsklep

fig. 6 - Hydraulische principe

► Werkingsprincipe

Deze condenserende gaswandketel is van het waterdichte type waardoor hij zowel dient voor verwarming als voor de productie van sanitair warm water.

Deze ketel is een volledig modulerende ketel met een brander met volledige voormenging. De ketel is standaard uitgerust met een regulering voor een verwarmingskring in functie van de buitentemperatuur (optionele buitenvoeler) en deze omvat een foutdiagnose met digitale weergave.

■ Beschermingsfuncties:

- **Rook/gas temperatuurvoeler:** regelt de oververhitting van de rookuitlaat.
- **Controle van de voelers** (door microprocessor). Weergave van eventuele afwijkingen op de interface.
- **Vorstbeveiligingsfunctie verwarmingsketel:** wordt geactiveerd wanneer de watertemperatuur van de kring onder de 6°C zakt. Functie ook actief wanneer de ketel in de stand-by positie staat .
- **Vorstbeveiligingsfunctie woning:** volgens de configuratie van het accessoire. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing.
- **Functie losmaken van de circulator** van de verwarming en van de richtingskraan verwarming/SWW.
- **Diagnosefunctie storing watercirculatie** in de verwarmingskring door de temperaturen te vergelijken van de verwarmingsvoelers aanvoer en retour.
- **Monitoringfunctie van de hydraulische druk:** Een druksensor verzekert de monitoring van de hydraulische druk.

- **Monitoringfunctie van de afwijkingen van de temperatuurvoelers aanvoer en retour.**
- **Diagnosefunctie oververhitting** in de primaire verwarmingskring door monitoring van de temperaturen van de verwarmingsvoelers aanvoer en retour. (maximumtemperatuur 90°C).
- **Monitoringfunctie van de modulatieventilator snelheid** door het Hall-effect, zijn snelheid wordt constant gecontroleerd en vergeleken met de gewenste regeling.
- **Beschermingsfunctie korte startcyclus van de brander:** om vroegtijdig starten te voorkomen en warmtegeleiding te beperken, stopt de ketel minstens 3 minuten tussen elke verwarmingsvraag.
- **Veiligheidsklep** verwarmingskring aan 3 bar.
- **Aftapsifon:** laat de afvoer van condenswater toe en voorkomt mogelijke rookafvoer.
- **Comfortmodus voor het gebruik van SWW :** de ketel heeft een warmwatervoorraad die op temperatuur wordt gehouden. De boilervoeler detecteert een verlaging van de temperatuur en activeert de SWW-modus.
- **Veiligheidsklep** sanitaire kring aan 7 bar.
- **Sanitair expansievat*** voordruk van 3.5 bar.

In geval van druk....		Weergave	
		ketel	Navilink A59
> 2,7 bar	Beveiliging.	E58	E58
< 0,4 bar		E57	E57
< 0,7 bar	Weergave van de druk op de interface.	alternerend cijfer/"bar"	E59

Plaatsing

► Stookplaats

De stookplaats moet voldoen aan de van kracht zijnde reglementeringen.

- Hou voor een correcte installatie van het toestel rekening met het volgende:
 - Plaats het toestel nooit boven een fornuis of een ander kookapparaat.
 - Het is verboden om brandbare stoffen achter te laten in de ruimte waar de ketel is geïnstalleerd.
 - Aangezien de temperatuur van de ketelwanden lager is dan 80°C, is er rondom het apparaat geen bescherming of minimale veiligheidsafstand nodig ten opzichte van wanden in brandbaar materiaal (hout, kunststof, enz.).
- Installeer de ketel eventueel op trilvrije contactblokken of op welk ander materiaal dat ook aangepast is om het geluidsniveau te beperken te wijten aan de trillingen.
- Om de onderhoudswerkzaamheden te vergemakkelijken en een gemakkelijke toegang tot de diverse inwendige elementen mogelijk te maken, moet men voldoende ruimte rondom de ketel voorzien.

■ Muurdoorvoerpijp (C13, C33, C93, C43p)

Omdat het toestel van het gesloten type is, zijn er geen bijzondere voorzorgen in verband met de ventilatie van het lokaal.

De installatie van dit materiaal in een badkamer of in een wasruimte is alleen toegestaan vanaf de zone 3 (zie § "Elektrische aansluitingen - herinneringen", bladzijde 3).

■ Met aanpasstuk schoorsteen (B23, B23p)

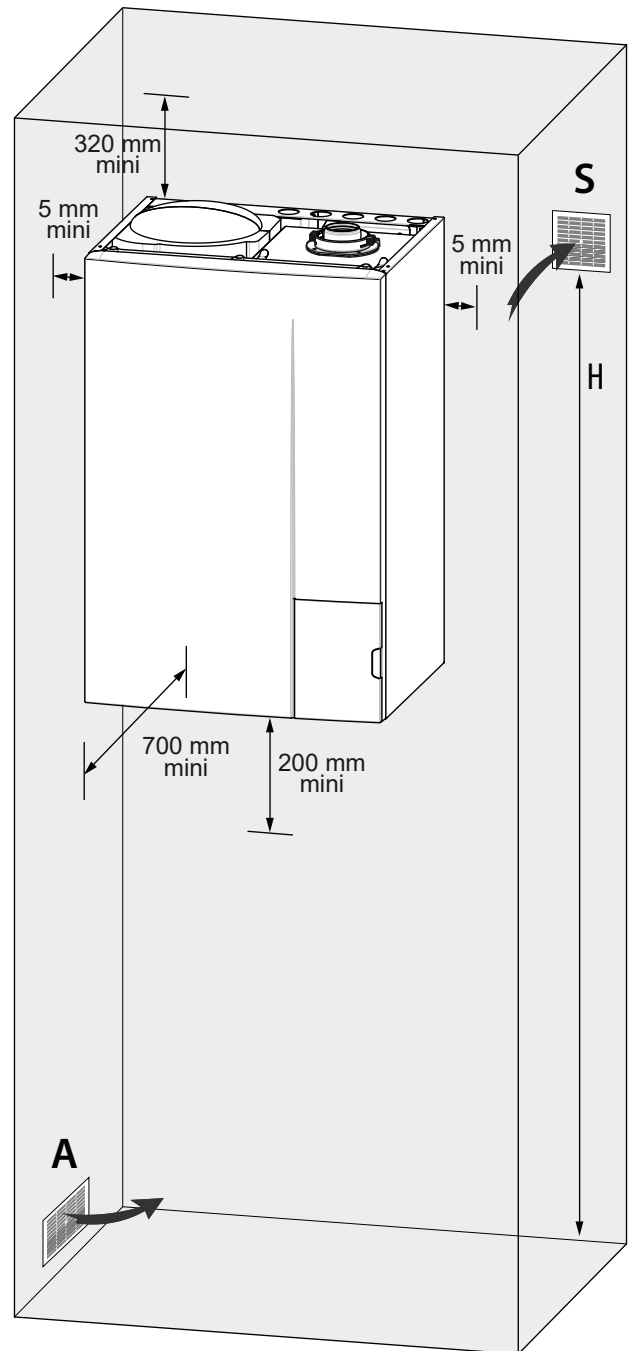
De ruimte moet voldoen aan de geldende ventilatievoorschriften.

De installatie van dit materiaal is verboden in een badkamer of een wasruimte.

Het lokaal mag niet vochtig zijn; de vochtigheid is schadelijk voor elektrische onderdelen.



De garantie van de ketel vervalst wanneer deze in een omgeving met chloor (kapsalon, wasserij, enz.) of andere bijtende damp geïnstalleerd wordt.



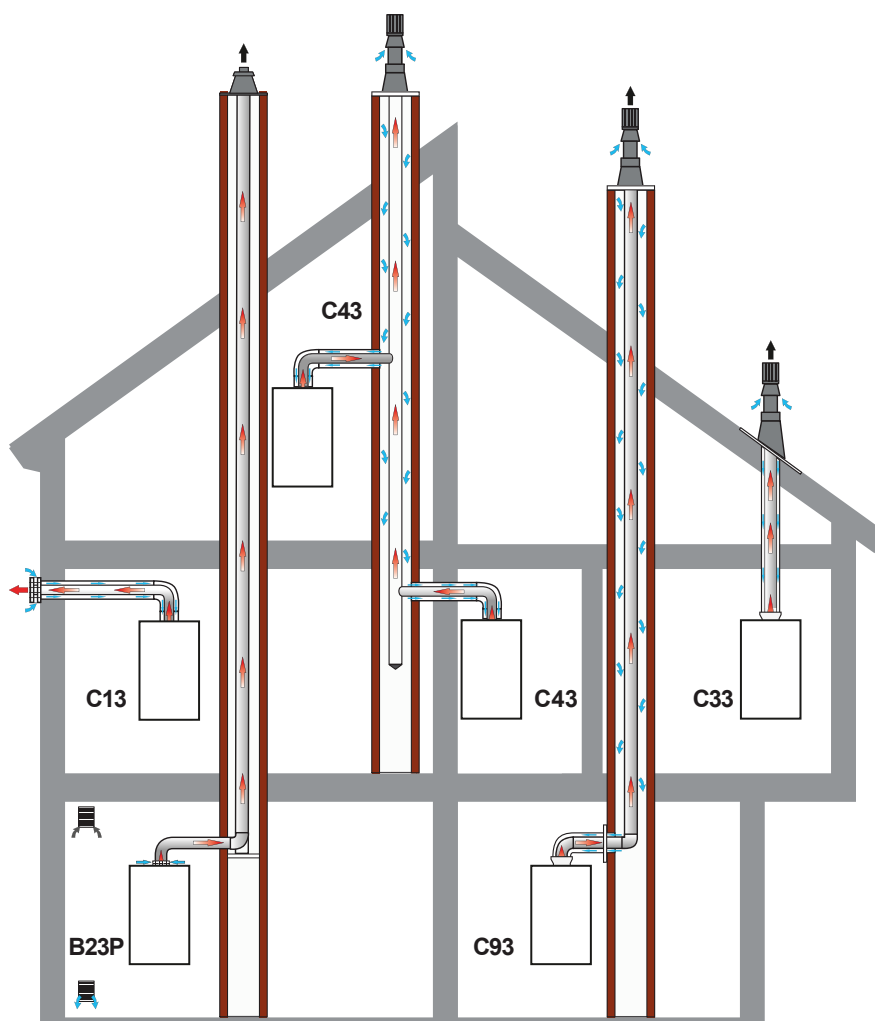
Enkel configuraties B23, B23P :

A: Directe of indirecte toevoer van verse lucht (Oppervlakte $\geq 70 \text{ cm}^2$).

S: Hoge uitgang (Oppervlakte $\geq 100 \text{ cm}^2$ - Minimale hoogte 1,80 m).

fig. 7 - Minimale installatieruimte rond de ketel

► Stookketel



De aansluitingen van de leidingen (concentrisch of schoorsteen) moeten perfect worden afgedicht.

▼ Aansluitleiding (C13, C33, C93)

De aansluitleiding moet demonteerbaar zijn.

Het toestel is zo ontworpen dat de temperatuur van de rookgassen van de ketel 120°C niet kan overschrijden, het is dan ook niet nodig om een beschermingsthermostaat voor de afvoerkanalen toe te voegen.



Kenmerken van de muurdoorvoerpijpen die gebruikt moeten worden (zie "Verpakking", bladzijde 6).

De regels voor het plaatsen van het eindstuk voor gesloten gasketels (C13, C33, C43p) worden hier beschreven: bladzijde 57.



Het gebruik van aluminium aansluitkanalen is verboden.



Gebruik alleen siliconenvet. Mineraal en organisch vet zijn verboden.

■ Concentrische muurdoorvoerpijp horizontaal (type C13)

• Reglementering (type C13)

De afvoerleiding moet rechtstreeks door een muur naar buiten leiden.

De opening voor luchttoevoer en rookafvoer bevindt zich op ten minste 0,40 m afstand van elke opening naar buiten en op 0,60 m van elke inlaat voor ventilatielucht.

Als de evacuatie naar een openbare of particuliere weg gaat, moet deze zich op minstens 1,80 m boven de grond bevinden en moet deze worden beschermd tegen elke interventie van buitenaf die haar normale werking kan beïnvloeden.

Indien de openbare of particuliere weg op voldoende afstand ligt, kan de evacuatie lager zijn dan 1,80 m van de grond. In dit geval wordt ten eerste aanbevolen om een beschermrooster te installeren dat beschermt tegen eventuele brandwonden.

Wanneer het eindstuk boven een horizontaal oppervlak (grond, terras) uitkomt, moet er een minimale afstand van 0,30 m worden aangehouden tussen de onderkant van het eindstuk en dit oppervlak.

• Aanbevelingen

Eerbiedig de maximale toegestane lengtes.

Houd een minimale daling van 5% naar onder en naar het toestel toe.

Controleer dat de leidingen luchttoevoer en rookafvoer goed dicht zijn.

Gebruik lange verlengstukken om het aantal verbindingen te beperken.

• Montage van de muurdoorvoerpijp (type C13)

- Schuif de verschillende elementen in elkaar (eindstuk, leiding, bocht, enz.). Bestrijk de dichtingen met siliconenvet (of water) om het inschuiven te vergemakkelijken.

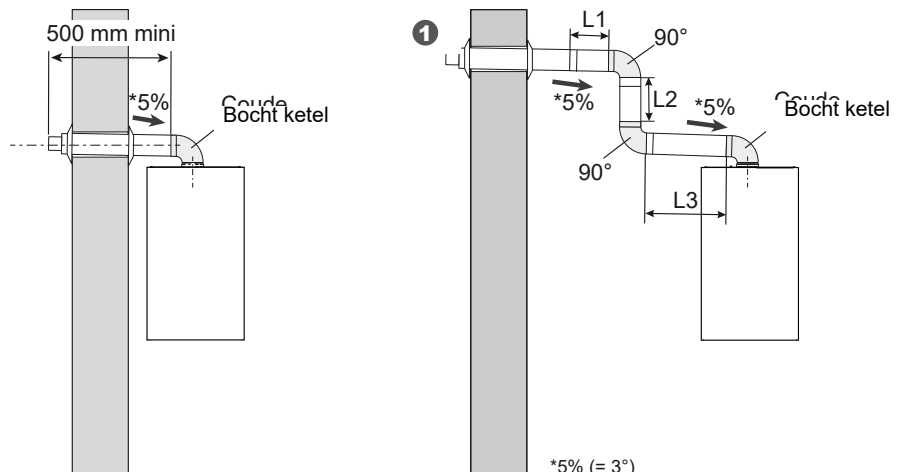
- Raadpleeg de specifieke instructies die bij de muurdoorvoerpijp zit.

- Boor een gat met een doorsnede van 115 mm in de muur (zie Bijlagen, "Sjabloon ILEA EXCELLENCE 25/35", bladzijde 56).

- Schuif de geheel gemonteerde muurdoorvoerpijp in het gat, sluit het aan op het aanpasstuk van de ketel en dicht het goed af.

- Metsel het eindstuk van de muurdoorvoerpijp in de muur met behulp van schuimplastic om het eventueel te kunnen uittrekken.

Aansluiting muurdoorvoerpijp type C13



Ketel	Diameter leiding	Maximumlengte (LM) ⁽¹⁾	Voorbeelden van aansluitingen		
			Aantal bochten of vertakkingen		
ILEA EXCELLENCE 25/35	Ø 60/100	Verboden	❶	2 bochten op 90° + bocht ketel	L1 + L2 + L3 + (3 x 1 m) ≤ LM.
	Ø 80/125	11 m			
⁽¹⁾ Buiten eindstuk Deze lengtes moeten beperkt worden met x m per bocht (zie hiernaast).					❧ Bocht op 90° = 1 m rechte leiding. ❧ Bocht op 45° = 0.5 m rechte leiding.

fig. 8 - Aansluitingsmogelijkheden (type C13)

■ Verticale concentrische muurdoorvoerpijp (type C33)

• Reglementering (type C33)

De dakterminal moet zich op ten minste 0.40 m afstand bevinden van elke opening naar buiten en op 0.60 m van elke inlaat voor ventilatielucht.

• Aanbevelingen

Eerbiedig de maximale toegestane lengtes.

Controleer dat de leidingen luchttoevoer en rookafvoer goed dicht zijn.

• Montage van de muurdoorvoerpijp:

- Schuif de verschillende elementen in elkaar (eindstuk, leiding, bocht, enz.). Bestrijk de dichtingen met siliconenvet (of water) om het inschuiven te vergemakkelijken.
- Pas de lengte van de leidingen aan.
- Gebruik lange verlengstukken om het aantal verbindingen te beperken.
- Raadpleeg de instructies van de leverancier.

■ Systeem voor de aanpassing op de bestaande afvoerleiding (type C93).

Met dit systeem kan de muurdoorvoerpijp van de ketel worden aangesloten op een bestaand afvoerkanaal (met luchtinlaat in de schoorsteen).

Het systeem omvat het eindstuk, de slang Ø 80, de aanpassings- en afdichtingsonderdelen, de afwerkingsplaat.

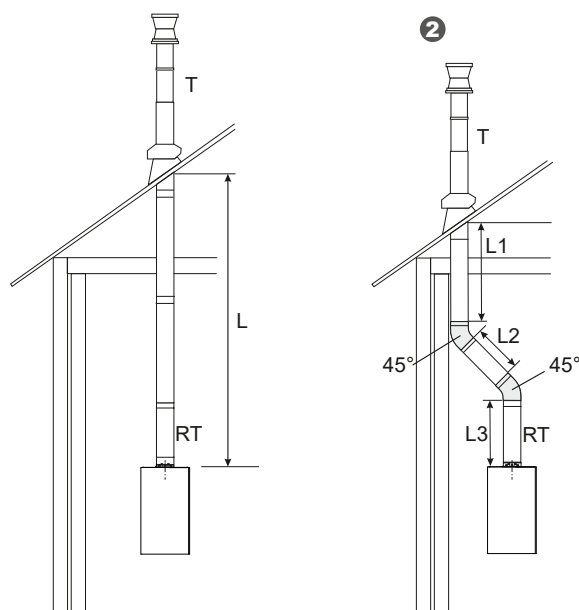
De inwendige afmeting van het schoorsteenkanaal moet een diameter of zijkant hebben van ten minste 140 mm.



Reinig het afvoerkanaal vóór de installatie. Het vegen van de schoorsteen is verplicht om alle onzuiverheden en roet te verwijderen die tot schade aan het toestel zouden kunnen leiden.

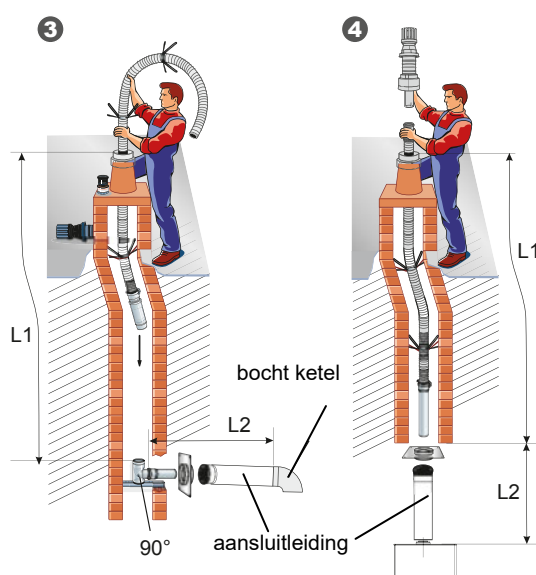
- Controleer de dichtheid en ledigheid van de leiding.
- Vergewis u ervan dat de in- en uitgangsaansluitingen van het afvoerkanaal perfect luchtdicht zijn.

Aansluiting muurdoorvoerpijp type C33



RT - Telescopische leiding. T - eindstuk (maximum 1 m).

Aansluiting muurdoorvoerpijp type C93



Systeem voor aanpassing op een bestaande afvoerleiding (met luchtinlaat in de schoorsteen).

Type	Diameter leiding	Maximale rechtlijnige lengte (LM) ⁽¹⁾	Voorbeelden van aansluitingen	
			Aantal bochten of vertakkingen	
C33	Ø 60/100	ILEA EXCELLENCE 25/35: Verboden	2	-
	Ø 80/125	20 m	2 bochten op 45°	$L1 + L2 + L3 + (2 \times 0.5 \text{ m}) \leq LM.$
C93	Ø 80/125 (aansluitleiding)	15 m	3	Ingang muur met 1 bocht op 90° en 2 vertakkingen op 30°
	Ø 80 (rookkanaal)		4	Ingang tot het plafond met 2 vertakkingen op 30°

⁽¹⁾ Buiten eindstuk - Deze lengtes moeten beperkt worden met x m per bocht of per vertakking.

C33

- Bocht op 90° = 1 m rechte leiding.
- Bocht op 45° = 0.5 m rechte leiding.

C93 - Bestaande afvoerleiding:

- Vertakking op 45° = 0.5 m rechte leiding.
- Vertakking op 30° = 0.3 m rechte leiding.

fig. 9 - Aansluitingsmogelijkheden (type C33, C93)

▼ Aansluitleiding collectieve muurdoorvoerpijp C43, C43p (3CEp)

■ Collectieve concentrische muurdoorvoerpijp (type C43)

De ketel mag alleen worden aangesloten op een schoorsteen met natuurlijke trek.

