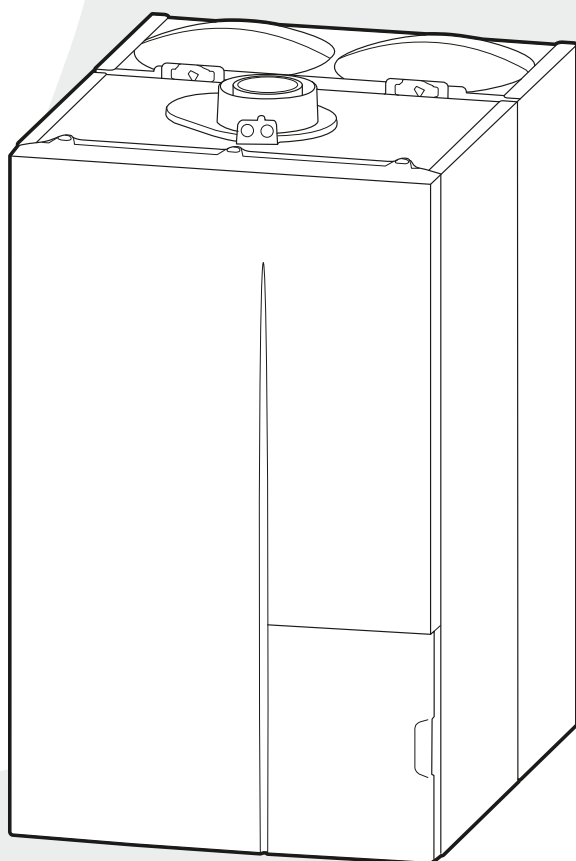


Ilea Excellence

HE 22/30

Chaudière murale domestique



**INSTALLATIE
&
ONDERHOUD**

Instructies voor de installateur



U0663647_2091_NL_31 - 23/02/2022

■ Reglementaire voorschriften voor installatie en onderhoud

De installatie en het onderhoud van het toestel moeten worden uitgevoerd door een erkende vakman 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. Vóór de definitieve vulling, gelieve de installatie, indien nodig, meerdere keren 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 1375-5 et REC 20133-1 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 HE 22/30	56 mg/kWh	106 mg/kWh

De documentatie wordt bewaard op de laboratorium SIC.

Merville, 11/12/2019

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 et de 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	14
Plaatsing	15
Stookplaats	15
Stookketel	16
Hydraulische aansluiting	22
Installatie van de ketel en aansluitingen	22
Type gas	27
De sifon vullen	26
Elektrische aansluitingen	28
Elektrische stroomaansluitingen (LS)	29
Elektrische aansluitingen ZLVS	29
Inwerkingstelling	31
Druk en hoogte van de installatie	31
Controle van de verbranding	33
Verificatie voor inwerkingstelling	31
Werkingsprincipe van de circulator	34
Eerste onder spanning zetting	32
Regelingsinterface	35
Werkingsprincipe verwarming	36
Werkingsprincipe SWW	39
Regelingsmenu	40
Diagnose van storingen en informatie	44
Foutmeldingen	44
Informatieweergave	46

Onderhoud	47
Controle van de hydraulische kring	47
Onderhoud van de rookleiding	47
Controle van de elektrische leiding	47
Onderhoud van de gaswarmtewisselaar	48
Controle van de verbrandingsparameters	50
Test sanitaire afsluitklep	50
Onderhoud	51
de ketel ledigen	51
Ledigen van de SWW-boiler	52
Onderhoud van elektrische onderdelen	52
Bijlagen	54
Hydraulisch principeschema	54
Plannen van elektrische kablering	55
Sjabloon Ilea Excellence HE 22/30	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.



Gevaar: Elektriciteit / Elektrische schok



Belangrijke informatie die steeds in het achterhoofd gehouden moet worden.



Lees de installatiehandleiding



Tip / Advies



Lees de gebruikershandleiding

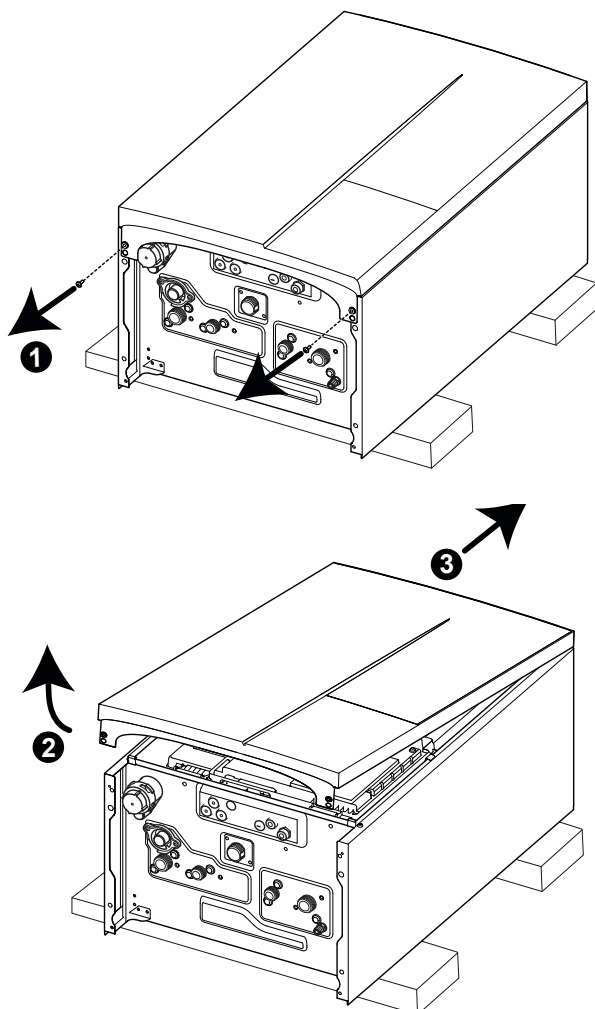


Slechte praktijk



Lees de instructies

Voorstelling van het materiaal



Gebruikstips

**Verwijder de voorkant voor een betere greep.
Pak de ketel vast bij de basis en de zijwanden.**



Pak de ketel niet vast bij zijn onderdelen.

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

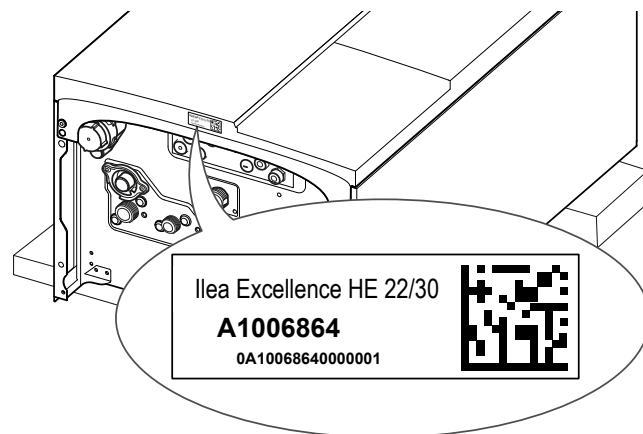
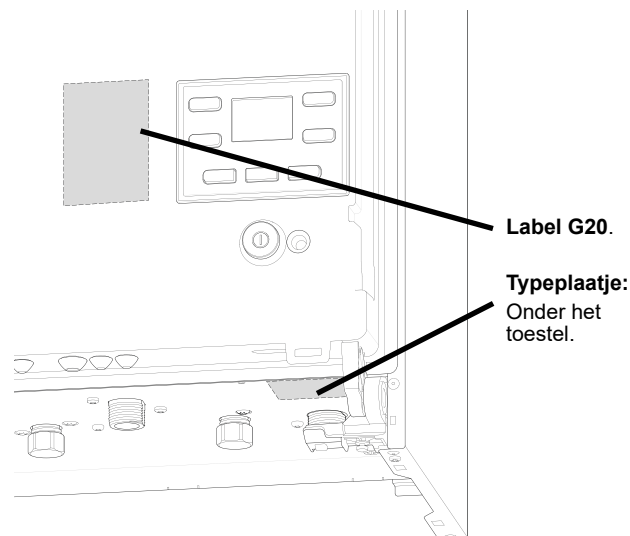


fig. 2 - Typeplaatje en labelgasinstelling

► Verpakking

Er zijn 3 pakketten nodig voor een complete installatie:

- Gesloten condenserende gaswandketel (met 1 gas bocht, 2 evacuatiebuizen en 6 dichtingen).
- Hydro Efficiency Rugplaat (met wandbeugel, aansluitleidingen, kranen, manometer en sjabloon) (A1006915).
- Aansluitleiding naar keuze¹.

Metten (Vereiste optie)	Ø kanalen	ref.
Bocht PP - 90° met meetelement sluitklem	Ø60/100	A1007122
Verticale aansluiting + sluitklem	Ø60/100	A1007123
Verticlae 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 - Bocht, ondersteuning, afstandshouders	Ø60/100	537D6407
25 m flexibele buis PPS	Ø60	537D6406
Muurdoorvoer kit	Ø60/100	537D6408
Adaptor 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
Adaptor 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
Bochten		
Bocht 15°	Ø60/100	537D6466
Bocht 30°	Ø60/100	537D6467
Bocht 43° - 45°	Ø60/100	537D6359

Schouwdoorvoerelement (C13) -C33) : PP- Galva	Ø element	ref.
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).
A1007116 A1007117 A1007118	Conectiviteit gebruiker NAVIPASS io Navilink A59 INTER Bridge Cozytouch (INTER)
A1007119 A1007121	Omgevingsvoeler ... Navilink 105 Navilink 128 (Radio-Connect)
A1006911	Kit 2 zones.
A1006922	Magnetische vuilafscheider.
A1006909	Kit propaan ILEA EXCELLENCE HE 22/30 BE

► Uitpakken en voorbehoud

Controleer in de aanwezigheid van de leverancier zorgvuldig het algemeen aspect van het toestel. Bij een geschil dient het nodige voorbehoud schriftelijk aan de transporteur te worden meegedeeld binnen de 48 uur, 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 HE 22/30	
Code		A1006864	
Prestaties			
Energieklasse - Verwarming		A	
Gascategorieën		I2E(s)	
NOx Klasse		6	
NOxEmissie	mg/kWh brandstofinput	56	
Type gas		Propaangas (G31) / Aardgas (G20/G25)	
Calorisch nominaal debiet (verwarming / sanitair)	kW	22.4 / 29.9	
Nuttig nominaal vermogen (verwarming/sanitair)	kW	21.8 / 29	
Nuttig nominaal vermogen in condensatie (retour 30°C)	kW	23	
Nuttig minimale vermogen (retour 60°C)	kW	4.3	
Minimaal calorisch debiet (retour 60°C)	kW	4.6	
Type gas			
Calorisch nominaal debiet (verwarming / sanitair)	kW	18.0 / 24.9	
Nuttig nominaal vermogen (verwarming/sanitair)	kW	18.8 / 25.7	
Nuttig minimale vermogen (retour 60°C)	kW	4.1	
Minimaal calorisch debiet (retour 60°C)	kW	4.2	
Elektrische kenmerken			
Voedingsspanning (50 Hz)	V	230	
Maximale opgenomen vermogen	W	130	
Beschermingsfactor		IPX4D	
Verwarmingskring			
Maximale gebruiksdruk (MDG)	MPa (bar)	0,3 (3)	
Begintemperatuur verwarming (min/max)	°C	20 / 85	
Expansievat	liter	10	
Sanitaire kring			
Energieklasse - SWW		A	
Aftaprofiel SWW		XL	
Type SWW		Rugplaat boiler	
Maximale gebruiksdruk van de SWW-kring (MDG) / Minimale druk	MPa (bar)	0,7 (7)	
Specifiek debiet SWW volgens EN 13203-1 (met het instelpunt op 58°C)	l/min	18,3	
Maximale temperatuur	°C	65	
Gasverbruik doorgaandewerking (15°C - 1013 mbar)			
- aardgas (G20 - 20 mbar)	m³/h	3.16	
- aardgas (G25 - 25 mbar)	m³/h	3.13	
- ⁽²⁾ propaangas (G31 - 37 mbar)	m³/h	1.22	
Diafragma (uitgang gaskraan)			
- aardgas (G20 - 20 mbar) kenteken - doorsnede	kenteken - Ø	5.95 mm	
- ⁽²⁾ propaangas (G31 - 37 mbar) kenteken - doorsnede	kenteken - Ø	G31 (kegelvorm) - 3.45	
Verbrandingsproducten			
Temperatuur van de verbrande gassen (minimum/maximum)	°C	70 / 95	
Rookgasmassastroom (minimum/maximum)	g/s	2 / 13	
Horizontale of verticale concentrische muurdoorvoerpijp (C13, C33, C43p)			
Eindstuk en verenigbaar materiaal ⁽¹⁾		Beschrijving § , bladzijde 6	
(C13) Doorsnede rookuitlaat-/ luchttoevoerbuis	mm Ø	60/100	80/125
(C13) Maximale toegelaten rechtlijnige lengte horizontaal (buiten eindstuk)	m	6	15

Naam van het model		Ilea Excellence HE 22/30	
Code		A1006864	
(C33) Diameter pijp rookuitlaat/ luchttoevoer	mm Ø	60/100	80/125
(C33) Maximale toegelaten rechtlijnige lengte verticaal (buiten eindstuk)	m	10	20
(C43p) Diameter pijp rookuitlaat/ luchttoevoer	mm Ø	80/125	
(C43p) Beschikbare maximumdruk aan de afvoerbuis	Pa	120	
(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	54	
(C93) Doorsnede aansluitleiding/ rookkanaal	mm Ø	80	
(C93) Maximale toegelaten rechtlijnige lengte verticaal (buiten eindstuk)	m	15	
Lastverlies per bocht of vertakking (90° / 45° / 30°)	m	1 / 0.5 / 0.3	
Met schoorsteenadapter (B23, B23p)			
(B23, B23p) Doorsnede (uitgang aanpasstuk)	mm Ø	80	
(B23p, B33p) Optimale depressie in de schoorsteen (type B23)	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	54/92	
Waterinhoud (verwarmingselement/ SWW boiler)	liter	3/30	
Geluidsvermogen volgens EN 15036 en ISO 3741.	dB (A)	49	

⁽¹⁾ Dit apparaat is alleen gecertificeerd (en zijn efficiënte werking gegarandeerd) met de muurdoorvoerpijpen die hieronder worden beschreven:

- Toebehoren ACV (zie § , *bladzijde 6*).
- RENOLUX Systeem voor aanpassing op de bestaande afvoerleiding (C93).
- 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.

⁽²⁾ Met propaan-kit geïnstalleerd onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant.

► 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 § , *bladzijde 31*).

Expansievat ⁽²⁾ 10 l	Radiatoren HS(80/60°C)	Radiatoren LS (50/30°C))	Vloerverwarming
Maximum capaciteit van de installatie ⁽³⁾	165 l	400 l	630 l

⁽²⁾ Voordruk van 1 bar.

⁽³⁾ Installatie zonder niveauverschil.

► Beschrijving

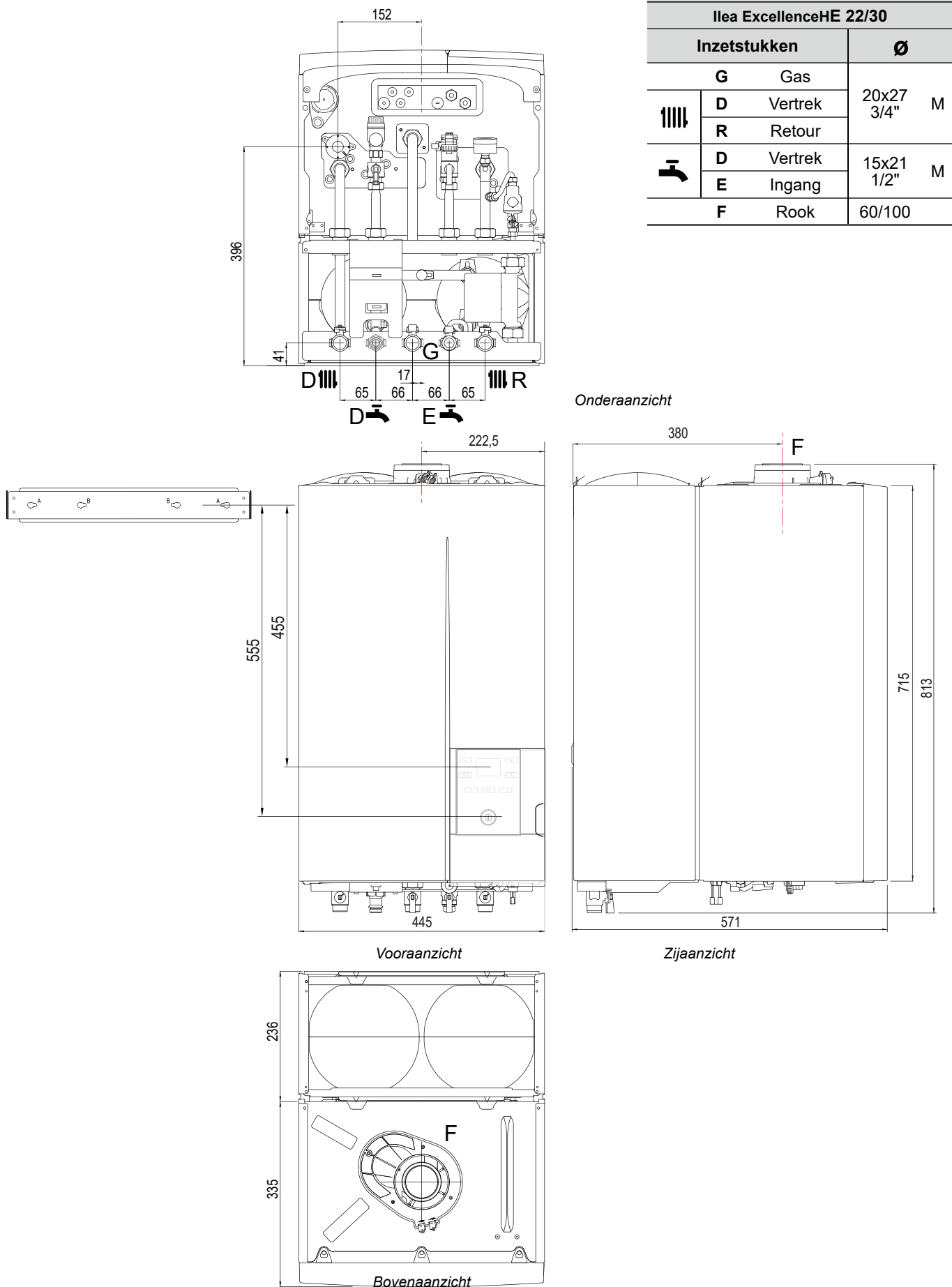
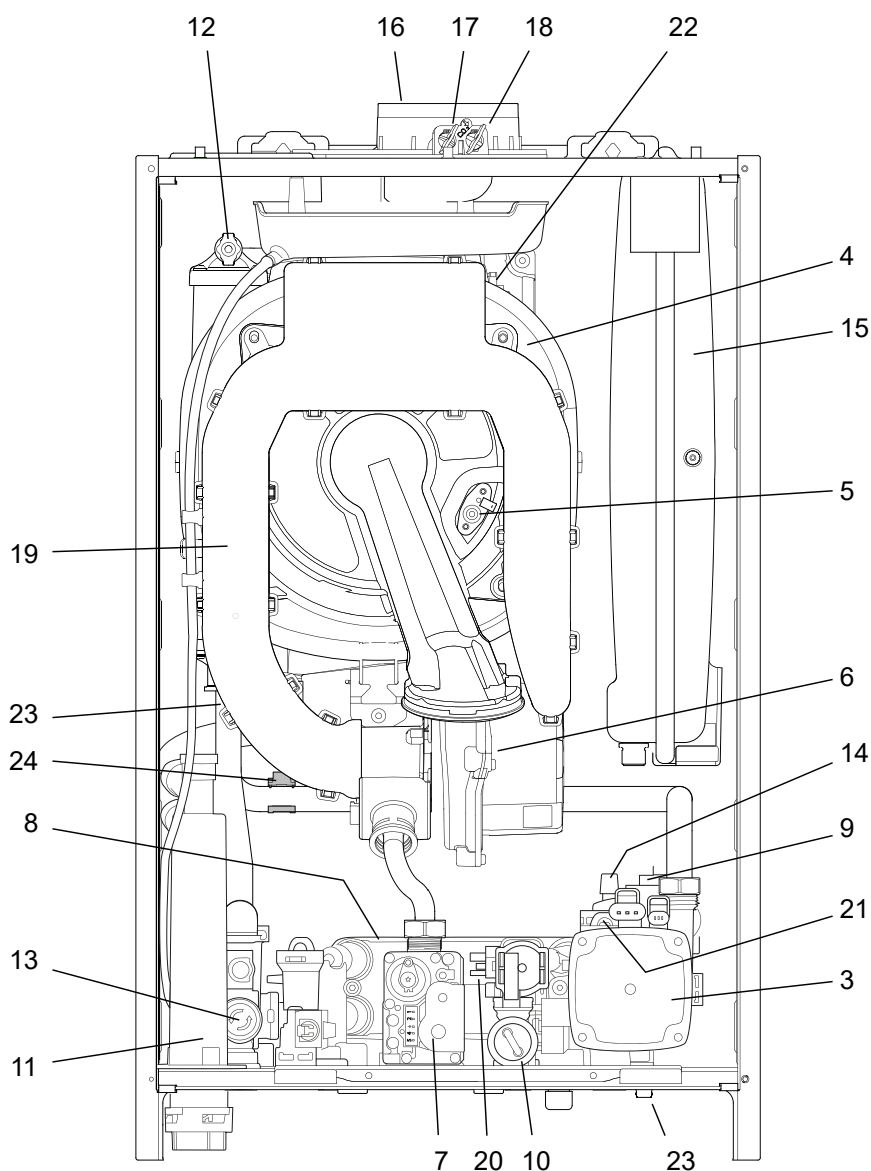
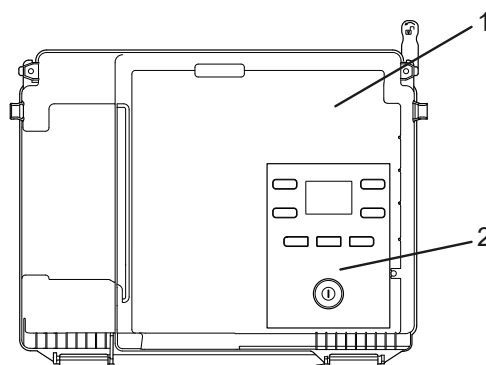


fig. 3 - Ilea Excellence HE 22/30 (afmetingen in mm)



