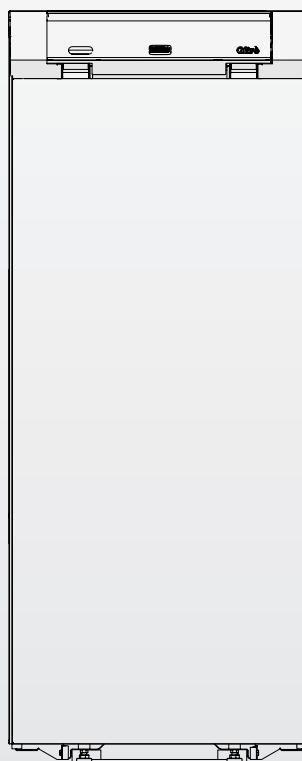


GITRÈ LN



GITRÈ B/100 LN

GITRÈ LN

NL AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATEUR EN DE TECHNISCHE KLANTENSERVICE

RIELLO

An den Heiztechniker,
wij feliciteren u om een verwarmingsketel **RIELLO** te hebben aangeboden die met grote betrouwbaarheid, efficiëntie en veiligheid in staat is gedurende lange tijd voor een maximaal welzijn te zorgen.

Met dit boekje verschaffen we u de informatie die we noodzakelijk achten voor een correcte en eenvoudige installatie van het apparaat, zonder ook maar iets toe te willen voegen aan uw deskundigheid en bekwaamheid.

Nogmaals dank en succes met het werk.
Riello S.p.A.

CONFORMITEIT

De verwarmingsketels **GITRÈ LN** zijn conform:

- Rendementsrichtlijn 92/42/EEG
- Richtlijn 2014/30/EU houdende de Elektromagnetische Compatibiliteit
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- Richtlijn Ecologische ontwerpvoorschriften voor energiegerelateerde producten 2009/125/EG
- Richtlijn Vermelding van het energieverbruik op de etikettering 2010/30/EU
- Gedelegeerde verordening (EU) N. 811/2013
- Gedelegeerde verordening (EU) N. 813/2013
- Gedelegeerde verordening (EU) N. 814/2013



 Het product is uitsluitend bestemd voor het door **RIELLO** bedoelde en speciaal bestemde gebruik. De firma **RIELLO** is geenszins aansprakelijk, contractueel noch niet-contractueel, voor schade aan zaken en dieren of persoonlijk letsel voortkomend uit fouten in het onderhoud, de installatie of afstelling of vanwege oneigenlijk gebruik.

GAMMA

MODEL	CODE
GITRÈ 4 LN	20123950
GITRÈ 5 LN	20123952
GITRÈ 6 LN	20123953
GITRÈ 5 B/100 LN	20123954

ACCESSOIRES

Raadpleeg de Catalogus voor een volledig overzicht van de accessoires en info omtrent de manier waarop ze gecombineerd kunnen worden.

INDEX

1	ALGEMEEN	4
1.1	Algemene voorschriften	4
1.2	Fundamentele veiligheidsvoorschriften	4
1.3	Beschrijving van het apparaat	5
1.4	Veiligheids- en regelinrichtingen	5
1.5	Kenplaat	6
1.6	Opbouw	6
1.7	Technische gegevens	9
1.7.1	Belastingsverlies waterzijde	10
1.8	Plaatsing van de sondes	11
1.9	Bedieningspaneel	12
2	INSTALLATIE	14
2.1	Ontvangst van de producten	14
2.1.1	Plaats van de etiketten	14
2.2	Afmetingen en gewicht	14
2.3	Verplaatsen en verwijderen van de verpakking	15
2.4	Installatieplaats	16
2.4.1	Aanbevolen min.afstand	16
2.5	Plaatsen in reeds bestaande of te renoveren installatie	16
2.6	Hydraulische aansluitingen	17
2.7	Hydraulische principe-installaties	18
2.8	Brandstofaansluitingen	19
2.9	Afvoer van de verbrandingsproducten	20
2.9.1	Technische kenmerken rookkanaal	20
2.9.2	Aansluiting op het rookkanaal	20
2.10	De installaties vullen en ledigen	22
2.10.1	Vereisten waterkwaliteit	22
2.10.2	Vullen	22
2.10.3	Ledigen	23
2.11	Schakelschema	24
2.12	Elektrische aansluitingen	26
3	INBEDRIJFSTELLING EN ONDERHOUD	28
3.1	Vorbereidingen voor de eerste inbedrijfstelling	28
3.2	Eerste inbedrijfstelling	28
3.2.1	Uitblijven van ontsteking	29
3.2.2	Reset brander en veiligheidsthermostaat	30
3.3	Controles tijdens en na de eerste inbedrijfstelling	30
3.3.1	Controle circulatiepomp boiler	31
3.3.2	Controle en regeling brander	32
3.3.3	Werking en programmering brander	33
3.4	Tijdelijke uitschakeling	40
3.5	Voor langere tijd buiten bedrijf stellen	40
3.6	Reiniging en onderhoud van de verwarmingsketel	41
3.7	Jaarlijkse reiniging	41
3.7.1	Reiniging en onderhoud brander	41
3.7.2	Reiniging wisselaar	43
3.7.3	Controle en vervanging boileranode (Model GITRÈ 5 B/100 LN)	44
3.8	Extra onderhoud	45
3.8.1	Reiniging van de boiler	45
3.9	Reinigen van de buitenkant	45
3.10	Mogelijke storingen en oplossingen	46
4	RECYCLING EN AFVOER	47

In sommige delen van de handleiding worden de onderstaande symbolen gebruikt:



OPGELET! = voor werkzaamheden die bijzondere voorzorgen of een juiste voorbereiding vereisen.



VERBODEN! = voor handelingen die absoluut NIET MOGEN verricht worden.

1 ALGEMEEN

1.1 Algemene voorschriften

-  Controleer bij ontvangst van het product of het onbeschadigd is en er niets aan de levering ontbreekt, neem anders contact op met het **RIELLO** Filiaal waar u het toestel heeft aangeschaft.
-  De installatie van het toestel moet uitgevoerd worden door een erkende installateur die bij beëindiging van de werkzaamheden aan de Eigenaar een conformiteitsverklaring afgeeft, waarin wordt verklaard dat de installatie overeenkomstig de regels van de goede techniek is uitgevoerd, d.w.z. met naleving van de In het Land geldende Voorschriften en van de door **RIELLO** gegeven aanwijzingen in de bij het apparaat geleverde handleiding.
-  Het product is uitsluitend bestemd voor het door **RIELLO** bedoelde en speciaal bestemde gebruik. De firma **RIELLO** is geenszins aansprakelijk, contractueel noch niet-contractueel, voor schade aan zaken en dieren of persoonlijk letsel voortkomend uit fouten in het onderhoud, de installatie of afstelling of vanwege oneigenlijk gebruik.
-  De plaats van installatie van de verwarmingsketel moet voorzien zijn van geschikte ventilatie-openingen voor toevoer van de voor de verbranding benodigde lucht.
-  Bij waterlekage de verwarmingsketel loskoppelen van het stroomnet en de watertoevoer dichtdraaien.
-  Laat minstens eenmaal per jaar een onderhoudsbeurt aan de ketel uitvoeren.
-  Controleer regelmatig of de bedrijfsdruk van de koude hydraulische installatie ongeveer 1,5 bar bedraagt en minder dan de voor het toestel bepaalde max.limiet.
-  Wanneer de verwarmingsketel gedurende lange tijd niet wordt gebruikt moeten de in de specifieke paragraaf vermelde werkzaamheden verricht worden.
-  Deze handleiding maakt wezenlijk deel uit van het toestel en moet daarom **ALTJD** zorgvuldig met verwarmingsketel bewaard worden, ook in geval van overdracht naar een nieuwe Eigenaar of Gebruiker of bij opname in een andere installatie. Bij schade of verlies kunt u een nieuw exemplaar aanvragen bij de dichtstbijzijnde Technische Klantenservice **RIELLO**.

1.2 Fundamentele veiligheidsvoorschriften

We herinneren eraan dat u bij het gebruik van producten die werken op brandstof, elektriciteit en water, een aantal fundamentele veiligheidsvoorschriften in acht moet nemen:

-  Het is verboden dat kinderen en gehandicapten zonder toezicht het toestel bedienen.
-  Het is verboden elektrische apparaten of installaties in te schakelen, zoals schakelaars, huishoudelijke toestellen enz. wanneer de geur van brandstof of onverbrande brandstof wordt waargenomen. In dat geval:
 - Doe ramen en deuren open om de ruimte te verluchten
 - Schakel de brandstofopsporende inrichting uit.
-  Het is verboden om het apparaat aan te raken wanneer u op blote voeten loopt of delen van het lichaam nat zijn.
-  Het is verboden technische ingrepen of schoonmaakwerkzaamheden van welke aard dan ook uit te voeren zonder eerst de hoofdschakelaar van de installatie en die van het toestel op "UIT" te hebben gezet om het los te koppelen van het stroomnet.
-  Het is verboden om zonder de toestemming en de aanwijzingen van de constructeur van het apparaat veiligheids- of regelinrichtingen te wijzigen.
-  Het is verboden te trekken aan de kabels die uit de verwarmingsketel steken, deze los te koppelen of te wringen, zelfs wanneer het apparaat losgekoppeld is van het elektriciteitsnet.
-  Het is verboden de ventilatie-openingen van de installatieruimte af te sluiten of kleiner te maken. De ventilatie-openingen zijn strikt noodzakelijk voor de optimale verbranding.
-  Het is verboden de verwarmingsketel bloot te stellen aan weersinvloeden. De ketel is niet ontworpen voor gebruik in de buitenlucht.
-  Het is verboden vaten en ontvlambare stoffen te bewaren in de ruimte waar verwarmingsketel is geplaatst.
-  Het is verboden het verpakkingsmateriaal in het milieu achter te laten of binnen het bereik van kinderen, hetgeen een bron van gevaar kan betekenen. Het dient derhalve afgevoerd te worden in overeenstemming met de geldende voorschriften.
-  Het is verboden de verwarmingsketel te gebruiken zonder water.

1.3 Beschrijving van het apparaat

De verwarmingsketel **GITRÈ LN** is een warmwatergenerator, die werkt op stookolie en ook bij lage temperaturen kan werken. De uitvoeringen **GITRÈ LN** zijn ontworpen voor interieurverwarming, terwijl de uitvoering **GITRÈ B/100 LN**, die is uitgerust met een geëmailleerde boiler van 100 liter, geschikt is voor zowel interieurverwarming als productie van sanitair warm water.

De verwarmingsketel heeft een gietijzeren behuizing met drie rookcircuits en horizontale verbrandingskamer.

Het deurtje aan de voorkant kan volledig worden geopend ter vereenvoudiging van de onderhouds-, controle- en reinigingswerkzaamheden van de inwendige componenten, met aanzienlijke tijdbesparing.

Dankzij de isolatielaag van glaswol met hoge dichtheid blijft het warmteverlies van de behuizing zoveel mogelijk beperkt.

De verwarmingsketel heeft een brander op stookolie met een laag NO_x-gehalte met eentrapswerking

De verwarmingsketel **GITRÈ LN** werkt met logica voor totale uitschakeling ter optimalisering van het energieverbruik:

- het model **GITRÈ LN** (uitsluitend verwarming) schakelt alleen in wanneer de verwarmingsinstallatie (verzoek omgevingsthermostaat) om warmte vraagt;
- wanneer het model **GITRÈ B/100 LN** (verwarming en productie sanitair warm water) in modus "Zomer" staat (met keuzeschakelaar "Zomer/Winter" in stand Zomer) wordt het alleen ingeschakeld voor reset van de temperatuur van het sanitair warm water die gewenst is in het opslagvat; wanneer het in modus "Winter" staat (met keuzeschakelaar "Zomer/Winter" in stand Winter) wordt het ingeschakeld wanneer de verwarmingsinstallatie om warmte vraagt (verzoek omgevingsthermostaat) ofwel voor reset van de in het opslagvat gewenste temperatuur van het sanitair warm water (laatstgenoemde heeft de prioriteit)..

1.4 Veiligheids- en regelinrichtingen

De veiligheid en regeling van de verwarmingsketel **GITRÈ LN** wordt beheerd door:

- **Veiligheidsthermostaat met manuele terugstelling**, die ingrijpt en de verwarmingsketel in de status voor veiligheidsstop zet wanneer de keteltemperatuur de grenswaarde (110°C) overschrijdt. De voeler die de temperatuur meet, bevindt zich op de behuizing van de generator;
- **Thermostaat min.temperatuur**, die de circulatiepomp van de installatie alleen activeert wanneer de keteltemperatuur meer bedraagt dan de min.temperatuur (50°C);
- **Elektronische regeling van de brander**, waarmee gecontroleerd wordt of het programma voor de werking van de brander correct verloopt en die, in geval van storingen, op het bedieningspaneel blokkade meldt.

UITSLUITEND VOOR MODELLEN GITRÈ B/100 LN

- **Begrenzingsthermostaat** die ingrijpt tijdens het herstel van de gewenste temperatuur van het sanitair warm water in de opslag, om de brander uit te schakelen wanneer de temperatuur van de ketelbehuizing de in de fabriek ingestelde limiettemperatuur (82°C) bereikt of overschrijdt;
- **Afvoerthermostaat** die ingrijpt en de circulatiepomp van de boiler start en mogelijke overtollige warmte dissipeert, zodat de temperatuur van de ketelbehuizing onder de veiligheidsdrempel blijft (90°C).



Als de veiligheidsmechanismen ingrijpen, duidt dit op een mogelijk gevaarlijke storing in het modulair systeem. Neem daarom onmiddellijk contact op met een Technische Klantenservice.



De Technische Klantenservice is belast met het vervangen van de veiligheidsinrichtingen en gebruikt hiervoor uitsluitend originele componenten. Raadpleeg de met de verwarmingsketel meegeleverde onderdelencatalogus.



Het is verboden de verwarmingsketel te laten werken wanneer de veiligheidsinrichtingen defect zijn.

Na de reparatie wordt de correcte werking van de verwarmingsketel nagegaan.

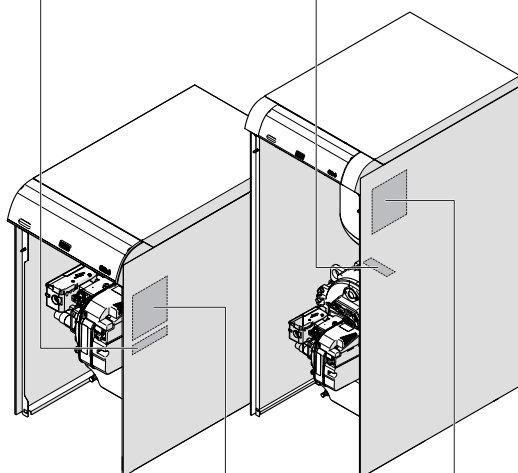
1.5 Kenplaat

Het apparaat kan geïdentificeerd worden aan de hand van:

Het typeplaatje

Het is aangebracht op de ketelmantel en vermeldt het serienummer, model en de belangrijkste technische gegevens.

RIELLO		RIELLO S.p.A. Via Ing. Pilade Rielo 7 37045 Legnago (VR) - ITALY		CE	T067793GE
Mod.					
Cod.		Qn(max)		kW	
N°		Pn(max)		kW	
		Pms		bar	



RIELLO		RIELLO S.p.A. Via Ing. Pilade Rielo 7 37045 Legnago (VR) - ITALY		CE	T067793GE
Mod.					
Cod.					
N°					
PAESE DI DESTINAZIONE/PAYS DE DESTINATION/BESTIMMUNGSLAND/VON BESTEMMUNG COUNTRY OF DESTINATION/PAYS DE DESTINATION/DE DESTINO					
COMBUSTIBILE/COMBUSTIBLE/BRANDSTOFF/BRANDSTOFF/COMBUSTIBILE/COMBUSTIBLE					
TIPO/TYP/TYP/TYP/TYP/TYP/TYP					
IP				NO _x	mg/kWh
V-Hz	W			η _s	%
	Qn(min)=	kW	kW		
	Pn(min)=	kW	kW		
	Qn(max)=	kW	kW	D=	l/min
	Pn(max)=	kW	kW		
Pmw=	bar	T=	°C		
Pms=	bar	T=	°C		

Typeplaatje

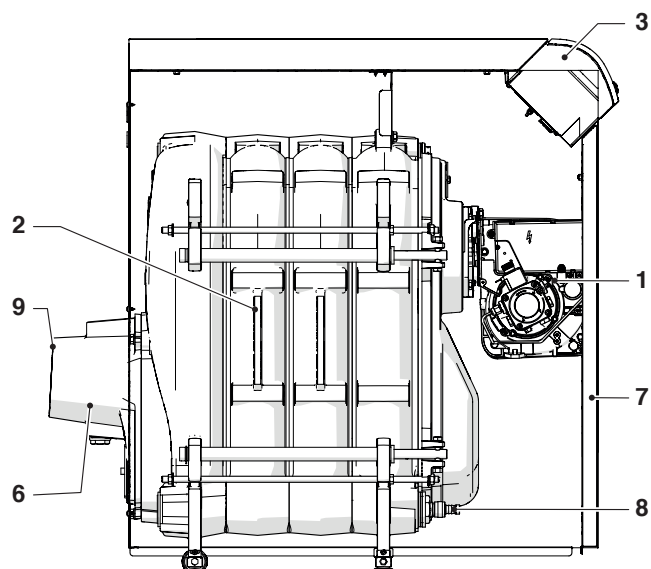
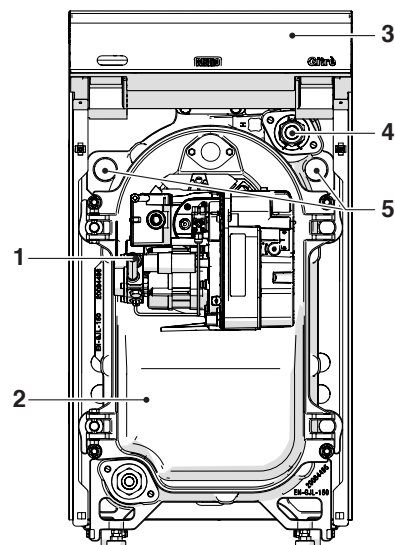
Hierop staan de technische gegevens en prestaties van het toestel vermeld.

	Functie sanitair circuit
	Verwarmingsfunctie
Qn	Nominale warmteafgifte
Pn	Nominaal nuttig vermogen
IP	Elektrische beschermingsgraad
Pmw	Maximumdruk sanitair circuit
Pms	Maximale druk verwarming
T	Temperatuur
η	Rendement
D	Specifiek vermogen
NOx	Klasse NOx

A Door gewijzigde, verwijderde of ontbrekende kenplaten kan het product niet meer met zekerheid worden geïdentificeerd, en worden alle installatie- of onderhoudswerkzaamheden bemoeilijkt.

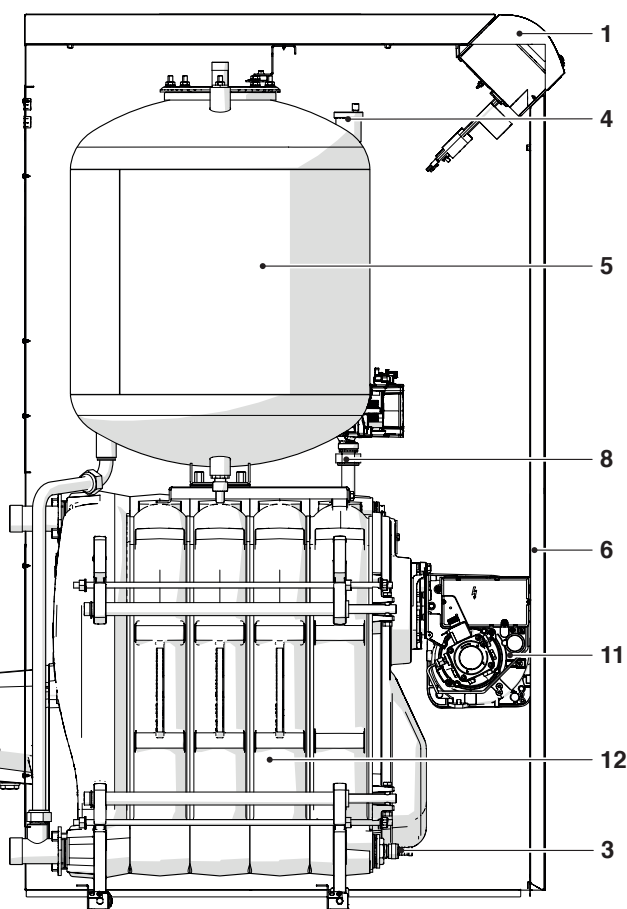
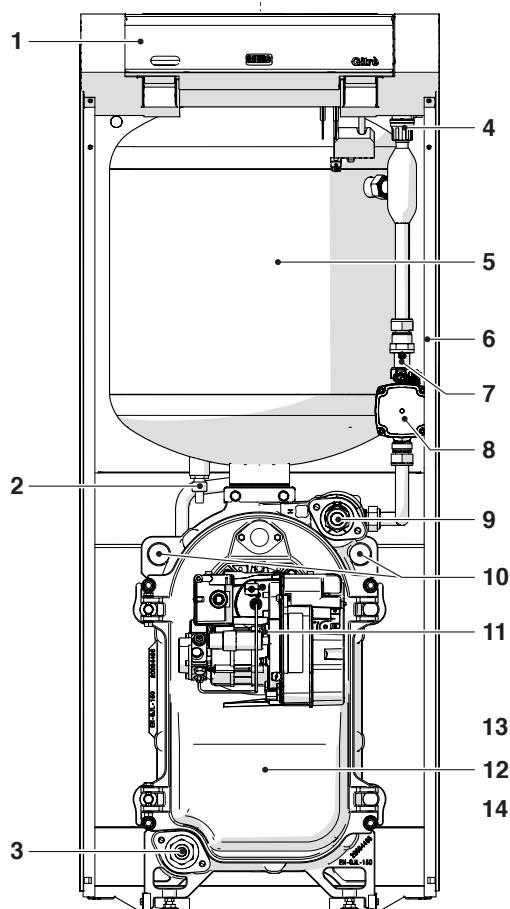
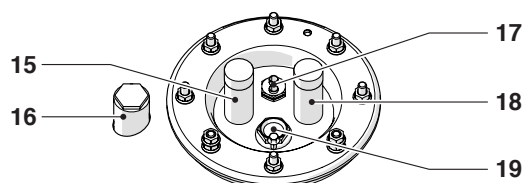
1.6 Opbouw

GITRÈ LN



- 1 Brander
- 2 Ketellichaam
- 3 Bedieningspaneel
- 4 Dompelhuls voeler
- 5 Openingen voor optillen
- 6 Koppelstuk rookafvoerleiding
- 7 Panelen
- 8 Afvoer kraan
- 9 Rookgasdiafragma (alleen voor **GITRÈ 5 LN**)

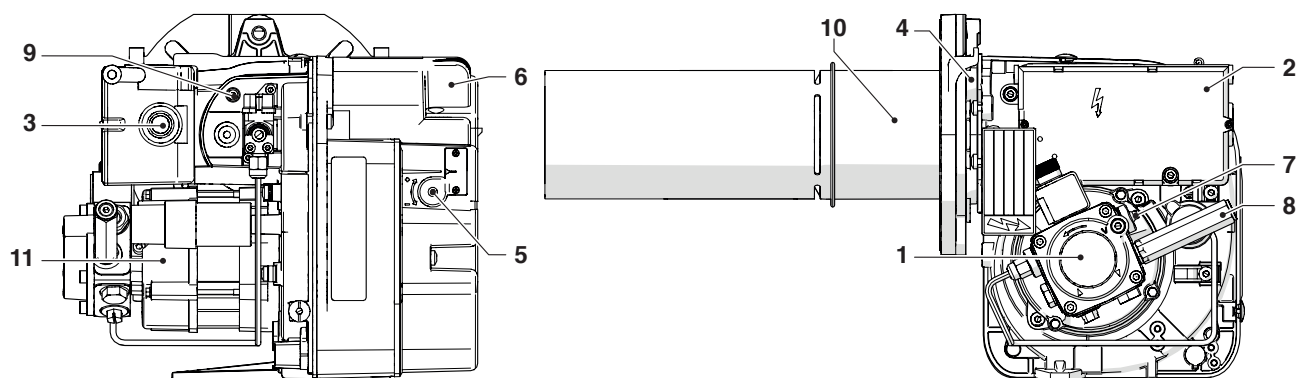
GITRÈ B/100 LN



- 1 Bedieningspaneel
- 2 Aftapkraan boiler
- 3 Aftapkraan installatie
- 4 Automatisch ontluchtingsventiel
- 5 Boiler
- 6 Panelen
- 7 Terugslagklep
- 8 Circulatiepomp boiler
- 9 Dompelhuls ketelsonde
- 10 Openingen voor optillen

- 11 Brander
- 12 Ketellichaam
- 13 Rookgasdiafragma
- 14 Koppelstuk rookafvoerleiding
- 15 Ingang sanitair circuit
- 16 Hercirculatie sanitair water
- 17 Dompelhuls boilersonde
- 18 Uitgang sanitair circuit
- 19 Magnesiumanode

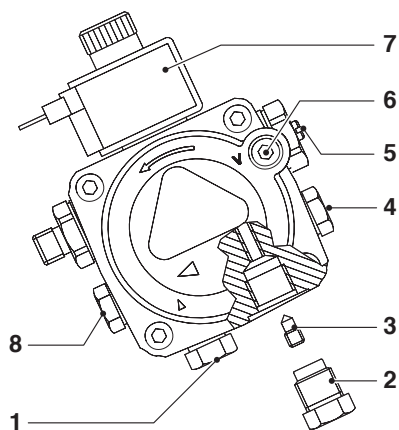
BRANDER



- 1 Pomp
- 2 Besturings- en controle-apparatuur
- 3 Deblokkeerknop met signalering blokkade
- 4 Flens met pakking
- 5 Stelschroef luchtafsluiter
- 6 Luchtinlaat

- 7 Stelschroef pompdruk
- 8 Aansluiting manometer
- 9 Fotoweerstand
- 10 Verbrandingskop
- 11 Motor

STOOKOLIEPOMP



- 1 Aanzuiging
- 2 Retour
- 3 Bypass-schroef
- 4 Aansluiting manometer
- 5 Drukregelaar
- 6 Aansluiting vacuümmeter
- 7 Klep
- 8 Aanvullende drukaansluiting

1.7 Technische gegevens

BESCHRIJVING			GITRÈ LN				
			GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN	GITRÈ 6 LN	GITRÈ 5 B/100 LN	
Soort toestel			Interieurverwarming met lage temperatuur			Gemengde verwarming met lage temperatuur	
Brandstof			B23-C13-C33-C63(*) Stookolie (Light oil)				
Max. nominaal warmtedebiet bij verbrandingsruimte m.b.t. BWV (OWV)			26,5 (25)	33,9 (32)	42,4 (40)	33,9 (32)	kW
Nuttig warmtevermogen (nominaal)			24	31	38	31	kW
Max. nuttig warmtevermogen	P4	(60-80°C)	23,8	30,7	38,5	30,7	kW
Warmtevermogen 30%	P1	met re-tour 37°C	7,1	9,2	11,5	9,2	kW
Klasse seizoensgebonden energie-efficiëntie interieurverwarming			B				
Klasse seizoensgebonden energie-efficiëntie verwarming sanitair water			-				
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de interieurverwarming	ηs		86	87			%
Efficiëntie bij nominaal warmtevermogen en hoge-temperatuurregime gerefereerd aan de BWV	η4	(60-80°C)	89,8	90,6	90,7	90,6	%
Efficiëntie 30% van het nominale warmtevermogen en lage-temperatuurregime gerefereerd aan de BWV	η1	met re-tour 37°C	91,9	91,6	91,7	91,6	%
Energie-efficiëntie verwarming sanitair water	ηWH		-			73,0	%
Laadprofiel boiler			-			XL	
Warmteverlies in modus Standby	Pstby		60,1	60,1	58,6	60,1	W
Verbrandingsrendement gerefereerd aan OWV			96,4	96,8	96,6	96,8	%
Jaarlijks energieverbruik	QHE		80	102	128	102	GJ
Dagelijks stroomverbruik	Qelec		-	-	-	0,105	kWh
Jaarlijks stroomverbruik	AEC		-	-	-	28,60	kWh
Dagelijks brandstofverbruik	Qfuel		-	-	-	27,26	kWh
Jaarlijks brandstofverbruik	AFC		-	-	-	36,50	GJ
Geluidsniveau (geluidsvermogen)			LWA				59 dB(A)
Emissies bij max. debiet	NOx	(m.b.t. BWV)	<110				mg/kWh
	CO2		12,5				%
	CO z.l. <		<50				ppm
	T rook	bij Nv (60-80°C)	97	93	91	93	°C
Rookindex			<0,5				
Rookgasmassastroom			9,6	12,3	16,1	12,3	g/s
Max. bedrijfsdruk			3				bar
Ingreep temperatuur veiligheidsthermostaat			110				°C
Max. bedrijfstemperatuur			55-82				°C
Min. retourtemperatuur			37				°C
Waterinhoud ketel			19	24	28	24	l
Turbulatoren			6				n°
Elektrische voeding			230-50				V-Hz
Elektrische beschermingsgraad			X0D				IP
Opgenomen elektrisch vermogen bij volle belasting	Elmax		187	185	240	185	W
Opgenomen elektrisch vermogen bij gedeeltelijke belasting	Elmin		56,1	55,5	72,0	55,5	W
Opgenomen elektrisch vermogen in modus Standby	V sb		12				W

OWV: Onderste verbrandingswaarde van de brandstof
 BWV: Bovenste verbrandingswaarde van de brandstof
 Testcondities:

- Omgevingstemperatuur 22°C
- Atmosferische druk 1018 mbar

(*) In combinatie met accessoire, volgens Catalogus verkrijgbaar.