■ Collectieve concentrische muurdoorvoerpijp (type C43p (3CEp))

De ketel is compatibel met 3CEp omdat hij is uitgerust met een terugslagklep.

De maximale druk van de leidingen in overdruk mag niet hoger zijn dan 120 Pa.

Aansluiting muurdoorvoerpijp type C43

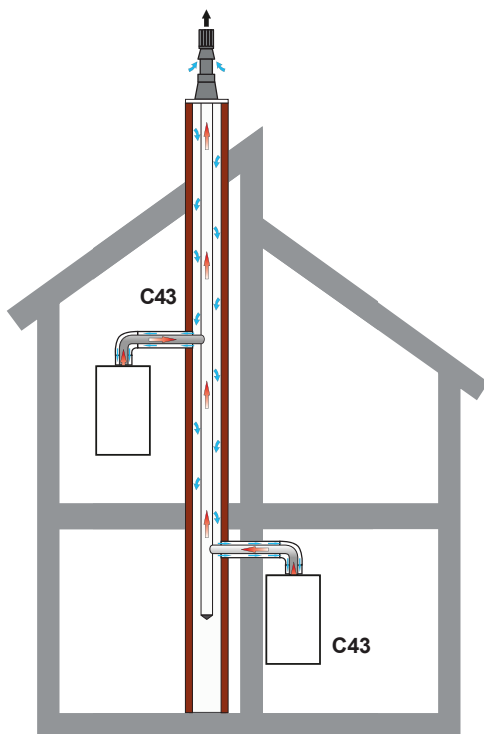


fig. 10 - Aansluitingsmogelijkheden (type 43)

▼ Collectieve verbindingsleiding C83p

De ketel is compatibel met C83p want deze is uitgerust met een terugslagklep.

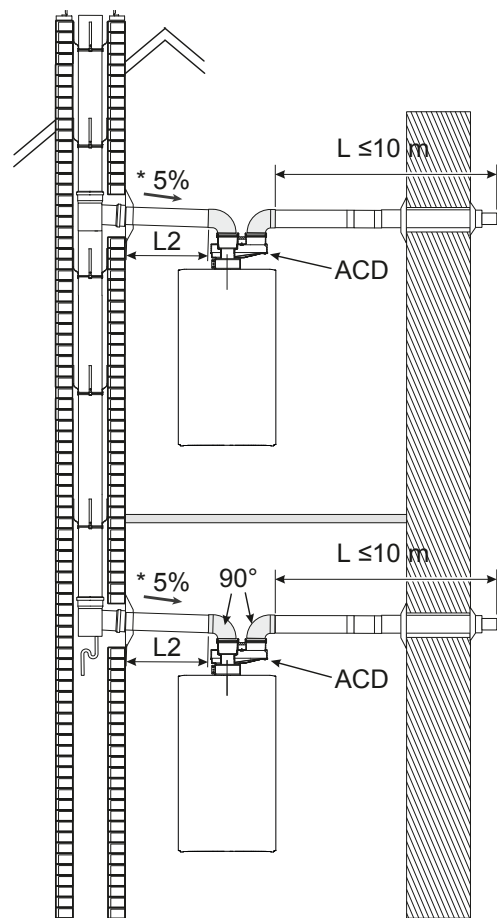
De maximale druk bij de uitgang van de ketel mag 130 Pa niet overschrijden bij de (sanitaire) maximumpotentie en 25 Pa bij de minimumpotentie.

De maximale lengte van de buis voor de luchtaanzuiging L (Ø 80) : zie fig. 11.

Aanbevelingen

Installeer de ketel zo dicht mogelijk bij de collectieve evacuatiekringloop van de rookgassen om de lengten te verminderen L2 (Ø 80) van de verbindingsleiding.

Verbinding zuignap type C83p



Aanzuiging van de lucht:
maximale rechte lijnige lengte (LM) = 10 m
(met- terminal).

Deze lengte moet verminderd worden met 1 m per bocht van 90° en met 0,5 m per elleboog a 45°.

Verbindingsleiding schouw: zo dicht mogelijk bij de collectieve evacuatiekringloop van de rookgassen

Voorbeeld van verbinding:

met 1 bocht van 90° : $L + (1 \times 1 \text{ m}) \leq LM$.

ACD - Afzonderlijke leidingen van adaptor.

fig. 11 - Mogelijkheden van verbinding (type C83p)

■ Aansluitleiding schoorsteen

De aansluitleiding moet in overeenstemming met de geldende voorschriften zijn.

De aansluitleiding mag geen kleinere diameter hebben dan de gasafvoerbuis van het toestel.

De aansluitleiding moet demonteerbaar zijn.

De afvoerbuis moet op dichte wijze op de leiding aangesloten worden.



Herinnering: Het gebruik van de schoorsteenadapter is verplicht (naar keuze).

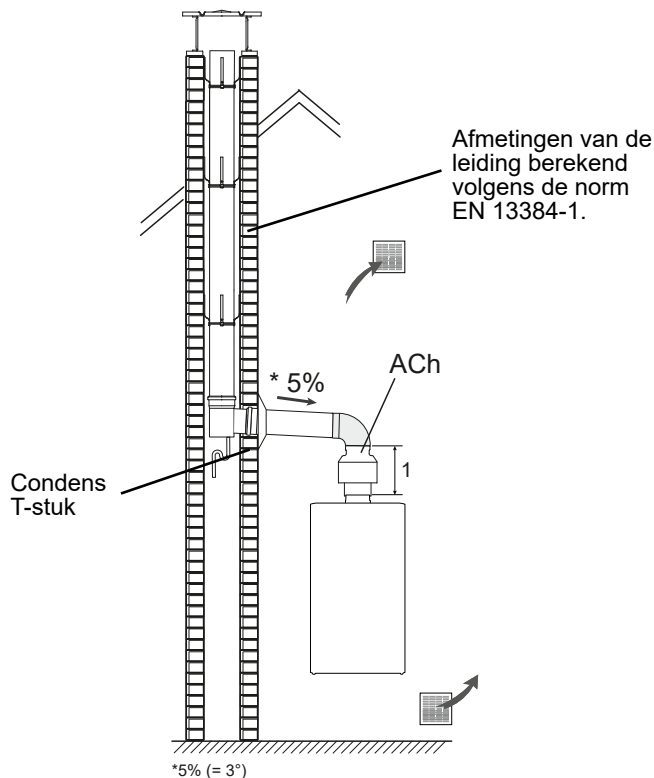
Het toestel wordt op het afvoerkanaal aangesloten door middel van rookbuizen uit de handel die goedgekeurd zijn en bestand zijn tegen verbrandingsproducten, condensaten en rooktemperaturen van minstens 120°C.

Het gebruik van aluminium aansluitkanalen is verboden.

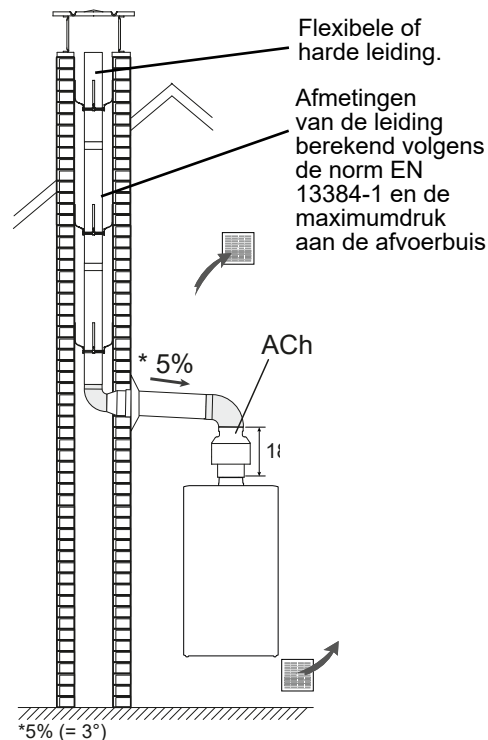
Het toestel is zo ontworpen dat de temperatuur van de rookgassen van de ketel 120°C overschreden kan worden, het is dan ook niet nodig om een beschermingsthermostaat voor de afvoerkanalen toe te voegen.

B23	De plaatsing van een trekbreker is aanbevolen wanneer de depressie in de schoorsteen hoger is dan 30 Pa.
B23p	De reinigings-T is niet nodig omdat de recuperatie van de condensaten in de ketel is ingebouwd. (fig. 14).

Aansluiting schoorsteen type B23



Aansluiting schoorsteen type B23p



ACh - Aanpasstuk schoorsteen Ø 60/100 tot Ø 80.

fig. 14 - Aansluitingsmogelijkheden (type B23 en B23p)

Hydraulische aansluiting

► Installatie van de ketel en aansluitingen

▼ Spoeling van de installatie

Voordat u de kraanwerkaansluitplaat op de installatie aansluit, dient de gehele CV-installatie grondig gespoeld te worden om het vuil te verwijderen dewelke de goede werking van de ketel in het gedrang zouden kunnen brengen.

Gebruik geen oplosmiddel of aromatische koolwaterstoffen (benzine, petroleum, enz...).

■ Bij een oude installatie:

We raden aan een vuilafscheider te installeren (op de retour van de ketel en op het lage punt) met een voldoende capaciteit en met een aftap om de onzuiverheden op te vangen en weg te voeren.



Wanneer u vastgelopen slib uit de installatie wilt verwijderen, is een vuilafscheider verplicht. De garantie van de ketel en de hydraulische componenten vervalt bij afwezigheid van een vuilafscheider.



We bevelen u aan om een product voor slibbehandeling toe te voegen (zie § "Verwarmingswater", bladzijde 2).

U kan ook een filter installeren in de buurt van de ketel. Spoel de installatie verscheidene keren alvorens ze definitief te vullen.

■ Bij vloerverwarming:



We bevelen u aan om een product voor slibbehandeling toe te voegen (zie § "Verwarmingswater", bladzijde 2).

▼ Leidingen

■ Gaskring

Het toestel moet worden aangesloten op het gasdistributienetwerk in overeenstemming met de geldende voorschriften. De diameter van de leidingen wordt berekend in functie van de debieten en de druk van het netwerk.

■ Verwarmingskring

Bereken de diameter van de leidingen in functie van de debieten en lengten van de hydraulische netten.

- In het geval van een installatie met een directe vloerverwarming:

We raden een koperen aanvoerbuis aan. De vloerverwarming beveiliging moet zo ver mogelijk van de ketel worden geïnstalleerd.

■ Sanitaire kring

Voorzorgsmaatregelen tegen kalkaanslag (zie § "Sanitair warm water", bladzijde 2).

▼ Installatie en hydraulische aansluitingen



Gebruik het sjabloon dat bij de kraanwerkaansluitplaat zit (zie "Sjabloon ILEA EXCELLENCE 25/35", bladzijde 56).



In het geval van een conventionele installatie met horizontale muurdoorvoerpijp Ø 60-100 naar achteren, kan het doorgangsgat voor de leidingen met behulp van het sjabloon worden gerealiseerd (zie bladzijde 56).

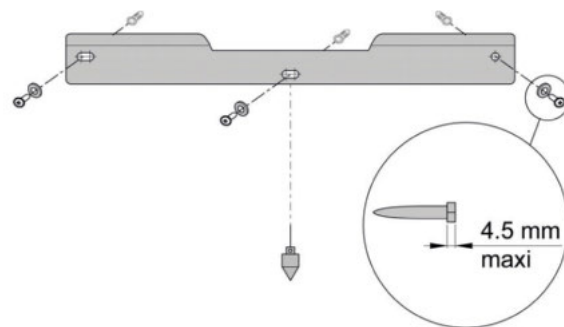


Gewicht aan water in de ketel = 130Kg (met aansluitplaat).

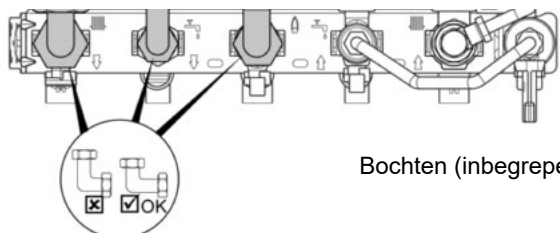
- 1 Bevestig de steun op stevige wijze op een vlakke wand met voldoende sterkte (geen dunne scheidingswand) en zorg dat deze waterpas is. De wandbeugel (3 schroeven en pluggen aangepast aan het materiaal van de draagmuur, niet meegeleverd),



In geval van een lichte scheidingswand (metalen of houten) verstevigingen installeren en een gepast bevestigingssysteem gebruiken.



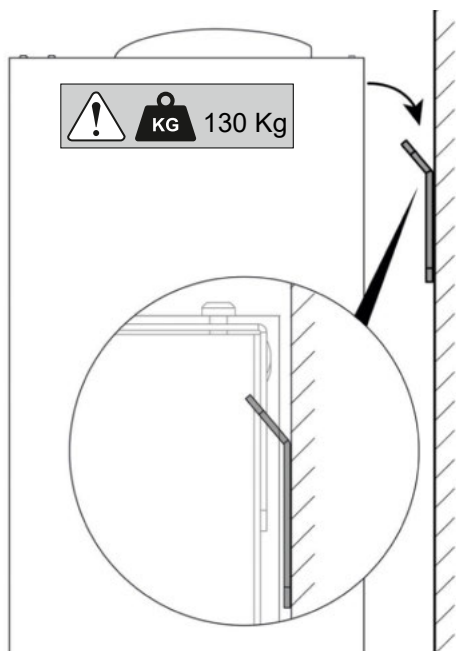
- ❷ Monteer de meegeleverde elementen op de kraanwerkaansluitplaat (afsluiter, manometer, 3 bochten, eventueel tussenstukken - optioneel).



Bochten (inbegrepen))

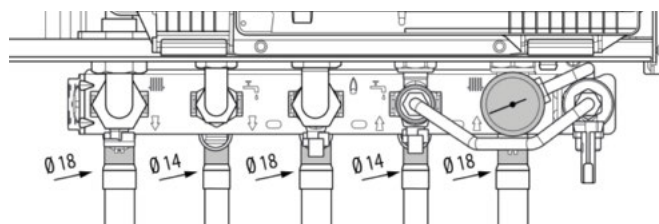
- ❸ Verwijder de blauwe en rode stoppen. Sluit de kraanwerkaansluitplaat aan op de ketel. Gebruik de meegeleverde dichtingen. Draai de verwarmings- en EFS-retouraansluitingen op de ketel vast.

- ❹ Neem de voorkant af (zie figuur 1, bladzijde 2). Plaats de ketel op de wandbeugel.



- ❺ Sluit de installatie op de tussenstukken aan in de richting van de circulatie.

Gebruik de meegeleverde dichtingen. Draai de aansluitingen vast.



Beschrijving	Ø	Aanhaalmoment
Gaskring	Ø 18mm	25 tot 35 Nm.
Verwarmingskring	Ø 14mm	15 tot 20 Nm.
Sanitaire kring	Ø 18mm	15 tot 20 Nm.

▼ Evacuatie aansluitingen

De afsluiter is in de kraanwerkaansluitplaat geïntegreerd en moet worden aangesloten op een rioolbuis. Het is niet nodig om een veiligheidsgroep op de koudwaterinlaat te installeren die gekalibreerd is op 10 bar. We bevelen echter aan dat de druk van 4 bar niet overschreden wordt. Installeer bij twijfel een drukregelaar.

Een condensatterugwinningssysteem is in het toestel

ingebouwd. Het moet via een sifon op de riolering worden aangesloten. Gebruik een leiding die bestand is tegen zuur condensaat en zorg ervoor dat deze niet gebogen is. De rioolaansluiting mag niet worden afgedicht; deze moet lucht doorlaten.

Sluit de afvoer van de veiligheidsklep op de riolering aan.

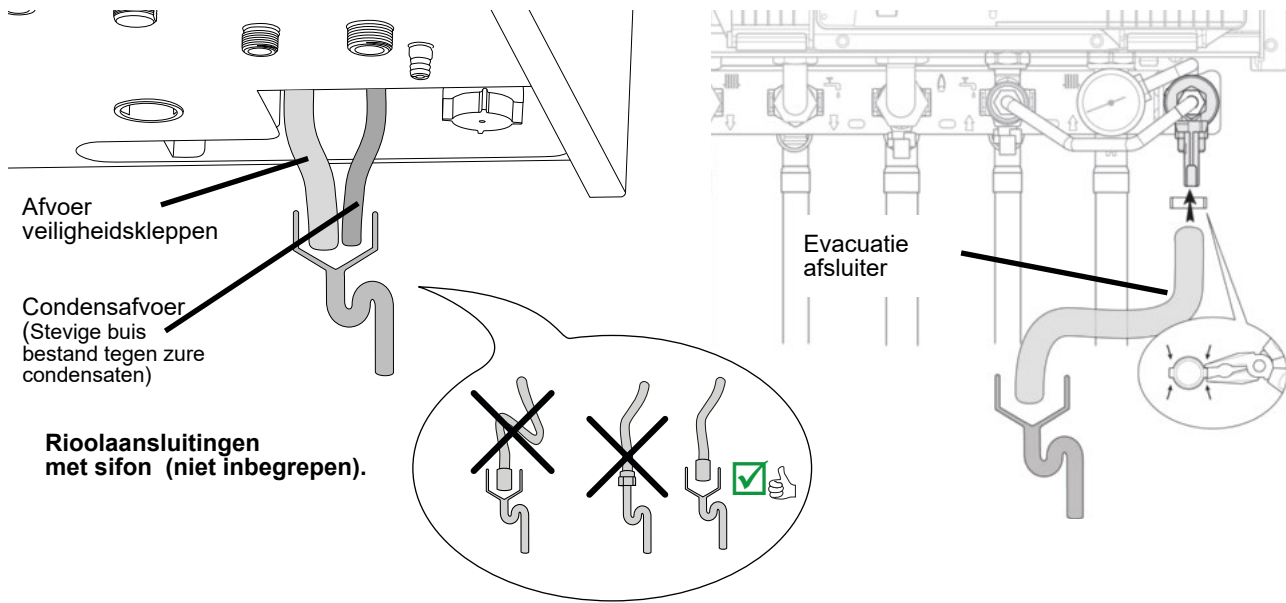


fig. 15 - Evacuatie aansluitingen

► De sifon vullen

We raden u aan om de sifon van het toestel te vullen voordat u het rookkanaal aansluit. Zorg ervoor dat de sifon is aangesloten op de riolering (fig. 15).

Giet 15 cl water in opening van de rookgasafvoer.

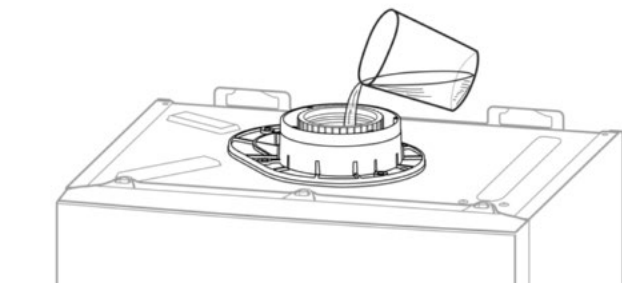


fig. 16 - Vulling sifon

► Type gas

WAARSCHUWING

De ketels zijn in de fabriek geregeld voor aardgas G20, woning voedingsdruk: 20 mbar (type H).



Werkzaamheden aan gasvoerende delen mogen uitsluitend door de fabrikant uitgevoerd worden.

N.B. Ombouw bij categorie I3p is niet toegestaan.

- Plak het label G25 op het G20-label (fig. 2, bladzijde 6).

Gas	Het label voor gasinstelling ...
G20	... plakt op de schakelkast
G25	... zit in de documentenzak



Voor gebruik met G31 propaangas : propaan-kit geïnstalleerd onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Elektrische aansluiting



Voor iedere tussenkomst dient de elektrische voeding uitgeschakeld te worden.

De elektrische aansluiting moet uitgevoerd worden volgens de toepasselijke voorschriften (zie "Elektrische aansluitingen - herinneringen", bladzijde 3).



Hou rekening met de veiligheidsafstanden tussen de ZLVS- en LS-kabels (vermogen).