Legende:

1. Schakelkast.
2. Gebruikersinterface.
3. Circulatiepomp.
4. Warmtewisselaar condensor.
5. Ontstekings- en ionisatie-elektrode.
6. Ventilator/Mengkraan.
7. Gaskraan
8. SWW-Wisselaar.
9. Druksensor.
10. Terugslagklep.
11. Sifon (condensafvoer).
12. Manuele ontluchter.
13. Veiligheidsklep (Verwarming).
14. Automatische ontluchter.
15. Expansievat.
16. Concentrisch aanpasstuk en dichting (toevoer van verbrandingslucht en rookafvoer).
17. Verbrandingslucht om te analyseren.
18. Rook om te analyseren.
19. Geluiddemper
20. Motor (richtingskraan)
21. Bypass



Temperatuurvoelers:

22. Thermische veiligheidsvoeler wisselaar.
23. Vertrekvoeler Wisselaar.
24. Voeler terugloopWisselaar..

Waarde van ohm van de voelers: zie fig. 39, bladzijde 53

fig. 4 - Onderdelen - Kettel HE 22/30

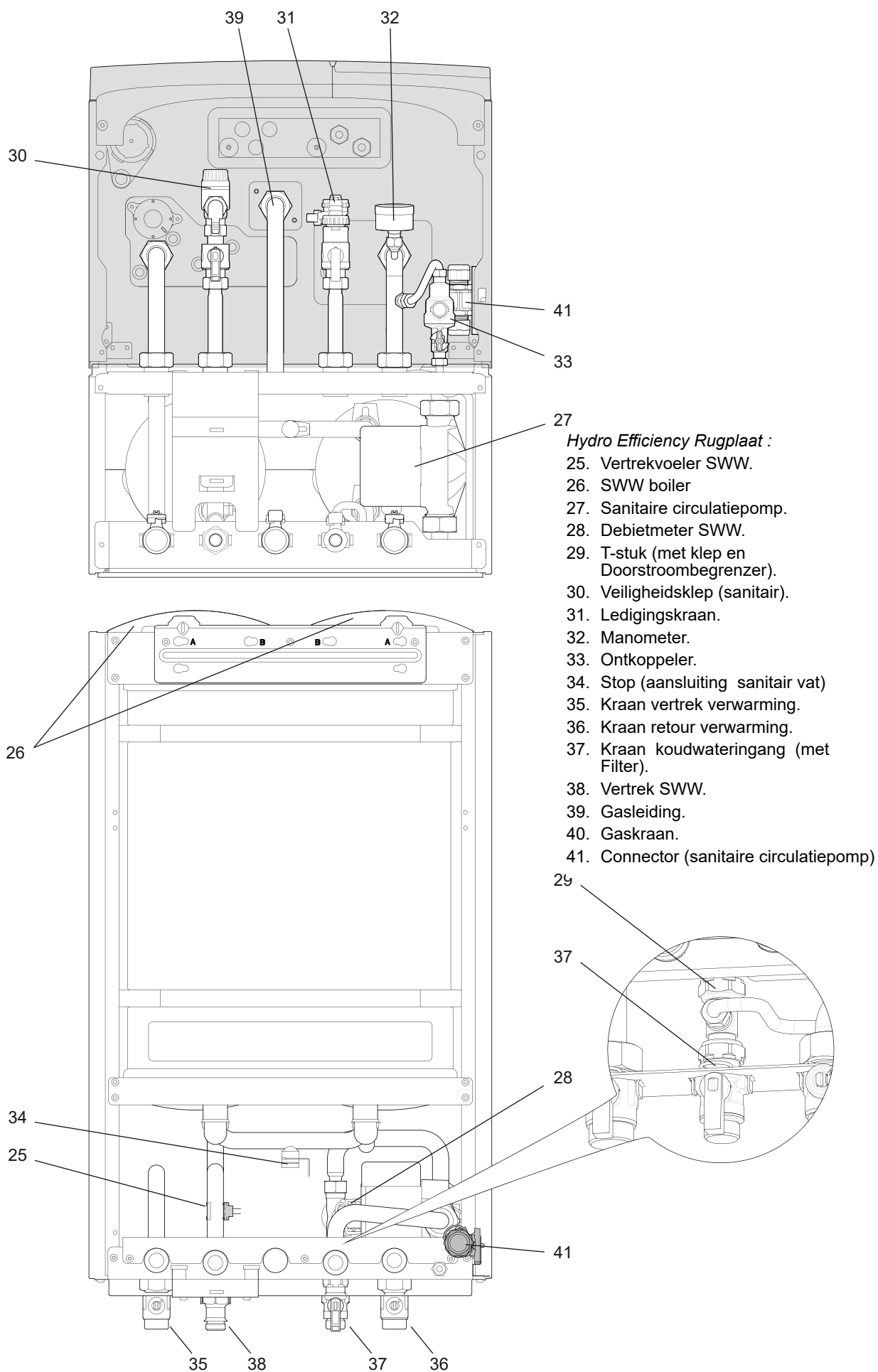
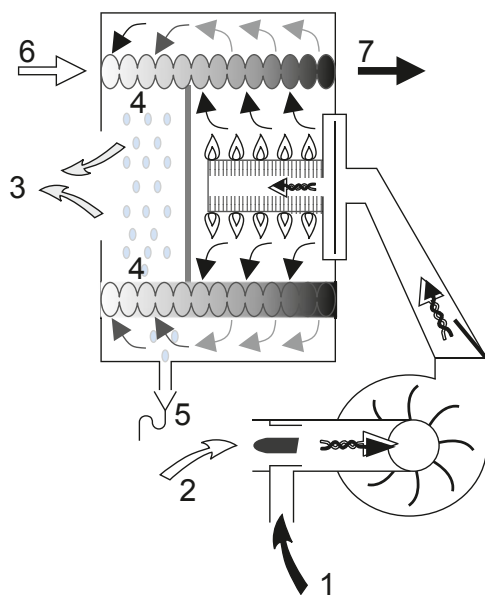


fig. 5 - Onderdelen - Hydro Efficiency Rugplaat

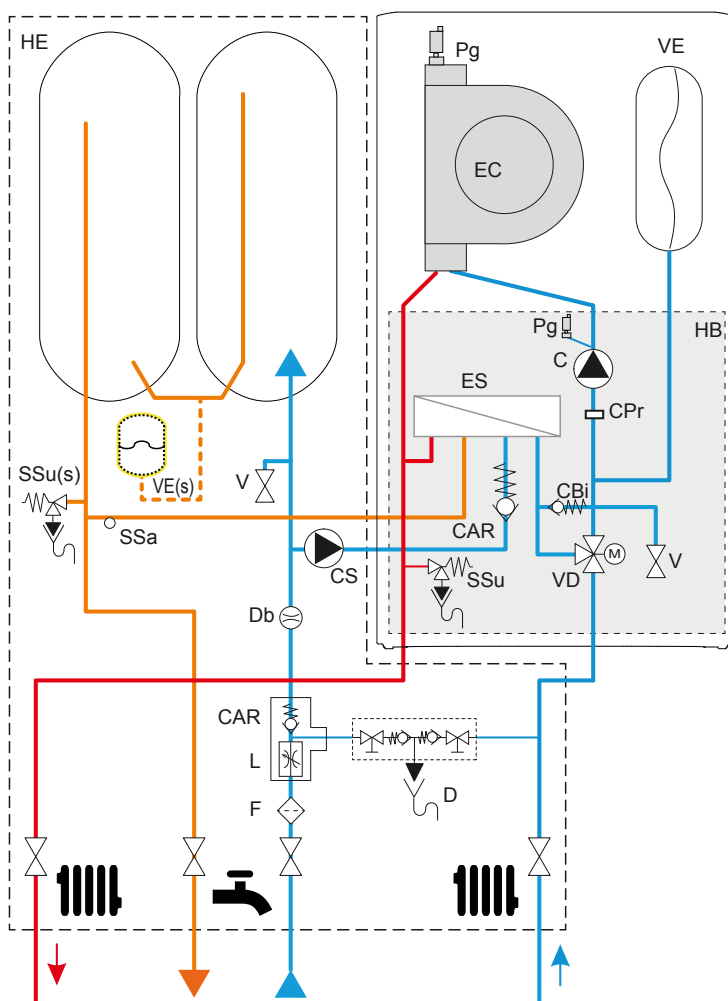


Legende.

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

fig. 6 - Onderdelen - Principe brander en warmtewisselaar condensor

Ketel Ilea Excellence HE 22/30



Legende.

- | | |
|--------|------------------------------|
| CAR | Antiretourklep |
| CBi | Bypassklep |
| C | Circulator |
| CS | Sanitaire circulatiepomp |
| CPr | Druksensor |
| D | Afsluiter |
| Db | Debietmeter |
| EC | Warmtewisselaar condensor |
| ES | SWW-Wisselaar. |
| F | Filter |
| HB | Hydroblok |
| HE | Hydro Efficiency Rugplaat |
| L | Doorstroombegrenzer |
| Pg | Ontluchter |
| RI | Vullen van de installatie |
| SSa | Sanitaire voeler |
| SSu | Veiligheidsklep (verwarming) |
| SSu(s) | Veiligheidsklep (sanitair) |
| V | Ledigen |
| VD | Richtingskraan |
| VE | Expansievat |
| VE(s) | Sanitair expansievat (optie) |

fig. 7 - Onderdelen - Hydraulisch principe

► Werkingsprincipe

Deze condenserende gaswandketel is van het waterdichte type waardoor hij zowel dient voor verwarming als voor de productie van geaccumuleerd 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:

- **Temperatuurvoeler rook:** regelt de oververhitting van de rookuitlaat.
- **Controle van de voelers** (door microprocessor). Weergave van eventuele afwijkingen op de interface.
- **Vorstbeveiligingsfunctie verwarmingsketel:** gaat af wanneer de watertemperatuur van de kring onder de 6°C zakt. Functie ook actief wanneer de ketel in de stand-by positie staat  (op voorwaarde dat de stroomtoevoer naar de ketel niet wordt onderbroken).
- **Vorstbeveiligingsfunctie woning:** De afwezigheidsmodus op het aangesloten accessoire activeren.
- **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.
- **Comfortmodus voor het gebruik van SWW:** de ketel heeft een warmwatervoorraad die op temperatuur wordt gehouden. Afhankelijk van de behoefte aan warm water van de gebruiker en het aftapdebiet, put de ketel uit de reserve of gebruikt hij rechtstreeks de warmwaterboiler.
- **Veiligheidsklep** verwarmingskring aan 3 bar.
- **Veiligheidsklep** sanitaire kring aan 7 bar.
- **Aftapsifon:** laat de afvoer van condenswater toe en voorkomt mogelijke rookafvoer.

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

Het vertrek waar het toestel werkt moet voldoen aan de van kracht zijnde reglementering.

- 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.).
- Gebruik de meegeleverde schuimstrips om het geluidsniveau door trillende verspreidingen te beperken.
- 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.

■ Afzuigleiding (muurdoorvoerpijp (C13, C33, 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 schoorsteenadapter (of 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.

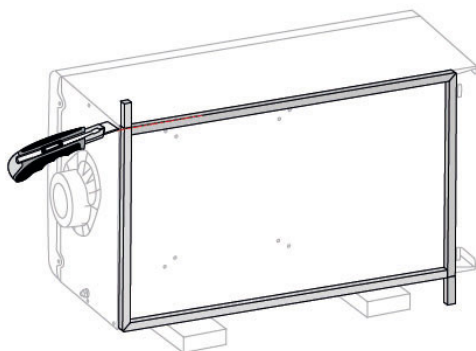
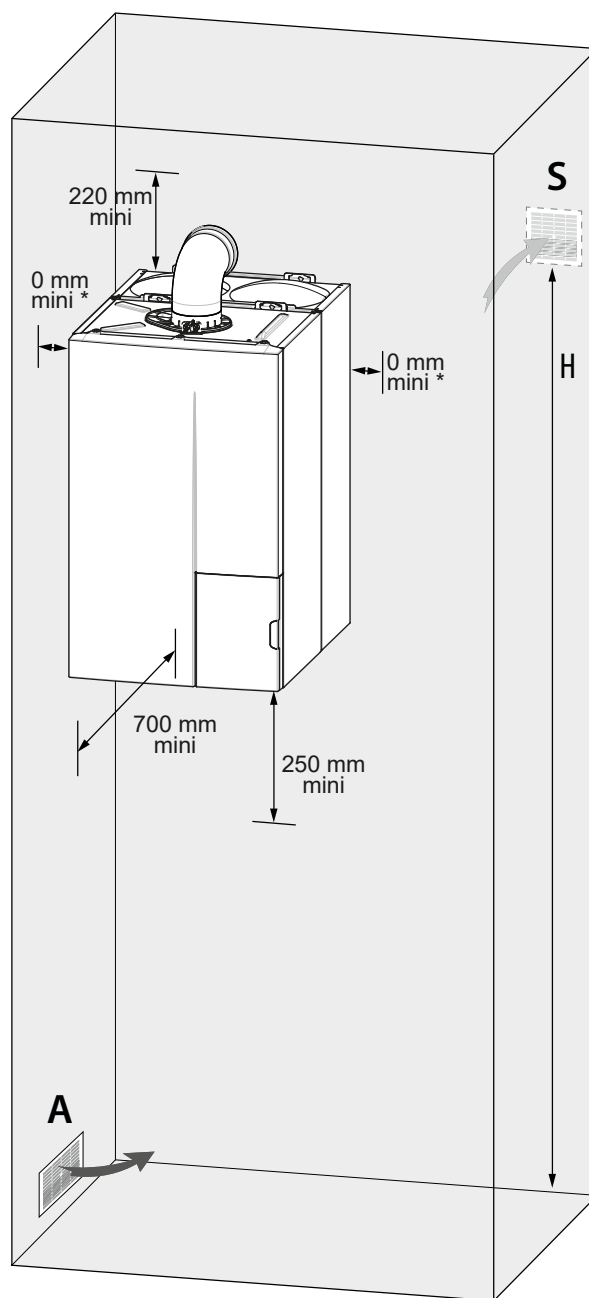


fig. 9 - Schuimstroken leggen



* 5 mm is aangeraden (om de verwijdering van zijanten mogelijk te maken).

Enkel configuraties B23, B23P, B33P :

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

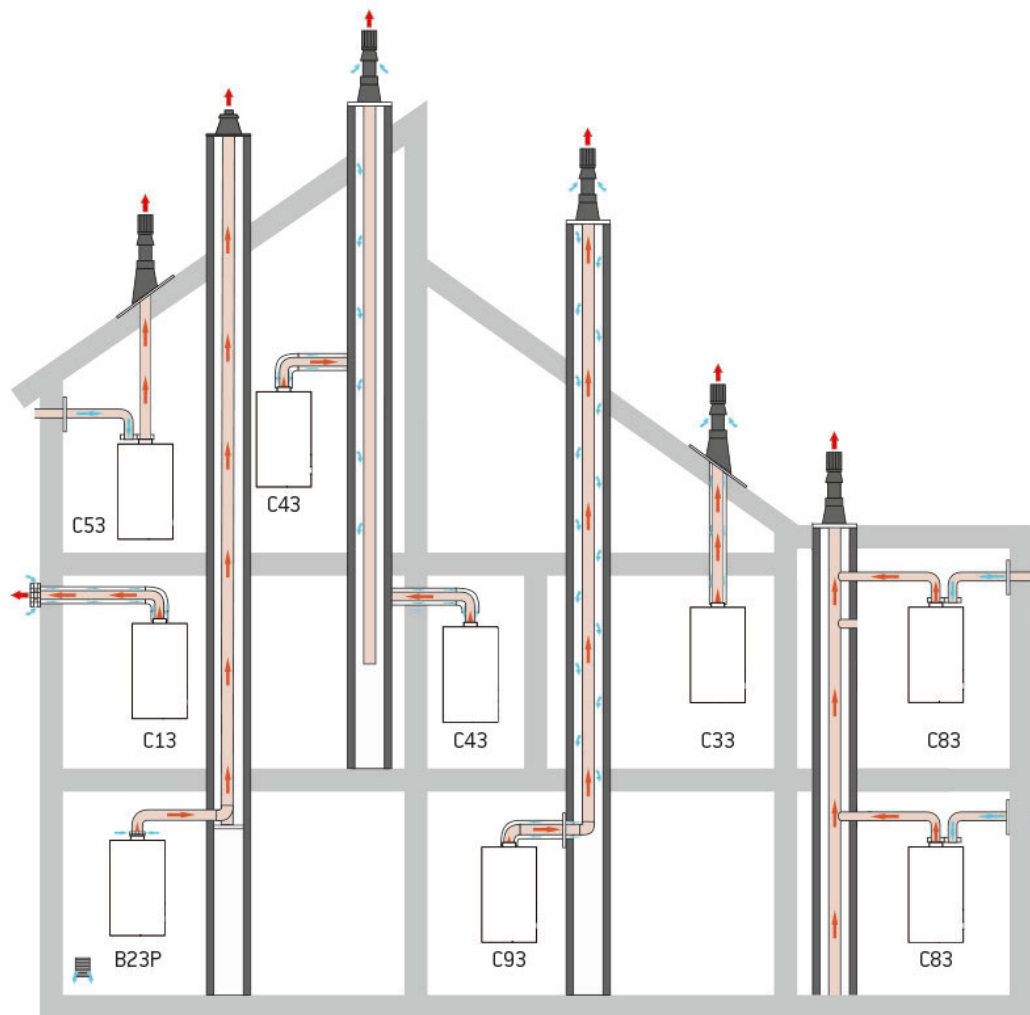
S : Hoge uitgang (Oppervlakte $\geq 100 \text{ cm}^2$ - Minimale hoogte 1,80 m).

fig. 8 - Minimale installatieruimte rond de ketel



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

► Stookketel



De aansluitingen van de rookafvoerleidingen en de concentrische buizen moeten perfect worden afgedicht.

▼ Aansluitleiding, C13, C33, C93

De aansluitleiding moet demonteerbaar zijn.

Het toestel is zó 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 zeerste aanbevolen om een beschermrooster te installeren die 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.

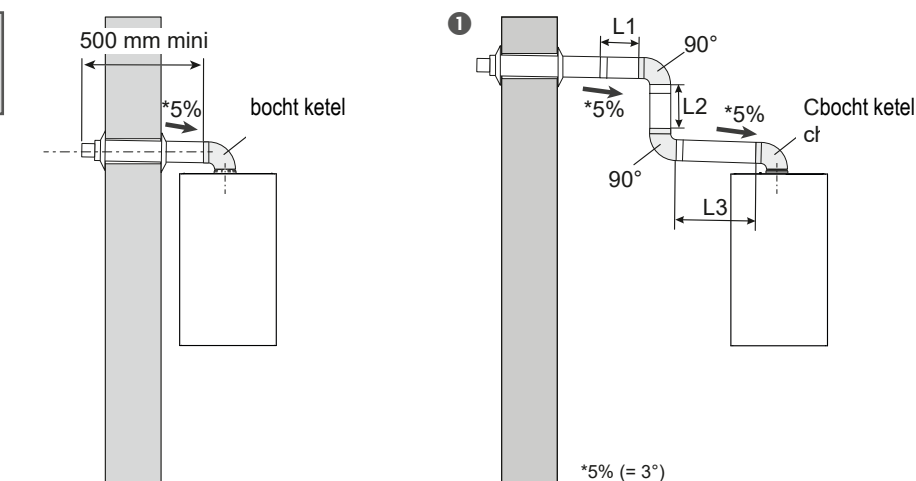
Controleer dat de leidingen luchttoevoer en rookafvoer goed dicht zijn.

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 zitten.
- Boor een gat met een doorsnede van 115 mm in de muur (zie Bijlagen *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 een schuimplastic om het eventueel te kunnen uiteennemen.

Aansluiting muurdoorvoerpijp type C13



Diameter leiding	Maximumlengte (LM) ⁽¹⁾	Voorbeelden van aansluitingen	
		Aantal bochten of vertakkingen	
Ø 60/100	6 m	❶ 2 bochten op 90° + bocht ketel	L1 + L2 + L3 + (3 x 1 m) ≤ LM.
Ø 80/125	15 m		
⁽¹⁾ Buiten eindstuk			❧ Bocht op 90° = 1 m rechte leiding.
Deze lengtes moeten beperkt worden met x m per bocht (zie hiernaast).			❧ Bocht op 45° = 0.5 m rechte leiding.

fig. 10 - 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 voor 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.

