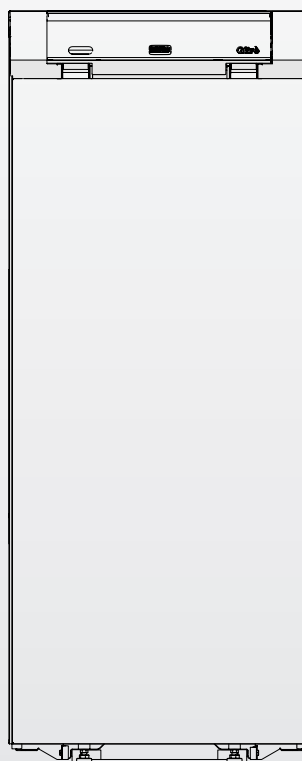


GITRÈ LN



GITRÈ B/100 LN

GITRÈ LN

FR NOTICE D'INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR ET POUR LE SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

RIELLO

Cher Technicien,

Nous vous remercions d'avoir proposé une chaudière un appareil de qualité, fiable, efficace et sûr, destiné à assurer un bien-être optimal pendant longtemps.

Certains de ne rien avoir à ajouter ni à vos compétences ni à vos capacités techniques, nous avons quand même souhaité rédiger la présente notice afin de fournir certaines informations que nous jugeons nécessaires pour une installation correcte et plus facile de la chaudière.


Cordialement
Riello S.p.A.

CONFORMITÉ

Les chaudières **GITRÈ LN** sont conformes à :

- Directive « Rendement » 92/42/CEE
- Directive Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE
- Directive Basse Tension 2014/35/UE
- Directive « Écoconception de produits liés à l'énergie » 2009/125/CE
- Directive « Indication, par voie d'étiquetage, de la consommation en énergie » 2010/30/UE
- Règlement délégué (UE) n° 811/2013
- Règlement délégué (UE) n° 813/2013
- Règlement délégué (UE) n° 814/2013



 Le produit ne doit être destiné qu'à l'utilisation prévue par **RIELLO**, pour laquelle il a été spécialement réalisé. **RIELLO** décline toute responsabilité contractuelle et extracontractuelle en cas de dommages causés à des personnes, des animaux ou des biens et dus à des erreurs d'installation, de réglage ou d'entretien, ou encore à une utilisation anormale.

GAMME

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

ACCESSOIRES

Pour la liste complète des accessoires et les informations relatives à leur couplage, consulter le Catalogue.

SOMMAIRE

1 GÉNÉRALITÉS.....	4
1.1 Avertissements généraux	4
1.2 Règles fondamentales de sécurité.....	4
1.3 Description de l'appareil.....	5
1.4 Dispositifs de sécurité et de réglage	5
1.5 Identification	6
1.6 Structure.....	6
1.7 Données techniques.....	9
1.7.1 Pertes de charge côté eau.....	10
1.8 Positionnement des sondes	11
1.9 Tableau de commande	12
2 INSTALLATION	14
2.1 Réception du produit	14
2.1.1 Positionnement des étiquettes.....	14
2.2 Dimensions et poids	14
2.3 Manutention et retrait de l'emballage.....	15
2.4 Local d'installation	16
2.4.1 Zones de dégagement conseillées.....	16
2.5 Montage sur des installations anciennes ou à moderniser.....	16
2.6 Raccordements hydrauliques	17
2.7 Installations hydrauliques de principe	18
2.8 Raccordements du combustible	19
2.9 Évacuation des produits de la combustion	20
2.9.1 Caractéristiques techniques du conduit de fumée.....	20
2.9.2 Raccordement au conduit de fumée.....	20
2.10 Chargement et déchargement installations.....	22
2.10.1 Caractéristiques qualitatives de l'eau	22
2.10.2 Remplissage	22
2.10.3 Vidange	23
2.11 Schéma électrique	24
2.12 Branchements électriques	26
3 MISE EN SERVICE ET ENTRETIEN	28
3.1 Préparation à la première mise en service.....	28
3.2 Première mise en service	28
3.2.1 Non-allumage	29
3.2.2 Réarmement du brûleur et du thermostat de sécurité	30
3.3 Contrôles pendant et après la première mise en service	30
3.3.1 Contrôle du circulateur ballon.....	31
3.3.2 Contrôle et réglage du brûleur.....	32
3.3.3 Fonctionnement et programmation du brûleur	33
3.4 Arrêt temporaire	40
3.5 Arrêt pour de longues périodes.....	40
3.6 Nettoyage et entretien des chaudières	41
3.7 Nettoyage annuel	41
3.7.1 Nettoyage et entretien du brûleur.....	41
3.7.2 Nettoyage de l'échangeur.....	43
3.7.3 Contrôle et remplacement de l'anode du ballon (Modèle GITRÈ 5 B/100 LN)	44
3.8 Nettoyage correctif	45
3.8.1 Nettoyage du ballon	45
3.9 Nettoyage extérieur.....	45
3.10 Guide de dépannage	46
4 RECYCLAGE ET ÉLIMINATION.....	47

Ces symboles sont utilisés dans certaines parties de cette notice :












ATTENTION = actions nécessitant des précautions particulières et une préparation adéquate.



INTERDICTION = actions NE DEVANT EN AUCUN CAS être accomplies.












1 GÉNÉRALITÉS

1.1 Avertissements généraux

-  À la réception du produit, s'assurer que la fourniture est intacte et complète et, en cas de différence par rapport à ce qui a été commandé, s'adresser à l'agence **RIELLO** ayant vendu l'appareil.
-  L'installation du produit doit être effectuée par une entreprise agréée. Ladite entreprise devra délivrer au propriétaire une déclaration de conformité attestant que l'installation a été réalisée selon les règles de l'art, c'est-à-dire conformément aux normes nationales et locales en vigueur et aux indications données par **RIELLO** dans la notice accompagnant l'appareil.
-  Le produit ne doit être destiné qu'à l'utilisation prévue par **RIELLO**, pour laquelle il a été spécialement réalisé. **RIELLO** décline toute responsabilité contractuelle et extracontractuelle en cas de dommages causés à des personnes, des animaux ou des biens et dus à des erreurs d'installation, de réglage ou d'entretien, ou encore à une utilisation anormale.
-  La chaufferie doit être dotée d'orifices d'aération suffisants pour l'alimentation de l'air nécessaire à la combustion.
-  En cas de fuites d'eau, débrancher la chaudière du réseau d'alimentation électrique et couper l'alimentation en eau.
-  L'entretien de la chaudière doit être effectué au moins une fois par an.
-  Vérifier périodiquement que la pression de service de l'installation hydraulique, à froid, est supérieure à 1,5 bar et inférieure à la limite maximale prévue pour l'appareil.
-  En cas de non-utilisation de la chaudière pendant une longue période, il est nécessaire d'effectuer les opérations décrites dans le paragraphe correspondant.
-  Le présent livret fait partie intégrante de l'appareil et, en conséquence, il doit être conservé avec soin et doit toujours accompagner la chaudière, même s'il est cédé à un autre Propriétaire ou Utilisateur ou dans le cas d'un transfert vers une autre installation. En cas d'endommagement ou de perte de celui-ci, il faut en demander un autre exemplaire au Service d'Assistance Technique **RIELLO** de la Zone.

1.2 Règles fondamentales de sécurité

Ne pas oublier que l'emploi d'appareils qui utilisent des combustibles, de l'énergie électrique et de l'eau, implique le respect de certaines règles fondamentales de sécurité, telles celles qui suivent :

-  Il est interdit de laisser des enfants ou des personnes inaptes non assistées utiliser l'appareil.
-  Il est interdit d'actionner des dispositifs ou des appareils électriques tels qu'interrupteurs, électroménagers, etc. si on sent une odeur de combustible ou d'imbrûlés. Dans ce cas :
 - Aérer le local en ouvrant portes et fenêtres
 - Fermer le dispositif d'arrêt du combustible.
-  Il est interdit de toucher la chaudière si on est pieds nus ou avec des parties du corps mouillées ou humides.
-  Il est interdit d'effectuer une quelconque intervention technique ou de nettoyage sans avoir préalablement débranché l'appareil du réseau électrique en mettant l'interrupteur général de l'installation ainsi que l'interrupteur principal de l'appareil sur "ARRÊT".
-  Il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de régulation sans l'autorisation du fabricant.
-  Ne pas tirer, détacher ou tordre les câbles électriques qui sortent de l'appareil, même si ce dernier est débranché du réseau d'alimentation électrique.
-  Il est interdit de boucher les ouvertures d'aération du local d'installation ou d'en réduire les dimensions. Elles sont indispensables pour une bonne combustion.
-  Il est interdit d'exposer la chaudière aux agents atmosphériques. Elle n'est pas conçue pour fonctionner à l'extérieur.
-  Il est interdit de laisser des récipients et des substances inflammables dans le local où est installé la chaudière.
-  Le matériel d'emballage peut être très dangereux. Ne pas le laisser à la portée des enfants et ne pas le jeter n'importe où. Il doit être éliminé conformément à la législation en vigueur.
-  Il est interdit de faire fonctionner la chaudière sans eau.

1.3 Description de l'appareil

La chaudière **GITRÈ LN** est un générateur d'eau chaude qui peut aussi fonctionner à basse température et qui est alimenté au fioul. Les versions **GITRÈ LN** sont conçues uniquement pour le chauffage de locaux tandis que la version **GITRÈ B/100 LN**, qui dispose d'un ballon vitrifié à accumulation de 100 litres, est adaptée aussi bien au chauffage de locaux qu'à la production d'eau chaude sanitaire.

Le corps de la chaudière est en fonte à triple parcours de fumée avec une chambre de combustion horizontale.

La porte avant peut s'ouvrir complètement pour faciliter les opérations d'inspection, d'entretien et de nettoyage de l'intérieur, et réduire ainsi au minimum les temps d'intervention.

Le calorifugeage optimal du corps, réalisé avec un matelas de laine de verre de haute densité, permet de réduire au minimum les dispersions de chaleur.

La chaudière est équipée d'un brûleur fioul à basse teneur en NOx à fonctionnement à une allure.

La chaudière **GITRÈ LN** travaille selon une logique d'arrêt total, optimisant ainsi la consommation d'énergie:

- le modèle **GITRÈ LN** (chauffage seul) s'active uniquement en cas de demande de chaleur provenant de l'installation de chauffage (thermostat d'ambiance en appel);
- le modèle **GITRÈ B/100 LN** (chauffage et production d'eau chaude sanitaire), s'il est en mode "Été" (avec le sélecteur "Été/Hiver" sur "Été") s'active uniquement pour rétablir la température de l'eau chaude sanitaire demandée dans le réservoir tampon; s'il est en mode "Hiver" (avec le sélecteur "Été/Hiver" sur "Hiver"), il s'active soit en cas de demande de chaleur provenant de l'installation de chauffage (thermostat d'ambiance en appel), soit pour rétablir la température de l'eau chaude sanitaire demandée dans le réservoir tampon (cette dernière ayant priorité sur la demande de chauffage)..


1.4 Dispositifs de sécurité et de réglage


La sécurité et le réglage de la chaudière **GITRÈ LN** sont garantis par:


- **Thermostat de sécurité à réarmement manuel** qui intervient par la mise en sécurité de la chaudière si sa température dépasse la limite (110°C). Le bulbe de détection de la température est placé sur le corps du générateur;
- **Thermostat de température minimale** qui n'active le circulateur de l'installation que si la température de la chaudière dépasse la température minimale (50°C);
- **Contrôleur électronique du brûleur** qui permet de vérifier le déroulement correct du programme de fonctionnement du brûleur et qui, en cas de anomalies, allume un voyant de mise en sécurité sur le tableau de commande.

UNIQUEMENT POUR LES MODÈLES GITRÈ B/100 LN

- **Thermostat limite** qui intervient durant la remise en température de l'eau chaude sanitaire demandé dans le réservoir tampon, pour arrêter le brûleur si la température du corps de chauffe atteint ou dépasse la limite réglée en usine (82°C);
- **Thermostat d'évacuation** qui intervient pour maintenir la température du corps de chauffe au-dessous du seuil de sécurité (90°C), en activant le circulateur du ballon et en dissipant l'éventuel excédent de chaleur.

 L'intervention des dispositifs de sécurité indique un dysfonctionnement de la chaudière potentiellement dangereux ; le cas échéant, contacter immédiatement le Service d'Assistance Technique.

 Le remplacement des dispositifs de sécurité doit être effectué par le Service d'Assistance Technique qui utilisera exclusivement des composants d'origine. Se référer au catalogue des pièces détachées fourni avec la chaudière.

 Il est interdit de faire fonctionner la chaudière avec les dispositifs de sécurité en panne.

Après avoir effectué la réparation, vérifier que la chaudière fonctionne correctement.

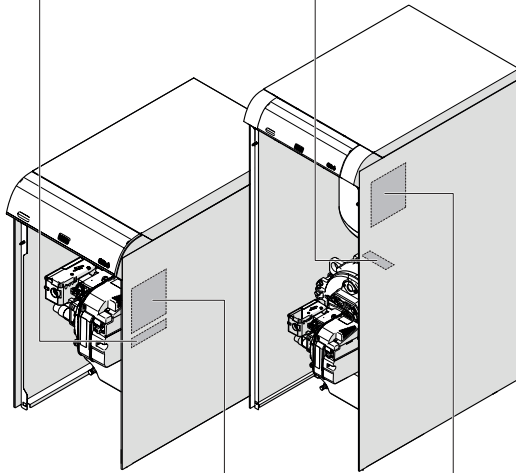
1.5 Identification

L'appareil peut être identifié par :

Plaque du n° de fabrication

Appliquée sur le corps de la chaudière, elle indique le numéro de fabrication, le modèle et les principales caractéristiques techniques.

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

Plaque technique

Indique les caractéristiques techniques et les performances de l'appareil.

Service sanitaire

Service chauffage

Qn Débit thermique nominal

Pn Puissance utile nominale

IP Degré de protection électrique

Pmw Pression maxi sanitaire

Pms Pression maxi chauffage

T Température

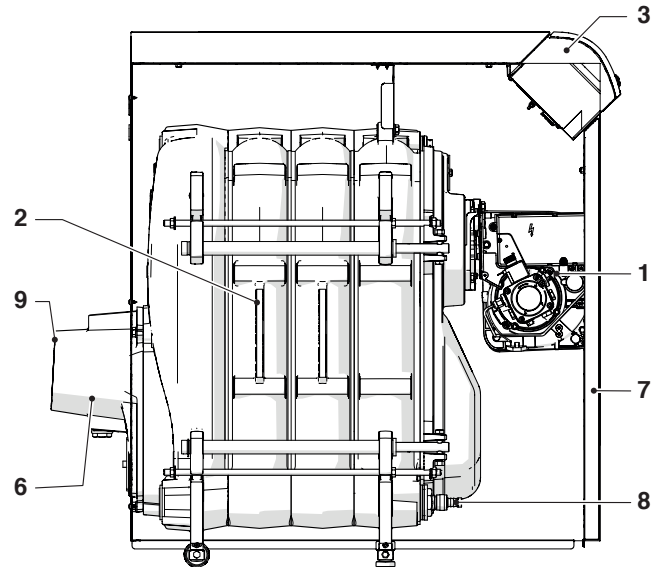
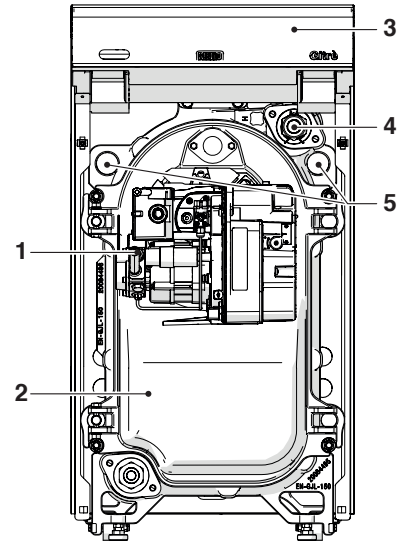
η Rendement

D Débit spécifique

NOx Classe NOx

1.6 Structure

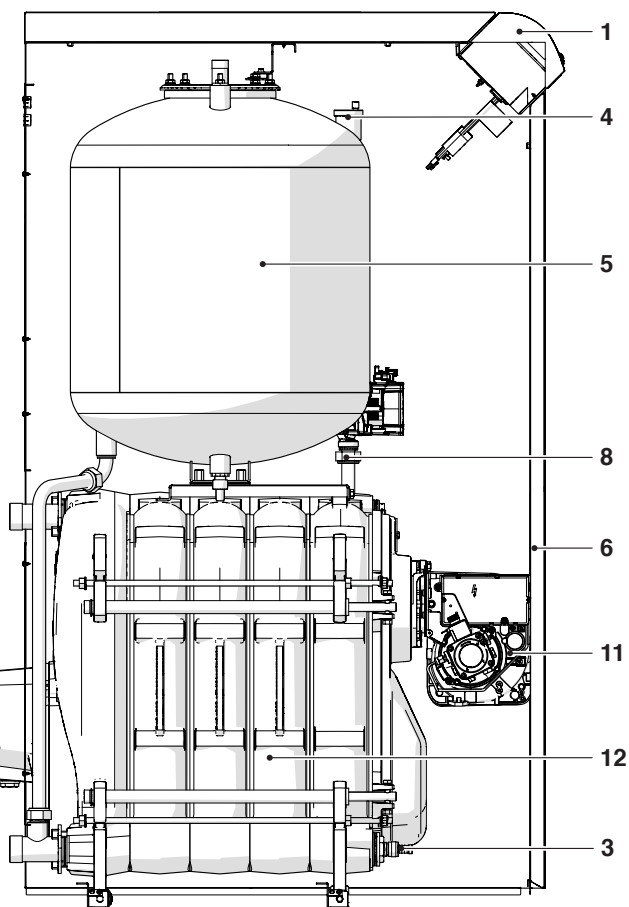
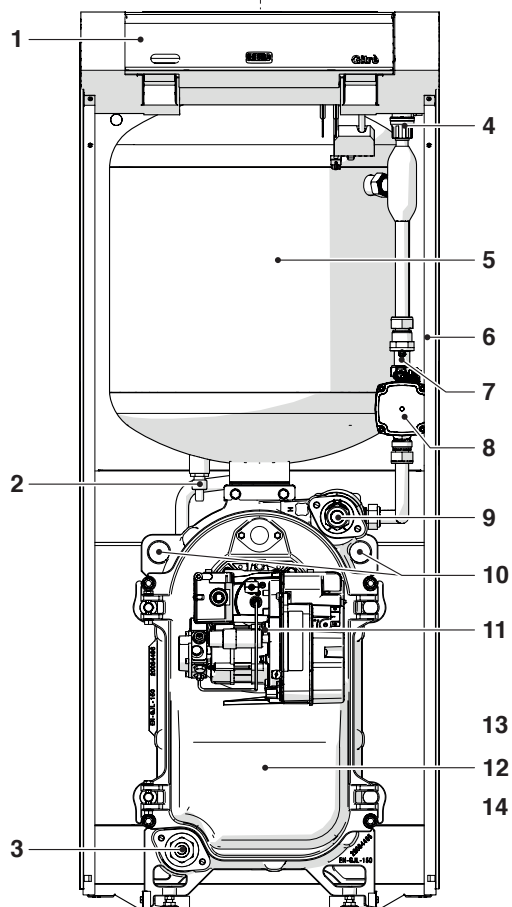
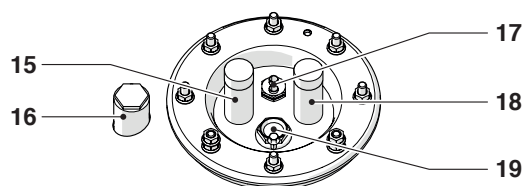
GITRÈ LN



- 1 Brûleur
- 2 Corps de chauffe
- 3 Tableau de commande
- 4 Doigt de gant pour sondes
- 5 Fentes pour le levage
- 6 Raccord du conduit d'évacuation des fumées
- 7 Carrosserie
- 8 Robinet de vidange
- 9 Diaphragme fumées (uniquement pour **GITRÈ 5 LN**)

La modification, l'enlèvement ou l'absence des plaques d'identification ainsi que tout ce qui ne permettrait pas l'identification sûre du produit rendent difficiles les opérations d'installation et d'entretien.

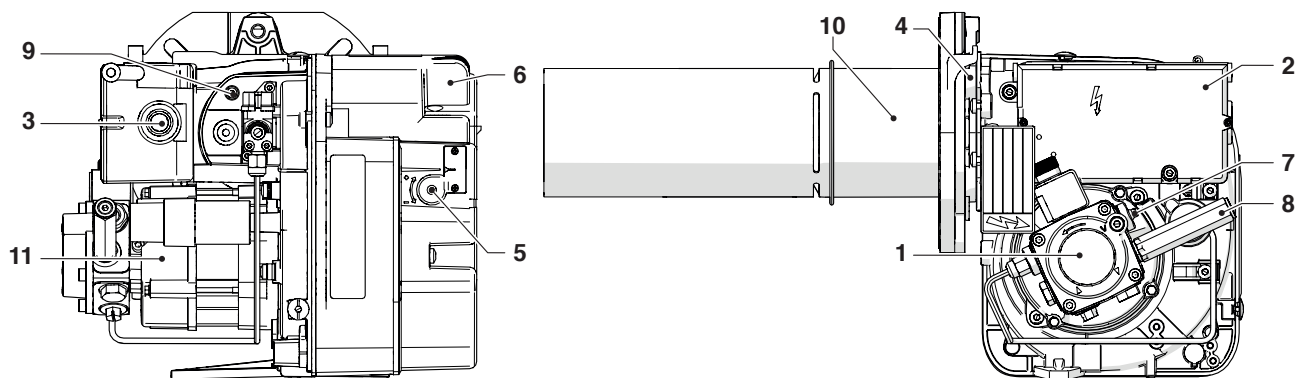
GITRÈ B/100 LN



- 1 Tableau de commande
- 2 Robinet de vidange du ballon
- 3 Robinet de vidange installation
- 4 Purgeur automatique
- 5 Préparateur
- 6 Carrosserie
- 7 Clapet anti-retour
- 8 Circulateur ballon
- 9 Doigt de gant pour sondes chaudière
- 10 Fentes pour le lavage

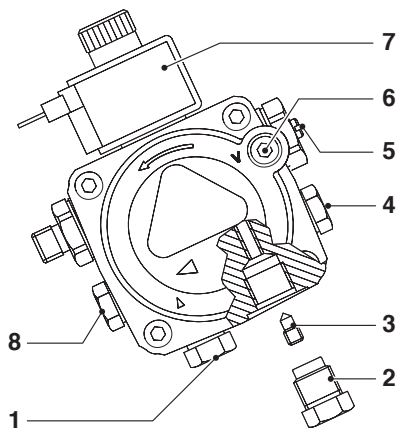
- 11 Brûleur
- 12 Corps de chauffe
- 13 Diaphragme fumées
- 14 Raccord du conduit d'évacuation des fumées
- 15 Entrée sanitaire
- 16 Recirculation sanitaire
- 17 Doigt de gant pour sondes ballon
- 18 Sortie sanitaire
- 19 Anode en magnésium

BRÛLEUR



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Pompe | 6 | Prise d'air |
| 2 | Coffret de commande et de contrôle | 7 | Vis de réglage de la pression de la pompe |
| 3 | Bouton de réarmement avec signalisation de mise en sécurité | 8 | Raccord manomètre |
| 4 | Bride avec joint | 9 | Photorésistance |
| 5 | Vis de réglage du registre de l'air | 10 | tête de combustion |
| | | 11 | Moteur |

POMPE DU FIOUL



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Aspiration |
| 2 | Retour |
| 3 | Vis de dérivation |
| 4 | Raccord manomètre |
| 5 | Régulateur de pression |
| 6 | Raccord vacuomètre |
| 7 | Vanne |
| 8 | Prise de pression auxiliaire |

1.7 Données techniques

DESCRIPTION	GITRÉ LN							
	GITRÉ 4 LN	GITRÉ 5 LN	GITRÉ 6 LN	GITRÉ 5 B/100 LN				
Type d'appareil	Chauffage ambiance à basse température			Chauffage mixte à basse température				
Combustible	B23-C13-C33-C63(*) Fioul de chauffage (brut léger)							
Débit thermique au foyer nominal maximal relatif au PCS (PCI)	26,5 (25)	33,9 (32)	42,4 (40)	33,9 (32)	kW			
Puissance thermique utile (nominale)	24	31	38	31	kW			
Puissance thermique utile maximale	P4 (60-80°C)	23,8	30,7	38,5	30,7	kW		
Puissance thermique 30%	P1 avec retour 37°C	7,1	9,2	11,5	9,2	kW		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière du chauffage d'ambiance	B							
Classe d'efficacité énergétique saisonnière du chauffage de l'eau sanitaire	-			B				
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage d'ambiance	η_s	86	87		%			
Efficacité à la puissance thermique nominale et en régime de haute température relative au PCS	η_4 (60-80°C)	89,8	90,6	90,7	90,6	%		
Efficacité à 30% de la puissance thermique nominale et en régime de basse température relative au PCS	η_1 avec retour 37°C	91,9	91,6	91,7	91,6	%		
Efficacité énergétique du chauffage de l'eau sanitaire	η_{WH}	-			73,0	%		
Profil de charge ballon	-				XL			
Pertes thermiques en mode veille	Pstby	60,1	60,1	58,6	60,1	W		
Rendement de combustion relatif au PCI	96,4				96,8	96,6	96,8	%
Consommation énergétique annuelle	QHE	80	102	128	102	GJ		
Consommation journalière d'énergie électrique	Qelec	-	-	-	0,105	kWh		
Consommation annuelle d'énergie électrique	AEC	-	-	-	28,60	kWh		
Consommation journalière de combustible	Qfuel	-	-	-	27,26	kWh		
Consommation annuelle de combustible	AFC	-	-	-	36,50	GJ		
Niveau sonore (puissance sonore)	LWA	59				dB(A)		
Émission au débit max.	NOx (relativement au PCS)	<110				mg/kWh		
	CO2	12,5				%		
	CO sans air <	<50				ppm		
	T fumées à Pn (60-80°C)	97	93	91	93	°C		
Indice de noircissement	<0,5							
Débit massique des fumées	9,6	12,3	16,1	12,3	g/s			
Pression maximale de service	3				bars			
Température d'intervention thermostat de sécurité	110				°C			
Température max. de service	55-82				°C			
Température minimale de retour	37				°C			
Contenu en eau chaudière	19	24	28	24	l			
Turbulateurs	6				q.té			
Alimentation électrique	230-50				V-Hz			
Degré de protection électrique	X0D				IP			
Puissance électrique absorbée à pleine charge	Elmax	187	185	240	185	W		
Puissance électrique absorbée à charge partielle	Elmin	56,1	55,5	72,0	55,5	W		
Puissance électrique absorbée en mode stand-by	PSB	12			W			

PCI: Pouvoir calorifique inférieur du combustible
 PCS: Pouvoir calorifique supérieur du combustible
 Conditions d'essai:

- Température ambiante 22°C
- Pression atmosphérique 1018 mbars

(*) Avec l'accessoire disponible dans le catalogue.
 (**) C63 défendu en Belgique.