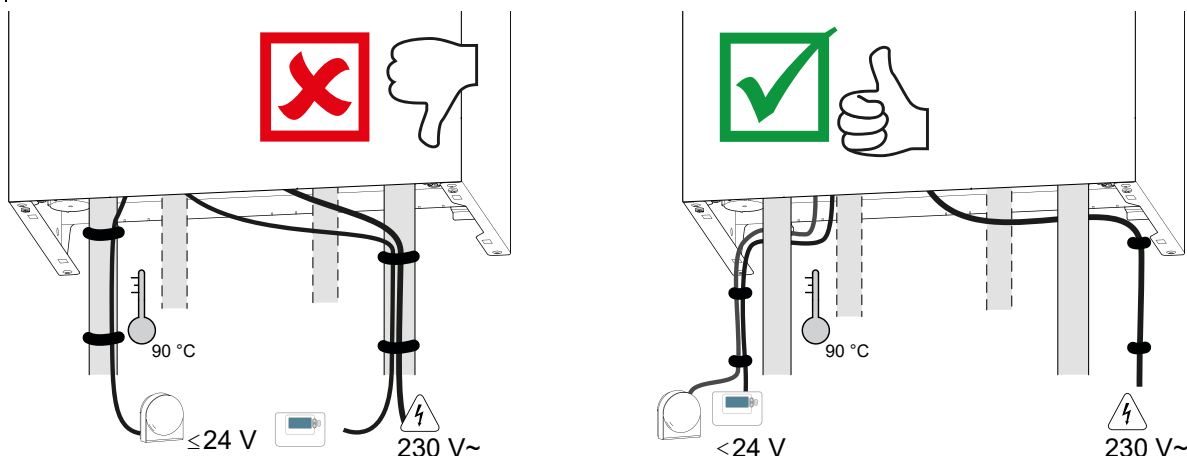


fig. 17 - Kabelgoot



Het bedradingsplan is gedetailleerd *bladzijde 55*



De kabeldoorsneden worden ter informatie gegeven en ontslaan de installateur er niet van om te controleren of deze doorsneden overeenstemmen met de behoeften en of ze aan de van kracht zijnde normen beantwoorden.

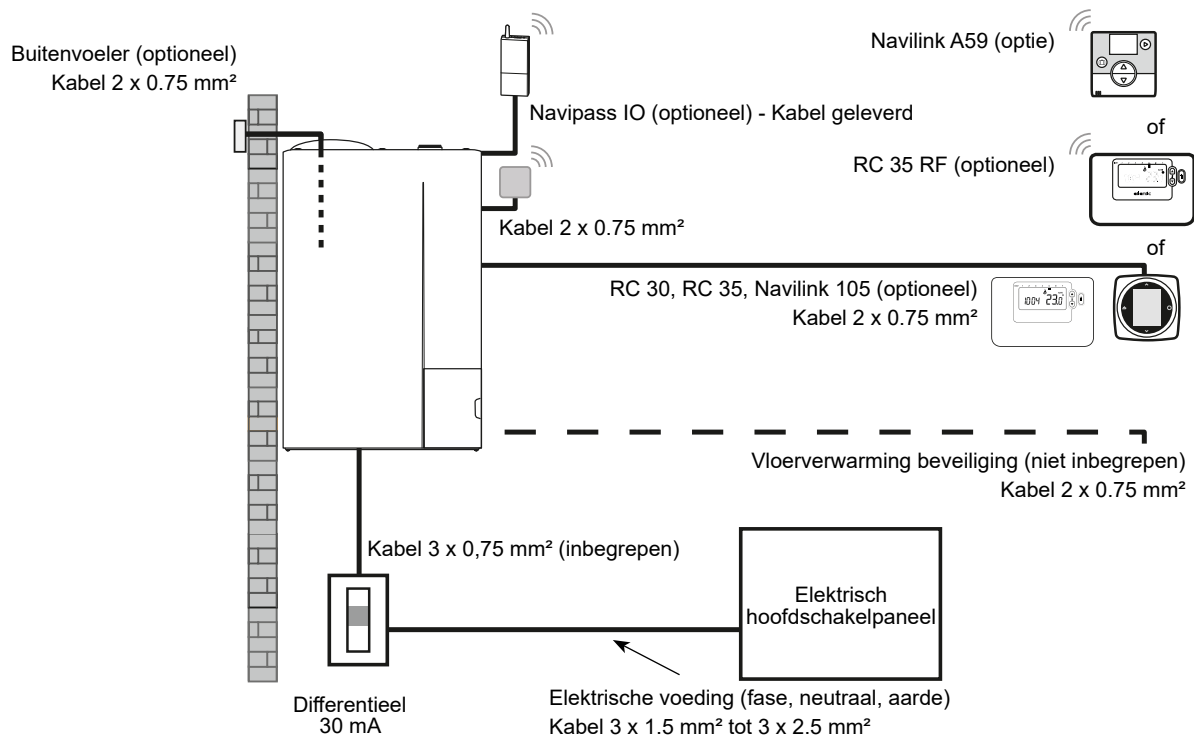


fig. 18 - Diagram van elektrische aansluitingen

► Elektrische stroomaansluitingen (LS)

Installeer een dubbelpolige schakelaar aan de buitenkant van de ketel.

■ Ketel

Sluit het netsnoer aan (specificaties voor netsnoer: 3 x 1 mm² H05V2V2F - lengte : 1.3 m



Als de voedingskabel te kort is, zie "De voedingskabel vervangen", bladzijde 53.

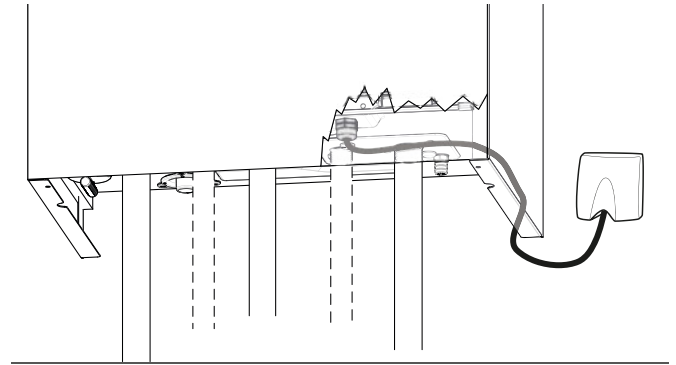


fig. 19 - Elektrische voeding 230 V (50 Hz)

► Elektrische aansluitingen ZLVS

De hieronder beschreven elementen zijn optioneel (bladzijde 7).

De hieronder beschreven elementen zijn apparaten voor Zeer Lage Veiligheids-Spanning (ZLVS). Het is noodzakelijk om te voldoen aan de relevante voorschriften.

■ Toegang tot de ZLVS-connector:

- De voorkant afnemen.
- Ontgrendel om de schakelkast te laten zakken.
- De aansluitingen uitvoeren volgens het schema (fig. 17 en fig. 20).

Gebruik een **flexibele kabel** van 2x1.5 mm² maximum.

Let erop dat alle elektriciteitskabels zich in de daartoe voorziene ruimten bevinden.

▼ Buitenvoeler (optioneel)

Voor optimaal comfort en uitsparing is het raadzaam om een buitenvoeler te installeren. Raadpleeg de montagehandleiding op de verpakking van de voeler.

Plaats de voeler op de minst gunstig gelegen gevel, gewoonlijk de noord- of noordoostgevel. Ze mag in geen geval blootgesteld zijn aan de ochtendzon. Ze wordt zodanig geïnstalleerd dat ze gemakkelijk bereikbaar is, maar op minstens 2.5 meter boven de grond.

Warmtebronnen zoals schoorstenen, bovenste delen van deuren en vensters, de nabijheid van afzuigmonden, onderzijden van balkons en dakuitsteken... moeten absoluut vermeden worden omdat ze de voeler zouden afschermen van de schommelingen van de temperatuur van de buitenlucht.

- Sluit de buitenvoeler aan op de klemmen **7-8**.

▼ Omgevingsvoeler/thermostaat (optioneel)

Voor optimaal comfort en uitsparing is het raadzaam om een omgevingsvoeler te installeren. Raadpleeg de montagehandleiding op de verpakking van de voeler. De voeler moet worden geïnstalleerd in de zone van de woonkamer op een vrije muur. Ze wordt zodanig geïnstalleerd dat ze gemakkelijk bereikbaar is. Vermijd directe warmtebronnen (open haard, televisie, fornuizen, zon), zones met frisse luchtstromen (ventilatie, deur). Een gebrekkige luchtdichtheid van een constructie vertaalt zich vaak in een koude luchtstroom door de elektrische kokers. Dicht de elektrische kokers af indien er aan de achterzijde van de omgevingsvoeler een koude luchtstroom is.

- Verwijder de shunt en sluit de voeler of de thermostaat aan op de klemmen **1-2** (zone 1) / **3-4** (zone 2).



Parameters instellen: zie *bladzijde 33*

Indien thermostaat (dry contact): zie instellingen *bladzijde 33*.



▼ Vloerververming beveiliging (niet ingegrepen)

- Sluit de thermische beveiliging van de vloerververming aan op de **SELV**-connector op de besturingskaart (klemmen **9-10**).
- In het geval van een installatie met 2 verwarmde vloeren, moeten de 2 thermische beveiligingen in serie worden geïnstalleerd.

Om hinderlijke struikelblokken te voorkomen na warmwaterbereiding, moet de vloerververming beveiliging zo ver mogelijk van het toestel geplaatst worden op de aanvoerbuizen van de vloerverwarmingskring.

De thermische beveiliging van de vloerververming moet van het "normaal gesloten" type zijn.

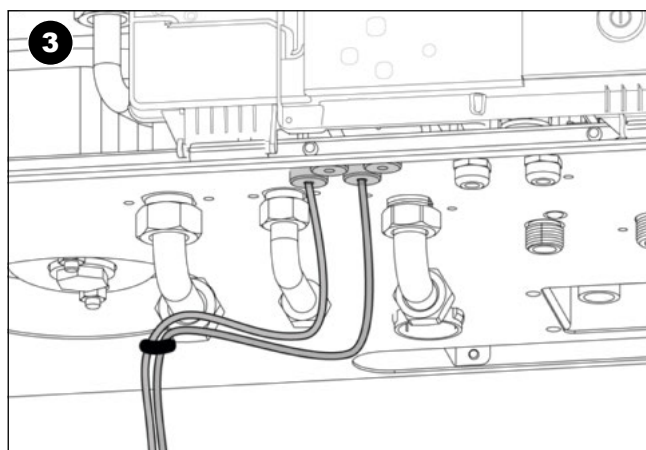
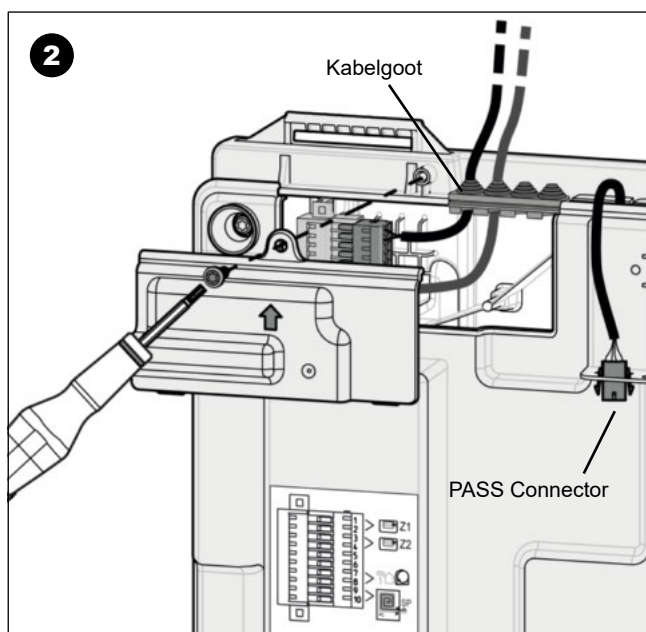
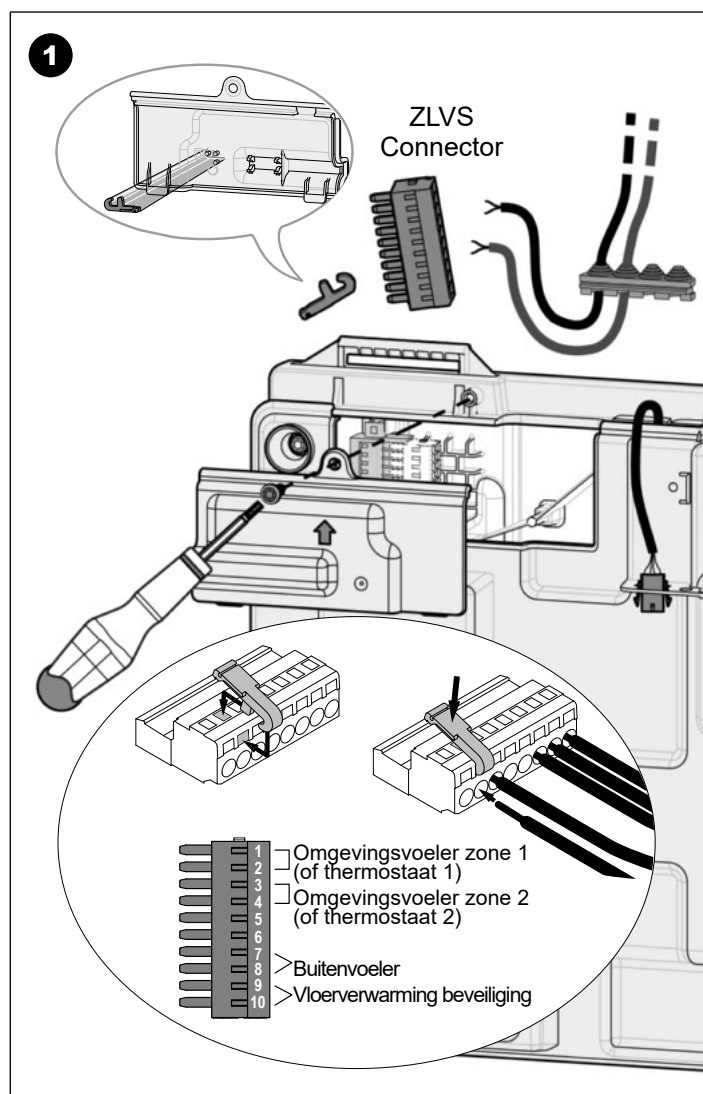


fig. 20 - Toegang klemmenstroken ZLVS

Inwerkingstelling

► Druk en hoogte van de installatie

• Pas de druk van het expansievat aan voor de installatie te vullen

Configuratie van de installatie		Druk...	
		... van het expansievat	... van het water
Hoogteverschil tussen de ketel en het verwarmingssysteem	Geen: Plaatsing op één niveau	0.7 bar	1.0 bar
	Eén niveau	1.0 bar	1.3 bar
	Twee niveaus	1.3 bar	1.6 bar



Als de sanitaire druk onvoldoende is, zorg voor een overdrukinstallatie.

▼ Manueel vullen en ontluichten

- Open alle radiatoren van de installatie en stel de thermostatische kranen af (maximale T°).
- Op de kraanwerkaansluitplaat: Open de kranen van de Aanvoer- en Retourleiding (**D** en **R**) verwarming Open de kraan **SKW** Draai vervolgens een warmwaterkraan open om een perfecte vulling van de boiler te verzekeren.
- Open de klep van de afsluiter (**Disc**).
- Open de manuele ontluichter **PM** geleidelijk totdat de waterstraal continu stroomt: Sluit de ontluichter volledig (8 omwentelingen).
- Sluit de klep van de afsluiter wanneer de manometerdruk de gewenste waarde aangeeft (zie bovenstaande tabel).

► Verificatie voor inwerkingstelling

▼ Sifon

Vergewis u ervan dat de sifon vol is. Zo niet, zie "Vullen van de sifon" bladzijde 49.

▼ Gaskring

- Controleer de goede dichtheid van de verbindingen.
- Open de gaskraan, purgeer de lucht uit de leiding en controleer de dichtheid tot aan de gasregelblok.
- Controleer met de ketel uit of **de druk van het gas** op het distributienet groter is dan of gelijk is aan de onderstaande waarden:

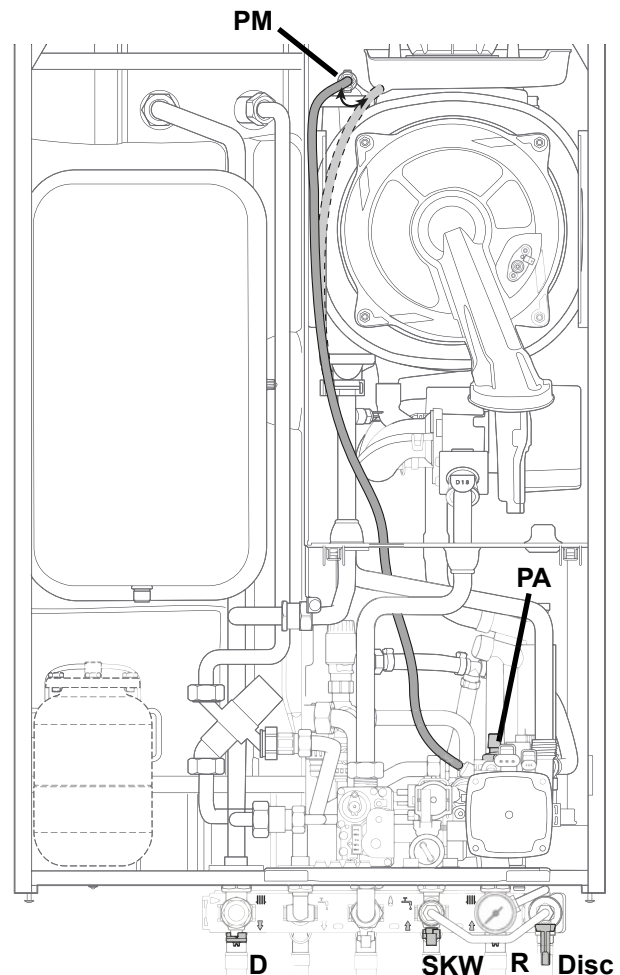
Type Gas	Voedingsdruk (ketel uit)
G 20 (type Lacq-gas)	≥ 20 mbar
G 25 (aardgas Groningen)	≥ 25 mbar
G 31 (Propaangas)	≥ 37 mbar



De ketels zijn in de fabriek geregeld voor aardgas G20, woning voedingsdruk: 20 mbar (type Lacq-gas). Controleer of de ketel correct gelabeld is voor het geleverde type gas.

▼ Stookketel

- Controleer of de aansluitingen van de leidingen correct zijn gemonteerd voor een perfecte dichtheid.



PM. Manuele ontluichter.

(ontluichter helemaal open: 8 omwentelingen ongeveer).
(in werking moet hij altijd toe blijven).

PA. Automatische ontluichter.

(in werking moet hij altijd open blijven).

fig. 21 - Ontluchters en aftapschroef

▼ Elektrische leiding

- Controleer dat de polariteit fase-neutraal van de elektrische voeding geëerbiedigd is.
- Controleer of de kabelgoten stevig op de schakelkast zitten om waterdichtheid te garanderen.
- Controleren dat elk materiaal op de juiste aansluitklemmen aangesloten is.

► Eerste onder spanning zetting

- Schakel de algemene uitschakelautomaat van de installatie in.
- Schakel de aan/uit-knop in.
- Controleer of de buitenvoeler wordt herkend (zie "*Lijst met informatie*", bladzijde 45 - Nr. 3).

▼ Automatische ontluchting

Wanneer de circulatiepomp en de richtingskraan voor het eerst worden ingeschakeld, begint het systeem automatisch te ontlichten (verwarmings- en sanitaire kringen). de gebruikersinterface geeft "**AP**" weer.

- Controleer of de automatische ontluchting (**PA**, fig. 21, bladzijde 28) volledig open is.
- Wacht tot de ventilator stopt met draaien. Een uitgeschakelde ventilator geeft het einde van de ontluchtingscyclus* aan.
- Om een nieuwe automatische ontluchtingscyclus te starten: Stel de parameter **93** in op **1**. Laat de cyclus* werken en raak de interface niet aan tijdens de operatie.



* De ontluchtingscyclus duurt ongeveer 4 minuten. Onderbreek deze cyclus nooit. Om de sanitaire kring perfect te reinigen, moet je met de eerder gevulde boiler (§ bladzijde 28) een sanitair verzoek creëren, om de circulatiepomp te starten in de sanitaire modus.

* Tijdens de ontluchtingscyclus wisselt de circulator elke 5 seconden af tussen de gebruiksfasen en de stopfasen (5 seconden aan, 5 seconden uit, enz.).

▼ Instellingen voor "Configuratie van de installatie"

Basisweergave		Druk > 5s	Weergave 	Kies de parameter nr. ...	→ Bevestiging	Keuze van de waarde	→ Bevestiging
Stel de parameters in...				▲ of ▼	OK	▲ of ▼	OK
Uur/ Datum :				1 (Uren/minuten)			
				2 (Maand - Dag)			
				3 (Jaar).			
Configuratie van de installatie:				4 (Optie twee kringen)		1 (1 verwarmingskring) 3 (Kit 2 zones)	
				6 (Type gas)		0 (Aardgas) 1 (Propaangas)	
							 Weer naar basisweergave 

► Controle van de verbranding



Tip: Als de parameter **1** weergeeft, moet je op  drukken om sneller te komen tot **99**, ... **91**, ...



De verbrandingscontrole kan uitgevoerd worden op de verwarmingskring (standaard) of op de sanitaire kring.

▼ Verwarmingsinstallatie met vloerverwarming.

• Controle van de verbranding van de sanitaire kring:

- 1- Stel de parameter **91** (Positie richtingskraan) in op **1** (SWW).
- 2- Open een warmwaterkraan volledig.

▼ Installatie met radiatoren.

• Instelling van de verwarmingskring:

- 1- Stel de parameter **91** in (Positie richtingskraan) op **0** (Verwarming).
- 2- Zorg ervoor dat alle kleppen van de verwarmingskring open staan.