Type	Diameter leiding	Maximale rechte lijn lengte LM ⁽¹⁾	Voorbeelden van aansluitingen	
			Aantal bochten of vertakkingen	
C33	Ø 60/100	10 m	② 2 bochten op 45°	$L1 + L2 + L3 + (2 \times 0.5 \text{ m}) \leq LM$.
	Ø 80/125	20 m		
C93	Ø 80/125 (aansluitleiding)	15 m	③ Ingang muur met 1 bocht op 90° en 2 vertakkingen op 30°	$L1 + L2 + (1 \times 1 \text{ m}) + (2 \times 0.3 \text{ m}) \leq LM$.
	Ø 80 (rookkanaal)		④ Ingang tot het plafond met 2 vertakkingen op 30°	$L1 + L2 + (2 \times 0.3 \text{ m}) \leq LM$.

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

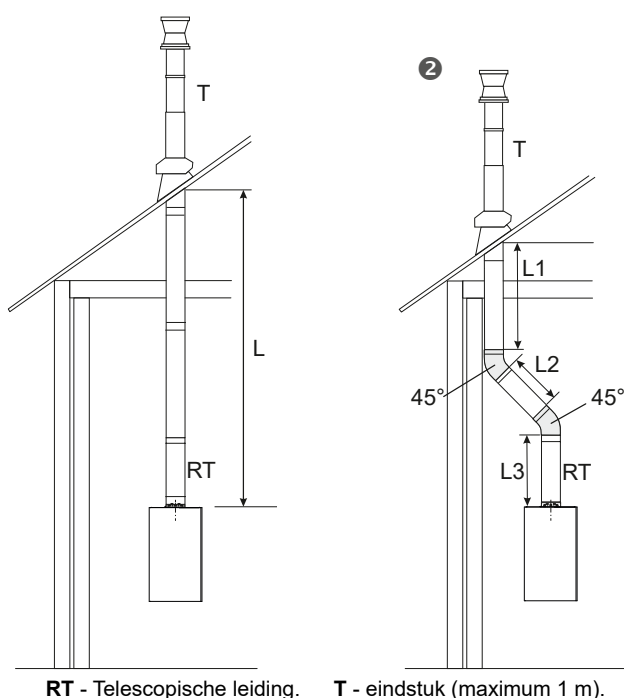
C33

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

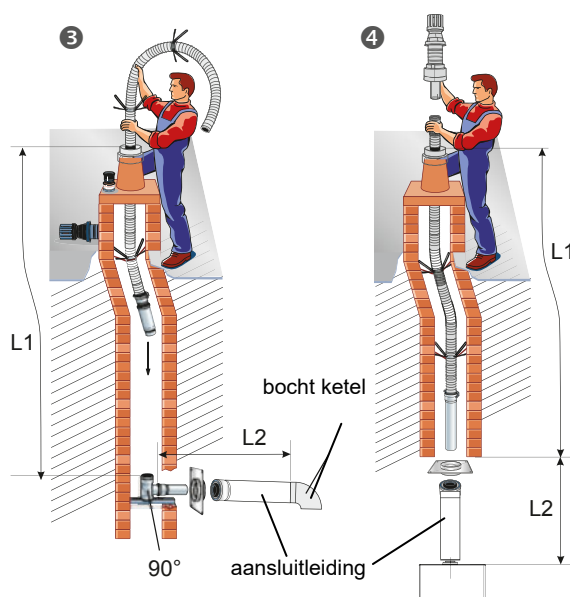
C93 - Bestaande afvoerleiding:

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

Aansluiting muurdoorvoerpijp type C33



Aansluiting muurdoorvoerpijp type C93



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

fig. 11 - Aansluitingsmogelijkheden (type C33, C93)

▼ **Systeem voor de aanpassing op de gezamenlijke afvoerleiding 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

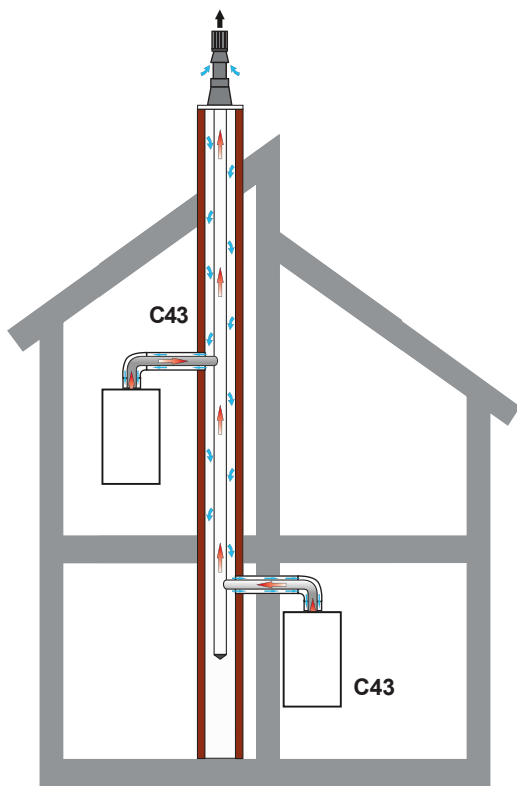


fig. 12 - Aansluitingsmogelijkheden (type C43)

▼ **Gezamenlijke afvoerleiding C83p**

De ketel is compatibel met C83p omdat hij is uitgerust met een terugslagklep.

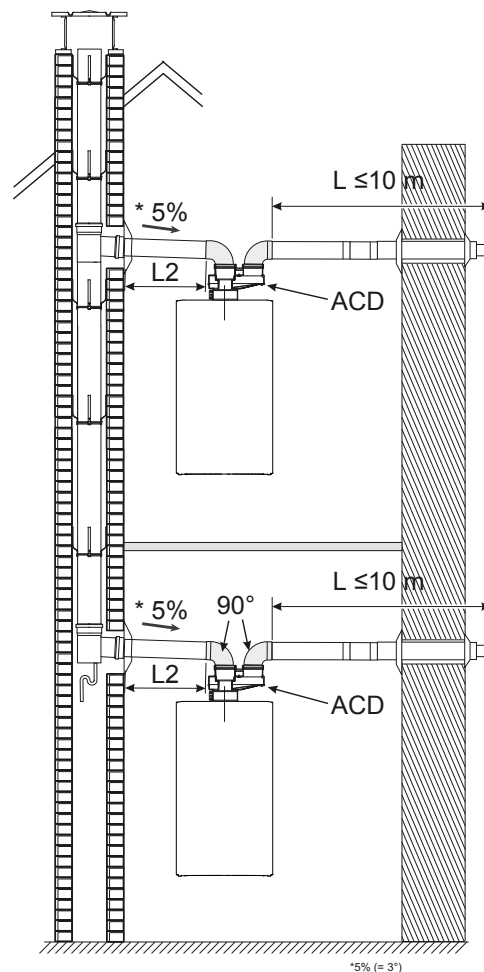
De maximale druk bij de uitgang van de ketel is 130 Pa aan het maximale vermogen (sanitair) en 25 Pa aan het minimale vermogen.

De maximale lengte van de buis voor de luchtaanzuiging L (Ø 80) : fig. 13.

Aanbevelingen

Installeer de ketel zo dicht mogelijk bij de gezamenlijke rookafvoerpijp om de lengte L2 (Ø 80) van de afvoerleiding te beperken.

Aansluiting muurdoorvoerpijp type C83p



Verbrandingsluchtaanzuigbuis:
maximale rechtlijnige lengte (LM) = 10 m
(met-eindstuk).

Deze lengte moet 1 m korter zijn per bocht op 90° en 0,5 m korter per bocht op 45°.

Aansluitleiding schoorsteen: zo dicht mogelijk bij de gezamenlijke rookafvoerpijp

Voorbeeld aansluiting:

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

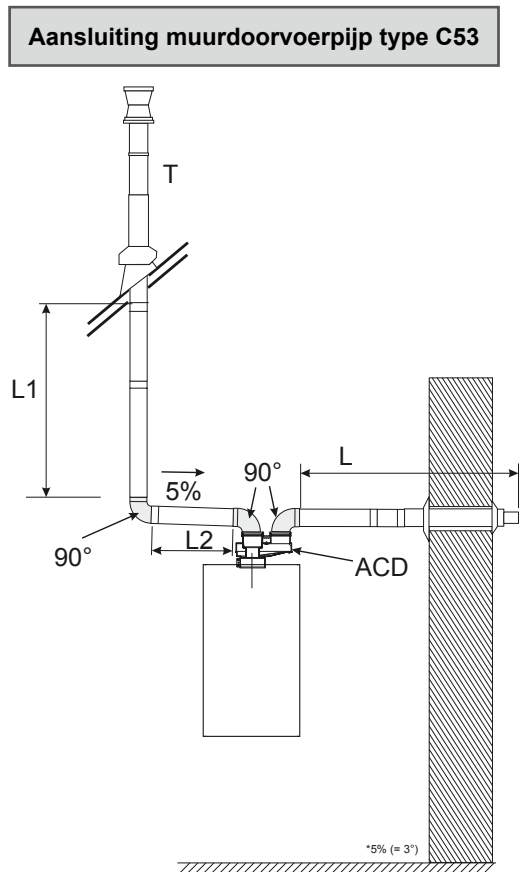
ACD - Adapter afzonderlijke leidingen.

fig. 13 - Aansluitingsmogelijkheden (type C83p)

▼ Afzonderlijke leidingen voor luchttoevoer en rookafvoer (type C53)

Het is noodzakelijk om de adapter te gebruiken (optie).
De uitmondungen voor de verbrandingsluchttoevoer en de rookafvoer mogen niet op tegenoverliggende wanden van het gebouw worden geïnstalleerd.

De rookgasleidingen moeten tegen mechanische schokken worden beschermd.



Aanzuiging van verbrandingslucht (met terminal) / Afvoer van rookgassen (zonder terminal):

Maximale rechtlijnige lengtes = 13 m

Deze lengtes moeten 1 m korter zijn per bocht op 90° en 0,5 m korter per bocht op 45°.

Voorbeelden van aansluitingen :

Aanzuiging van verbrandingslucht (met eindstuk)
per 1 bocht op 90°: $L + (1 \times 1 \text{ m}) \leq 13 \text{ m}$.

Rookafvoer (zonder eindstuk)
per 2 bochten op 90°: $L1 + L2 + (2 \times 1 \text{ m}) \leq 13 \text{ m}$.

ACD - Adapter afzonderlijke leidingen.

T - eindstuk (maximum 1 m).

fig. 14 - Aansluitingsmogelijkheden (type C53)

▼ Schoorsteenleiding B23, B23p

■ Afvoerleiding schoorsteen

• Reglementering

De aansluitleiding moet in overeenstemming, met de geldende voorschriften, zijn.

De aansluitleiding moet de juiste afmetingen hebben (volgens de norm NF EN 13384-1).

De afvoerleiding mag niet op meer dan één toestel aangesloten worden.

De afvoerleiding moet waterdicht zijn.

De afvoerleiding moet een voldoende thermische isolatie hebben.

• Type B23p (fig. 16, bladzijde 21)

Het rookkanaal moet uitmonden in:

- ofwel het lokaal waar het toestel zich bevindt,
- ofwel het lokaal ernaast.
- In dit geval moet het tegen de scheidingwand tussen de twee lokalen lopen om een rechtstreekse aansluiting door deze wand mogelijk te maken.
- De doorvoer in de eerste wand moet op dichte wijze worden uitgevoerd.
- Bij doorvoeren in andere wanden hoeft er geen dichtingssysteem te worden aangebracht zodat de ringvormige ruimte, wand / kanaal volledig vrij is
- De afstand tussen de buitenwand van het afvoerkanaal voor de verbrandingsproducten en de wanden van het schoorsteenkanaal moet groter zijn dan 20 mm.
- De ruimte tussen het afvoerkanaal en het schoorsteenkanaal moet bovenaan een rechtstreekse verbinding naar buiten krijgen door middel van een opening van minstens 100 cm²

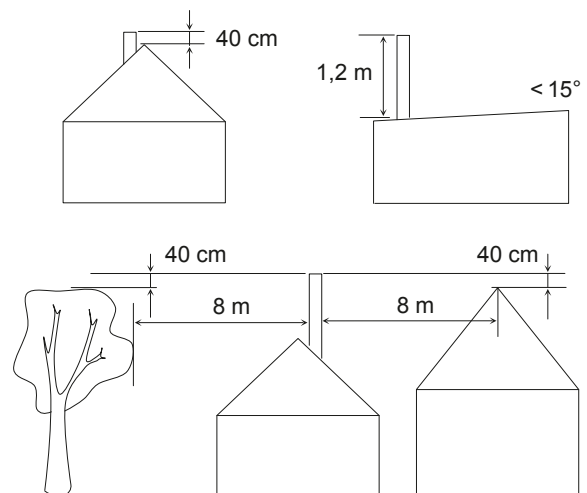


fig. 15 - Hoogte van de afvoerleiding (B23, B23p)

■ 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 verbonden/aangesloten worden.



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

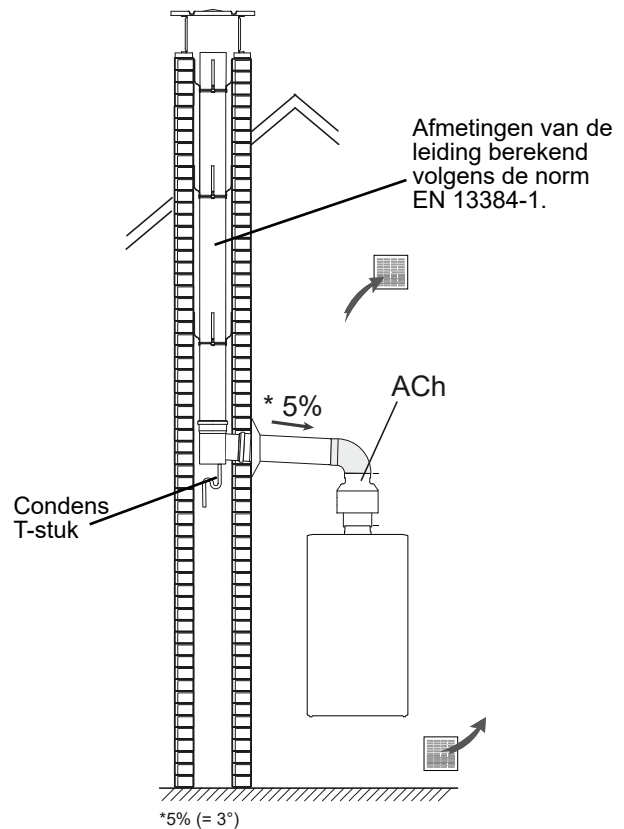
Het toestel wordt op het afvoerkanaal aangesloten door middel van rookbuizen uit de handel die goedgekeurd zijn en bestand zijn tegen verbrandingsproducten, condensaten en rooktemperaturen van minstens 120°C.

Het gebruik van aluminium aansluitkanalen is verboden.

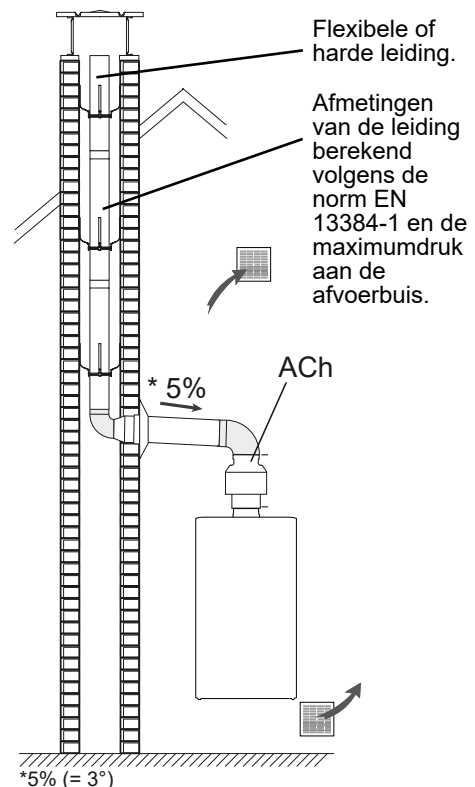
Het toestel is zo ontworpen dat de temperatuur van de rookgassen van de ketel 120°C niet kan overschreden worden, het is dan ook niet nodig om een beschermingsthermostaat voor de afvoerkanalen toe te voegen.

B23	De plaatsing van een trekbreker is aanbevolen wanneer de depressie in de schoorsteen hoger is dan 30 Pa.
B23p	Het condens T-stuk is niet nodig omdat de recuperatie van de condensaten in de ketel is ingebouwd (fig. 16, bladzijde 21).

Aansluiting schoorsteen type B23



Aansluiting schoorsteen type B23p



ACh - Schoorsteenadapter 80.

fig. 16 - Aansluitingsmogelijkheden (type B23 en B23p)

Hydraulische aansluiting

► Installatie van de ketel en aansluitingen

▼ Spoeling van de installatie

Voordat u de Hydro Efficiency rugplaat op de installatie aansluit, dient de gehele CV-installatie grondig gespoeld te worden om het vuil te verwijderen die 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 § "Reiniging van de installatie", 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.

Plaats een gasafsluitkraan bij de ketel (kraan goedgekeurd door KVBG voor België)

■ 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 HE 22/30", 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 de sjabloon worden gerealiseerd (zie bladzijde 56).



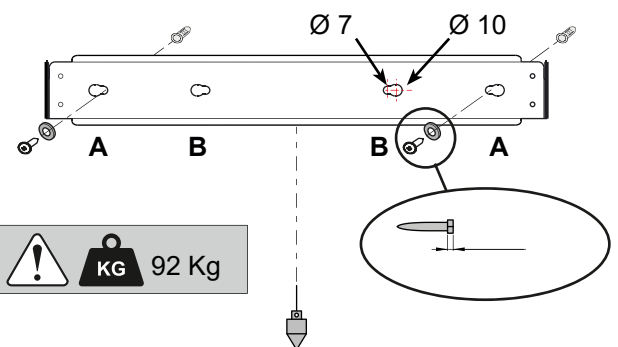
Gewicht aan water in de ketel = 92 Kg.



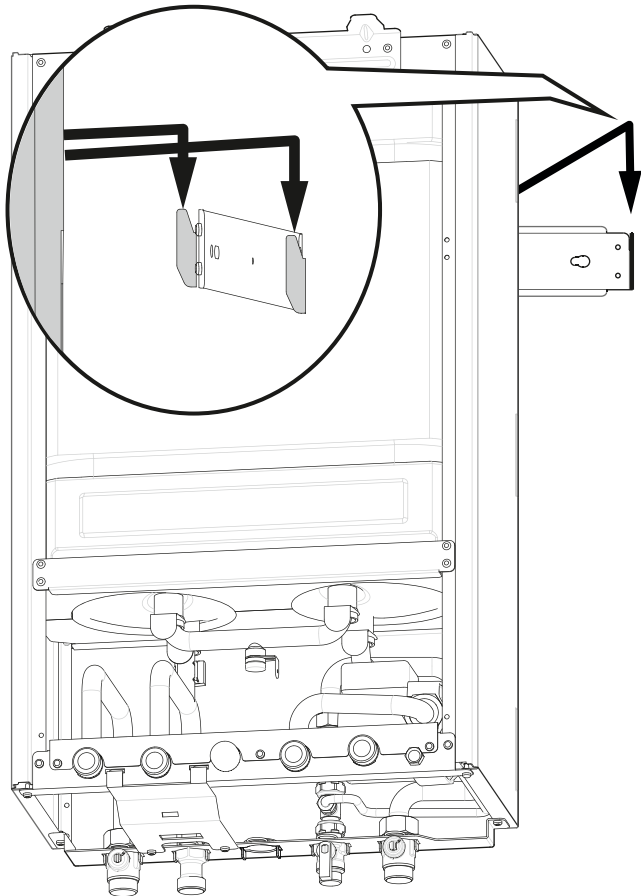
1 Bevestig de steun (rugplaat) op stevige wijze op een vlakke wand met voldoende sterkte en zorg dat deze waterpas is. De wandbeugel (2 schroeven en pluggen aangepast aan het materiaal van de draagmuur, niet meegeleverd).



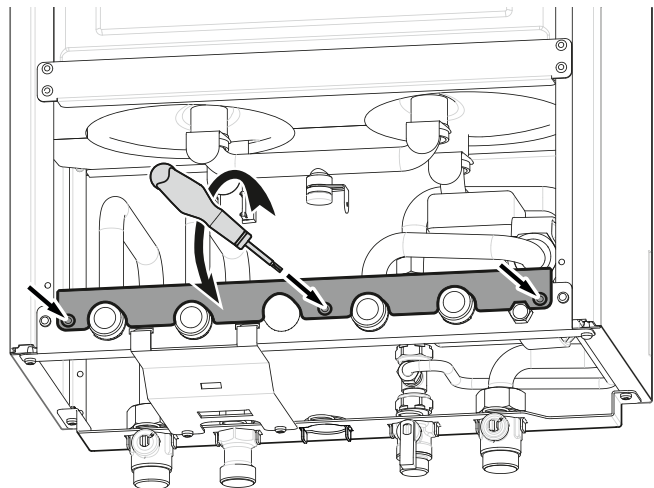
In geval van een lichte scheidingswand (metalen of houten) verstevigingen installeren en een gepast bevestigingssysteem gebruiken.