BALLON		GITRÈ 5 B/100 LN	
Type de préparateur		Acier vitrifié	
Position du préparateur		Verticale	
Montage échangeur		Verticale	
Puissance maximale absorbée		24,9	kW
Plage de sélection de température de l'eau chaude sanitaire		0-70	°C
Capacité du préparateur		100	l
Contenu eau serpentin		5	l
Surface d'échange serpentin		1,02	m ²
Production d'eau sanitaire (ΔT 35°C) (*)		612	l/h
Prélèvement en 10' avec accumulation primaire à:	48°C	170	l
	60°C	230	l
Débit spécifique	(EN 13203)	21	l/min
Temps de remise en température ΔT 35°C		10	min
Pression max. de service du préparateur		6	bars
CIRCULATEUR BALLON			
Puissance électrique		53	W
IEE Partie 3 (**)		≤ 0,20	
PL,Avg (***)		≤ 24	W
Pression minimale en aspiration du circulateur		0,5	bars

(*) Température de l'eau à l'entrée de 10°C et température moyenne de l'eau à la sortie de 45°C, avec température à l'entrée du serpentin de 80°C

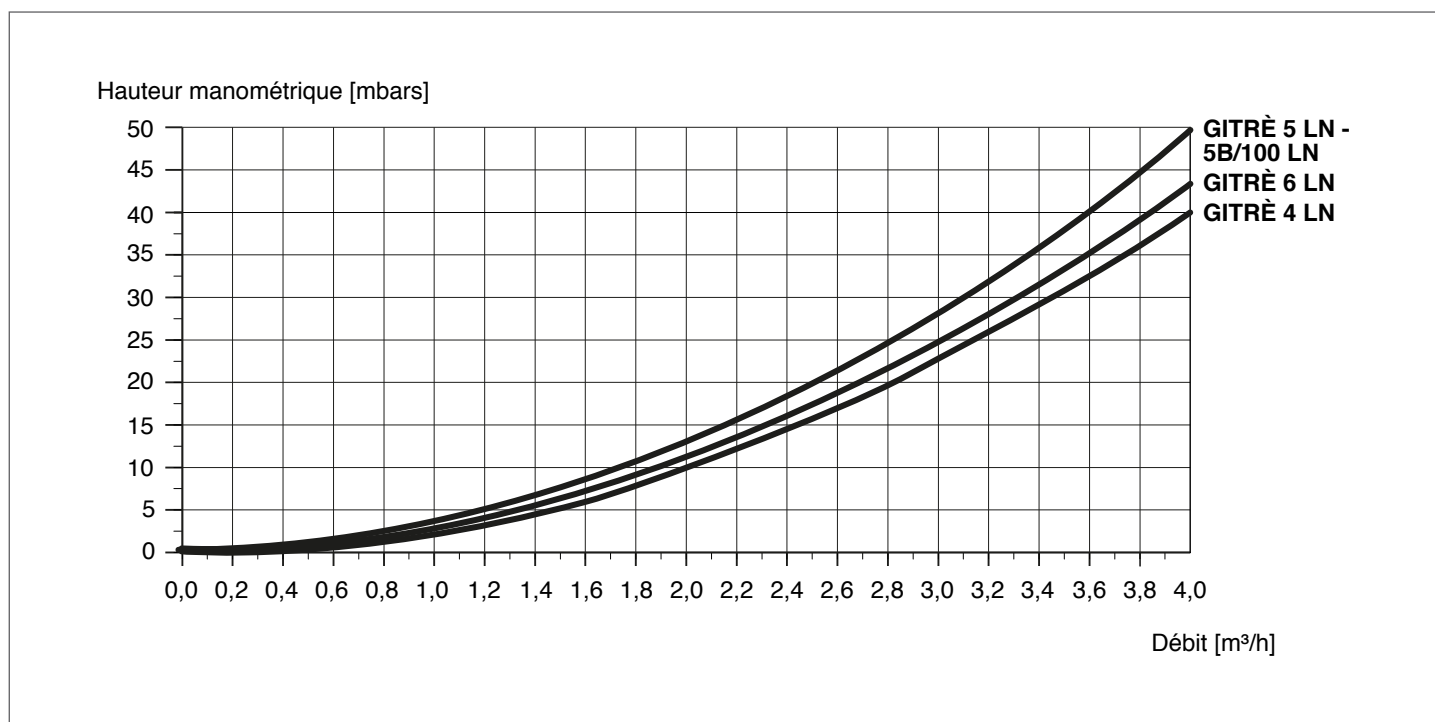
(**) Indice d'efficacité énergétique selon les règlements 641/2009-622/2012

(***) Indication annuelle de la consommation moyenne de puissance électrique selon les règlements 641/2009-622/2012

1.7.1 Pertes de charge côté eau

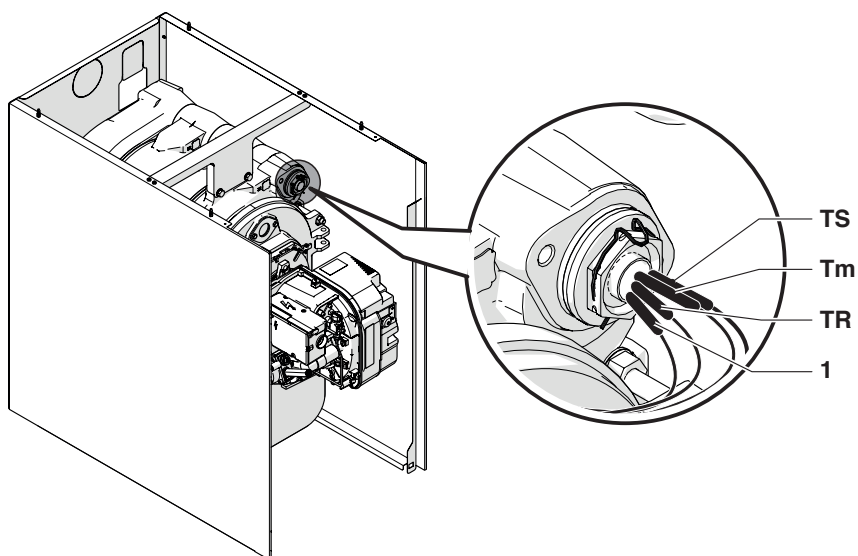
La chaudière **GITRÈ LN** n'est pas équipée d'un circulateur qu'il faut donc prévoir sur l'installation.

Pour son dimensionnement, tenir compte de la perte de charge côté eau de la chaudière, indiquée sur le graphique ci-après.



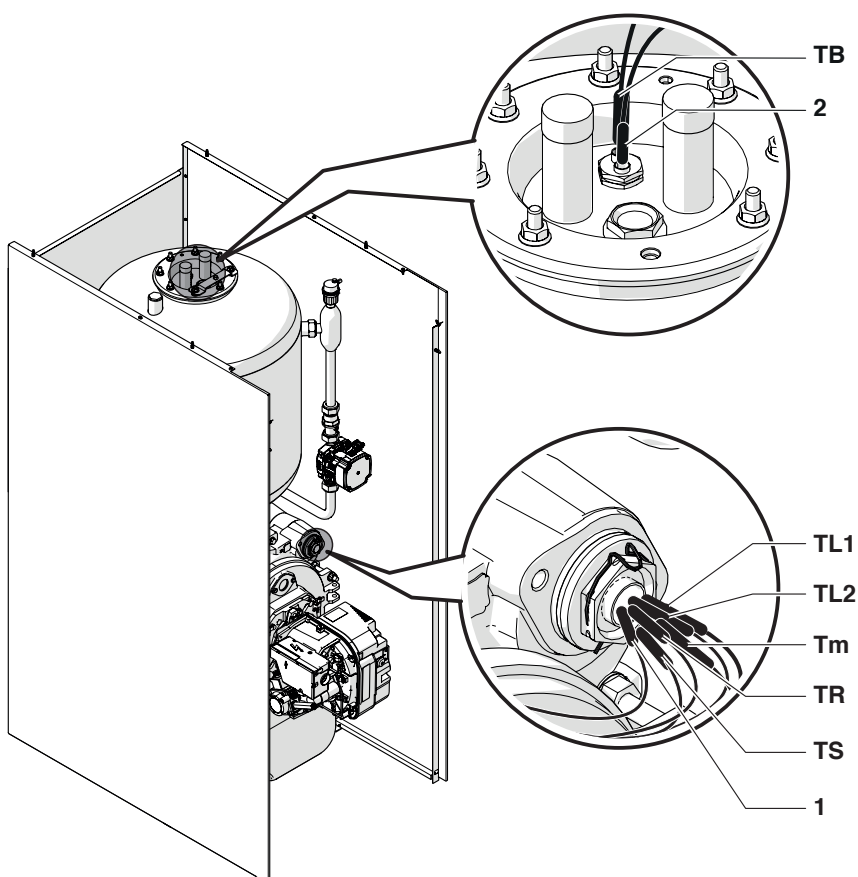
1.8 Positionnement des sondes

GITRÈ LN



- TS Bulbe du thermostat de sécurité
- Tm Bulbe du thermostat minimum
- TR Bulbe du thermostat de la chaudière
- 1 Thermomètre de la chaudière

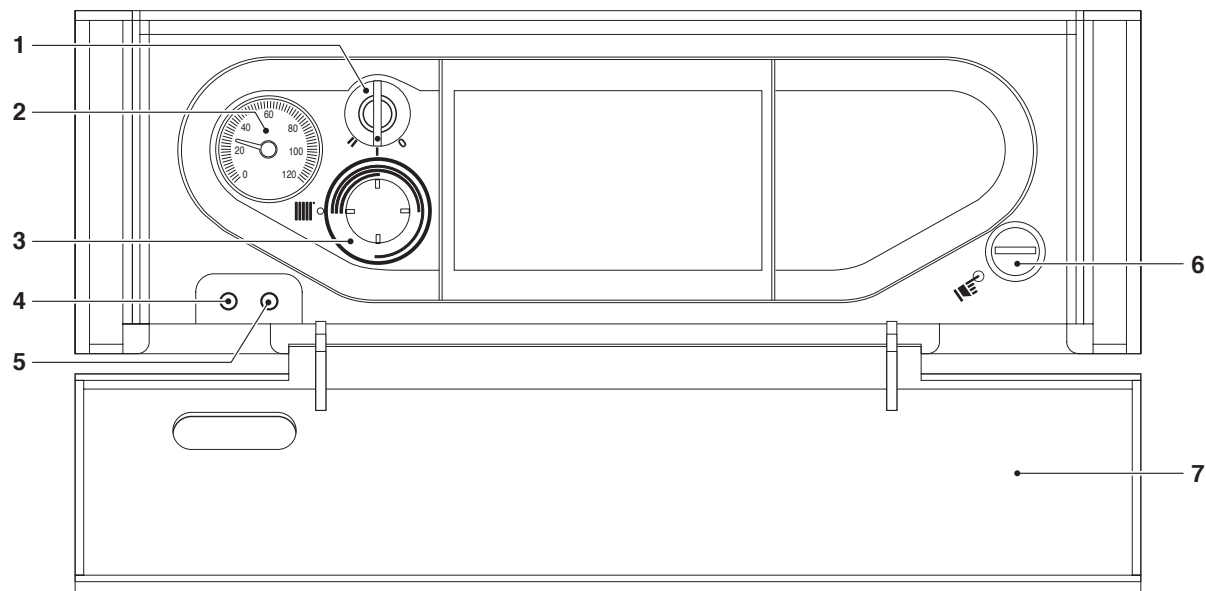
GITRÈ B/100 LN



- TR Bulbe du thermostat de la chaudière
- TS Bulbe du thermostat de sécurité
- TB Bulbe du thermostat du ballon
- TL1 Bulbe du thermostat limite
- TL2 Bulbe du thermostat d'évacuation
- Tm Bulbe du thermostat minimum
- 1 Thermomètre de la chaudière
- 2 Thermomètre sanitaire

1.9 Tableau de commande

GITRÈ LN

**1 Sélecteur des fonctions**

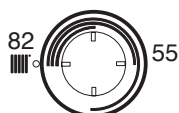
- 0 Arrêt
- I Allumé
- II Réarmement à distance brûleur

2 Thermomètre de la chaudière

Indique la température de l'eau de chauffage

3 Thermostat de la chaudière

Permet de régler la valeur de la température de l'eau de chauffage (plage de réglage: 55-82°C)

**4 Signalisation d'alimentation électrique (verte)**

S'allume pour signaler la présence de tension électrique

5 Signalisation blocage brûleur (rouge)

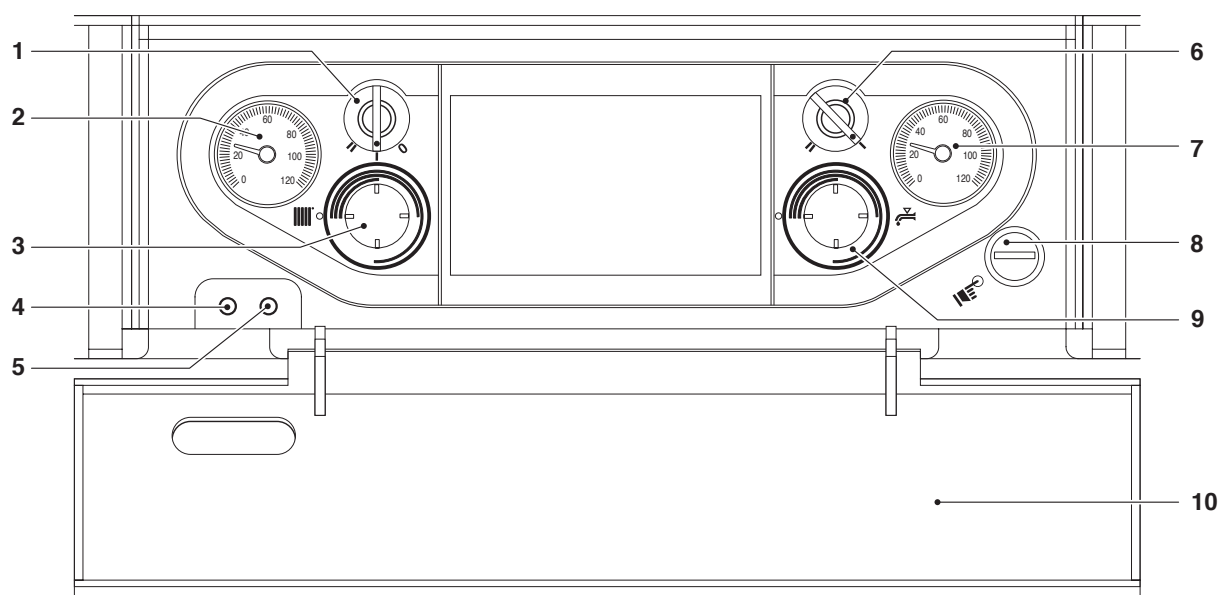
S'allume en cas de mise en sécurité du brûleur

6 Réarmement manuel du thermostat de sécurité

Permet de réactiver la chaudière après l'intervention du thermostat de sécurité. Il est accessible en dévissant le capuchon de protection

7 Volet de protection du tableau électrique

GITRÈ B/100 LN

**1 Sélecteur des fonctions**

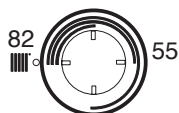
- 0 Arrêt
- I Allumé
- II Réarmement à distance brûleur

2 Thermomètre de la chaudière

Indique la température de l'eau de chauffage

3 Thermostat de la chaudière

Permet de régler la valeur de la température de l'eau de chauffage (plage de réglage: 55-82°C)

**4 Signalisation d'alimentation électrique (verte)**

S'allume pour signaler la présence de tension électrique

5 Signalisation blocage brûleur (rouge)

S'allume en cas de mise en sécurité du brûleur

6 Sélecteur (I) Été / (II) Hiver**7 Thermomètre ballon**

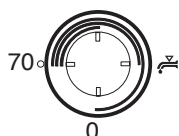
Indique la température de l'eau sanitaire

8 Réarmement manuel du thermostat de sécurité

Permet de réactiver la chaudière après l'intervention du thermostat de sécurité. Il est accessible en dévissant le capuchon de protection

9 Thermostat ballon

Permet de régler la valeur de la température de l'eau sanitaire (plage de réglage 0-70°C)

**10 Volet de protection du tableau électrique**

2 INSTALLATION

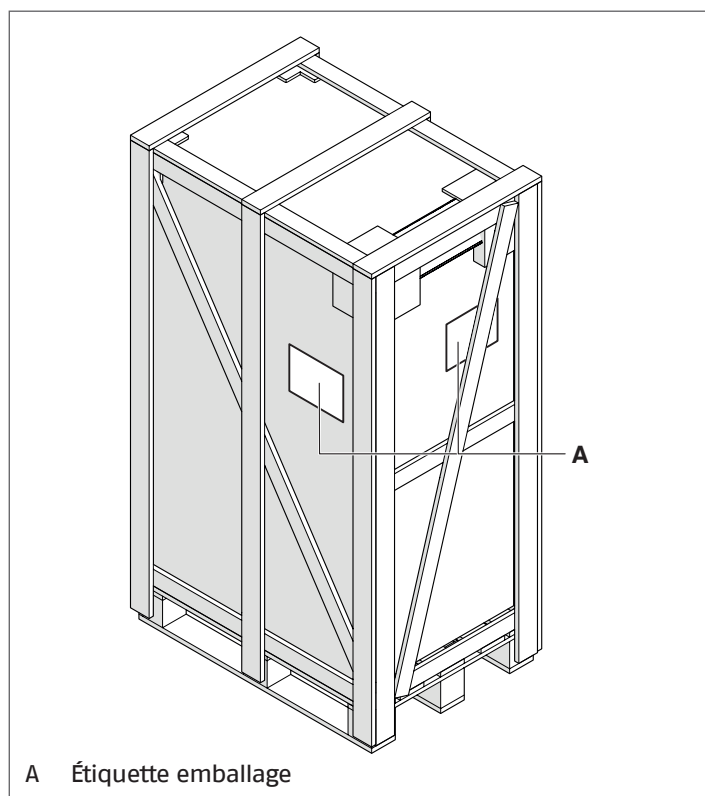
2.1 Réception du produit

La chaudière **GITRÈ LN** est fournie sur une palette, emballée et protégée par une cage en bois.

La documentation suivante se trouve dans une enveloppe en plastique placée à l'intérieur de la chaudière (1):

- Notice d'instructions pour l'utilisateur
- Notice d'instructions pour l'installateur et pour le Service d'Assistance Technique
- Catalogue pièces de rechange
- Certificat d'essai hydraulique
- Étiquette énergie

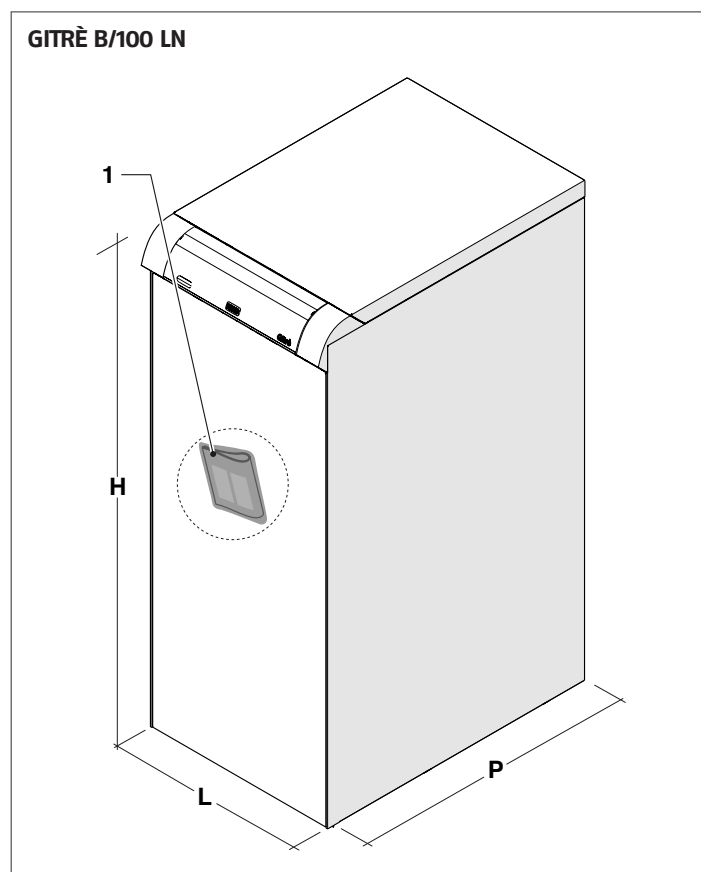
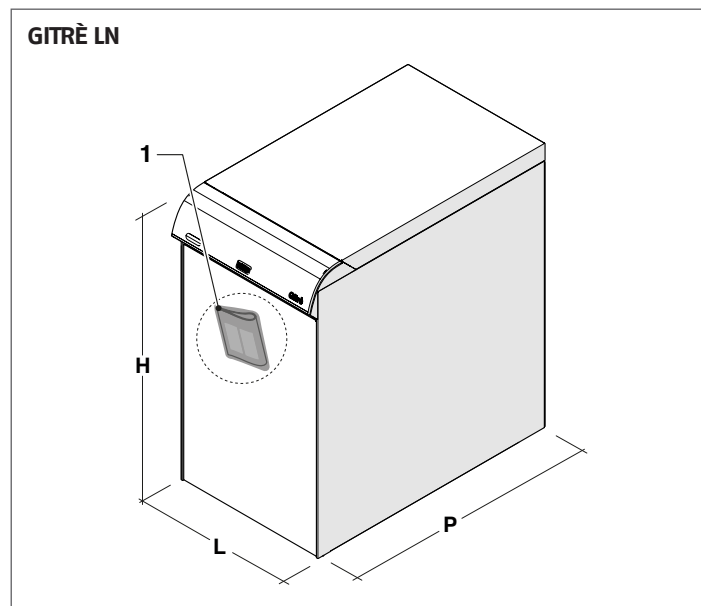
2.1.1 Positionnement des étiquettes



⚠ La notice d'instructions faisant partie intégrante de l'appareil, il faut la récupérer, la lire et la conserver avec soin.

⚠ L'enveloppe des documents doit être conservée dans un endroit sûr. On peut en demander un duplicata à **RIELLO** qui se réserve la faculté d'en facturer le coût.

2.2 Dimensions et poids



Description	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
Poids net	182	214	250	286	kg

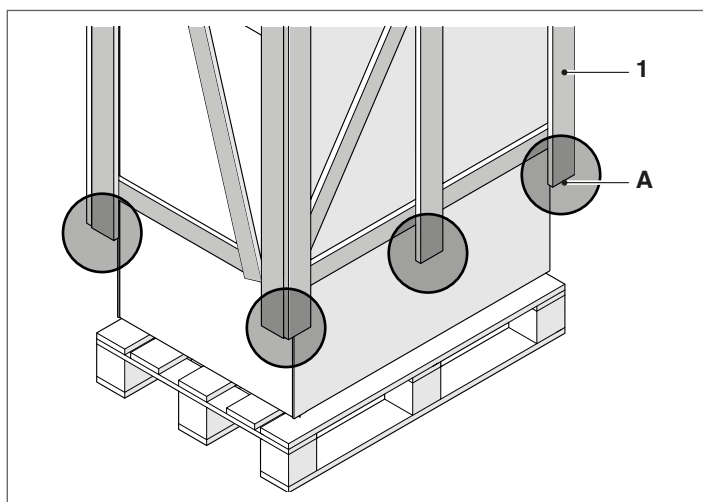
2.3 Manutention et retrait de l'emballage

⚠ Si les opérations de manutention de la chaudière sont particulières (par ex.: positionnement sur des toits, dans des sous-sols, etc.), n'enlever l'emballage qu'une fois arrivé sur le lieu d'installation.

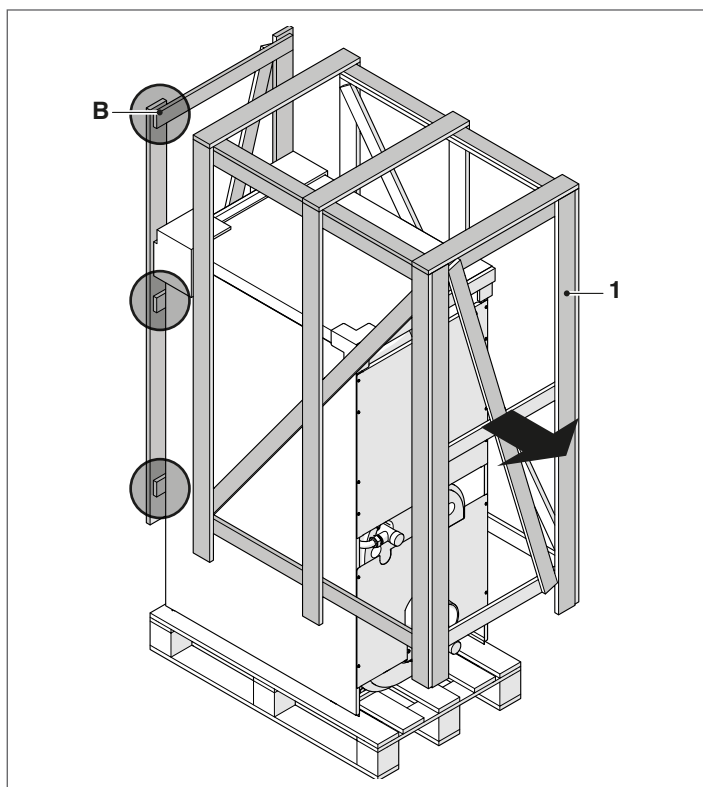
⚠ Avant d'effectuer les opérations de retrait de l'emballage et de transport, enfilez des vêtements de protection individuelle et utilisez les équipements et les outils adaptés aux dimensions et au poids de l'appareil.

Pour le retrait de l'emballage, procédez comme suit:

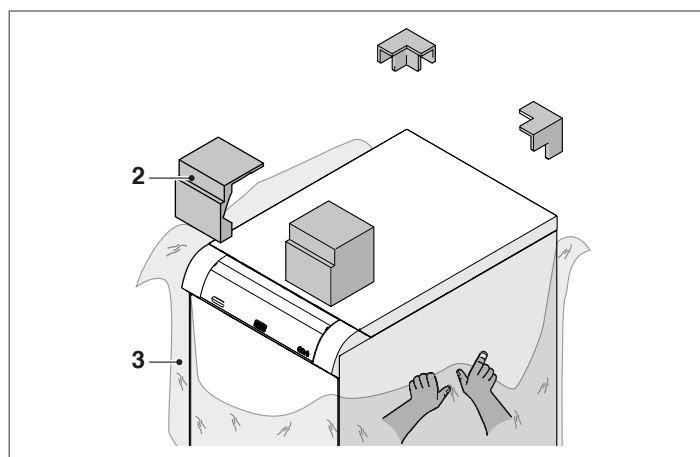
- Retirer toutes les agrafes (A) qui fixent la cage en bois (1) à la palette



- soulever la cage en bois (1) ou l'extraire par l'arrière (pour ce faire, enlever les agrafes (B) et éliminer l'avant de l'emballage)

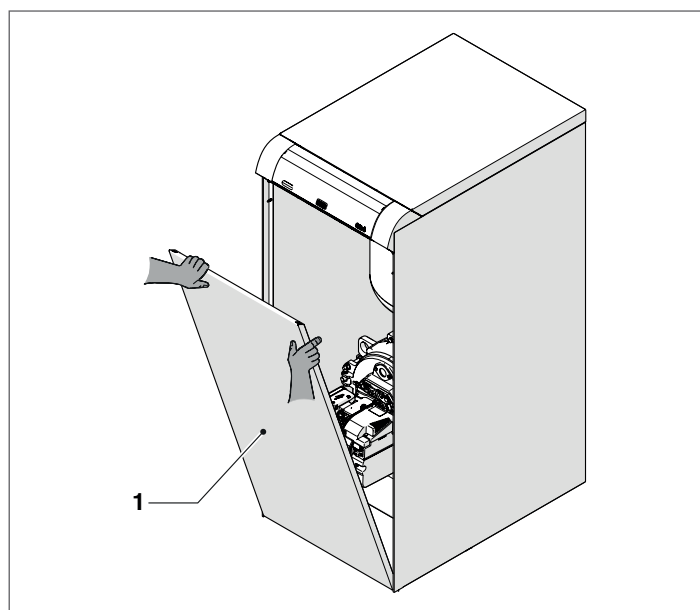


- enlever les protections d'angle en polystyrène (2)
- Retirer l'enveloppe de protection (3).

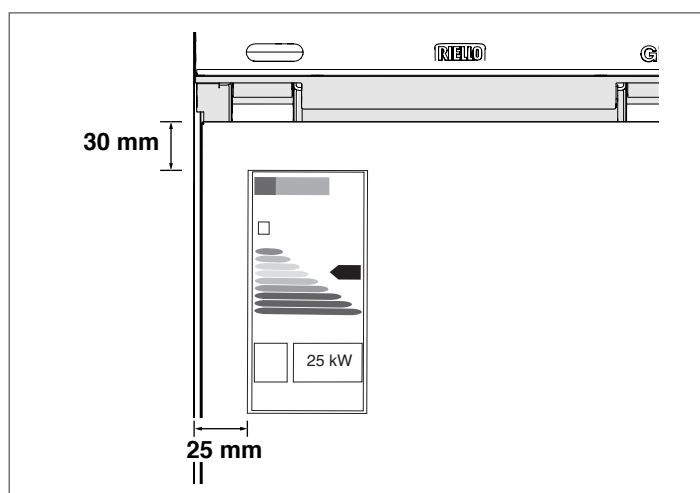


⚠ Le matériel d'emballage peut être très dangereux. Ne pas le laisser à la portée des enfants et ne pas le jeter n'importe où. Il doit être éliminé conformément à la législation en vigueur.

Une fois que l'emballage a été retiré, enlever le panneau de façade (1).