(*) C63 verboden in België.

BOILER		GITRÈ 5 B/100 LN	
Soort boiler		Verglaasd staal	
Plaatsing boiler		Vertikaal	
Plaatsing warmtewisselaar		Vertikaal	
Opgenomen vermogen		24,9	kW
Keuzeveld temperatuur sanitair warm water		0-70	°C
Inhoud boiler		100	l
Waterinhoud slang		5	l
Warmteoverdrachtsoppervlak		1,02	m²
Productie sanitair water (ΔT 35°C) (*)		612	l/uur
Afname in 10' met primaire opslag op:	48°C	170	l
	60°C	230	l
	(EN 13203)	21	l/min
Specifiek vermogen		10	min
Hersteltijd ΔT 35°C		6	bar
Max. bedrijfsdruk boiler			
CIRCULATIEPOMP BOILER			
Elektrisch vermogen		53	W
EEI Part 3 (**)		$\leq 0,20$	
P L _{Avg} (***)		≤ 24	W
Min.druk bij inlaat circulatiepomp		0,5	bar

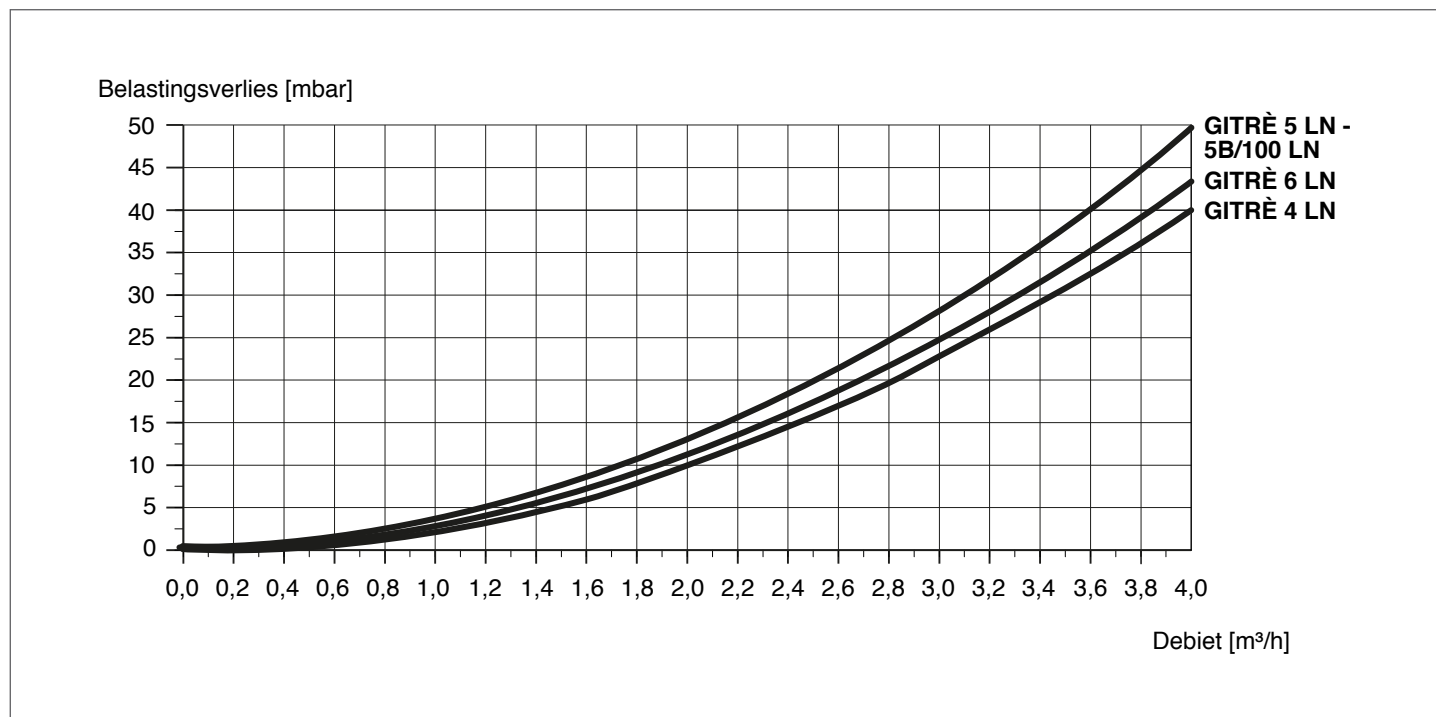
(*) Ingangstemperatuur van het water 10°C en gemiddelde uitgangstemperatuur van het water 45°C, met een ingangstemperatuur van de spiraalbuis van 80°C

(**) Index energie-efficiëntie volgens verordeningen 641/2009-622/2012

(***) Jaaraanduiding gemiddeld elektrisch vermogensverbruik volgens verordeningen 641/2009-622/2012

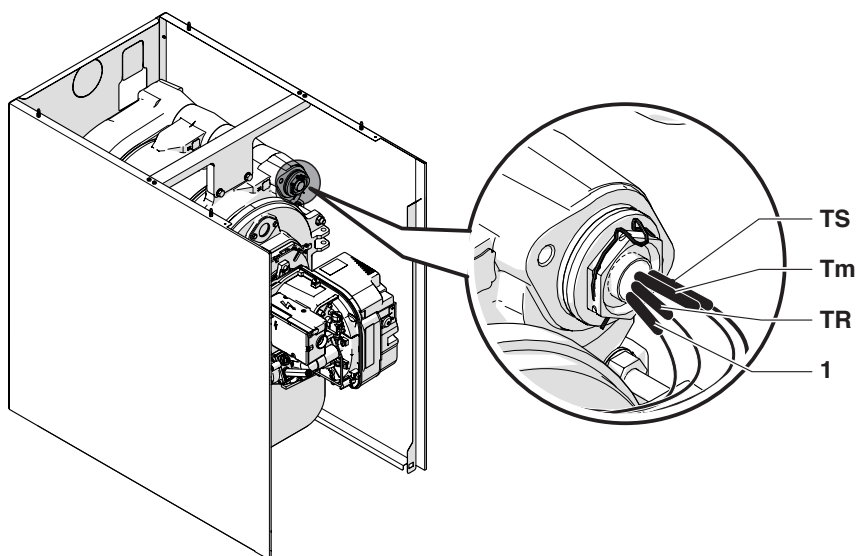
1.7.1 Belastingsverlies waterzijde

De verwarmingsketel **GITRÈ LN** is niet uitgerust met een circulatiepomp; deze moet op de installatie worden voorzien. Houd voor de dimensionering van de pomp rekening met het belastingsverlies aan waterzijde, zoals te zien is in onderstaande grafiek.



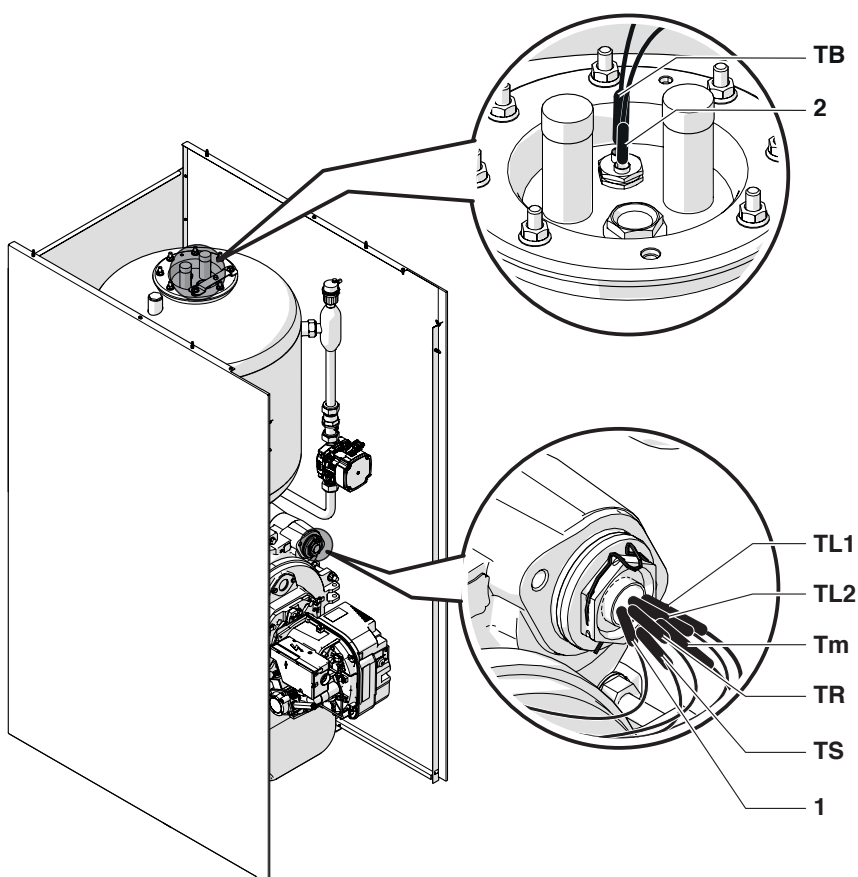
1.8 Plaatsing van de sondes

GITRÈ LN



- TS Voeler veiligheidsthermostaat
- Tm Voeler min.thermostaat
- TR Voeler ketelthermostaat
- 1 Thermometer ketel

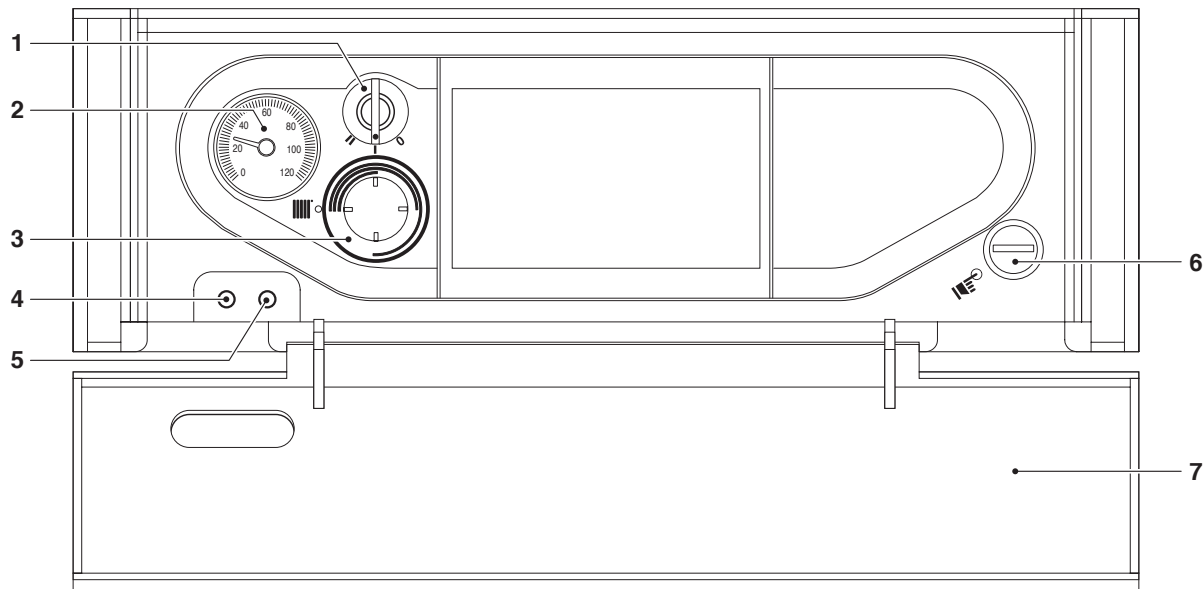
GITRÈ B/100 LN



- TR Voeler ketelthermostaat
- TS Voeler veiligheidsthermostaat
- TB Voeler boilerthermostaat
- TL1 Voeler begrenzingsthermostaat
- TL2 Voeler afvoerthermostaat
- Tm Voeler min.thermostaat
- 1 Thermometer ketel
- 2 Thermometer sanitair circuit

1.9 Bedieningspaneel

GITRÈ LN



1 Functiekeuzeschakelaar

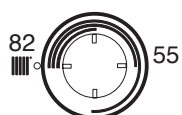
- 0 Uit
- I Aan
- II Remote reset brander

2 Ketelthermometer

Geeft de temperatuur van het verwarmingswater weer

3 Ketelthermostaat

Om de temperatuurwaarde van het verwarmingswater in te stellen (regelveld 55-82°C)



4 Signalering stroomvoeding (groen)

Gaat branden om te melden dat het apparaat onder stroom staat

5 Signalering blokkeren brander (rood)

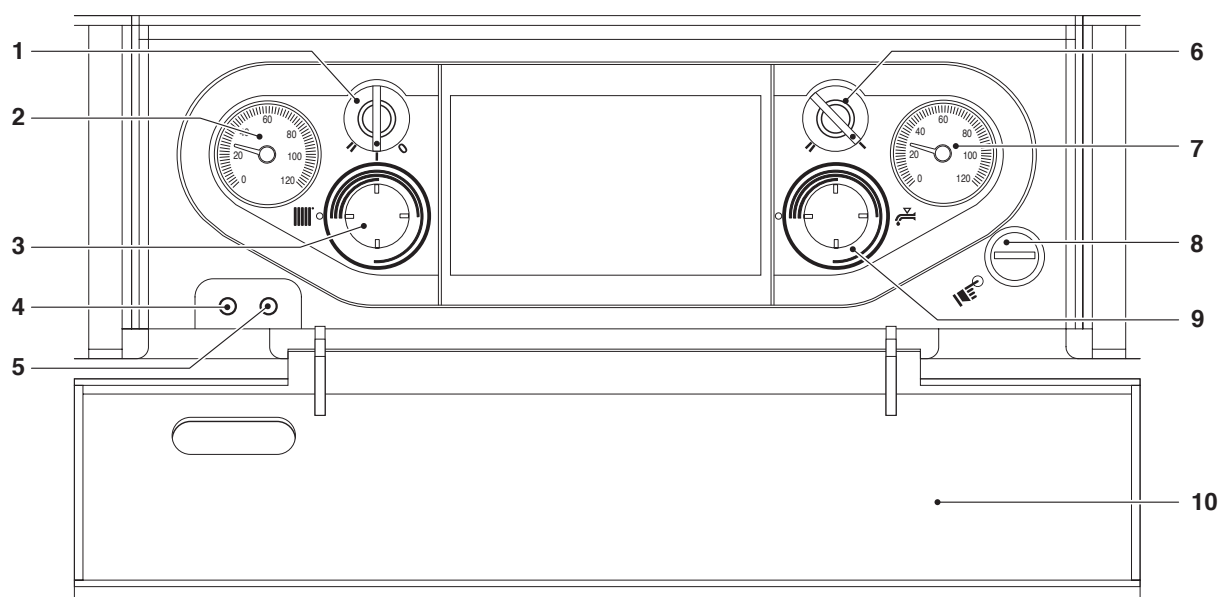
Gaat branden wanneer de brander blokkeert

6 Handmatige reset van de veiligheidsthermostaat

Voor heractivering van de ketel na ingrijpen van de veiligheidsthermostaat. Voor toegang de afscherm dop verwijderen

7 Klep van het schakelbord

GITRÈ B/100 LN

**1 Functiekeuzeschakelaar**

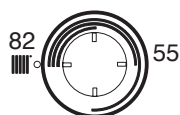
- 0 Uit
- I Aan
- II Remote reset brander

2 Ketelthermometer

Geeft de temperatuur van het verwarmingswater weer

3 Ketelthermostaat

Om de temperatuurwaarde van het verwarmingswater in te stellen (regelveld 55–82°C)

**4 Signalering stroomvoeding (groen)**

Gaat branden om te melden dat het apparaat onder stroom staat

5 Signalering blokkeren brander (rood)

Gaat branden wanneer de brander blokkeert

6 Keuzeschakelaar (I) Zomer / (II) Winter**7 Boilerthermometer**

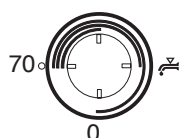
Geeft de temperatuur van het warm water weer

8 Handmatige reset van de veiligheidsthermostaat

Voor heractivering van de ketel na ingrijpen van de veiligheidsthermostaat. Voor toegang de afschermdop verwijderen

9 Thermostaat boiler

Om de temperatuurwaarde van het sanitair warm water in te stellen (Regelveld 0–70°C)

**10 Klep van het schakelbord**

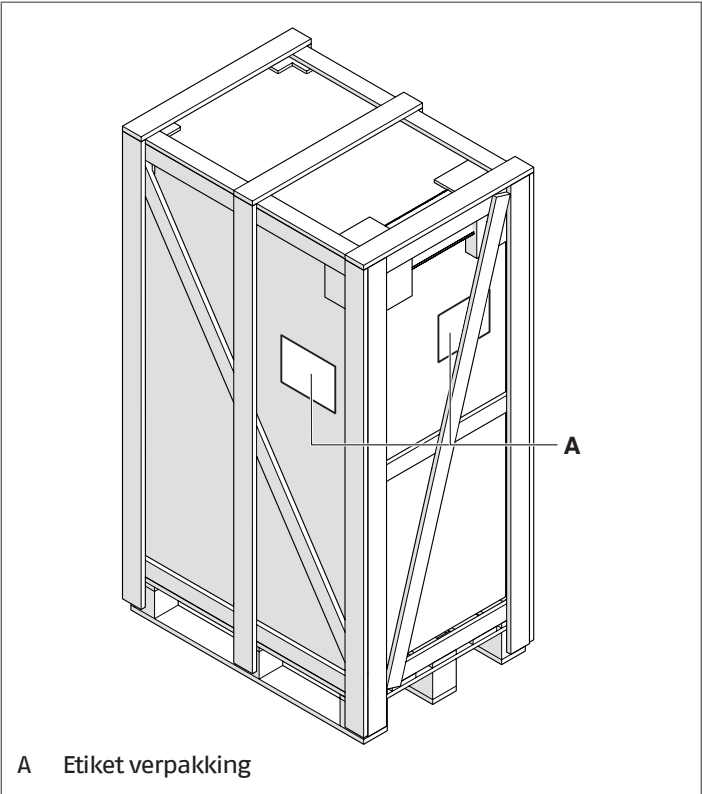
2 INSTALLATIE

2.1 Ontvangst van de producten

De verwarmingsketel **GITRÈ LN** wordt geleverd op een pallet, verpakt in een houten kooi.
De plastic zak in de verwarmingsketel (1) bevat het volgende materiaal:

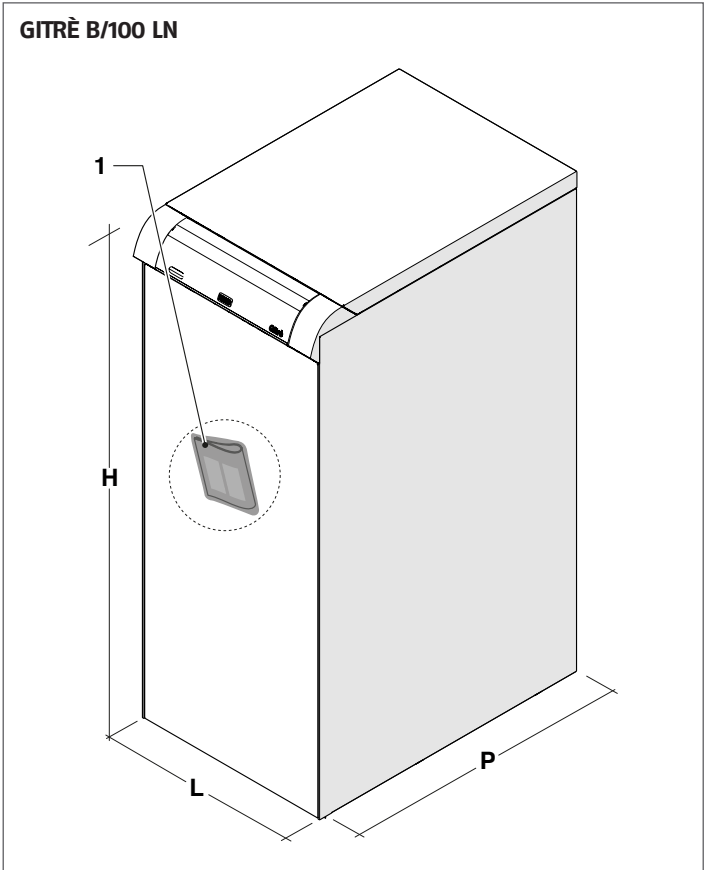
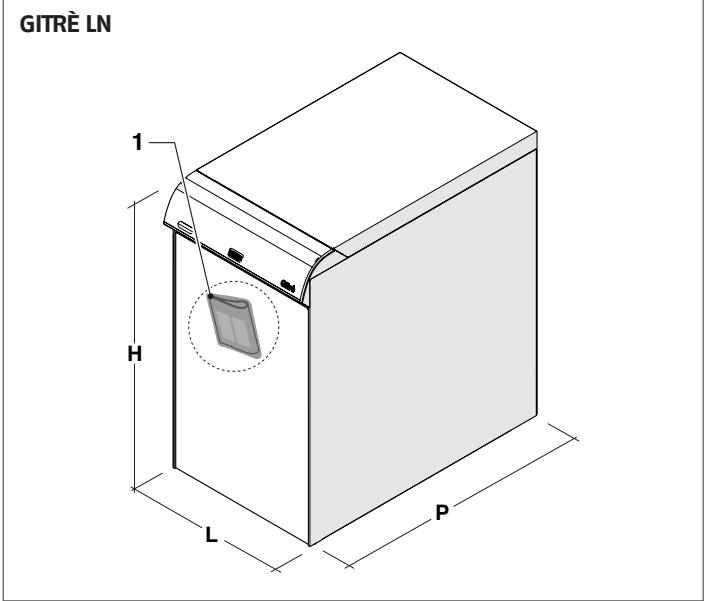
- Handleiding voor de gebruiker
- Handleiding voor de installateur en voor de Technische Klantenservice
- Onderdelencatalogus
- Certificaat hydraulische test
- Energie-etiket

2.1.1 Plaats van de etiketten



- ⚠** De gebruikshandleiding maakt wezenlijk deel uit van het toestel; haal ze daarom uit de set met documenten, lees ze aandachtig door en bewaar ze zorgvuldig.
- ⚠** De omslag met de documenten wordt op een veilige plaats bewaard. Een eventuele kopie kan aangevraagd worden bij **RIELLO**, die zich het recht voorbehoudt om hier een vergoeding voor te vragen.

2.2 Afmetingen en gewicht



Beschrijving	GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN	GITRÈ 6 LN	GITRÈ 5 B/100 LN	
L	450	450	450	600	mm
P	797	897	1017	900	mm
H	850	850	850	1500	mm
Nettogewicht	182	214	250	286	kg

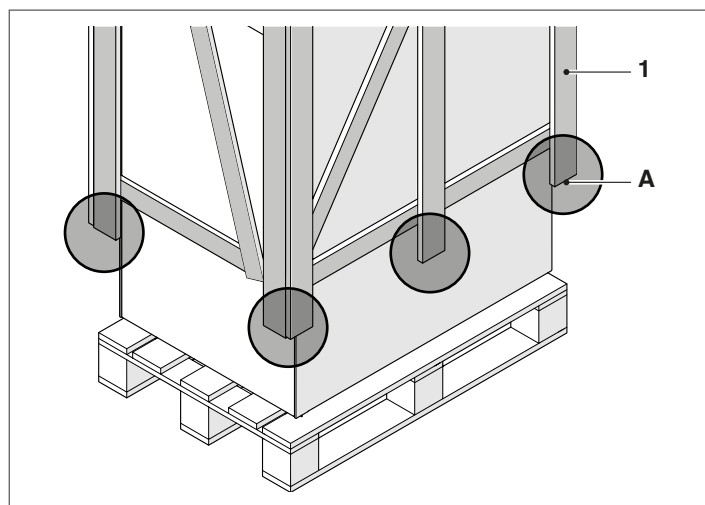
2.3 Verplaatsen en verwijderen van de verpakking

⚠ Wanneer bij het verplaatsen van de ketel bijzondere handelingen worden uitgevoerd (b.v. plaatsen op dak, in kelder e.d.) de houten kooi niet verwijderen voordat de ketel naar de plaats van installatie is gebracht.

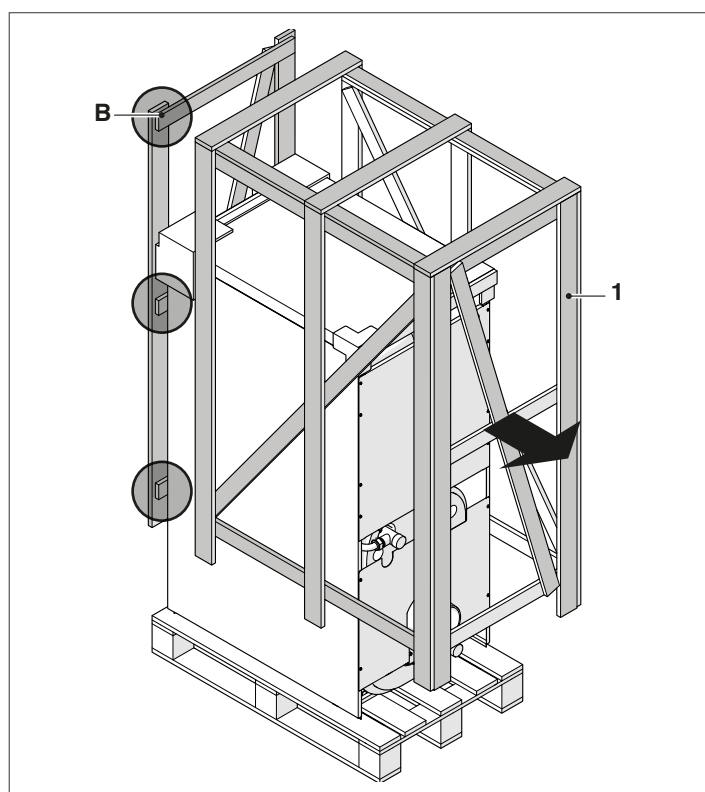
⚠ Draag persoonlijke veiligheidskleding tijdens het verwijderen van de verpakking en het vervoer en gebruik middelen die geschikt zijn voor de afmetingen en het gewicht van het toestel.