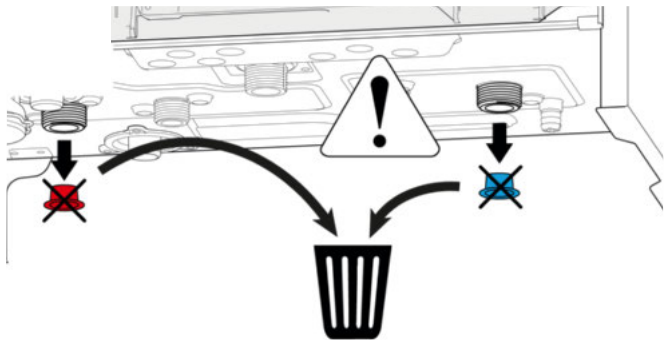
A	B	B	A	✓
A	B	B	A	✓
A	B	B	A	✗



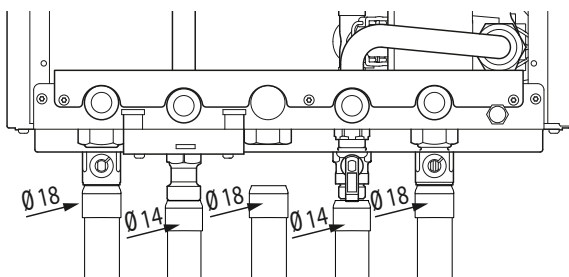
2 Zet verwijder de vergrendelingsbeugel.



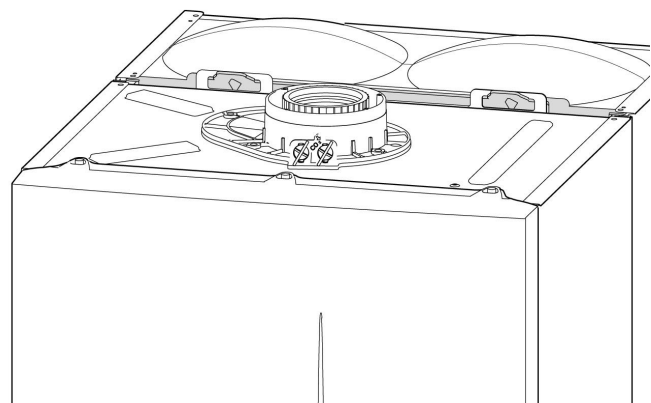
4 Verwijder de blauwe en rode stoppen. Plaats de ketel op de rugplaat (ziefig. 1, bladzijde 6). Draai de aansluitingen op de ketel aan.



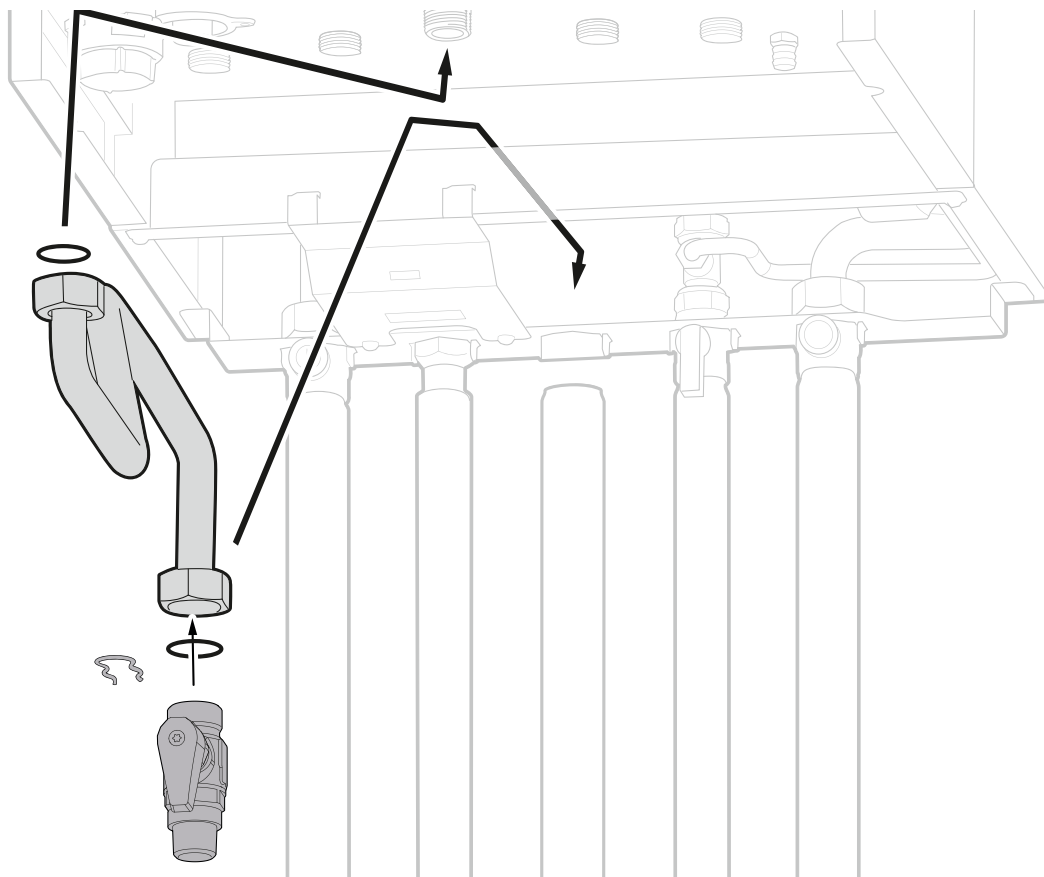
2 Sluit de installatie op de rugplaat aan in de richting van de circulatie. Gebruik de meegeleverde dichtingen. Draai de aansluitingen vast.



Beschrijving	Ø	Aanhaalmoment
Gaskring	Ø 18mm	30 Nm.
Verwarmingskring	Ø 18mm	25 → 35 Nm.
Sanitaire kring	Ø14mm	15 → 20 Nm.

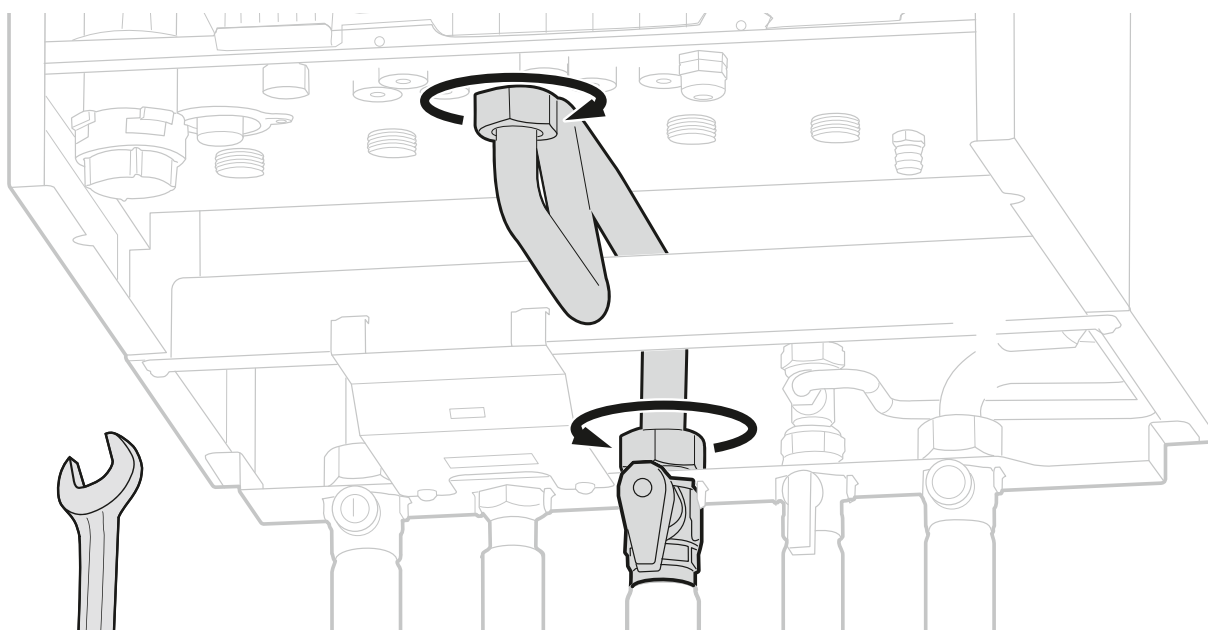


- 5** Sluit de Gaskraan en de gasleiding aan. Gebruik de meegeleverde dichtingen.

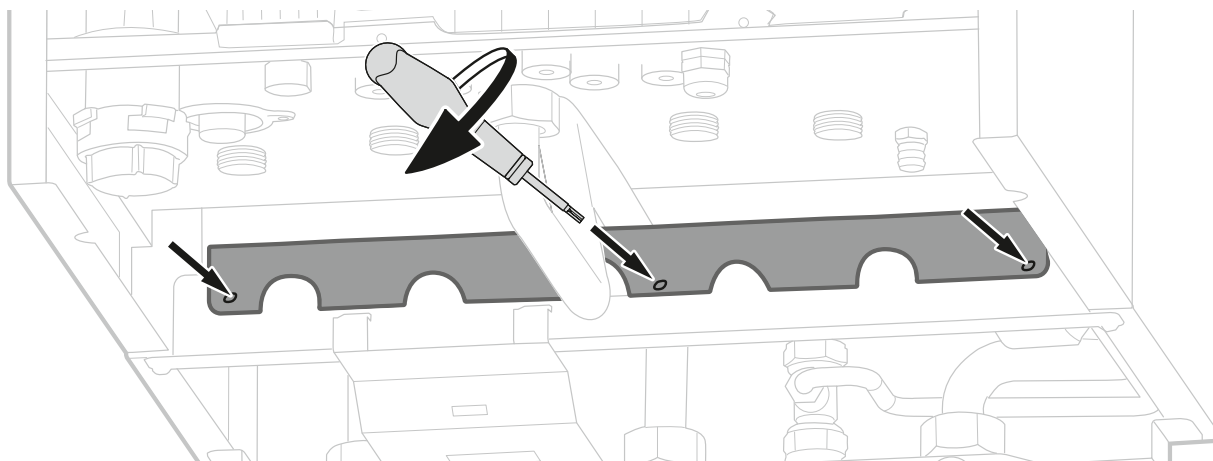


- 6** Draai de aansluitingen vast.

Beschrijving	Ø	Aanhaalmoment
Gasleiding	Ø 18mm	30 Nm.

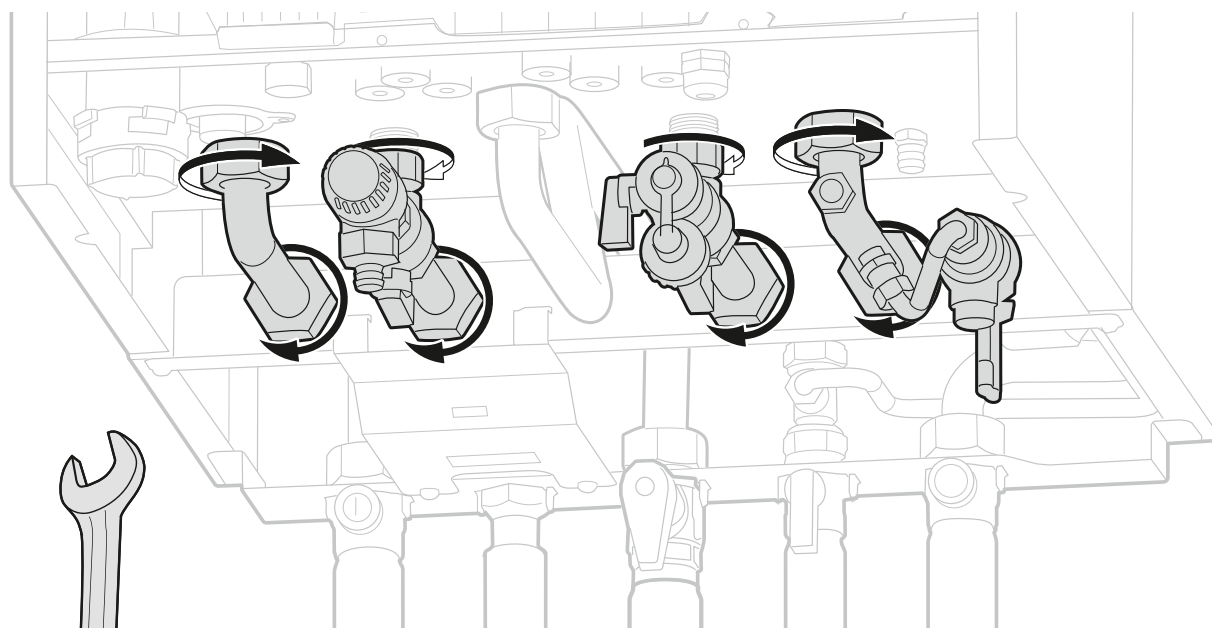


- 7 Zet verwijder de vergrendelingsbeugel.

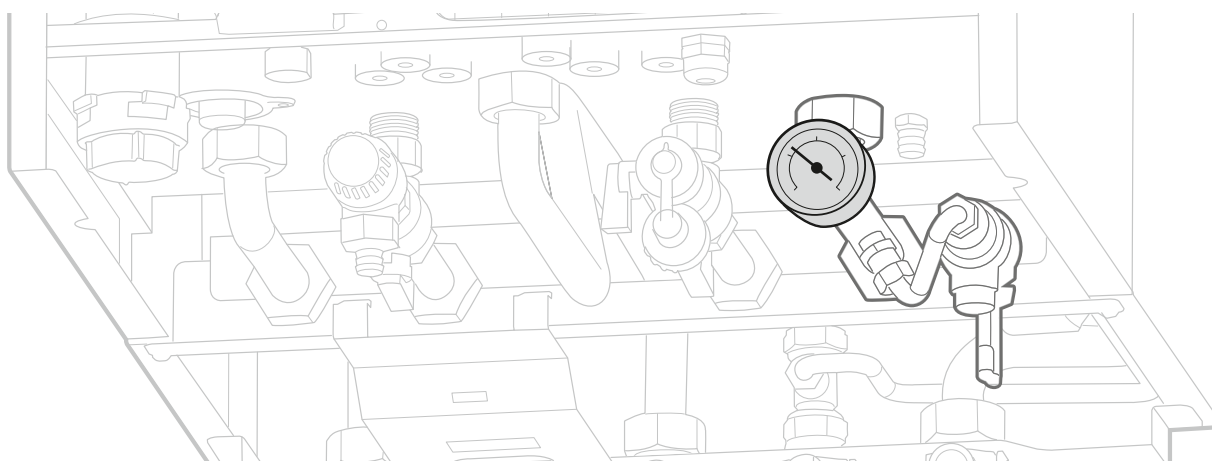


- 8 Verbind de verschillende componenten (sanitaire veiligheidsklep, afsluiter) en de aansluitstukken van de ketel met de rugplaat. Gebruik de meegeleverde dichtingen. Draai de aansluitingen vast.

Beschrijving	Ø	Aanhaalmoment
Verwarmingskring	Ø 18mm	25 → 35 Nm.
Sanitaire kring	Ø14mm	15 → 20 Nm.



- 9 Sluit de manometer aan op de rugplaat.



▼ 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 de 4 bar niet overschrijdt. Installeer bij twijfel een drukregelaar.

Een condensaat terugwinningssysteem 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 veiligheidssleppen en de afsluiter aan op de riolering.

► 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. 17*).

Giet 15 cl water in opening van de rookgasafvoer.

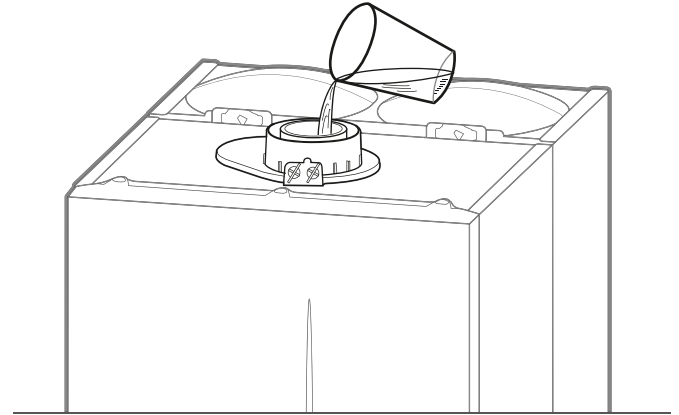


fig. 18 - Vulling sifon

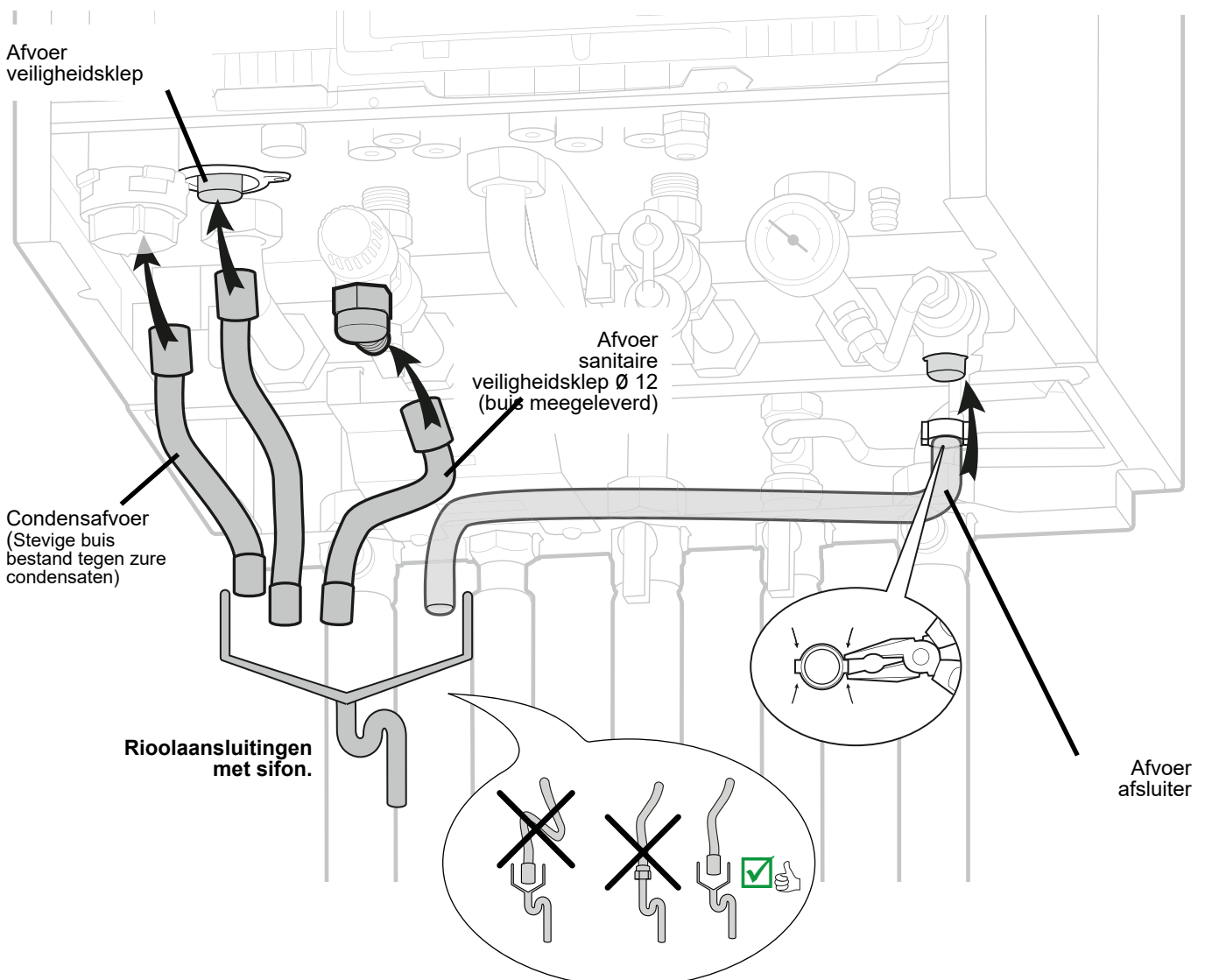


fig. 17 - Aansluiting afvoer

► 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 aansluitingen



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).

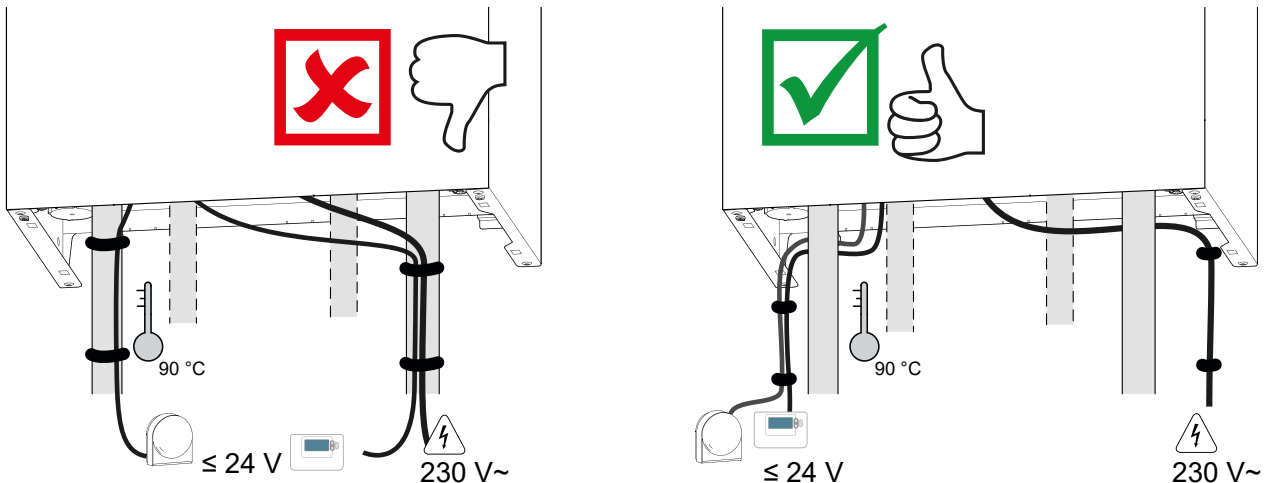


fig. 19 - Kabelgoot



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.