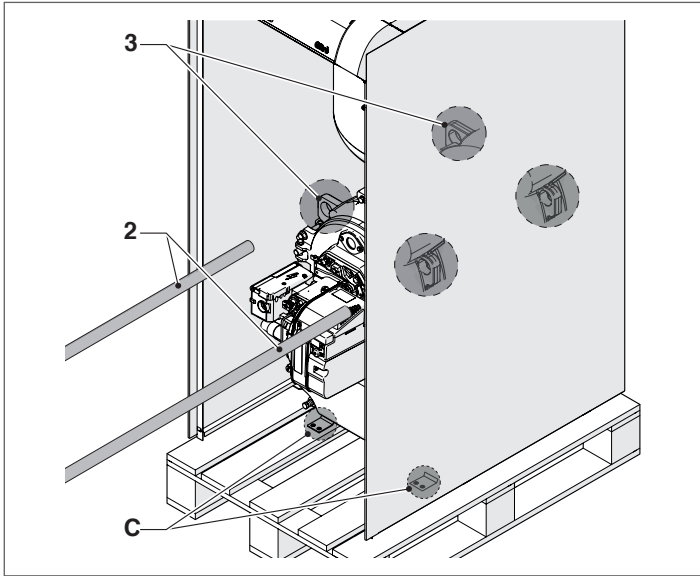


Prendre le sachet contenant la documentation fournie et appliquer sur la carrosserie l'étiquette énergie présente dans le sachet.



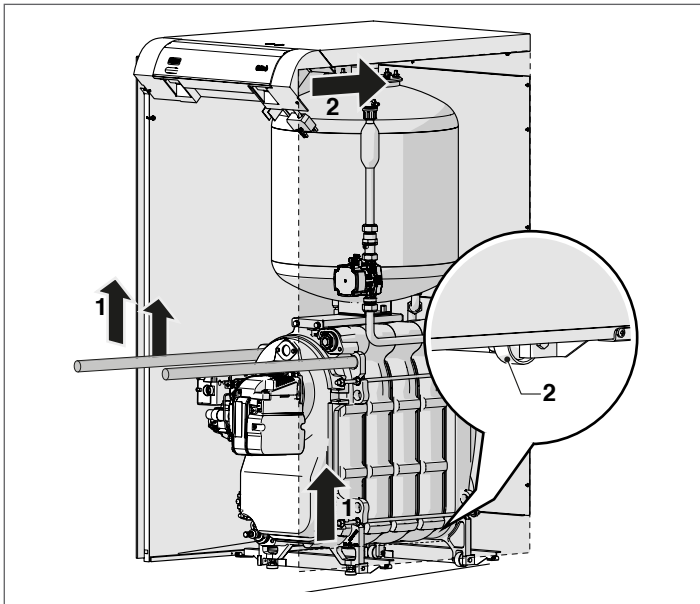
La manutention de l'appareil s'effectue manuellement comme suit:

- dégager la chaudière de la palette en dévissant les vis (C) de fixation;
- soulever la chaudière en enfilant deux tubes (2) de 1" de diamètre à travers les fentes (3) situées sur le corps de chauffe.



⚠ Faire attention à l'oscillation de l'appareil durant le levage.

Sur un sol plat et lisse et pour de petits déplacements, la chaudière peut être légèrement soulevée (1) et déplacée grâce aux roulettes (2).



Régler le positionnement au sol en agissant sur les 2 pieds présents à l'avant de la chaudière.

2.4 Local d'installation

La chaudière **GITRÈ LN** peut être installée dans des locaux dotés d'orifices d'aération de taille suffisante, conformes aux normes techniques et aux règlements en vigueur sur le site d'installation.

⚠ Tenir compte des espaces nécessaires pour accéder aux dispositifs de sécurité et de régulation et pour la réalisation des opérations d'entretien.

⚠ Vérifiez que le degré de protection électrique de l'appareil est adapté aux caractéristiques du local d'installation.

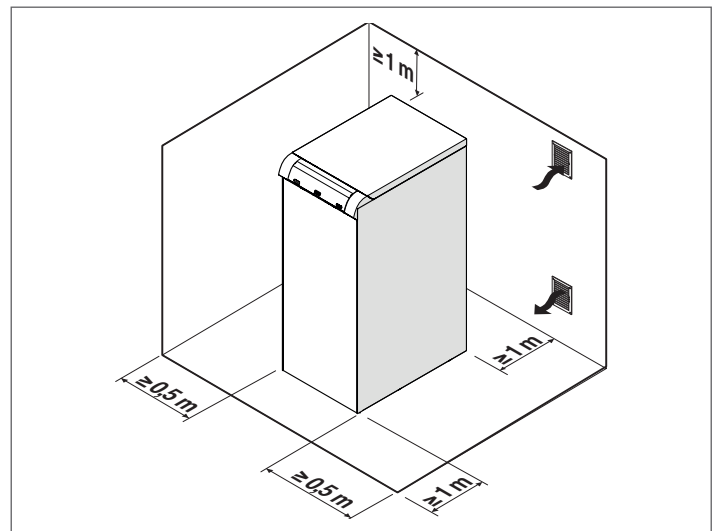
⚠ Éviter que l'air comburant ne soit contaminé par des substances contenant du chlore et du fluor (substances présentes par exemple dans les sprays, les peintures ou les détergents).

⊖ Les chaudières ne peuvent pas être installées en plein air parce qu'elles ne sont pas conçues pour fonctionner à l'extérieur.

⊖ Il est interdit de boucher ou de réduire la dimension des orifices d'aération de la chaufferie car ils sont indispensables à une combustion correcte.

2.4.1 Zones de dégagement conseillées

Les zones de dégagement pour le montage et l'entretien de la chaudière sont indiquées sur la figure.



2.5 Montage sur des installations anciennes ou à moderniser

Quand les chaudières sont installées sur des installations anciennes ou à moderniser, vérifier que :

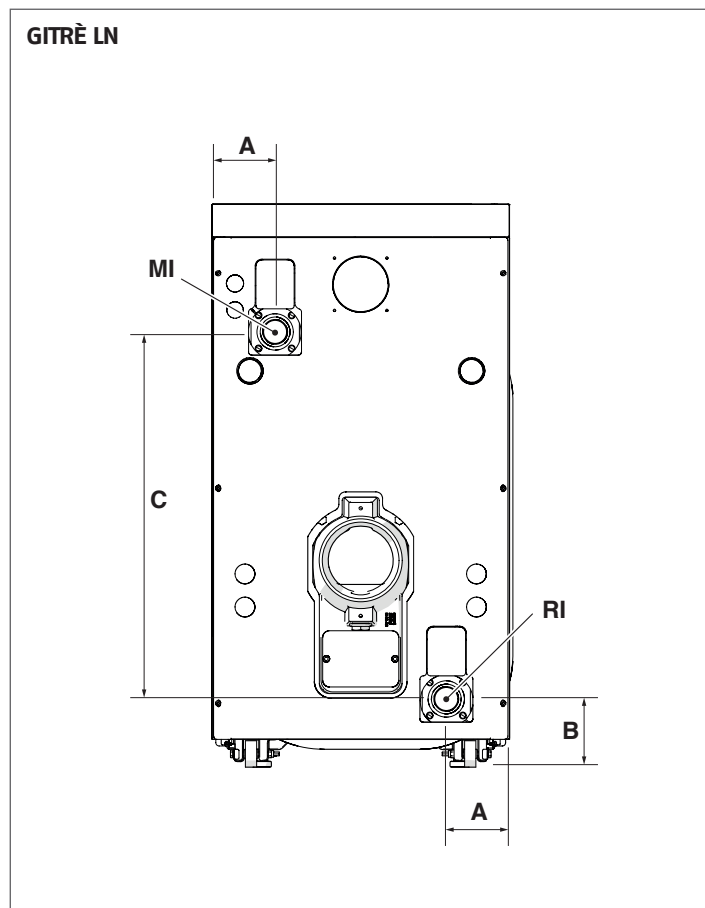
- le conduit de fumée est adapté aux températures des produits de la combustion, qu'il a été calculé et construit conformément aux normes, qu'il est le plus rectiligne possible, étanche et isolé et qu'il ne présente ni obstructions ni rétrécissements. Faire référence au paragraphe "Évacuation des produits de la combustion" page 20 pour plus d'informations à ce sujet.
- L'installation électrique a été réalisée conformément aux normes spécifiques et par des professionnels qualifiés
- La ligne d'amenée du combustible et l'éventuel réservoir ont été réalisés selon les normes spécifiques
- le vase d'expansion absorbe totalement la dilatation du fluide contenu dans l'installation
- Le débit, la hauteur manométrique et la direction du flux des pompes de circulation sont appropriés
- l'installation a été lavée, qu'elle est exempte de boues et d'incrustations et qu'elle a été désaérée ; vérifier aussi les joints hydrauliques ;
- un système de traitement est prévu en cas d'eau d'alimentation/d'appoint particulière (comme valeurs de référence, tenir compte de celles qui sont indiquées page 22); voir Catalogue Riello S.p.A.

⚠ Le constructeur décline toute responsabilité en cas de dommages éventuels causés par une réalisation incorrecte du système d'évacuation des fumées.

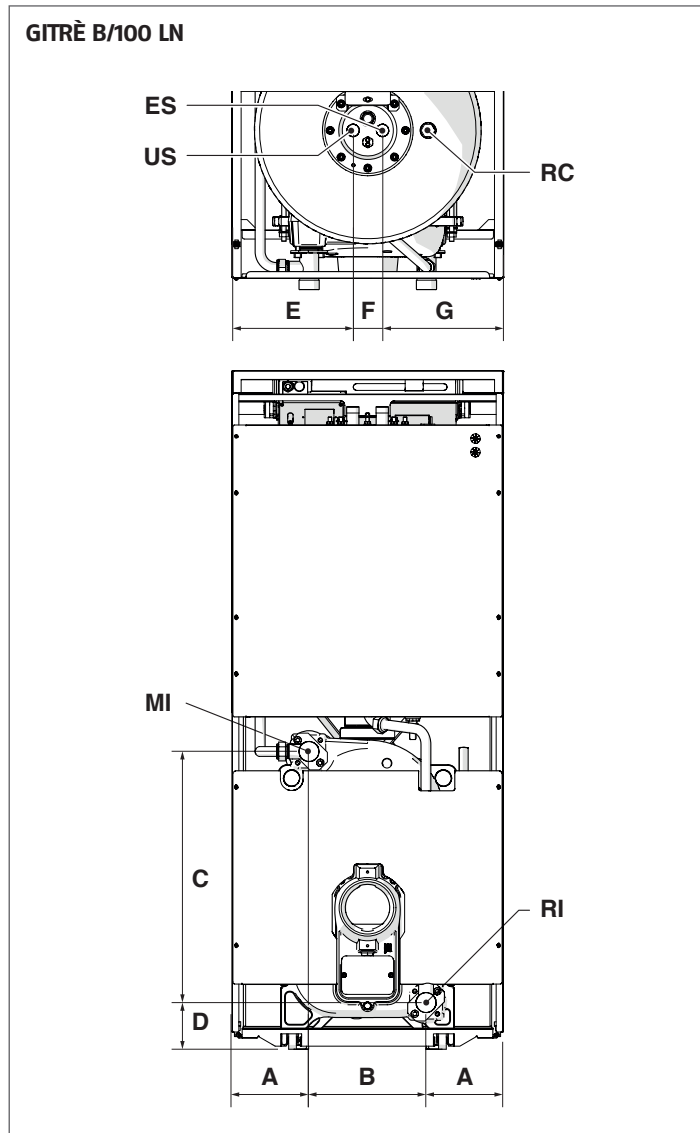
2.6 Raccordements hydrauliques

Les dimensions et le positionnement des raccords hydrauliques des chaudières (**GITRÈ LN** et **GITRÈ B/100 LN**) sont indiqués dans les tableaux suivants.

Avant l'installation, il est conseillé de laver soigneusement toutes les conduites de l'installation pour éliminer les éventuels résidus d'usinage.



DESCRIPTION	GITRÈ LN			
	GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN	GITRÈ 6 LN	
A		96		mm
B		103		mm
C		555		mm
DI (départ installation)		1"1/4 F		∅
RI (retour installation)		1"1/4 F		∅



DESCRIPTION	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
DI (départ installation)	1"1/4 M		∅
RI (retour installation)	1"1/4 M		∅
SS (sortie sanitaire)	3/4" M		∅
RC (recirculation sanitaire)	3/4" F		∅
ES (entrée sanitaire)	3/4" M		∅

2.7 Installations hydrauliques de principe

Schéma de principe - Installations pour le chauffage - GITRÈ LN

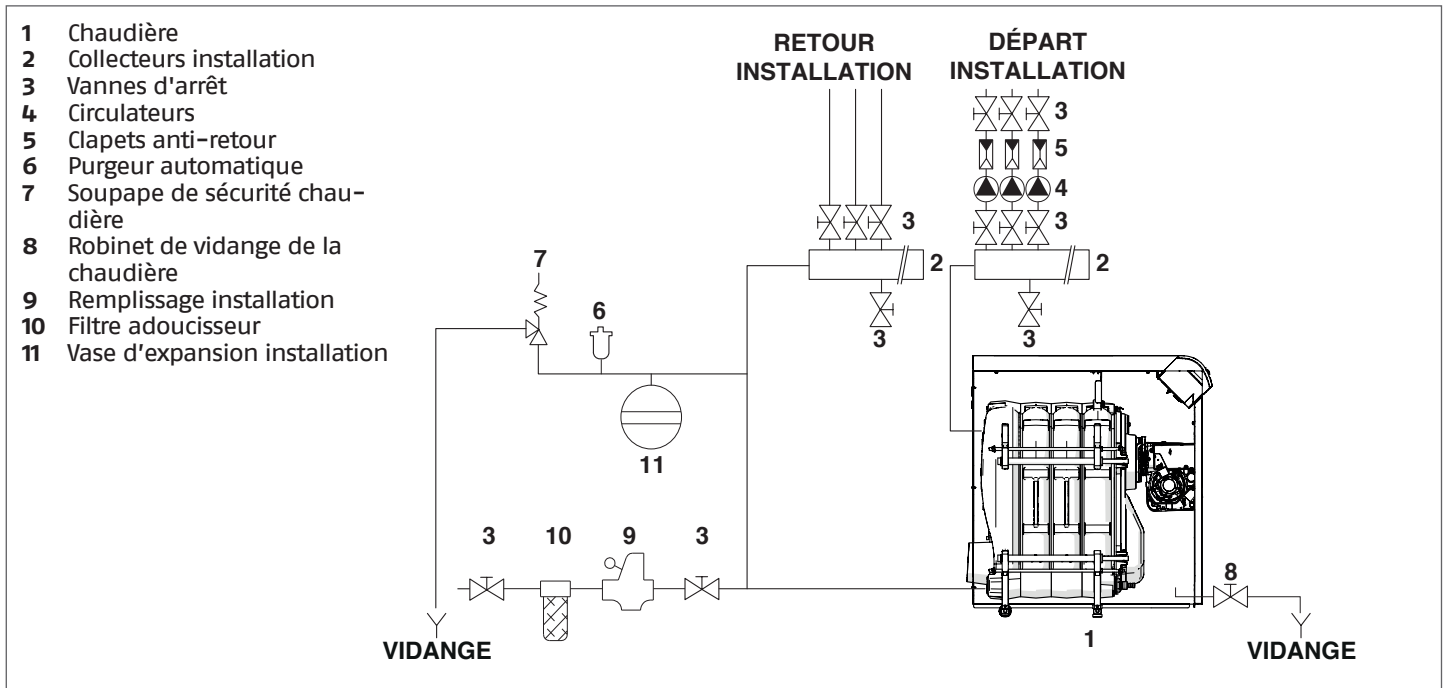
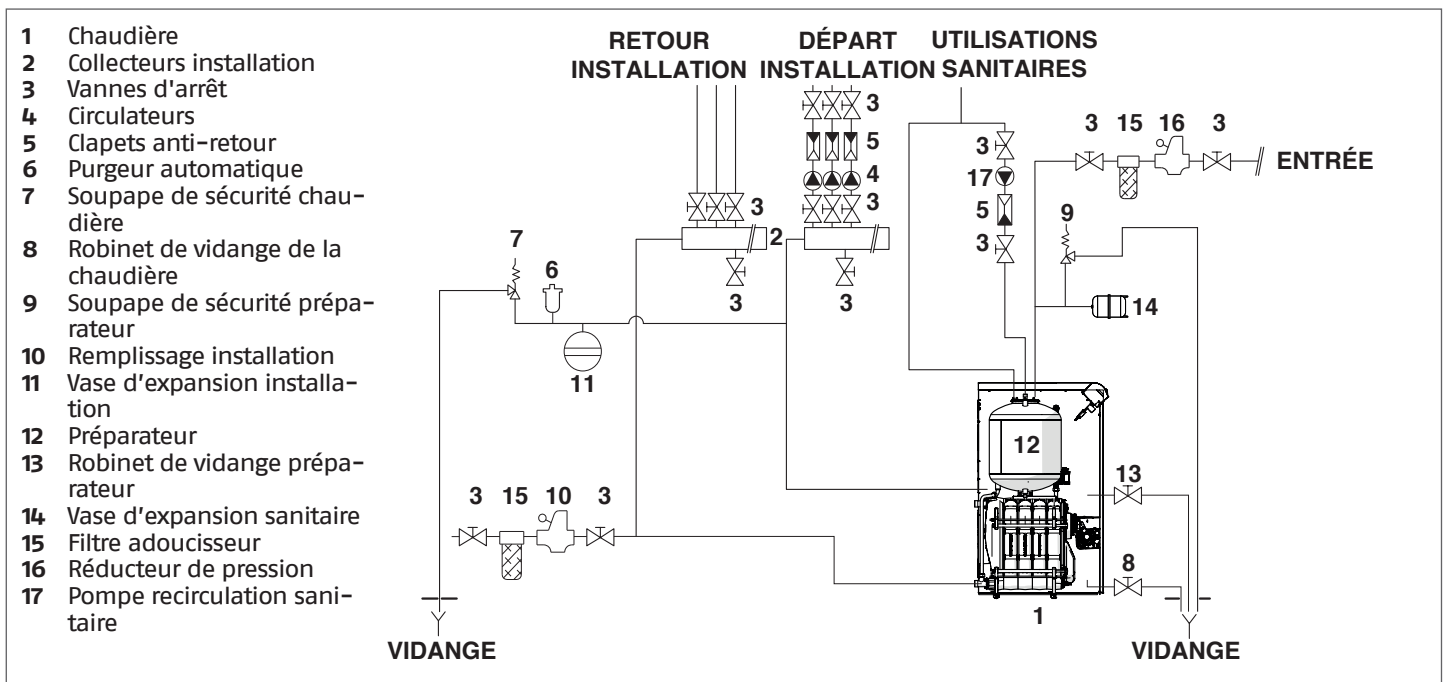


Schéma de principe - Installations pour le chauffage et la production d'eau sanitaire - GITRÈ B/100 LN



⚠ Les circuits sanitaire et de chauffage doivent être équipés de vases d'expansion d'une contenance adaptée et de soupapes de sécurité de dimensions adéquates. La sortie doit être raccordée à un système de collecte et d'évacuation adéquat.

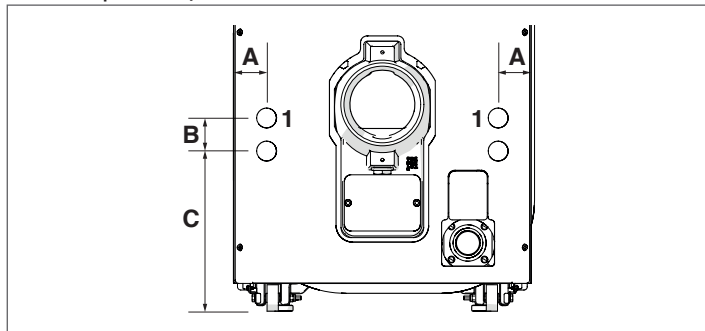
⚠ Le choix et le montage des composants de l'installation relèvent de la compétence de l'installateur, qui devra intervenir selon les règles de l'art et conformément à la législation en vigueur.

⚠ Les eaux d'alimentation ou d'appoint particulières doivent être conditionnées avec des systèmes de traitement appropriés. On peut prendre comme valeurs de référence les valeurs indiquées dans le tableau de la page 22.

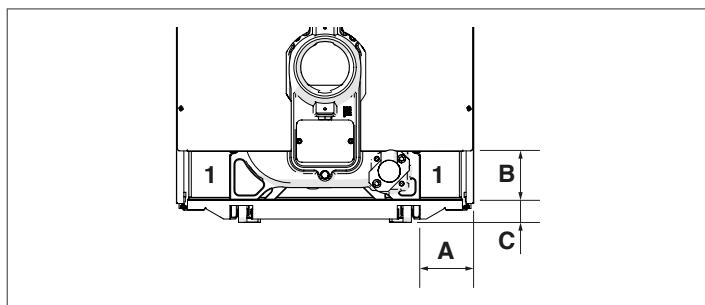
⊖ Il est interdit de faire fonctionner la chaudière et les circulateurs sans eau.

2.8 Raccordements du combustible

La chaudière **GITRÈ LN** est prééquipée pour recevoir la ligne d'amenée du combustible à l'arrière. Les conduits flexibles d'alimentation doivent passer à travers l'ouverture arrière (1), pour pouvoir être raccordés à la pompe. Raccorder les conduits flexibles fournis et les faire sortir par l'arrière, à travers les ouvertures prévues, d'environ 500 mm.



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



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

Si l'installation est en dépression, la conduite de retour doit arriver à la même hauteur que la conduite d'aspiration. Le clapet de pied n'est ainsi pas nécessaire, alors qu'il est indispensable si la conduite de retour arrive au-dessus du niveau du combustible.

⚠ L'installateur doit garantir que la dépression d'alimentation ne puisse jamais dépasser 0,4 bar (30 cm Hg). Au-delà de cette valeur, il y a dégazage du combustible. Il est recommandé que les tuyauteries soient parfaitement étanches.

⚠ Il est conseillé de faire nettoyer périodiquement le réservoir du combustible.

⚠ L'installation d'alimentation du combustible doit être adaptée au débit du brûleur et doit être équipée de tous les dispositifs de sécurité et de contrôle prescrits par les normes en vigueur. Pour ses dimensions, faire référence au tableau ci-contre.

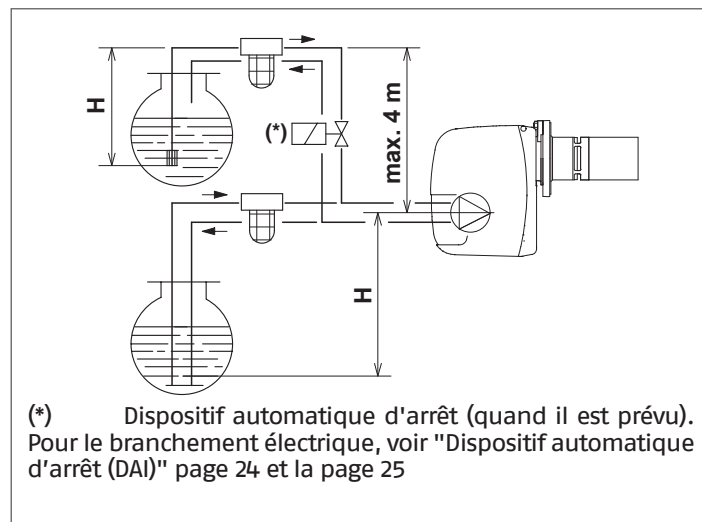
⚠ Il faut installer un filtre sur la ligne d'alimentation du combustible.

⚠ Avant de mettre la chaudière en marche, s'assurer que la conduite de retour ne présente aucune obstruction. Une contre-pression excessive provoquerait la rupture de l'organe d'étanchéité de la pompe.

Amorçage de la pompe

Pour amorcer la pompe il suffit de mettre le brûleur en marche et de vérifier que la flamme s'allume.

Si la mise en sécurité se produit avant l'arrivée du combustible, attendre au moins 20 secondes, mettre le sélecteur de fonction sur "(II) réarmement brûleur" pendant au moins 1 seconde puis le remettre sur (I). Attendez de nouveau le déroulement de toute la phase de démarrage, jusqu'à l'allumage de la flamme.



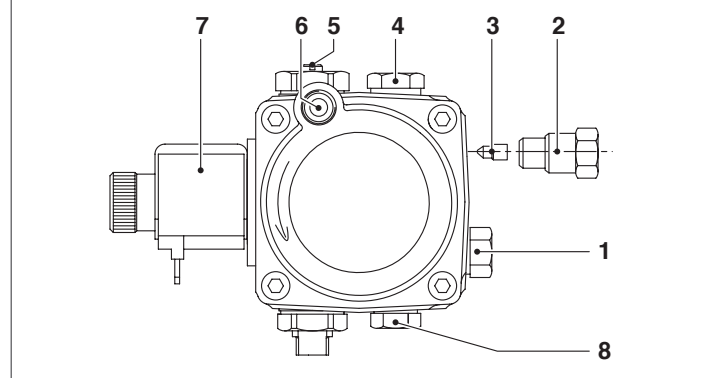
H (m)	L (m)	
	Øi (8mm)	Øi (10mm)
0	35	100
0,5	30	100
1	25	100
1,5	20	90
2	15	70
3	8	30
3,5	6	20

H = dénivellation

L = longueur maximale du tuyau d'aspiration

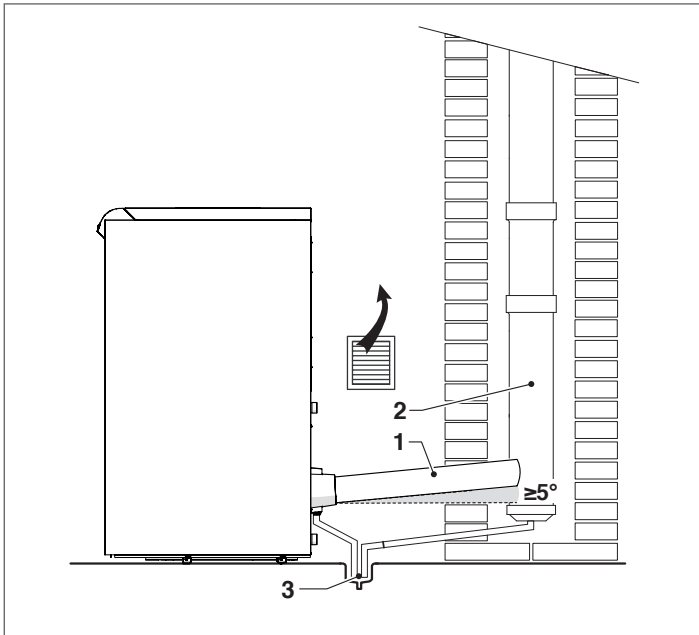
Øi = diamètre intérieur de la tuyauterie

- 1 Aspiration
- 2 Retour
- 3 Vis de dérivation
- 4 Raccord manomètre
- 5 Régulateur de pression
- 6 Raccord vacuomètre
- 7 Vanne
- 8 Prise de pression auxiliaire

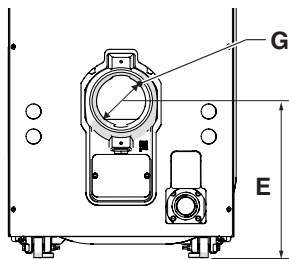


2.9 Évacuation des produits de la combustion

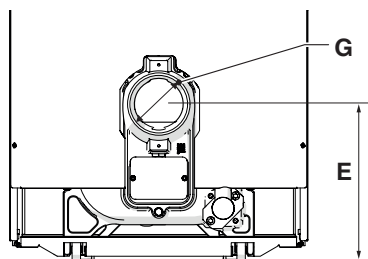
Le conduit d'évacuation (1), le raccord au conduit de fumées (2) et le système d'évacuation des condensats (3) doivent être réalisés conformément aux normes, à la législation en vigueur et aux règlements locaux.



GITRÈ 4 LN - GITRÈ 6 LN



GITRÈ 5 LN - GITRÈ 5 B/100 LN



DESCRIPTION	GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN	GITRÈ 6 LN	GITRÈ 5 B/100 LN	
E		312			mm
G (évacuation des fumées)		127-132 conique			∅

La chaudière **GITRÈ LN** aspire l'air comburant de la chaufferie à travers les orifices d'aération qui doivent être réalisés conformément aux normes techniques.

⊘ Il est interdit de boucher ou de réduire la dimension des orifices d'aération de la chaufferie. Ces orifices d'aération sont indispensables pour une combustion correcte et pour la sécurité de fonctionnement.

2.9.1 Caractéristiques techniques du conduit de fumée

Le conduit de fumée doit présenter les caractéristiques suivantes:

- être réalisée avec des matériaux imperméables aux fumées, capables de résister dans le temps aux contraintes mécaniques, à la chaleur, à l'action des produits de la combustion et de leurs condensats
- présenter une configuration verticale, sans étranglements, avec des déviations de l'axe inférieures ou égales à 45°
- être conforme aux conditions spécifiques de fonctionnement du produit et porter le marquage CE (EN 1856-1, EN 1443)
- avoir les dimensions requises pour répondre aux exigences de tirage/évacuation des fumées nécessaire au bon fonctionnement du produit (EN 13384-1)
- être adéquatement calorifugé à l'extérieur pour éviter les phénomènes de condensation et réduire le refroidissement des fumées
- il est nécessaire de prévoir dans la partie basse du conduit de fumée un système spécifique d'évacuation des condensats.