- 3- Stel de parameter **99** in - Selecteer de gewenste waarde :
4 (Max. SWW) of **3** (Max. verwarming).
→ De brander werkt op **MAX** regime.
- 4- Wacht tot de keteltemperatuur 60°C bereikt.
- 5- Voer een controle van de verbranding uit.
- 6- Controleer het CO₂-gehalte (zie onderstaande tabel "*Controle van de verbranding*").
- 7- Stel indien nodig het CO₂-gehalte bij door het gasdebiet van de gaskraan te regelen (schroef markering **R1** met de klok mee draaien om het CO₂-gehalte te verhogen).
- 8- Stel de parameter **99** in - Selecteer de gewenste waarde : **1** (Min verwarming).
→ De brander werkt op **MIN** regime.
- 9- Controleer het CO₂-gehalte (zie onderstaande tabel).
- 10- Stel indien nodig zachtjes de instelling van de drukregelaar bij (schroef markering **R2** - met de klok mee draaien om het CO₂-gehalte te verhogen).
- 11- Controleer de instellingen van het **MAX** regime. Wijzig indien nodig.
- 12- Wanneer de instellingen beëindigd zijn:
Stel de volgende parameters in de beginconfiguratie **99** in: - - - (Test uitgeschakeld).



Installatie met vloerverwarming: schakel de testmodus uit voordat u de warmwaterkraan sluit.

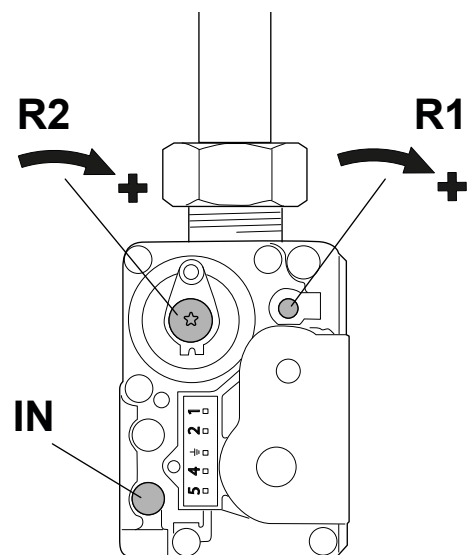
Controle van de verbranding

Gas	CO ₂ aan minimum*	CO ₂ aan maximum*
G20	8.5 %	9.0 %
G25	6.9 %	7.1 %

De waarden worden gegeven voor ketel met open kast..
Met gesloten kast: waarden + 0.2 %.

* Tolerantie van de instellingen +/- 0.3 %.

Het maximale CO₂-gehalte moet altijd groter zijn dan of gelijk zijn aan 0,5% in vergelijking met de minimale CO₂ .
(bijv. : als de **CO₂ max. = 9,0 %** dan is de **CO₂ min. ≤ 8.5 %**).



R1 - Instelling gasdebiet aan de brander (1 click ~ 0.15 % CO₂).

R2 - Instelpunt drukregelaar instellen.

IN - Inlaatdruk gas (netwerk).

fig. 22 - Gaskraan

► Werking van de circulator

De snelheid van de verwarmingscirculator kan worden ingesteld met behulp van de gebruikersinterface (zie *bladzijde 41*).

Standaard is de circulator ingesteld op snelheid **2**.

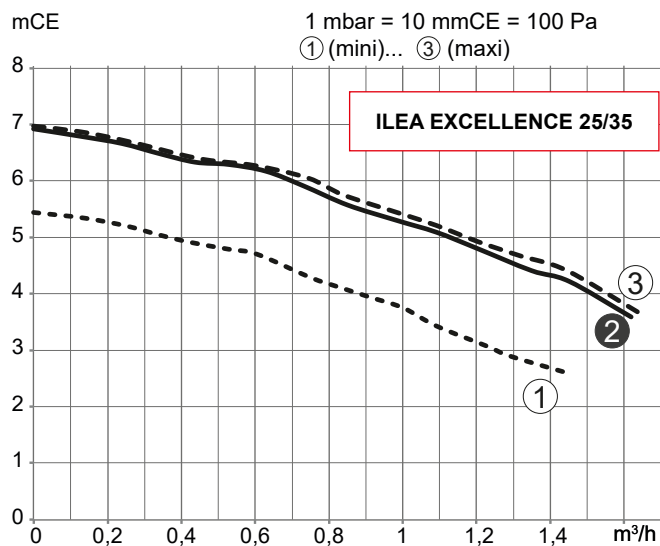
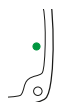
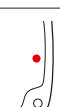


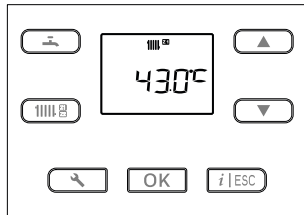
fig. 23 - Beschikbare drukken en hydraulische debieten

■ Werkingssignalen van de circulator

	Controlelamp uit	Geen stroomvoorziening
	Controlelamp knippert groen	Normale werking van circulatiepomp bij chauffage
	Controlelamp is groen	De circulatiepomp werkt normaal in sanitaire modus (of in verwarming modus als de pomp op maximumsnelheid is ingesteld)
	Controlelamp is rood	Werkingss storing : Lage voedingsspanning / Motor geblokkeerd / Elektrische fout.

Regelingsinterface

• Beschrijving van de controletabel



Funcities

- Weergave van de staat **verwarming zone 1** (2e druk: weergave van de staat **verwarming zone 2** ⁽¹⁾).



- Instellen van de **OFF**-modus (uit) : (korte druk + 3 seconden drukken).

- Weergave van de staat **SWW**.



- Instellen van de **OFF**-modus (uit) : 1 korte druk + 1 keer 3 seconden drukken.

- De instelpunten van de geselecteerde functie instellen.



- Instelbare waarden instellen (nadat u op **OK** hebt gedrukt om te bevestigen).



- Schuifbalk met parameter- en informatielijnen.

- Toegang tot het menu "**Informatie**": het pictogram verschijnt.



- **Verlaat** het menu tijdens het consult.

- **Annulatie** van een lopende wijziging.

- **Parametrering**

Toegang op **gebruikersniveau** - korte druk: het pictogram verschijnt.



Toegang op **installateursniveau** - lange druk (> 5s) : het pictogram verschijnt.

Lijst met parameters  : zie *bladzijde 38*.

- **OK**



Validatie (Instelling, Instelpunt).

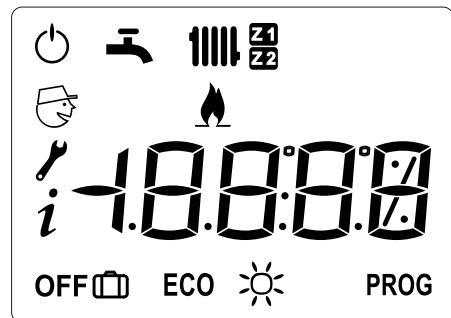
- Stel de **Waakmodus** in (lange druk > 5s).

- Reset fout (1 impuls).



- **Aan/uit** schakelaar.

• Beschrijving van de weergave (gebruikersinterface).



Symbolen Definities



Gebruik Verwarming

(verwijzing naar de relevante kring Z1 of Z2 ⁽¹⁾).



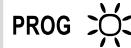
Gebruik SWW



Brander in werking



Waakmodus ⁽²⁾



Werkings comfort

(naargelang uurprogramma).



Werkings ECO

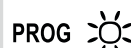
(naargelang uurprogramma).



PROG-Modus (volgens voelers RC 30, RC 35, Navilink 105) (Geregelde werking ⁽³⁾ volgens uurprogramma).



Vakantiemodus ⁽⁴⁾ (enkel verwarming).



Werkings comfort

(naargelang uurprogramma).



Werkings ECO

(naargelang uurprogramma).



Het betreffende gebruik staat in de uit-stand (zone 1 / 2 - SWW).



Informatie lezen



Toegang tot de **Gebruikersinstellingen**



Toegang tot de Installateursinstellingen

⁽¹⁾ Alleen met de optie 2 kringen.

⁽²⁾ Vorstbeveiliging van het apparaat op voorwaarde dat de stroomtoevoer naar de ketel niet wordt onderbroken.

⁽³⁾ Als het systeem is uitgerust met een of meer omgevingsvoelers, wordt de uurprogrammering van de verwarmingsmodus voor elke zone uitsluitend beheerd via de speciale voeler. Raadpleeg de instructies van de omgevingsvoeler.

⁽⁴⁾ Met optie NAVILINK A59.

► Werking verwarming

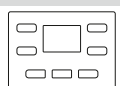
- "ZONDER omgevings hulpstuk of MET omgevingsthermostaat (RC 30)", bladzijde 33
- "Met Navilink A59", bladzijde 34

- "Met RC 35", bladzijde 36
- "Met Navilink 105", bladzijde 37

▼ ZONDER omgevings hulpstuk of MET omgevingsthermostaat (RC 30)



■ ZONDER buitensonde



Regelingen (uitsluitend op de ketel)

Zender		Vloerverwarming*	Radiatoren voor lage temperatuur	Conventionele radiatoren
• Regeling kringloop				
Maximaal vertrekinstelpunt	32 (Z1)	50 °C	60 °C	80 °C
	42 (Z2)			
Type straler	35 (Z1)	1 *	0	0
	45 (Z2)			

* Installatie met vloerverwarming, Zich verzekeren dat de vloerverwarming aangesloten is.

• Regeling van start-ingestelde waarde verwarming

Deze regeling geschiedt rechtstreeks met behulp van de toetsen  en  bevestigen met .



■ MET buitensonde

De werking van de ketel wordt gestuurd door de waterwet.

De insteltemperatuur van het water van de verwarmingskring wordt bijgesteld in functie van de buitentemperatuur.

Als er thermostatische kranen op de installatie zijn, moeten deze wijd open staan.

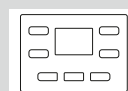
Bij het installeren moet de waterwet geparametreerd worden in functie van de verwarmingstoestellen en de isolatie van de woning.

De waterwetcurves refereren naar een omgevingsinstellingswaarde gelijk aan 20°C (fig. 24, bladzijde 35). De helling van de waterwetcurve bepaalt de impact van de variaties van de buitentemperatuur op de variaties van de temperatuur van vertrek van verwarming.

Hoe hoger de helling, des te zwakker zal een vermindering van de buitentemperatuur een belangrijke verhoging meebrengen van de starttemperatuur van de verwarmingskringloop.

De verrekening van de waterwet wijzigt de starttemperatuur van alle curves, zonder wijziging van de helling (fig. 25).

De correctieve acties in geval van ongemak worden opgesomd op het bord (fig. 26).



Regelingen (uitsluitend op de ketel)

Zender		Vloerverwarming*	Radiatoren voor lage temperatuur	Conventionele radiatoren
• Regeling kringloop				
Maximaal vertrekinstelpunt	32 (Z1)	50 °C	60 °C	80 °C
	42 (Z2)			
Type straler	35 (Z1)	1 *	0	0
	45 (Z2)			

* Installatie met vloerverwarming, Zich verzekeren dat de vloerverwarming aangesloten is.

• Regeling van de helling van de verwarmingscurve

Stookcurve voor de verwarming	30 (Z1) 40 (Z2)	0:25... 0.5	0.5 tot 1.25	1.25 tot 3
Overdracht van de stookcurve	31 (Z1) 41 (Z2)	0	0	0

• Regeling van start-ingestelde waarde verwarming

Deze regeling gebeurt rechtstreeks met behulp van de toetsen  en  Bevestigen met  (+/-5 t.o.v. de waarde berekend door de waterwet).

▼ Met Navilink A59



In geval van afwezigheid van een buitentemperatuursonde, wordt aangeraden de functie te gebruiken van Smart Adapt

• Waterwet

Wanneer de invloed van de omgeving is gedisactiveerd (geregeld op 0%), gebeurt de regeling uitsluitend op basis van de waterwet (fig. 24, bladzijde 35).

• Invloed van de omgeving

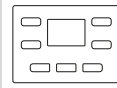
Als de invloed van de omgeving geactiveerd is, wordt de insteltemperatuur van het water van de verwarmingskring bijgesteld in functie van de buitentemperatuur en van de omgevingstemperatuur.

De invloed van de omgevingstemperatuur wordt gematigd door deze parameter, die gaat van 1 tot 99%.

• Atlantic Smart Adapt (A59)

Als de **invloed van de omgeving** voor 100% ingesteld is, wordt de insteltemperatuur van het water van de verwarmingskring berekend met een zelfaanpassend algoritme volgens het verschil tussen het instelpunt van de omgevingstemperatuur en de eigenlijke omgevingstemperatuur.

Deze werkingsmodus biedt een beter thermisch comfort.



Regelingen (uitsluitend op de ketel)

Zender		Vloerverwarming*	Radiatoren voor lage temperatuur	Conventionele radiatoren
• Regeling kringloop				
Maximaal vertrekinstelpunt	32 (Z1)	50 °C	60 °C	80 °C
	42 (Z2)			
Type straler	35 (Z1)	1 *	0	0
	45 (Z2)			
* Installatie met vloerverwarming, zich verzekeren dat de vloerverwarming aangesloten is.				
• Regelingsmodus				
Verwarmingsmodus	7 (Z1)	0 (Standby)... 3 (Werking) ...		
	8 (Z2)	4 (PROG)		
• Uurprogramma voor de verwarming, Kringloop 1				
Zone 1	11 tot 17			
Zone 2	18 tot 24			
• Regeling van de omgevings instellingswaarde				
De instellingswaarde voor start verwarming is niet wijzigbaar op het verwarmingsscherm van de ketel.				
Omgevings instellingswaarde ECO	34 (Z1)	10 °C ... 35 °C		
	44 (Z2)			
Omgevings instelwaarde Comfort	70 (Z1)	10 °C ... 35 °C Rechtstreekse regeling op de sonde A59 of via het parametermenu van de ketel.		
	80 (Z2)			
• Berekening van de instelwaarde voor start verwarming				
Invloed van de omgevingstemperatuur	33 (Z1)	0... 100 %		
	43 (Z2)			

** De installatie van de omgevingssonde moet overeenkomstig zijn met de uitleg die gegeven wordt in de notificatie om de betrouwbaarheid van de gemeten temperatuur te verzekeren - zie ("Omgevingsvoeler/thermostaat (optioneel)", bladzijde 27).

Stookcurve voor de verwarming	30 (Z1)	0:25... 0.5	0.5 tot 1.25	1.25 tot 3
	40 (Z2)			
Overdracht van de stookcurve	31 (Z1)	0	0	0
	41 (Z2)			

Indien invloed van de omgeving ≠ 100%

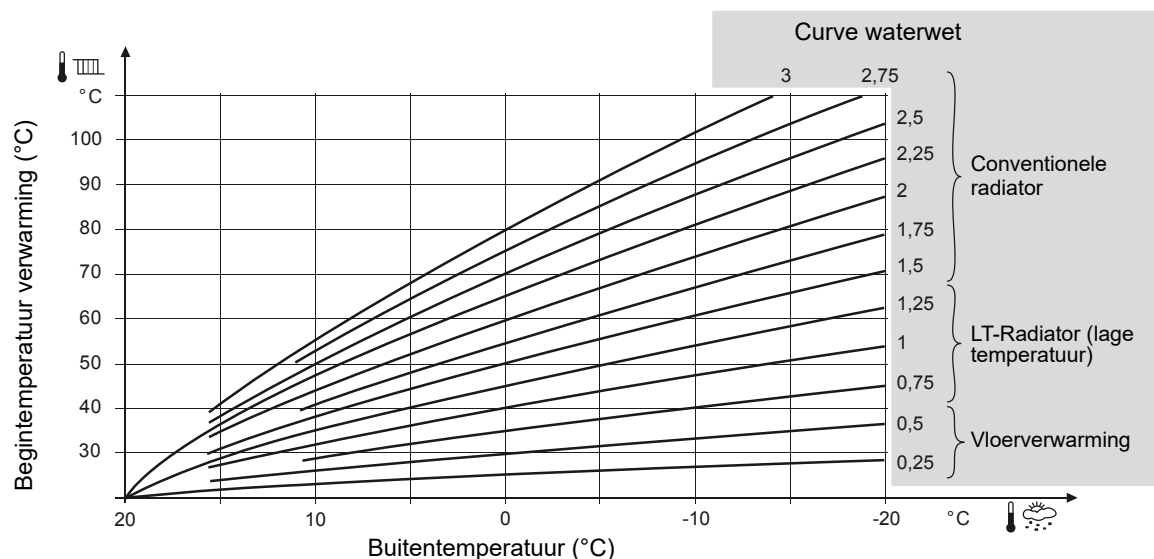


fig. 24 - Stookcurve voor de verwarming (Parameters 30 / 40)

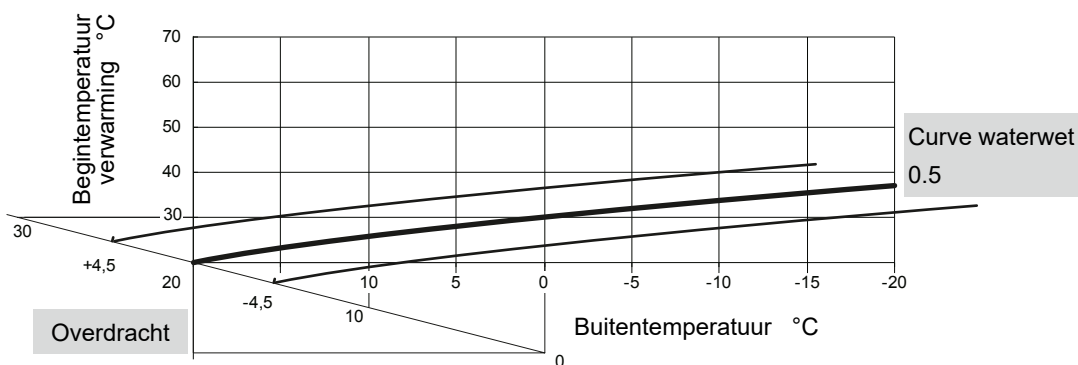


fig. 25 - Overdracht van stookcurve voor verwarming (Parameters 31 / 41)

Gevoel...		Corrigerende acties op de waterwet:		
...bij zacht weer	...bij koud weer		Curve (30 / 40)	Verschuiven (31 / 41)
Goed	& Goed	→	Geen correctie	Geen correctie
Koud	& Warm	→	▼	▲
Koud	& Goed	→	▼	▲
Koud	& Koud	→	Geen correctie	▲
Goed	& Warm	→	▼	Geen correctie
Goed	& Koud	→	▲	Geen correctie
Warm	& Warm	→	Geen correctie	▼
Warm	& Goed	→	▲	▼
Warm	& Koud	→	▲	▼

fig. 26 - Corrigerende acties bij oncomfortabel gevoel

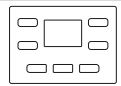
▼ Met RC 35

• Ontvangst van de temperatuur via de voeler

De temperatuurinstelling van het water van de kring wordt berekend door Navilink en vervolgens doorgegeven aan de ketel.

• Smart Adapt (RC 35)

Wanneer de Smart Adapt-functieparameter is ingesteld op 1, wordt de insteltemperatuur van het water van de verwarmingskring berekend met een zelfaanpassend algoritme volgens het verschil tussen het instelpunt van de omgevingstemperatuur en de eigenlijke omgevingstemperatuur.



Regelingen (op de ketel)

Zender		Vloerverwarming*	Radiatoren voor lage temperatuur	Conventionele radiatoren
• Regeling kringloop				
Maximaal vertrekinstelpunt	32 (Z1)	50 °C	60 °C	80 °C
	42 (Z2)			
Type straler	35 (Z1)	1 *	0	0
	45 (Z2)			

* Installatie met vloerverwarming, zich verzekeren dat de vloerverwarming aangesloten is.

• Berekening van de instelwaarde voor start verwarming

Functie Atlantic Smart Adapt	71 (Z1)	- 0 (gedesactiveerd) - 1 (geactiveerd) De instelwaarde voor start verwarming is berekend voor de ketel dankzij de Smart Adapt. ➔ Geen enkele bijkomende regeling is noodzakelijk voor de berekening van deze instelwaarde.
	81 (Z2)	



Regelingen (op de RC 35)

• Regelingen verwarming

- Keuze van modus,
- Regeling van de omgevingsinstelwaarden
- Regeling van de uurroosterprogrammatie

• Berekening van de instelwaarde voor start verwarming

➔ Indien de parameter(s) 71/81 = 0 (gedesactiveerd)

De instelwaarde voor start verwarming is berekend door de omgevingssonde.