Verwijder de verpakking als volgt:

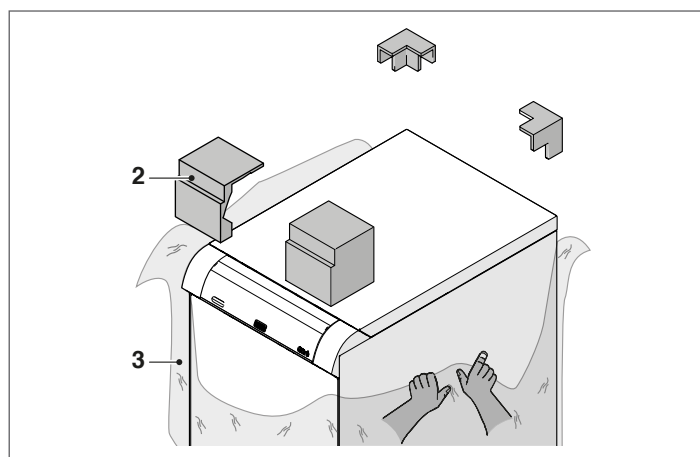
- verwijder de nieten (A) waarmee de houten kooi (1) aan de pallet is bevestigd



- til de houten kooi (1) op of verwijder ze naar achteren (om dit laatste te doen verwijdert u de nieten (B) en maakt u de voorkant van de verpakking los)

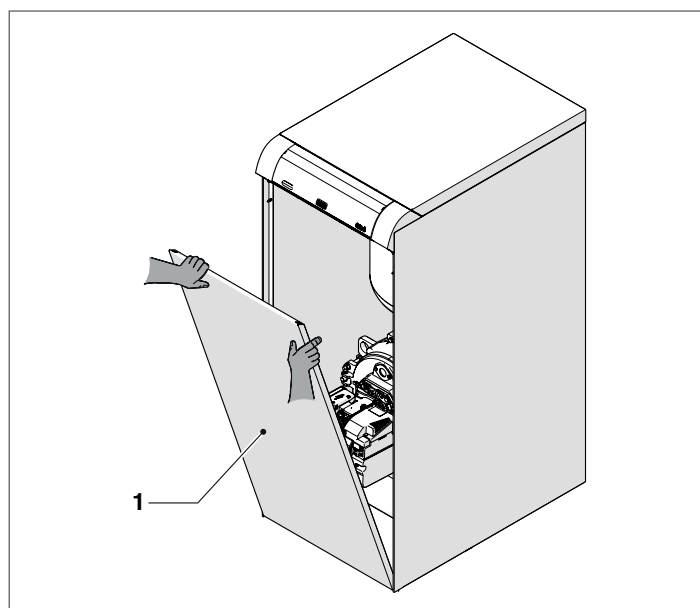


- verwijder de polystyrol hoekstukken (2)
- haal de ketel uit de zak (3).

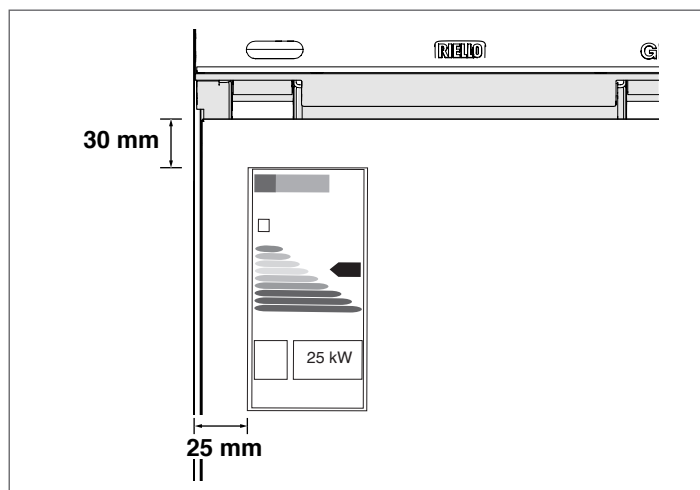


⊘ Het is verboden het verpakkingsmateriaal in het milieu achter te laten of binnen het bereik van kinderen, hetgeen een bron van gevaar kan betekenen. Het dient derhalve afgevoerd te worden in overeenstemming met de geldende voorschriften.

Neem nadat de verpakking verwijderd is het voorpaneel (1) weg.

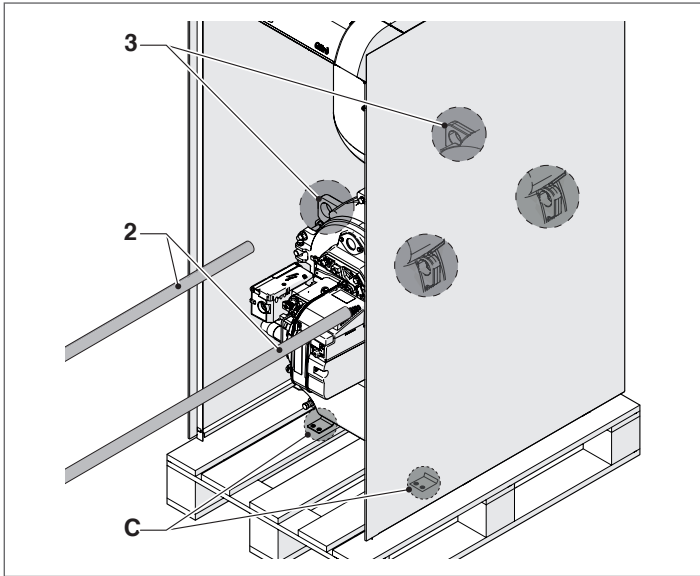


Neem het energie-etiket uit de bijgeleverde zak met documenten en plak het op de behuizing.



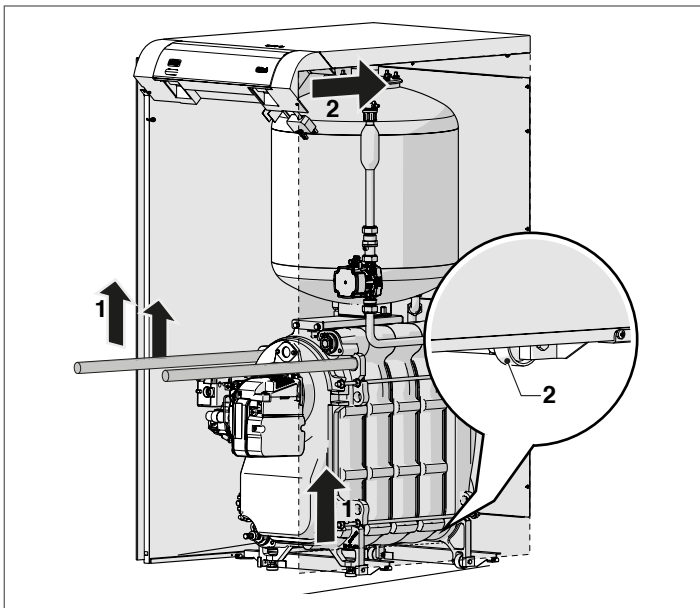
Ga als volgt te werk om het toestel met de hand te verplaatsen:

- verwijder de bevestigingsschroeven (C) en neem de ketel van de pallet;
- steek twee buizen (2) met een doorsnee van 1" in de openingen (3) op de ketelmantel en til de ketel op.



⚠ Houd er rekening mee dat het toestel tijdens het optillen mogelijk schommelt.

De verwarmingsketel kan iets opgetild worden (1) en op de wiel-tjes (2) verplaatst worden wanneer de vloer effen en glad is.



Stel de plaats op de vloer af met de 2 pootjes aan de voorkant van de ketel.

2.4 Installatieplaats

De verwarmingsketel **GITRÈ LN** kan geïnstalleerd worden in ver-trekken met correct gedimensioneerde ventilatie-openingen, in overeenstemming met de Technische Normen en Verordeningen die van kracht zijn op de plaats van installatie.

⚠ Houd rekening met de nodige ruimte voor de toegang tot de veiligheids- en regelmechanismen en voor het uitvoeren van het onderhoud.

⚠ Controleer of de elektrische beschermingsgraad van het ap-paraat aangepast is aan de eigenschappen van de instal-latieruimte.

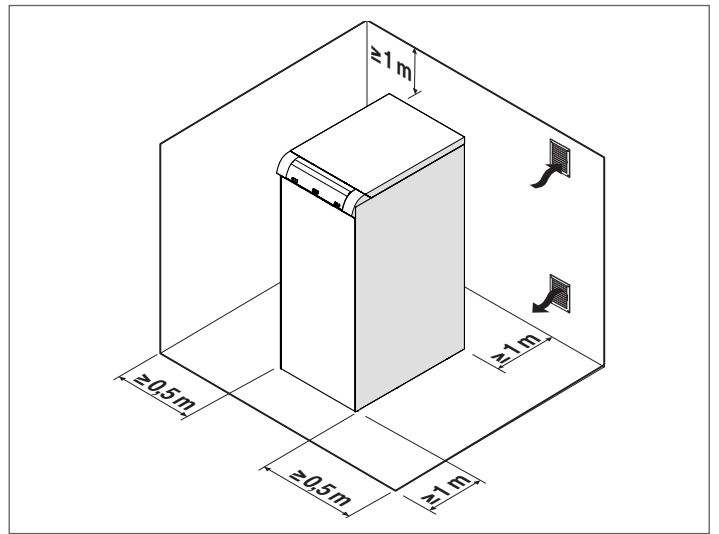
⚠ Zorg ervoor dat de verbrandingslucht niet vervuild raakt met chloor- of fluorhoudende stoffen (uit b.v. spuitbussen, kleur- en reinigingsmiddelen).

⊖ De verwarmingsketels mogen niet buiten geïnstalleerd worden, omdat ze hier niet voor ontworpen werden.

⊖ Het is verboden de ventilatie-openingen van de installatie-ruimte af te sluiten of kleiner te maken, want ze zijn abso-luut noodzakelijk voor de optimale verbranding.

2.4.1 Aanbevolen min.afstand

Op onderstaande afbeelding staat de aan te houden afstand vermeld met het oog op montage en onderhoud.



2.5 Plaatsen in reeds bestaande of te renoveren installatie

Wanneer de verwarmingsketel geïnstalleerd wordt op een oude installatie of een installatie die aan vernieuwing toe is, contro-leer of:

- Of het rookkanaal bestand is tegen de temperaturen van de verbrandingsproducten, berekend en gebouwd is volgens de Voorschriften, zo rechtlijnig mogelijk is, af-gedicht, geïsoleerd en zonder vernauwingen of verstop-pingen. Raadpleeg de paragraaf "Afvoer van de verbran-dingsproducten" op pagina 20 voor nadere info.
- Of de elektrische installatie is uitgevoerd door vakmen-sen, in overeenstemming met de specifieke Normen
- Of de brandstoftoevoerleiding en de eventuele tank uit-gevoerd zijn volgens de specifieke Normen
- Het expansievat volledige opname garandeert van de uitgezette vloeistof in de installatie
- Of debiet, opvoerhoogte en stromingsrichting van de cir-culatiepompen aan de eisen voldoen
- De installatie gespoeld is, moddervrij en zonder afzettin-gen, ontlucht en goed afgedicht
- Er voorzien wordt in waterbehandeling in geval van een bijzonder watervul/-suppletiesysteem (raadpleeg de re-ferentiewaarden op pag. 22); zie Catalogus Riello S.p.A.

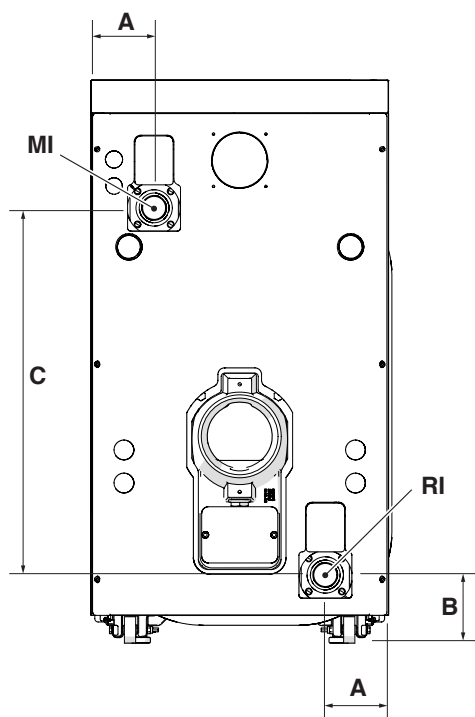
⚠ De fabrikant is geenszins aansprakelijk voor eventuele schade voortkomend uit een verkeerd uitgevoerd rookaf-voersysteem.

2.6 Hydraulische aansluitingen

Onderstaande tabellen vermelden de afmetingen en plaatsing van de hydraulische aansluitingen van de verwarmingsketels (**GITRÈ LN** en **GITRÈ B/100 LN**).

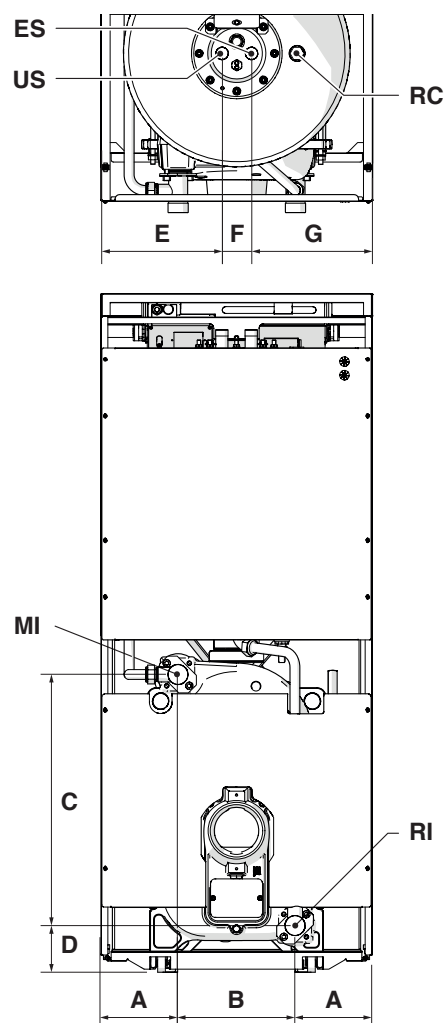
Het verdient aanbeveling om alle leidingen van de installatie goed te spoelen alvorens de ketel te installeren, om mogelijke bewerkingsresten te verwijderen.

GITRÈ LN



BESCHRIJVING	GITRÈ LN			
	GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN	GITRÈ 6 LN	
A		96		mm
B		103		mm
C		555		mm
MI (toevoer installatie)		1"1/4 F		Ø
RI (retour installatie)		1"1/4 F		Ø

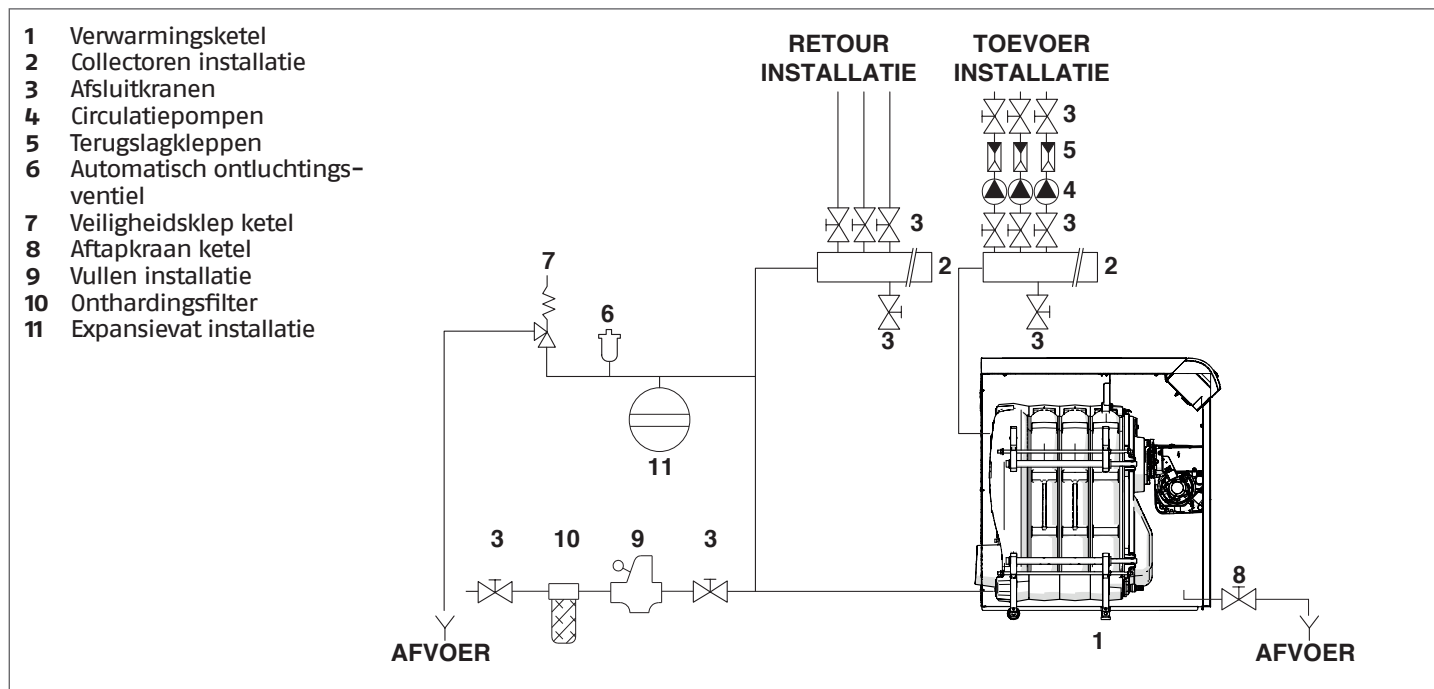
GITRÈ B/100 LN



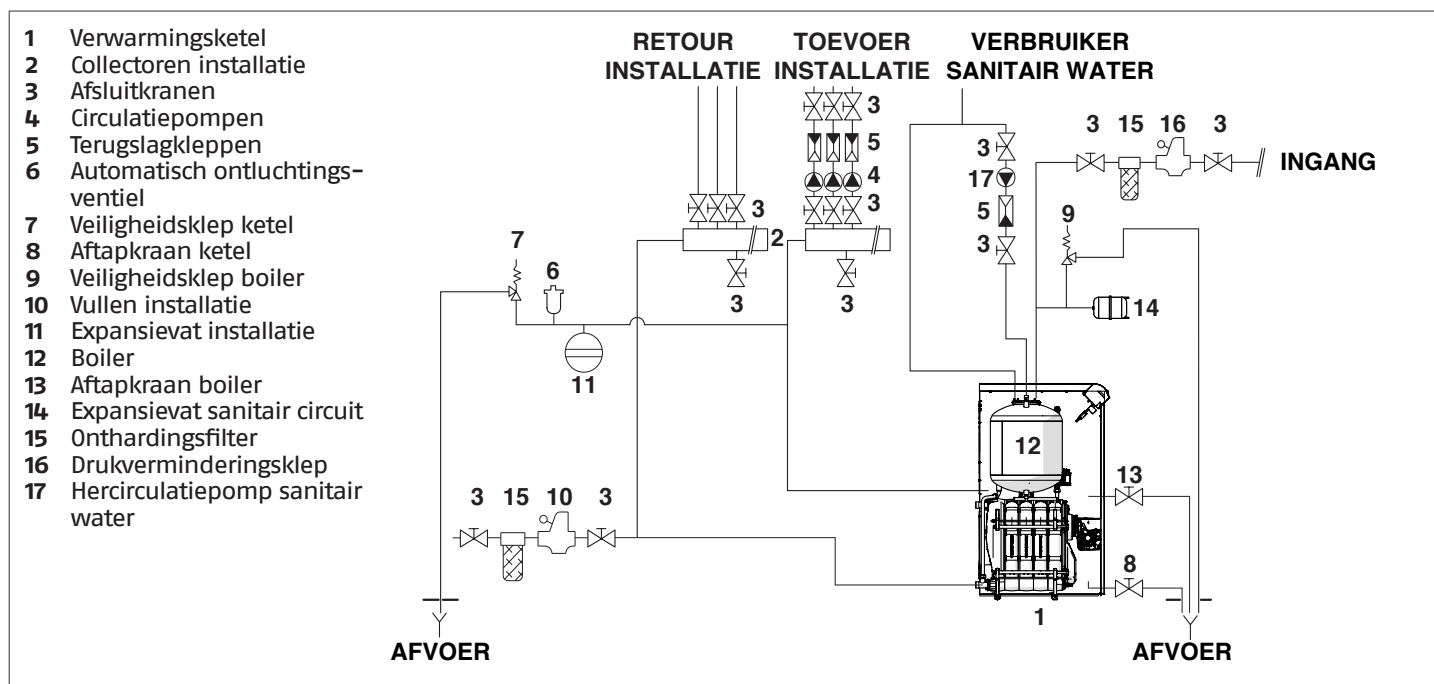
BESCHRIJVING	GITRÈ LN	
	GITRÈ 5 B/100 LN	
A	170	mm
B	260	mm
C	555	mm
D	103	mm
E	267,5	mm
F	65	mm
G	267,5	mm
MI (toevoer installatie)	1"1/4 M	Ø
RI (retour installatie)	1"1/4 M	Ø
US (uitgang sanitair water)	3/4" M	Ø
RC (hercirculatie sanitair water)	3/4" F	Ø
ES (ingang sanitair water)	3/4" M	Ø

2.7 Hydraulische principe-installaties

Principeschema – Installaties voor verwarming – GITRÈ B/100 LN



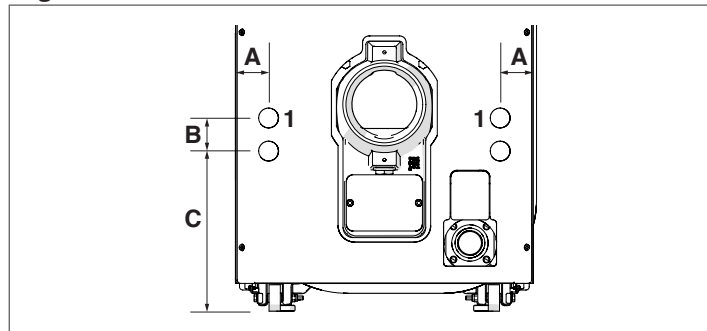
Principeschema – Installatie voor verwarming en levering van sanitair water – GITRÈ B/100 LN



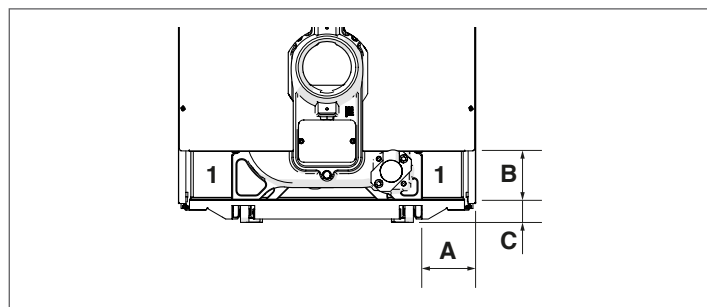
-  Het sanitaire en verwarmingscircuit moeten worden aangevuld met expansievaten met de juiste inhoud en goed gedimensioneerde veiligheidskleppen. De afvoer moet worden aangesloten op een geschikt opvang- en afvoersysteem.
-  De installateur is beroepshalve belast met de keuze en installatie van de componenten van het systeem; hij moet handelen volgens de regels der techniek en in overeenstemming met de geldende Wetgeving.
-  Toevoer-/suppletiewater met een bijzondere samenstelling moet met geschikte systemen behandeld worden. Als referentie kunnen de waarden aangehouden worden die vermeld staan in de tabel op pag. 22.
-  Verwarmingsketel en circulatiepompen mogen niet zonder water werken.

2.8 Brandstofaansluitingen

De verwarmingsketel **GITRÈ LN** is zodanig ontworpen dat de brandstof aan de achterkant wordt aangevoerd. Steek de voedingsslangen door de opening aan de achterkant (1), zodat ze op de pomp aangesloten kunnen worden. Sluit de meegeleverde slangen aan en laat ze door de openingen aan de achterkant ongeveer 500 mm uitsteken.



BESCHRIJVING	GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN	GITRÈ 6 LN	
A		50		mm
B		50		mm
C		242		mm



BESCHRIJVING	GITRÈ 5 B/100 LN	
A	107	mm
B	96	mm
C	47	mm

Wanneer de installatie onderdruk heeft moet de retourleiding op dezelfde hoogte arriveren als de aanzuigleiding. Op die manier wordt de voetklep overbodig, die onmisbaar is wanneer de retourleiding zich op een hoger gelegen punt bevindt dan de brandstof.

A De installateur moet ervoor zorgen dat de onderdruk van de voeding nooit meer bedraagt dan 0,4 bar (30 cm Hg). Bij hogere waarden komt er gas vrij uit de brandstof. Het is van groot belang dat de leidingen optimaal zijn afdicht.

A Het wordt geadviseerd om regelmatig het brandstofreservoir schoon te laten maken.

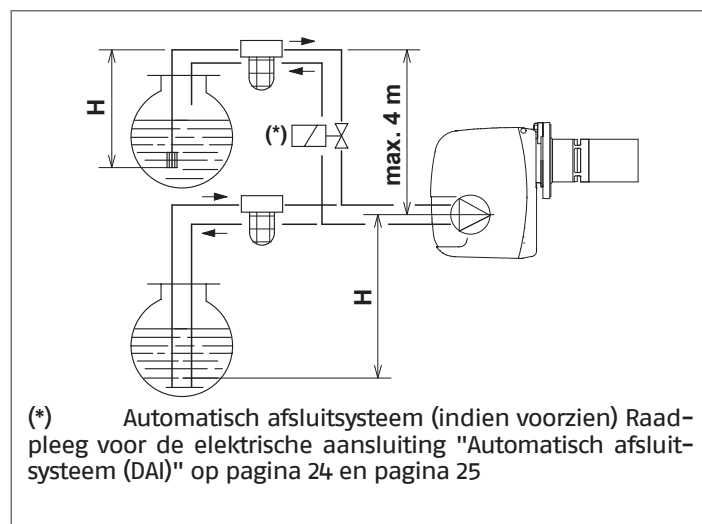
A De toevoerinstallatie van de brandstof moet geschikt zijn voor het debiet van de brander en voorzien zijn van alle veiligheids- en controlesystemen in overeenstemming met de Geldende Normen. Raadpleeg nevenstaande tabel voor de dimensionering ervan.

A Er moet een filter geïnstalleerd worden op de toevoerleiding van de brandstof.

A Alvorens de verwarmingsketel in bedrijf te stellen eerst controleren of de retourleiding niet verstopt is. Te hoge tegendruk kan breken van het afdichtingssysteem van de pomp tot gevolg hebben.

Inschakelen pomp

Om de pomp in te schakelen hoeft alleen maar de brander gestart te worden; controleer of de vlam oplaait. Wanneer de blokkade optreedt voordat de brandstof aangevoerd wordt, minstens 20 seconden wachten, de functiekeuzeschakelaar minstens 1 seconde op "(II) reset brander" zetten en daarna terugzetten op (I). Wacht tot de volledige startfase weer voltooid is, totdat de vlam oplaait.