⚠ Le diamètre de la cheminée ne doit jamais être inférieur au diamètre du conduit d'évacuation des fumées de la chaudière.

⚠ Dans la configuration B23, le conduit de fumée doit garantir la dépression minimale prévue par les normes Techniques en vigueur, en considérant une pression "zéro" à la sortie de l'évacuation des fumées de la chaudière.

2.9.2 Raccordement au conduit de fumée

Pour le raccordement au conduit de fumée, il faut obligatoirement utiliser des conduits rigides, résistants à la température, aux condensats et aux contraintes mécaniques, étanches et isolés. Utiliser des matériaux adaptés, tels que l'acier inoxydable.

La portion subhorizontale doit présenter une inclinaison minimale de 5° vers la chaudière et doit être correctement calorifugée. Sur les portions subhorizontales longues (L > 1 m), interposer un système d'évacuation des condensats avant l'entrée de la chaudière (comme indiqué sur la figure) de sorte que les éventuels condensats qui se sont formés dans cette portion de conduit puissent être évacués.

Le conduit d'évacuation doit avoir une section supérieure à celle du raccord du tuyau d'évacuation de l'appareil. Pour les changements de direction, utiliser un raccord en T avec un bouchon d'inspection qui facilite le nettoyage périodique des conduites. Toujours s'assurer, après le nettoyage, que les bouchons d'inspection sont hermétiquement refermés et que leur joint est intact.

⚠ Le conduit d'évacuation doit être à une distance minimale de 500 mm des éléments de construction inflammables ou sensibles à la chaleur.

⚠ Les joints des jonctions doivent être réalisés avec des matériaux résistants à l'acidité des condensats et aux températures des fumées d'évacuation de l'appareil.

⚠ Veiller à ce que les conduits soient correctement montés en tenant compte de la direction des fumées et de la descente des éventuels condensats.

⚠ Des conduits de fumée et des conduits d'évacuation inadéquats ou mal dimensionnés peuvent amplifier le bruit généré par la combustion, causer des problèmes de condensation et influencer négativement sur les paramètres de combustion.

⚠ Les conduits d'évacuation non calorifugés constituent des sources potentielles de danger.

⚠ Les **GITRÈ 5 LN** et **GITRÈ 5 B/100 LN** sont fournies avec un diaphragme positionné dans le conduit d'évacuation des fumées. Vérifier qu'il est correctement positionné et veiller à ne pas l'endommager durant l'installation.

CONFIGURATION CHAUDIÈRE TYPE C «ÉTANCHE»

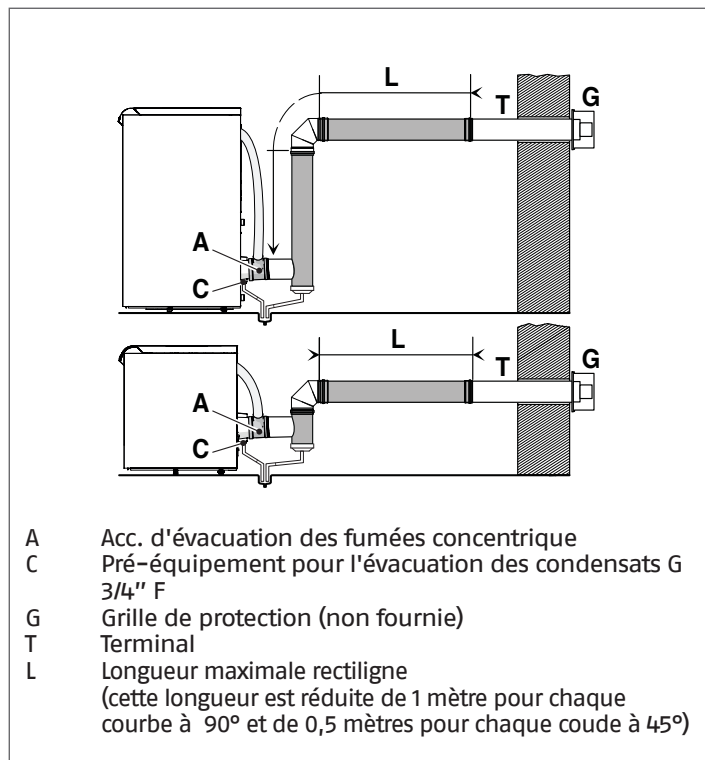
Si l'air comburant est prélevé à l'extérieur, l'appareil est du type C "étanche" et la chaudière n'a pas besoin d'orifices d'aération.

Conduits coaxiaux (Ø 80/125)

Pour ces configurations, il est nécessaire d'installer le kit correspondant (pour l'installation, suivre les instructions fournies avec l'accessoire).

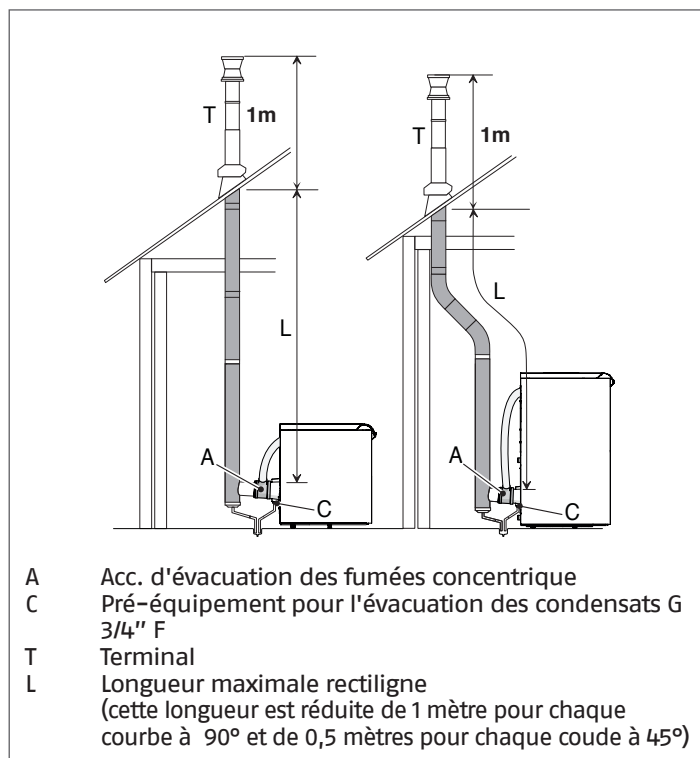
Les conduits coaxiaux peuvent être orientés dans la direction la mieux adaptée aux exigences de la chaudière, en respectant les longueurs maximales indiquées.

La sortie des fumées de la chaudière est prévue pour le raccordement direct d'un système d'évacuation des condensats (enlever le bouchon pour pouvoir effectuer le raccordement au système d'évacuation).



- A Acc. d'évacuation des fumées concentrique
- C Pré-équipement pour l'évacuation des condensats G 3/4" F
- G Grille de protection (non fournie)
- T Terminal
- L Longueur maximale rectiligne (cette longueur est réduite de 1 mètre pour chaque courbe à 90° et de 0,5 mètres pour chaque coude à 45°)

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



- A Acc. d'évacuation des fumées concentrique
- C Pré-équipement pour l'évacuation des condensats G 3/4" F
- T Terminal
- L Longueur maximale rectiligne (cette longueur est réduite de 1 mètre pour chaque courbe à 90° et de 0,5 mètres pour chaque coude à 45°)

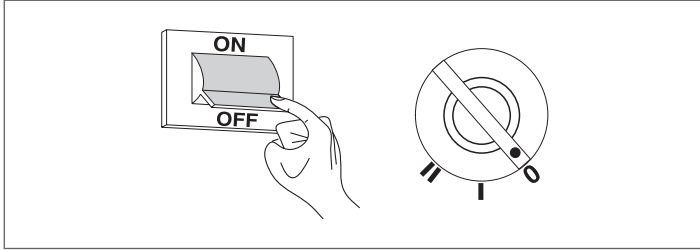
Description	GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN GITRÈ 5 B/100 LN	GITRÈ 6 LN	
L	6,5	7,0	7,5	m

⚠ L'utilisation d'un conduit d'une longueur supérieure à celle qui est indiquée dans les tableaux entraîne une perte de puissance de la chaudière.

⚠ Ne pas obstruer, de quelque manière que ce soit, le conduit d'aspiration de l'air comburant.

2.10 Chargement et déchargement installations

Pour la chaudière **GITRÈ LN**, il faut prévoir un système de remplissage à raccorder sur la ligne de retour de l'appareil. Avant d'effectuer les opérations de remplissage et de vidange de l'installation, mettre l'interrupteur général de l'installation sur arrêt (OFF) et le sélecteur de fonction du tableau de commande sur (0).



2.10.1 Caractéristiques qualitatives de l'eau

La qualité de l'eau utilisée dans l'installation de chauffage doit être conforme aux paramètres suivants:

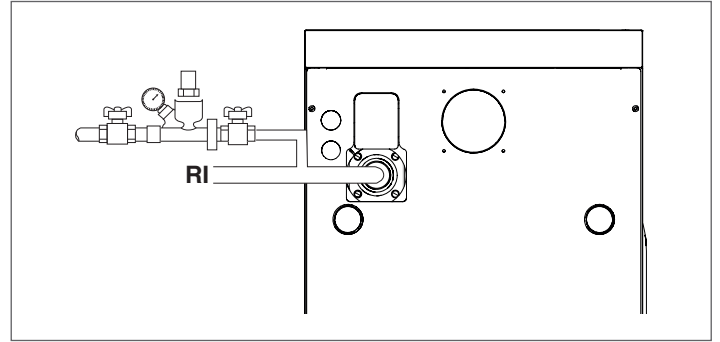
VALEURS DE RÉFÉRENCE MINIMUM	
pH	6-8
Conductibilité électrique	< 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 °C)
ions chlore	< 50 ppm
ions acide sulfurique	< 50 ppm
Fer total	< 0,3 ppm
Alcalinité M	< 50 ppm
Dureté totale	< 35 °F
ions soufre	aucun
ions ammoniac	aucun
ions silicium	< 30 ppm

Si la dureté de l'eau de départ dépasse la valeur indiquée dans le tableau, il faut utiliser une installation d'adoucissement de l'eau.

⚠ Un adoucissement excessif de l'eau (dureté totale <15°F) pourrait générer des phénomènes de corrosion au contact des éléments métalliques (tuyaux ou parties de la chaudière). De plus, il faut contenir la valeur de la conductivité sous la barre des 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

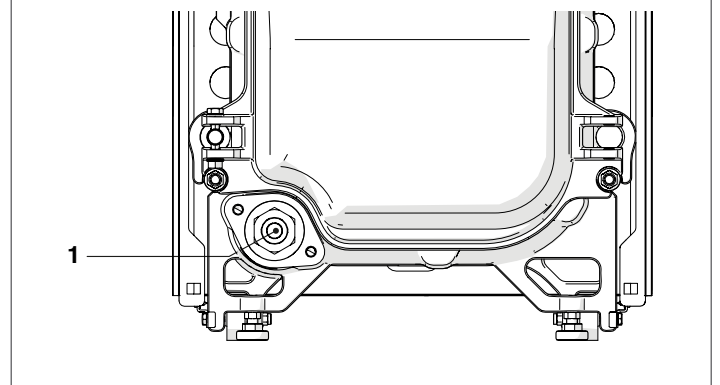
⊘ Il est interdit de remplir constamment ou fréquemment l'installation de chauffage car cela pourrait endommager l'échangeur de chaleur de la chaudière. Il faut donc éviter l'utilisation de systèmes de remplissage automatique.

2.10.2 Remplissage

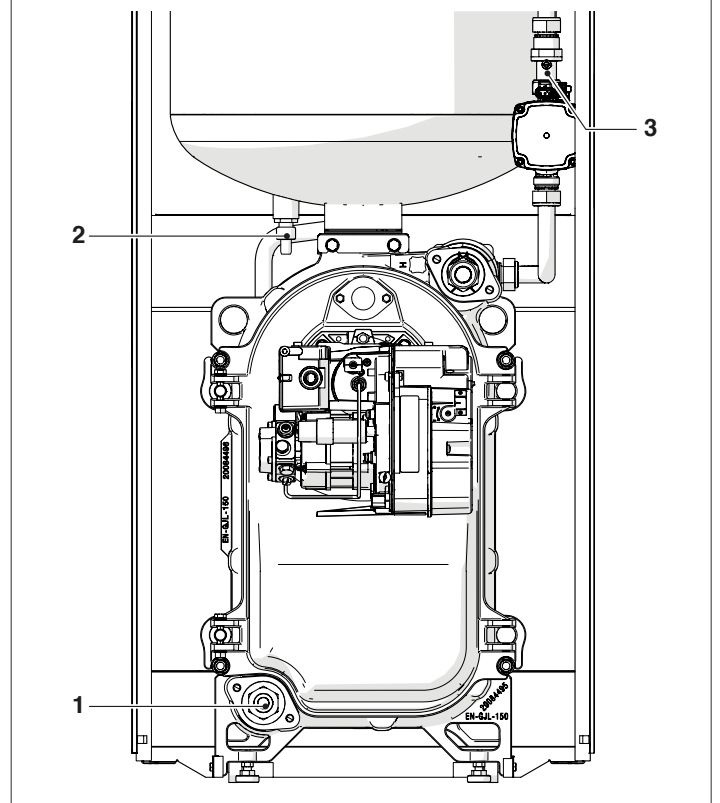


- Avant de commencer le remplissage, vérifier que les robinets de vidange de l'installation (1) et de vidange du ballon (2) (pour les modèles **GITRÈ B/100 LN**) sont fermés
- Ouvrir le clapet antiretour (3) (uniquement pour les modèles **GITRÈ B/100 LN**) pour faciliter le remplissage (fente de la vis perpendiculaire au sens du flux = horizontale)

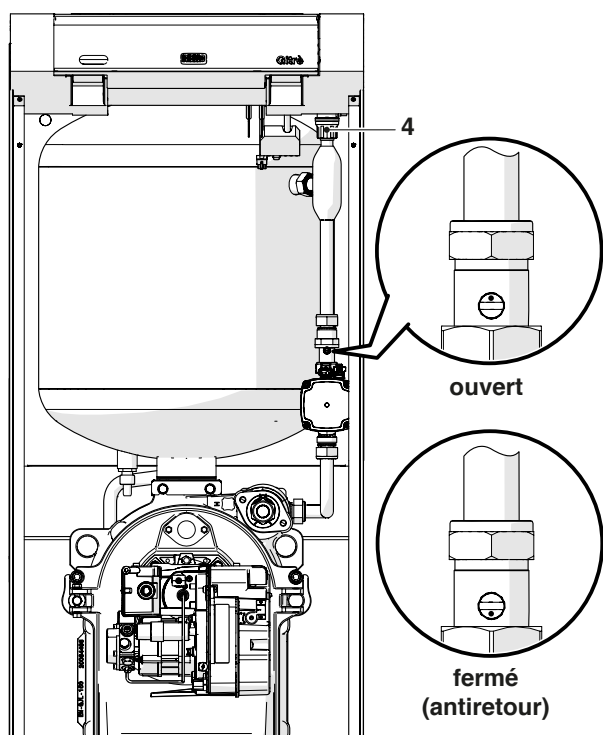
GITRÈ LN



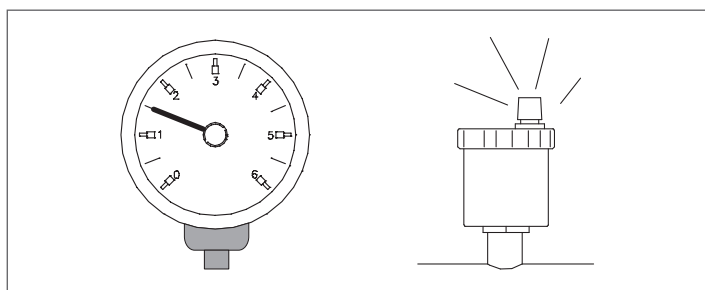
GITRÈ B/100 LN



GITRÈ B/100 LN



- Ouvrir les dispositifs d'arrêt de l'installation hydraulique et remplir lentement jusqu'à ce que le manomètre indique une valeur à froid de **1,5 bar**



- Fermer les dispositifs précédemment ouverts et le clapet antiretour (3) (modèles **GITRÈ B/100 LN**)

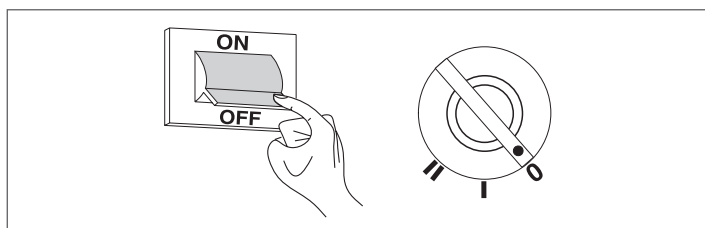
REMARQUE

La désaération s'effectue automatiquement grâce au purgeur automatique (4) (modèles **GITRÈ B/100 LN**).

2.10.3 Vidange

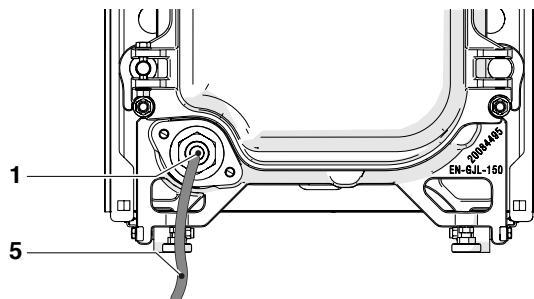
Avant de commencer la vidange de la chaudière et du ballon:

- Mettre l'interrupteur général de l'installation sur arrêt (OFF) et le sélecteur de fonction du tableau de commande sur (0).

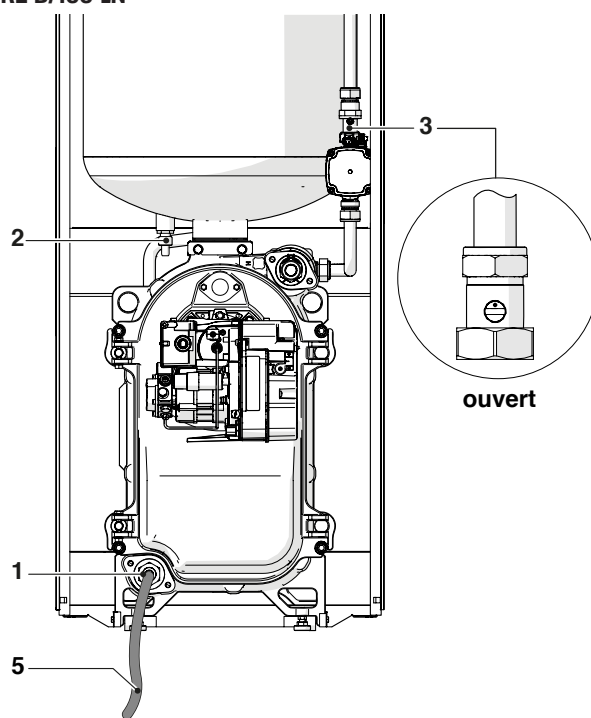


- fermer les dispositifs d'arrêt de l'installation hydraulique;
- Pour la vidange de la chaudière, raccorder un tuyau en caoutchouc (5) (diamètre intérieur $\varnothing_{int}=12$ mm) au raccord du robinet de vidange de la chaudière (1).
- Pour la vidange du ballon, raccorder un tuyau en caoutchouc (5) (diamètre intérieur $\varnothing_{int} = 12$ mm) au raccord du robinet de vidange du ballon (2) (modèles **GITRÈ B/100 LN**)

GITRÈ LN



GITRÈ B/100 LN

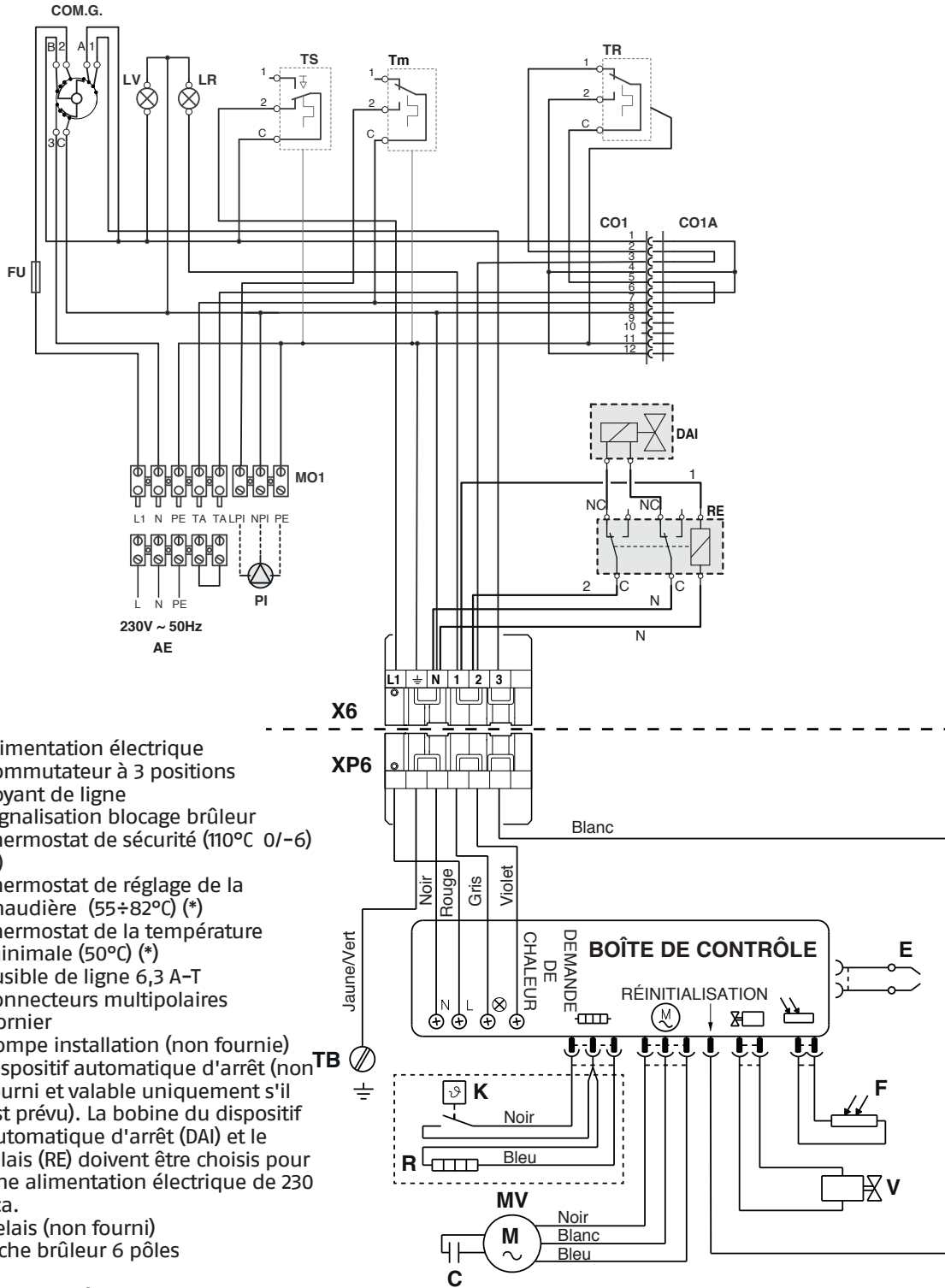


REMARQUE

Pour faciliter la vidange du ballon, ouvrir un robinet de l'eau chaude. Pour faciliter la vidange de la chaudière, ouvrir le clapet antiretour (3)

2.11 Schéma électrique

GITRÈ LN

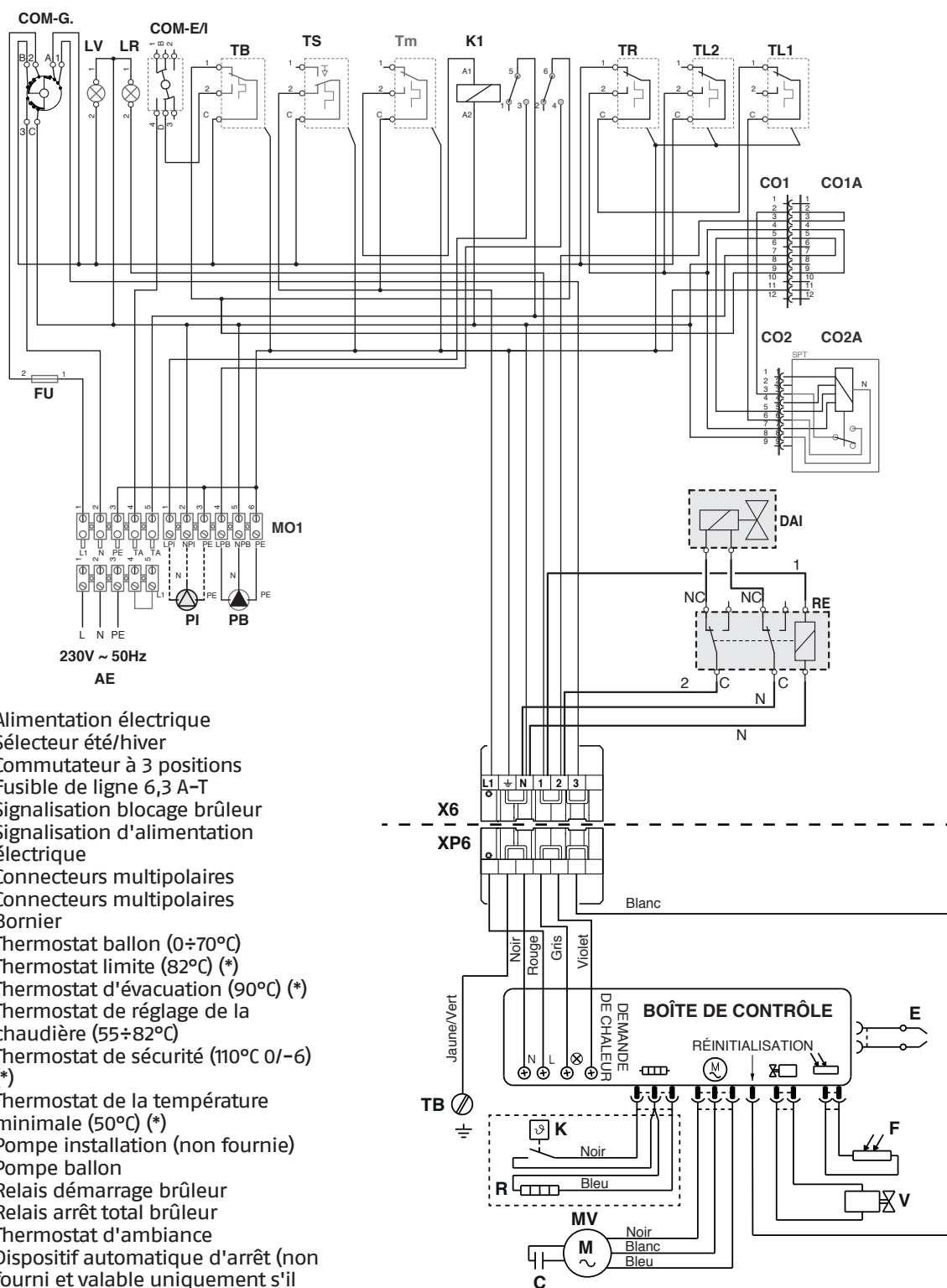


- AE Alimentation électrique
- COM.G. Commutateur à 3 positions
- LV Voyant de ligne
- LR Signalisation blocage brûleur
- TS Thermostat de sécurité (110°C 0/-6) (*)
- TR Thermostat de réglage de la chaudière (55÷82°C) (*)
- Tm Thermostat de la température minimale (50°C) (*)
- FU Fusible de ligne 6,3 A-T
- CO1-CO1A Connecteurs multipolaires
- M01 Bornier
- PI Pompe installation (non fournie)
- DAA Dispositif automatique d'arrêt (non fourni et valable uniquement s'il est prévu). La bobine du dispositif automatique d'arrêt (DAI) et le relais (RE) doivent être choisis pour une alimentation électrique de 230 Vca.
- RE Relais (non fourni)
- X6 Fiche brûleur 6 pôles