Parameters van regeling:

• Parameters RC 35

Beschrijving	Nr.	Instellingsbereik
Regeling van de omgeving / Regeling in functie van de buitentemperatuur	14:rC	Regeling in functie van de buitentemperatuur : 1 = ZONDER compensatie 2 = MET compensatie
Verwarmingscurve ¹	15:OC	1 ... 40
Limiet van de watertemperatuur in de zomer ¹	2:SL	10°C ... 30°C

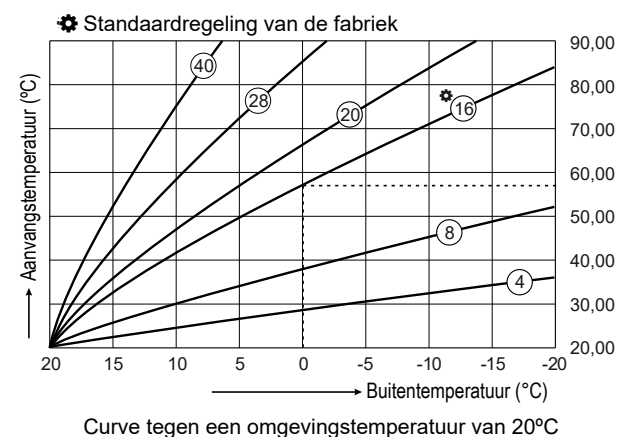


fig. 27 - Verwarmingscurve (RC 35)

▼ Met Navilink 105

• Ontvangst van de temperatuur via de voeler

De temperatuurstelling van het water van de kring wordt berekend door Navilink en vervolgens doorgegeven aan de ketel.

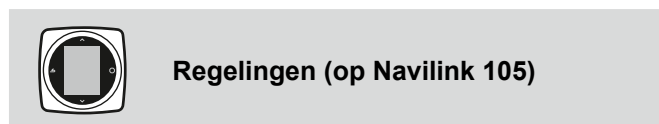
• Smart Adapt (Navilink 105)

Wordt de insteltemperatuur van het water van de verwarmingskring berekend met een zelfaanpassend algoritme volgens het verschil tussen het instelpunt van de omgevingstemperatuur en de eigenlijke omgevingstemperatuur.



Zender	Vloerverwarming*	Radiatoren voor lage temperatuur	Conventionele radiatoren
• Regeling kringloop			
Maximaal vertrekinstelpunt	32 (Z1) 42 (Z2)	50 °C	60 °C
Type straler	35 (Z1) 45 (Z2)	1 *	0

* Installatie met vloerverwarming, zich verzekeren dat de vloerverwarming aangesloten is.



• Regelingen verwarming
- Keuze van modus.
- Regeling van de omgevings-instelwaarden.
- Regeling van de uurroosterprogrammatie.

► Werking SWW

Anti-legionellafunctie

- Activeer de instelling van parameter Nr. **53** Functie anti-legionella op **1** (aan): Als de antilegionella-functie aan staat, zal de sanitaire boiler een keer per week opwarmen tot 60°C.

■ Instelling en beschrijving van modi

- Stel de parameter **57** in (Mode SWW).

Symbolen	Definities
In SWW PROG 	Verwarming van het SWW bij de instelling comfort volgens het uurprogramma* .
PROG ECO	Verwarming van het SWW bij de instelling ECO volgens het uurprogramma* .

* Parameters **Uurprogramma SWW 25** tot **29**.

■ Instelpunt SWW

Instellingsbereik van de temperatuur van het sanitair warm water: 30 tot 65°C.

Standaard is het instelpunt  van de SWW-temperatuur 61°C - de insteltemperatuur **ECO** voor SWW is 45°C.

Om dit aan te passen, gebruik de toetsen ( /  of  dan  om te bevestigen.

■ Functie voor Geforceerde werking SWW

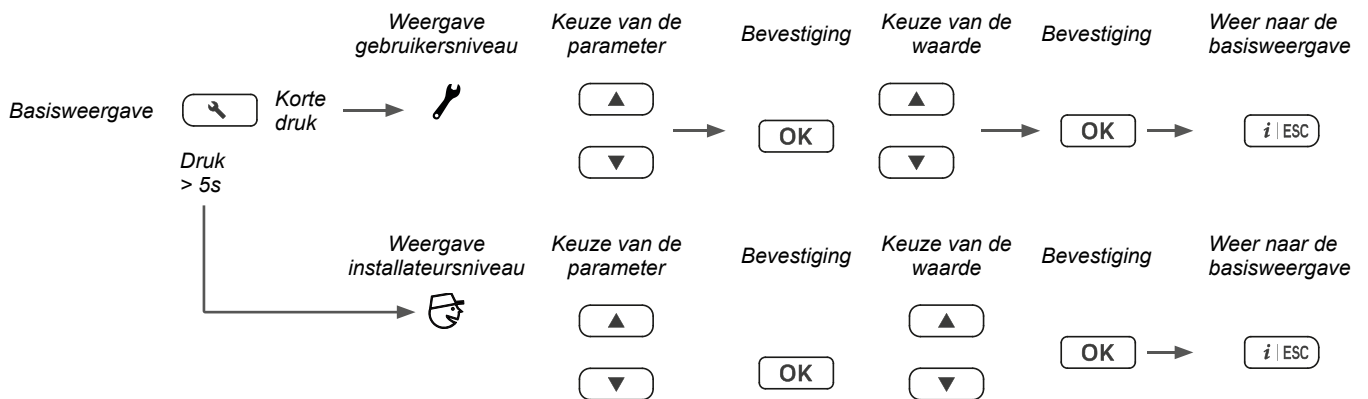
- Het is mogelijk om de verwarming van de SWW-boiler manueel te activeren  met de functie **95** Geforceerde werking SWW op **1** (aan).

Regelingsmenu

Twee niveaus van overleg beschikbaar (gespecificeerd in de tweede kolom van de tabel Lijst met parameters door de bijbehorende pictogrammen):

-  - Gebruiker.
-  - Installateur.

Parameters instellen



Parameters die ingesteld moeten worden volgens de installatie

- "ZONDER omgevings hulpstuk of MET omgevingsthermostaat (RC 30)", bladzijde 33
- "Met Navilink A59", bladzijde 34
- "Met RC 35", bladzijde 36
- "Met Navilink 105", bladzijde 37

Lijst met parameters

Nr.	Beschrijving van de parameter	Instellingsbereik of weergave	Basisinstelling
Instelling Uur/Datum			
<i>Met Navilink 105 worden alle tijd- en datuminstellingen op de Navilink automatisch aan de ketel doorgegeven.</i>			
1	 Uren/minuten	00:00... 23:59	1:00
	De omschakeling zomer/winter-regime van de ketel gebeurt automatisch. -> Om 02:00 uur op de laatste zondag van maart wordt de tijd 1 uur vooruit gezet en wordt het 03:00 uur. -> Om 03:00 uur op de laatste zondag van oktober wordt de tijd 1 uur achteruit gezet en wordt het 02:00 uur.		
2	 Maand - Dag	1 - 1.... 12 - 31	MM-DD

Nr.	Beschrijving van de parameter		Instellingsbereik of weergave	Basisinstelling
3		Jaar	2018...	JJJJ
Configuratie van de installatie				
4		Optie twee verwarmingskringen	1... 3	1
Met deze opdracht kunt u een van de 2 voorgeselecteerde installatieconfiguraties kiezen. 1 (1 verwarmingskring; 2 (niet gebruikt); 3 (2 verwarmingskringen - met ontkoppelingsfles).				
6		Type gas	0 (Aardgas)... 1 (Propaangas ⁽⁴⁾)	0
7		Verwarmingsmodus zone 1	0 (Standby)... 3 (Aan) ... 4 ⁽²⁾ (PROG)	3
8		Verwarmingsmodus zone 2	0 (Standby)... 3 (Aan) ... 4 ⁽²⁾ (PROG)	3
9		Softwareversie	0... 99	-
Vakantiemodus (alleen beschikbaar met Navilink A59)				
10		Temperatuurinstelling vakantiemodus	5°C... 20°C	13°C
Temperatuurinstelling van de vakantiemodus.				
Uurprogramma voor verwarming, Kring 1 (alleen beschikbaar met Navilink A59)				
11		Voorselectie (dag/week)	1... 10	-
1 (maandag); 2 (dinsdag) ; ... ; 7 (zondag) ; 8 (maandag tot vrijdag) ; 9 (zaterdag en zondag) 10 (maandag tot zondag: de wijzigingen worden de hele week toegepast).				
12		1e fase van de geselecteerde dag (begin comfortmodus)	00:00... 23:15	6:00
13		1e fase van de geselecteerde dag (einde comfortmodus)	0:15... 24:00	22:00
14		2e fase van de geselecteerde dag (begin comfortmodus)	00:00... 23:15	--:--
15		2e fase van de geselecteerde dag (einde comfortmodus)	0:15... 24:00	--:--
16		3e fase van de geselecteerde dag (begin comfortmodus)	00:00... 23:15	--:--
17		3e fase van de geselecteerde dag (einde comfortmodus)	0:15... 24:00	--:--
Uurprogramma voor verwarming, Kring f2 ⁽¹⁾ (enkel beschikbaar met Navilink A59)				
18		Voorselectie (dag/week)	1... 10	-
1 (maandag); 2 (dinsdag) ; ... ; 7 (zondag) ; 8 (maandag tot vrijdag) ; 9 (zaterdag en zondag) 10 (maandag tot zondag: de wijzigingen worden de hele week toegepast).				
19		1e fase van de geselecteerde dag (begin comfortmodus)	00:00... 23:15	6:00
20		1e fase van de geselecteerde dag (einde comfortmodus)	0:15... 24:00	22:00

⁽¹⁾ Het is mogelijk dat sommige parameters (of menu's) niet verschijnen. Ze zijn afhankelijk van de toestelconfiguratie (volgens de optie).

⁽²⁾ Deze menu's verschijnen alleen in de gebruikersinterface met een omgevingsvoeler Navilink A59.

⁽³⁾ De weergave van deze parameters varieert afhankelijk van het feit of een omgevingsvoeler al dan niet wordt gebruikt.

⁽⁴⁾ Met een propaankit geïnstalleerd onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Nr.	Beschrijving van de parameter	Instellingsbereik of weergave	Basisinstelling
21	 2e fase van de geselecteerde dag (begin comfortmodus)	00:00... 23:15	- :- -
22	 2e fase van de geselecteerde dag (einde comfortmodus)	0:15... 24:00	- :- -
23	 3e fase van de geselecteerde dag (begin comfortmodus)	00:00... 23:15	- :- -
24	 3e fase van de geselecteerde dag (einde comfortmodus)	0:15... 24:00	- :- -
Uurprogramma SWW			
25	 Voorselectie (dag/week)	1... 10	-
	1 (maandag); 2 (dinsdag); ... ; 7 (zondag); 8 (maandag tot vrijdag); 9 (zaterdag en zondag) 10 (maandag tot zondag: de wijzigingen worden de hele week toegepast).		
26	 1e fase van de geselecteerde dag (begin comfortmodus)	00:00... 23:15	6:00
27	 1e fase van de geselecteerde dag (einde comfortmodus)	0:15... 24:00	22:00
28	 2e fase van de geselecteerde dag (begin comfortmodus)	00:00... 23:15	- :- -
29	 2e fase van de geselecteerde dag (einde comfortmodus)	0:15... 24:00	- :- -
Verwarmingsinstelling ⁽³⁾, Kring 1			
30	 Stookcurve voor de verwarming	0,1... 4,0	1,2
31	 Overdracht van de stookcurve	-4,5... 4,5°C	0,0°C
32	 Maximale vertrekinstelling verwarming	20... 80°C	60°C
33	 Invloed van de omgevingstemperatuur	0... 100 %	50 %
	Indien de installatie uitgerust is met Navilink A59 (zone 1). - 100% : De regeling gebeurt alleen op de omgevingstemperatuur ("Met Navilink A59", bladzijde 34). - van 1 tot 99 % : Met deze instelling kunt u de invloed van de omgevingstemperatuur op het bedieningselement kiezen. - 0% : De regeling gebeurt alleen op de waterwet.		
34	 Instelpunt verwarming ECO zone 1	10... 25	18°C
	Instelpunt verwarming Comfort zone 2 → Zie 70 . bladzijde 42		
35	 Type zender zone 1	0 (Radiator)... 1 (Vloerverwarming)	0
36	 Besparing tussenseizoen zone 1	0 (uit)... 1 (aan)	0
	De vraag naar verwarming stopt wanneer de buitentemperatuur boven het instelpunt + 1°C is. ⚠ Functie niet compatibel met de voelers RC 35, Navilink 105.		
37	 Anticipatie fases ECO en COMFORT van het uurprogramma (zone 1 en zone 2).	0 (uitgeschakeld)... 1 (geactiveerd)	0
	In de zones die door het uurprogramma worden beïnvloed, vermindert deze functie de startbeurten op het einde van de Comfort-fase en verwarmt het huis voor een Comfort-fase voor. De anticipatietijd kan worden gewijzigd met de parameters 38 (48) ⁽³⁾ en 39 (49) ⁽³⁾ .		

⁽¹⁾ Het is mogelijk dat sommige parameters (of menu's) niet verschijnen. Ze zijn afhankelijk van de toestelconfiguratie (volgens de optie).

⁽²⁾ Deze menu's verschijnen alleen in de gebruikersinterface met een omgevingsvoeler Navilink A59.

⁽³⁾ De weergave van deze parameters varieert afhankelijk van het feit of een omgevingsvoeler al dan niet wordt gebruikt.

Nr.	Beschrijving van de parameter	Instellingsbereik of weergave	Basisinstelling
38	 Anticipatie van de COMFORT-fases,	0... 3:00	1:00
39	 Anticipatie van de ECO-fases,	0... 3:00	0:30
Verwarmingsinstelling ^{(1) (3)}, Kring 2			
40	 Stookcurve voor de verwarming	0,1... 4,0	0,5
41	 Overdracht van de stookcurve	-4.5... 4,5 °C	0,0°C
42	 Maximale vertrekinstelling verwarming	20... 80°C	50°C
43	 Invloed van de omgevingstemperatuur	0... 100 %	50 %
Indien de installatie uitgerust is met Navilink A59 (zone 2). - 100%: De regeling gebeurt alleen op de omgevingstemperatuur ("Met Navilink A59", bladzijde 34). - van 1 tot 99 %: Met deze instelling kunt u de invloed van de omgevingstemperatuur op het bedieningselement kiezen. - 0%: De regeling gebeurt alleen op de waterwet.			
44	 Instelpunt verwarming ECO zone 2	10... 25	18°C
Instelpunt verwarming Comfort zone 2 → Zie 80 bladzijde 42.			
45	 Type zender zone 2	0 (Radiator)... 1 (Vloerverwarming)	1
46	 Besparing tussenseizoen zone 2	0 (uit)... 1 (aan)	0
De vraag naar verwarming stopt wanneer de buitentemperatuur boven het instelpunt + 1°C is. ⚠ Functie niet compatibel met de voelers RC 35, Navilink 105.			
48	 Anticipatie van de COMFORT-fases,	0... 3:00	1:00
49	 Anticipatie van de ECO-fases,	0... 3:00	0:30
Circulator			
50	 Operationele niveau van de circulator	1 (mini)... 3 (maxi)	2
Ketel ⁽¹⁾			
51	 Toelating zomer/winter wissel	0 (uit)... 1 (aan)	0
52	 Automatische statuswijziging op basis van de buitentemperatuur (zomer <> winter).	15... 30°C	18°C
Wanneer de gemiddelde buitentemperatuur hoger is dan 18°C, zet de regelaar de verwarmingsmodus(sen) op OFF (voor besparing).			
53	 Anti-legionellafunctie	0 (uit)... 1 (aan)	0
54	 Correctie buitentemperatuurvoeler	- 5... 5°C	0°C
55	 Vloerverwarming beveiliging - Contactrichting	0 (Normaal gesloten)... 1 (Normaal open)...	0
56	 Maximale SWW-instelling	50... 65	65°C

⁽¹⁾ Het is mogelijk dat sommige parameters (of menu's) niet verschijnen. Ze zijn afhankelijk van de toestelconfiguratie (volgens de optie).

⁽²⁾ Deze menu's verschijnen alleen in de gebruikersinterface met een omgevingsvoeler Navilink A59.

⁽³⁾ De weergave van deze parameters varieert afhankelijk van het feit of een omgevingsvoeler al dan niet wordt gebruikt.

Nr.	Beschrijving van de parameter	Instellingsbereik of weergave	Basisinstelling
57	 Modus SWW	0 (uit)... 3 (Permanent)... 4 (PROG)	3
58	 Instelpunt ECO, SWW	15... 65	45°C
60	 Activatie zomeruur	0 (uitgeschakeld)... 1 (geactiveerd)	1
70	 Instelpunt verwarming Comfortmodus zone 1	10... 35	20°C
71	 Functie Smart Adapt zone 1	0 (uitgeschakeld)... 1 (geactiveerd)	0
Indien de installatie uitgerust is met RC 35 (zone 1) - zie § "Met RC 35", bladzijde 36.			
80	 Instelpunt verwarming Comfort zone 2	10... 35	20°C
81	 Functie Smart Adapt zone 2	0 (uitgeschakeld)... 1 (geactiveerd)	0
Indien de installatie uitgerust is met RC 35 (zone 2) - zie § "Met RC 35", bladzijde 36.			
Functies installateur			
90	 Functie schoorsteenvegen	--- (test ketel uit), 0 (0%), 1 (1%), ... 100 (100%)	---
NB : Het 100% vermogen komt standaard overeen met het maximale verwarmingsvermogen. Om het maximale SWW-vermogen te bereiken: Stel de richtingskraan in op SWW (parameter 91 op 1), stel daarna de parameter 90 in op 100% door de warmwaterkraan maximaal te openen.			
91	 Positie van de richtingskraan om de verbranding en de functie schoorsteenvegen in te stellen.	0 (verwarming), 1 (SWW)	0
92	 Manuele modus van de richtingskraan	--- (Niet geforceerd) ; 0 (Positie verwarming) ; 50 (Tussenpositie) ; 100 (Positie SWW)	---
De richtingskraan forceren, is een permanente actie. Stel de parameter altijd in op "- - -" om de normale werking te herstellen.			
93	 Manuele activatie van de ontluchtingssequentie	0 (uit)... 1 (aan)	0
95	 Geforceerde werking SWW	0 (-), 1 (Geforceerde werking)	0
96	 Reïnalisieren naar fabrieksconfiguratie	0 (-), 1 (Reïnalisieren)	0
De fabrieksinstellingen, die opgeslagen zijn in de regelaar, vervangen en annuleren de gepersonaliseerde programma's. De gepersonaliseerde instellingen gaan verloren			
97	 Circulatiesnelheid in de testmodus	56... 100	100
99	 Functie instelling van de verbranding		---
Deze parameter wordt gebruikt om verschillende operationele niveaus te definiëren: 1 (Minimale ventilatorsnelheid verwarming); 2 (Minimale ventilatorsnelheid SWW); 3 (Maximale ventilatorsnelheid verwarming); 4 (Maximale ventilatorsnelheid SWW); - - - (Test uitgeschakeld).			

⁽¹⁾ Het is mogelijk dat sommige parameters (of menu's) niet verschijnen. Ze zijn afhankelijk van de toestelconfiguratie (volgens de optie).

⁽²⁾ Deze menu's verschijnen alleen in de gebruikersinterface met een omgevingsvoeler Navilink A59.

⁽³⁾ De weergave van deze parameters varieert afhankelijk van het feit of een omgevingsvoeler al dan niet wordt gebruikt.

Diagnose van storingen en informatie

► Foutmeldingen

De fouten of storingen worden gemeld op het display. Het display toont de foutcode "Exxx".

De fouten (Nr. <100) veroorzaken een uitschakeling van het toestel met Automatische reset. De fout verdwijnt wanneer het probleem is opgelost.

De fouten (Nr. > 100) zorgen ervoor dat het toestel in storing gaat en vereisen een Manuele reset. Druk na het oplossen van het probleem op **OK** (reset en annulering van de foutmelding).

Nr. / Impact	Beschrijving van de fout	Acties installateur
Waarschuwing: Het display wisselt af tussen een nummer en een "balk"		
59	-	Hydraulische druk onder 0,7 bar.
Fout automatisch opgelost		
7		Rookgastemperatuur te hoog (> 145°C).
13		Controleer de aansluiting van de rookuitlaat temperatuursensor
25		5 resetfouten in minder dan 15 minuten.
34		Controleer de software van de mislukte kaart.
37		Start het toestel opnieuw op.
46		Controleer de aansluiting van de mislukte kaart.
47		Vervang de elektronische kaart.
48		Voedingsspanning onder 170 V.
50		Controleer de algemene stroomtoevoer van het toestel.
57		Temperatuursensor van de rookuitlaat buiten het juiste bereik, kortsluiting of open kring.
58		Controleer de aansluiting van de rookuitlaat temperatuursensor.
68		Sensor tweede hydraulische kring buiten het juiste bereik, kortsluiting of open kring.
69		Controleer de aansluiting en de positie van de temperatuursensor van de kit twee kringen.
73		Controleer de aansluiting en de positie van de temperatuursensor van de SWW boiler
81		Buitentemperatuur sensor buiten het juiste bereik, kortsluiting of open kring.
82		Controleer de aansluiting van de buitentemperatuur sensor.
83		Start het toestel opnieuw op.
84		Druksensor niet correct gedetecteerd.
85		Controleer de aansluiting van de druksensor.
86		Fout als de druk onder 0,4 bar is.
87		Pas de druk van de installatie iets boven 1 bar aan (afhankelijk van de systeemconfiguratie - zie <i>bladzijde 28</i>).
88		Controleer de aansluiting van de druksensor.
89		Fout als de druk onder 2,7 bar is.
90		Verlaag de druk van de installatie tot de aanbevolen druk.
91		Controleer de aansluiting van de druksensor.
92		De temperatuur van de verwarmingszone 1 is al 5 minuten niet meer gemeten.
93		Controleer de aansluiting en/of combinatie van de omgevingsvoeler.
94		De temperatuur van de verwarmingszone 2 is al 5 minuten niet meer gemeten.
95		Controleer en/of vervang de batterijen van de omgevingsvoeler.
96		Toegang vloerverwarming beveiliging open (en er is minstens één zone gedefinieerd als vloerverwarming).
97		Controleer de configuratie van de kringen 1 en 2 (parameters van het zender type 35 / 45).
98		Controleer de configuratie van de "rust" -status van de vloerverwarming beveiliging (parameter 55).
99		Controleer de bedrading van de vloerverwarming beveiliging.
100		Start het toestel opnieuw op.
101		Controleer de actieve verwarmingsvoelers aanvoer en retour (24 uur) na een abnormale werking.
102		Wacht 24 uur om de verificatie uit te voeren.
103		Controleer de positie en aansluiting van de verwarmingsvoelers aanvoer en retour,



Controleer voor eventuele andere fouten de compatibiliteit van de kaart regeling met het product.