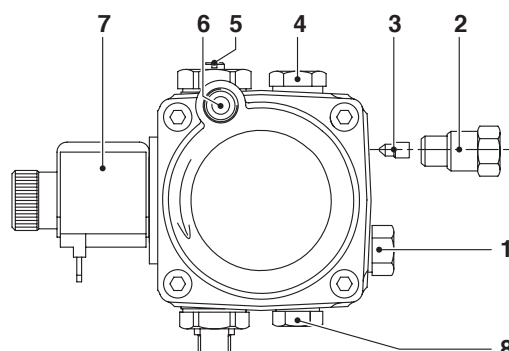
H (m)	L (m)	
	Øi (8mm)	Øi (10mm)
0	35	100
0,5	30	100
1	25	100
1,5	20	90
2	15	70
3	8	30
3,5	6	20

H = hoogteverschil

L = max.lengte van de aanzuigleiding

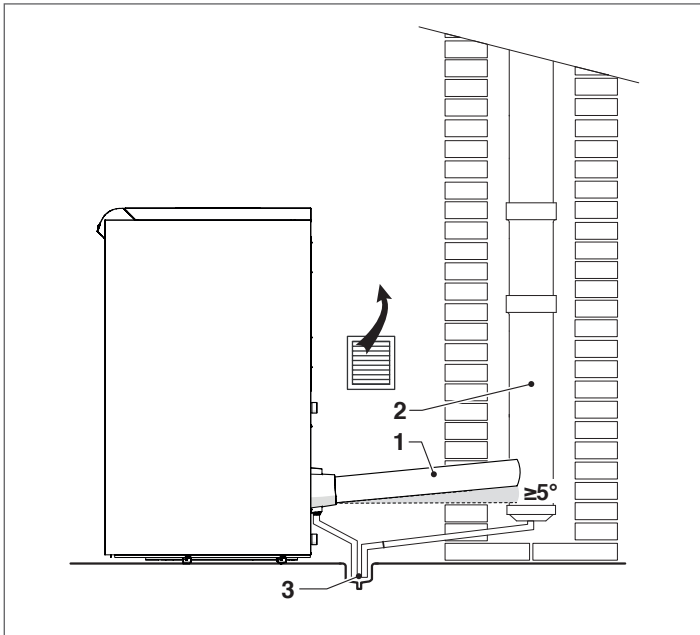
Øi = binnendiameter van de buis

- 1 Aanzuiging
- 2 Retour
- 3 Bypass-schroef
- 4 Aansluiting manometer
- 5 Drukregelaar
- 6 Aansluiting vacuümmeter
- 7 Klep
- 8 Aanvullende drukaansluiting

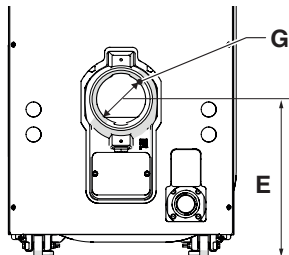


2.9 Afvoer van de verbrandingsproducten

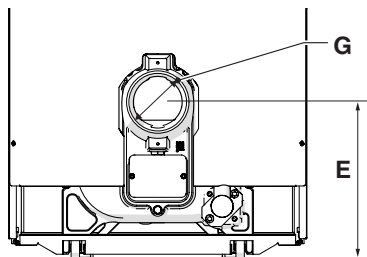
De uitlaatleiding (1), de verbinding van het rookkanaal (2) en het evacuatiesysteem van de condens (3) moeten gerealiseerd worden in overeenstemming met de normen, met de geldende wetgeving en met de plaatselijke reglementeringen.



GITRÈ 4 LN – GITRÈ 6 LN



GITRÈ 5 LN – GITRÈ 5 B/100 LN



BESCHRIJVING	GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN	GITRÈ 6 LN	GITRÈ 5 B/100 LN	
E	312				mm
G (rookgasafvoer)	127-132 conisch				Ø

De verwarmingsketel **GITRÈ LN** zuigt de verbrandingslucht uit de plaats van installatie aan via de ventilatie-openingen, die aan de Technische Normen moeten voldoen.

⊘ Het is verboden de ventilatie-openingen van de installatie-ruimte af te sluiten of kleiner te maken. De ventilatie-openingen zijn strikt noodzakelijk voor de goede verbranding en veilige werking.

2.9.1 Technische kenmerken rookkanaal

Het rookkanaal moet aan de volgende eisen voldoen:

- uitgevoerd zijn in rookbestendig materiaal, op lange termijn bestand tegen mechanische belastingen, hitte, inwerking van de verbrandingsproducten en de condens ervan
- een verticaal verloop hebben, zonder vernauwingen, met een asafwijking van maximaal 45°
- geschikt zijn voor de specifieke bedrijfsvoorwaarden van het product en voorzien van het CE-keurmerk (EN1856-1, EN1443)
- de juiste dimensionering hebben om te voldoen aan de eisen i.v.m. trek/rookafvoer, zodat het product altijd optimaal kan werken (EN13384-1)
- vanbuiten goed geïsoleerd zijn om te voorkomen dat er condensvorming optreedt en de rook niet te snel afkoelt
- het rookkanaal moet onderaan voorzien zijn van een specifiek systeem voor condensafvoer.

⚠ De doorsnee van de schoorsteen mag nooit minder bedragen dan de doorsnee van de rookgasafvoerleiding van de ketel.

⚠ Bij de configuratie B23 moet het rookkanaal op grond van de geldende Technische Normen voldoen aan de min. on-derdruk, uitgaande van een drukwaarde van "nul" bij de afvoer van de rookgassen van de ketel.

2.9.2 Aansluiting op het rookkanaal

Voor aansluiting op het rookkanaal is het gebruik van starre, afgedichte en geïsoleerde leidingen verplicht, die bestand zijn tegen hoge temperaturen, condens en mechanische belasting. Gebruik hiervoor geschikt materiaal, bijvoorbeeld roestvrij staal. Het subhorizontale gedeelte moet minimaal 5° naar de verwarmingsketel hellen en dient goed geïsoleerd te zijn. Bij lange subhorizontale delen (L>1 m) moet een systeem voor condensafvoer worden voorzien voordat de leiding de verwarmingsketel binnengaat (zie afbeelding), zodat de condens die zich mogelijk in dit deel van de leiding heeft gevormd afgevoerd wordt.

De sectie van de afvoerleiding moet groter zijn dan de aansluitsectie van de afvoerleiding van het toestel. Gebruik voor richtingveranderingen een T-koppeling met inspectiedop, zodat de leidingen regelmatig goed schoongemaakt kunnen worden. Controleer na de reiniging altijd of de inspectiedoppen hermetisch gesloten worden en de pakking niet beschadigd is.

⚠ De afvoerleiding moet minstens 500 mm verwijderd zijn van brandbare of hittegevoelige bouwelementen.

⚠ De afdichtingen van de koppelingen moeten zijn uitgevoerd in materiaal dat bestand is tegen condenszuur en de hoge temperaturen van de rookgassen van het toestel.

⚠ Let erop dat de leidingen correct geplaatst worden en houd rekening met de rookrichting en mogelijke condensneerslag.

⚠ Ongeschikte of slecht gedimensioneerde rookkanalen en afvoerleidingen kunnen geluidshinder tijdens de verbranding veroorzaken, condensatieproblemen teweegbrengen en de verbrandingsparameters negatief beïnvloeden.

⚠ Niet-geïsoleerde afvoerleidingen zijn een bron van gevaar.

⚠ **GITRÈ 5 LN** en **GITRÈ 5 B/100 LN** worden geleverd compleet met een in de rookafvoer gemonteerde diafragma. Zorg ervoor dat hij correct is geplaatst en voorkom schade tijdens de installatie.

CONFIGURATIE VERWARMINGSKETEL "LUCHTDICHTE" TYPE C

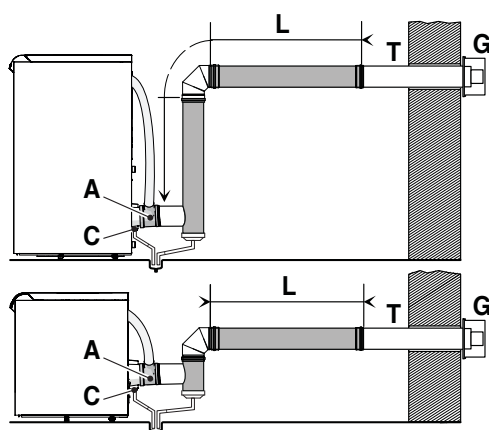
Wanneer de verbrandingslucht van buiten afkomstig is, is het toestel van het "luchtdichte" type C en hoeft de ruimte van installatie niet over ventilatie-openingen te beschikken.

Coaxiale leidingen (Ø 80/125)

Voor deze configuraties moet de specifieke kit worden geïnstalleerd (volg de bij het accessoire geleverde aanwijzingen op voor de installatie).

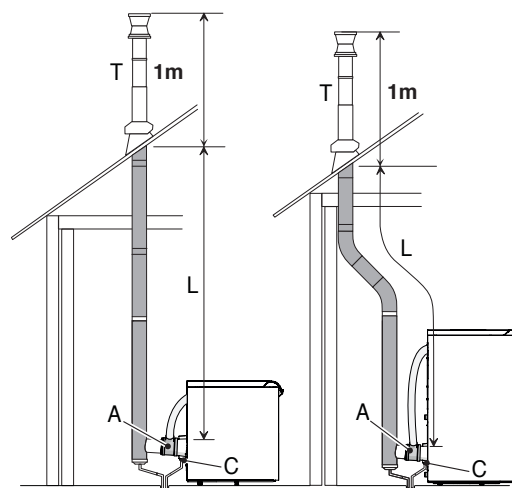
De coaxiale leidingen kunnen gericht worden naar gelang de omstandigheden van de installatieruimte, met inachtneming van de vermelde max. lengte.

De rookuitlaat van de ketel is voorzien voor de directe aansluiting van een condensafvoer (verwijder de dop om de aansluiting op de uitlaat te kunnen uitvoeren).



- A Accessoire concentrische rookafvoer
- C Predispositie condensafvoer G 3/4" F
- G Veiligheidsrooster (niet meegeleverd)
- T Eindstuk
- L Max. rechtlijnige lengte
(deze lengte bedraagt 1 meter minder voor iedere bocht van 90° en 0,5 meter voor iedere elleboog van 45°)

Beschrijving	GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN GITRÈ 5 B/100 LN	GITRÈ 6 LN	
L	6,5	7,0	7,5	m



- A Accessoire concentrische rookafvoer
- C Predispositie condensafvoer G 3/4" F
- T Eindstuk
- L Max. rechtlijnige lengte
(deze lengte bedraagt 1 meter minder voor iedere bocht van 90° en 0,5 meter voor iedere elleboog van 45°)

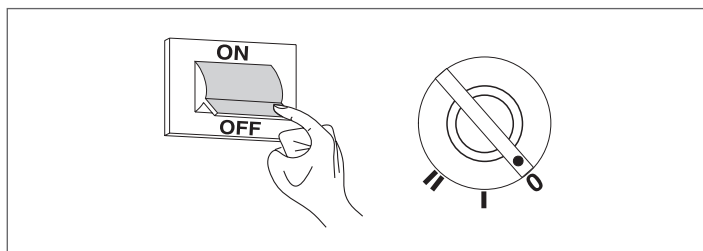
Beschrijving	GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN GITRÈ 5 B/100 LN	GITRÈ 6 LN	
L	6,5	7,0	7,5	m

! Gebruik van een leiding waarvan de lengte meer bedraagt dan in de tabellen vermeld staat, heeft vermogensverlies van de verwarmingsketel tot gevolg.

! Zorg ervoor dat de leiding voor aanzuiging van de verbrandingslucht nooit verstopt raakt.

2.10 De installaties vullen en ledigen

Voor de verwarmingsketel **GITRÈ LN** moet een vulsysteem voorzien en aangesloten worden op de retourleiding van het toestel. Zet de hoofdschakelaar van de installatie uit (OFF) en de functiekeuzeschakelaar op het bedieningspaneel op (0) alvorens de installatie te vullen en te ledigen.



2.10.1 Vereisten waterkwaliteit

De kwaliteit van het in de verwarmingsinstallatie gebruikte water moet aan de volgende parameters voldoen:

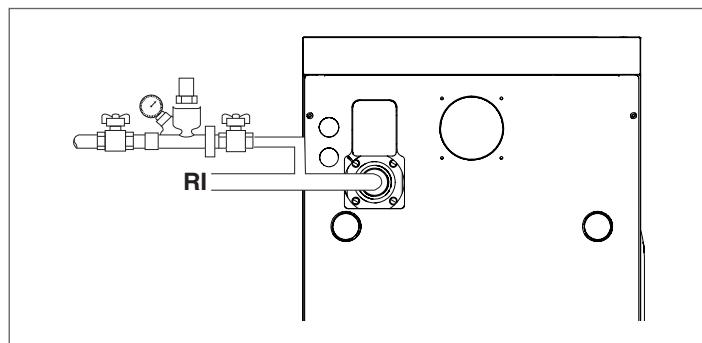
MINIMUMREFERENTIEWAARDEN	
pH	6-8
Elektrische geleidbaarheid	minder dan 200 µS/cm (25°C)
Chloorionen	minder dan 50 ppm
Zwavelzuurionen	minder dan 50 ppm
Totaal ijzergehalte	minder dan 0,3 ppm
Alkaliniteit M	minder dan 50 ppm
Totale hardheid	minder dan 35°F
Zwavelionen	geen
Ammoniakionen	geen
Siliciumionen	minder dan 30 ppm

Wanneer de hardheid van het inlaatwater meer bedraagt dan de in de tabel vermelde waarde moet er gebruik worden gemaakt van een onthardingsinstallatie.

A Overmatige ontkalking van het water (totale hardheid <15°F) kan roestverschijnselen veroorzaken in geval van aanraking met metaalelementen (leidingen of buizen van de verwarmingsketel). Zorg er bovendien voor dat de geleidbaarheid minder dan 200 µS/cm bedraagt.

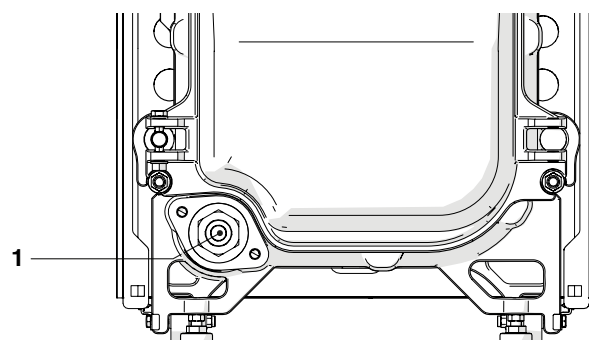
E Het is verboden de verwarmingsinstallatie voortdurend of vaak bij te vullen, omdat de warmtewisselaar van de ketel hierdoor beschadigd kan raken. Maak daarom geen gebruik van automatische vulsystemen.

2.10.2 Vullen

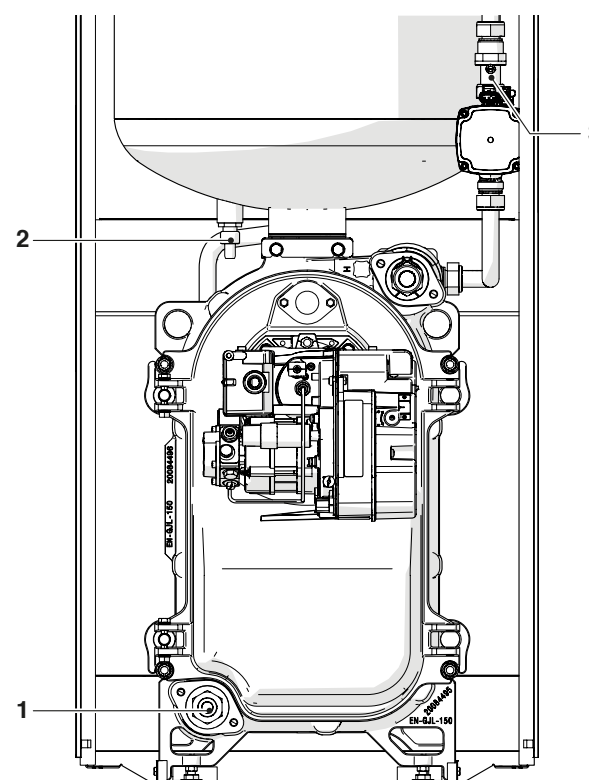


- Controleer of de aftapkraan van de installatie (1) en die van de boiler (2) (voor modellen **GITRÈ B/100 LN**) dicht zijn
- Open de terugslagklep (3) (alleen voor modellen **GITRÈ B/100 LN**) om het vullen te vergemakkelijken (schroefgleuf loodrecht op stromingsrichting = horizontaal)

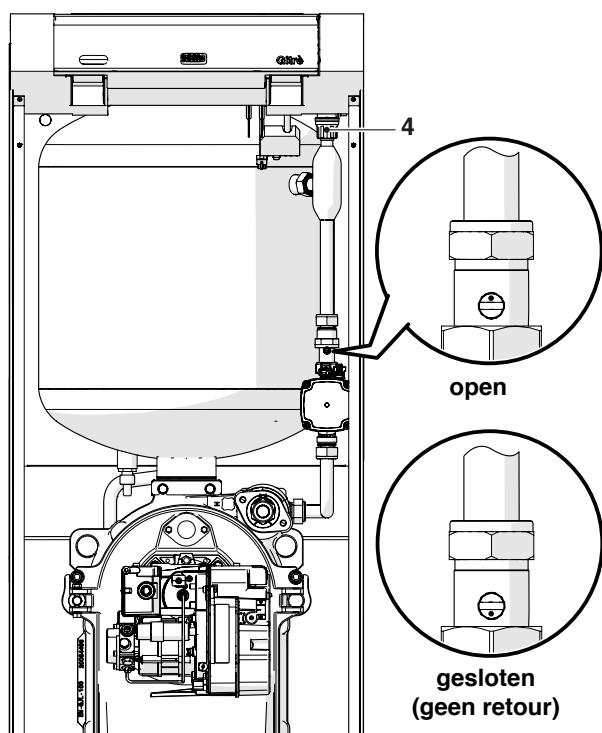
GITRÈ LN



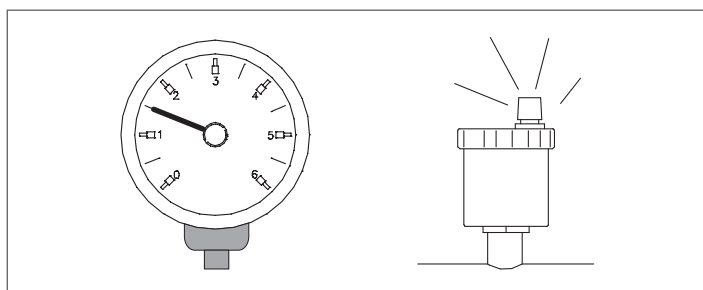
GITRÈ B/100 LN



GITRÈ B/100 LN



- Draai de afsluitinrichtingen van de waterinstallatie open en vul langzaam tot de manometer, bij koude installatie, 1,5 bar aangeeft



- Sluit de voorheen geopende inrichtingen en de terugslagklep (3) (modellen **GITRÈ B/100 LN**)

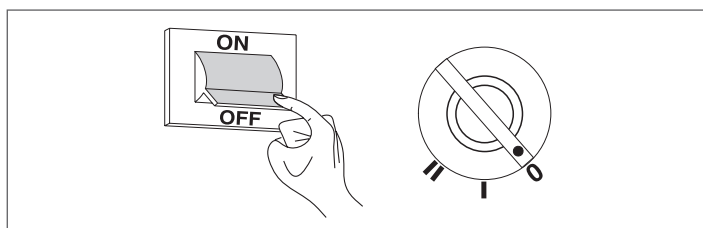
OPMERKING

De ontluchting vindt automatisch plaats via de Automatische ontluchtingsklep (4) (modellen **GITRÈ B/100 LN**).

2.10.3 Ledigen

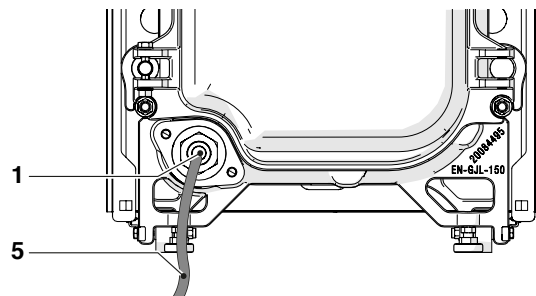
Alvorens de ketel en boiler te ledigen:

- Zet de hoofdschakelaar van de installatie uit (OFF) en de functiekeuzeschakelaar op het bedieningspaneel op (0).

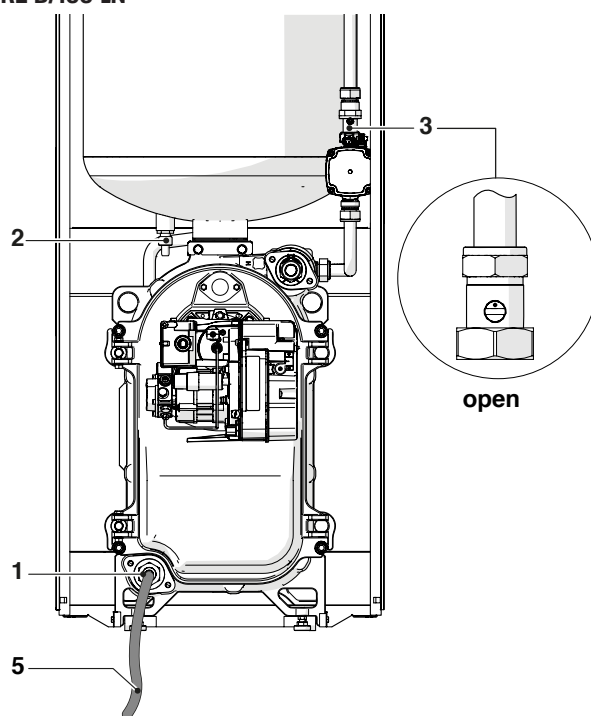


- Sluit de afsluitsystemen van de waterinstallatie;
- Om de ketel te ledigen een kunststof slang (5) (Binnendoorsnee $\varnothing_{int}=12mm$) aansluiten op de afvoer kraan van de ketel (1).
- Om de boiler te ledigen een kunststof slang (5) (Binnendoorsnee $\varnothing_{int}=12mm$) aansluiten op de afvoer kraan van de boiler (2) (modellen **GITRÈ B/100 LN**)

GITRÈ LN



GITRÈ B/100 LN



OPMERKING

Draai een warmwaterkraan open om leeglopen van de boiler te vergemakkelijken. Open de terugslagklep (3) om de ketel makkelijker leeg te laten lopen

COM.G.

FU

LV

LR

TS

Tm

TR

CO1

CO1A

MO1

L1 N PE TA TALPI NPI PE

L N PE

PI

230V ~ 50Hz

AE

X6

XP6

Wit

Zwart

Rood

Grijs

Paars

WARMTEVRAAG

APPARATUUR

RESET

RE

NC

NO

N

C

DAI

RE

NC

NO

N

C

Wit

Blauw

Zwart

MV

C

Geel/Groen

TB

K

R

F

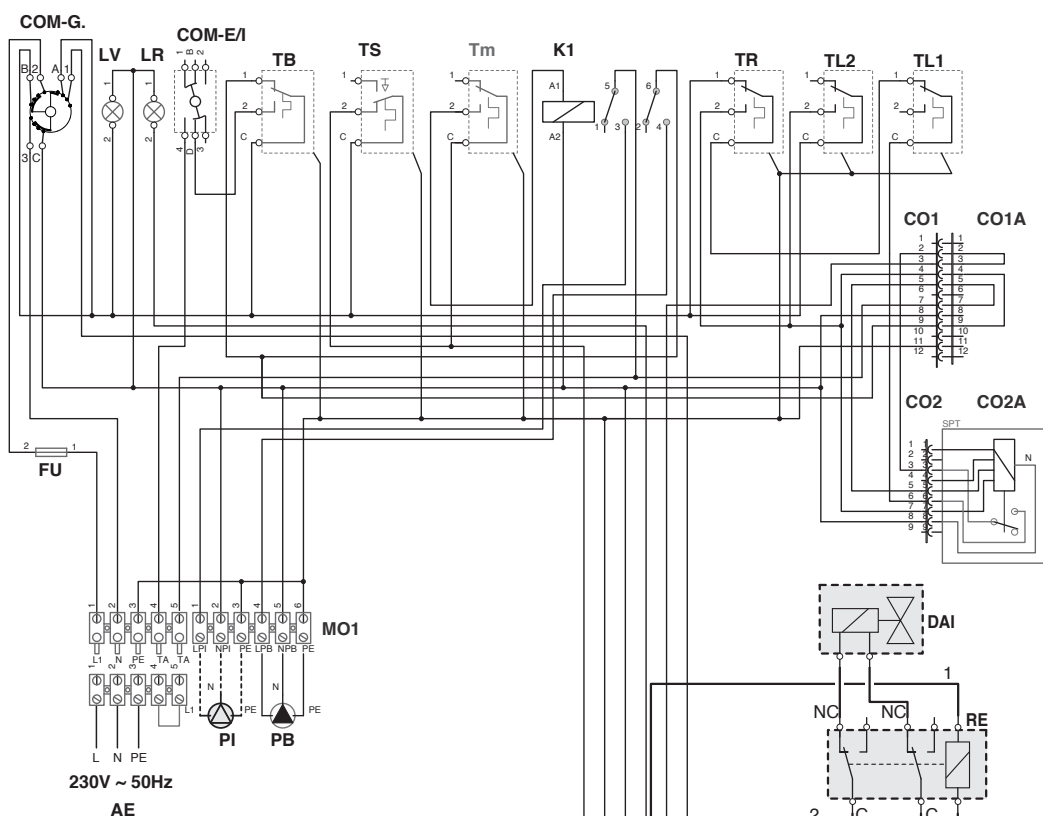
V

E

AE	Elektrische voeding
COM.G.	3-standen schakelaar
LV	Signalering lijn
LR	Signalering blokkeren brander
TS	Veiligheidsthermostaat (110°C 0/-6) (*)
TR	Regelthermostaat ketel (55÷82°C) (*)
Tm	Thermostaat min.temperatuur (50°C) (*)
FU	Lijnzekerung 6,3 A-T
C01-C01A	Veelpolige connectors
M01	Klemmenbord
PI	Pomp installatie (niet meegeleverd)
DAI	Automatisch afsluitsysteem (niet standaard meegeleverd en alleen geldig waar voorzien). De spoel van het automatische afsluitsysteem (DAI) en het relais (RE) moet gekozen worden voor een stroomvoeding van 230Vac.
RE	Relais (niet meegeleverd)
X6	6-polige stekker brander
(*)	Goedgekeurd

C	Condensator	R	Verwarmer
E	Ontstekingselektrodes	TB	Aarde brander
F	Vlamdetector	V	Stookolieklep
K	Thermostaat starttoestemming na voorverwarming	XP6	6-polige aansluiting brander
MV	Ventilatiormotor		

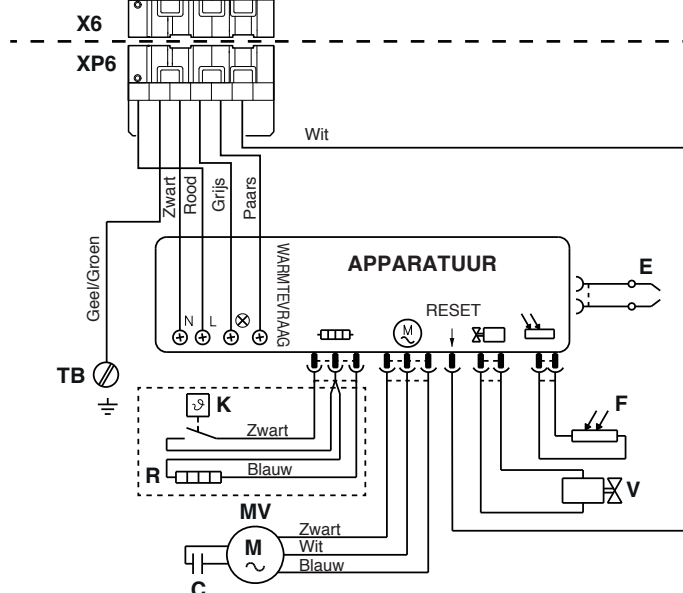
GITRÈ 5 B/100 LN



AE	Elektrische voeding
COM.E/I	Keuzeschakelaar zomer/winter
COM.G.	3-standen schakelaar
FU	Lijnzekering 6,3 A-T
LR	Signalering blokkeren brander
LV	Signalering stroomvoeding
CO1-CO1A	Veelpolige connectors
CO2-CO2A	Veelpolige connectors
M01	Klemmenbord
TB	Thermostaat boiler (0÷70°C)
TL1	Begrenzingsthermostaat (82°C) (*)
TL2	Afvoerthermostaat (90°C) (*)
TR	Regelthermostaat ketel (55÷82°C)
TS	Veiligheidsthermostaat (110°C 0/-6) (*)
Tm	Thermostaat min.temperatuur (50°C) (*)
PI	Pomp installatie (niet meegeleverd)
PB	Pomp boiler
K1	Startrelais brander
SPT	Relais volledige stop brander
TA	Omgevingsthermostaat
DAI	Automatisch afsluitsysteem (niet standaard meegeleverd en alleen geldig waar voorzien). De spoel van het automatische afsluitsysteem (DAI) en het relais (RE) moet gekozen worden voor een stroomvoeding van 230Vac.
RE	Relais (niet meegeleverd)
X6	6-polige stekker brander
(*)	Goedgekeurd