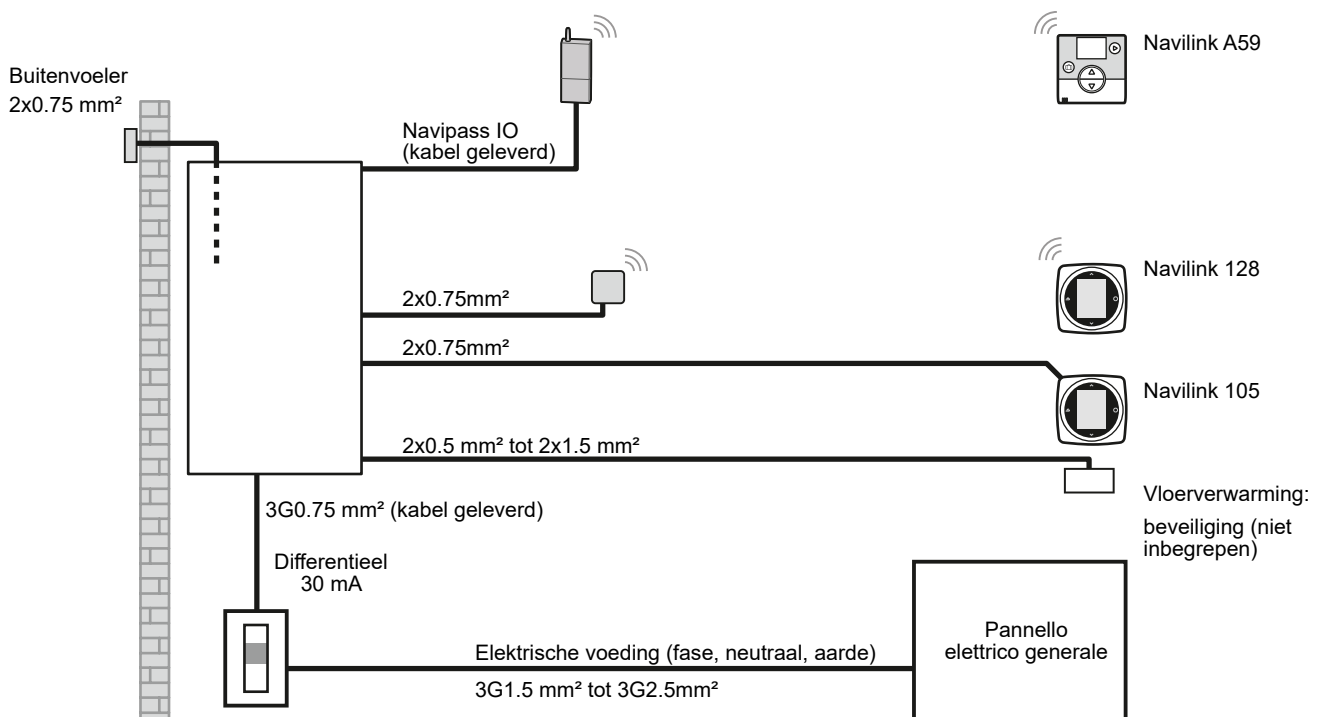


fig. 20 - Diagram van elektrische aansluitingen

► Elektrische stroomaansluitingen (LS)

▼ Elektrische aansluitingen

Belangrijk: Voor u de sanitaire circulatiepomp aansluit, moet de elektrische voeding uitgeschakeld te worden.

Installeer een dubbelpolige schakelaar aan de buitenkant van de ketel.

■ Sanitaire circulatiepomp

- Sluit de sanitaire circulatiepomp aan op de ketel (connector) (fig. 21).
- Maak de connector vast aan de zijkant van de ketel (2 schroeven) (fig. 22).

■ Ketel

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

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

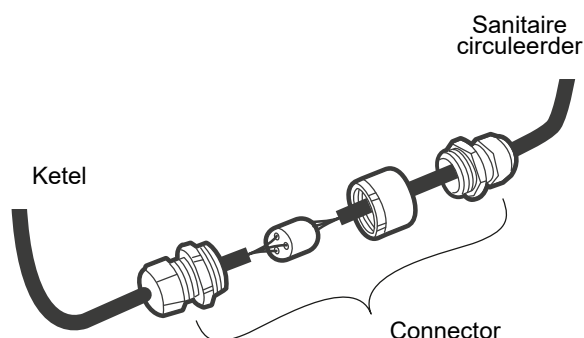


fig. 21 - Aansluiting sanitaire circulatiepomp

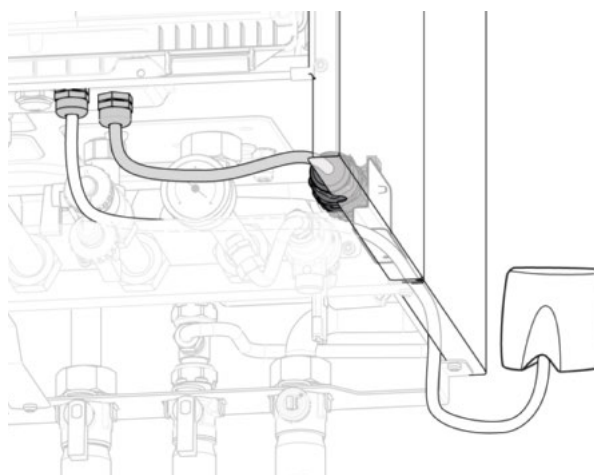


fig. 22 - Kabeldoorvoer LS

► Elektrische aansluitingen ZLVS

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

- Sluit de kabelboom van de SWW-voeler en de debietmeter aan op de connector in afwachting van de ketel.

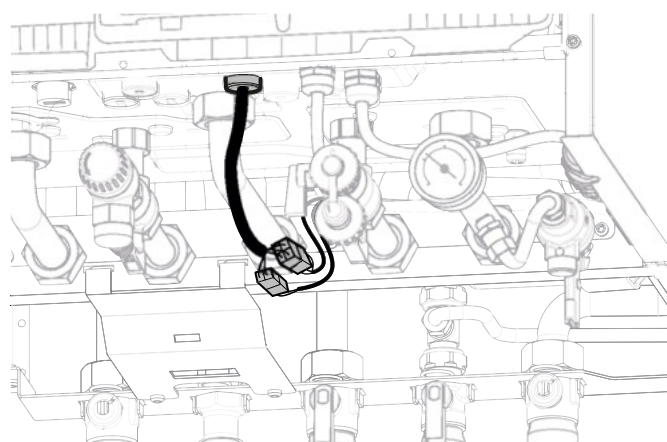


fig. 23 - Aansluiting SWW voeler en debietmeter

■ Toegang tot de ZLVS-connector:

- De voorkant afnemen.
- Ontgrendel om de schakelkast te laten zakken (1/2 fig. 24).
- De aansluitingen uitvoeren volgens het schema (fig. 19 en fig. 25, bladzijde 30).

Gebruik een **flexibele kabel** van **maximaal 2 x 1,5 mm²**.
Let erop dat alle elektriciteitskabels zich in de daartoe voorziene ruimten bevinden.

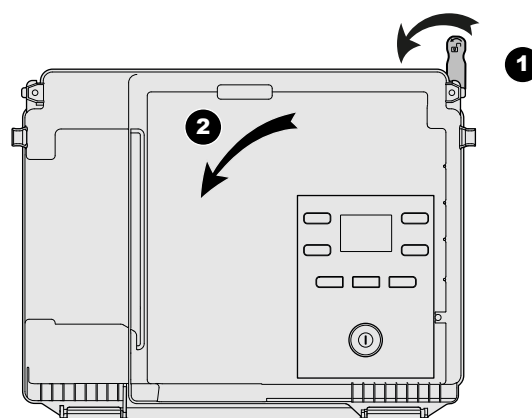


fig. 24 - Kantelen van de schakelkast

▼ 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. Hij mag in geen geval blootgesteld zijn aan de ochtendzon. Hij wordt zodanig geïnstalleerd dat hij 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 dak uitsteken, 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 (optie)

Voor optimaal comfort en uitsparing is het raadzaam om een buitenvoeler 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.

- Sluit de voeler (of de thermostaat) aan op de klemmen 1-2 (zone 1).



Parameters instellen: zie bladzijde 36.

Indien thermostaat (dry contact): zie instellingen bladzijde 36.

▼ Vloerverwarming beveiliging (niet inbegrepen)

- Sluit de thermische beveiliging van de vloerverwarming 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 vloerverwarming beveiliging zo ver mogelijk van het toestel geplaatst worden op de aanvoerbuizen van de vloerverwarmingskring.



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

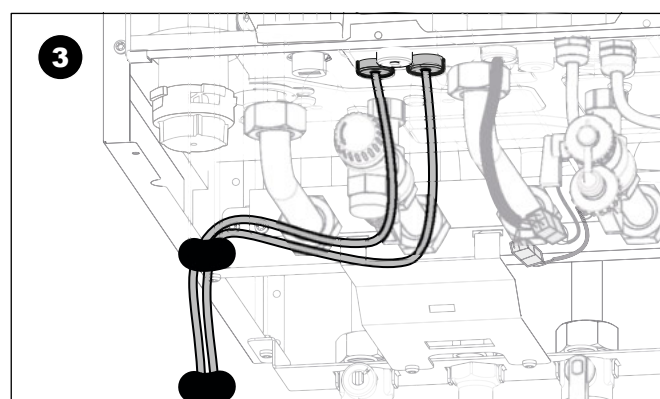
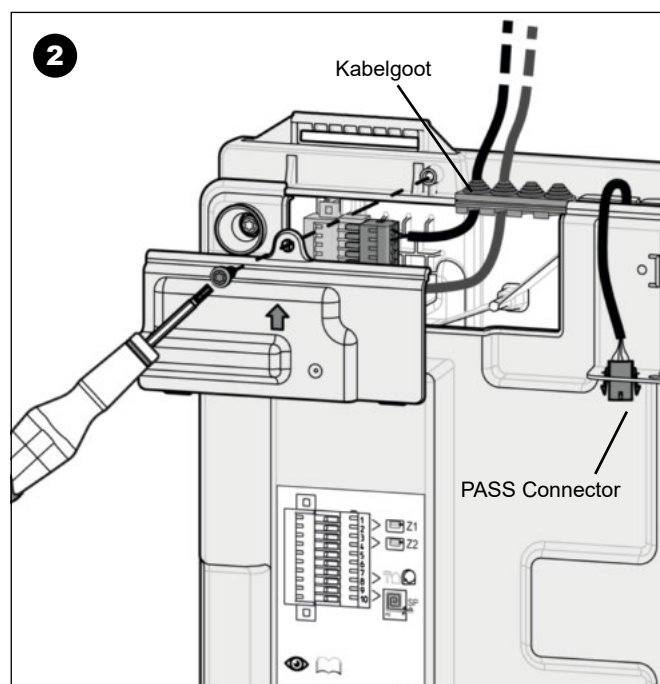
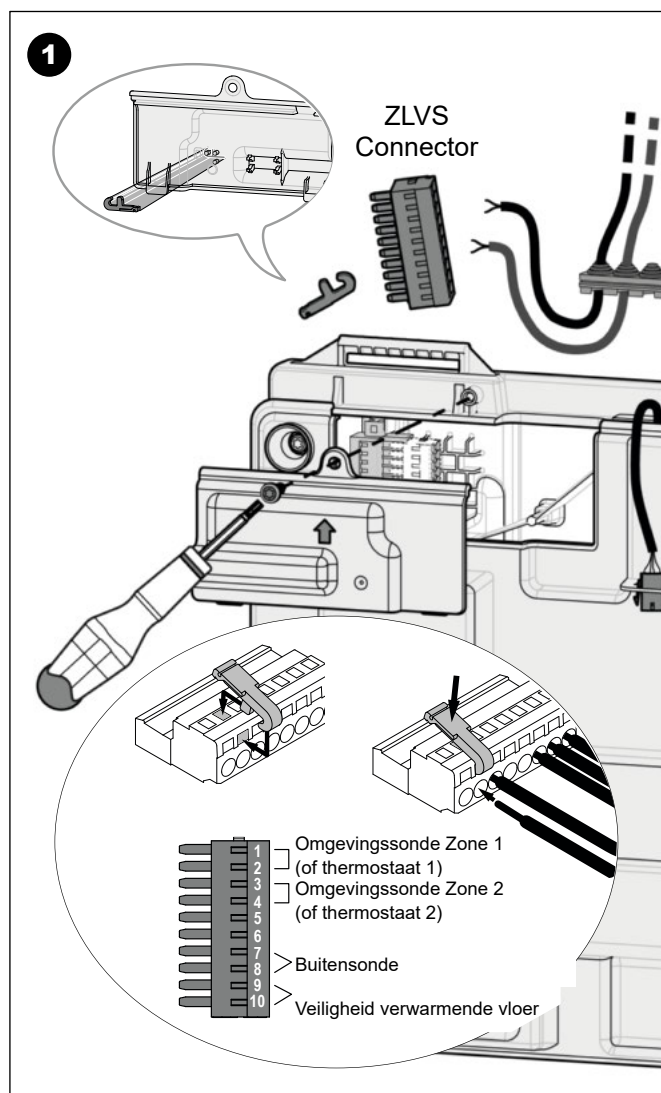


fig. 25 - Toegang klemmenstroken ZLVS

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 ontluchten

- Open alle radiatoren van de installatie en stel de thermostatische kranen af (maximale T°).
- Op de kraanwerkaansluitplaat (Hydro Efficiency rugplaat): 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 ontluchter (**PM**) geleidelijk tot de lucht ontsnapt en sluit hem lichtjes.
- Verbind de regenwaterrecuperatieleiding met de manuele ontluchter. Draai de ontluchter weer open.
- Als de waterstraal continu stroomt: Sluit de ontluchter volledig (8 omwentelingen).
- Plaats de flexibele slang terug op de regenwaterrecuperator.
- Sluit de klep van de afsluiter wanneer de manometerdruk de volgende waarde aangeeft... zie bovenstaande tabel.

► Verificatie voor inwerkingstelling

▼ Sifon

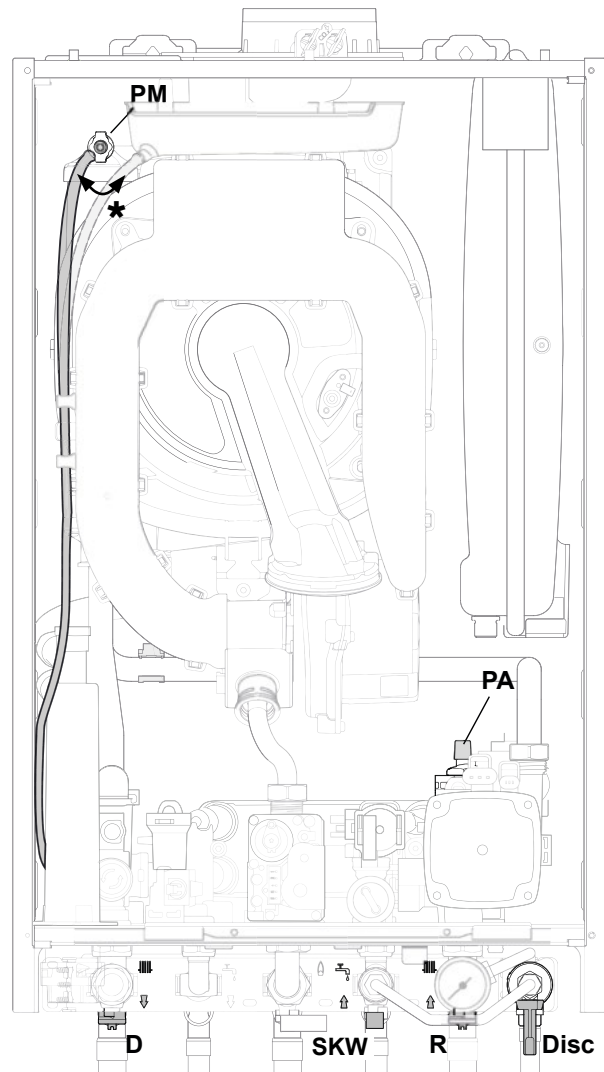
Vergewis u ervan dat de sifon vol is. Zo niet, zie "Vul de sifon weer" *bladzijde 50*.

▼ Gaskring

- Controleer de goede dichtheid van de verbindingen.
- Open de gaskraan, ontlucht de leidingen en controleer de dichtheid tot aan de gasregelblok.
- Controleer **met de ketel 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 20 mbar (type Lacq-gas). Controleer of de ketel correct gelabeld is voor het geleverde type gas.



PM. Manuele ontluchter.

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

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

PA. Automatische ontluchter.

(in werking, hij moet altijd open blijven).

fig. 26 - Ontluchters van de ketel

▼ Stookketel/Regenwatertank

- Controleer of de leidingaansluitingen correct zijn gemonteerd voor een perfecte afdichting.
- Controleer de juiste plaatsing van de regenwatercollector om waterdichtheid te garanderen.

▼ Elektrische leiding

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

► Eerste onder spanning zetting

- Schakel de algemene uitschakelautoomaat van de installatie in.
- Schakel de aan/uit-knop in.
- Controleer of de buitenvoeler wordt herkend (zie  "Lijst met informatie", bladzijde 46 - N° 3).

▼ Automatische ontluchting

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

- Controleer of de automatische ontluchting (**PA**, fig. 26, bladzijde 31) volledig open is.
- Wacht tot de ventilator stopt met draaien. Een uitgeschakelde ventilator geeft het einde van de ontluichtingscyclus* aan.
- Om een nieuwe automatische ontluichtingscyclus te starten: Stel de parameter nr. **93** in op **1**. Laat de cyclus* werken en raak de interface niet aan tijdens de operatie.
- Om de sanitaire kring perfect te reinigen, moet je met de eerder gevulde boiler een sanitair verzoek creëren om de circulatiepomp te starten in de sanitaire modus.

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

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

▼ Instellingen voor de "Configuratie van de installatie"

Basisweergave		Druk > 5s	Weergave 	Kies de parameter nr. ...	→ Bevestiging	Keuze van de waarde	→ Bevestiging
Stel de parameters in...				 of 		 of 	
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  ESC

► 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** (Positie richtingskraan) in 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 **MAXI** regime.

- 4- Wacht tot de keteltemperatuur 60°C bereikt.

- 5- Voer een controle van de verbranding uit.

- 6- Controleer het CO₂-gehalte (zie onderstaande "Controle van de verbranding" tabel).

- 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 (schroefmarkering **R2** met de klok mee draaien om het CO₂-gehalte te verhogen).

- 11- Kijk de instellingen op **MAX** regime weer na. 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.

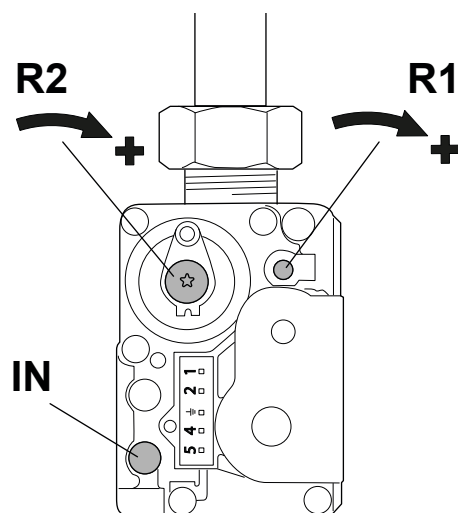
Controle van de verbranding

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

De waarden worden gegeven voor ketel met open voorkant. Met gesloten voorkant: 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 **maximale CO₂ = 9,0 %** terwijl de **minimale CO₂ ≤ 8,5 %**).



R1 - Afstelling gasdebiet met brander.

R2 - Instelpunt drukregelaar instellen.

IN - Inlaatdruk gas (netwerk).

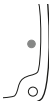
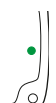
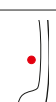
fig. 27 - Gaskraan

► Werking van de circulator

De snelheid van de verwarmingscirculator kan worden ingesteld met behulp van de gebruikersinterface (zie "Circulator", bladzijde 42).

Standaard is de circulator ingesteld op snelheid 2.

■ 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.

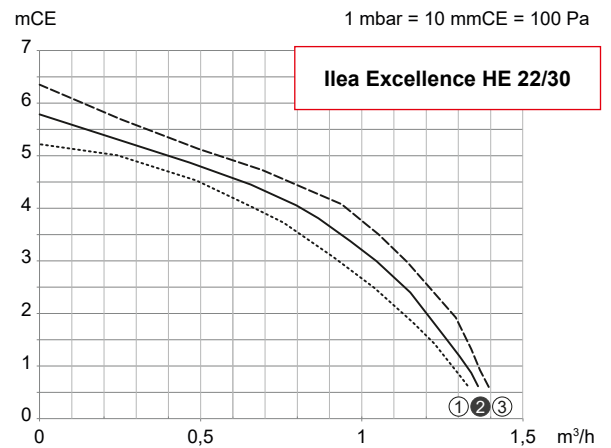
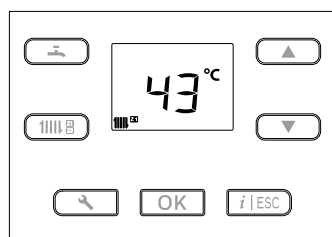


fig. 28 - Beschikbare drukken en hydraulische debieten

Regelingsinterface

• Beschrijving van de controletabel



Functies

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

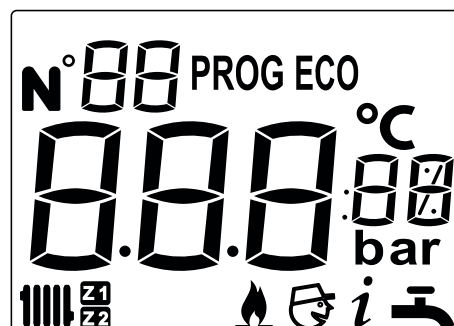
- Instellen van de **OFF**-modus (uit) : (korte druk + 3 seconden drukken).
- Weergave van de staat **SWW**.