(*) Homologués

- | | | | |
|----|---|-----|-----------------------|
| C | Condenseur | R | réchauffeur |
| E | Électrodes d'allumage | TB | Terre brûleur |
| F | Détecteur de flamme | V | Vanne du fioul |
| K | Thermostat de validation de la mise en marche après le préchauffage | XP6 | Prise brûleur 6 pôles |
| MV | Moteur ventilateur | | |

GITRÈ 5 B/100 LN



- AE Alimentation électrique
- COM.E/I Sélecteur été/hiver
- COM.G. Commutateur à 3 positions
- FU Fusible de ligne 6,3 A-T
- LR Signalisation blocage brûleur
- LV Signalisation d'alimentation électrique
- CO1-CO1A Connecteurs multipolaires
- CO2-CO2A Connecteurs multipolaires
- MO1 Bornier
- TB Thermostat ballon (0÷70°C)
- TL1 Thermostat limite (82°C) (*)
- TL2 Thermostat d'évacuation (90°C) (*)
- TR Thermostat de réglage de la chaudière (55÷82°C)
- TS Thermostat de sécurité (110°C 0/-6) (*)
- Tm Thermostat de la température minimale (50°C) (*)
- PI Pompe installation (non fournie)
- PB Pompe ballon
- K1 Relais démarrage brûleur
- SPT Relais arrêt total brûleur
- TA Thermostat d'ambiance
- DAA Dispositif automatique d'arrêt (non fourni et valable uniquement s'il est prévu). La bobine du dispositif automatique d'arrêt (DAI) et le relais (RE) doivent être choisis pour une alimentation électrique de 230 Vca.
- RE Relais (non fourni)
- X6 Fiche brûleur 6 pôles
- (*) Homologués

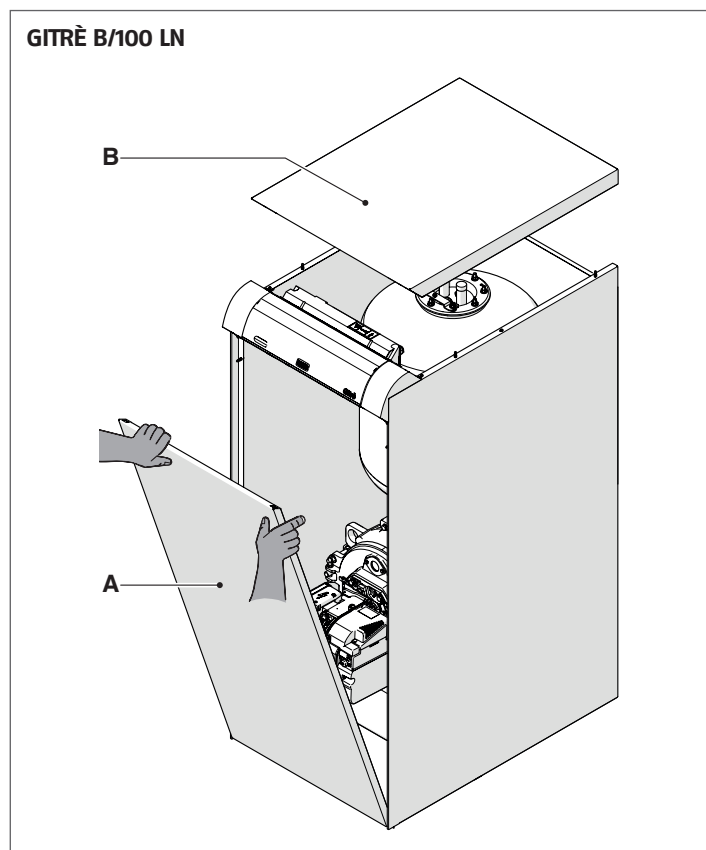
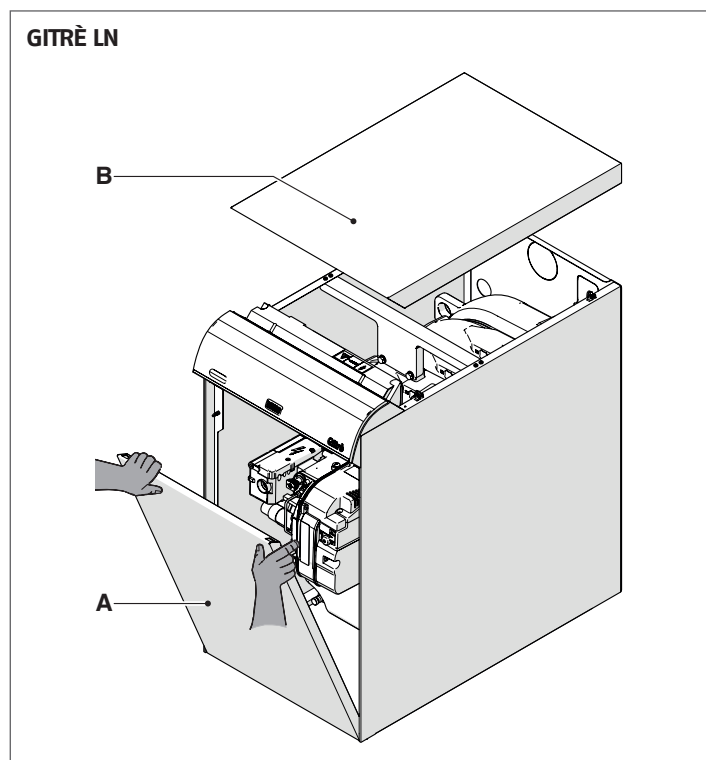
- C Condenseur
- E Électrodes d'allumage
- F Détecteur de flamme
- K Thermostat de validation de la mise en marche après le préchauffage
- MV Moteur ventilateur
- R réchauffeur
- TB Terre brûleur
- V Vanne du fioul
- XP6 Prise brûleur 6 pôles

2.12 Branchements électriques

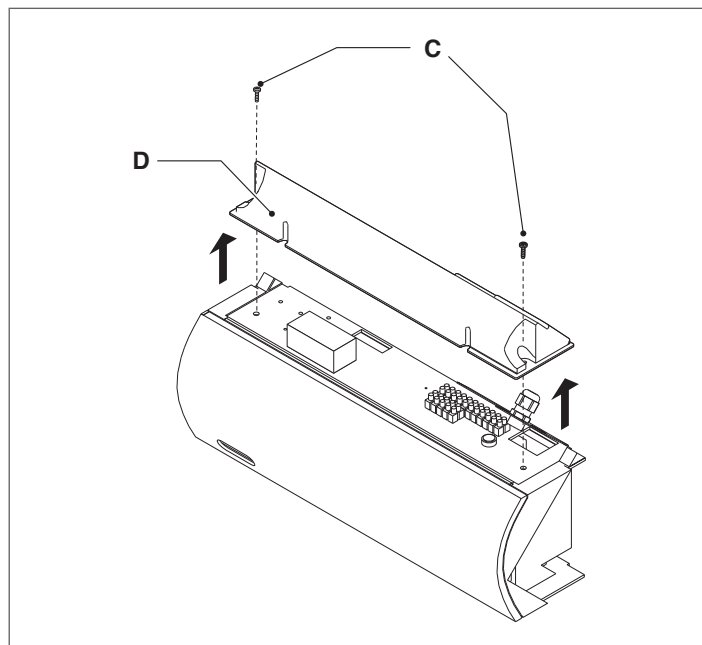
La chaudière **GITRÈ LN** quitte l'usine entièrement câblée et doit simplement être raccordée au réseau d'alimentation électrique, ainsi que le thermostat d'ambiance et la pompe de l'installation.

Pour accéder au bornier du tableau de commande :

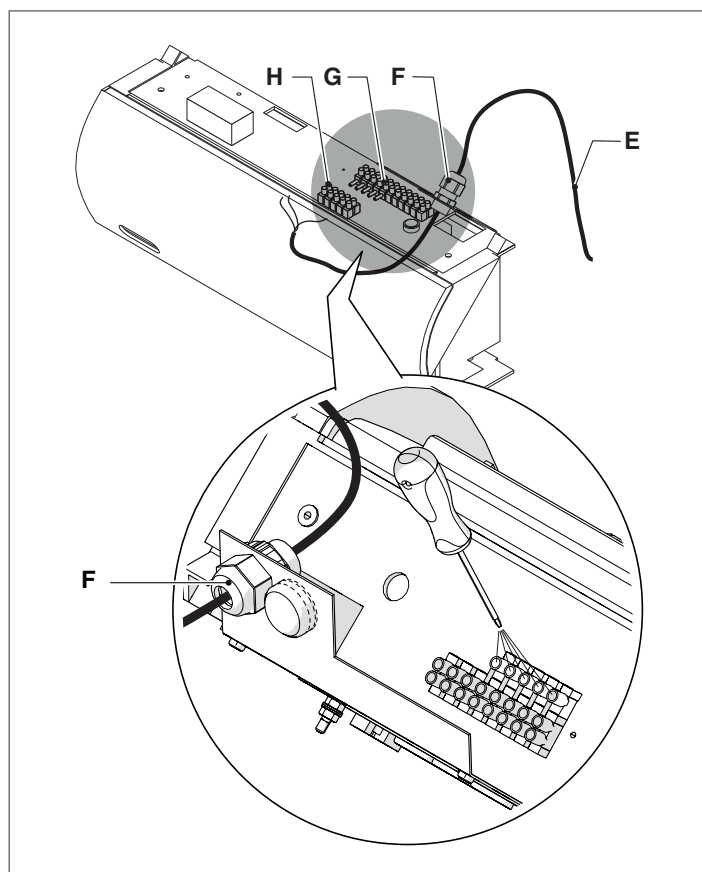
- ouvrir et enlever les panneaux avant (A) et supérieur (B) de la carrosserie;



- Dévisser la vis de fixation (C) et enlever la protection (D);



- Faire passer le câble d'alimentation (E) à travers le presse-étoupe (F) et le fixer.

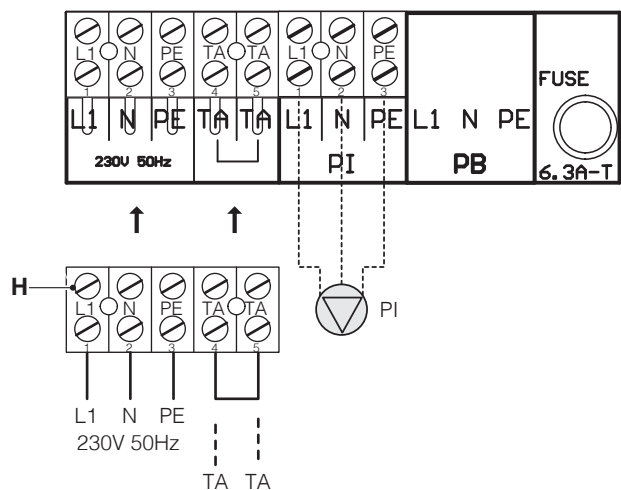


Pour faciliter le branchement électrique, il est possible de retirer le bornier (H) en desserrant les vis au niveau du bornier (G).

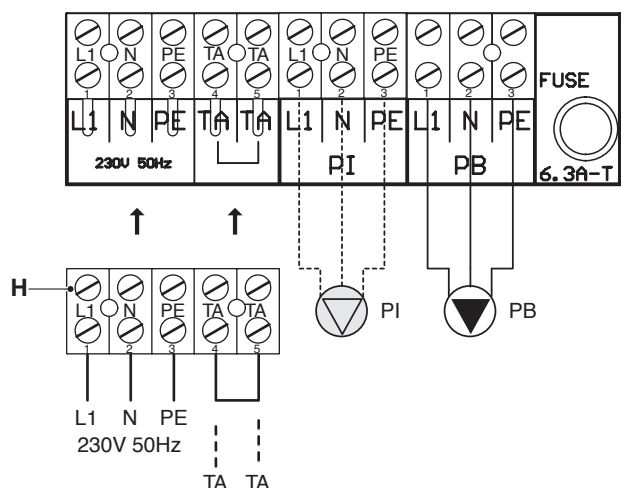
- effectuer les raccordements électriques selon les schémas ci-dessous;

Raccordements à la charge de l'installateur - au bornier du tableau de commande

GITRÈ LN



GITRÈ B/100 LN



- L1 Phase
- N Neutre
- PE Terre
- TA Thermostat d'ambiance
- PI Pompe installation (non fournie)
- PB Pompe ballon

⚠ Pour raccorder le thermostat d'ambiance, il faut éliminer le cavalier (TA-TA) présent sur le bornier (H).

REMARQUE Le raccordement du TA doit être sans potentiel.

- ⚠** Il est obligatoire :
 - D'utiliser un interrupteur magnétothermique omni-polaire, un sectionneur de ligne, conformément aux Normes CEI-EN (ouverture des contacts d'au moins 3 mm)
 - Respecter la connexion L (Phase) - N (Neutre). Maintenir le conducteur de mise à la terre plus long à concurrence d'environ 2 cm par rapport aux conducteurs d'alimentation
 - Utiliser des câbles présentant une section supérieure ou égale à 1,5 mm², équipés d'embouts à cosse
 - Consulter les schémas de câblage du présent manuel pour toutes les opérations de type électrique
 - Connecter l'appareil à un système de mise à la terre efficace.

⊘ Il est interdit d'utiliser une conduite, quelle qu'elle soit, pour la mise à la terre de l'appareil.

⊘ Il est interdit de faire passer les câbles d'alimentation et du thermostat d'ambiance à proximité de surfaces chaudes (conduites de refoulement). Au cas où le contact avec des éléments présentant une température dépassant 50° centigrades serait possible, il faut avoir recours à un câble prévu à cet effet.

Le fabricant ne peut être tenu pour responsable d'éventuels dommages provoqués par l'absence de mise à la terre de l'appareil et par l'absence de respect de ce qui figure dans les schémas de câblage électrique.

Une fois les raccordements électriques terminés, remonter tous les composants en effectuant les opérations indiquées en sens inverse.

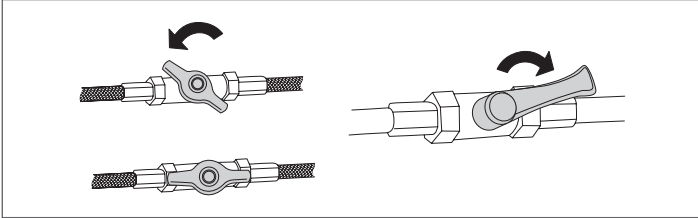
3 MISE EN SERVICE ET ENTRETIEN

3.1 Préparation à la première mise en service

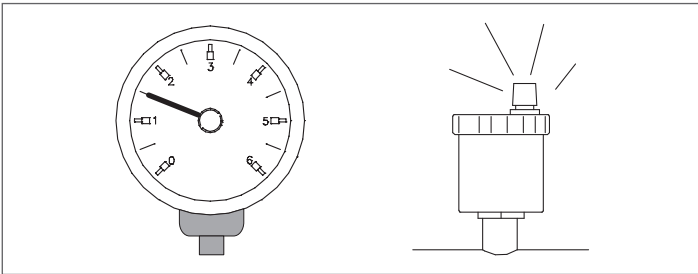
La première mise en service de la chaudière doit être effectuée par le service technique.

Avant la mise en service, il est nécessaire de vérifier que:

- les robinets d'arrêt du combustible et de l'eau de l'installation de chauffage sont ouverts ;



- la pression du circuit hydraulique, à froid, est supérieure à **1 bar** et que le circuit est désaéré

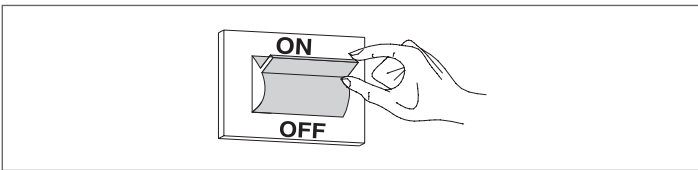


- la précharge du vase d'expansion est correcte
- les connexions électriques ont été effectuées correctement
- les conduits d'évacuation des fumées et les orifices d'aération ont été adéquatement réalisés conformément aux normes en vigueur.

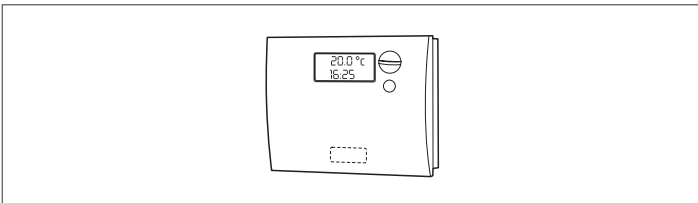
3.2 Première mise en service

Après avoir effectué les opérations de préparation à la première mise en service, pour démarrer la chaudière il faut:

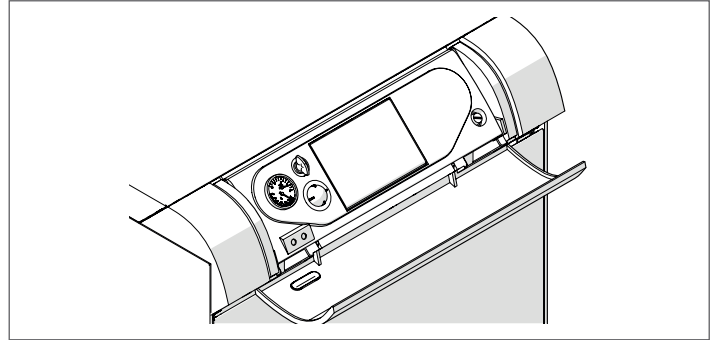
- mettre l'interrupteur général de l'installation sur "marche"



- régler le thermostat d'ambiance sur la température voulue (~ 20°C) ou, si l'installation est équipée d'un programmateur horaire ou d'une thermostatisation extérieure, vérifier qu'ils sont "actifs" et réglés (~ 20°C);

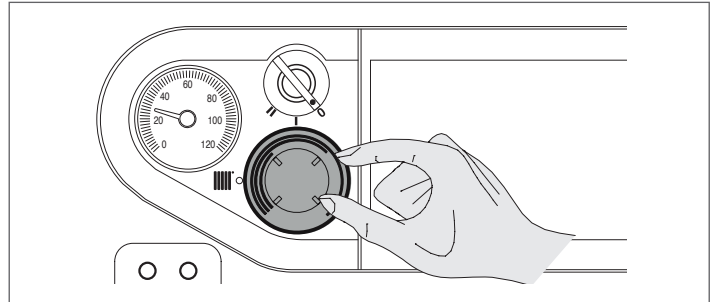


- ouvrir le volet du tableau de commande;



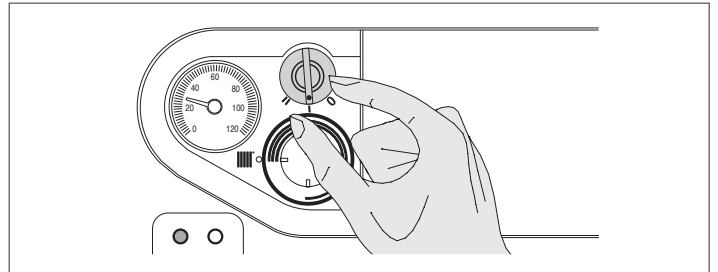
UNIQUEMENT POUR LES MODÈLES **GITRÈ 4 LN-GITRÈ 5 LN-GITRÈ 6 LN**

- mettre le thermostat à peu près au milieu du secteur représenté par trois lignes;



- Mettre le sélecteur de fonction sur (I) "marche" et vérifier que le voyant vert s'allume.

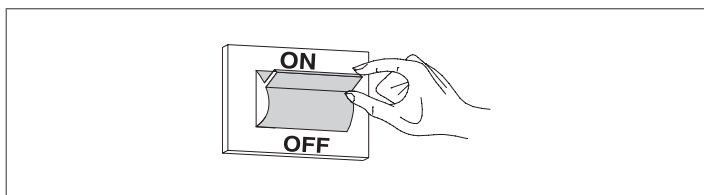
REMARQUE le brûleur n'effectuera la phase d'allumage qu'après avoir terminé la phase de préchauffage du fioul.



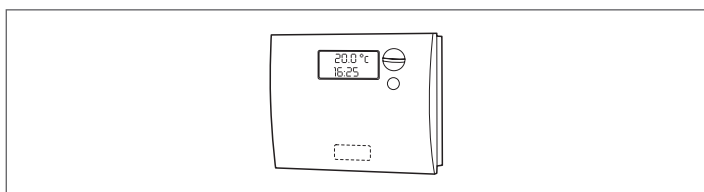
La chaudière effectuera la phase de allumage et restera en marche jusqu'à ce que la température réglée ait été atteinte.

UNIQUEMENT POUR LES MODÈLES GITRÈ B/100 LN

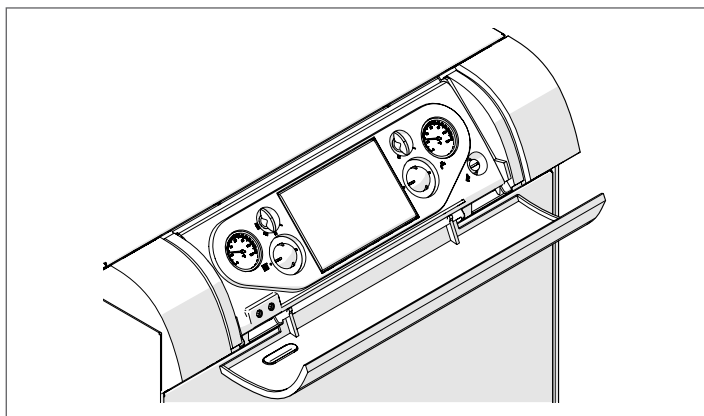
- mettre l'interrupteur général de l'installation sur "marche";



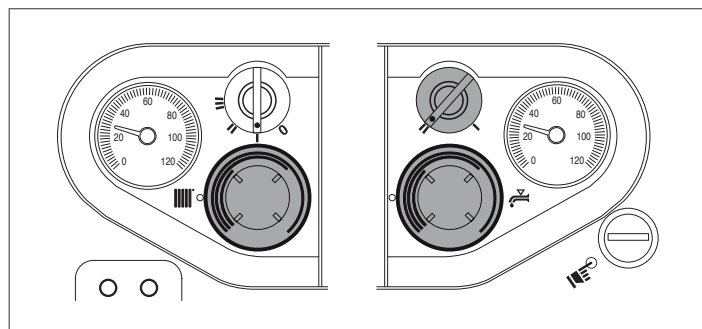
- régler le thermostat d'ambiance sur la température voulue (~ 20°C) ou, si l'installation est équipée d'un programmateur horaire ou d'une thermorégulation extérieure, vérifier qu'ils sont "actifs" et réglés (~ 20°C);



- ouvrir le volet du tableau de commande;

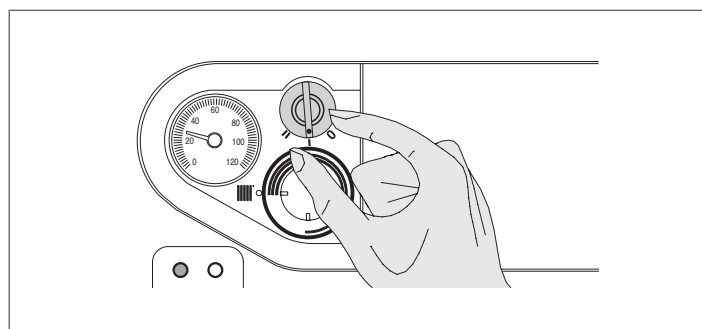


- mettre les thermostats de la chaudière à peu près au milieu du secteur représenté par trois lignes;
- mettre le sélecteur "Été/Hiver" sur (II) "hiver";



- Mettre le sélecteur de fonction sur (I) "marche" et vérifier que le voyant vert s'allume.

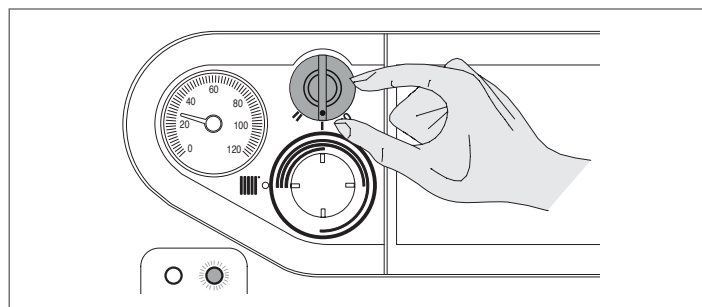
REMARQUE le brûleur n'effectuera la phase d'allumage qu'après avoir terminé la phase de préchauffage du fioul.



La chaudière effectuera la phase de allumage et restera en marche jusqu'à ce que la température réglée ait été atteinte.

3.2.1 Non-allumage

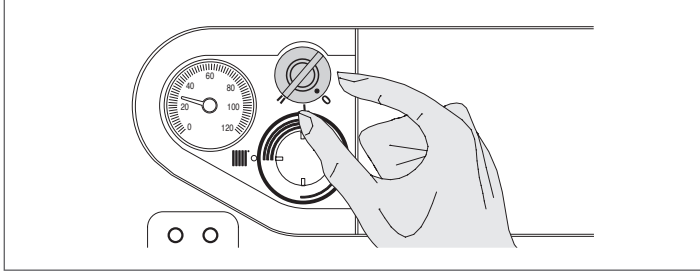
En cas d'anomalies d'allumage ou de fonctionnement, la chaudière effectuera un "ARRÊT DE MISE EN SÉCURITÉ" signalé par le "bouton/voyant" rouge placé sur le brûleur et par le voyant du tableau de commande.



⚠ Après un « ARRÊT DE MISE EN SÉCURITÉ », attendre environ 30 secondes avant de rétablir les conditions de démarrage.

3.2.2 Réarmement du brûleur et du thermostat de sécurité

Pour restaurer les conditions de mise en marche, ouvrir le volet du tableau de commande et mettre le sélecteur de fonction sur "(II) réarmement brûleur" pendant au moins 1 seconde puis le remettre sur (I). Attendre que toute la phase de démarrage s'effectue à nouveau, jusqu'à l'allumage de la flamme.

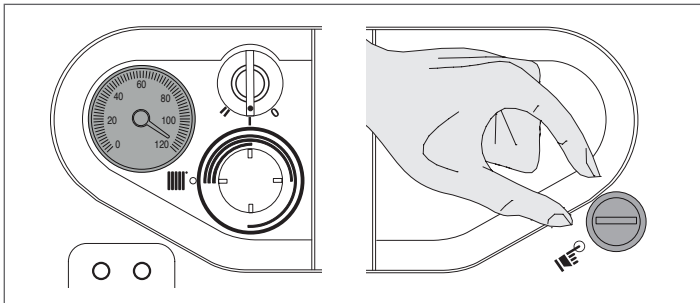


En cas de surchauffe de la chaudière, le thermostat de sécurité à réarmement manuel se met en marche.

⚠ L'intervention du thermostat de sécurité n'est pas signalée mais elle est détectée par le thermomètre de chaudière ($T > 110^{\circ}\text{C}$).

Pour réarmer le thermostat de sécurité, effectuer les opérations suivantes:

- attendre que la température dans la chaudière descende au-dessous de 80°C ;
- ouvrir le volet;
- dévisser le capuchon du thermostat de sécurité;
- presser le bouton intérieur;
- revisser le capuchon.

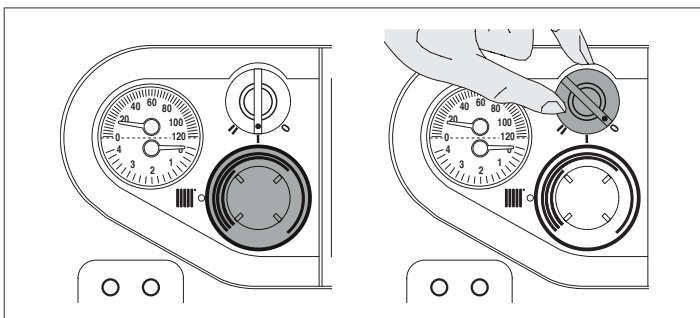


⚠ Avant de remettre l'appareil en service, déterminer la cause de la surchauffe.