C	Condensator
E	Ontstekingselektrodes
F	Vlamdetector
K	Thermostaat starttoestemming na voorverwarming
MV	Ventilatormotor

R	Verwarmer
TB	Aarde brander
V	Stookolieklep
XP6	6-polige aansluiting brander

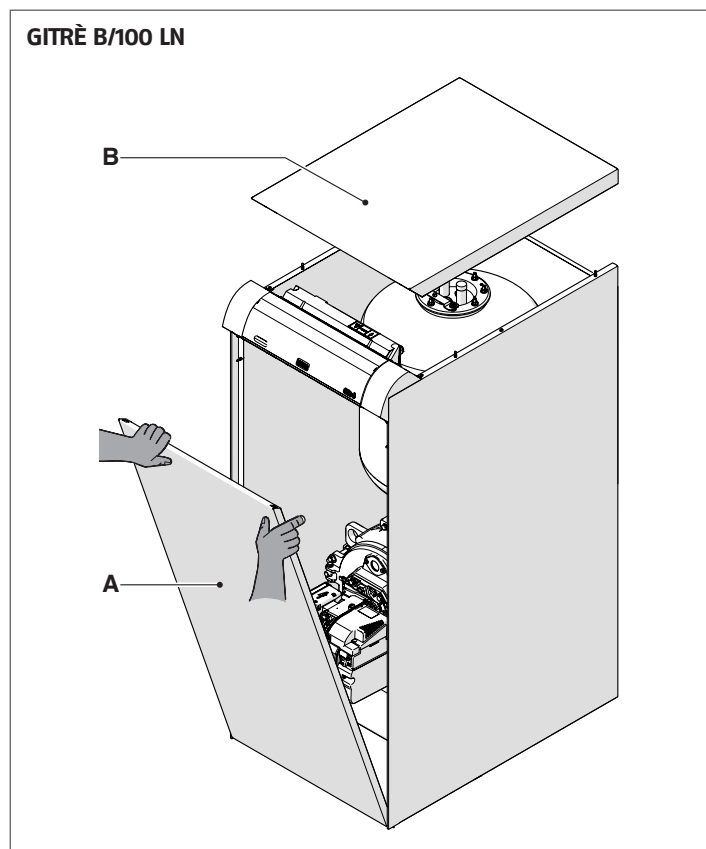
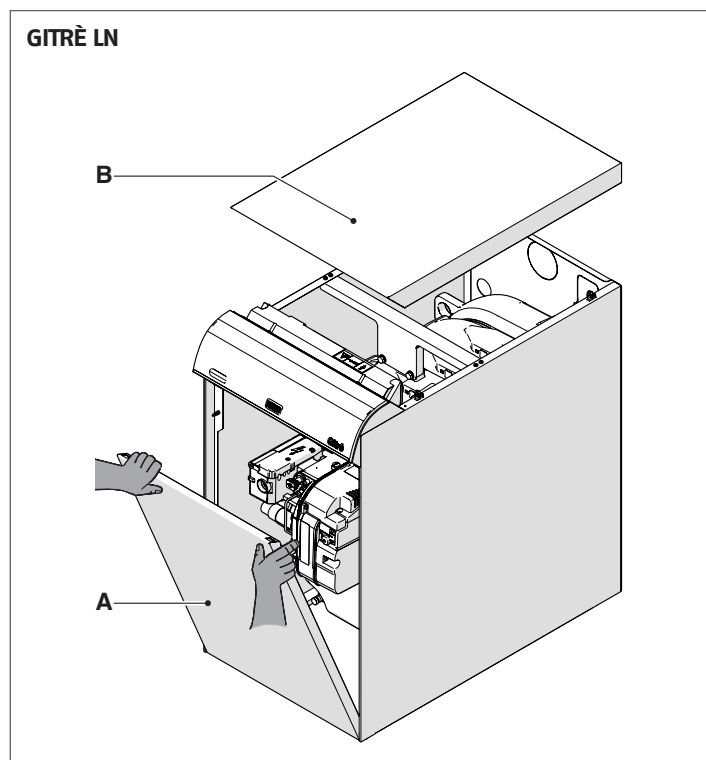


2.12 Elektrische aansluitingen

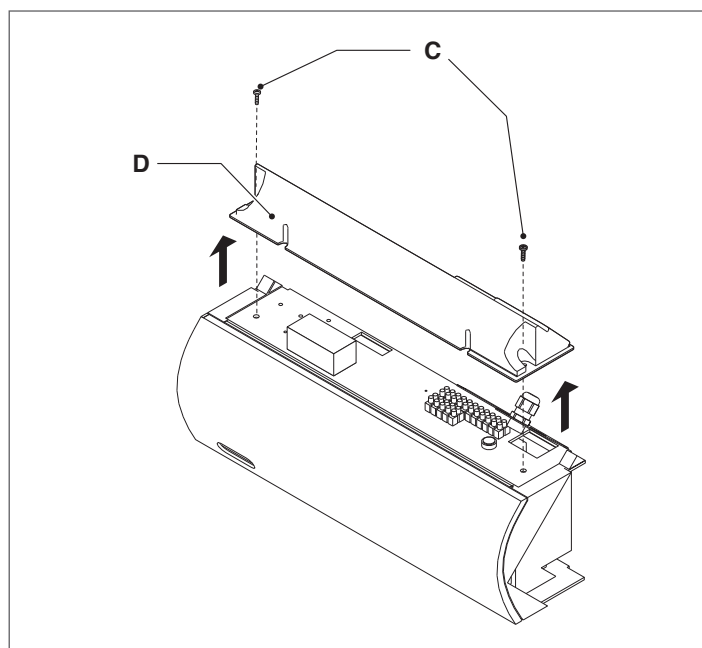
De verwarmingsketel **GITRÈ LN** wordt volledig bedraad geleverd "af fabriek" en hoeft alleen maar aangesloten te worden op het stroomnet, de omgevingsthermostaat en de pomp van de installatie.

Om toegang te verkrijgen tot het klemmenbord van het bedieningspaneel:

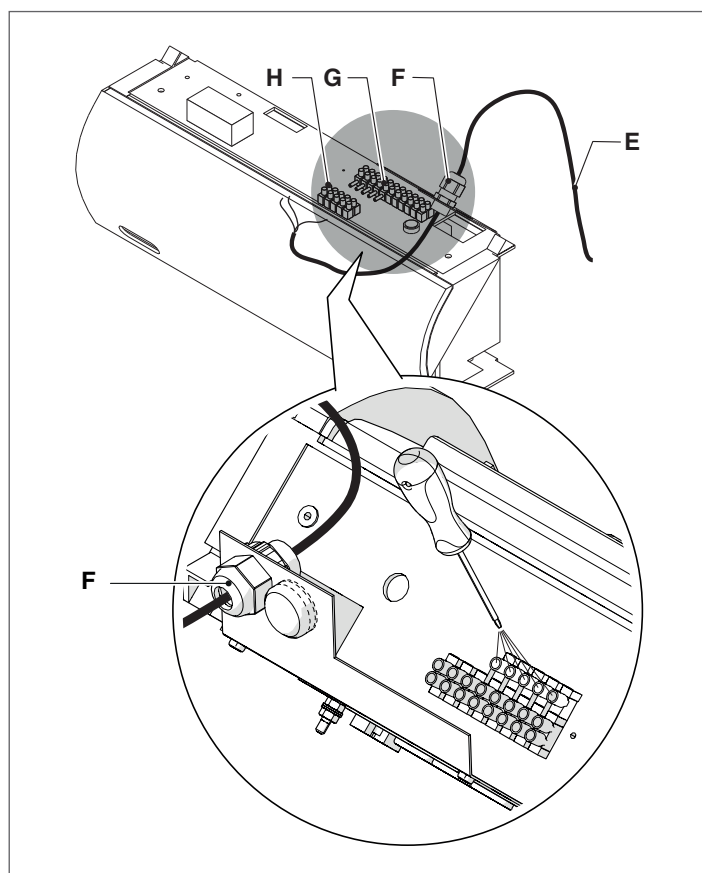
- maak het paneel aan de voorkant (A) en de bovenkant (B) van de behuizing open en verwijder ze;



- Draai de bevestigingsschroef (C) los en verwijder de afdekking (D);



- Steek de voedingskabel (E) door de kabelklem (F) en bevestig hem.

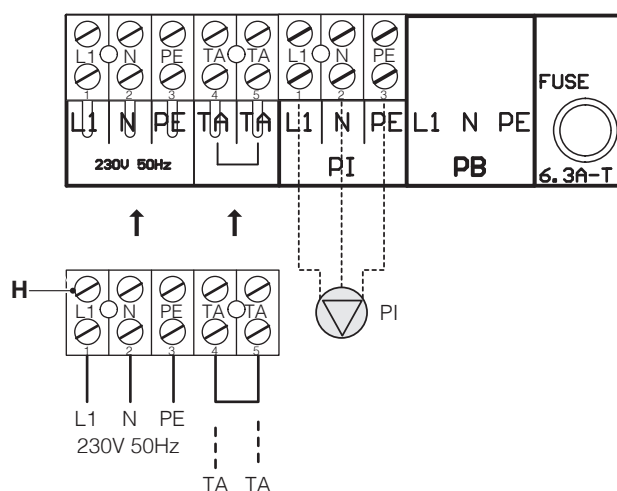


Om de elektrische aansluiting probleemloos te verrichten kan het klemmenbord (H) verwijderd worden door de schroeven van het klemmenbord (G) los te draaien.

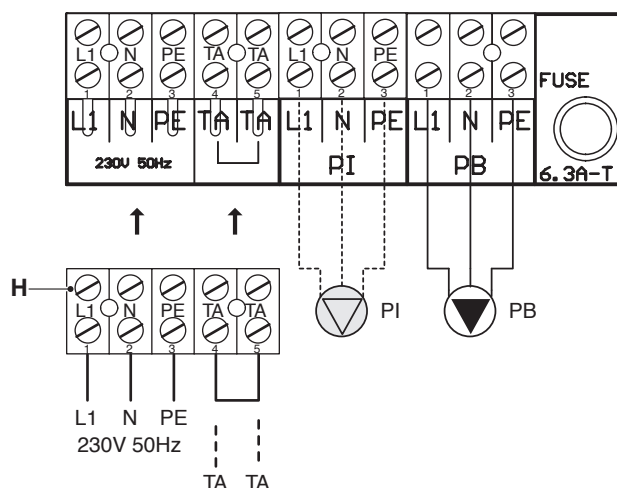
- verricht de elektrische aansluitingen volgens onderstaande schema's;

Aansluitingen bestemd voor de installateur - naar het klemmenbord van het bedieningspaneel

GITRÈ LN



GITRÈ B/100 LN



L1	Fase
N	Nul
PE	Aarde
TA	Omgevingsthermostaat
PI	Pomp installatie (niet meegeleverd)
PB	Pomp boiler

- ⚠** Om de omgevingsthermostaat aan te sluiten moet de verbindingsstrip (TA-TA) op het klemmenbord (H) verwijderd worden.

OPMERKING De aansluiting van de OT moet potentiaalvrij zijn.

⚠ Het is verplicht:

- Gebruik te maken van een magnetothermische veelpolige schakelaar, een lijn- of kabelscheider, conform de voorschriften IEC-EN (afstand tussen de polen minstens 3 mm)
- De aansluiting L1 (Fase) - N (Neutraal) te respecteren. Houd de aardleiding ongeveer 2 cm langer dan de voedingskabels
- Kabels te gebruiken met een doorsnede groter dan of gelijk aan 1,5 mm², voorzien van kabelschoenen
- Te verwijzen naar de schakelschema's in deze handleiding voor elke elektrische interventie
- Anschluss des Geräts an eine wirksame Erdungsanlage.

- ⊘** Het is strikt verboden om voor de aarding van het toestel gebruik te maken van een leiding van welke soort dan ook.

- ⊘** Het is verboden de voedingskabels en de kabels van de kamthermostaat in de buurt van warme oppervlakken te laten lopen (toevoerbuisen). Indien er contact mogelijk is met onderdelen die warmer zijn dan 50°C, dan moet een geschikte kabel gebruikt worden.

De constructeur kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade veroorzaakt door de afwezigheid van een aardleiding en voortvloeiend uit het niet naleven van wat in de schakelschema's aangegeven wordt.

Ga na voltooiing van de elektrische aansluitingen in tegengestelde volgorde te werk om alle componenten weer te monteren.

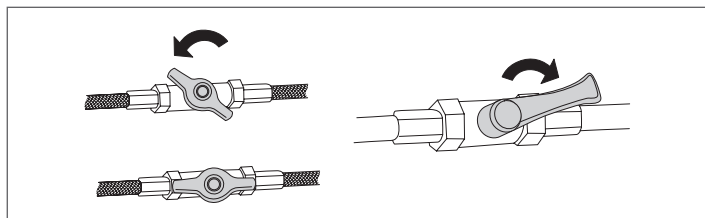
3 INBEDRIJFSTELLING EN ONDERHOUD

3.1 Voorbereidingen voor de eerste inbedrijfstelling

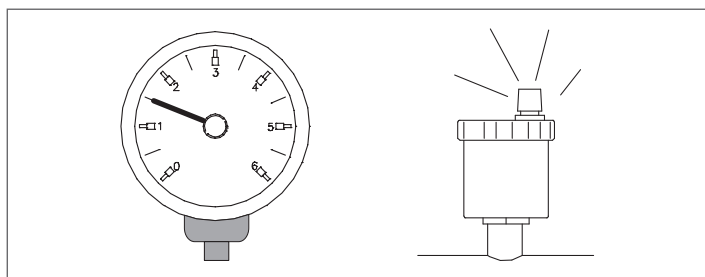
De eerste inbedrijfstelling van de verwarmingsketel moet verricht worden door de Technische Klantenservice.

Controleer eerst het volgende alvorens in bedrijf te stellen:

- de afsluitkranen van de brandstof en van het water van de verwarmingsinstallatie open staan



- de druk bij koud hydraulisch circuit meer bedraagt dan **1 bar** en of het circuit ontluft is.

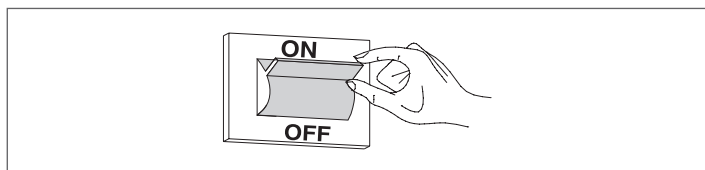


- het expansievat de juiste voorbelasting heeft
- de elektrische aansluitingen naar behoren zijn uitgevoerd
- de rookafvoerleidingen en ventilatie-openingen moeten zijn uitgevoerd in overeenstemming met de geldende normen.

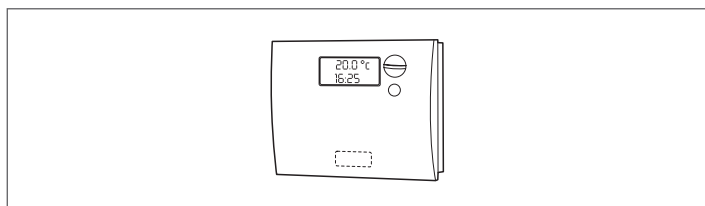
3.2 Eerste inbedrijfstelling

Nadat de voorbereidingen voor de eerste inbedrijfstelling zijn getroffen start u de verwarmingsketel als volgt:

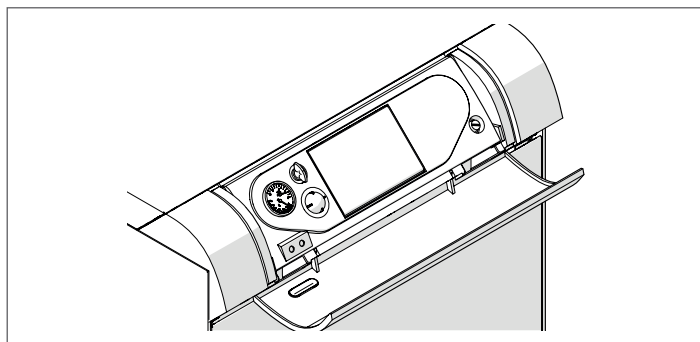
- zet de hoofdschakelaar van de installatie op "aan"



- stel op de omgevingsthermostaat de gewenste temperatuur in (~ 20°C) of controleer of de klokthermostaat of externe warmteregelaar (indien voorzien) geactiveerd is en afgesteld (~ 20°C);

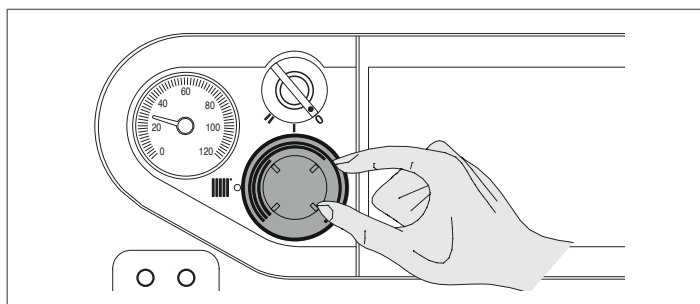


- maak de klep van het bedieningspaneel open;



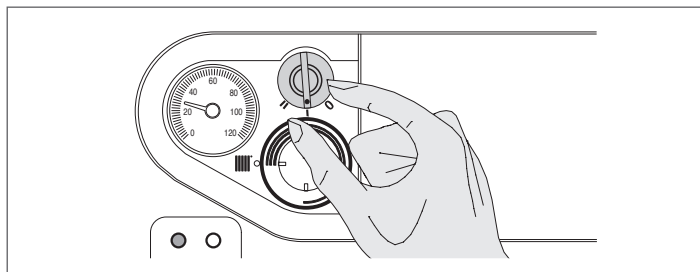
ALLEEN VOOR MODELLEN GITRÈ 4 LN-GITRÈ 5 LN-GITRÈ 6 LN

- zet de thermostaat ongeveer halverwege het gedeelte met de drie strepen;



- zet de functiekeuzeschakelaar op "aan" (I) en controleer of het groene lampje gaat branden.

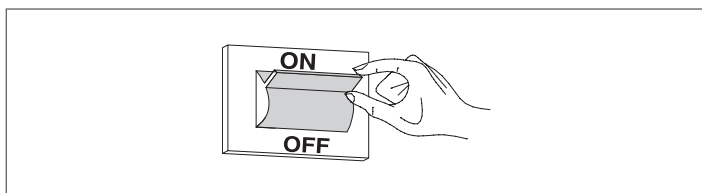
OPMERKING de brander voert de inschakelfase pas uit nadat de voorverwarming van de stookolie heeft plaatsgevonden.



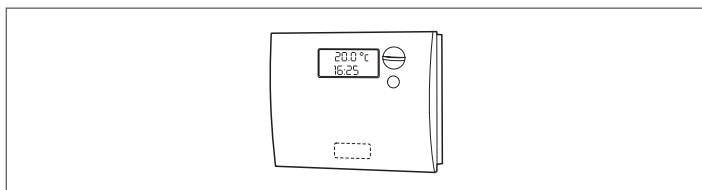
De verwarmingsketel start de inschakelprocedure en blijft werken tot de ingestelde temperatuur bereikt is.

UITSLUITEND VOOR MODELLEN GITRÈ B/100 LN

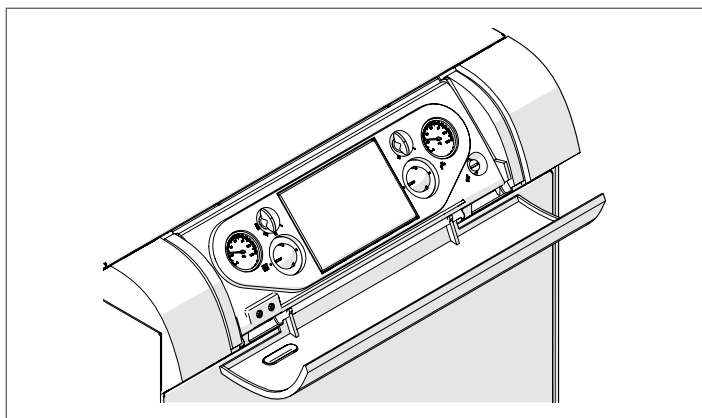
- zet de hoofdschakelaar van de installatie op "aan";



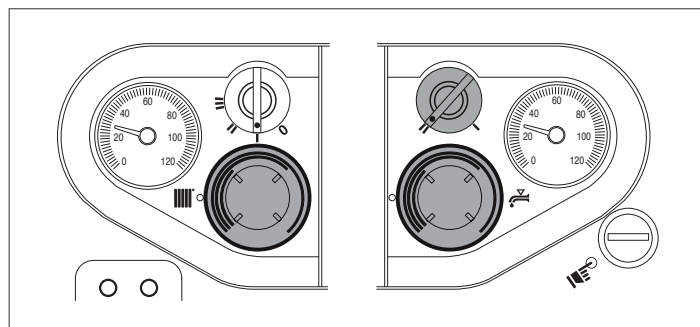
- stel op de omgevingsthermostaat de gewenste temperatuur in (~ 20°C) of controleer of de klokthermostaat of externe warmteregelaar (indien voorzien) geactiveerd is en afgesteld (~ 20°C);



- maak de klep van het bedieningspaneel open;

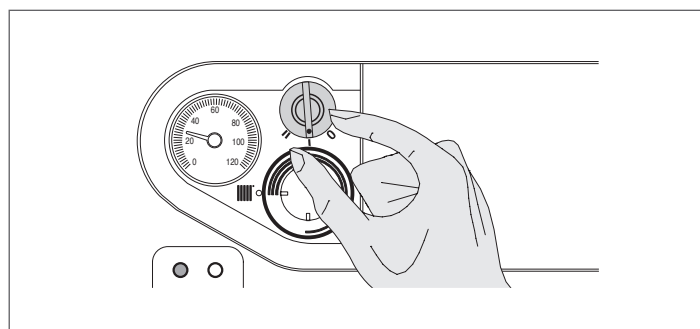


- zet de ketel- en de boilerthermostaat ongeveer halverwege het gedeelte met drie strepen;
- zet de keuzeschakelaar "Zomer/Winter" op (II) "Winter";



- zet de functiekeuzeschakelaar op "aan" (I) en controleer of het groene lampje gaat branden.

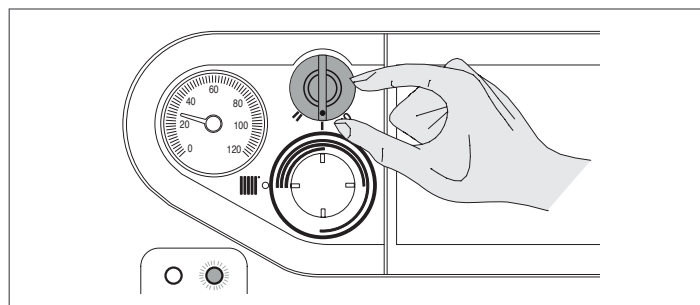
OPMERKING de brander voert de inschakelfase pas uit nadat de voorverwarming van de stookolie heeft plaatsgevonden.



De verwarmingsketel start de inschakelprocedure en blijft werken tot de ingestelde temperatuur bereikt is.

3.2.1 Uitblijven van ontsteking

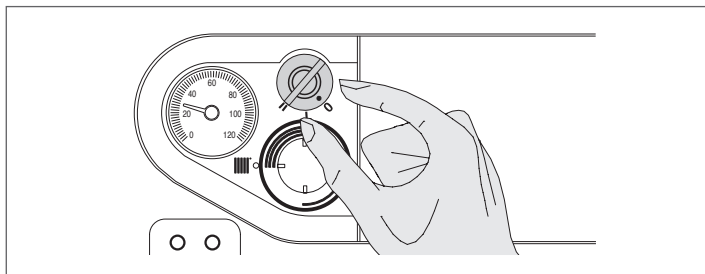
Wanneer er tijdens de inschakeling of werking storingen optreden voert de verwarmingsketel "BLOKKADESTOP" uit, hetgeen gemeld wordt door de rode "lichtknop" op de brander en de melding op het bedieningspaneel.



⚠ Wacht na een geval van "BLOKKADESTOP" ongeveer 30 seconden alvorens de startcondities weer te herstellen.

3.2.2 Reset brander en veiligheidsthermostaat

Om de startcondities te herstellen de klep van het bedieningspaneel openen en de functiekeuzeschakelaar minstens 1 seconde op "(II) reset brander" zetten en daarna terugzetten op (I). Wacht tot de volledige startfase weer voltooid is, totdat de vlam oplaait.

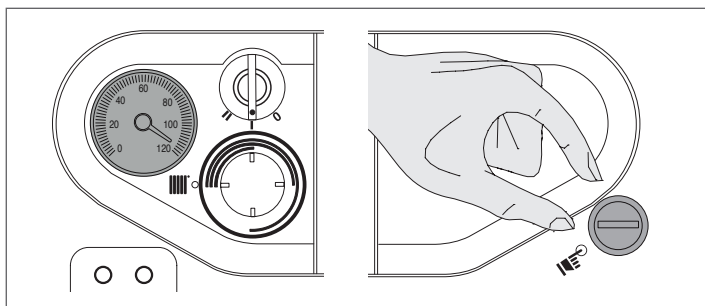


Bij overtemperatuur in de verwarmingsketel treedt de veiligheidsthermostaat met manuele terugstelling in werking.

⚠ De ingreep van de veiligheidsthermostaat wordt niet gesignaleerd, maar gemeten door de ketelthermometer ($T > 110^{\circ}\text{C}$).

Ga als volgt te werk om de veiligheidsthermostaat te resetten:

- wacht tot de temperatuur in de ketel onder de 80°C is gedaald;
- maak de klep open;
- draai de dop van de veiligheidsthermostaat los;
- druk op de knop binnenin;
- de dop weer vastdraaien.

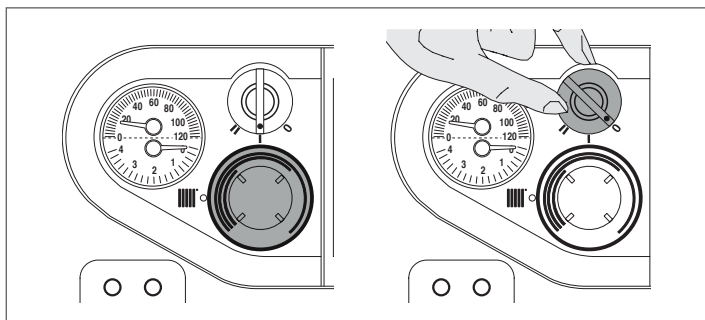


⚠ Spoor eerst de oorzaak van de oververhitting op alvorens opnieuw in bedrijf te stellen.