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

- De 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: Weergave van de parametrering **N°**
Toegang op **installateursniveau** - lange druk (> 5s) : het pictogram verschijnt. 
Lijst met parameters  : zie *bladzijde 40*
- **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).
	Gebruik SWW
	Brander in werking
	Waakmodus
En chauffage	PROG Met Navilink 105 / 128 : Geregelde werking volgens Navilink.
	PROG ECO Met Navilink A59: Werking comfort (naargelang uurprogramma).
En ECS	PROG Met Navilink A59: Werking ECO (naargelang uurprogramma).
	PROG ECO Met Navilink A59: Werking ECO (naargelang uurprogramma).
OFF	Het betreffende gebruik staat in de uit-stand (zone 1 / 2 - SWW).
	Informatie lezen
N° XX	Toegang tot de Gebruikersinstellingen
N° XX 	Toegang tot de Installateursinstellingen

Het is mogelijk dat sommige parameters (of menu's) niet verschijnen. Dit is afhankelijk van de installatie configuratie (optioneel).

► Werking verwarming

- "ZONDER omgevings hulpstuk of MET omgevingsthermostaat", bladzijde 36

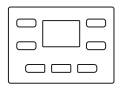
- "Met Navilink A59", bladzijde 37

- "Met Navilink 105 of 128", bladzijde 39

▼ ZONDER omgevings hulpstuk of MET omgevingsthermostaat



■ 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.

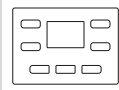
Bij het installeren moet de waterwet geparametreerd worden in functie van de verwarmingstoestellen en de isolatie van de woning.

De waterwetcurves refereren naar een omgevingsinstellingswaarde gelijk aan 20°C (fig. 29, bladzijde 38). 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. 30).

De correctieve acties in geval van ongemak worden opgesomd op het bord (fig. 31).



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. 29, bladzijde 38)..

• Invloed van de omgeving

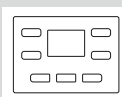
Als de invloed van de omgeving geactiveerd is, wordt de insteltemperatuur van het water van de verwarmingskring bijgesteld in functie van de buitentemperatuur en van de omgevingstemperatuur.

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) 42 (Z2)	50 °C	60 °C	80 °C
Type straler	35 (Z1) 45 (Z2)	1 *	0	0

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

• Regelingsmodus

Verwarmingsmodus	7 (Z1) 8 (Z2)	0 (Standby)... 3 (Werking) ... 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) 44 (Z2)	10 °C ... 35 °C
Omgevings instelwaarde Comfort	70 (Z1) 80 (Z2)	10 °C ... 35 °C Rechtstreekse regeling op de sonde A59 of via het parametermenu van de ketel.

• Berekening van de instelwaarde voor start verwarming

Invloed van de omgevingstemperatuur	33 (Z1) 43 (Z2)	0... 100 %
-------------------------------------	--------------------	------------

** 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 (optie)", bladzijde 30).

Indien invloed van de omgeving ≠ 100%	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

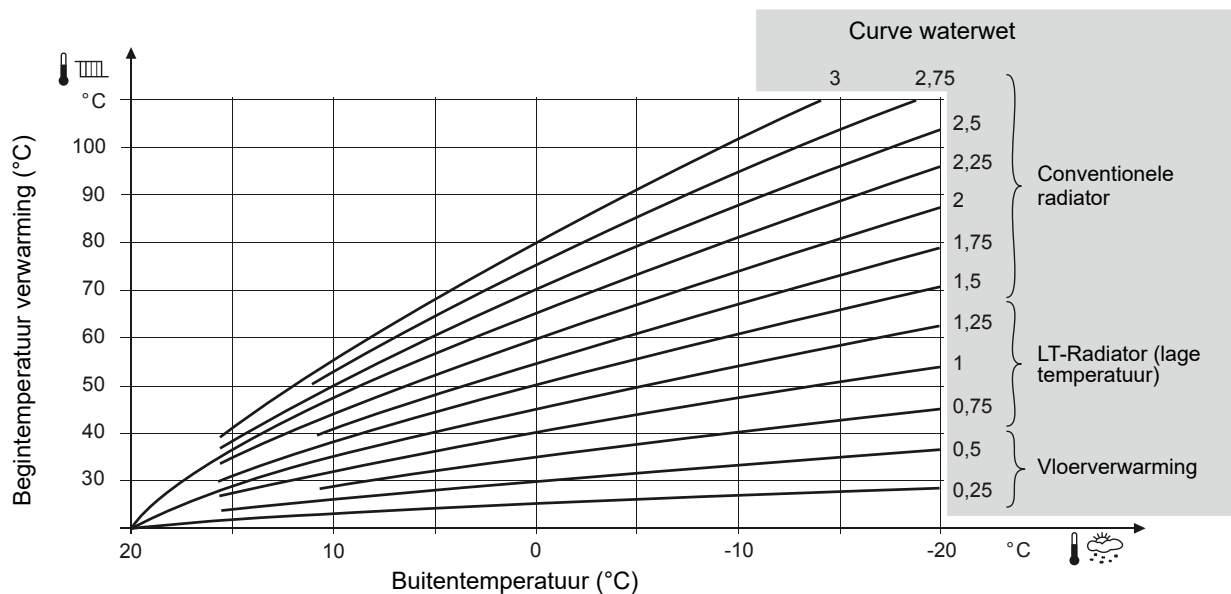


fig. 29 - Stookcurve voor de verwarming (Parameters 30 / 40)

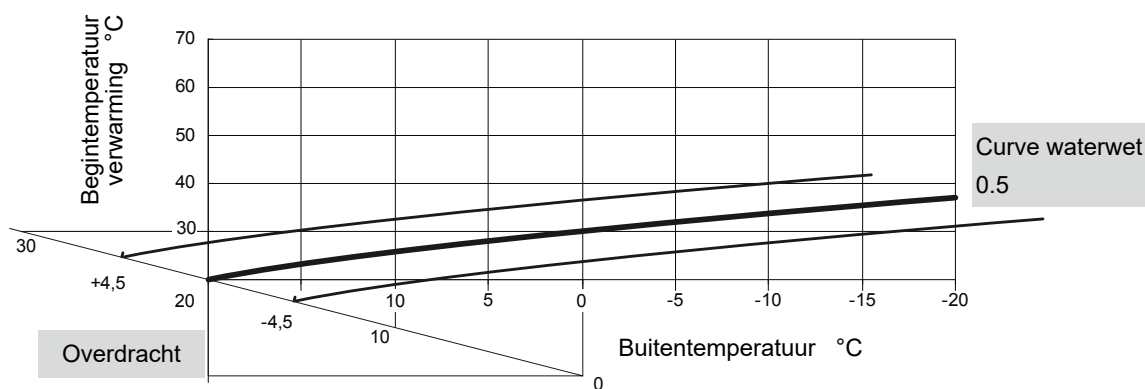


fig. 30 - Overdracht van stookcurve voor verwarming (Parameters 31 / 41)

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	▲	▼

▼ Met Navilink 105 of 128

• 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.

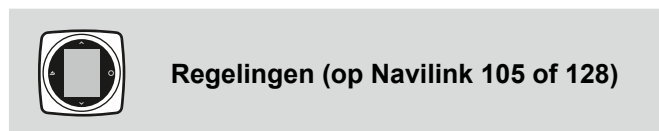
• Smart Adapt (Navilink 105 of 128)

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.
- ➔ Zie de Navilink handleiding.

► Werking SWW

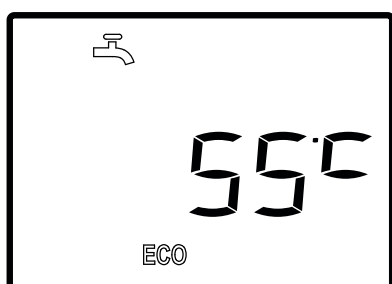
■ Anti-legionellafunctie

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

Instelling van de parameter nr. **57** SWW-modus op **0, 2 of 3**

Bijv.: Modus "ECO"



	Parameters	Symbolen	Beschrijving
In SWW	57 (0)	OFF	De SWW-functie is gedesactiveerd.
	57 (2)	ECO	De boiler moet minstens elke 10 uur gevuld worden.
	57 (3)		De boiler moet minstens elke 5 uur gevuld worden.

Opmerking: In beide modi wordt de productie van warm water onderhouden.

■ Instelpunt SWW

Standaard is het instelpunt voor SWW 55°C (instelbereik voor de SWW-temperatuur: 30 tot 65°C.)

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

■ Functie voor Geforceerde werking SWW

De verwarming van een SWW-boiler kan manueel gestart worden met de functie:

- nr. **95** Geforceerde werking SWW op **1** (aan).

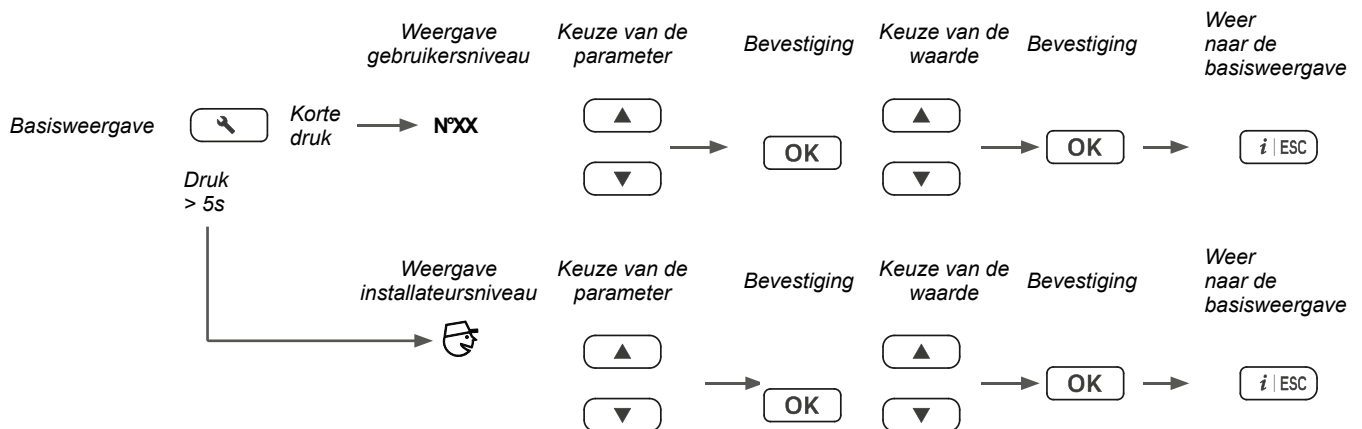
Regelingsmenu

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

N°XX - Gebruiker.

 - Installateur.

Parameters instellen



Parameters die ingesteld moeten worden volgens de installatie

- "ZONDER omgevings hulpstuk of MET omgevingsthermostaat", bladzijde 36
- "Met Navilink A59", bladzijde 37
- "Met Navilink 105 of 128", bladzijde 39

Lijst met parameters

Nr.	Beschrijving van de parameter	Instellingsbereik of weergave	Basisinstelling
Instelling uur/Datum			
<i>Met Navilink 105/128 worden alle tijd- en datuminstellingen op de Navilink automatisch aan de ketel doorgegeven.</i>			
1	Uren/minuten 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.	00:00... 23:59	1:00
2	Maand - Dag	1 - 1.... 12 - 31	MM-DD
3	Jaar	2017...	JJJJ
Configuratie van de installatie			
4	 Optie twee verwarmingskringen Met deze opdracht kunt u een van de 2 voorgeselecteerde installatieconfiguraties kiezen. 1 (1 verwarmingskring; 2 (niet gebruikt); 3 => 2 verwarmingskringen (met ontkoppelingsfles).	1... 3	1
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

Nr.	Beschrijving van de parameter	Instellingsbereik of weergave	Basisinstelling
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 comfort)	00:00... 23:15	6:00
13	1e fase van de geselecteerde dag (einde comfort)	0:15... 24:00	22:00
14	2e fase van de geselecteerde dag (begin comfort)	00:00... 23:15	- :- -
15	2e fase van de geselecteerde dag (einde comfort)	0:15... 24:00	- :- -
16	3e fase van de geselecteerde dag (begin comfort)	00:00... 23:15	- :- -
17	3e fase van de geselecteerde dag (einde comfort)	0:15... 24:00	- :- -
Uurprogramma voor de verwarming, Kring 2 ⁽¹⁾ (enkel beschikbaar met Navilink A59) ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ,			
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 comfort)	00:00... 23:15	6:00
20	1e fase van de geselecteerde dag (einde comfort)	0:15... 24:00	22:00
21	2e fase van de geselecteerde dag (begin comfort)	00:00... 23:15	- :- -
22	2e fase van de geselecteerde dag (einde comfort)	0:15... 24:00	- :- -
23	3e fase van de geselecteerde dag (begin comfort)	00:00... 23:15	- :- -
24	3e fase van de geselecteerde dag (einde comfort)	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 (bladzijde 37). - 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		

⁽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 meteen 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
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 Navilink 105, 128.		
37	 Anticipatie fases ECO en COMFORT van het uurprogramma (zone 1 en zone 2).	0 (uitgeschakeld)... 1 (geactiveerd)	0
	De vraag naar verwarming stopt wanneer de buitentemperatuur boven het instelpunt + 1°C is.		
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 (<i>bladzijde 37</i>). - 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 .		
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 Navilink 105, 128.		
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

⁽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
	Wanneer de gemiddelde buitentemperatuur hoger is dan 18°C, zet de regelaar de verwarmingsmodus(sen) op OFF (voor besparing).		
53	Anti-legionellafunctie ⁽¹⁾	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
57	Modus SWW	0 (uit) ... 2 (Eco) ... 3 (Comfort)	3
60	Activatie zomertijd	0 (uitgeschakeld)... 1 (geactiveerd)	1
70	Instelpunt verwarming Comfort zone 1	10... 35	20 °C
71	Functie Smart Adapt zone 1	0 (uitgeschakeld)... 1 (geactiveerd)	0
	Indien de installatie uitgerust is met Navilink 105, 128 (zone 1) - zie § <i>bladzijde 36</i> ...		
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 Navilink 105, 128 (zone 2) - zie § <i>bladzijde 36</i> ...		
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. Indien de installatie uitgerust is met een sanitaire boiler om het maximale SWW vermogen te krijgen: 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 richtingskraan voor de verbrandingsinstellingen.	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 ontluuchtingssequentie	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).		

Diagnose van storingen en informatie

► Foutmeldingen

De fouten of storingen worden gemeld door 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 reset en annulering van de foutmelding).

Nr. / Impact		Beschrijving van de fout	Acties installateur
Waarschuwing (het waarschuwinglampje knippert langzaam).			
59	-	Hydraulische druk onder 0,7 bar.	Stel de systeemdruk in op 1 bar.
Automatische fout opgelost (het waarschuwinglampje knippert snel).			
7		Rookgastemperatuur te hoog (> 145°C).	Controleer de stookketel. Controleer de aansluiting van de rookuitlaat temperatuursensor
13		5 resetfouten in minder dan 15 minuten.	Start het toestel opnieuw op.
25		Controleer de software van de mislukte kaart.	Start het toestel opnieuw op. Vervang de elektronische kaart.
34		Voedingsspanning onder 170 V.	Controleer de algemene stroomtoevoer van het toestel.
37		Temperatuursensor van de rookuitlaat buiten het juiste bereik, kortsluiting of open kring.	Controleer de aansluiting van de rookuitlaat temperatuursensor.
38		Temperatuursensor van direct SWW buiten het juiste bereik, kortsluiting of open kring.	Controleer de aansluiting en de positie van de SWW temperatuursensor.
46		Sensor tweede hydraulische kring buiten het juiste bereik, kortsluiting of open kring.	Controleer de aansluiting en de positie van de temperatuursensor van de kit twee kringen.
48	-	Buitentemperatuur sensor buiten het juiste bereik, kortsluiting of open kring.	Controleer de aansluiting van de buitentemperatuur sensor. Start het toestel opnieuw op.
50		Druksensor niet correct gedetecteerd.	Controleer de aansluiting van de druksensor.
57		Fout als de druk onder 0,4 bar is.	Pas de druk van de installatie iets aan boven 1 bar aan (afhankelijk van de systeemconfiguratie - zie bladzijde 31). Controleer de aansluiting van de druksensor.
58		Fout als de druk onder 2,7 bar is.	Verlaag de druk van de installatie tot de aanbevolen druk. Controleer de aansluiting van de druksensor.
68	-	De temperatuur van de verwarmingszone 1 is al 30 minuten niet meer gemeten.	Controleer de aansluiting en/of combinatie van de omgevingsvoeler.
69	-	De temperatuur van de verwarmingszone 2 is al 30 minuten niet meer gemeten.	Controleer en/of vervang de batterijen van de omgevingsvoeler.
73		Toegang vloerverwarming beveiliging open (en er is minstens één zone gedefinieerd als vloerverwarming).	Controleer de configuratie van de kringen 1 en 2 (parameters van het zender type 35 /45). Controleer de configuratie van de "rust" -status van de vloerverwarming beveiliging (parameter 55). Controleer de bedrading van de vloerverwarming beveiliging. Start het toestel opnieuw op.
81		Controleer de actieve verwarmingsvoelers aanvoer en retour (24 uur) na een abnormale werking.	Wacht 24 uur om de verificatie uit te voeren. 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
De fout vereist een manuele reset(het waarschuwinglampje knippert snel).		
101	- 3 opeenvolgende mislukte opstarten.	Controleer de aansluiting van de ontstekingskabel (brander en schakelkast - zie fig. 35, bladzijde 52). 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 - zie fig. 35, bladzijde 52). Controleer de condensafvoer.
104	- Te veel vlamverlies in modules in een bepaalde periode.	Controleer de aansluiting van de ontstekingskabel (brander en schakelkast - zie fig. 35, bladzijde 52). 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.
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).



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

► 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

i	Nr. ...	Beschrijving	Waarde...
	1	Hydraulische druk.	... bar *
	2	Uur en minuut.	uu:mm
	3	Buitemtemperatuur	... °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 (direct)	... °C *
	31	Instelpunt SWW	... °C **
	32	Aftapdebiet SWW	l/min
	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 *
Foutmeldingen			
	50	Laatste foutmelding - Aantal fouten	Er XXX
	51	Laatste foutmelding - Uren/minuten	uu:mm
	52	Laatste fout - Maand en Dag	MM-DD
Energieverbruik			
	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

i	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
i	Nr. ...	Waarde...	Toestand brander.
14		0	Uitgeschakeld
		1	In standby.
		9	In werking.
11			Vergrendeld.
i	Nr. ...	Waarde...	Toestand verwarmingskring 1 en 2.
22 & 42		0	In standby.
		1	Verwarmingsmodus comfort.
		2	Verwarmingsmodus ECO (beperkt)
		3	Vakantiemodus
		4	Omgevingsvoeler (Navilink 105 / 128)
		5	Afwijking in comfort-fase
		6	Afwijking in ECO-fase (beperkt)
		7	Modus vloer drogen
		8	Actieve antivriesbescherming:
i	Nr. ...	Waarde...	Toestand SWW-kring
33		0	In standby.
		1	Werkend Comfort.
		2	Werkend 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.

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.

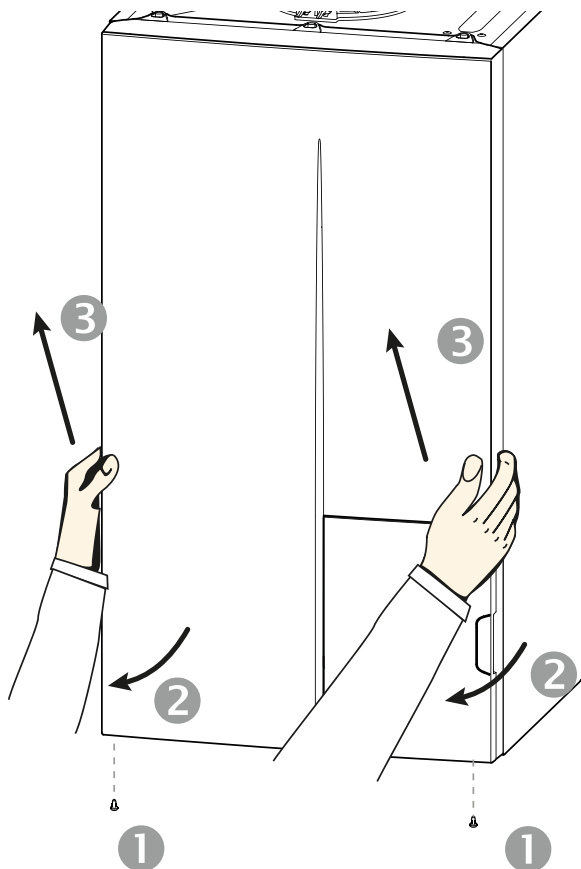


fig. 32 - Neem de voorkant af.