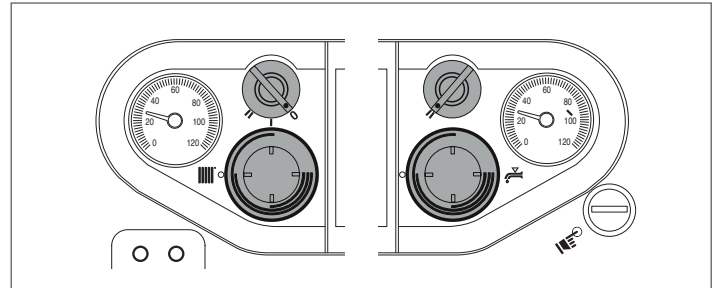
3.3 Contrôles pendant et après la première mise en service

Une fois le démarrage effectué, vérifier que la chaudière s'arrête et se remet en marche:

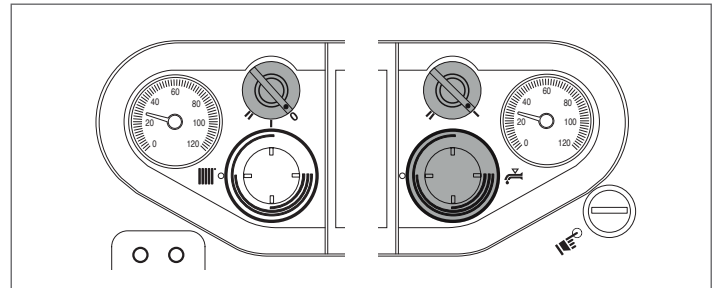
- en modifiant le réglage du thermostat de la chaudière;
- en déplaçant le sélecteur de fonction de (I) à (O) et vice versa;



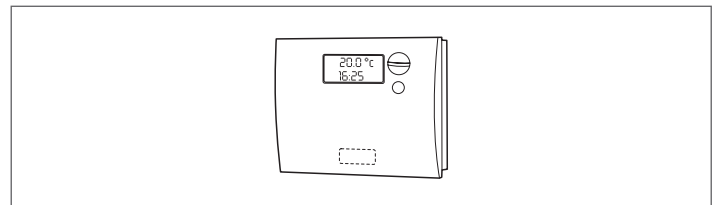
- En réglant le sélecteur "Été/Hiver" sur (II) "Hiver", thermostat de la chaudière sur le minimum, et en modifiant le réglage du thermostat du ballon (uniquement les modèles **GITRÈ 5 B/100 LN**). Intervenir ensuite sur le sélecteur de fonction en le déplaçant de (I) à (O) et vice versa;



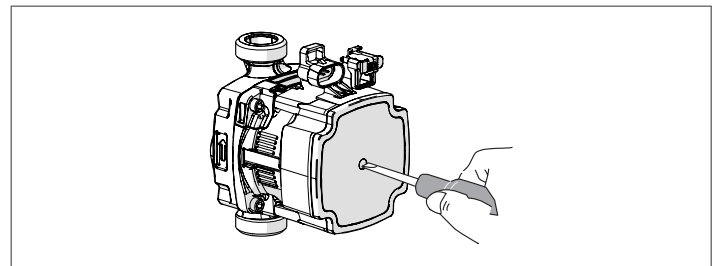
- En réglant le sélecteur "Été/Hiver" sur (I) "Été" et en modifiant le réglage du thermostat du ballon (uniquement les modèles **GITRÈ 5 B/100 LN**). Intervenir ensuite sur le sélecteur de fonction en le déplaçant de (I) à (O) et vice versa;



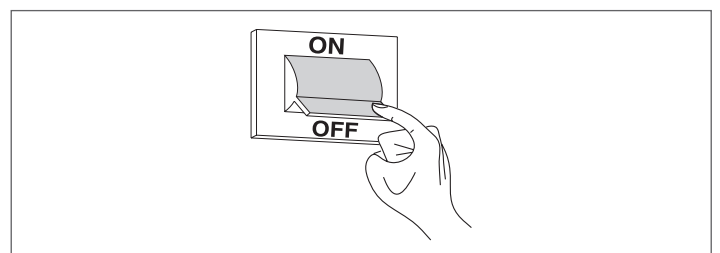
- En intervenant sur le thermostat d'ambiance ou sur le programmateur horaire;



- Vérifier que les circulateurs tournent librement et correctement;

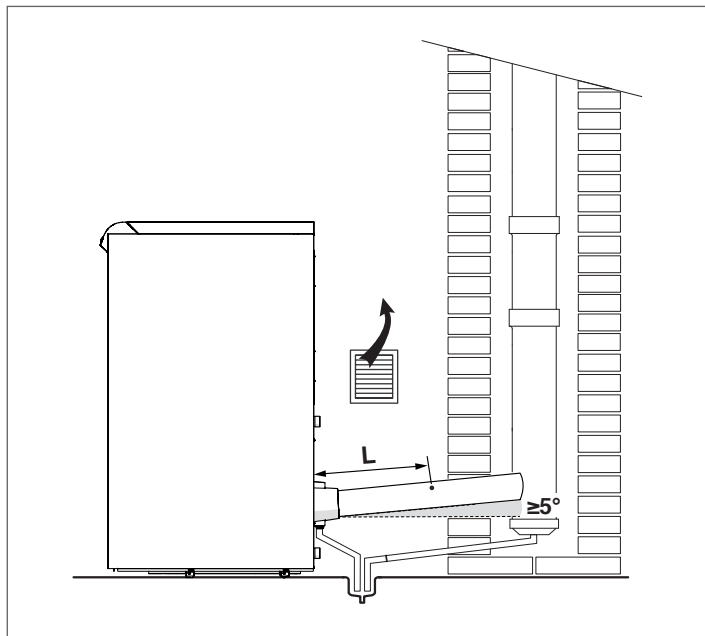


- Vérifier l'arrêt total de la chaudière en mettant l'interrupteur général de l'installation sur « arrêt ».



Si toutes les conditions sont respectées, remettre la chaudière en marche et procéder à l'analyse des produits de la combustion.

Le trou de prélèvement pour l'analyse des fumées doit être réalisé sur la portion rectiligne du conduit d'évacuation, à une distance (L) (pour les instructions, faire référence à la réglementation en vigueur) de la sortie de l'appareil.



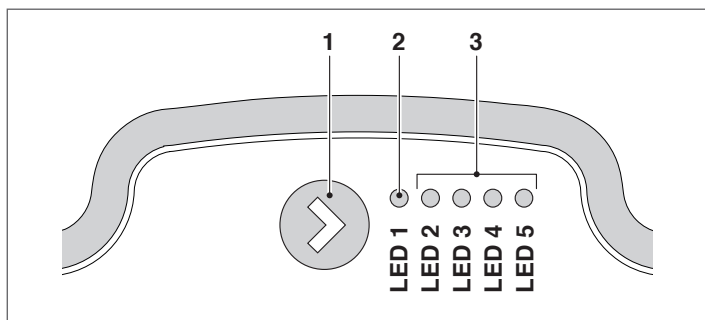
⚠ Une fois l'analyse des fumées effectuée, boucher le trou de prélèvement.

3.3.1 Contrôle du circulateur ballon

Le circulateur quitte l'usine déjà paramétré avec une hauteur manométrique maximale de 7 mètres. Utiliser le bouton (1) uniquement pour activer la fonction verrouillage des touches comme cela est décrit par la suite.

INTERFACE UTILISATEUR

L'interface utilisateur est constituée d'un bouton (1), d'un voyant rouge/vert (2) et de quatre voyants jaunes (3).



MODE «FONCTIONNEMENT»

Affichage des performances

Quand le circulateur est en marche, la LED n° 1 est verte; les quatre LED jaunes indiquent la consommation de puissance électrique instantanée comme le montre le tableau suivant.

Visualisation	Indication	% de fonctionnement
LED n° 1 verte et clignotante	Stand-by	0
LED n° 1 verte et LED n° 2 jaune, toutes les deux allumées	Charge basse	0-25
LED n° 1 verte et LED n° 2 et 3 jaunes, toutes allumées	Charge moyenne basse	25-50
LED n° 1 verte et LED n° 2, 3 et 4 jaunes, toutes allumées	Charge moyenne haute	50-75
LED n° 1 vert et LED n° 2, 3, 4 et 5 jaunes, toutes allumées	Charge haute	75-100

Le circulateur fonctionne à une vitesse fixe.

Affichage des alarmes

Si la pompe a détecté une ou plusieurs alarmes, la LED n° 1 passe du vert au rouge. Quand une alarme est active, les LED indiquent le type d'alarme comme le montre le tableau suivant. Si plusieurs alarmes sont activées en même temps, les LED montrent uniquement l'erreur prioritaire. La priorité est définie par la séquence indiquée dans le tableau.

Quand il n'y a plus d'alarme active, l'interface utilisateur revient au mode d'affichage de l'état de fonctionnement.

Visualisation	Indication	Opération	Action
LED n° 1 verte et LED n° 5 jaune, toutes les deux allumées	Le rotor est bloqué	Tentative automatique de remise en marche toutes les 1,5 secondes	Attendre ou contrôler la rotation de l'arbre
LED n° 1 rouge et LED n° 4 jaune, toutes les deux allumées	Tension d'alimentation trop basse	Signal seul. La pompe reste en marche	Contrôler la tension d'alimentation
LED n° 1 rouge et LED n° 3 jaune, toutes les deux allumées	Erreur dans le contrôleur électronique	La pompe est arrêtée à cause d'une tension d'alimentation trop basse ou d'une erreur au niveau de l'électronique	Contrôler la tension d'alimentation ou remplacer la pompe

Fonction verrouillage/déverrouillage des touches

Le but de la fonction de verrouillage est d'éviter une modification accidentelle des réglages et une utilisation impropre.

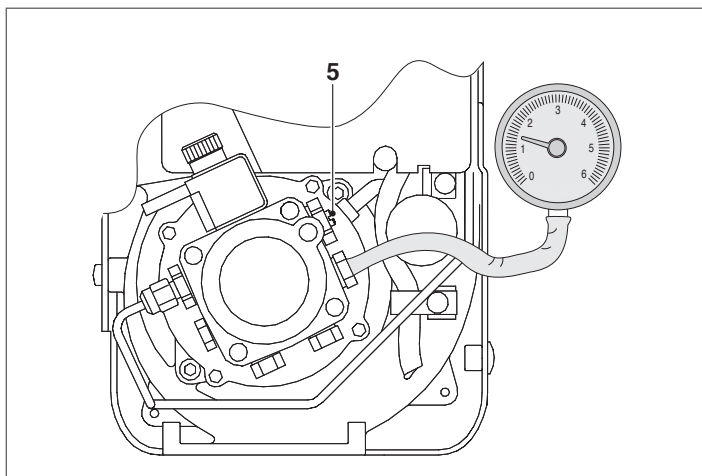
Quand la fonction de verrouillage des touches est activée, les actions sur le bouton sont ignorées. Cela empêche l'utilisateur d'entrer par erreur dans la section «modification des réglages» mais lui permet de voir uniquement la section «affichage des réglages».

Pour activer ou désactiver la fonction de verrouillage, il faut presser le verrouillage des touches pendant plus de 10 secondes. Dans ce cas, toutes les LED, à l'exception de la LED rouge, clignotent pendant une seconde pour indiquer que la fonction de verrouillage a été commutée.

3.3.2 Contrôle et réglage du brûleur

RÉGLAGE DE LA PRESSION DE LA POMPE

Agit sur la vis de réglage (5) jusqu'à obtenir la valeur de pression indiquée dans le tableau.

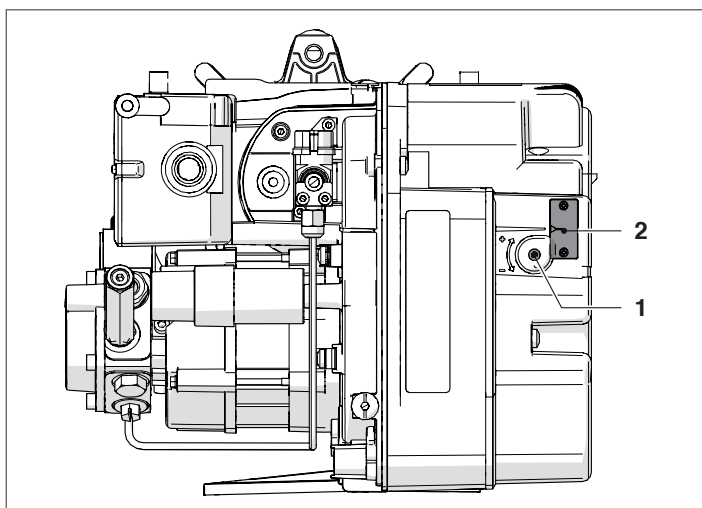


	GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN GITRÈ 5 B/100 LN	GITRÈ 6 LN
Réglage de la pression de la pompe	11,5 bar	14,5 bar	13,6 bar

RÉGLAGE REGISTRE DE L'AIR

Le réglage du registre de l'air peut s'effectuer sans enlever le couvercle du brûleur.

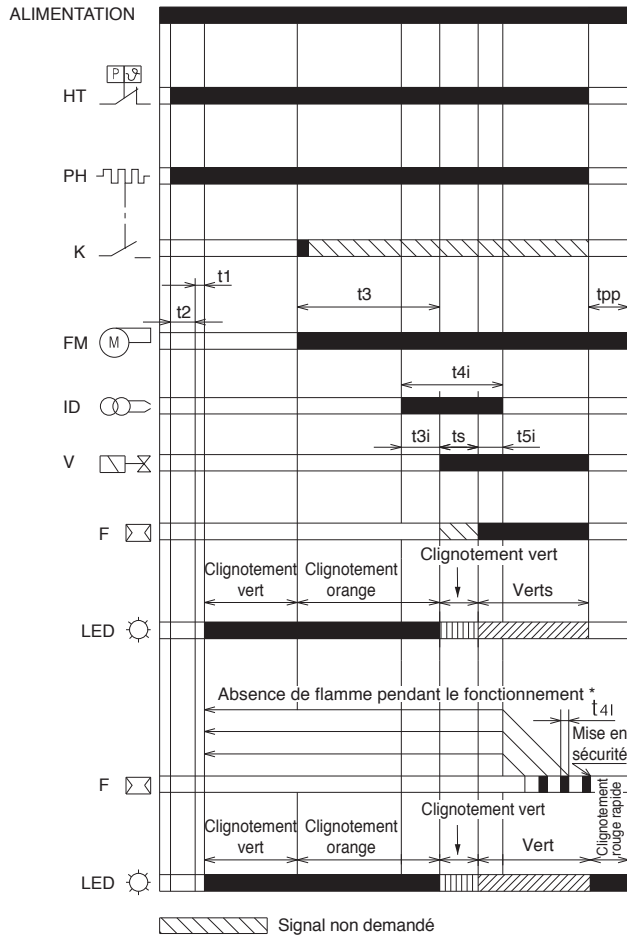
- Agir sur la vis (1) avec une clé hexagonale jusqu'à ce que la valeur de réglage voulue coïncide avec celle de l'indicateur gradué (2)



	GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN GITRÈ 5 B/100 LN	GITRÈ 6 LN
Réglage registre de l'air	3	1,8	1,6

3.3.3 Fonctionnement et programmation du brûleur

Programme de fonctionnement avec réchauffeur Fonctionnement normal



HT	Demande de chaleur
PH	Préchauffeur
K	Thermostat de validation de la mise en marche après le préchauffage
FM	Moteur ventilateur
ID	Dispositif d'allumage
V	Vanne du fioul
F	Détecteur de flamme
LED	Couleur de la LED à l'intérieur du bouton

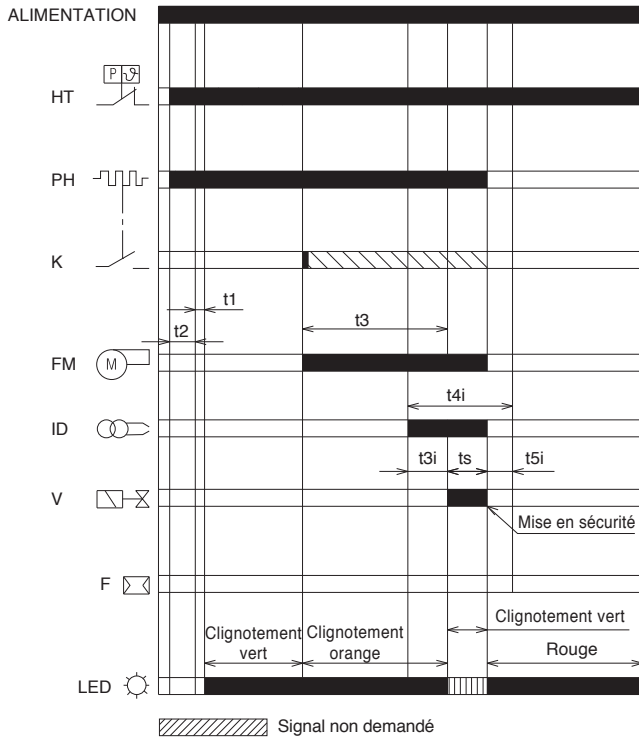
Temps de fonctionnement		
t0	-	-
t1	≤	1
t2	-	3.5
t2l	-	25
t2p	max	600 (*)
t3	-	15
t3l	≤	25
t3i	-	2
ts	-	5
t4i	-	10
t4l	≤	1
t5i	-	3
-	-	0.4
-	-	0.8
tr		3 répétitions
tpp		60

Le temps est exprimé en secondes.

(*) indépendant du dispositif de contrôle de la flamme

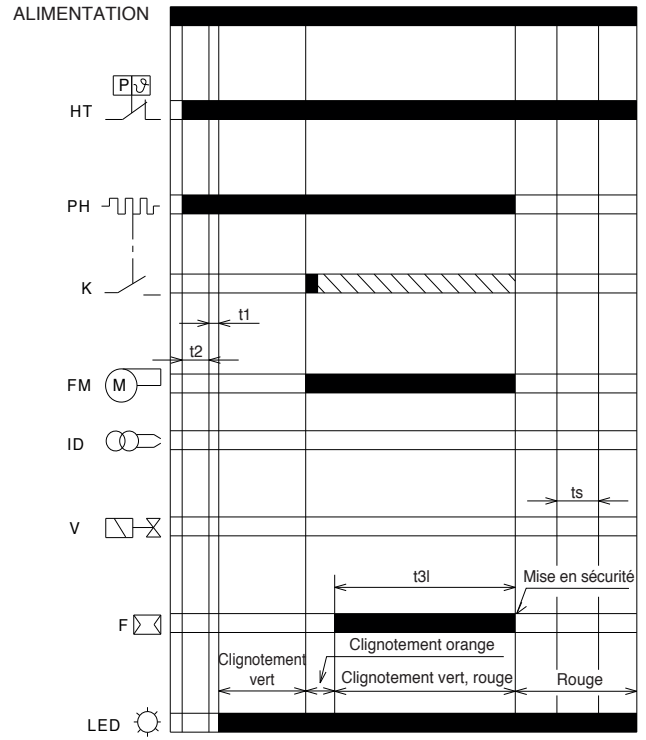
	DESCRIPTION
t0	Stand-by: Le brûleur attend la demande de chaleur
t1	Temps d'attente pour un signal d'entrée: temps de réaction, le dispositif de contrôle reste en attente pendant une durée t1
t2	Temps d'attente pour initialisation: intervalle de temps de vérification qui suit l'activation de l'alimentation principale
t2l	Vérifications de la présence de lumière étrangère ou de flamme parasite durant t2 : attente pendant t2l , puis mise en sécurité: le moteur ne démarre pas
t2p	Temps de préchauffage de l'huile maximal: attente pendant t2p , puis mise en sécurité
t3	Temps de préventilation: le moteur du ventilateur est en fonction puis la vanne du fioul est activée
t3l	Vérification de la présence de lumière étrangère ou de flamme parasite durant la phase de préventilation: le dispositif de contrôle se met en sécurité à la fin de t3l
t3i	Temps de pré-allumage de la décharge
ts	Temps de sécurité
t4i	Temps total d'allumage de la décharge
t4l	Temps de réaction de désactivation de la vanne à cause de l'absence de flamme
t5i	Temps de post-allumage de la décharge
-	Temps nécessaire pour le réarmement du dispositif de contrôle au moyen du bouton de réarmement
-	Temps nécessaire pour le réarmement du dispositif de contrôle par réarmement à distance
tr	Répétitions de cycle: nbre max. 3 répétitions de la séquence complète de démarrage en cas d'absence de flamme durant le fonctionnement; à la fin de la dernière tentative due à l'absence de flamme, le dispositif de contrôle se met en sécurité
tpp	Temps de post-ventilation: temps de ventilation supplémentaire à la fin de la demande de chaleur. Peut être interrompu par une nouvelle demande de chaleur

Mise en sécurité causée par le non-allumage



- HT Demande de chaleur
- PH Préchauffeur
- K Thermostat de validation de la mise en marche après le préchauffage
- FM Moteur ventilateur
- ID Dispositif d'allumage
- V Vanne du fioul
- F Détecteur de flamme
- LED Couleur de la LED à l'intérieur du bouton

Mise en sécurité causée par la présence d'une lumière étrangère durant la phase de préventilation

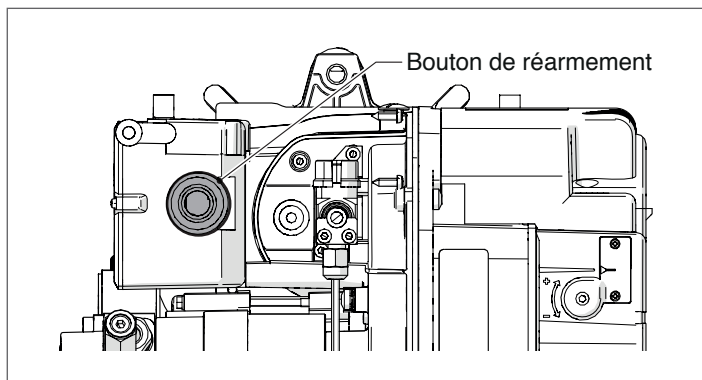


Temps de fonctionnement		
t0	-	-
t1	≤	1
t2	-	3.5
t2l	-	25
t2p	max	600 (*)
t3	-	15
t3l	≤	25
t3i	-	2
ts	-	5
t4i	-	10
t4l	≤	1
t5i	-	3
-	-	0.4
-	-	0.8
tr		3 répétitions
tpp		60

Le temps est exprimé en secondes.

(*) indépendant du dispositif de contrôle de la flamme

Indication de l'état de fonctionnement



État de fonctionnement	Couleur du bouton de réarmement	Type de clignotement	Secondes	
			ON	OFF
OFF	○ OFF	-	-	-
Temps de préchauffage	● Clignotement VERT	lent	0,5	2,5
Préventilation	● Clignotement ORANGE	lent	0,5	0,5
Temps de sécurité	● Clignotement VERT	lent	0,5	0,5
Position de fonctionnement normal	● VERT	-	TOUJOURS ON	
Lumière étrangère ou présence de signal de flamme parasite	●● VERT, ROUGE clignotement alterné	lent	0,5	0,5
Anomalie de la fréquence d'alimentation	● ORANGE	-	TOUJOURS ON	
Anomalie de la tension intérieure	●● ORANGE, VERT clignotement alterné	rapide	0,2	0,2
Anomalie du bouton de réarmement ou réarmement à distance	●● VERT, ROUGE clignotement alterné	rapide	0,2	0,2
Mise en sécurité suite à l'absence de flamme après le Ts	● ROUGE	-	TOUJOURS ON	
Mise en sécurité suite à un signal de lumière étrangère ou de flamme parasite	● ROUGE clignotement	lent	0,5	0,5
Mise en sécurité liée au nombre maximale de répétitions de cycle (absence de flamme durant le fonctionnement)	● ROUGE Clignotement	rapide	0,2	0,2
Mise en sécurité due au dépassement du temps maximal de préchauffage	● ROUGE Clignotement	lent	0,5	2,5
Mise en sécurité suite à une panne du moteur du ventilateur	●● ROUGE, ORANGE clignotement	inversé	2,5	0,5
Mise en sécurité suite à une panne de la vanne du fioul	●● ROUGE, VERT clignotement	inversé	2,5	0,5
Mise en sécurité suite à une panne de l'EEPROM	●● ORANGE, VERT clignotement alterné	lent	0,5	0,5

Diagnostic des anomalies - mises en sécurité

Description de la mise en sécurité	Temps de mise en sécurité
Présence de lumière étrangère durant le stand-by	Au bout de 25 secondes
Préchauffage non terminé	Au bout de 600 secondes
Détection de la présence de lumière étrangère durant la préventilation ou le préchauffage	Au bout de 25 secondes
Détection de la présence de lumière étrangère durant le préchauffage	Au bout de 25 secondes
La flamme n'est pas détectée à la fin du temps de sécurité	5 secondes après l'activation de la vanne du fioul
Extinction de la flamme pendant le fonctionnement	Au bout de 3 répétitions de cycle
Panne du moteur du ventilateur	Immédiat (durant la préventilation)
Panne de la vanne du fioul	Immédiat (durant la préventilation)
Panne de l'EEPROM	Immédiat (durant la préventilation)

⚠ Pour réinitialiser la boîte de contrôle après l'affichage du diagnostic visuel, appuyer sur le bouton de déblocage.

⚠ En cas d'arrêt du brûleur, afin d'éviter des dommages à l'installation, ne pas débloquer le brûleur plus de deux fois de suite. Si le brûleur se met en sécurité pour la troisième fois, contacter le Service d'Assistance Technique.

⚠ Si d'autres mises en sécurité ou anomalies du brûleur se manifestent, les interventions doivent être effectuées exclusivement par un personnel dûment habilité et autorisé, selon les dispositions du présent manuel et conformément aux normes et dispositions légales en vigueur.

PRINCIPALES FONCTIONS DU BRÛLEUR

FONCTION DE PRÉCHAUFFAGE DU COMBUSTIBLE

Le brûleur est doté de la fonction de préchauffage du combustible; en cas de demande de démarrage par le thermostat de demande de chaleur de la chaudière, le brûleur reste en attente de la fermeture du thermostat de démarrage (ou de préchauffage, K) positionné au niveau du porte-gicleur.

Si le thermostat de démarrage (ou de préchauffage, K) ne se ferme pas en l'espace de 600 secondes, le brûleur atteint la condition de mise en sécurité.

Si, durant le fonctionnement, la flamme s'éteint, le brûleur répète le cycle complet si le contact du thermostat de démarrage (ou de préchauffage, K) est fermé.

Si, durant le fonctionnement, la flamme s'éteint et que le contact du thermostat de démarrage (ou de préchauffage, K) est ouvert, le brûleur reste en ventilation pendant le temps de préventilation (s'il est activé), la ventilation s'arrête et le brûleur reste en attente de la fermeture du contact du thermostat de démarrage (ou de préchauffage, K) pour repartir avec le temps de préventilation.

FONCTIONNEMENT INTERMITTENT

Après 24 heures de fonctionnement continu, le dispositif de contrôle commence la séquence d'arrêt automatique, suivie d'un redémarrage, afin de vérifier la présence éventuelle d'une panne du détecteur de flamme.

Il est possible de régler cet arrêt automatique sur 1 heure (voir le paragraphe "Menu programmation").

POST-VENTILATION

La post-ventilation est la fonction qui permet de maintenir la ventilation de l'air à l'arrêt du brûleur en l'absence de demande de chaleur pendant un temps préétabli.

Le brûleur éteint la flamme quand le thermostat de demande de chaleur s'ouvre et coupe l'alimentation du combustible aux vannes.

La post-ventilation n'a pas lieu:

- après une mise en sécurité;
- si la demande de chaleur s'interrompt durant la préventilation.

La post-ventilation a lieu:

- si la demande de chaleur s'interrompt durant le temps de sécurité;
- si la demande de chaleur s'interrompt durant le fonctionnement normal.

REMARQUE

Si, durant la post-ventilation, il y a une lumière étrangère ou une flamme parasite, le brûleur se met en sécurité au bout de 25 secondes.

Si, durant la post-ventilation, il y a une nouvelle demande de chaleur, le temps de post-ventilation s'interrompt, le moteur du ventilateur s'arrête et un nouveau cycle de fonctionnement du brûleur commence.

MENU PROGRAMMATION

Généralités

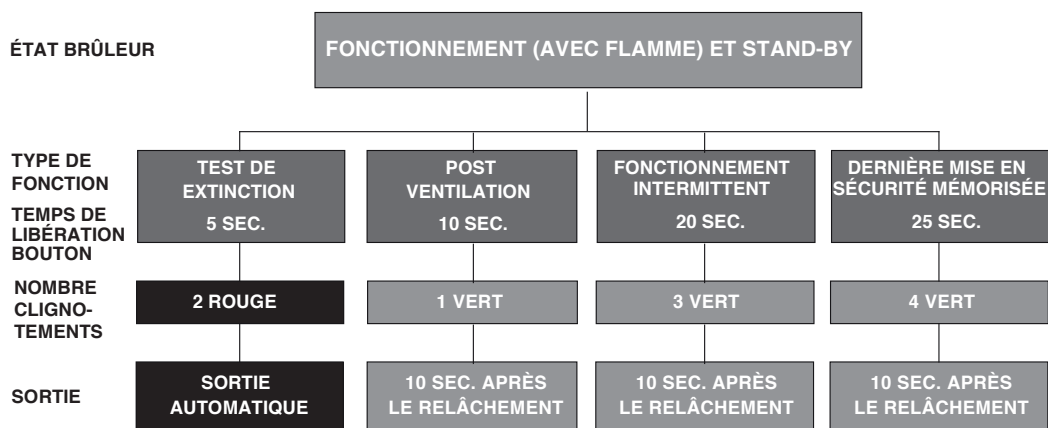
Il est possible d'accéder au menu programmation au moyen du bouton de réarmement intégré ou du réarmement à distance durant le FONCTIONNEMENT et en STAND-BY.