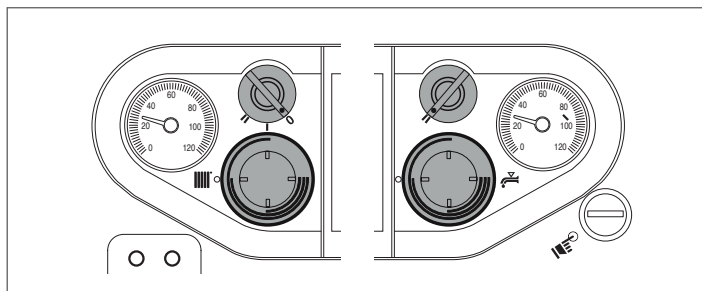
3.3 Controles tijdens en na de eerste inbedrijfstelling

Controleer na de verwarmingsketel ingeschakeld te hebben of deze stopt en inschakelt:

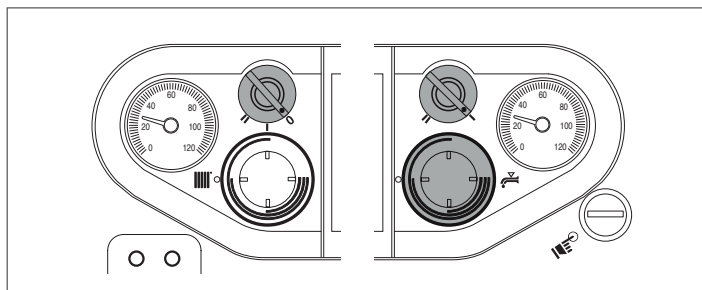
- Door de ketelthermostaat anders in te stellen;
- Door de functiekeuzeschakelaar te bedienen en hem van (I) op (O) te zetten en omgekeerd;



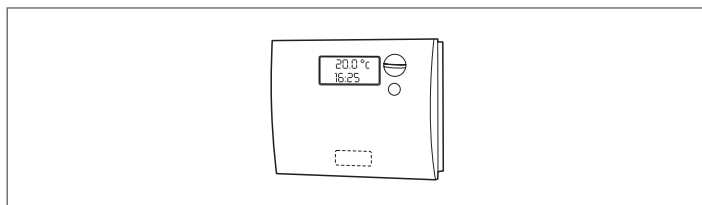
- Door de keuzeschakelaar "Zomer/Winter" op (II) "Winter" te zetten, de ketelthermostaat op minimaal en de instelling van de boilerthermostaat te wijzigen (uitsluitend modellen **GITRÉ 5 B/100 LN**). Bedien vervolgens de functiekeuzeschakelaar en zet hem van (I) op (O) en omgekeerd;



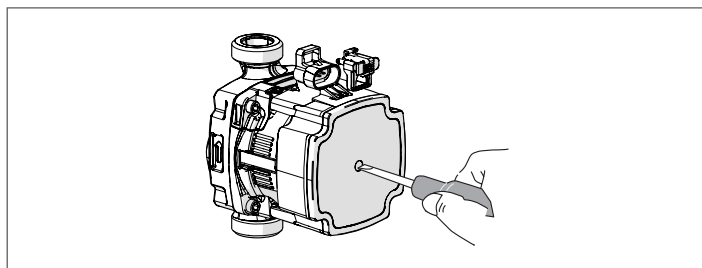
- Door de keuzeschakelaar "Zomer/Winter" op (I) "Zomer" te zetten en de instelling van de boilerthermostaat te wijzigen. (uitsluitend modellen **GITRÉ 5 B/100 LN**). Bedien vervolgens de functiekeuzeschakelaar en zet hem van (I) op (O) en omgekeerd;



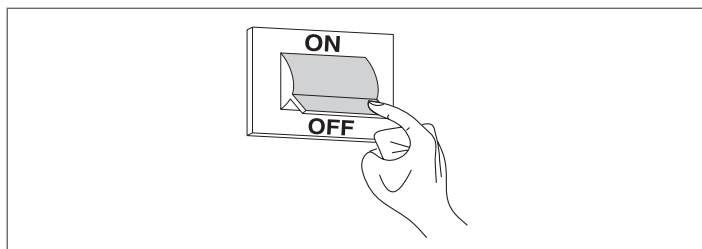
- Door de omgevingsthermostaat of de klokthermostaat te regelen;



- Controleer of de circulatiepompen vrij en correct kunnen draaien;

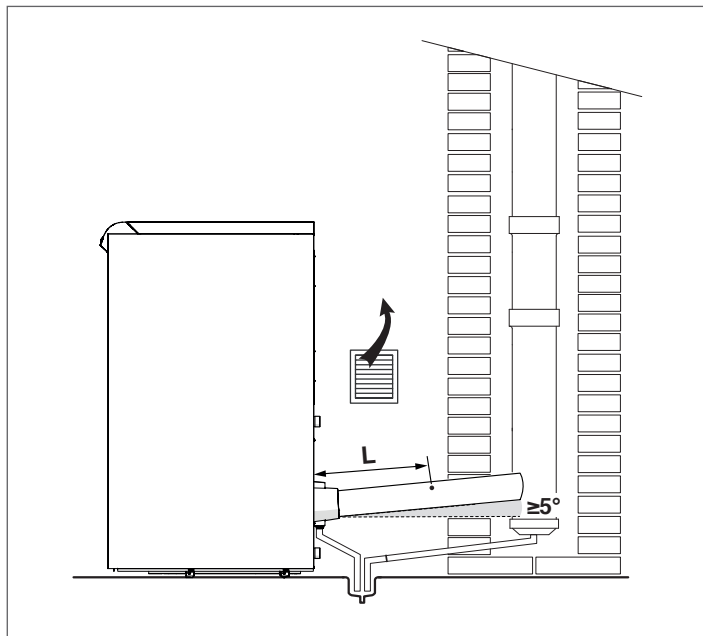


- Controleer of de verwarmingsketel volledig stopt, door de algemene schakelaar van de installatie op "uit" te zetten.



Start de verwarmingsketel weer als aan alle voorwaarden voldaan werd en voer de analyse van de verbrandingsproducten uit.

De opening voor rookanalyse moet aangebracht worden op het rechte stuk van de afvoerleiding, op afstand (L) (raadpleeg de Geldende Norm i.v.m. de operationele aanwijzingen) van de uitlaat van het toestel.



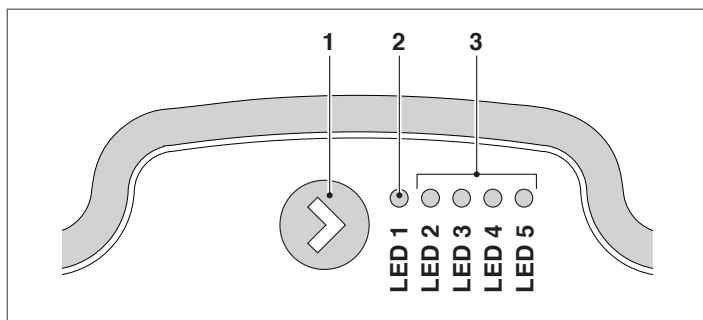
⚠ Na voltooiing van de rookanalyse de opening weer afsluiten.

3.3.1 Controle circulatiepomp boiler

De circulatiepomp is bij het verlaten van de fabriek reeds ingesteld op een max.opvoerhoogte van 7 meter. Gebruik de knop (1) alleen om de verderop beschreven functie voor toetsvergrendeling te activeren.

GEBRUIKERSINTERFACE

De gebruikersinterface bestaat uit een knop (1), een rode/groene LED (2) en vier gele LEDS (3).



BEDRIJFSMODUS

Weergave prestaties

Wanneer de circulatiepomp draait is LED nr. 1 groen; de vier gele LEDS geven het onmiddellijke elektrische vermogensverbruik aan zoals weergegeven in de tabel.

Weergave	Aanduiding	% werking
LED nr. 1 is groen en knippert	Stand-by	0
LED nr. 1 is groen, LED nr. 2 is geel en beide branden	Geringe belasting	0-25
LED nr. 1 is groen, LEDS nr. 2, 3 zijn geel en ze branden allemaal	Belasting middellaag	25-50
LED nr. 1 is groen, LEDS nr. 2, 3, 4 zijn geel en ze branden allemaal	Belasting middelhoog	50-75
LED nr. 1 is groen, LEDS nr. 2, 3, 4, 5 zijn geel en ze branden allemaal	Belasting hoog	75-100

De circulatiepomp werkt met vaste snelheid.

Weergave alarmen

Wanneer de pomp een of meerdere alarmen heeft waargenomen is LED nr. 1 niet meer groen, maar rood. Wanneer er een alarm is opgetreden geven de LEDS het soort alarm aan volgens de verklaring van onderstaande tabel. Treden er meerdere alarmen tegelijk op, dan geven de LEDS alleen de fout aan met de hoogste prioriteit. De prioriteit wordt bepaald door de volgorde van de tabel.

Is er geen alarm meer actief, dan wordt op de gebruikersinterface de bedrijfsstatus weer weergegeven.

Weergave	Aanduiding	Ingrep	Handeling
LED nr. 1 is rood, LED nr. 5 is geel en beide branden	Blokkade van de rotor	Automatische poging tot extra start om de anderhalve seconde	Wacht of controleer de rotatie van de as
LED nr. 1 is rood, LED nr. 4 is geel en beide branden	Voedingsspanning te laag	Alleen signalering. De pomp blijft werken	Controleer de voedingsspanning
LED nr. 1 is rood, LED nr. 3 is geel en beide branden	Fout elektronische sturing	De pomp wordt gestopt omdat de voedingsspanning te laag is of vanwege een fout in de interne elektronica	Controleer de voedingsspanning of vervang de pomp

Functie toetsvergrendeling/-ontgrendeling

Deze vergrendelfunctie voorkomt dat de instellingen per ongeluk gewijzigd worden en dat er verkeerd gebruik van de interface wordt gemaakt.

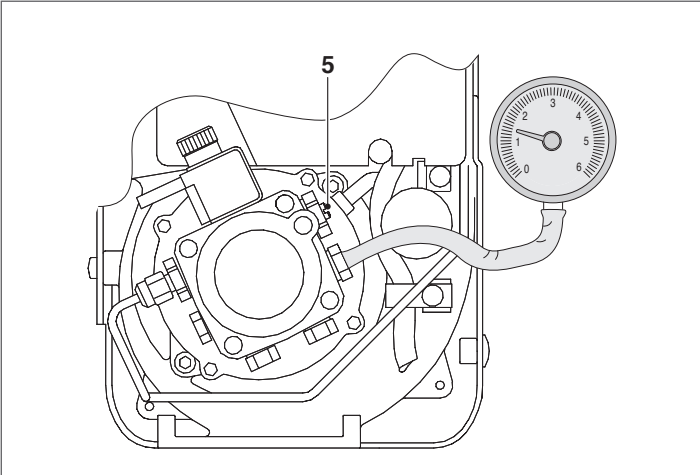
Wanneer de toetsvergrendeling actief is heeft indrukken van de knop geen effect. Hiermee wordt voorkomen dat de gebruiker onverhoeds toetreedt tot "wijzigen van de instellingen"; hij ziet namelijk alleen de "weergave van de instellingen".

Om de vergrendelfunctie te activeren / deactiveren moet de toetsvergrendeling minimaal 10 seconden ingedrukt worden. Alle LEDS, behalve de rode LED, knipperen dan een seconde, hetgeen betekent dat de vergrendelfunctie is overgeschakeld.

3.3.2 Controle en regeling brander

REGELING POMPDruk

Bedien de stelschroef (5) tot de in de tabel vermelde drukwaarde bereikt is.

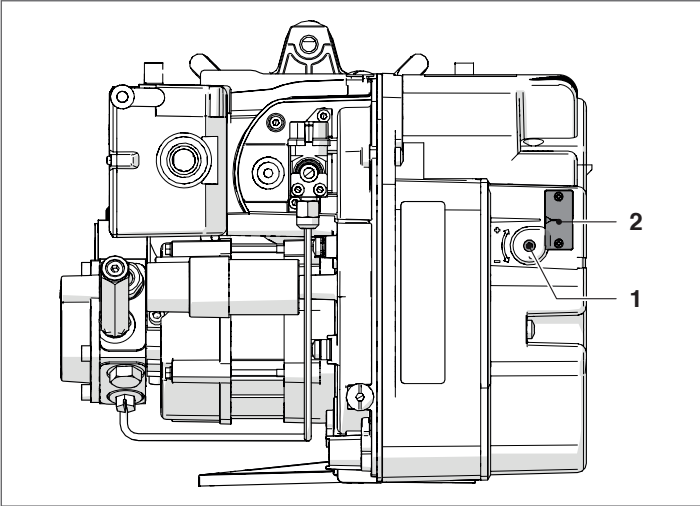


	GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN GITRÈ 5 B/100 LN	GITRÈ 6 LN
Regeling pompdruk	11,5 bar	14,5 bar	13,6 bar

REGELING LUCHTAFSLUITER

De luchtafsluiter kan geregeld worden zonder de afdekking van de brander te verwijderen.

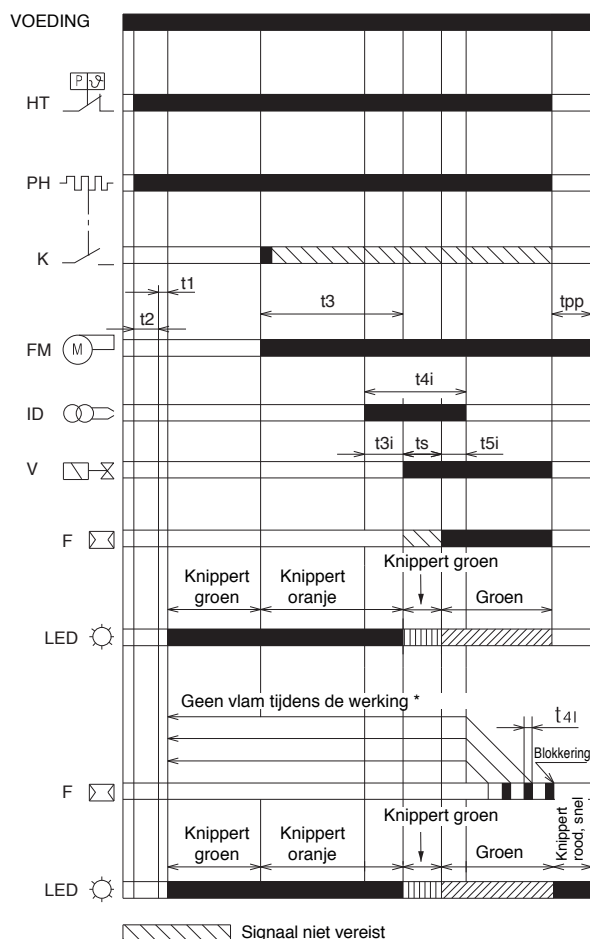
- Bedien de schroef (1) met een zeskantsleutel tot de gewenste regelwaarde overeenkomt met die van de schaalverdeling (2)



	GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN GITRÈ 5 B/100 LN	GITRÈ 6 LN
Regeling luchtafsluiter	3	1,8	1,6

3.3.3 Werking en programmering brander

Bedrijfsprogramma met verwarmer Normale werking



HT	Warmtevraag
PH	Voorverwarmer
K	Thermostaat starttoestemming na voorverwarming
FM	Ventilatormotor
ID	Ontstekingsinrichting
V	Stookolieklep
F	Vlamdetector
LED	Kleur van de LED in de knop

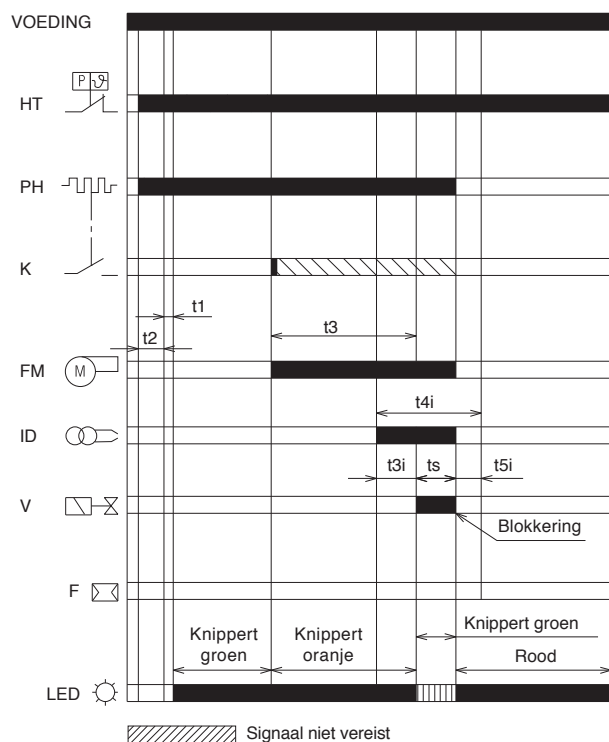
Werkingstijden		
t0	-	-
t1	≤	1
t2	-	3.5
t2l	-	25
t2p	max	600 (*)
t3	-	15
t3l	≤	25
t3i	-	2
ts	-	5
t4i	-	10
t4l	≤	1
t5i	-	3
-	-	0.4
-	-	0.8
tr		3 herhalin- gen
tpp		60

De tijd wordt uitgedrukt in seconden.

(*) onafhankelijk van het apparaat voor vlamcontrole

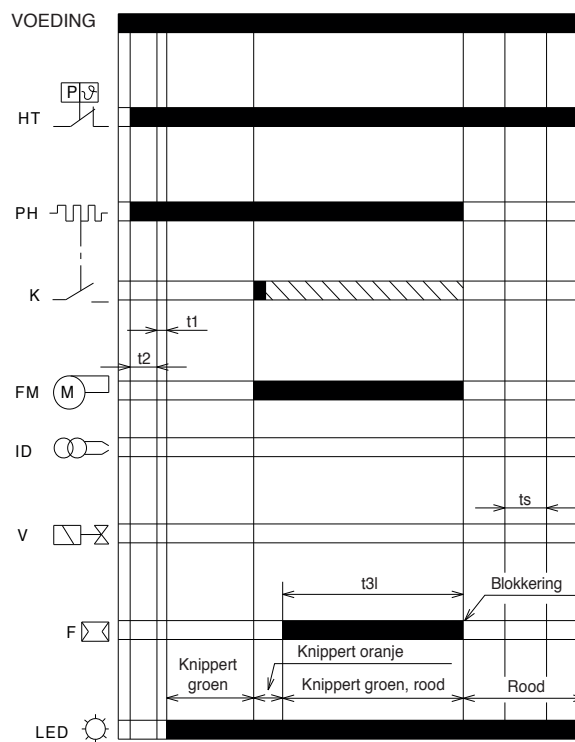
	BESCHRIJVING
t0	Standby: De brander wacht op vraag om warmte
t1	Wachttijd voor een ingangssignaal: reactietijd, het controle-apparaat blijft wachten gedurende tijd t1
t2	Wachttijd voor initialisatie: interval controletijd dat volgt op het starten van de hoofdvoeding
t2l	Controle van aanwezigheid vreemd licht of schijnvlam tijdens t2: wachtstatus voor t2l, daarna blokkade: de motor start niet
t2p	Max. voorverwarmingstijd stookolie: wachtstatus voor t2p, daarna vindt blokkade plaats
t3	Voorventilatie: de ventilatormotor werkt en daarna wordt de stookolieklep geactiveerd
t3l	Controle aanwezigheid vreemd licht of schijnvlam tijdens de fase van voorventilatie: de controle-apparatuur blokkeert na afloop van t3l
t3i	Voorinschakeltijd van de ontleding
ts	Veiligheidstijd
t4i	Totale inschakeltijd van de ontleding
t4l	Reactietijd voor deactivering klep vanwege uitbliven vlam
t5i	Na-inschakeltijd van de ontleding
-	Tijd die de deblokkeerknop nodig heeft om het controle-apparaat te deblokken
-	Tijd die de remote deblokkering nodig heeft om het controle-apparaat te deblokken
tr	Cyclusherhalingen: max. aantal herhalingen 3 van de volledige startsequentie bij uitbliven van de vlam tijdens de werking; na afloop van de laatste poging n.a.v. uitbliven van de vlam, blokkeert het controle-apparaat
tpp	Tijd naventilatie: tijd voor extra ventilatie na afloop van de warmtevraag. Hij kan onderbroken worden door een nieuwe vraag om warmte

Blokade vanwege uitblijven ontsteking



- HT Warmtevraag
- PH Voorverwarmer
- K Thermostaat starttoestemming na voorverwarming
- FM Ventilatormotor
- ID Ontstekingsinrichting
- V Stookolieklep
- F Vlamdetector
- LED Kleur van de LED in de knop

Blokade vanwege vreemd licht tijdens de voorventilatiefase

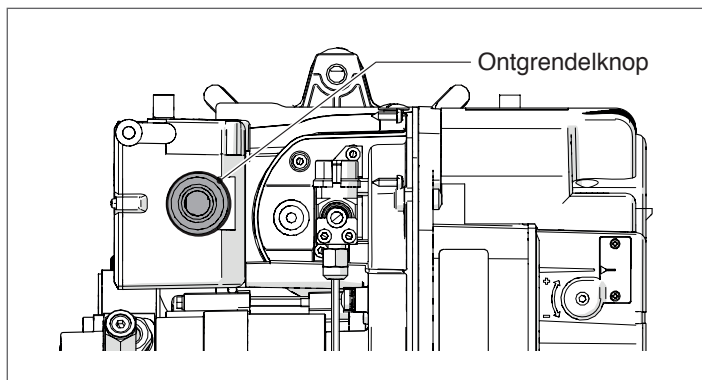


Werkingstijden		
t0	-	-
t1	≤	1
t2	-	3.5
t2l	-	25
t2p	max	600 (*)
t3	-	15
t3l	≤	25
t3i	-	2
ts	-	5
t4i	-	10
t4l	≤	1
t5i	-	3
-	-	0.4
-	-	0.8
tr		3 herhalin- gen
tpp		60

De tijd wordt uitgedrukt in seconden.

(*) onafhankelijk van het apparaat voor vlamcontrole

Aanduiding van de bedrijfsstatus



Bedrijfsstatus	Kleur van de deblokkeerknop	Soort knipperen	Seconden	
			ON	OFF
OFF	○ OFF	-	-	-
Tijd voorverwarming	● Knippert GROEN	traag	0,5	2,5
Voorventilatie	● Knippert ORANJE	traag	0,5	0,5
Veiligheidstijd	● Knippert GROEN	traag	0,5	0,5
Normale bedrijfsstand	● GROEN	-	Altijd AAN	
Vreemd licht of schijnvlamsignaal	●● knippert afwisselend GROEN, ROOD	traag	0,5	0,5
Storing voedingsfrequentie	● ORANJE	-	Altijd AAN	
Storing interne spanning	●● knippert afwisselend ORANJE, GROEN	snel	0,2	0,2
Storing deblokkeerknop of remote deblokking	●● knippert afwisselend GROEN, ROOD	snel	0,2	0,2
Blokkade vanwege ontbreken vlam na Ts	● ROOD	-	Altijd AAN	
Blokkade vanwege vreemd licht of schijnvlam	● knippert ROOD	traag	0,5	0,5
Blokkade vanwege max.aantal cycluserhalingen (ontbreken vlam tijdens werking)	● knippert ROOD	snel	0,2	0,2
Blokkade vanwege overschrijding max.tijd voorverwarming	● knippert ROOD	traag	0,5	2,5
Blokkade vanwege storing ventilatormotor	●● knippert ROOD, ORANJE	omgekeerd	2,5	0,5
Blokkade vanwege storing van de stookolieklep	●● knippert ROOD, GROEN	omgekeerd	2,5	0,5
Blokkade vanwege storing Eeprom	●● knippert afwisselend ORANJE, GROEN	traag	0,5	0,5

Storingsdiagnose – blokkades

Beschrijving blokkade	Blokkadetijd
Vreemd licht tijdens standby	Na 25 seconden
Voorverwarming niet voltooid	Na 600 seconden
Detectie van vreemd licht tijdens de voorventilatie of voorverwarming	Na 25 seconden
Detectie van vreemd licht tijdens de voorverwarming	Na 25 seconden
Er is geen vlamdetectie na de veiligheidstijd	5 seconden na activering van de stookolieklep
Vlamdoving tijdens de werking	Na 3 cycluserhalingen
Storing van ventilatormotor	Onmiddellijk (tijdens de voorventilatie)
Storing stookolieklep	Onmiddellijk (tijdens de voorventilatie)
Storing EEPROM	Onmiddellijk (tijdens de voorventilatie)

- A** Om de controledoos te resetten na de weergave van de visuele diagnose moet op de ontgrendelingsknop gedrukt worden.
- A** Indien de brander uitvalt, mag deze niet meer dan twee maal achtereenvolgens ontgrendeld worden om schade aan de installatie te vermijden. Als de brander de derde maal vergrendeld wordt, moet de Technische Klantenservice gecontacteerd worden.
- A** Indien de brander nog wordt vergrendeld of andere defecten vertoont, mogen de ingrepen uitsluitend
- A** uitgevoerd worden door bevoegd verklaard en gespecialiseerd personeel, volgens de aanduidingen in deze aanwijzingen en in overeenstemming met de normen en de wetsbepalingen.

HOOFDFUNCTIES VAN DE BRANDER

FUNCTIE BRANDSTOFVOORVERWARMING

De brander is uitgerust met een functie voor voorverwarmen van de brandstof; wanneer de warmtethermostaat vraagt om inschakeling van de ketel blijft de brander wachten tot de startthermostaat (of de voorverwarmthermostaat, K) sluit, die zich ter hoogte van de spuitmondhouder bevindt.

Wanneer de startthermostaat (of voorverwarmthermostaat, K) niet binnen de 600 seconden sluit, gaat de brander over tot blokkade.

Wanneer tijdens de werking de vlam dooft, voert de brander een cycluserhaling uit als het contact van de startthermostaat (of voorverwarmthermostaat, K) gesloten is.

Wanneer tijdens de werking de vlam dooft en het contact van de startthermostaat (of voorverwarmthermostaat, K) gesloten is, blijft de brander ventileren gedurende de naventilatietijd (indien ingeschakeld), stopt de ventilatie en blijft de brander wachten tot het contact van de startthermostaat (of voorverwarmthermostaat, K) gesloten is voordat hij weer met de voorventilatietijd start.

INTERMITTERENDE WERKING

Na 24 uur continubedrijf begint het controle-apparaat de automatische uitschakelsequentie, gevolgd door herstart, om de vlamdetector op een eventuele storing te controleren.

Deze automatisch uitschakeling kan op 1 uur worden ingesteld (zie paragraaf "Menu programmering").

NAVENTILATIE

Naventilatie is de functie waarmee luchtventilatie aanhoudt na uitschakeling van de brander, wanneer er gedurende een vastgestelde tijd niet om warmte wordt gevraagd.

De vlam van de brander dooft wanneer de warmtethermostaat opent en de brandstoftoevoer naar de kleppen stopt.

Naventilatie vindt niet plaats:

- na een blokkade;
- wanneer de vraag om warmte wordt onderbroken tijdens voorventilatie.

Naventilatie vindt plaats:

- wanneer de vraag om warmte wordt onderbroken tijdens de veiligheidstijd;
- wanneer de vraag om warmte wordt onderbroken tijdens de normale werking.

OPMERKING

Wanneer er tijdens de naventilatie vreemd licht of een schijnvlam wordt gedetecteerd blokkeert de brander na 25 seconden. Wanneer er tijdens de naventilatie weer om warmte wordt gevraagd stopt de naventilatietijd, wordt de ventilatormotor uitgeschakeld en start er een nieuwe bedrijfscyclus van de brander.

MENU PROGRAMMERING

Algemeen

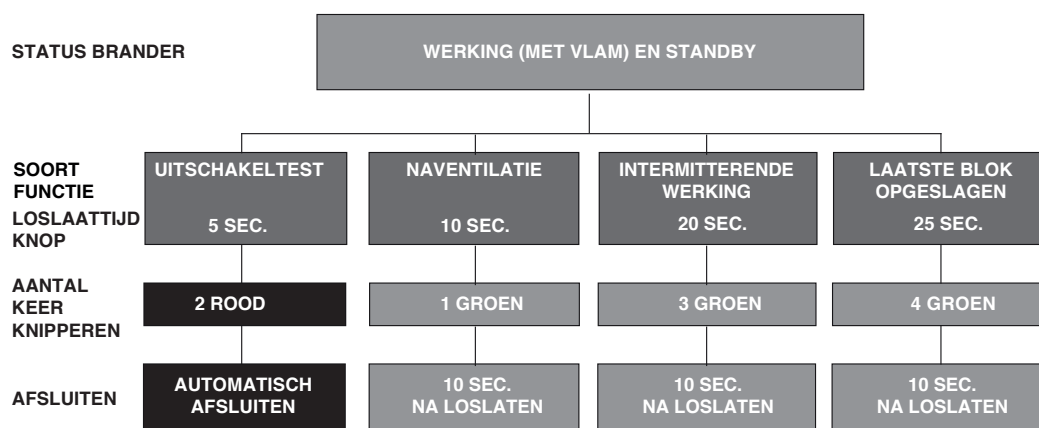
Tijdens de WERKING en in STANDBY kan het menu voor programmering geopend worden met de ingebouwde deblokkeerknop of remote deblokking.