Nr. / Impact	Beschrijving van de fout	Acties installateur
Fout die handmatige reset vereist		
101	- 3 opeenvolgende mislukte opstarten.	Controleer de aansluiting van de ontstekingskabel (brander en schakelkast). Controleer de gastoevoer. Controleer de gasdruk.
102	Er wordt een fout vlamsignaal ontvangen (een ionisatiestroom wordt ontvangen terwijl er geen opdracht voor een vlam gegeven werd).	Controleer de aansluiting van de ontstekingskabel (brander en schakelkast). Controleer de condensafvoer.
104	- Te veel vlamverlies in modules in een bepaalde periode.	Controleer de aansluiting van de ontstekingskabel (brander en schakelkast). Controleer de stookketel. Controleer de condensafvoer.
105	De feedback van de ventilator komt niet overeen met de gewenste snelheid.	Controleer de ventilatoraansluiting. Controleer de positie van de geluiddemper. Controleer de stookketel.
107	Detectie van herhaalde oververhitting van de rook.	Controleer de stookketel. Controleer de aansluiting van de rookuitlaat temperatuursensor
109	Controle van het bedieningscircuit van de defecte gaskraan	Start het toestel weer op. Vervang de elektronische kaart.
112	Controleer het geheugen van de mislukte kaart.	Start het toestel weer op. Vervang de elektronische kaart.
115	Zonder activiteit is de delta tussen aanvoer- en retourtemperatuur te hoog.	Controleer de aansluiting en de positie van de aanvoer temperatuursensor.
116	 De begintemperatuur verandert niet na het starten van de brander.	Controleer de aansluiting en de positie van de retour temperatuursensor.
117	De retourtemperatuur verandert niet gedurende 24 uur EN verandert ook niet binnen de 4 uur na het starten van de brander.	Zorg voor de juiste circulatie in de installatie (opening van minstens één radiator, indien extra circulatie: controleer de circulatierichting, installatie met één buis ...).
118	Een incoherente temperatuurvariatie wordt gedetecteerd op de aanvoer temperatuursensor (bijv. variatie van meer dan 60°C in 1 seconde).	Controleer de aansluiting en de positie van de aanvoer temperatuursensor.
119	Een incoherente temperatuurvariatie wordt gedetecteerd op de retour temperatuursensor (bijv. variatie van meer dan 60°C in 1 seconde).	Controleer de aansluiting en de positie van de retour temperatuursensor.
121	Controle van de besturingscircuit van de analoge input is mislukt.	Start het toestel weer op. Vervang de elektronische kaart.
132	Veiligheidstemperatuur bereikt op de aanvoer of retour (103°C).	Controleer of de hydraulische kleppen van de ketel open zijn. Controleer of minstens één radiator geen thermostaatkop heeft. Controleer of er een bypass is. Controleer de staat van de platenwisselaar (Vullen van de primaire kring).
135	Temperatuursensor van de aanvoer buiten het juiste bereik, kortsluiting of open circuit.	Controleer de aansluiting en de positie van de aanvoer temperatuursensor.
136	Temperatuursensor van de retour buiten het juiste bereik, kortsluiting of open circuit.	Controleer de aansluiting en de positie van de retour temperatuursensor.
148	 Detectie van verschillende mislukkingen anti-legionellacycli.	Controleer de aansluiting en de positie van de SWW temperatuursensor. Controleer de toestand van de boiler (bijv. aangeslagen slang, verstopping van de primaire kring, enz.).
171	 Detectie van herhaalde oververhitting in kring 2.	Controleer de aansluiting en de positie van de temperatuursensor van de kit twee kringen. Controleer de configuratie van kring 2 (max. instelpunt).
195	 Detectie van meermaals abnormaal lang vullen boiler.	Controleer de aansluiting en de positie van de SWW temperatuursensor. Controleer de toestand van de boiler (bijv. aangeslagen slang, verstopping van de primaire kring, enz.).

► Informatieweergave

De toets  dient voor verschillende informatie.

Afhankelijk van het type toestel, de configuratie en de bedieningsstatus zijn sommige informatielijnen mogelijk niet beschikbaar.

Het informatienummer wordt afwisselend weergegeven met zijn bijbehorende waarde.

■ Lijst met informatie

 Nr. ...	Beschrijving	Waarde...
1	Hydraulische druk.	... bar *
2	Uur en minuut.	uu:mm
3	Buitentemperatuur	... °C *
4	Begintemperatuur ketel.	... °C *
5	Vertrekinstelling ketel.	... °C **
6	Retourtemperatuur ketel.	... °C *
10	Toestand van de ketel (zie tabel “Lijst met toestanden”).	
11	Modulatie van de brander.	... %
12	Ventilatorsnelheid.	... t/mn
13	Ionisatiestroom.	... µA
14	Toestand van de brander	
15	Temperatuur rook.	... °C *
Verwarmingskring 1		
21	Vertrekinstelling kring 1	... °C **
22	Toestand kring 1 (zie tabel “Lijst met toestanden”).	
23	Omgevingstemperatuur zone 1	... °C *
SWW-kring		
30	SWW-temperatuur	... °C *
31	Instelpunt SWW	... °C **
33	Toestand SWW-kring (zie tabel “Lijst met toestanden”).	
34	Positie van de richtingskraan	
Verwarmingskring 2 ***		
40	Begintemperatuur kring 2.	... °C *
41	Vertrekinstelling kring 2	... °C **
42	Toestand kring 2 (zie tabel “Lijst met toestanden”).	
43	Omgevingstemperatuur zone 2	... °C *
Laatste fout		
50	Aantal fouten	Er XXX
51	Uren/minuten	uu:mm
52	Maand en Dag	MM-DD
Energieverbruik		Waarde...
60	Verwarming - Energieverbruik deze maand	... kWh
61	Verwarming - Energieverbruik afgelopen maand	... kWh
62	Verwarming - Energieverbruik dit jaar	... MWh
63	Verwarming - Energieverbruik afgelopen jaar	... MWh
64	SWW - Energieverbruik deze maand	... kWh
65	SWW - Energieverbruik afgelopen maand	... kWh
66	SWW - Energieverbruik dit jaar	... MWh
67	SWW - Energieverbruik afgelopen jaar	... MWh

■ Lijst met toestanden

 Nr. ...	Waarde...	Toestand ketel.
10	0	Ketel in standby
	1	Testmodus: brander opstarten
	2	Testmodus: brander in werking
	3	Verwarming: brander opstarten
	4	Verwarming: brander in werking
	5	Verwarming: brander in standby
	6	SWW: brander opstarten
	7	SWW: brander in werking
	8	SWW: brander in standby
	9	SWW uitgeschakeld
 Nr. ...	Waarde...	Toestand brander.
14	0	Uitgeschakeld
	1	In standby.
	9	In werking.
	11	Vergrendeld.
 Nr. ...	Waarde...	Toestand verwarmingskring 1 en 2.
22 & 42	0	In standby.
	1	Verwarmingsmodus comfort.
	2	Verwarmingsmodus ECO (beperkt)
	3	Afwezigheidsmodus
	4	Omgevingsvoeler (RC 30, RC 35)
	5	Afwijking in comfort-fase
	6	Afwijking in ECO-fase (beperkt)
	7	Niet gebruikt
	8	Actieve antivriesbescherming:
Nr. ...	Waarde...	Toestand SWW-kring
33	0	In standby.
	1	Werking Comfort.
	2	Werking ECO (beperkt)
	4	Actieve antivriesbescherming.

* " --- " geeft aan dat de sensor die aan de informatie is gekoppeld ontbreekt of defect is.

** " --- " geeft aan dat er voor dit gebruik geen opdracht werd gegeven.

*** Deze informatie wordt mogelijk niet weergegeven. Ze is afhankelijk van de toestelconfiguratie (volgens de optie).

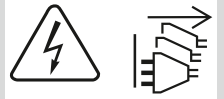
Onderhoud

De stookketel moet regelmatig gereinigd worden ten einde een goed rendement te kunnen behouden. In functie van de gebruiksomstandigheden gebeurt deze operatie één of twee maal per jaar.



Voor iedere tussenkomst dient de elektrische voeding uitgeschakeld te worden.

Gestockeerde energie: na afkoppeling van de voeding, wacht 1 minuut vooraleer de interne delen van het toestel aan te raken.



Reinig het apparaat of de onderdelen ervan nooit met licht ontvlambare stoffen (bijv. benzine, alcohol, enz.).

Reinig panelen, geverfde onderdelen, kunststof onderdelen nooit met verfverdunder. De panelen mogen alleen met zeepwater worden schoongemaakt.

► Controle van de hydraulische kring



Opgepast, indien frequent vullen noodzakelijk is, moet er naar een lek gezocht worden. Indien het nodig is om een vulling uit te voeren en de kring opnieuw onder druk te zetten, controleer dan welk type fluïdum er oorspronkelijk gebruikt werd.

Zorg ervoor dat het verwarmingswater niet agressief wordt (neutrale pH: $7 < \text{pH} < 9$).

Ieder jaar,

- Controleer de afsluiter.
- Controleer de goede werking van richtingskraan.
- Controleer de goede werking van de veiligheidsklep.
- Controleer de druk van het expansievat:
- **Aangeraden druk van de vulling:** zie tabel bladzijde 29 (de precieze druk van de vulling wordt bepaald door de hoogte van de installatie).
- **Methode voor het controleren van de vuldruk in onbelaste toestand:**
 - Sluit de stopkranen van de verwarmingskring.
 - Laat de ketel leeglopen (nuldruk op de manometer).
 - Meet de druk van het vat.
 - Vul weer met water.



Opgelet: open bij het vullen van de ketel de handmatige afvoerklep om de lucht in de warmtewisselaar te verwijderen (zie. bladzijde 28).

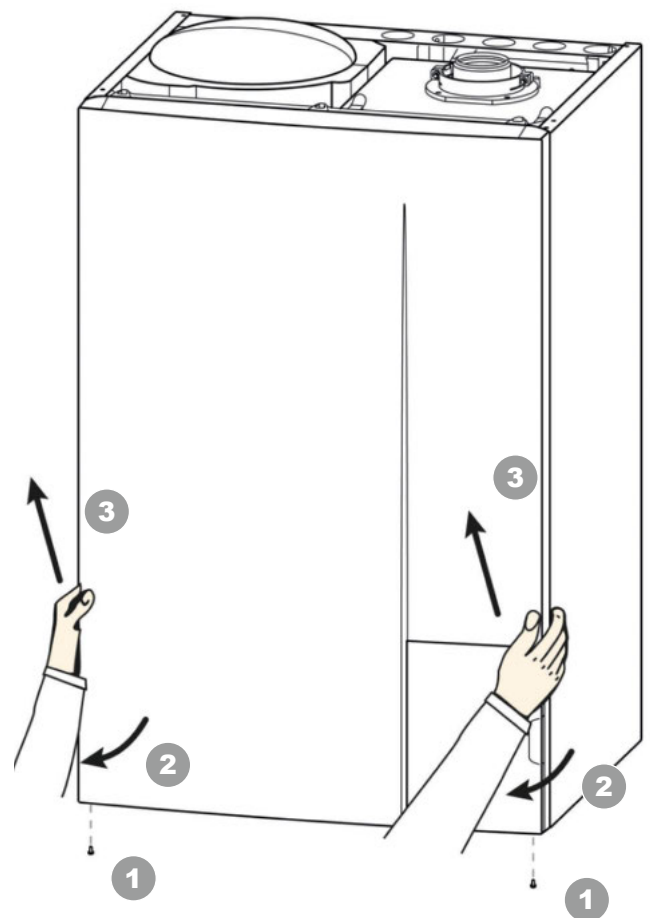


fig. 28 - Neem de voorkant af.

► Onderhoud van de rookleiding

De muurdoorvoerpijp (of de schoorsteen) moet regelmatig gecontroleerd en gereinigd worden door een specialist (1 keer per jaar).

Controleer dat de muurdoorvoerleiding niet verstopt is.

Zet alle onderdelen weer op de juiste manier in elkaar. Controleer of de leidingaansluitingen correct zijn gemonteerd voor een perfecte afdichting.

► Controle van de elektrische leiding

Controleer de verbindingen en verstevig indien nodig.

Controleer de staat van de bedrading en printplaten.

Controleer of de kabelgoten stevig op de schakelkast zitten om waterdichtheid te garanderen.

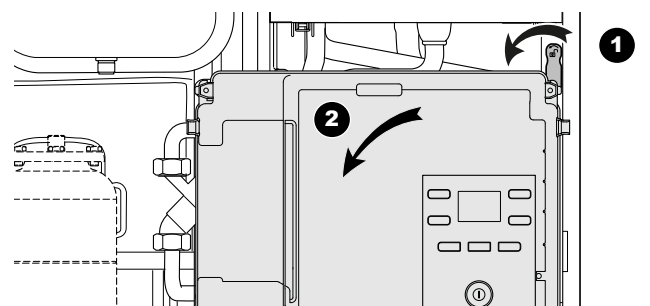
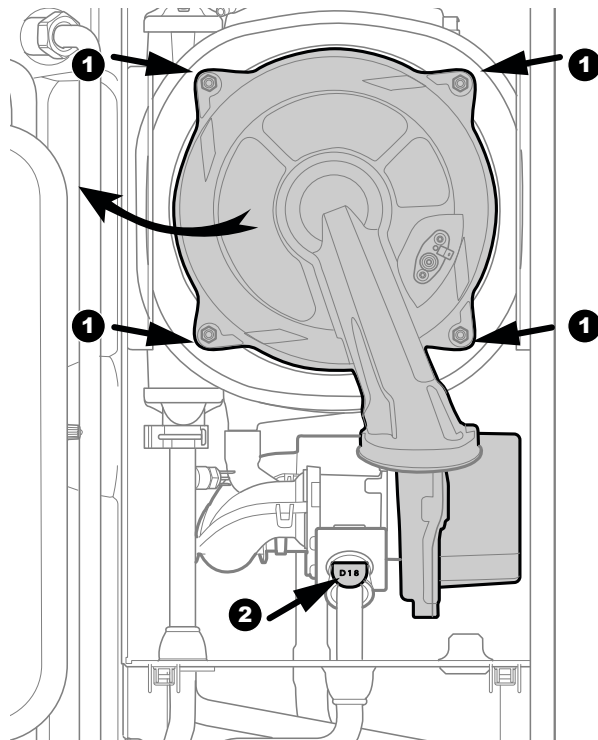


fig. 29 - Kantelen van de schakelkast

► Onderhoud van de gaswarmtewisselaar

- Schakel de elektrische voeding van het toestel uit.
- Sluit de gasafsluitkraan.
- Neem de voorkant af (fig. 28, bladzijde 46).
- Kantel de schakelkast (fig. 29),
- Open de kast (4 krammen)
- **Demonteer de deurhaard:**
 - Ontkoppel de ventilatorconnectors.
 - Ontkoppel de elektrodekabel en de aardingsdraad.
 - Draai de moeren van de deurhaard los ❶. Demonteer daarna de venturi-clip ❷.
 - Neem het geheel uit. Pas op voor de dichting en het gasdiafragma.

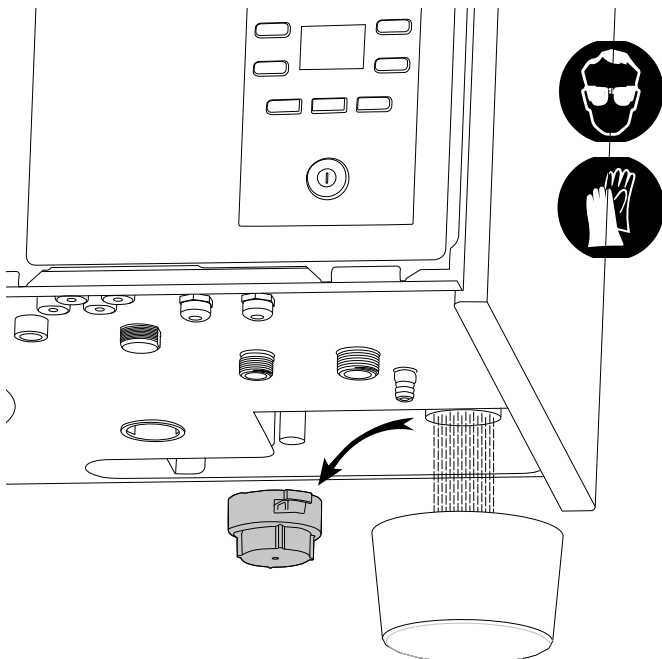


A Onderhoud van de sifon

Controleer dat de evacuatie van de condensaten niet verstopt is. Open de sifon.



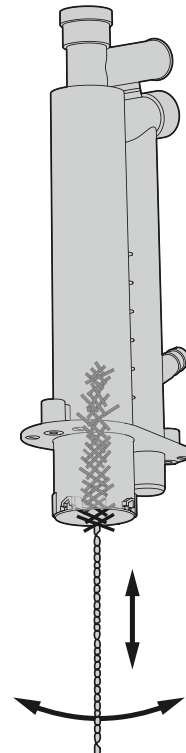
Opgelet: De condensaten zijn zuur. Gebruik voor het onderhoud zuurbestendige handschoenen en een veiligheidsbril.



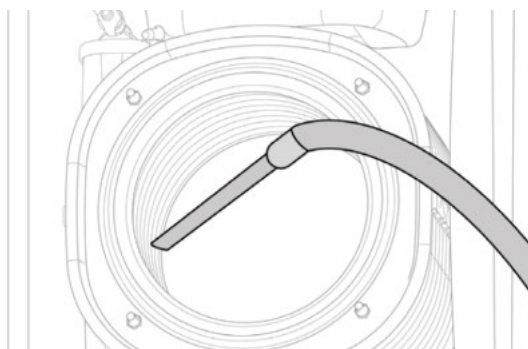
- **B** Reinig de bovenste ingang van de sifon: gebruik bijvoorbeeld een wattenstaafje om bij de ingang van de sifon te raken en eventuele aanslag te verwijderen.



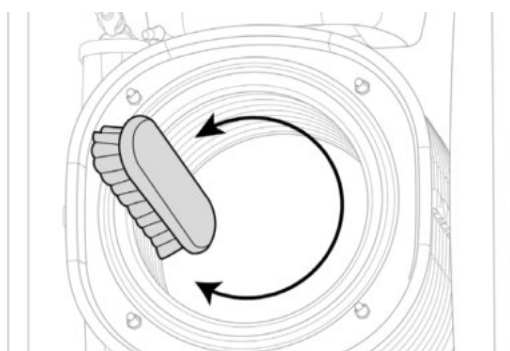
Beschadig de elleboogbuis niet.



C Zuig de verbrandingsresten op.



D Reinig de pijpbundel van de wisselaar met een synthetische borstel. Reinig de verbrandingskamer.

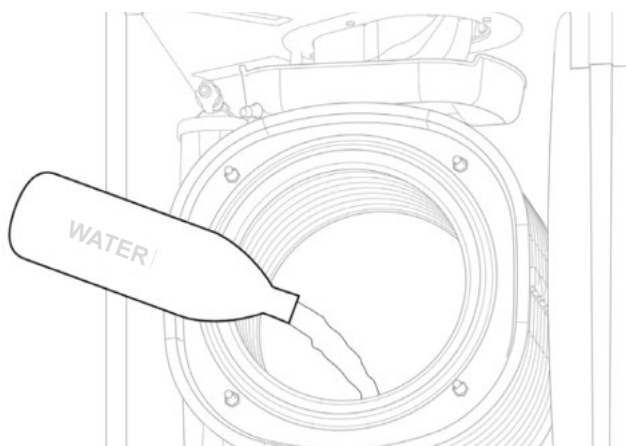


  Gebruik uitsluitend een NYLON BORSTEL. GEBRUIK GEEN METALEN BORSTEL. Het gebruik van een metalen borstel beschadigt de warmtewisselaar onherstelbaar.

E Verwijder de schoonmaakresten die zich in de verbrandingskamer ophopen.

F Spoel af met schoon water.

 Spoel de isolatie deflector niet af.