Si, sur la page du menu, l'utilisateur ne presse pas le bouton de réarmement ou le réarmement à distance dans les 10 secondes, il sort automatiquement de la page et une LED verte clignote conformément à valeur paramétrée.

Si le nombre de pressions sur le bouton de réarmement ou le réarmement à distance dépasse le nombre maximale admis, la valeur mémorisée sera la valeur maximale.

Si l'utilisateur presse le bouton de réarmement ou le réarmement à distance pendant plus de 60 secondes, une erreur du bouton s'affiche et le dispositif de contrôle redémarre.

Schéma fonctionnel pour l'entrée dans le menu



Fonction	Temps de libération du bouton	Nbr. de clignotements de la LED par page de menu	Nbr. de pressions du bouton de réarmement	Nbr. de clignotements de la LED (verte)	Sortie du menu
Test d'arrêt	$5s \leq t < 10s$	2 clignotant ROUGE	/aucune	/aucune	Automatique à partir de la fin du clignotement
Post-ventilation	$10s \leq t < 15s$	1 clignotement vert	1 = 10 s 2 = 20 s 3 = 30 s 4 = 60 s (par défaut) 5 = 120 s 6 = 0 s (désactivé)	1 clignotement 2 clignotements 3 clignotements 4 clignotements 5 clignotements 6 clignotements	10 s après la libération du bouton
Fonctionnement intermittent	$20s \leq t < 25s$	3 clignotant VERT	1 = 0 désactive 2 = 1 heure 3 = 24 heures (par défaut)	1 clignotement 2 clignotements 3 clignotements	10 s après la libération du bouton
Dernière mise en sécurité mémorisée	$25s \leq t < 30s$	4 clignotant VERT	/aucune	Affichage du type de réarmement selon tableau	10 s après la libération du bouton

TEST D'ARRÊTSéquence pour test d'arrêt:

- Programmation autorisée en mode de FONCTIONNEMENT et en ÉTAT DE VEILLE.
- Appuyer sur le bouton pendant 5 s. $\leq t < 10$ s
- Le voyant ROUGE clignote 2 fois (0,2 s ALLUMÉ ; 0,2 s ÉTEINT).
- Relâcher le bouton.
- Le brûleur effectue un arrêt puis un redémarrage.

Après l'arrêt, le brûleur redémarre automatiquement et le nombre de tentatives de cycle est réinitialisé.

À la sortie de la page du menu du test d'arrêt, il n'y a pas de LED clignotantes.

POST-VENTILATION

Le temps de post-ventilation peut être réglé au maximum sur **120 secondes**; agir comme suit.

Séquence de programmation post-ventilation:

- programmation possible en mode de FONCTIONNEMENT et en STAND-BY;
- presser le bouton pendant $10s \leq t < 15s$;
- LA LED verte clignote 1 fois;

- relâcher le bouton;
- LED VERTE ÉTEINTE;
- presser le bouton 1 à 5 fois (*);
- LED VERTE ALLUMÉE et ÉTEINTE à chaque pression et libération;
- Au bout de 10 s, la LED VERTE clignote autant de fois que le nombre programmé (0,5 s ALLUMÉE; 0,5 s ÉTEINTE).

Séquence de désactivation de la post-ventilation:

- réinitialisation possible en mode de FONCTIONNEMENT et en STAND-BY;
- presser le bouton pendant $10s \leq t < 15s$;
- LA LED verte clignote 1 fois;
- relâcher le bouton;
- LED VERTE ÉTEINTE;
- presser le bouton 6 fois (*);
- LED VERTE ALLUMÉE et ÉTEINTE à chaque pression et libération;
- au bout de 10 s, la LED VERTE clignote 6 fois (0,5 s ALLUMÉE; 0,5 s ÉTEINTE).

Si la demande de chaleur s'interrompt durant la programmation de la fonction de post-ventilation, vérifier la sortie du menu sans sauvegarder la valeur de réglage.

Si la demande de chaleur s'interrompt durant le clignotement de la LED, l'utilisateur sort du menu mais la valeur de réglage reste mémorisée.

FONCTIONNEMENT INTERMITTENT

Séquence pour l'activation/désactivation:

- programmation possible en mode de FONCTIONNEMENT et en STAND-BY;
- presser le bouton pendant $20\text{ s} \leq t < 25\text{ s}$;
- la LED VERTE clignote 3 fois;
- relâcher le bouton;
- LED VERTE ÉTEINTE;
- première le bouton 1 fois pour désactiver la fonction (*);
- presser le bouton 2 fois pour activer un arrêt toutes les heures (*);
- presser le bouton 3 fois pour activer un arrêt toutes les 24 heures (*);
- LED VERTE ALLUMÉE et ÉTEINTE à chaque pression et libération;
- Au bout de 10 s, la LED VERTE clignote autant de fois que le nombre programmé (0,5 s ALLUMÉE; 0,5 s ÉTEINTE).

La modification du paramètre de réglage du fonctionnement intermittent est opérationnelle:

- après la demande de chaleur suivante par le thermostat (HT);
- après l'activation d'un test de arrêt;
- après la disparition de la flamme durant le fonctionnement;
- après avoir coupé puis rétabli l'alimentation électrique.

AFFICHAGE DE LA DERNIÈRE MISE EN SÉCURITÉ SURVENUE

Le dispositif de contrôle permet, en accédant au "Menu programmation", de visualiser la dernière mise en sécurité survenue et mémorisée.

L'accès à cette page est possible aussi bien en STAND-BY que durant le fonctionnement.

Séquence d'affichage de la dernière mise en sécurité survenue:

- presser le bouton pendant 25 s sans interruption = $t < 30\text{ s}$;
- la LED VERTE clignote 4 fois;
- relâcher le bouton;
- affichage du type de mise en sécurité mémorisée pendant 10 s.

Le temps d'affichage du type de mise en sécurité peut être prolongé en pressant de nouveau le bouton de réarmement durant l'affichage de la mise en sécurité (l'affichage de la mise en sécurité se poursuit pendant 10 s supplémentaires).

- (*) Toujours attendre 1 s lors de chaque pression et libération du bouton pour garantir la mémorisation correcte de la commande.

TEST D'ARRÊT

Si le bouton de réarmement est pressé pendant plus de 5 secondes et moins de 10 secondes (pour ne pas passer au menu suivant) durant le fonctionnement, le brûleur s'arrête, la vanne du fioul se ferme, la flamme s'éteint et la séquence de démarrage recommence.

Si le test d'arrêt est activé, le nombre de répétitions de la séquence de démarrage et le nombre de réarmements possibles sont réinitialisés.

RÉPÉTITION DE CYCLE ET LIMITE DES RÉPÉTITIONS

Le dispositif de contrôle prévoit la fonction de répétition de cycle, à savoir la répétition complète de la séquence de démarrage, grâce à laquelle 3 tentatives sont effectuées en cas d'extinction de la flamme pendant le fonctionnement.

Si, durant le fonctionnement, la flamme s'éteint 4 fois, le brûleur se met en sécurité. S'il y a une nouvelle demande de chaleur durant la répétition du cycle, les 3 tentatives sont réinitialisées lors de la commutation du thermostat de demande chaleur.

REMARQUE

Au bout de 510 secondes de fonctionnement continu, une tentative supplémentaire est possible.

Quand l'alimentation est coupée, lorsqu'il y a une nouvelle demande de chaleur (alimentation appliquée au brûleur), toutes les tentatives possibles de redémarrage sont réinitialisées (3 au maximum).

PRÉSENCE DE LUMIÈRE ÉTRANGÈRE OU DE FLAMME PARASITE

La présence d'une flamme parasite ou d'une lumière étrangère peut être détectée à l'état de veille quand le brûleur est arrêté et en attente d'une demande de chaleur. La présence de flamme ou de lumière étrangère relevée également à l'état de « t2 », le moteur ne démarre pas jusqu'à la disparition du signal de flamme ou jusqu'à la réalisation de la mise en sécurité. Si, après le démarrage du moteur du ventilateur, durant la préventilation, une lumière étrangère ou une flamme parasite est détectée, le brûleur reste en ventilation jusqu'à ce qu'elle disparaisse, sinon il se met en sécurité au bout de 25 secondes. Si la flamme parasite ou la lumière étrangère sont détectées pendant la pré-ventilation, le temps de pré-ventilation de 15 secondes est mis à zéro et le temps de contrôle de la présence de la flamme parasite ou de la lumière étrangère débute (le moteur continue à ventiler).

La fonction est cumulative et peut être effectuée au maximum 2 fois. Si à la 24ème seconde la flamme parasite ou la lumière étrangère disparaît, le temps de pré-ventilation débute et si la flamme parasite ou la lumière étrangère se représente, le temps de pré-ventilation est mis à zéro et le décompte de 25 secondes repart pour vérifier la présence de la flamme parasite ou de la lumière étrangère. À la troisième apparition de la flamme parasite ou de la lumière étrangère, le brûleur se met en sécurité. Pendant le recyclage dû à la disparition de la flamme lors du fonctionnement et la répétition consécutive de la séquence de démarrage, si l'on détecte la présence de la flamme parasite ou de la lumière étrangère, le décompte de 25 s de vérification (de la présence de la flamme parasite ou de la lumière étrangère) commence.

L'anomalie est indiquée par le clignotement du voyant (voir paragraphe "Diagnostic des anomalies - mises en sécurité" à la page 35).

PRÉ-ALLUMAGE ET POST-ALLUMAGE

Durant le temps de pré-allumage, le dispositif d'allumage s'active 2 secondes avant l'ouverture de la vanne du fioul.

Durant le temps de post-allumage, le dispositif d'allumage s'arrête 3 secondes après le temps de sécurité.

L'allumage est présent pendant toute la durée du temps de sécurité.

REMARQUE

en cas de répétitions de cycle continues ou de demandes de chaleur rapprochées, les répétitions du cycle de fonction du transformateur d'allumage ne peuvent pas dépasser une tentative par minute.

ANOMALIE DE LA FRÉQUENCE D'ALIMENTATION

Le dispositif de contrôle détecte automatiquement la valeur de la fréquence de l'alimentation principale dans l'intervalle de 50 à 60 Hz; dans les deux cas, les temps de travail sont vérifiés.

L'anomalie est signalée par le clignotement de la LED (voir paragraphe "Diagnostic des anomalies - mises en sécurité" à la page 35).

- Si l'anomalie est présente avant la demande de chaleur ou durant le préchauffage, le brûleur ne démarre pas et l'anomalie est dûment signalée.
- Si l'anomalie est détectée durant la préventilation, le brûleur reste en ventilation et l'anomalie est dûment signalée.
- L'anomalie n'est pas détectée durant le fonctionnement normal, le brûleur reste dans cet état. Le brûleur redémarre lorsque l'anomalie disparaît.

CONTRÔLE DU MOTEUR DU VENTILATEUR

Le dispositif de contrôle détecte automatiquement la présence du moteur du ventilateur et, en cas de panne, déclenche une mise en sécurité. La mise en sécurité est signalée par le clignotement de la LED (voir paragraphe "Diagnostic des anomalies - mises en sécurité", page35).

ANOMALIE DE TENSION INTÉRIEURE

Le dispositif de contrôle détecte automatiquement si la tension intérieure est correcte. L'anomalie est signalée par le clignotement de la LED (voir paragraphe "Diagnostic des anomalies - mises en sécurité", page35).

- Si l'anomalie est détectée durant l'initialisation, le brûleur ne démarre pas.
 - Si l'anomalie est détectée après une mise en sécurité, le brûleur ne démarre pas.
 - Si l'anomalie est détectée après un test d'arrêt, le brûleur ne démarre pas.
 - L'anomalie n'est pas détectée durant le fonctionnement normal, le brûleur reste dans cet état.
- Le brûleur redémarre lorsque l'anomalie disparaît.

ANOMALIE DU BOUTON DE RÉARMEMENT/RÉARMEMENT À DISTANCE

Si le bouton de réarmement ou le réarmement à distance tombe en panne ou reste enfoncé pendant plus de 60 secondes, l'anomalie est signalée par le clignotement de la LED (voir paragraphe "Diagnostic des anomalies - mises en sécurité", page35) tant qu'elle est présente.

Cette anomalie est uniquement affichée.

- Si l'anomalie est détectée durant la préventilation ou le temps de sécurité, le brûleur ne s'arrête pas et la séquence de démarrage se poursuit.
- Si l'anomalie est détectée durant le fonctionnement, le brûleur s'arrête et reste arrêté avec le signal de l'anomalie actif.
- Si l'anomalie est détectée durant la mise en sécurité, le signal de l'anomalie n'est pas activé et le brûleur ne peut pas être réarmé. La LED cesse de clignoter lorsque l'anomalie disparaît.

CONTRÔLE DU CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE LA VANNE DE FIOUL

La boîte de contrôle détecte la présence d'une panne interne du circuit électronique de commande de la vanne de fioul, l'anomalie est indiquée par le clignotement du voyant (voir paragraphe "Diagnostic des anomalies - mises en sécurité" à la page 35).

- Si l'anomalie est détectée pendant l'initialisation, le brûleur se met en sécurité.
- Si l'anomalie est détectée pendant la pré-ventilation, le brûleur se met en sécurité.
- Pendant un recyclage, si l'anomalie est détectée, le brûleur ne redémarre pas et se met en sécurité.
- L'anomalie n'est pas détectée pendant le fonctionnement normal, le brûleur reste dans cet état.

L'anomalie n'est pas détectée si le brûleur est en sécurité.

CONTRÔLE DE L'EEPROM

Le dispositif de contrôle détecte automatiquement une erreur de la mémoire EEPROM du microcontrôleur et déclenche une mise en sécurité. La mise en sécurité est signalée par le clignotement de la LED (voir paragraphe "Diagnostic des anomalies - mises en sécurité", page35).

DÉSACTIVATION AUTOMATIQUE DU PRÉCHAUFFAGE

Il est possible de désactiver automatiquement la fonction de préchauffage en pressant le bouton de réarmement du dispositif de contrôle ou le réarmement à distance.

Le préchauffage reste désactivé jusqu'à ce que:

- une mise en sécurité ait lieu;
- une interruption de la tension d'alimentation principale se produise;
- un arrêt dû à un fonctionnement intermittent se produise.

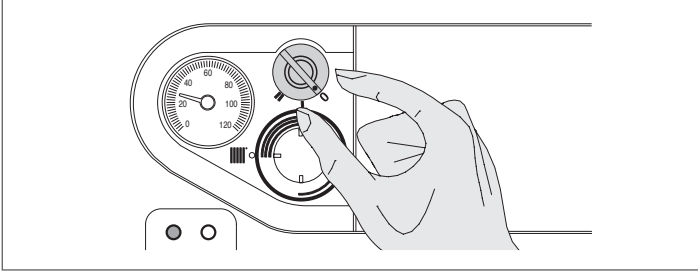
Séquence de désactivation du préchauffage	Couleur de la LED du bouton
Ne permettre la désactivation du préchauffage qu'en l'absence de mise en sécurité ou d'anomalie	-
Permettre la désactivation du préchauffage au moyen du bouton de réarmement ou du réarmement à distance.	-
Alimenter le brûleur et en même temps presser le bouton de réarmement ou le réarmement à distance pendant 3 secondes.	ROUGE
Relâcher le bouton de réarmement ou le réarmement à distance dans les 3 secondes.	OFF
Le brûleur ne désactive le préchauffage que si le bouton de réarmement ou le réarmement à distance est relâché dans les 3 secondes.	-

La fonction de désactivation du préchauffage automatique n'est pas perdue si l'on active la fonction de test d'extinction ou si le thermostat de demande de chaleur s'ouvre.

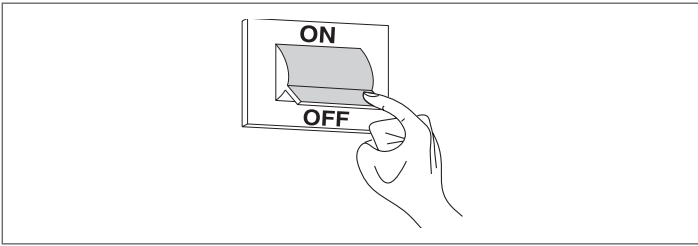
3.4 Arrêt temporaire

Pour éteindre la chaudière lors de courtes périodes d'absence et avec une température ambiante supérieure à zéro:

- ouvrir le volet du tableau de commande;
- mettre l'interrupteur générale de l'installation sur (0) "arrêt" et vérifier que le voyant vert est éteint;



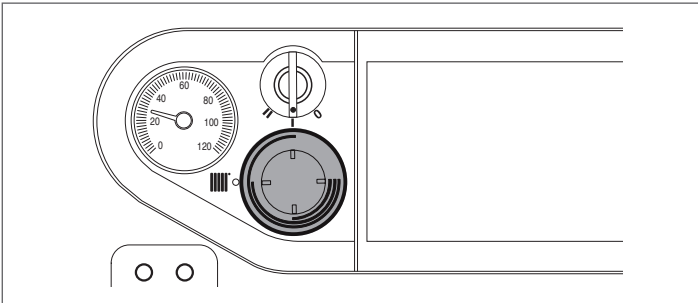
- mettre l'interrupteur général de l'installation sur «Arrêt»;



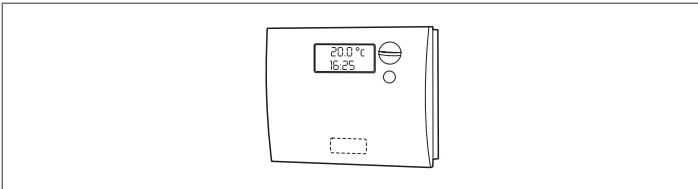
⚠ Si la température extérieure risque de descendre au-dessous de ZÉRO (risque de gel), les opérations décrites ci-dessus NE DOIVENT PAS être effectuées.

Il faut donc :

- mettre le thermostat de la chaudière sur la valeur minimale;

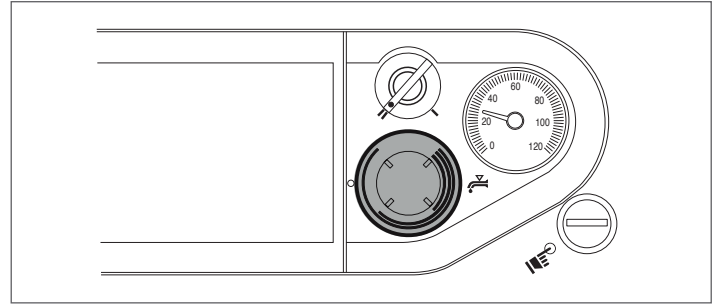


- régler le thermostat d'ambiance sur une valeur d'environ 10°C ou activer le programme antigel.



UNIQUEMENT POUR LES MODÈLES GITRÈ B/100 LN

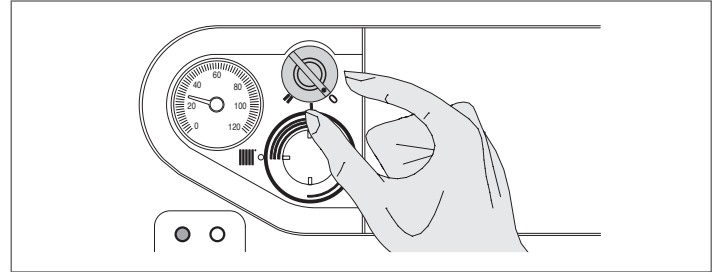
- outre les opérations précédentes, mettre le thermostat du ballon au milieu du secteur représenté par une ligne.



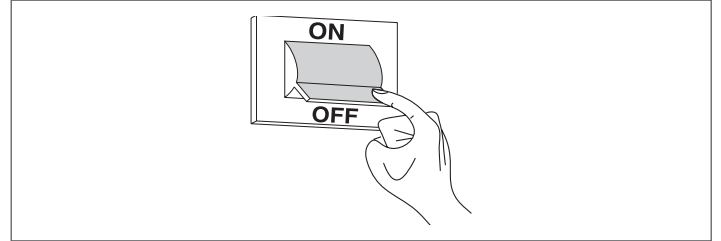
3.5 Arrêt pour de longues périodes

A non-utilisation de la chaudière pendant une longue période comporte la réalisation des opérations suivantes

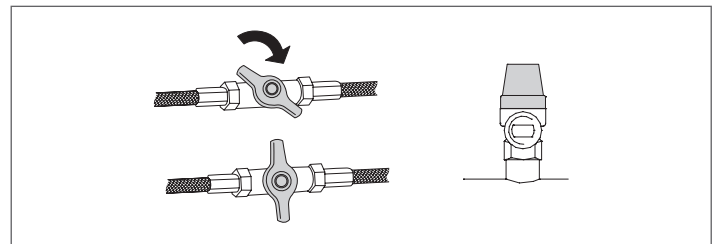
- ouvrir le volet du tableau de commande;
- mettre l'interrupteur générale de l'installation sur (0) "arrêt" et vérifier que le voyant vert est éteint;



- mettre l'interrupteur général de l'installation sur «Arrêt»;



- fermer les robinets d'arrêt du combustible et de l'installation de chauffage.



⚠ Vidanger les installations thermique et sanitaire s'il y a un risque de gel.

3.6 Nettoyage et entretien des chaudières

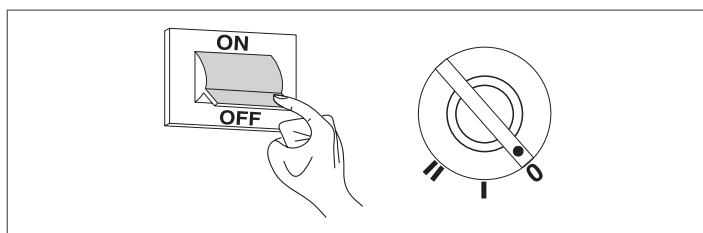
Le nettoyage de la chaudière et l'élimination des dépôts de carbone des surfaces d'échange sont indispensables pour la durée et le maintien des performances thermotechniques (économie de consommation) de la chaudière.

⚠ Toutes les opérations de nettoyage indiquées DOIVENT être effectuées avec:

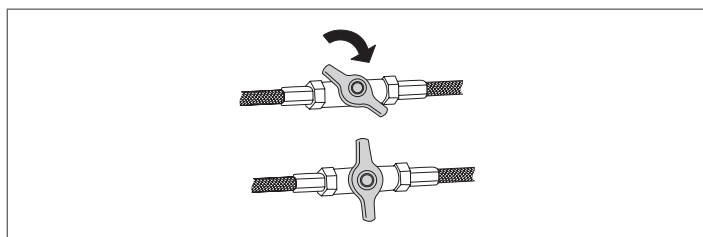
- appareil froid
- l'appareil HORS TENSION
- des équipements de protection individuelle adaptés

Avant d'effectuer les opérations d'entretien et de nettoyage:

- mettre l'interrupteur général de l'installation sur arrêt (OFF) et le sélecteur de fonction du tableau de commande sur "arrêt" (0);



- fermer les robinets d'arrêt du combustible situés à l'extérieur de l'appareil.

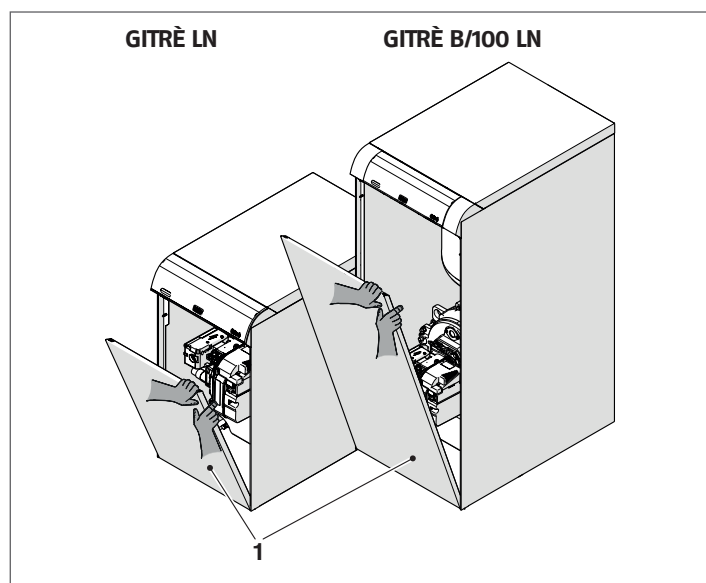


3.7 Nettoyage annuel

3.7.1 Nettoyage et entretien du brûleur

Pour accéder facilement aux parties intérieures:

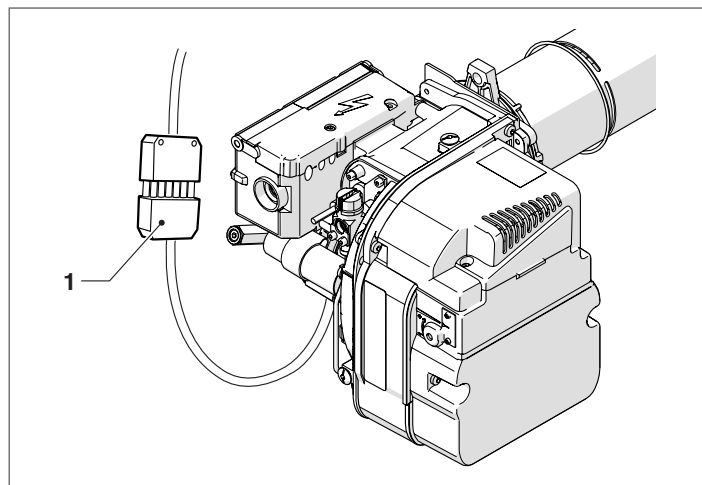
- retirer le panneau avant (1);



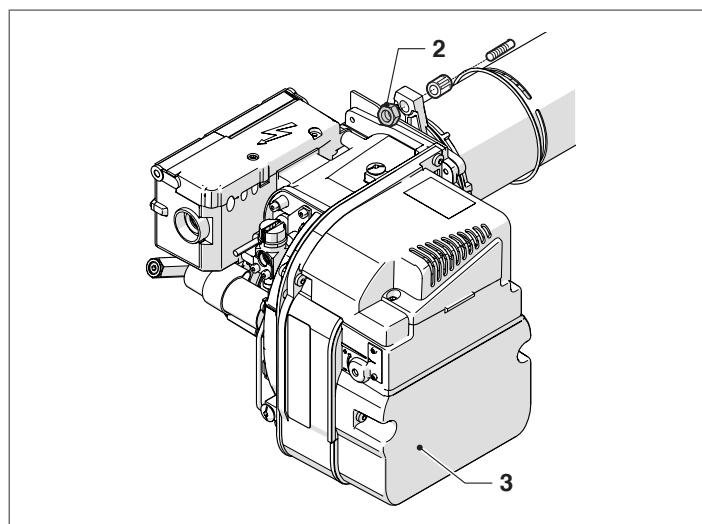
DÉMONTAGE DU BRÛLEUR

Pour démonter le brûleur:

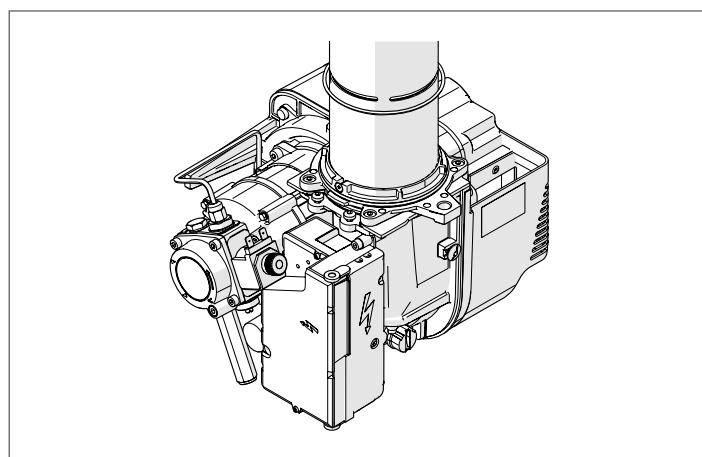
- fermer les vannes d'arrêt du combustible;
- débrancher les connecteurs (1);



- dévisser l'écrou de mise en sécurité (2) et extraire le brûleur;
- retirer le brûleur (3) avec précaution afin de ne pas l'endommager;



- poser le brûleur en le tournant en position verticale.