Wanneer in de menupagina de deblokkeerknop of de remote deblokking niet binnen 10 seconden wordt ingedrukt, wordt de pagina automatisch afgesloten en knippert er een groene led het aantal keer dat is ingesteld.

Wanneer de deblokkeerknop of remote deblokking vaker wordt ingedrukt dan is toegestaan blijft in het geheugen de max.waarde opgeslagen.

Wanneer de deblokkeerknop of remote deblokking langer dan 60 seconden wordt ingedrukt verschijnt er een fout van de knop en start het controle-apparaat weer.

Blokkendiagram voor toegang tot het menu



Functie	Loslaattijd knop	Aantal keer knippen van led per menupagina	Aantal keer drukken op de deblokkeerknop	Aantal keer knippen van de Led (groen)	Afsluiten menu
Uitschakeltest	$5s \leq t < 10s$	knippert 2 keer ROOD	/geen	/geen	Automatisch na afloop van het knippen
Naventilatie	$10s \leq t < 15s$	knippert 1 keer GROEN	1 = 10 sec. 2 = 20 sec. 3 = 30 sec. 4 = 60 sec. (standaard) 5 = 120 sec. 6 = 0 sec. (gedeactiveerd)	knippert 1 keer knippert 2 keer knippert 3 keer knippert 4 keer knippert 5 keer knippert 6 keer	10 sec. na loslaten van de knop
Intermitterende werking	$20s \leq t < 25s$	knippert 3 keer GROEN	1 = 0 gedeactiveerd 2 = 1 uur 3 = 24 uur (standaard)	knippert 1 keer knippert 2 keer knippert 3 keer	10 sec. na loslaten van de knop
Laatste opgeslagen blok	$25s \leq t < 30s$	knippert 4 keer GROEN	/geen	Weergave van het soort deblokkeering volgens tabel	10 sec. na loslaten van de knop

UITSCHAKELTEST

Sequentie voor uitschakeltest:

- Programmering toegestaan in modaliteit WERKING en STAND-BY.
- Knop indrukken voor 5 sec. $\leq t < 10$ sec.
- De RODE led knippert 2 maal (0,2 sec. AAN; 0,2 sec. UIT).
- Laat de knop los.
- De brander begint uit te schakelen en start daarna weer.

Na de uitschakeling start de brander weer automatisch en wordt het aantal pogingen om de cyclus te herhalen gereset.

Bij het afsluiten van de menupagina van de uitschakeltest zijn er geen leds die knipperen.

NAVENTILATIE

De naventilatie tijd kan worden ingesteld op max. **120 seconden**, nl. als volgt.

Programmeersequentie naventilatie:

- programmering toegestaan in modus WERKING en in STANDBY;
- druk op de knop gedurende 10 sec. $\leq t < 15$ sec.;
- GROENE led knippert 1 keer;

- laat de knop los;
- GROENE led UIT;
- druk 1 ÷ 5 keer op de knop (*);
- GROENE led AAN en UIT telkens wanneer de kop wordt ingedrukt en losgelaten;
- na 10 sec. knippert de GROENE led het aantal keer dat geprogrammeerd is (0,5 sec. AAN; 0,5 sec. UIT).

Deactieveersequentie naventilatie:

- reset toegestaan in modus WERKING en in STANDBY;
- druk op de knop gedurende 10 sec. $\leq t < 15$ sec.;
- GROENE led knippert 1 keer;
- laat de knop los;
- GROENE led UIT;
- druk 6 keer op de knop (*);
- GROENE led AAN en UIT telkens wanneer de kop wordt ingedrukt en losgelaten;
- na 10 sec. knippert de GROENE led 6 keer (0,5 sec. AAN; 0,5 sec. UIT).

Wanneer de warmtevraag geblokkeerd wordt tijdens het programmeren van de naventilatiefunctie wordt het menu afgesloten, zonder dat de regelwaarde is opgeslagen. Wanneer de warmtevraag geblokkeerd wordt tijdens het knippen van de led wordt het menu afgesloten, maar blijft de regelwaarde opgeslagen.

INTERMITTERENDE WERKING

Inschakel-/uitschakelsequentie:

- programmering toegestaan in modus WERKING en in STANDBY;
- druk op de knop gedurende 20 sec. $\leq t < 25$ sec.;
- de GROENE led knippert 3 keer;
- laat de knop los;
- GROENE led UIT;
- druk 1 keer op de knop om de functie (*) te deactiveren;
- druk 2 keer op de knop om elk uur een uitschakeling te activeren (*);
- druk 3 keer op de knop om elke 24 uur een uitschakeling te activeren (*);
- GROENE led AAN en UIT telkens wanneer de kop wordt ingedrukt en losgelaten;
- na 10 sec. knippert de GROENE led het aantal keer dat geprogrammeerd is (0,5 sec. AAN; 0,5 sec. UIT).

De wijziging van de parameter voor instellen van de intermitterende Werking is operationeel:

- na het volgende verzoek van de thermostaat (HT) om warmte;
- na activering van een uitschakeltest;
- nadat de vlam tijdens de werking is gedoofd;
- nadat de stroom eerst uit- en daarna weer ingeschakeld is.

WEERGAVE VAN DE LAATSTE OPGETREDEN BLOKKADE

Met het controle-apparaat kan de laatste opgetreden en opgeslagen blokkade weergegeven worden via het "Menu Programmering".

Deze pagina kan geopend worden zowel in de status STANDBY als in de status WERKING.

Weergavesequentie van de laatste opgetreden blokkade:

- houd de knop gedurende 25 sec. $= t < 30$ sec ingedrukt.;
- de GROENE led knippert 4 keer;
- laat de knop los;
- weergave van het opgeslagen soort blokkade gedurende 10 sec.

De weergavetijd van het soort blokkade kan verlengd worden door de deblokkeerknop tijdens weergave van de blokkade opnieuw in te drukken (de blokkade wordt dan nog 10 sec langer weergegeven).

- (*) Wacht altijd 1 sec. bij het indrukken en loslaten van de knop, zodat het commando correct in het geheugen wordt opgeslagen.

UITSCHAKELTEST

Wanneer er tijdens de werking meer dan 5 seconden en minder dan 10 seconden op de ontgrendelknop wordt gedrukt (zodat het volgende menu niet geopend wordt) gaat de brander uit, sluit de stookolieklep, dooft de vlam en begint de startsequentie weer opnieuw.

Wanneer de uitschakeltest geactiveerd is worden het aantal herhalingen van de startsequentie en het aantal mogelijke deblokkeringen gereset.

CYCLUSERHALING EN BEPERKING HERHALINGEN

De controle-apparatuur voorziet in de functie voor cycluserhaling, d.w.z. de volledige herhaling van de startsequentie, hetgeen 3 pogingen inhoudt bij doven van de vlam gedurende de werking.

Wanneer de vlam tijdens de werking 4 maal dooft blokkeert de brander. Wanneer er tijdens de cycluserhaling opnieuw om warmte wordt gevraagd, worden bij overschakelen van de warmtethermostaat de 3 pogingen gereset.

OPMERKING

Na 510 seconden continuwerking is er nog een extra poging mogelijk.

Wanneer de voeding wordt losgekoppeld en er een nieuwe vraag om warmte plaatsvindt (voeding bij brander) worden alle mogelijke pogingen tot herstart (max. 3) gereset.

VREEMD LICHT OF SCHIJNVLAM

De aanwezigheid van de parasietvlam of vreemd licht kan gedetecteerd worden in de status van stand-by wanneer de brander niet in werking is, en wacht op een verzoek om warmte. Als de aanwezigheid van de vlam of van vreemd licht ook in de status "t2" wordt gedetecteerd, wordt de motor niet gestart tot het signaal van de vlam verschijnt of tot de vergrendeling gebeurt. Wanneer er, nadat de ventilatormotor gestart is, tijdens de voorventilatie vreemd licht of een schijnvlam wordt gedetecteerd, blijft de brander ventileren tot dat licht/vlam verdwijnt, anders wordt er na 25 seconden overgegaan tot blokkade. Als de parasietvlam of het vreemd licht worden gedetecteerd tijdens de voorventilatie, wordt de voorventilatielijd van 15 seconden op nul gesteld en start de controletijd van de aanwezigheid van de parasietvlam of van het vreemd licht (de motor blijft ventileren). De functie is cumulatief, en kan maximaal 2 maal uitgevoerd worden. Als bij de 24^e seconden de parasietvlam of het vreemd licht verdwijnt, start de voorventilatielijd; als de parasietvlam of het vreemd licht opnieuw optreedt, worden de voorventilatielijd op nul gesteld en start de telling van 25 seconden van de controle van de aanwezigheid van parasietvlam of vreemd licht. De derde keer dat de schijnvlam of het vreemde licht te zien is blokkeert de brander.

Als tijdens de hercyclus door verdwijning van de vlam tijdens de functionering en de consequente herhaling van de startsequentie de aanwezigheid van parasietvlam of vreemd licht wordt gedetecteerd, start de telling van 25 sec. van de controle (van de aanwezigheid van parasietvlam of vreemd licht). Het probleem wordt aangeduid door het knipperen van de led (zie paragraaf "Storingsdiagnose - blokkades" op pag.35).

VOOR- EN NA-INSCHAKELING

Tijdens de voorinschakeling start de inschakelinrichting 2 seconden voordat de stookolieklep opengaat.

Tijdens de na-inschakeling stopt de inschakelinrichting 3 seconden na de veiligheidstijd.

De inschakeling blijft gedurende de volledige veiligheidstijd van kracht.

OPMERKING

in geval van continue cycluserhaling of frequente vraag om warmte kunnen de herhalingen van de werkingscyclus van de ontstekingstransformator niet vaker dan éénmaal per minuut plaatsvinden.

STORING IN DE VOEDINGSFREQUENTIE

De controle-apparatuur meet automatisch de frequentiewaarde van de hoofdvoeding in het interval 50÷60 Hz; in beide gevallen worden de bedrijfstijden gecontroleerd.

De storing wordt gemeld met knipperen van de led (zie paragraaf "Storingsdiagnose - blokkades" op pag.35).

- Wanneer de storing wordt waargenomen voordat er vraag om warmte is of gedurende het voorverwarmen, start de brander niet en wordt de storing gemeld.
- Wanneer de storing wordt waargenomen tijdens de voorventilatie blijft de brander ventileren en wordt de storing gemeld.
- De storing wordt niet waargenomen tijdens de normale werking, de brander blijft in deze status staan. De brander start weer nadat de storing is verdwenen.

CONTROLE VENTILATORMOTOR

De controle-apparatuur detecteert de ventilatormotor automatisch; wanneer hij defect is zorgt de apparatuur voor blokkade. De blokkade wordt gemeld met knipperen van de led (zie paragraaf "Storingsdiagnose – blokkades" op pag.35).

STORING INTERNE SPANNING

De controle-apparatuur meldt automatisch of de interne spanning correct is. De storing wordt gemeld met knipperen van de led (zie paragraaf "Storingsdiagnose – blokkades" op pag.35).

- Wanneer de storing wordt geconstateerd tijdens de initialisatie start de brander niet.
- Wanneer de storing wordt geconstateerd na een blokkade start de brander niet.
- Wanneer de storing wordt geconstateerd na een uitschakeltest start de brander niet.
- De storing wordt niet waargenomen tijdens de normale werking, de brander blijft in deze status staan. De brander start weer nadat de storing is verdwenen.

STORING DEBLOKKEERKNOP/ REMOTE DEBLOKKERING

Wanneer de deblokkeerknop of de remote deblokkering defect is of langer dan 60 seconden wordt ingedrukt, wordt de storing gemeld met knipperen van de led (zie paragraaf "Storingsdiagnose – blokkades" op pag.35) zolang de storing aanhoudt.

Deze storing wordt uitsluitend weergegeven.

- Wanneer de storing waargenomen wordt tijdens de voorventilatie of veiligheidstijd stopt de brander niet en wordt de startsequentie vervolgd.
- Wanneer de storing tijdens de werking wordt waargenomen stopt de brander en blijft hij stilstaan met vermelding van de storing.
- Wanneer de storing wordt waargenomen tijdens de blokkade wordt de storing niet gemeld en kan de brander niet gedeblokkeerd worden. Wanneer de storing is verdwenen knippert de led niet meer.

CONTROLE VAN HET ELEKTRONISCHE BEDIENINGSCIRCUIT VAN DE OLIEKLEP

De controledoos detecteert een storing in het elektronische bedieningscircuit van de olieklep. De storing wordt gemeld door het knipperen van de led (zie paragraaf "Storingsdiagnose – blokkades" op pag.35).

- Als de storing wordt gedetecteerd tijdens de initialisatie, wordt de brander vergrendeld.
- Als de storing wordt gedetecteerd tijdens de voorventilatie, wordt de brander vergrendeld.
- Tijdens een hercyclus, als de storing wordt gedetecteerd, wordt de brander niet gestart en wordt deze vergrendeld.
- De storing wordt niet gedetecteerd tijdens de normale functionering, de brander blijft in deze staat.

De storing wordt niet gedetecteerd als de brander is vergrendeld.

CONTROLE EEPROM

De controle-apparatuur neemt automatisch een fout waar in het Eeprom-geheugen van de microcontroller en voert blokkade uit. De blokkade wordt gemeld met knipperen van de led (zie paragraaf "Storingsdiagnose – blokkades" op pag.35).

AUTOMATISCH DEACTIVEREN VAN DE VOORVERWARMING

De voorverwarmfunctie kan tijdens automatisch bedrijf gedeactiveerd worden met een druk op de deblokkeerknop van het toestel of met de remote deblokkering.

De voorverwarming blijft gedeactiveerd totdat:

- er een blokkade optreedt;
- er zich een onderbreking in de spanning van de hoofdvoeding voordoet;
- er gestopt wordt vanwege intermitterende werking.

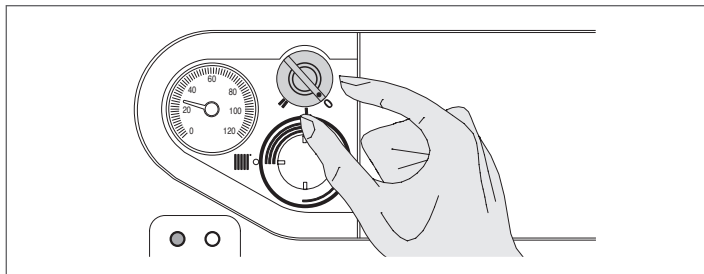
Sequentie voor deactiveren van voorverwarming	Kleur van ledlampje in de knop
Deactivering van de voorverwarming alleen toelaten wanneer er geen blokkade of storing is	-
Deactivering van de voorverwarming toestaan met de deblokkeerknop of remote deblokkering.	-
De brander voeden en tegelijkertijd de deblokkeerknop of de remote deblokkering 3 seconden indrukken.	ROOD
De deblokkeerknop of de remote deblokkering binnen 3 seconden loslaten.	OFF
De brander start de deactivering van het voorverwarmen alleen wanneer de deblokkeerknop of de remote deblokkering binnen 3 seconden wordt losgelaten.	-

De functie van uitschakeling van de automatische voorverwarming gaat niet verloren als de functie uitschakeltest geactiveerd wordt of de thermostaat vraag warmte geopend wordt.

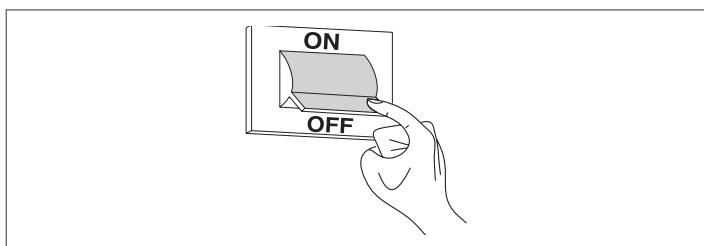
3.4 Tijdelijke uitschakeling

Om de verwarmingsketel uit te schakelen in geval van een kortstondige afwezigheid en bij een omgevingstemperatuur van BOVEN NUL:

- maak de klep van het bedieningspaneel open;
- zet de hoofdschakelaar van de installatie op (0) "uit" en controleer of het groene lampje uit gaat;



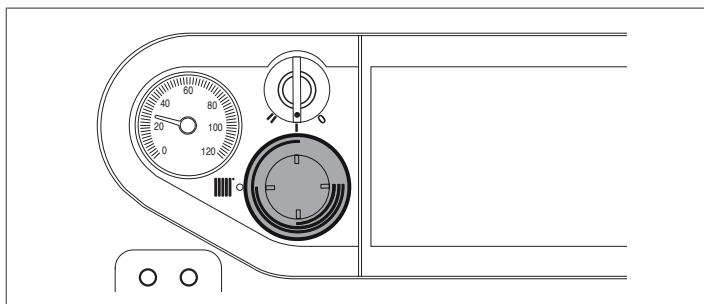
- zet de hoofdschakelaar van de installatie op "uit";



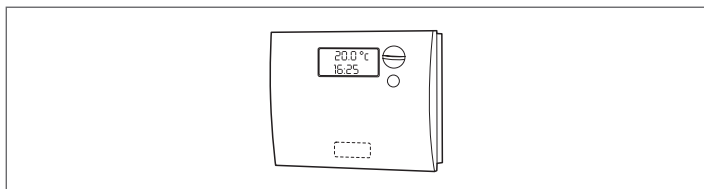
⚠ Wanneer de kans bestaat dat de buitentemperatuur onder NUL daalt (vorstgevaar) MOGEN de eerder beschreven procedures NIET opgevolgd worden.

In dat geval:

- zet de ketelthermostaat op minimaal;

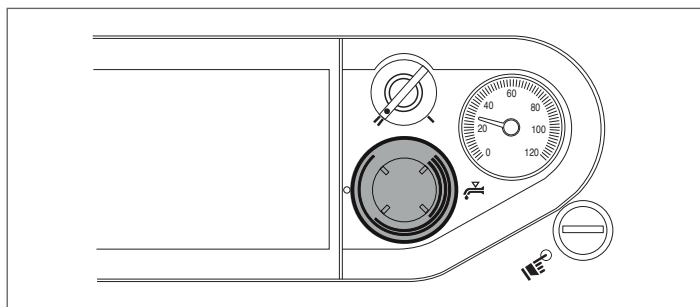


- de omgevingsthermostaat instellen op een waarde van ongeveer 10°C of het antivriesprogramma activeren.



UITSLUITEND VOOR MODELLEN GITRÈ B/100 LN

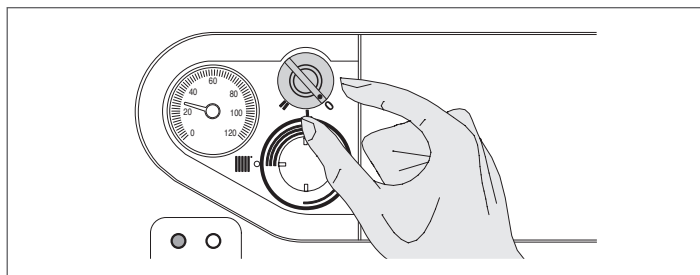
- als aanvulling op de eerder beschreven handelingen de boilerthermostaat halverwege het gedeelte met één streep plaatsen.



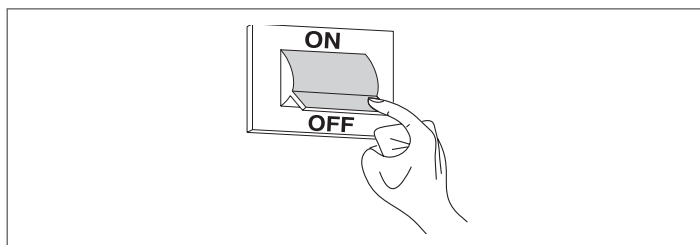
3.5 Voor langere tijd buiten bedrijf stellen

Wanneer de verwarmingsketel voor lange tijd niet gebruikt wordt, moeten de volgende handelingen uitgevoerd worden

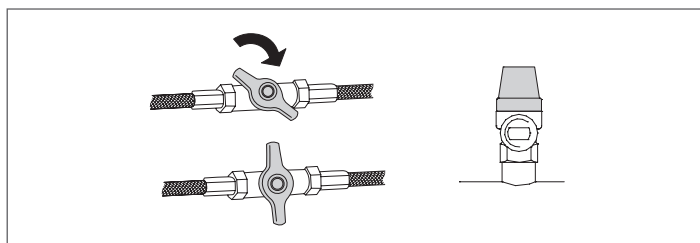
- maak de klep van het bedieningspaneel open;
- zet de hoofdschakelaar van de installatie op (0) "uit" en controleer of het groene lampje uit gaat;



- zet de hoofdschakelaar van de installatie op "uit";



- draai de brandstofkranen en de kranen van de verwarmingsinstallatie dicht.



⚠ Laat bij vorstgevaar verwarmingsinstallatie en sanitair systeem leeglopen.

3.6 Reiniging en onderhoud van de verwarmingsketel

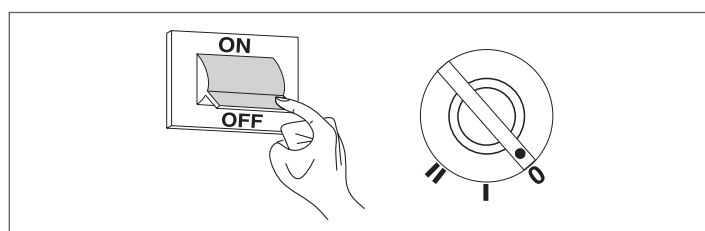
Reinigen van de verwarmingsketel en verwijderen van koolstofaanslag op de wisseloppervlakken is van fundamenteel belang voor de levensduur en het behoud van de warmtetechnische prestaties (brandstofbesparing) van de verwarmingsketel.

⚠ Alle vermelde reinigingsingrepen **MOETEN** verricht worden met:

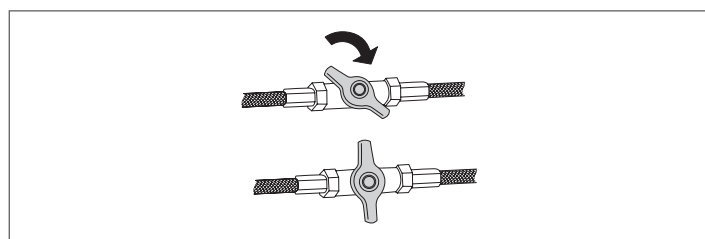
- koud toestel
- apparaat **NIET** aangesloten op het stroomnet
- Geschikte Persoonlijke Beschermingsmiddelen

Ga als volgt te werk alvorens onderhouds- en reinigingswerkzaamheden te verrichten:

- zet de hoofdschakelaar van de installatie uit (OFF) en de functiekeuzeschakelaar op het bedieningspaneel op "uit" (0);



- draai de brandstofkranen buiten het toestel dicht.

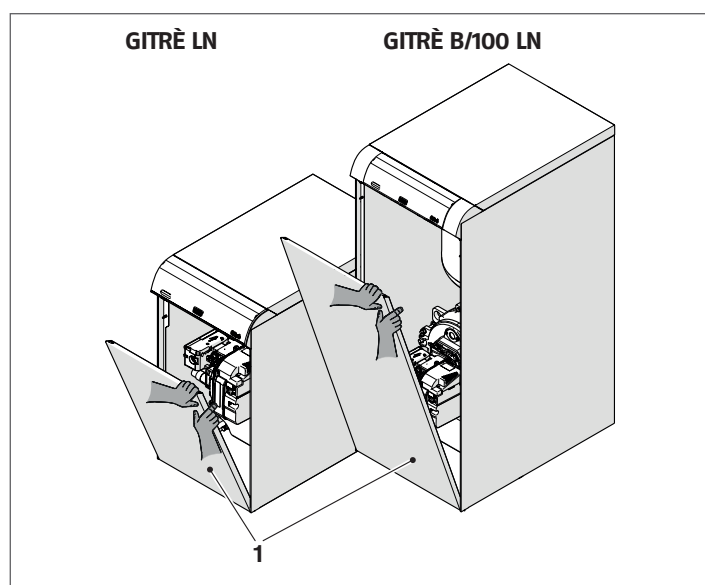


3.7 Jaarlijkse reiniging

3.7.1 Reiniging en onderhoud brander

Voor eenvoudige toegang tot de interne componenten:

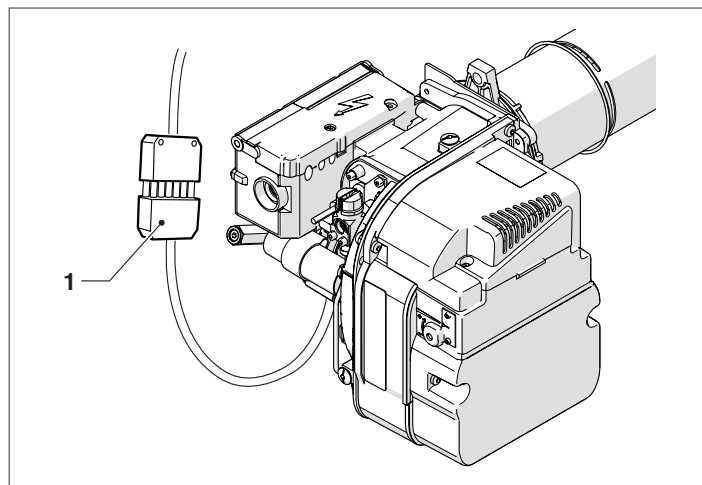
- verwijder het paneel aan de voorkant (1);



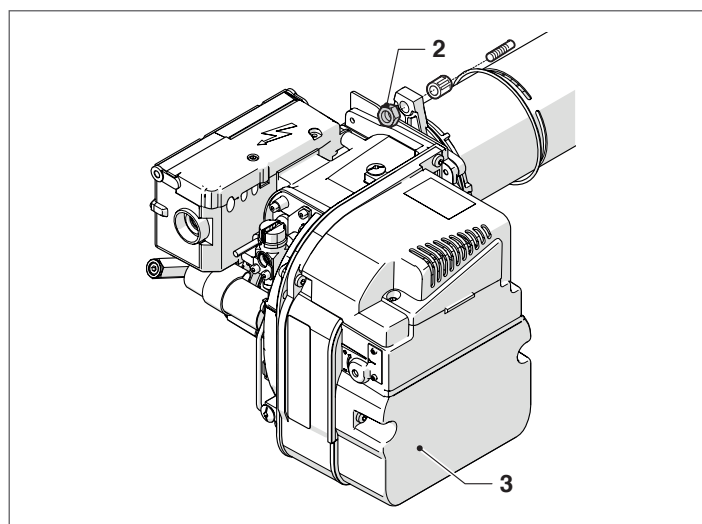
DEMONTAGE VAN DE BRANDER

Demonteer de brander als volgt:

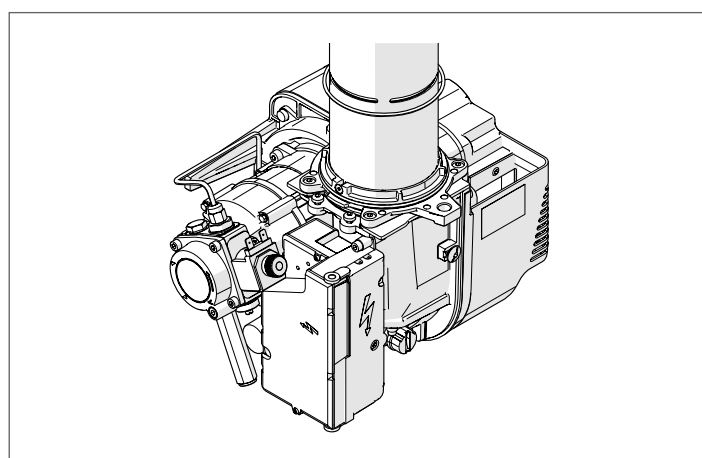
- draai de brandstofkleppen dicht;
- koppel de connectors (1) los;



- draai de borgmoer (2) los en verwijder de brander;
- neem de brander (3) weg en voorkom schade;



- plaats de brander en draai hem in verticale stand.