→ In het geval van ernstige vervuiling:

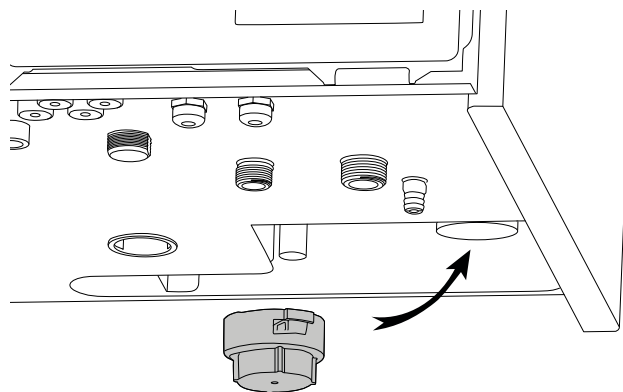
- Spray witte azijn of een reinigingsproduct voor roestvrij staal.
- Laat het 3 tot 5 minuten intrekken.
- Reinig met een mechanische nylonborstel.

  Gebruik uitsluitend een NYLON BORSTEL. GEBRUIK GEEN METALEN BORSTEL. Het gebruik van een metalen borstel beschadigt de warmtewisselaar onherstelbaar.

- Spoel af met schoon water.

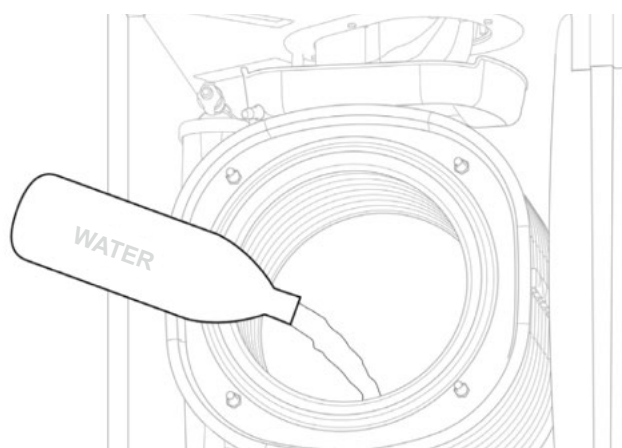
 Spoel de isolatie deflector niet af.

G Zorg ervoor dat de sifon proper is. Maak de stop schoon. Installeer een nieuwe sifon dichting. Plaats de stop terug.



H Vul de sifon weer.

Giet water in de wisselaar om de sifon te vullen.



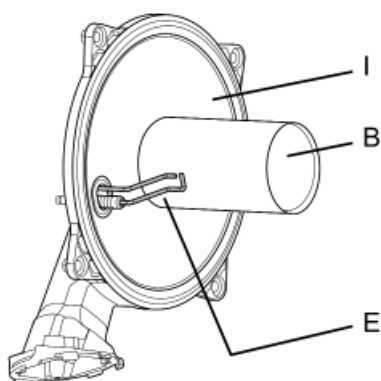
I Controleer de staat van de deurcomponenten.

Controleer de elektrode (E). Verander ze indien nodig.

 Wees bijzonder waakzaam als de ketel op propaangas werkt.

Borstel en stofzuig indien nodig de branderroosters (B) lichtjes.

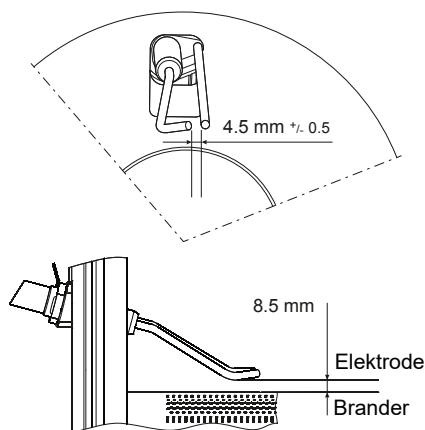
 **Pas op dat u geen schokken toedient aan de elektrode (E), de brander (B) of de isolatie (I).**



J Controleer de spreiding en de positie van de elektroden.

 **Pas op dat u geen schokken toedient aan de elektrode of de brander.**

Vervang de elektrodeverbinding wanneer u de elektrode vervangt.



• Plaats de deurhaard:

- Controleer de siliconenafdichting op de haarddeur (controleer of er geen scheuren / barsten zijn, de afdichting moet flexibel blijven).

 **De siliconenafdichting op de haarddeur moet elke 2 jaar vervangen worden.**

- Monteer alle onderdelen weer op de juiste manier:
- Controleer de positie van het gasdiafragma en zijn dichting.
- Draai de moeren van de deurhaard "kruislings" vast (aanhaalmoment: 5Nm).

- Controleer de goede dichtheid van de kanalen van de verbrande gassen.
- Controleer de goede dichtheid van de verbindingen.
- Open de gaskraan, ontluicht de leidingen en controleer de dichtheid tot aan de gasregelblok.

► **Controle van de verbrandingsparameters**

Zie § "Controle van de verbranding", bladzijde 30

► **Onderhoud van de boiler**

Het onderhoud van de boiler moet minstens één keer per jaar worden uitgevoerd (de frequentie hangt af van de waterhardheid).

▼ **Liging van de sanitaire boiler**

fig. 30 :

- 1** Sluit de SWW-kraan van de ketel.
- 2** Bevestig een slang (Ø 15) aan de aftapklep onder de sanitaire veiligheidsklep.
- 3** Open een warmwaterkraan en de ledigingskraan.
- 4** Voor een betere evacuatie, creëer een afzuigeffect door de verbinding aan de bovenzijde van de boiler los te draaien.

▼ **Ontkalking**

- Schroef de stop los (B) (let op: plaats een emmer onder het deksel).
- Controleer de slijtage van de anode en vervang deze indien nodig.
- Verwijder het inspectiedeksel van de boiler (2 moeren Ø 13), de buitenflens, de dichting en de binnenflens.
- Ontkalking van de warmtewisselaar om zijn vermogens te vrijwaren.
- Het eventuele kalkbezinksel in de boiler verwijderen. Het is aangeraden om de kalk die aan de binnenwand van de boiler kleeft te laten zitten: Deze vormt een bescherm laag.
- Kijk na of de binnenkant van de boiler in goede staat is.

 **Gebruik geen metalen voorwerpen, chemicaliën of schuurmiddelen.**

 **Elke keer de boiler opgaat, moet u de dichting van het inspectiedeksel vervangen.**

- Zet de verschillende delen terug ineen. Vervang de dichtingen indien nodig.

 **Vergeet niet de aftapkraan terug dicht te draaien en de verbinding terug vast te maken.**

- Vul weer met water: open de warmwaterkraan. Draai vervolgens een warmwaterkraan open om een perfecte vulling van de boiler te verzekeren.
- Voer een lekkagecontrole uit.

▼ **Test sanitaire afsluitklep**

Schakel de veiligheidsklep in tijdens elke interventie aan de ketel om de juiste werking ervan te testen.

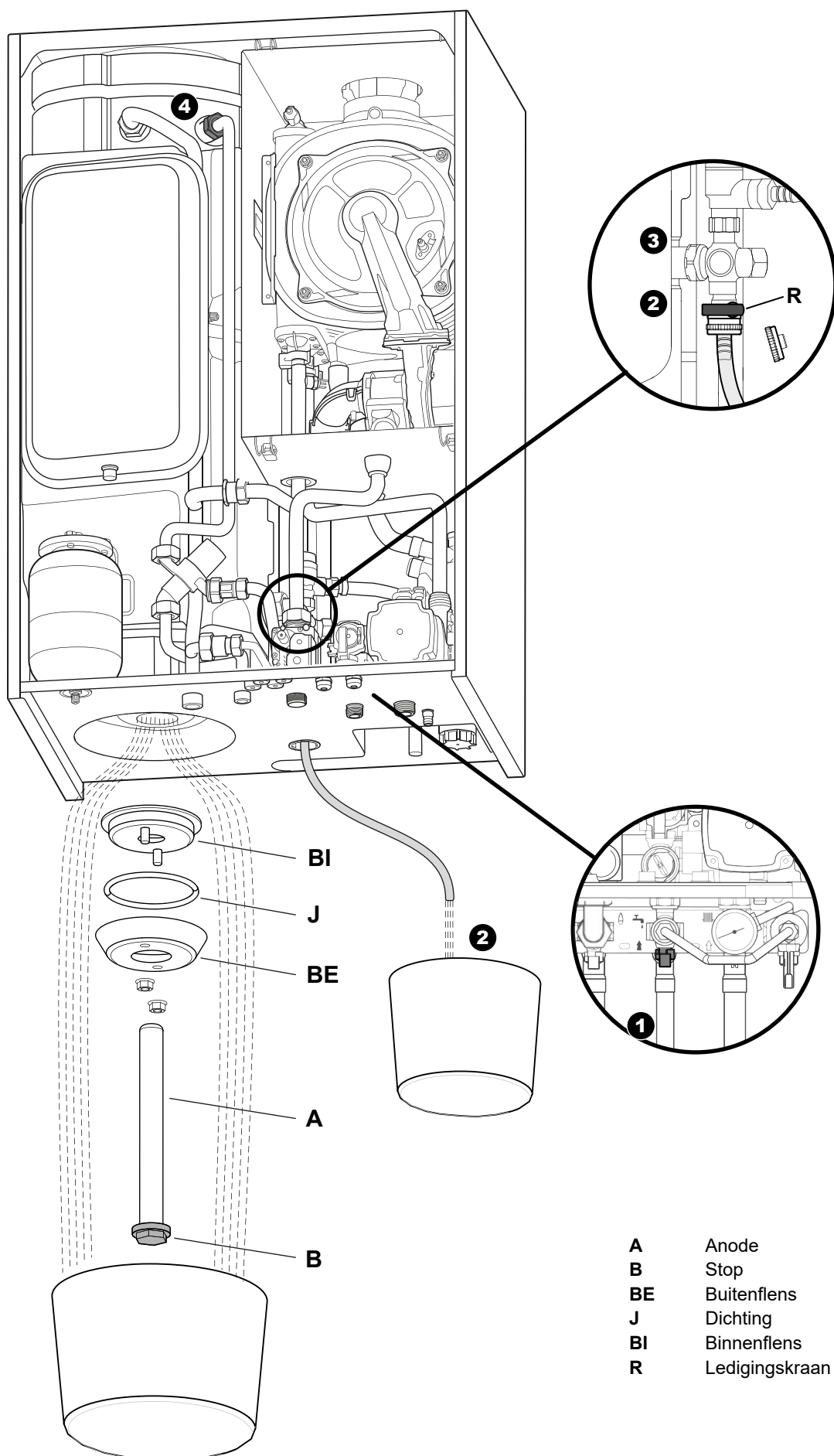


fig. 30 - Onderhoud van de boiler

Onderhoud



Voor iedere tussenkomst dient de elektrische voeding uitgeschakeld te worden.

Gestockeerde energie: na afkoppeling van de voeding, wacht 1 minuut vooraleer de interne delen van het toestel aan te raken.



Verlaag de interne temperatuur van de ketel:

1- Schakel de Modus verwarming/SWW uit.

2- Activeer de ontluchtingssequentie (parameter nr. 93). Laat de cyclus* werken en raak de interface niet aan tijdens de operatie.

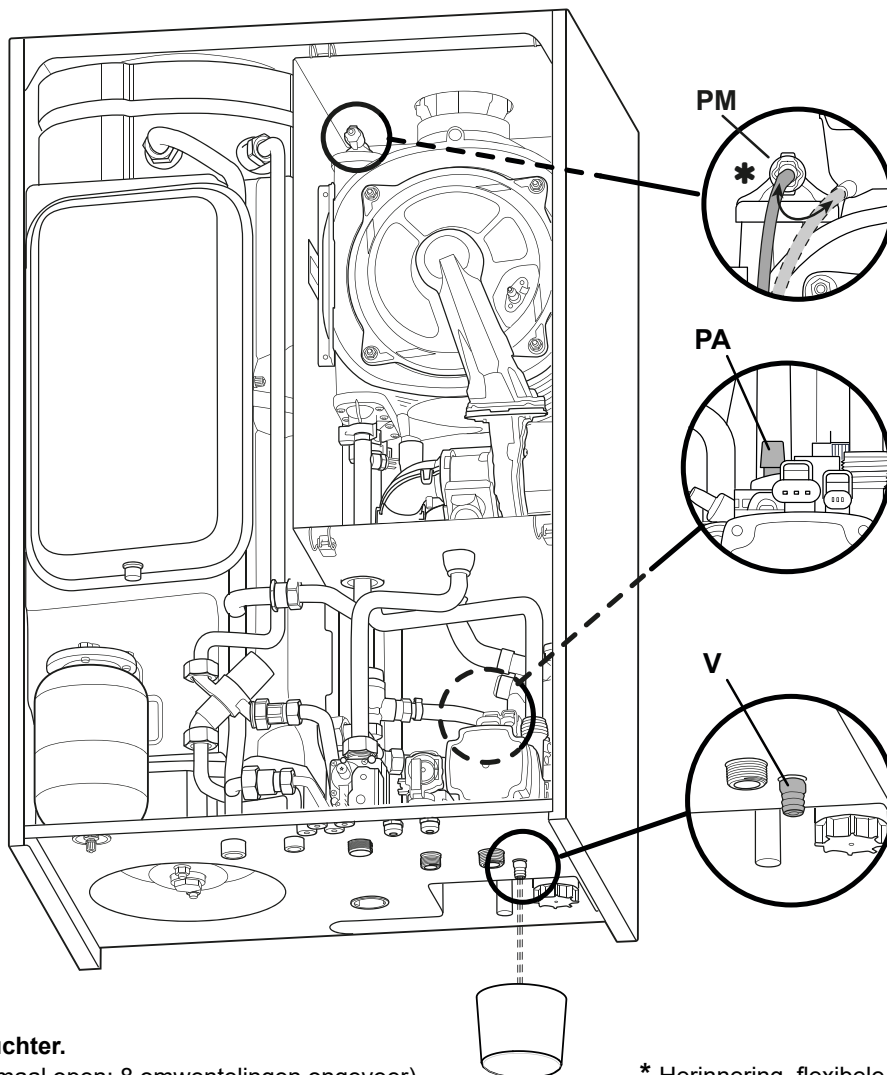
* De ontluchtingscyclus duurt ongeveer 4 minuten. Onderbreek deze cyclus nooit.

3- Laat de ketel afkoelen.

De ketel ledigen (verwarmingskring)

- Sluit de aanvoer- en retourkleppen van de ketel.
- Neem de voorkant af (zie fig. 28, bladzijde 46).
- Open de manuele ontluchter (MO - fig. 21, bladzijde 28).
- Draai de aftapschroef (V) los.

• Vulling en ontluchting van de ketel: zie bladzijde 28



V Aftapschroef

PM Manuele ontluchter.

(ontluchter helemaal open: 8 omwentelingen ongeveer).
(in werking, hij moet altijd toe blijven).

PA Automatische ontluchter.

(in werking, hij moet altijd open blijven).

* Herinnering, flexibele buis geplaatst: Vergeet niet om de flexibele buis terug op de regenwatertank te plaatsen (als u dit niet doet, kan dit onherstelbare schade veroorzaken).

fig. 31 - De ketel ontluchten en vullen / de SWW-boiler ledigen

► Onderhoud van elektrische onderdelen

• Toegang tot de schakelkast fig. 32:

De voorkant afnemen.

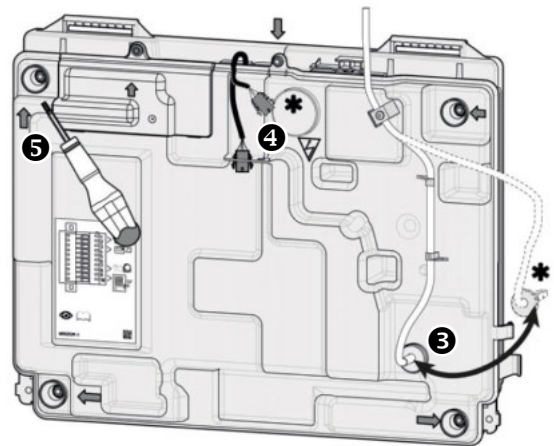
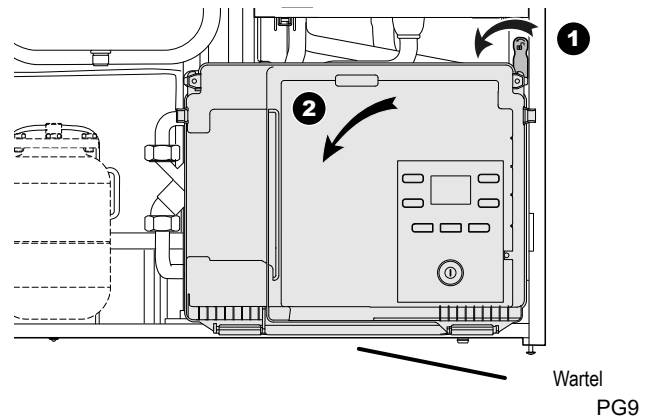
- ❶ / ❷ - Ontgrendel om de schakelkast te laten zakken.
- ❸ / ❹ - Ontkoppel de connectoren van de ontstekingskabel.
- ❺ - Open de kast.

▼ De smeltzekering vervangen

De smeltzekering bevindt zich op de elektronische kaart.

Kenmerken van de smeltzekering:

- (F3.15AL250VP of T3.15AH250V),
- 5x20 mm, IEC 60127-1.



*

Vergeet na het sluiten van de kast de ontstekingskabels niet aan te sluiten en PASS :

⚠ Plaats de connector in de as om het lipje op de elektronische kaart niet te buigen.

fig. 32 - Toegang schakelkast

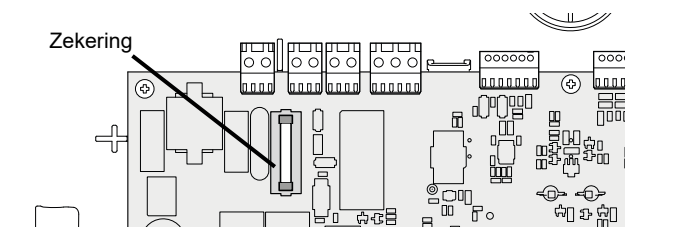


fig. 33 - De smeltzekering vervangen

▼ De voedingskabel vervangen

Als de voedingskabel beschadigd is, moet hij worden vervangen door een geautoriseerde professional.

Gebruik een kabel 3 x 1 mm² H05V2V2F - lengte : 1.3m

- Vervang de kabel. Strip ongeveer 6 mm. De lengte van de aardingsdraad moet langer zijn tussen de klem en de kabelgoten dan de andere 2 draden. Let erop dat de voedingskabel zich in de daartoe voorziene ruimten bevindt.
- Zet de kabel met de wartel en de draadklemmen vast om te voorkomen dat de geleidingsdraad per ongeluk losraakt.