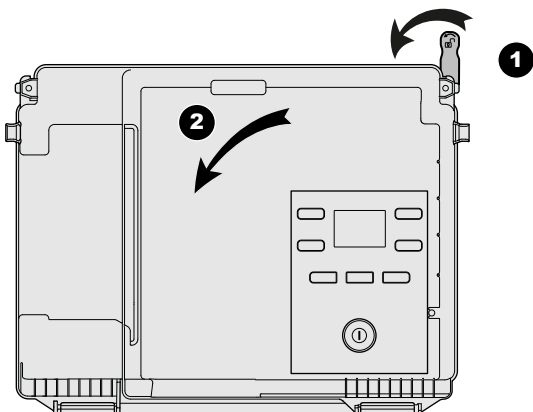


fig. 33 - Kantelen van de schakelkast

► 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 31* (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 afvoerleeg om de lucht in de warmtewisselaar te verwijderen (zie. *bladzijde 31*).

► Onderhoud van de rookleiding

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

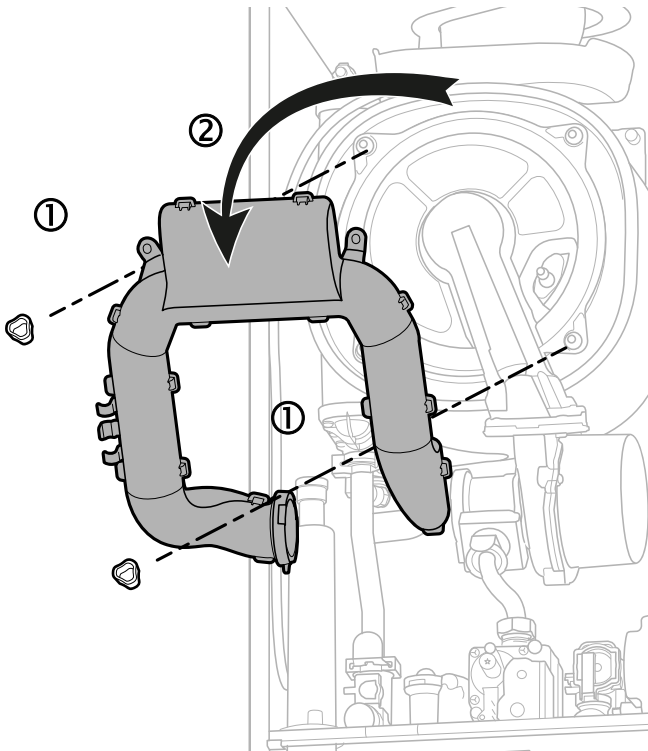
- Controleer dat de muurdoorvoerleiding niet verstopt is.
- Zet alle onderdelen weer op de juiste manier in elkaar. Controleer of de leidingaansluitingen correct zijn gemonteerd voor een perfecte afdichting.

► 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.)

► Onderhoud van de gaswarmtewisselaar

- Schakel de elektrische voeding van het toestel uit.
- Sluit de gasafsluitkraan.
- Neem de voorkant af (fig. 32, bladzijde 47).
- Kantel de schakelkast (fig. 33),
- Neem de geluiddemper af (zie hiernaast - ① - ②).

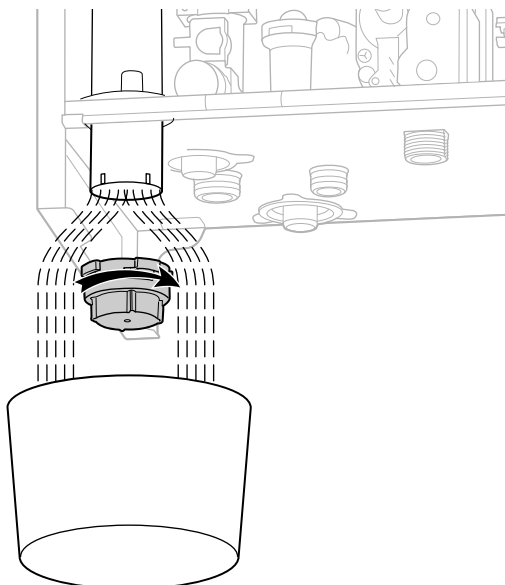


A Onderhoud van de sifon

 **Controleer dat de condensafvoer niet verstopt is. Open de sifon.**

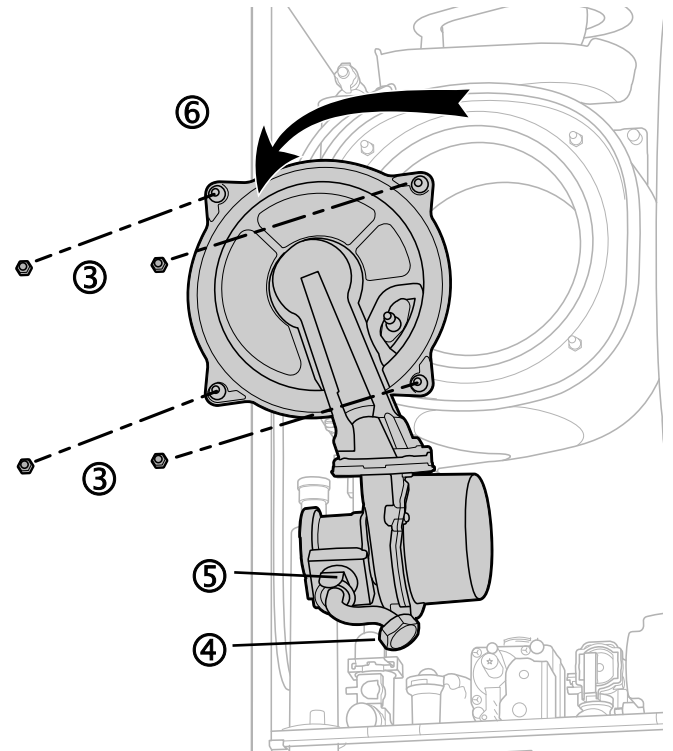


Opgelet: De condensaten zijn zuur. Gebruik voor het onderhoud zuurbestendige handschoenen en een veiligheidsbril.

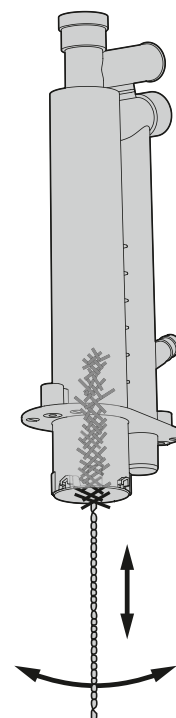


• Demonteer de deurhaard:

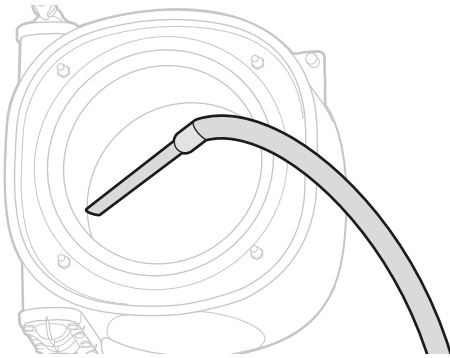
- Ontkoppel de ventilatorconnectoren
- Ontkoppel de elektrodekabel en de aardingsdraad.
- Draai de moeren van de deurhaard los ③. Draai vervolgens de moer van de gaskraan los ④. Demonteer de Venturi-clip niet ⑤.
- Neem het geheel uit ⑥. Pas op voor de dichting en het gasdiafragma.



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.



- C** Zuig de verbrandingsresten op.



→ 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.

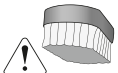
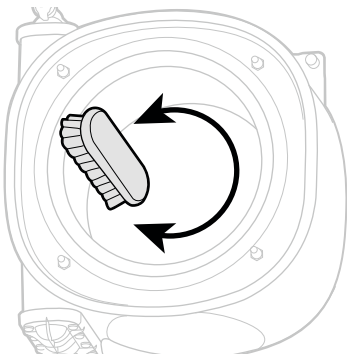
GEBRUIK GEEN METALEN BORSTEL. Het gebruik van een metalen borstel beschadigt de warmtewisselaar onherstelbaar.

- Spoel af met schoon water.



Spoel de isolatie deflector niet af.

- 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.

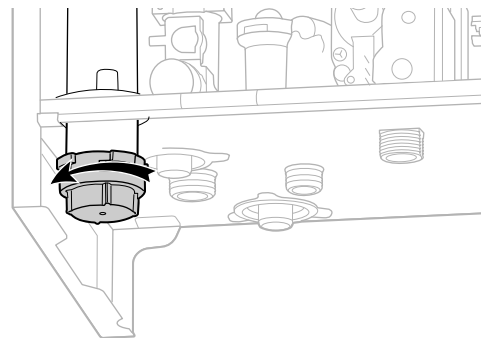
- E** Verwijder de schoonmaakresten die zich in de verbrandingskamer ophopen.

- F** Spoel af met schoon water.

- G** Zorg ervoor dat de sifon proper is. Maak de stop schoon. Installeer indien nodig een nieuwe sifonafdichting (plaats deze terug door de verbinding te bevochtigen met een sopje - bijv. zeer verdunde afwasvloeistof).

- H** Vul de sifon weer

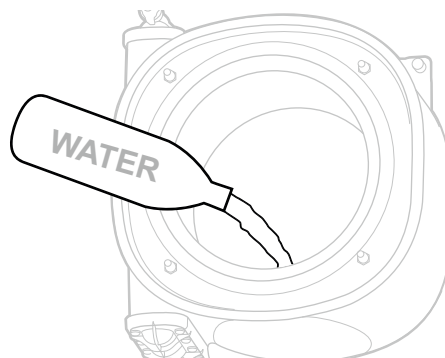
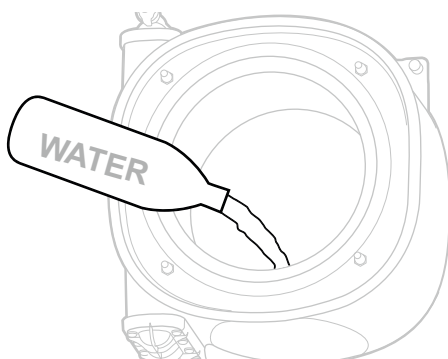
- Plaats de stop terug.



- Giet water in de wisselaar om de sifon te vullen.



Spoel de isolatie deflector niet af.

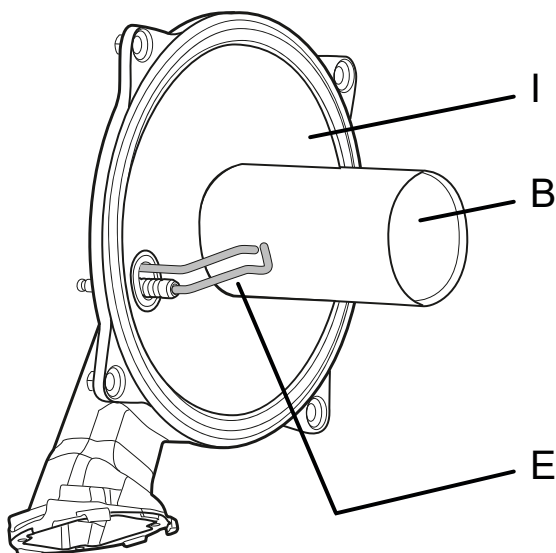


I Controleer de staat van de deurcomponenten.
Controleer de elektrode (E). Verander ze indien nodig.
 Wees bijzonder waakzaam als de ketel op propaangas werkt.

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).

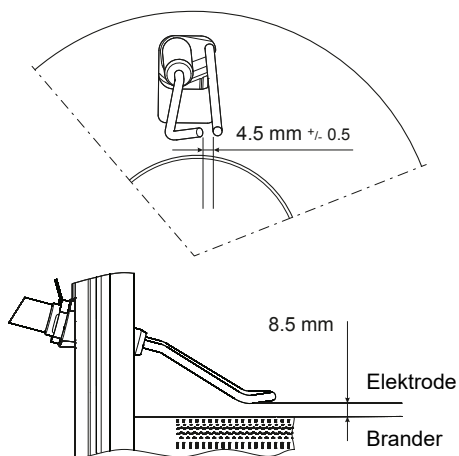


J Controleer de spreiding en de positie van de elektrode.



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, purgeer de lucht uit de leiding en controleer de dichtheid tot aan de gasregelblok.

► Controle van de verbrandingsparameters

Zie § "Controle van de verbranding", bladzijde 33

► Test sanitaire afsluitklep

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

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

- Sluit de aanvoer- en retourkleppen van de ketel.

- Neem de voorkant af (zie fig. 32, bladzijde 47).

- Open de manuele ontluchter (PM).

- Draai de aftapschroef (V) los.

• **Vulling en ontluchting van de ketel:** zie § , bladzijde 31

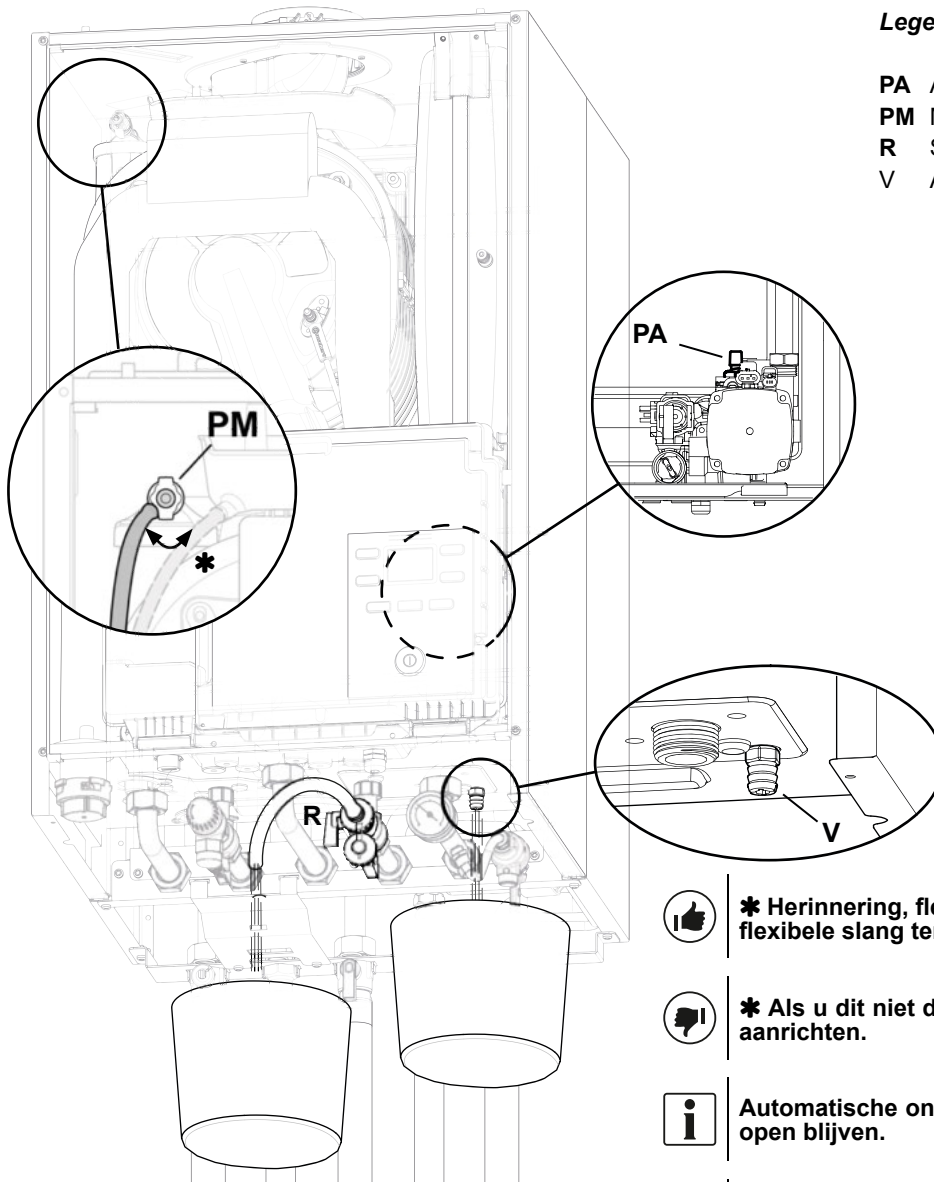
Legende

PA Automatische ontluchter.

PM Manuele ontluchter.

R Sanitaire ledigingskraan.

V Aftapschroef verwarming.



* Herinnering, flexibele slang geplaatst: Plaats de flexibele slang terug op de regenwaterrecuperator.



* Als u dit niet doet, kan dit onherstelbare schade aanrichten.



Automatische ontluchter; in werking moet hij altijd open blijven.

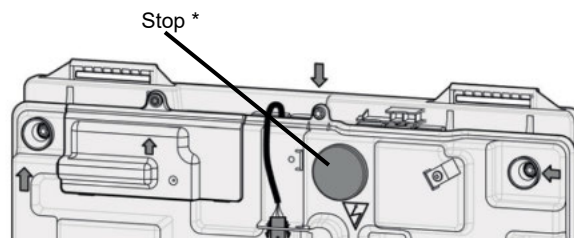


Manuele ontluchter helemaal open: 8 omwentelingen ongeveer.
In werking moet hij altijd toe blijven.

fig. 34 - De ketel ontluchten en vullen / de SWW-boiler ledigen

► Ledigen van de SWW-boiler

- Bevestig een buis aan de afvoer van de boiler.
- Sluit de SKW waterklep.
- Open een warmwaterkraan.
- Open de ontluuchtingskraan (R).



* Plaats de stop terug na de controle.

fig. 36 - Stop die toegang geeft tot de voedingskabel

► Onderhoud van elektrische onderdelen

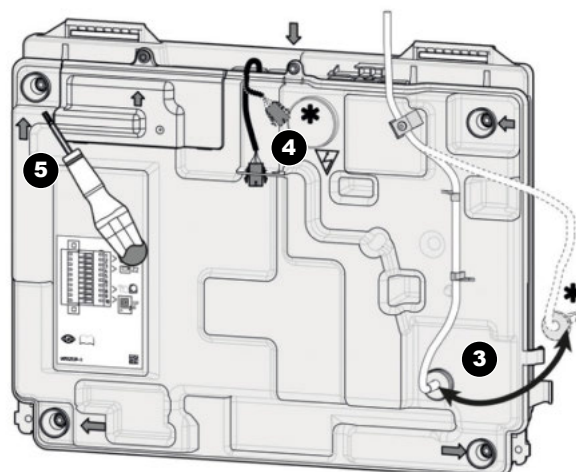
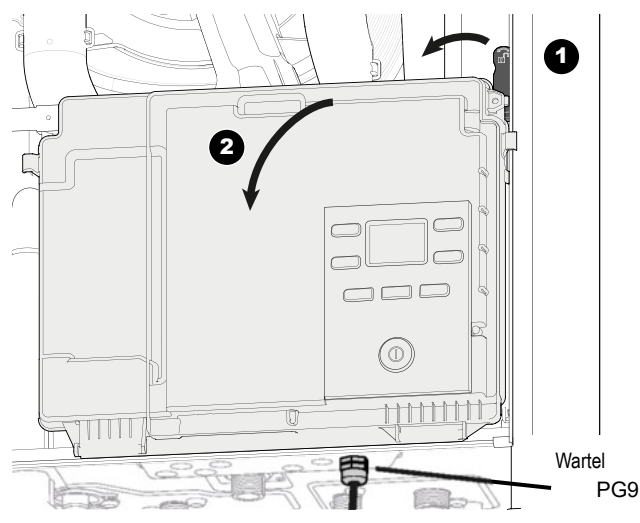
• Spanningsregeling:

Snelle toegang tot de stroomkabelverbinding

• Toegang tot de schakelkast:

Neem de voorkant af.

- 1 2 - Laat de schakelkast zakken (fig. 35), Houd de kast vast tijdens het openen.
- 3 4 - Ontkoppel de connectoren van de ontstekings- en de PASS-kabel.
- 5 - Open de kast (6 torx-schroeven).



* Vergeet na het sluiten van de kast de ontstekings- en PASS-kabels niet aan te sluiten:

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

fig. 35 - Toegang schakelkast

▼ De smeltzekering vervangen

De smeltzekering bevindt zich op de elektronische kaart.

Kenmerken van de smeltzekering:

T3.15AH250V, 5x20 mm, IEC 60127-1.

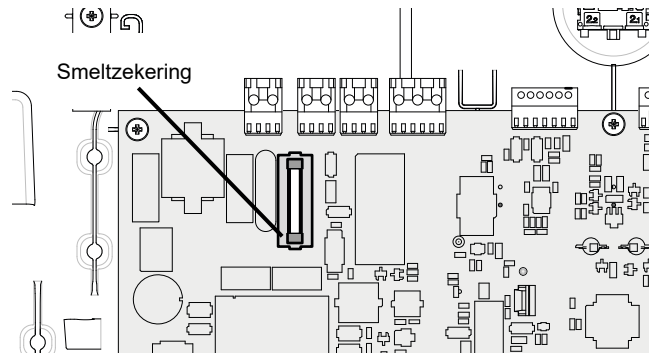


fig. 37 - De smeltzekering vervangen

▼ De voedingskabel vervangen

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

Gebruik een kabel 3 x 1 mm² (type 60245 IEC 57 of 60245 IEC 88).