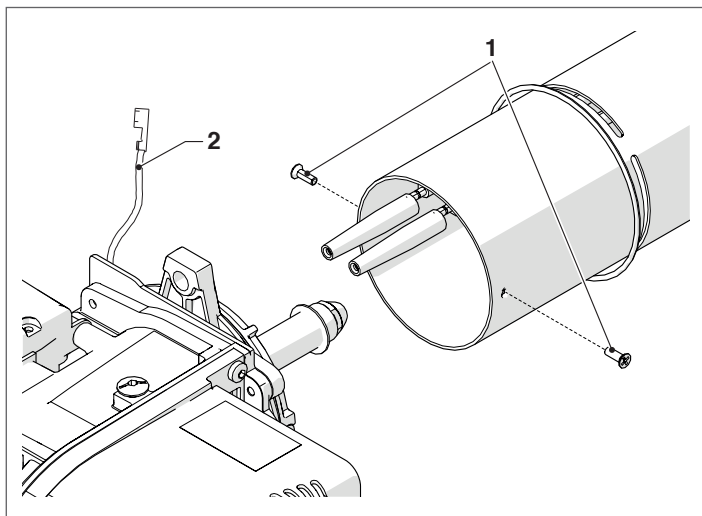


Ga voor hermontage in tegengestelde volgorde te werk.

DEMONTAGE VAN HET MONDSTUK

Demonteer het mondstuk als volgt:

- draai de schroeven (1) los en verwijder het.
- koppel de hoogspanningskabel (2) los.



A Controleer of het profiel van de voorste rand van het gedemonteerde mondstuk regelmatig is, zonder afzettingen, brandsporen of vervorming.

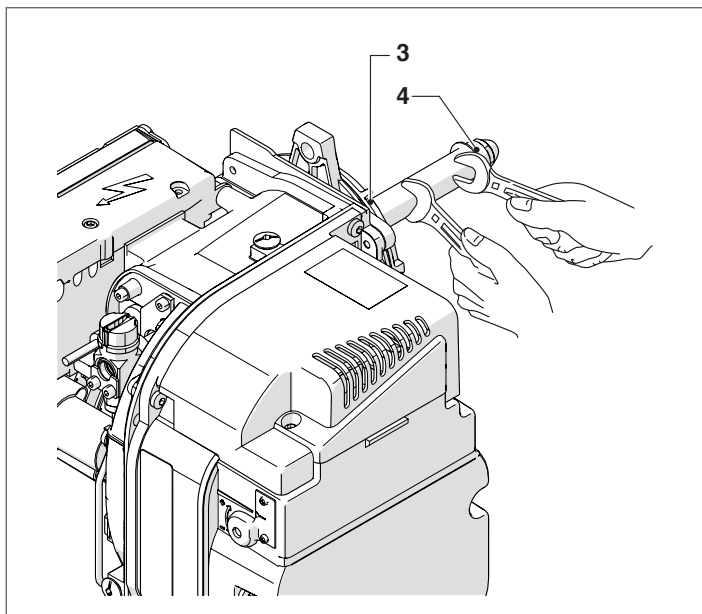
Ga voor hermontage in tegengestelde volgorde te werk.

VERVANGING SPUITMOND

	GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN GITRÈ 5 B/100 LN	GITRÈ 6 LN
Type spuitmond	0.60 80° HF Fluidics	0.65 80° HF Fluidics	0.85 80° HF Fluidics

Met verwijderd mondstuk:

- reinig deze unit zonder de klem te verwijderen;
- bevestig de spuitmondhouder (3) en gebruik een sleutel om de spuitmond (4) te vervangen



- controleer of de nieuwe spuitmond van hetzelfde type is als de andere en precies dezelfde afmetingen heeft
- reinig de inlaat- en de dichtingszitting
- plaats de nieuwe spuitmond, draai hem vast tot het sla-geinde en haal hem vervolgens aan



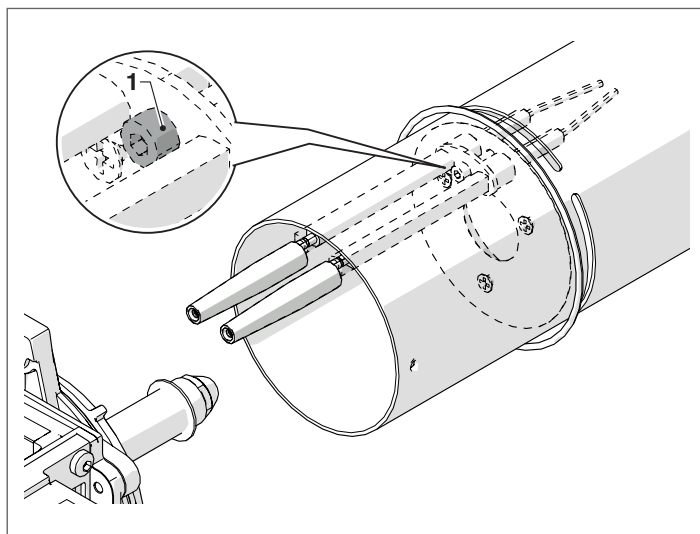
Het is verboden een spuitmond te gebruiken waarvan het merk, het type en de kenmerken niet overeenkomen met die van de originele spuitmond.

DEMONTAGE ELEKTRODEN

Ga voor demontage te werk zoals aangegeven:

- draai de schroef (1) los
- verwijder de elektroden en controleer ze op slijtage

Ga voor hermontage in tegengestelde volgorde te werk.

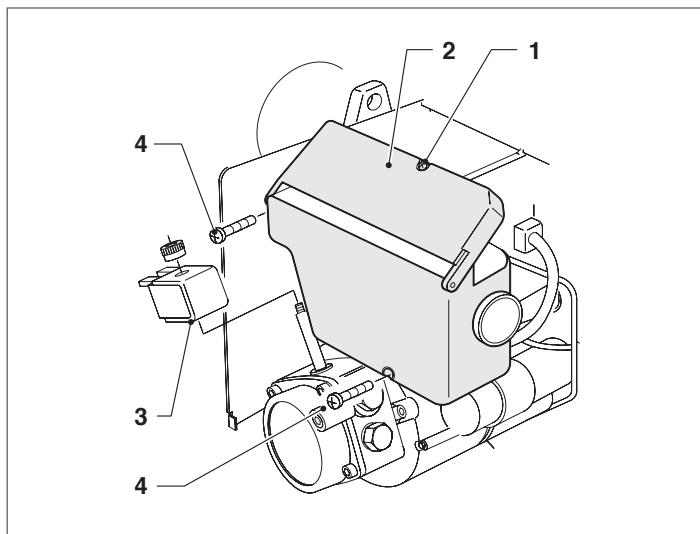


VERWIJDEREN APPARATUUR

De behuizing moet gedemonteerd worden om het apparaat te verwijderen.

Voor demontage:

- draai de schroef (1) los, doe het deksel (2) open en verwijder alle componenten
- verwijder de spoel (3)
- draai beide schroeven (4) los en verwijder ze.



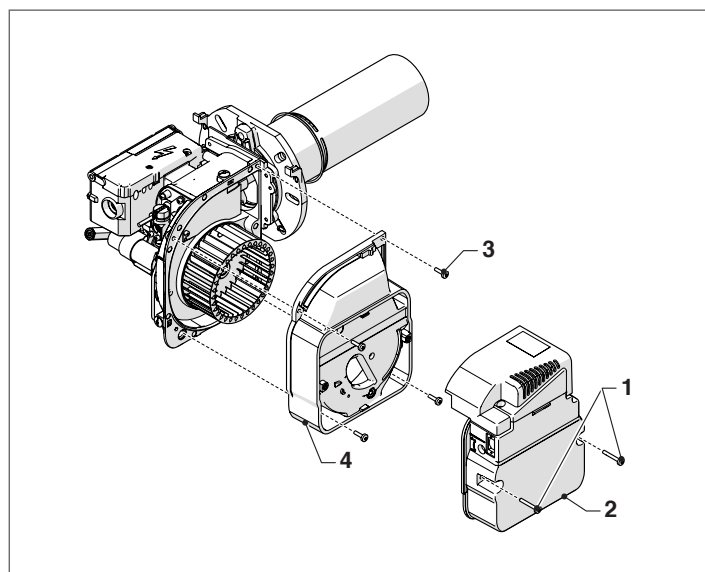
REINIGING VAN DE VENTILATOR

A Controleer of er zich in de ventilator en op de rotorbladen geen stofresten hebben vastgezet, want hierdoor neemt de luchttoevoer af, hetgeen vuile verbranding tot gevolg heeft.

A Zorg er tijdens de onderhoudsingreep voor dat de ventilator niet beschadigd raakt of de aansluiting onderbroken wordt.

Ga als volgt te werk

- draai de schroeven (1) los en neem de luchtafsluiter (2) weg;
- draai de schroeven (3) los en verwijder de aanzuigmond (4);
- reinig de ventilator en de binnenkant van de aanzuigmond met een geschikte borstel en perslucht.

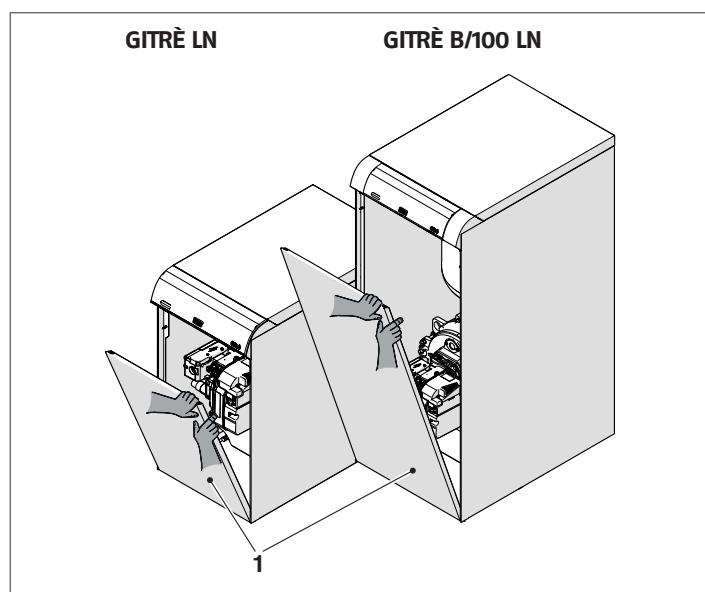


- Voer voor herinstallatie de bovengenoemde aanwijzingen in tegengestelde volgorde uit; plaats alle componenten van de brander terug in hun oorspronkelijke positie.

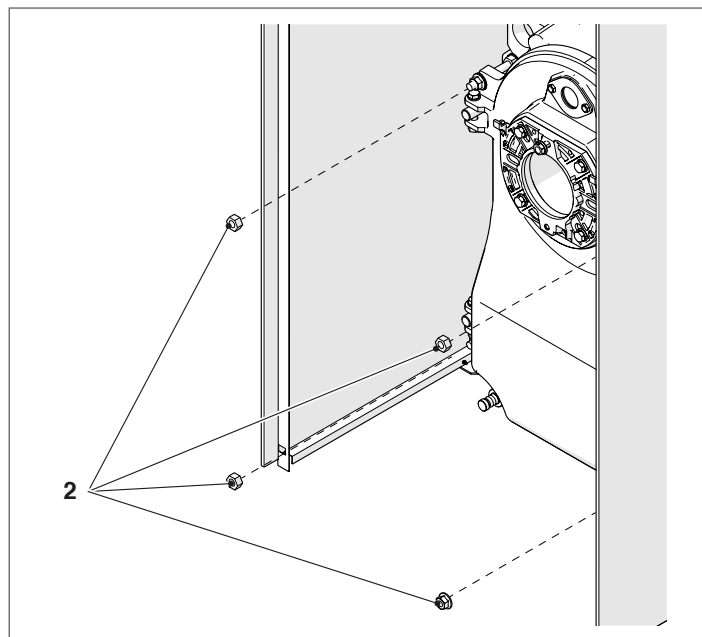
3.7.2 Reiniging wisselaar

Voor eenvoudige toegang tot de interne componenten:

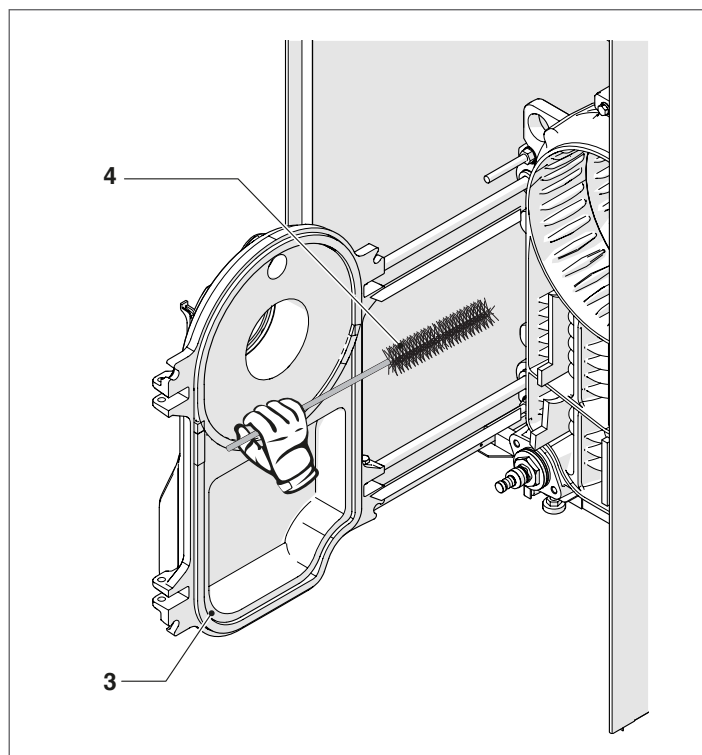
- verwijder het paneel aan de voorkant (1);



- demonteer de brander;
- verwijder de 2 bevestigingsmoeren (2) onder aan het deurtje;
- verwijder de 2 bevestigingsmoeren (2) boven aan het deurtje;



- trek aan het deurtje (3) en verwijder het;
- open het deurtje (3) en verwijder de turbulators in de rookdoorvoer (indien voorzien);
- maak de binnenoppervlakken van de verbrandingskamer en de rookdoorvoer schoon met een ragerborstel (4) of ander geschikt gereedschap;



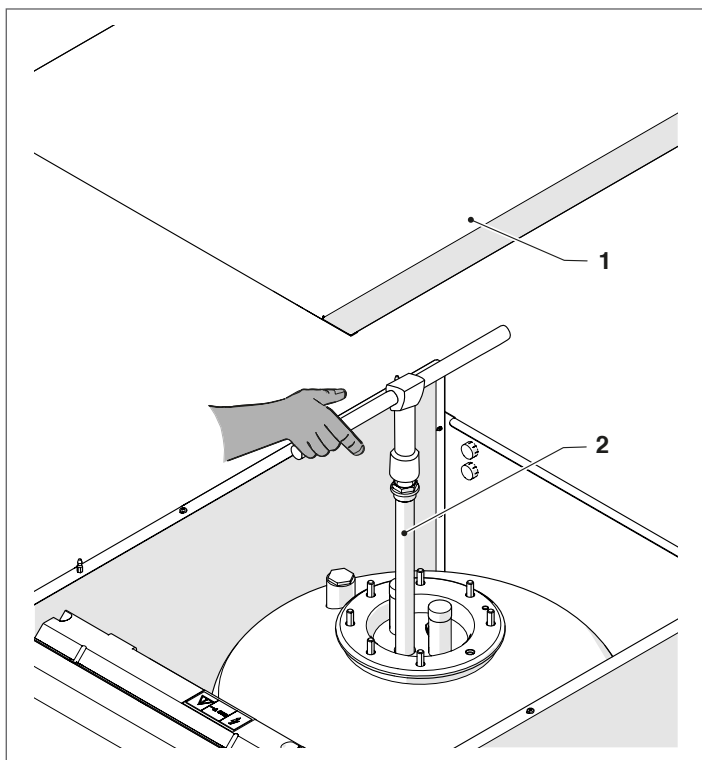
- verwijder de losgekomen vuilresten.

Plaats de turbulators na het schoonmaken terug in de rookdoorvoer en monteer de componenten weer in tegengestelde volgorde. Vervang de glasvezelpakking alvorens de sluiting van de rookkamer terug te plaatsen.

3.7.3 Controle en vervanging boileranode (Model **GITRÈ 5 B/100 LN**)

Om de staat van slijtage van de magnesiumanode te controleren:

- verwijder het paneel aan de bovenkant (1);
- sluit de kraan van het sanitaire circuit;
- laat de boiler gedeeltelijk leeglopen via de aftapkraan; bevestig eerst een kunststof slang aan de kraan;
- verwijder de magnesiumanode (2) met een dopsleutel;
- controleer de staat van slijtage en vervang hem indien nodig.



3.8 Extra onderhoud

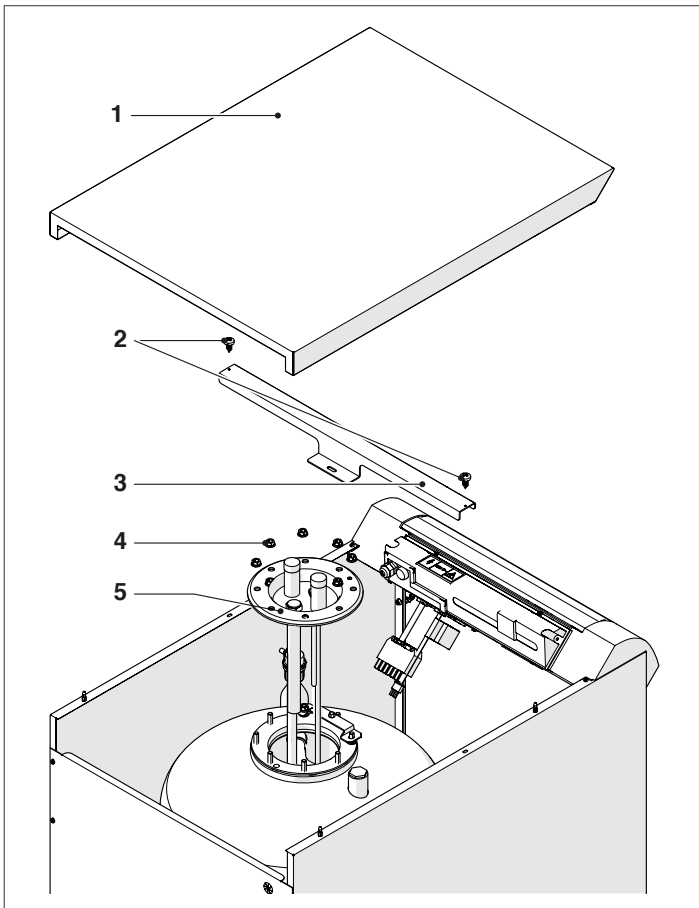
3.8.1 Reiniging van de boiler

UITSLUITEND VOOR MODELLEN GITRÈ B/100 LN

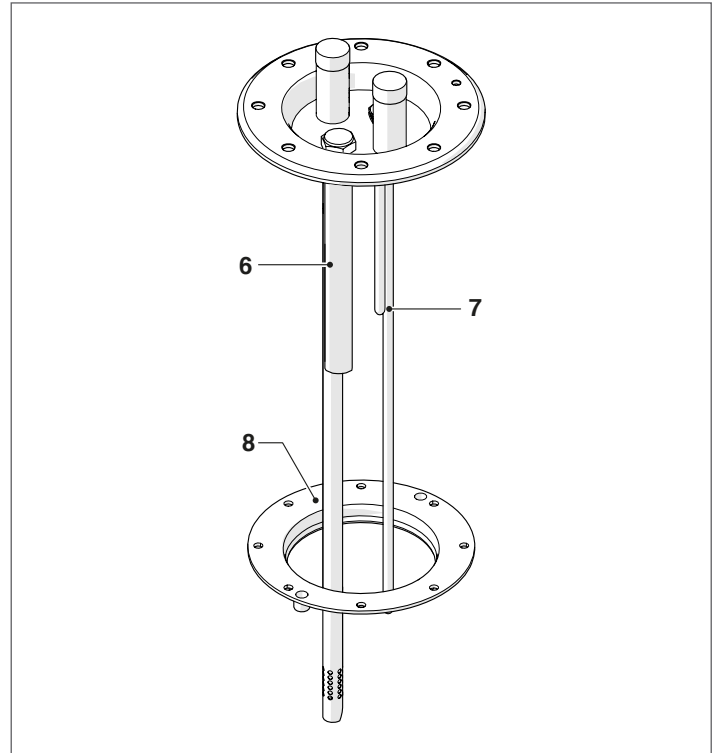
Extra onderhoud dient verricht te worden indien noodzakelijk, nl. wanneer de boiler onder de maat presteert of het water zeer kalkhoudend is.

Ga als volgt te werk alvorens met reinigen te beginnen:

- verwijder het paneel aan de bovenkant (1);
- sluit de kraan van het sanitaire circuit;
- laat de boiler gedeeltelijk leeglopen via de aftapkraan; bevestig eerst een kunststof slang aan de kraan;
- neem de voelers en de sondes uit de hulzen;
- verwijder de schroeven (2) waarmee de beugel (3) aan de behuizing is bevestigd;
- verwijder de schroeven (4) waarmee de flens (5) is bevestigd en verwijder hem;

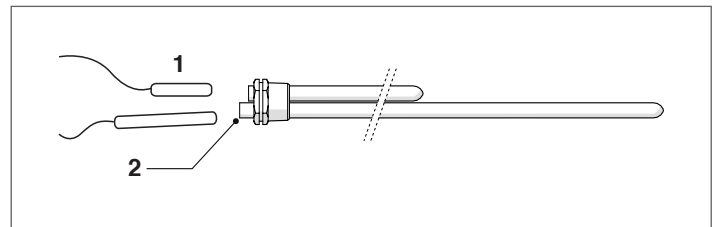


- reinig de binnenoppervlakken en verwijder de vuilresten via de opening;
- controleer de staat van slijtage van de magnesiumanode (6) (vervang ze indien nodig);
- controleer de sondehuls (7);
- controleer de pakking op schade (8).



Plaats na het onderhoud en de reiniging alle componenten weer terug; ga hierbij in tegengestelde volgorde te werk en controleer de afdichting van de koppelstukken.

! Steek de bol van de sanitaire thermometer (1) tot onder in de kortste huls en de bol van de regelthermometer van de boiler TB (2) in de langste huls, herkenbaar aan het randje dat uit de dop steekt.



N.B.: Het wordt geadviseerd om, nadat de inspectieflens weer gemonteerd is, de bevestigingsmoeren "kruiselings" vast te zetten om de druk op de pakking gelijkmatig te verdelen.

3.9 Reinigen van de buitenkant

Maak de buitenbekleding van de verwarmingsketel en het bedieningspaneel schoon met een met zeepsop bevochtigde doek. Verwijder vlekken van de panelen met een doek bevochtigd met een water/spiritus-oplossing (50%) of specifieke reinigingsmiddelen.

Wrijf de verwarmingsketel na afloop goed droog.

⊘ Maak geen gebruik van schuurmiddelen, benzine of trichlooretheen.

3.10 Mogelijke storingen en oplossingen

STORING	OORZAAK	OPLOSSING
De generator is snel vuil	Brander slecht afgesteld	- Controleer afstelling van de brander (rookanalyse)
	Rookkanaal verstopt	- Maak rookdoorvoer schoon
	Luchtdoorvoer brander vuil	- Maak luchtspiraal van brander schoon
De generator komt niet op temperatuur	Het generatorhuis is vuil	- Schoonmaken
	Brennerleistung unzureichend	- Controleer de afstelling van de brander
	Regelthermostaat ketel	- Controleer de correcte werking - Controleer de ingestelde temperatuur
Auslösung der thermischen Kesselsicherung	Regelthermostaat ketel	- Controleer de correcte werking - Controleer de ingestelde temperatuur - Controleer de elektrische bekabeling - Controleer de positie van de sondebollen
	Gebrek aan water	- Entlüftungsventil überprüfen - Controleer de druk in het verwarmingscircuit
De generator heeft de juiste temperatuur terwijl het verwarmingssysteem koud is	Aanwezigheid van lucht in de installatie	- Blaas de installatie af
	Circulatiepomp defect	- Deblokkeer de circulatiepomp - Vervang de circulatiepomp
	Storing minimumthermostaat	- Vervang de min.thermostaat
Geur van onverbrande producten	Verlies van rookgassen in de omgeving	- Controleer de schone staat van het branderhuis - Controleer de staat van de rookgasafvoer - Controleer de hermetische dichtheid van de generator - Controleer de kwaliteit van de verbranding
Frequent ingrijpen van de veiligheidsklep	Druk in circuit installatie	- Controleer de vuldruk - Controleer de drukreducerklep - Controleer de afstelling
	Expansievat installatie	- Controleer of het goed werkt

UITSLUITEND VOOR MODELLEN GITRÈ B/100 LN

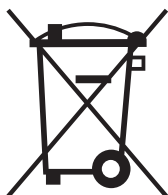
STORING	OORZAAK	OPLOSSING
Frequent ingrijpen veiligheidsklep sanitair circuit	Veiligheidsklep sanitair circuit	- Controleer de afstelling of goede werking
	Druk sanitair circuit	- Controleer de vuldruk van de installatie
	Expansievat sanitair	- Controleer of het goed werkt
Circulatiepomp sanitair circuit functioneert niet	Circulatiepomp defect	- Controleer de circulatiepomp - Controleer de elektrische aansluiting van de circulatiepomp op het Bedieningspaneel
	Sonde sanitair systeem defect	- Controleer de positie van de sonde van het sanitair systeem
Levering sanitair warm sanitair onvoldoende	Circuitdruk te hoog	- Monteer een drukbegrenzer
	Kalkvorming of aanslag in de boiler	- Controleer en maak schoon
		- Controleer de temperatuur ingesteld op de regelthermostaat van de boiler
	Thermostaat boiler	- Controleer de temperatuur ingesteld op de regelthermostaat van de boiler

STORINGEN/OPLOSSINGEN

Storingen	Storingsdiagnose	Mogelijke oorzaak	Oplossingen
De brander start niet bij vraag om warmte	○ OFF	Geen elektrische voeding	Controleer op spanning in L, N en in de stekker Controleer de staat van de zekeringen Controleer of de veiligheidstermostaat niet geblokkeerd is
	●● knippert afwisselend GROEN, ROOD	De vlamdetector neemt vreemd licht waar	Verhelp de oorzaak van het vreemde licht
	○ OFF	De controle-apparatuur is niet correct aangesloten	Controleer alle stekkers en stopcontacten en sluit ze correct aan
	● knippert GROEN	De kortsluitstekker P is niet aangesloten	Ga over tot vervanging
De brander blokkeert voorafgaand of tijdens de voorventilatie of voorverwarming	● knippert ROOD	De vlamdetector neemt vreemd licht waar	Verhelp de oorzaak van het vreemde licht
De brander functioneert normaal tijdens voorventilatie en inschakeling, maar blokkeert na ongeveer 5 seconden	● ROOD	De vlamdetector is vuil	Maak hem schoon
		De vlamdetector is defect	Ga over tot vervanging
		De vlam is onstabiel of wordt niet gevormd	Controleer de brandstofdruk en -toevoer
			Controleer de luchttoevoer
De brander start met inschakelvertraging.	○ OFF	De ontstekingselektroden zijn verkeerd geplaatst	Vervang het mondstuk Controleer de spoel van de magneetklep
		Te veel luchttoevoer	Stel ze af volgens de aanwijzingen van deze handleiding. Regel het luchtdebiet volgens de aanwijzingen van deze handleiding.
		Mondstuk vuil of beschadigd	Ga over tot vervanging

4 RECYCLING EN AFVOER

Het verpakkingsmateriaal van de verwarmingsketel **GITRÈ LN RIELLO** moet gescheiden ingezameld worden voor verwerking en recycling. Het apparaat moet altijd afgedankt en afgevoerd worden in overeenstemming met de Geldende Wetgeving.



RIELLO

RIELLO S.p.A.
37045 Legnago (VR)
Tel. 0442630111 - Fax 0442630371 - www.riello.it

RIELLO N.V.
Waverstraat 3 - 9310 Aalst - Moorsel
tel. + 32 053 769035 - fax + 32 053 789440
e-mail: info@riello.be - website: www.riello.be

Aangezien het Bedrijf zich voortdurend inzet voor het optimaliseren van de volledige productie, zijn de esthetische en dimensionele kenmerken, de technische gegevens, uitrustingen en accessoires aan verandering onderhevig.