• Wartel

Voor een goed onderhoud van de stroomkabel (laagspanning) is het essentieel dat de wartel goed aansluit volgens de volgende aanbevelingen:

Afmetingen van de wartel (PE) (mm)	Diameter van de kabel (mm)	Aanhaalmoment PE (borgmoer) (N.m)	Aanhaalmoment moer voor montage (N.m)
PG9	1.5 tot 6	3,3	2,6

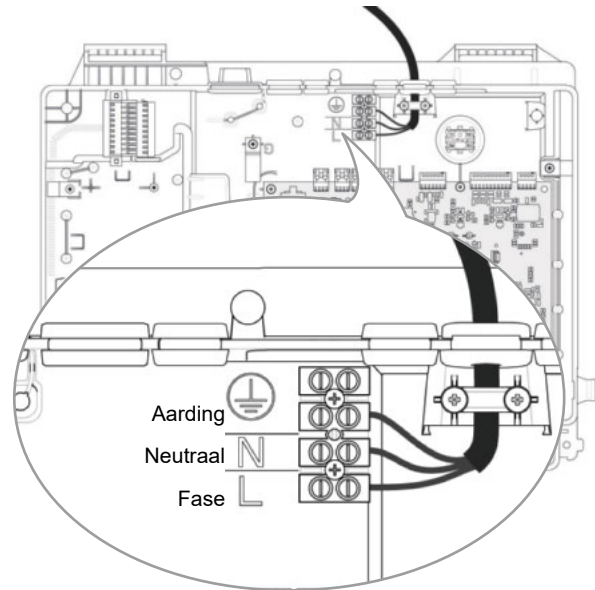


fig. 34 - De voedingskabel vervangen

▼ Waarde in ohm van de voelers

Voeler terugloop
Vertrekvoeler

Sanitaire voeler
Buitenvoeler QAC2030

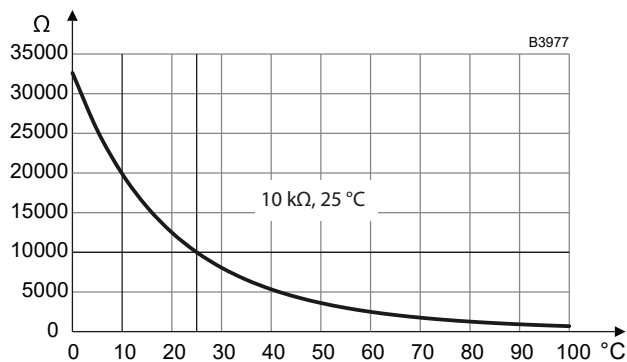
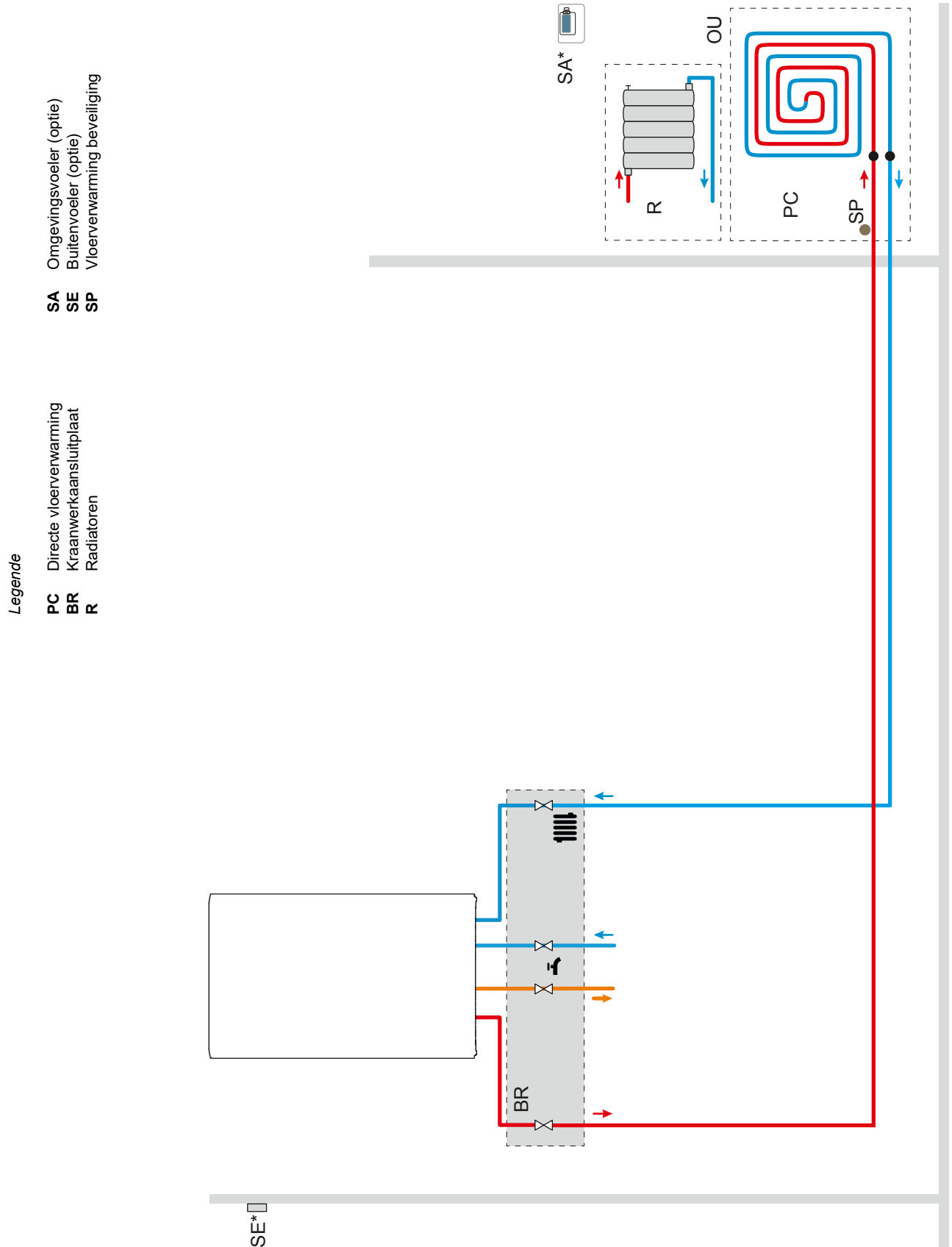


fig. 35 - Waarde in ohm van de voelers

Bijlagen

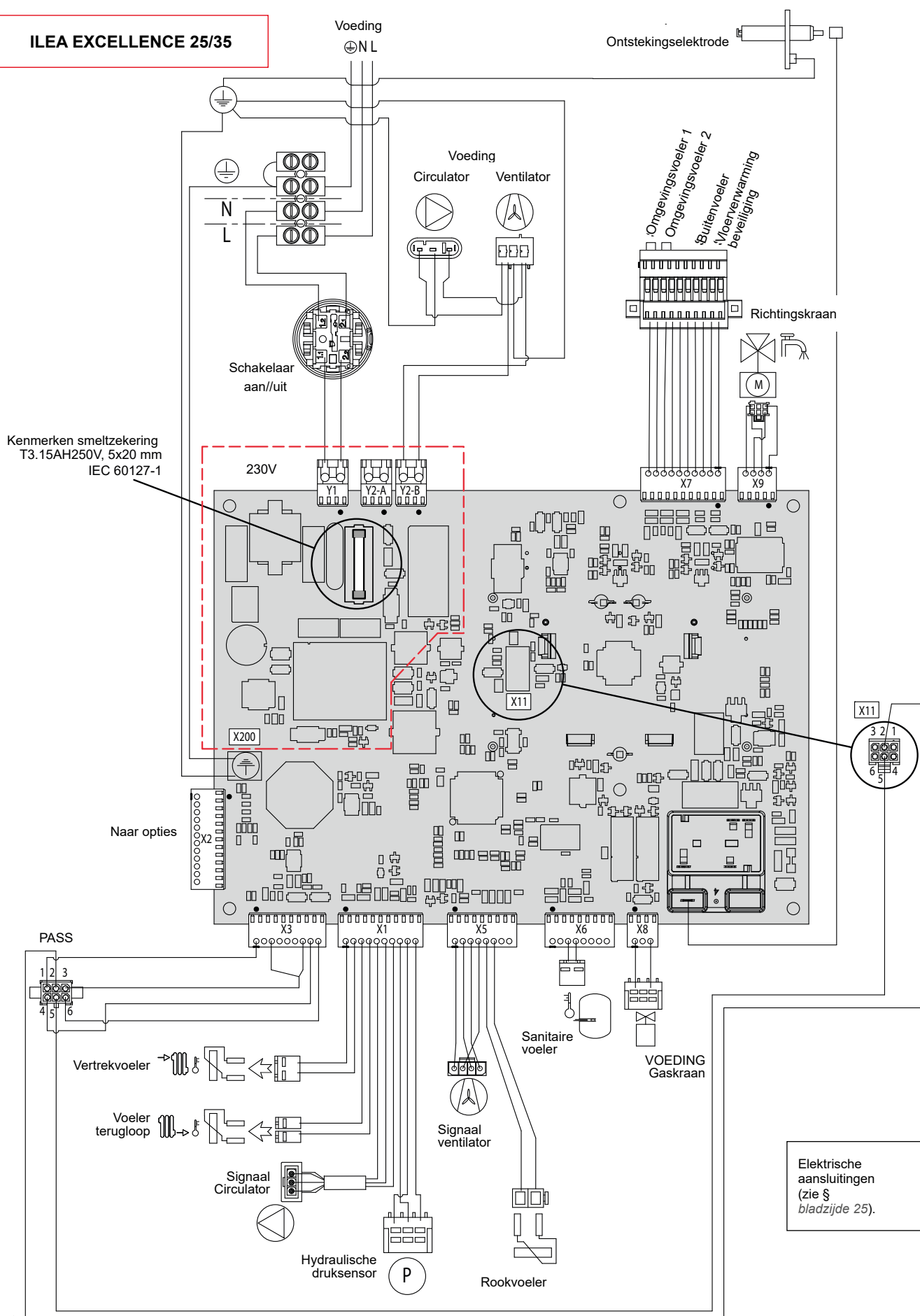
► Hydraulisch principeschema

- **ILEA EXCELLENCE 25/35 Ketel - 1 kring (directe vloerverwarming of radiatoren)**

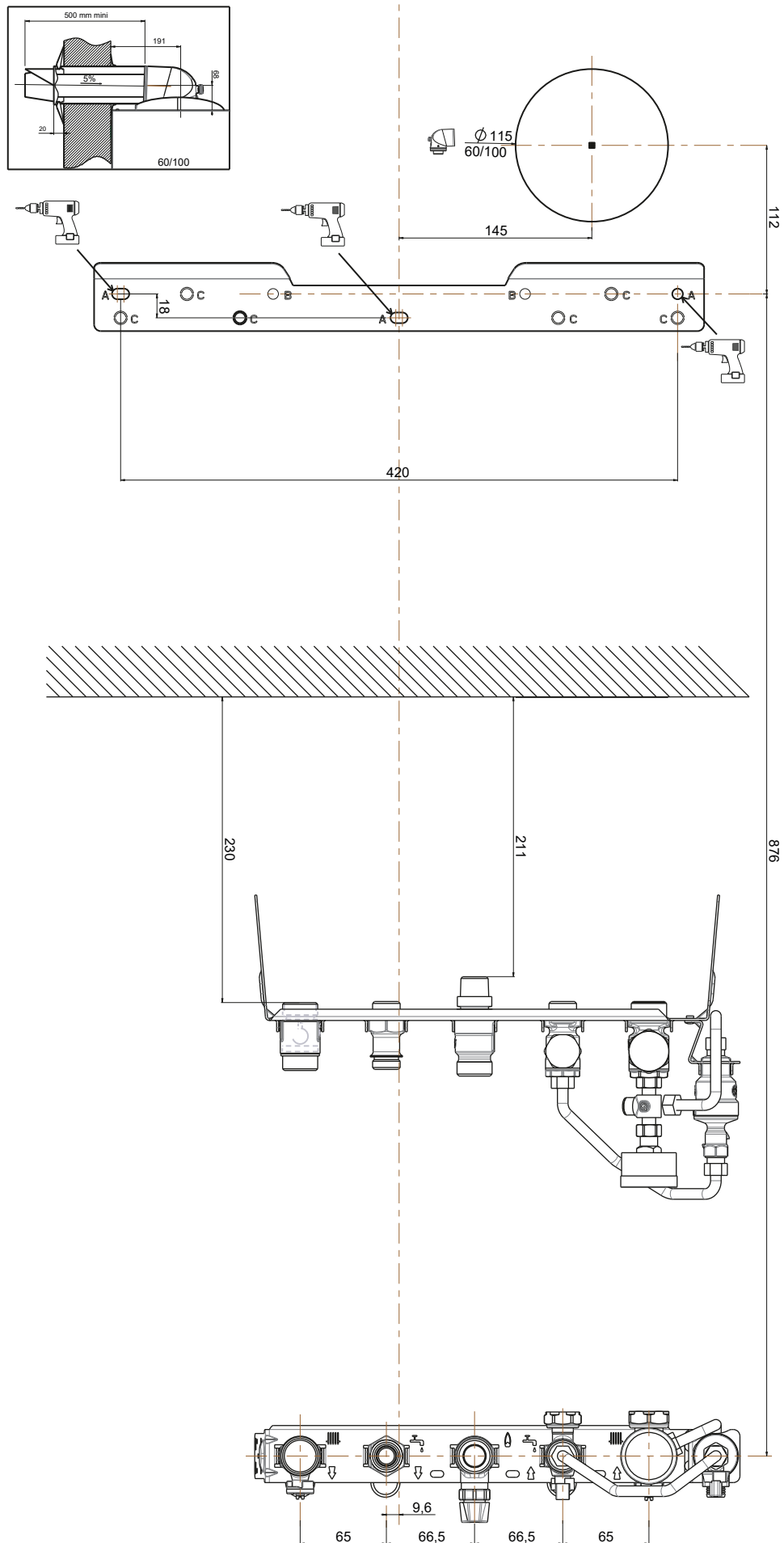


► Plannen van elektrische kablering

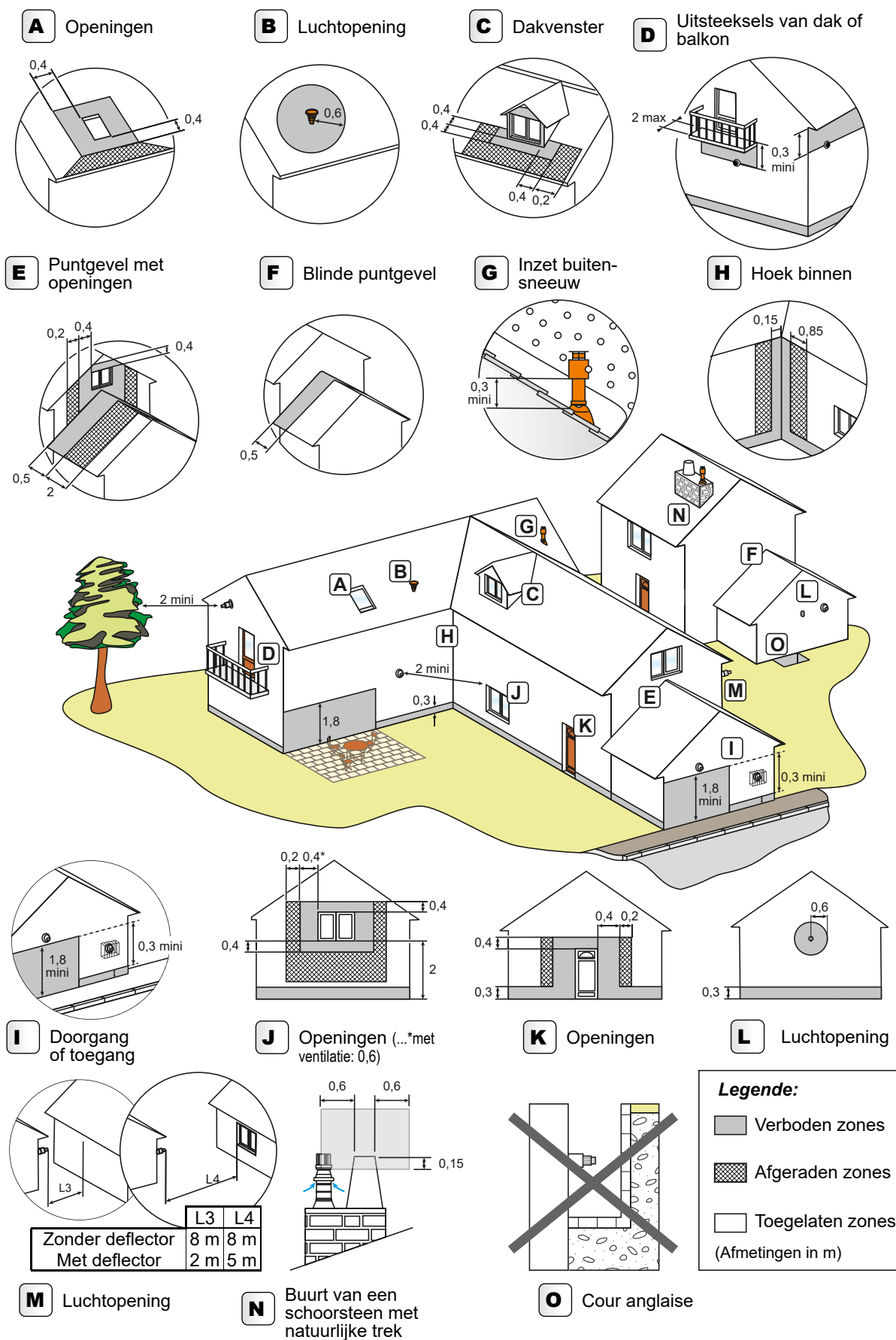
ILEA EXCELLENCE 25/35



► Sjabloom ILEA EXCELLENCE 25/35



► Plaatsing van het eindstuk (C13, C33, C43p)



► CE Certificaat



Certificat

Certificate

MODULE B : EXAMEN DE TYPE – TYPE DE PRODUCTION
(Paragraphe 1 – Annexe III du règlement (UE) 2016/426 Appareils à gaz)
MODULE B : EU TYPE – EXAMINATION – PRODUCTION
(Paragraph 1 – Annex III of the Gas appliances Regulation (EU) 2016/426)

Certificat numéro : 1312CU6415

CERTIGAZ, après examen et vérifications, certifie que l'appareil :
CERTIGAZ, after examination and verifications, certifies that the appliance:

- **Fabriqué par :** *Manufactured by :* SOCIETE INDUSTRIELLE DE CHAUFFAGE
Rue des Fondeurs
F-59660 MERVILLE
- **Marque commerciale et modèle(s) :** *Trade mark and model(s) :* ACV
 - ILEA 12 SOLO BE – ILEA 20 SOLO BE
 - ILEA 18/25 BE – ILEA 22/30 BE - ILEA 25/35 BE
 - ILEA EXCELLENCE HE 22/30 BE
 - ILEA EXCELLENCE 25/35 BE
- **Genre de l'appareil :** *Kind of the appliance :* CHAUDIERE A CONDENSATION SIMPLE ET DOUBLE SERVICE
(Types: C13, C33, C53, C93, B23P, B23, C43, C43P, C83, C83P)
CONDENSING BOILER SIMPLE AND COMBINED
(Types: C13, C33, C53, C93, B23P, B23, C43, C43P, C83, C83P)
- **Désignation du type :** *Type designation :* ILEA BE

Pays de destination Destination countries	Pressions (mbar) Pressures (mbar)	Catégories Categories
BE	20 ; 37	II2E(S)3P*

*le produit est certifié II2E(S)3p mais indiqué I2E(S) sur la plaque signalétique car la conversio en G31 ne peut être effectuée que par un professionnel qualifié intervenant sous la responsabilité du fabricant selon la réglementation Belge.

Est conforme aux exigences essentielles du Règlement (UE) 2016/426 « Appareils à gaz ».
is in conformity with essential requirements of Regulation (UE) 2016/426 « Gas appliances ».
Toute reproduction de ce certificat doit l'être dans son intégralité. Reproduction of this certificate must be in full. 1/1
Ce certificat est valide 10 ans à partir de la date de signature. Il annule tout certificat antérieur.
Validity date 10 years since signature day. It cancels any previous certificate.

Le Directeur Général

Neuilly, le 23 janvier 2020

Vincent DELARUE



Certificaatgegevens SWW

SWW-prestatietests uitgevoerd zonder doorstroombegrenzer (exclusief energie-efficiëntie van waterverwarming).

	ACV /	ILEAEXCELLENCE25/35
Debiet van de keuken Dk	l/min.	7
T° instelpunt voor SWW-test	°C	55
Stabilisatietijd gekozen voor SWW-prestatietests	min.	2
Tijd tussen 2 cycli "keep hot"	min.	0
SWW-prestatietests uitgevoerd met / zonder doorstroombegrenzer	-	ohne
Minimale werkdruk in SWW	bar	1
Minimaal aftapdebiet SWW	l/min.	0
Tapcapaciteit (l/10 minuten met $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ minimum)	-	170

Instructies voor de gebruiker



Leg de gebruiker de werking van zijn installatie uit (instellingen voor de temperatuur voor verwarming en sanitair, de programma's op het niveau van de gebruikersinterface ...).

Benadruk indien nodig het feit dat vloerverwarming gepaard gaat met een grote inertie en dat de instellingen bijgevolg geleidelijk moeten worden uitgevoerd.

Leg de gebruiker ook uit hoe hij de vulling van de verwarmingskring moet controleren.

■ Einde levensduur toestel

Ontmanteling en recyclering zullen behandeld worden door een erkend orgaan. De apparaten mogen in geen enkel geval weggegooid worden met het huishoudelijk afval, het groot afval of op een stortplaats.

Op het einde van de levenscyclus van het toestel, neem a.u.b. contact op met uw installateur of lokale vertegenwoordiger om het te ontmantelen en te recyclen.

■ Veiligheidsvoorschriften

Dit toestel mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met fysieke, sensorische of mentale beperkingen of zonder ervaring of kennis, indien ze correct begeleid worden of indien hen instructies gegeven werden over het veilig gebruik van het toestel en indien zij de eraan verbonden risico's begrijpen.

Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.



Dit toestel draagt dit symbool. Dit betekent dat u geen elektrische en elektronische producten mag mengen met gewoon huishoudelijk afval. In de landen van de Europese Gemeenschap(*), Noorwegen, IJsland en Liechtenstein moet een specifiek ophaalsysteem voor deze producten bestaan. Probeer dit product niet zelf te demonteren. Dit kan nadelige gevolgen hebben voor uw gezondheid en het milieu.

Het ontmantelen en behandelen van het koelmiddel, olie en andere onderdelen moet gebeuren door een bevoegd installateur in overeenstemming met de relevante lokale en nationale reglementeringen.

Dit toestel moet worden behandeld in een gespecialiseerd behandlingsbedrijf voor hergebruik, recycling en andere vormen van terugwinning en mag niet worden opgeruimd in het gemeentelijke afval.

Voor meer informatie, gelieve contact op te nemen met de installateur of de lokale overheid.

* Onderhevig aan de nationale wetgeving van elke lidstaat



Groupe Atlantic Belgium
Oude Vijverweg, 6
B-1653 Dworp
Belgium
belgium.service@acv.com
www.acv.com