- 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

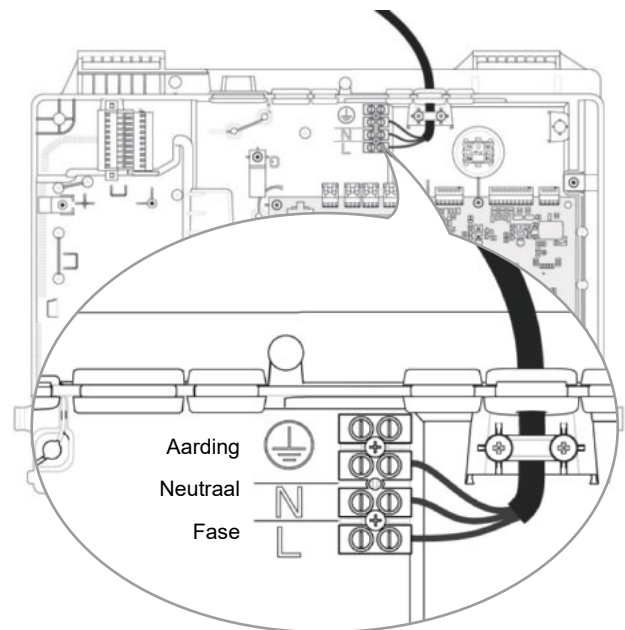


fig. 38 - De voedingskabel vervangen

▼ Waarde in ohm van de voelers

Voeler terugloop
Vertrekvoeler

Sanitaire voeler
Buitenvoeler QAC2030

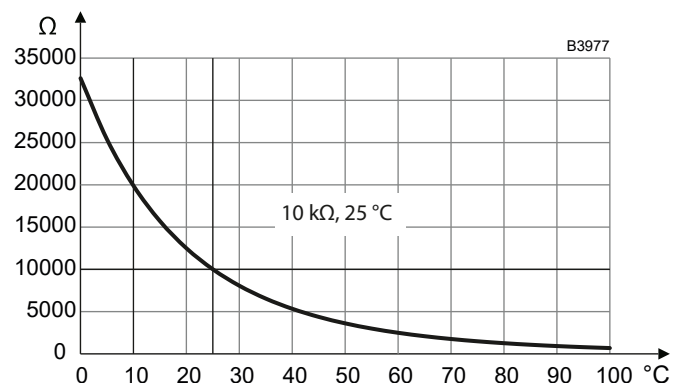


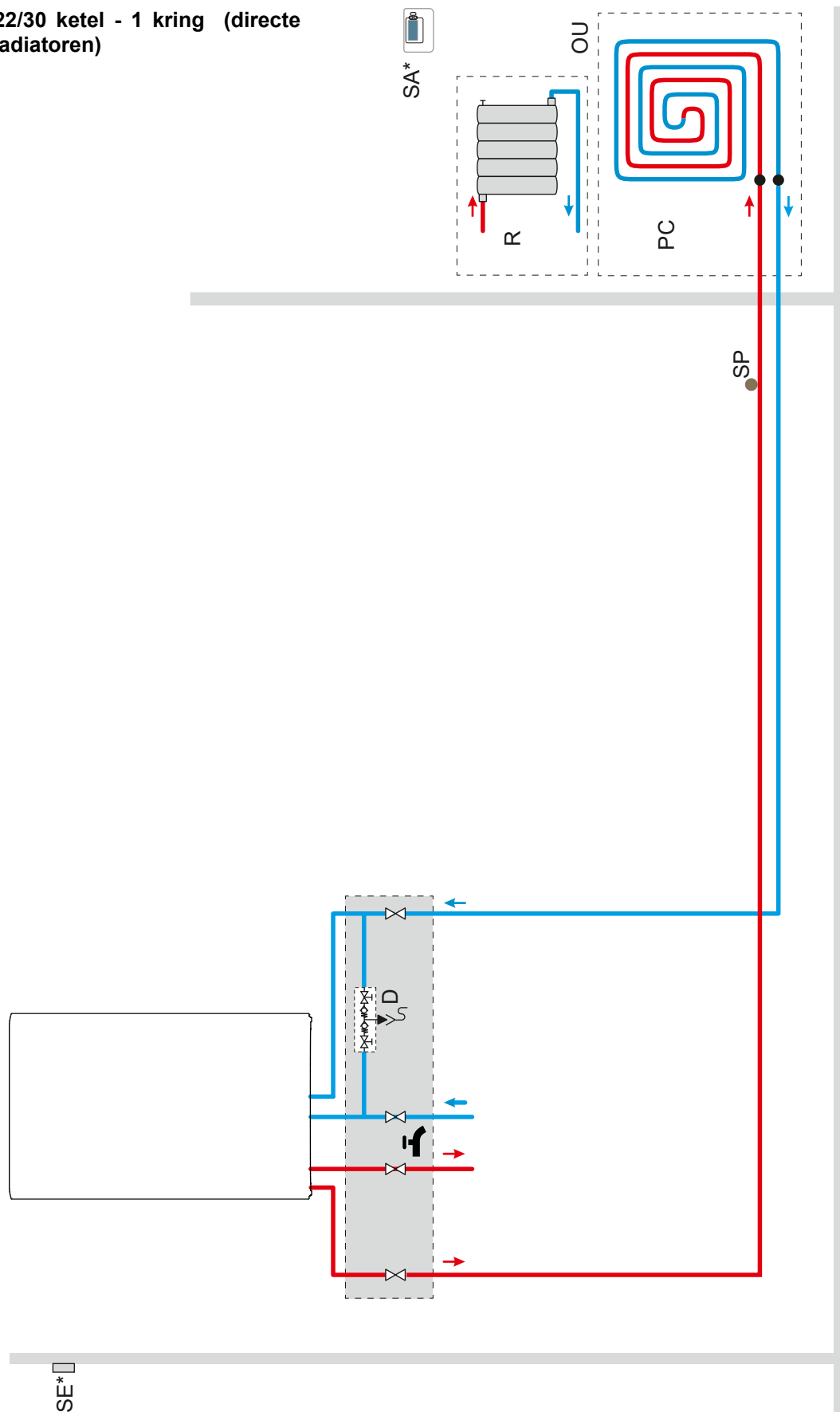
fig. 39 - Waarde in ohm van de voelers

Bijlagen

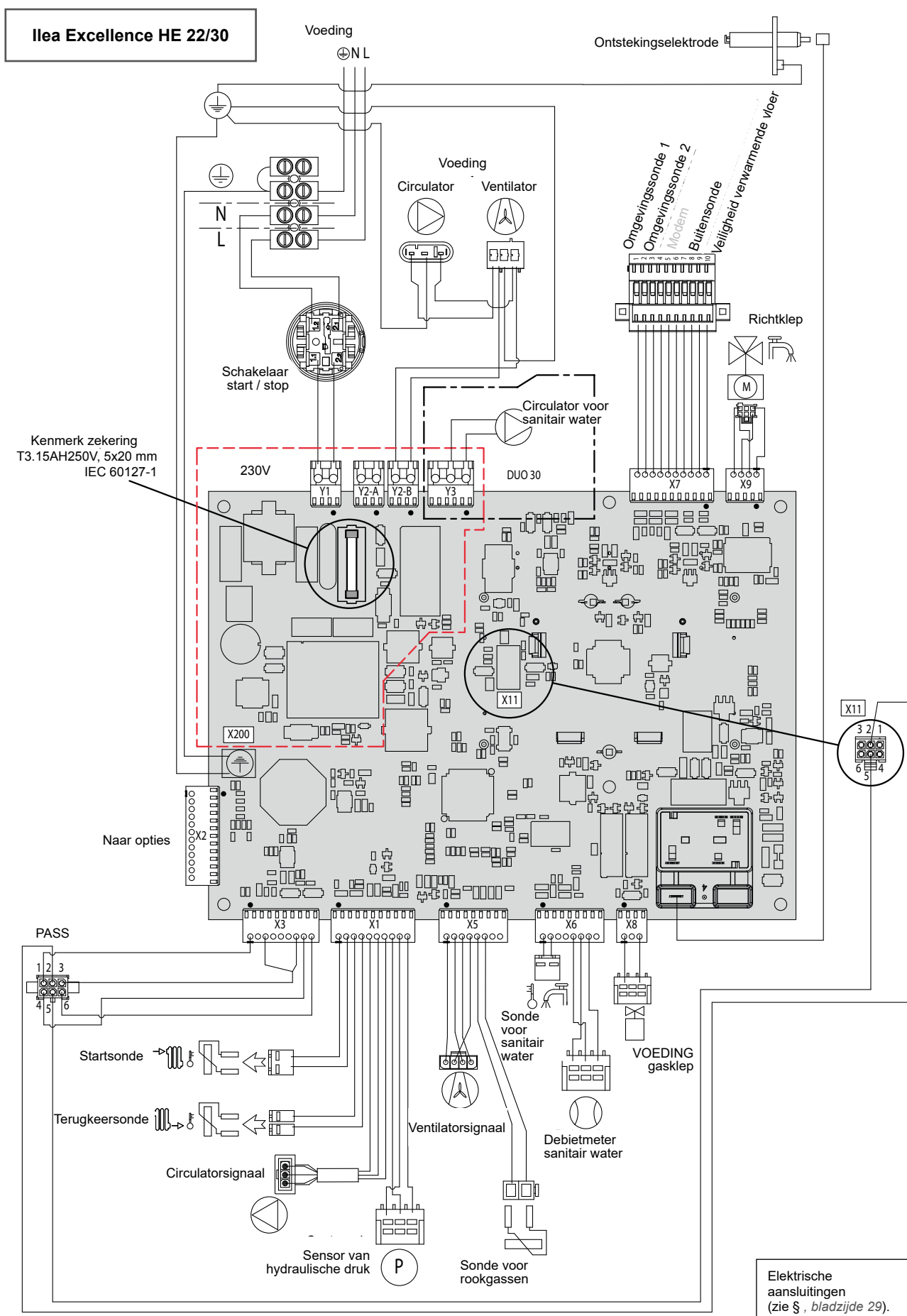
► Hydraulisch prinseschema

- Ilea Excellence HE 22/30 ketel - 1 kring (directe vloerverwarming of radiatoren)

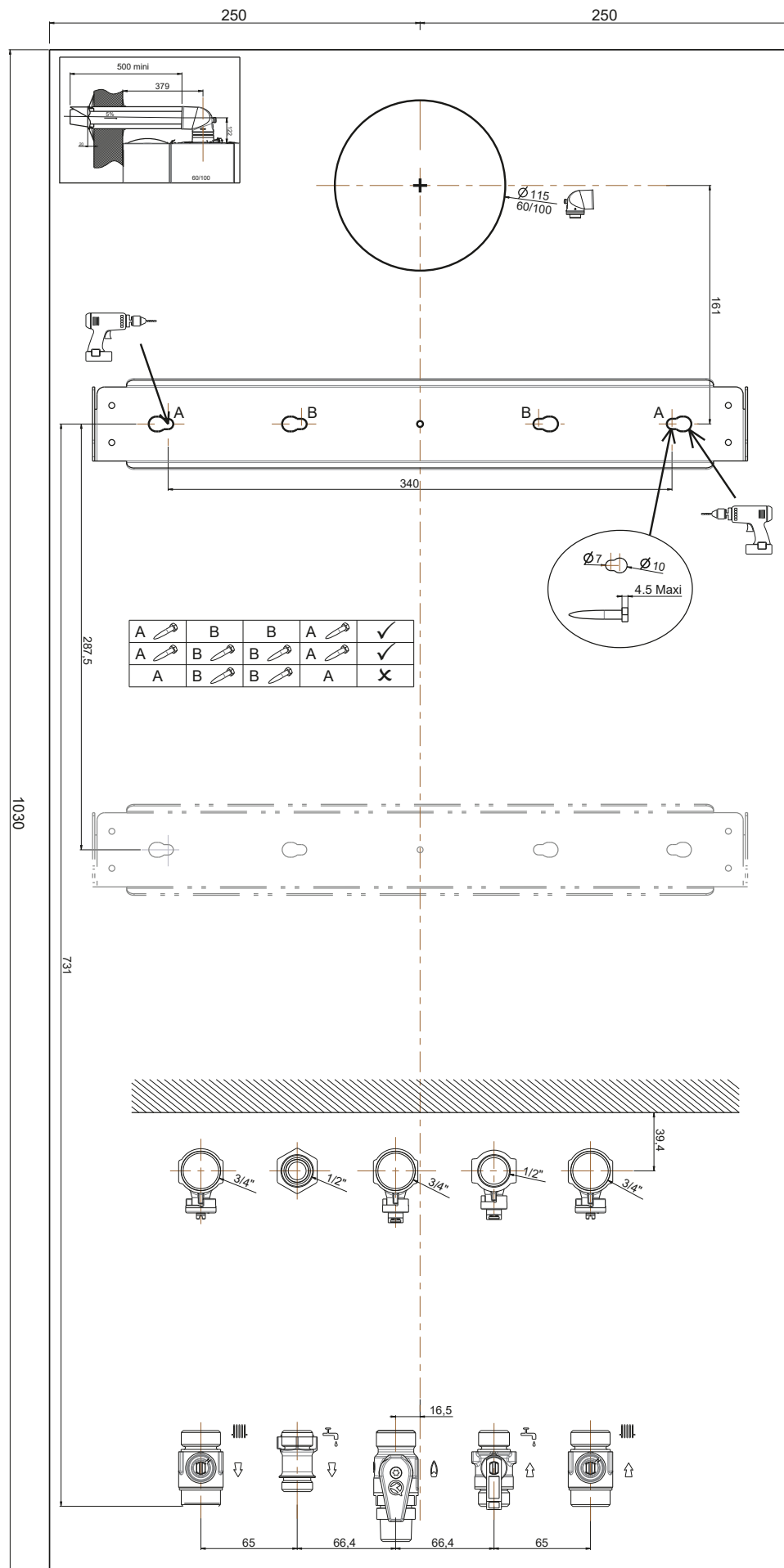
Legende	
D	Afsluiter
PC	Directe vloerverwarming
BR	Kraanwerkaansluitplaat
R	Radiatoren
SA	Omgevingsvoeler (optie)
SE	Buitenvoeler (optie)
SP	Vloerverwarming beveiliging



► Plannen van elektrische kablering

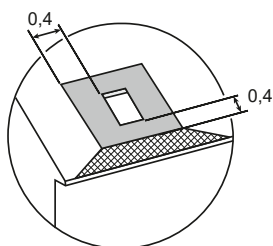


► Sjabloom Ilea Excellence HE 22/30

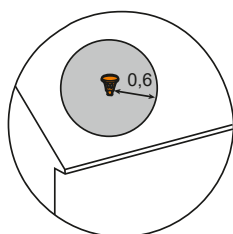


► Plaatsing van het eindstuk (C13, C33, C43p)

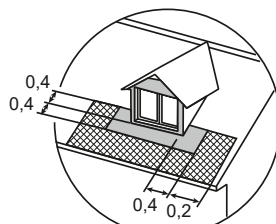
A Openingen



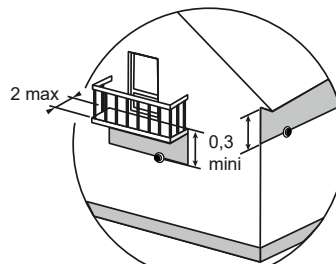
B Luchtopening



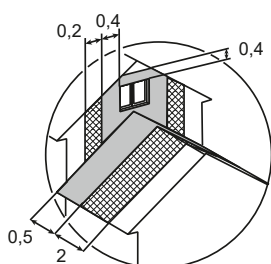
C Dakvenster



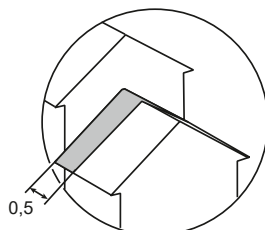
D Uitsteeksels van dak of balkon
(Speciale gevallen, zie NF DTU 61.1 P4)



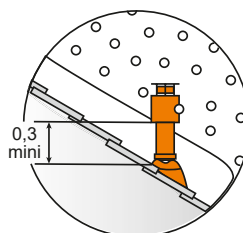
E Puntgevel met openingen



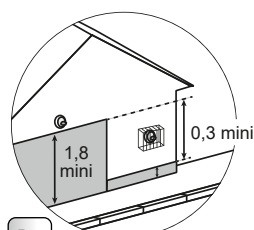
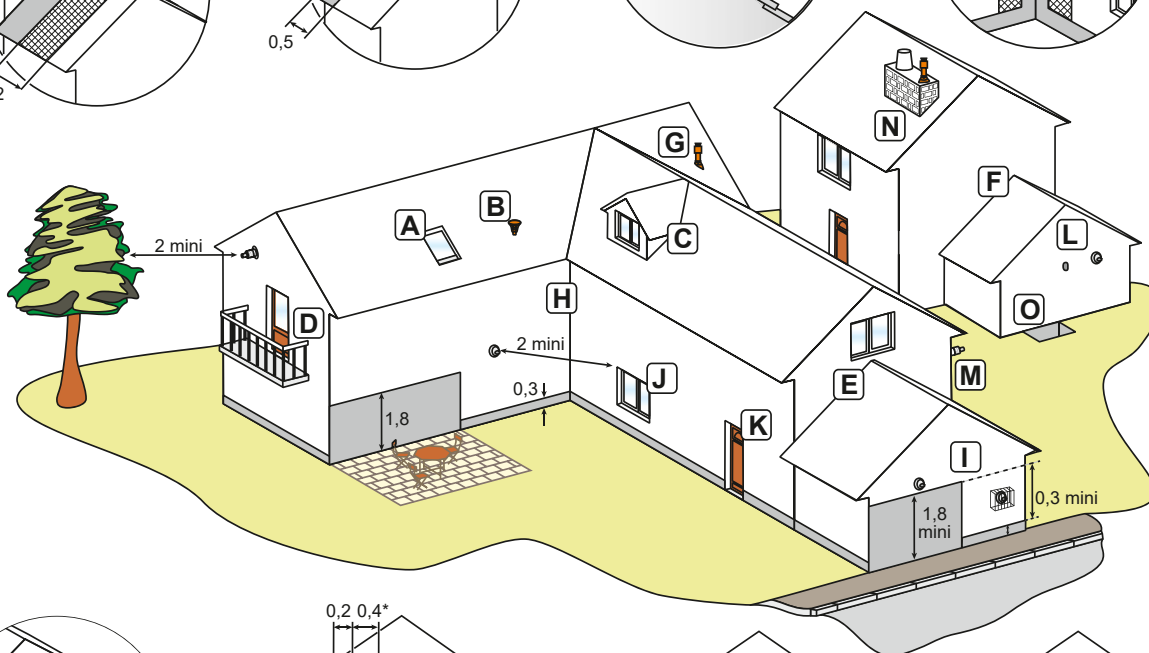
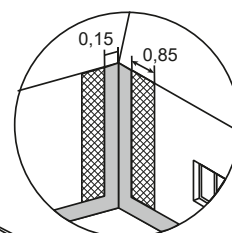
F Blinde puntgevel



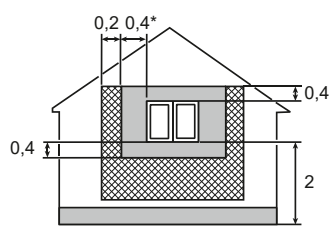
G Inzet buiten-sneeuw



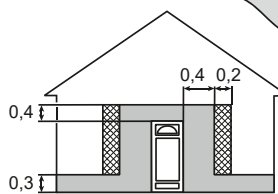
H Hoek binnen



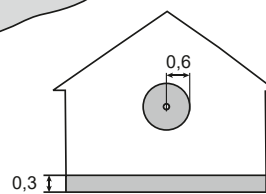
I Doorgang of toegang



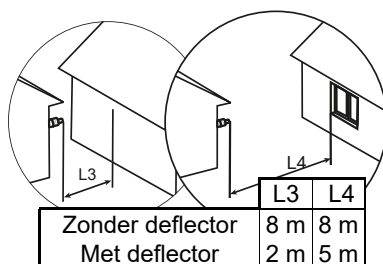
J Openingen (...*met ventilatie: 0,6)



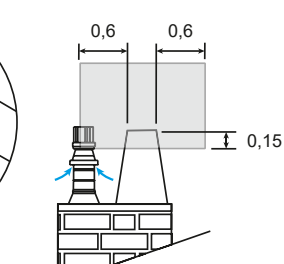
K Openingen



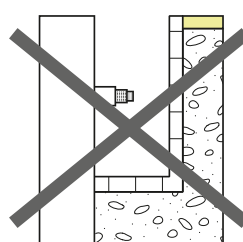
L Luchtopening



M Luchtopening



N Buurt van een schoorsteen met natuurlijke trek



O Cour anglaise

Legende:

- Verboden zones
 - Afgeraden zones
 - Toegelaten zones
- (Afmetingen in m)

Opmerking: de verschillende afmetingen in de afbeeldingen worden genomen op de as van het eindstuk.

► 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 rév.1

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 30 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 21/06/2021


Claudie CANON

Certificaatgegevens SSW

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

	ACV /	Ilea Excellence HE 22/30
Debiet van de keuken Dk	l/min.	7
T° instelpunt voor SSW-test	°C	58
Stabilisatietijd gekozen voor SSW-prestatietests	min.	2
Tijd tussen 2 cycli "keep hot"	min.	300
SSW-prestatietests uitgevoerd met / zonder doorstroombegrenzer	-	geen
Minimale werkdruk in SSW	bar	1
Minimaal aftapdebit SSW	l/min.	1,8
Tapcapaciteit (l/10 minuten met $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ minimum)	-	122

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 recycling 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 behandelingsbedrijf 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