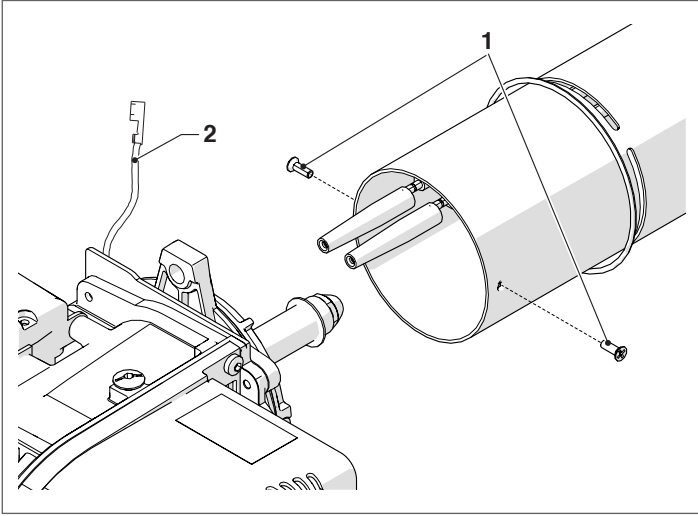


Pour le remontage, procéder à l'inverse de ce qui a été décrit.

DÉMONTAGE DU GUEULARD

Pour démonter le gueulard:

- dévisser les vis (1) et l'enlever.
- débrancher le câble de haute tension (2).



⚠ Une fois le gueulard démonté, vérifier son bord avant qui doit avoir un profil régulier sans incrustations, brûlures ni déformations.

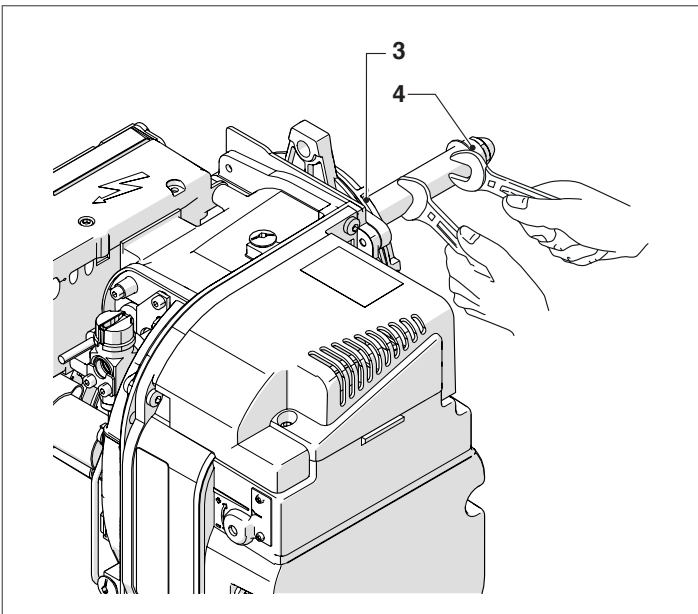
Pour le remontage, procéder à l'inverse de ce qui a été décrit.

REPLACEMENT DU GICLEUR

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

Avec le gueulard enlevé:

- nettoyer ce groupe sans enlever le bloc;
- fixer le porte-gicleur (3) et utiliser une clé pour le remplacement du gicleur (4)



- vérifier que le nouveau gicleur est exactement du même type et a les mêmes dimensions que celui qu'il remplace
- nettoyer les surfaces de contact et d'étanchéité
- positionner et visser manuellement le nouveau gicleur jusqu'en fin de course puis le serrer correctement

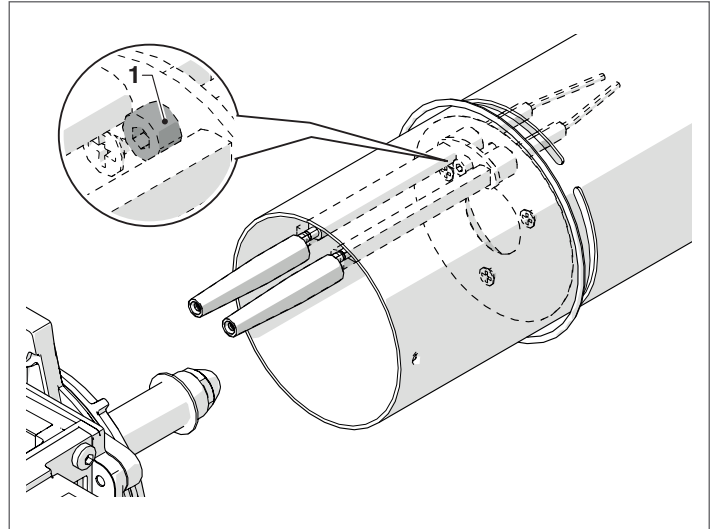
⊖ Il est interdit d'utiliser des gicleurs d'une marque, d'un type et aux caractéristiques différents des gicleurs d'origine.

DÉMONTAGE DES ÉLECTRODES

Pour le démontage, agir comme suit :

- desserrer la vis (1)
- retirer les électrodes et contrôler l'usure

Pour le remontage, procéder à l'inverse de ce qui a été décrit.

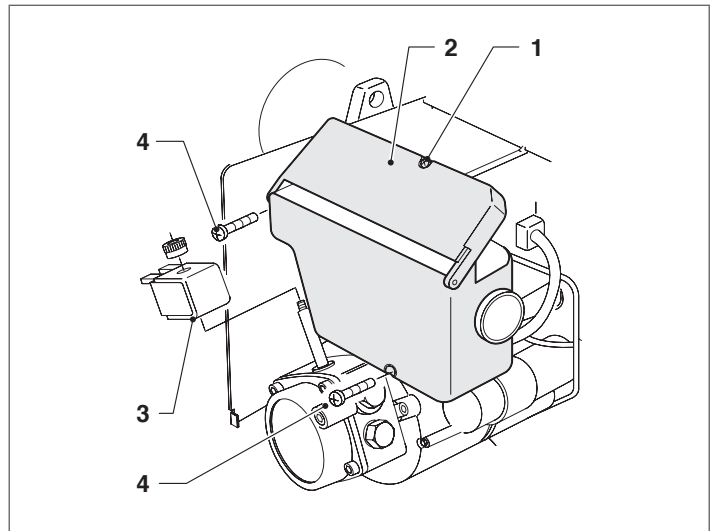


EXTRACTION DISPOSITIF

L'extraction du dispositif doit être effectuée avec le capot démonté.

Pour ce faire:

- desserrer la vis (1), ouvrir le couvercle (2) et enlever tous les composants
- enlever la bobine (3)
- desserrer et retirer les deux vis (4).



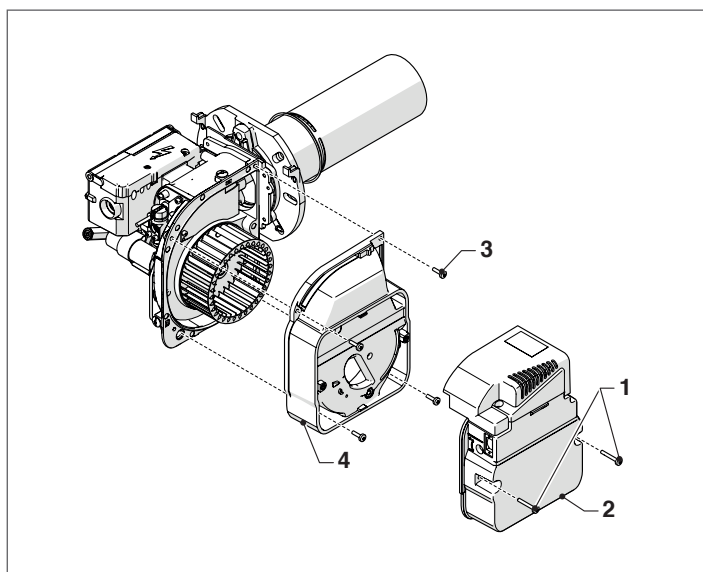
NETTOYAGE DU VENTILATEUR

⚠ Vérifier qu'il n'y a pas d'accumulation de poussière à l'intérieur du ventilateur et sur les pales de la turbine car cela réduirait le débit d'air et causerait donc une combustion polluante.

⚠ Effectuer l'entretien en veillant à ne pas endommager ni interrompre le ventilateur durant le nettoyage.

Agir comme suit:

- dévisser les vis (1) et retirer le registre de l'air (2);
- dévisser les vis (3) et extraire l'ouverture d'aspiration (4);
- nettoyer le ventilateur et l'intérieur de l'ouverture d'aspiration en utilisant une brosse adaptée et de l'air comprimé.

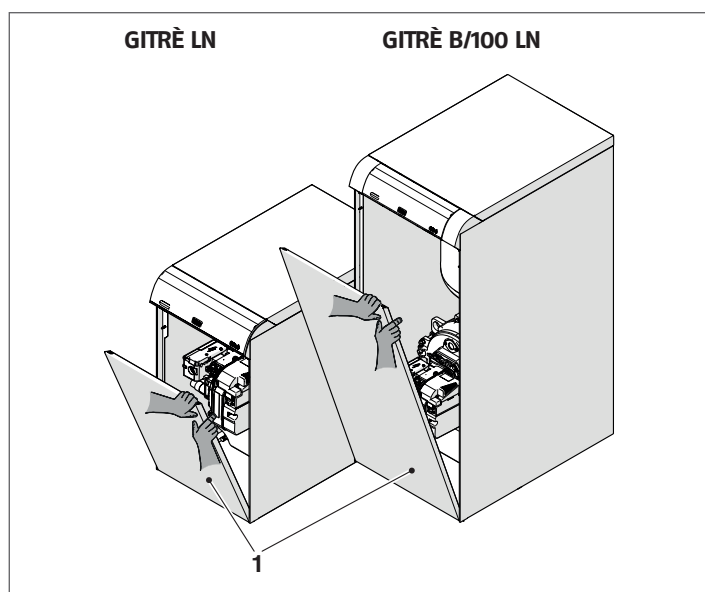


- Pour le remontage, suivre les indications ci-dessus en sens inverse; repositionner tous les composants du brûleur en respectant les positions initiales.

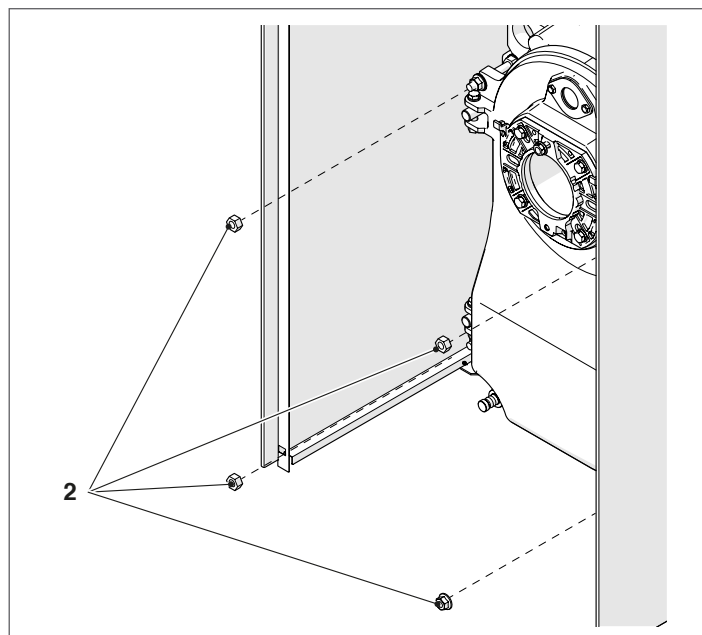
3.7.2 Nettoyage de l'échangeur

Pour accéder facilement aux parties intérieures:

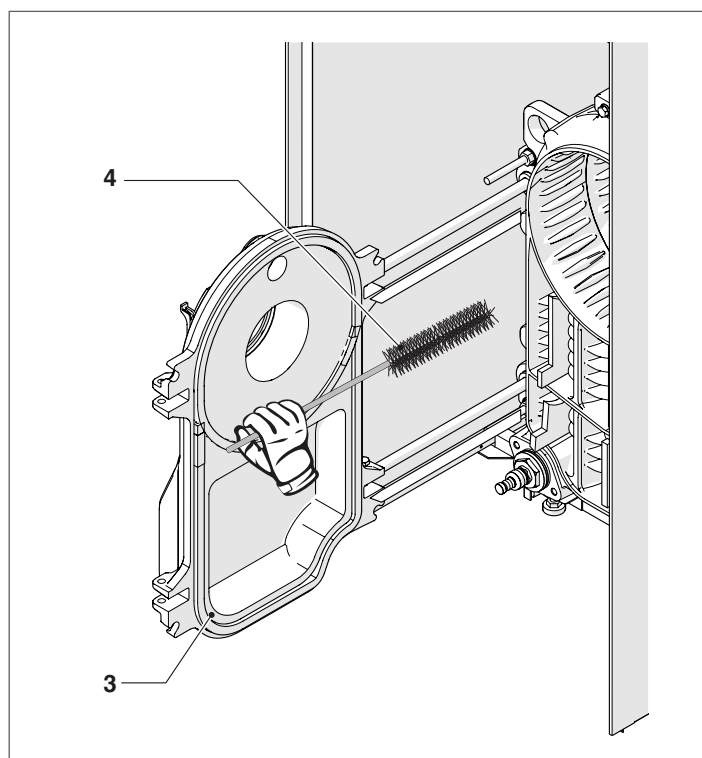
- retirer le panneau avant (1);



- démonter le brûleur;
- enlever les 2 écrous (2) inférieurs de fixation de la porte;
- enlever les 2 écrous (2) supérieurs de fixation de la porte;



- extraire la porte (3) en la tirant vers soi;
- ouvrir la porte (3) et enlever les turbulateurs présents dans le parcours des fumées (s'ils sont présents);
- nettoyer les surfaces intérieures de la chambre de combustion et du parcours des fumées en utilisant un gouillon (4) ou d'autres accessoires appropriés;



- éliminer les résidus enlevés.

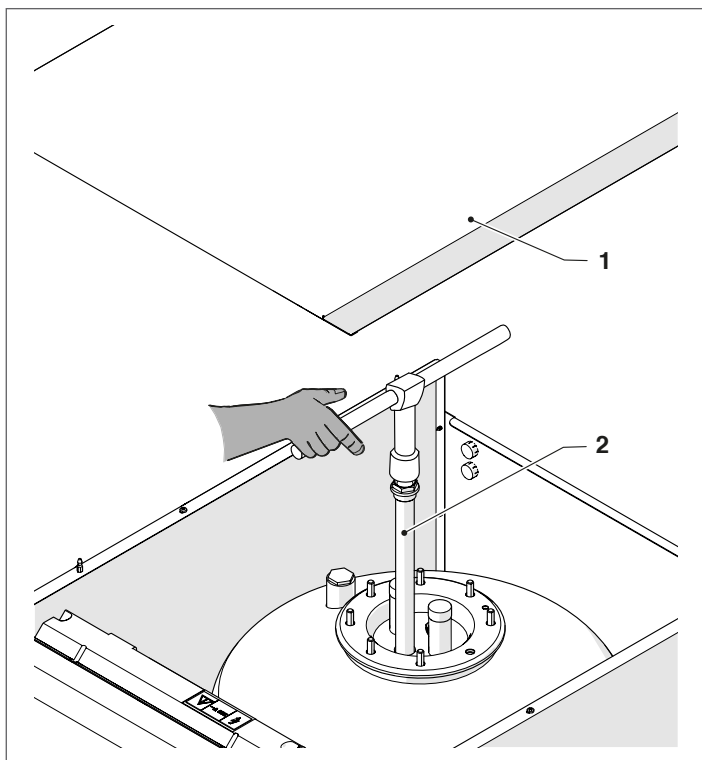
Une fois le nettoyage terminé, repositionner les turbulateurs dans le parcours des fumées et remonter les composants en agissant en sens inverse.

Avant de repositionner la fermeture de la chambre des fumées, remplacer le joint d'étanchéité en fibre de verre.

3.7.3 Contrôle et remplacement de l'anode du ballon (Modèle **GITRÈ 5 B/100 LN**)

Pour effectuer la vérification et l'état d'usure de l'anode en magnésium:

- retirer le panneau supérieur (1);
- fermer le robinet d'arrêt de l'installation sanitaire;
- vidanger partiellement le ballon grâce au robinet de vidange du ballon après avoir raccordé un tuyau en plastique au raccord;
- enlever l'anode en magnésium (2) en utilisant une clé à tube;
- vérifier son degré d'usure et remplacer si nécessaire.



3.8 Nettoyage correctif

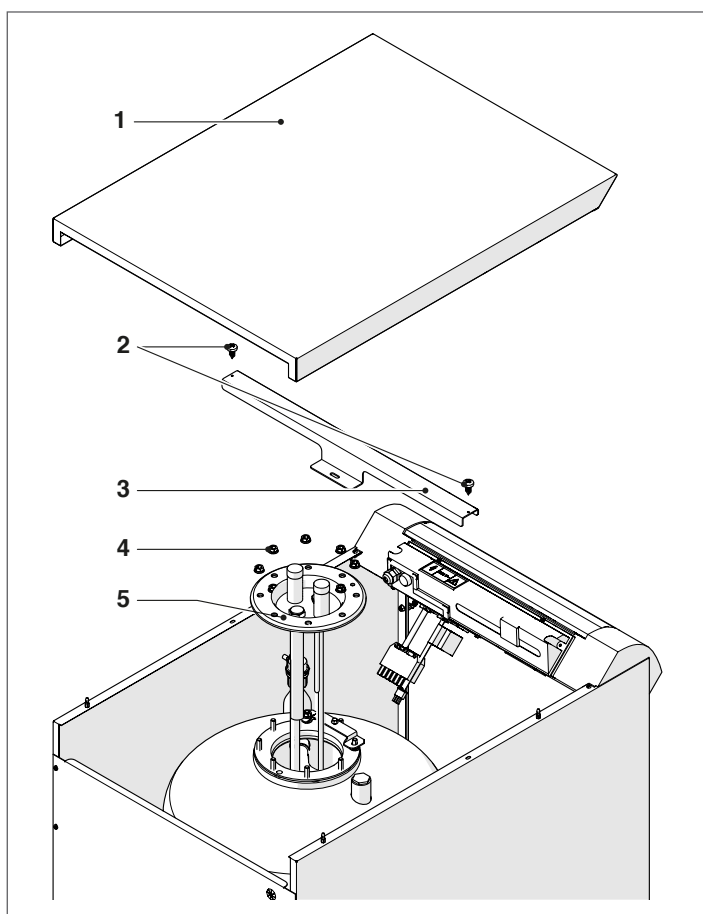
3.8.1 Nettoyage du ballon

UNIQUEMENT POUR LES MODÈLES GITRÈ B/100 LN

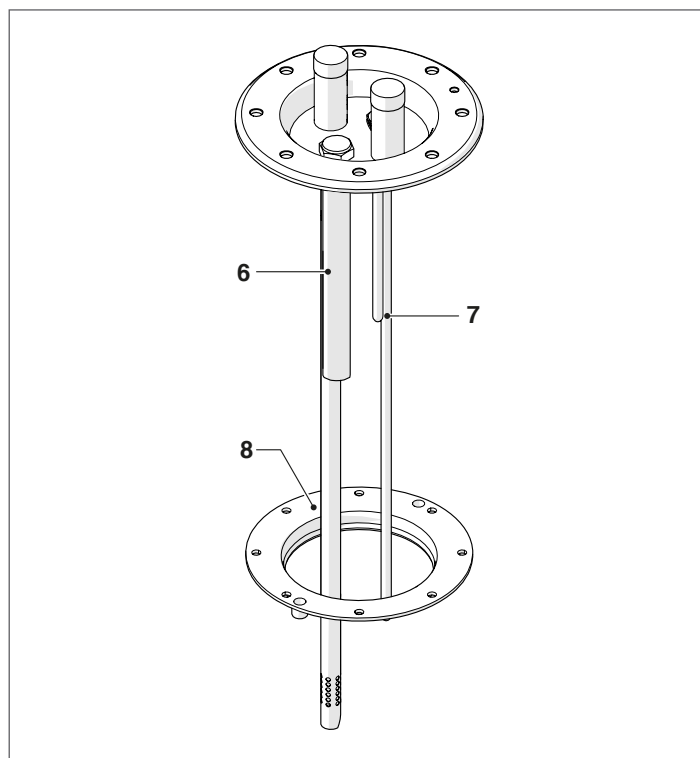
L'entretien correctif doit être effectué, si nécessaire, en cas de fonctionnement défectueux du ballon ou d'eau sanitaire particulièrement dure.

Avant de commencer les opérations de nettoyage:

- retirer le panneau supérieur (1);
- fermer le robinet d'arrêt de l'installation sanitaire;
- vidanger partiellement le ballon grâce au robinet de vidange du ballon après avoir raccordé un tuyau en plastique au raccord;
- extraire les bulbes et les sondes des doigts de gant;
- enlever les vis (2) qui fixent la patte (3) à la carrosserie;
- enlever les vis (4) qui fixent la bride (5) et l'extraire;

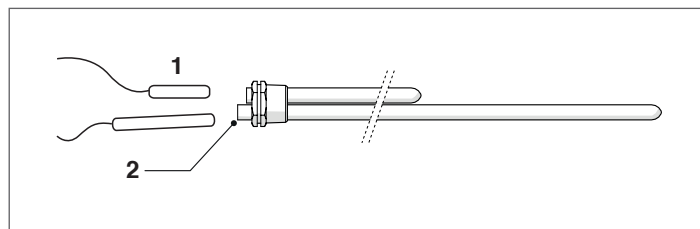


- nettoyer les surfaces intérieures et éliminer les résidus par l'ouverture;
- Vérifier l'état d'usure de l'anode en magnésium (6) (remplacer si nécessaire);
- Vérifier la gaine porte-sonde (7);
- Vérifier l'intégrité du joint (8).



Au terme de l'entretien et du nettoyage, remonter tous les composants en procédant à l'inverse de ce qui a été décrit et vérifier l'étanchéité des jonctions.

! Introduire, jusqu'au fond, le bulbe du thermomètre sanitaire (1) dans la gaine la plus courte et le bulbe du thermostat de réglage du ballon TB (2) dans la plus longue dont l'extrémité dépasse du bouchon.



N.B.: Après avoir remonté la bride d'inspection, il est conseillé de serrer les écrous de fixation "en croisant" afin de répartir uniformément la pression qui s'exerce sur le joint.

3.9 Nettoyage extérieur

Le nettoyage de la carrosserie extérieure de la chaudière et du tableau de commande doit être effectué avec des chiffons mouillés d'eau et de savon.

En cas de taches sur la carrosserie, imbiber le chiffon avec un mélange contenant 50 % d'eau et 50 % d'alcool dénaturé ou avec des produits spécifiques.

Une fois le nettoyage terminé, sécher la chaudière.

⊖ N'utiliser ni produits abrasifs, ni essence ou trichloréthylène.

3.10 Guide de dépannage

ANOMALIE	CAUSE	REMÈDE
Le générateur se salit facilement	Brûleur mal réglé	- Contrôler le réglage du brûleur (analyse des fumées)
	Conduit de fumée encrassé	- Nettoyer le conduit des fumées
	Parcours de l'air du brûleur sale	- Nettoyer la volute d'air du brûleur
Le générateur n'atteint pas la température de régime	Corps générateur sale	- Nettoyer
	Débit du brûleur insuffisant	- Contrôler le réglage du brûleur
	Thermostat de réglage chaudière	- Vérifier le bon fonctionnement - Vérifier la température réglée
Le générateur se bloque pour sécurité thermique	Thermostat de réglage chaudière	- Vérifier le bon fonctionnement - Vérifier la température réglée - Vérifier le câblage électrique - Vérifier la position des bulbes sondes
	Manque d'eau	- Vérifier vanne d'aération - Vérifier pression circuit chauffage
Le générateur est à la température mais le système de chauffage est froid	Présence d'air dans l'installation	- Purger l'installation
	Circulateur défectueux	- Débloquer le circulateur - Remplacer le circulateur
	Thermostat de température minimale défectueux	- Remplacer le thermostat de température minimale
Odeur de produits imbrûlés	Dispersion des fumées dans les locaux	- Vérifier la propreté du corps du brûleur - Vérifier la propreté de l'évacuation des fumées - Vérifier l'herméticité du générateur - Contrôler la qualité de la combustion
Intervention fréquente de la soupape de sécurité	Pression du circuit de l'installation	- Vérifier la pression de charge - Vérifier le réducteur de pression - Vérifier le réglage
	Vase d'expansion installation	- Vérifier le fonctionnement

UNIQUEMENT POUR LES MODÈLES GITRÈ B/100 LN

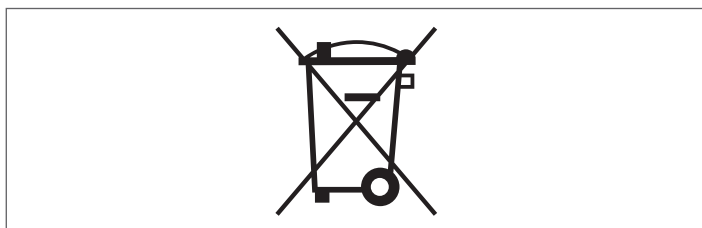
ANOMALIE	CAUSE	REMÈDE
Intervention fréquente de la soupape de sécurité sanitaire	Soupape de sécurité sanitaire	- Vérifier le réglage ou le bon fonctionnement
	Pression circuit sanitaire	- Vérifier la pression de charge de l'installation
	Vase d'expansion sanitaire	- Vérifier le fonctionnement
Le circulateur sanitaire ne fonctionne pas	Circulateur défectueux	- Vérifier le circulateur - Vérifier le branchement électrique entre le circulateur et le tableau de commande
	Sonde sanitaire défectueuse	- Vérifier le positionnement de la sonde sanitaire
Faible production d'eau chaude sanitaire	Trop forte pression du circuit	- Monter un limiteur de pression
	Présence de calcaire ou de dépôts à l'intérieur du ballon	- Vérifier et nettoyer
		- Vérifier la température réglée sur le thermostat de réglage du ballon
Thermostat ballon	- Vérifier la température réglée sur le thermostat de réglage du ballon	

ANOMALIES/SOLUTIONS

Anomalies	Signal	Cause probable	Solutions
Pas de démarrage du brûleur lors d'une demande de chaleur	○ OFF	Pas d'alimentation électrique	Vérifier la présence de tension en L, N et dans la fiche Vérifier l'état des fusibles Vérifier que le thermostat de sécurité ne soit pas bloqué
	●● VERT, ROUGE clignotement alterné	Le détecteur de flamme voit une lumière étrangère	Éliminer la lumière étrangère
	○ OFF	Les raccordements du dispositif de contrôle ne sont correctement effectués	Contrôler et raccorder correctement toutes les fiches et les prises
	● VERT Clignotement	La prise de court-circuit P n'est pas raccordée	Effectuer le remplacement
Le brûleur se met en sécurité avant ou durant la préventilation ou le préchauffage	● ROUGE Clignotement	Le détecteur de flamme voit une lumière étrangère	Éliminer la lumière étrangère
Le brûleur fonctionne normalement dans le cycle de préventilation et d'allumage mais se met en sécurité au bout de 5 tentatives environ	● ROUGE	Le détecteur de flamme est sale	Le nettoyer
		Le détecteur de flamme est défectueux	Le remplacer
		La flamme se coupe ou ne se forme pas	Contrôler la pression et le débit du combustible
			Contrôler le débit de l'air Changer le gicleur Vérifier la bobine de l'électrovanne
Le brûleur démarre avec un retard d'allumage.	○ OFF	Les électrodes d'allumage sont mal positionnées	Les régler en suivant les instructions de cette notice.
		Débit de l'air trop élevé	Régler le débit de l'air en suivant les instructions de cette notice.
		Gicleur sale ou détérioré	Le remplacer

4 RECYCLAGE ET ÉLIMINATION

Les matériaux de l'emballage de la chaudière **GITRÈ LN RIELLO** doivent faire l'objet d'un tri sélectif afin d'être récupérés et recyclés. À la fin de sa vie utile, l'appareil devra mis au rebut conformément aux prescriptions de la réglementation en vigueur.



RIELLO

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

RIELLO FRANCE SA
24/28 Av. Graham Bell - Espace Vinci, Immeuble Balthus 3A
77600 Bussy Saint Georges - FRANCE
Tel 01 80 66 99 66 - Fax 01 80 66 99 55 - e-mail: contact@riello.fr - website: www.riello.fr

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

RIELLO SA
Via Industria - 6814 Lamone - Lugano (CH)
Tel. +41(0)91 604 50 22 - Fax +41(0)91 604 50 24 - email: info@riello.ch

Dans un souci constant d'amélioration de toute sa production, l'Entreprise se réserve le droit d'apporter toutes modifications jugées nécessaires aux caractéristiques esthétiques et dimensionnelles, aux données techniques, aux équipements et aux accessoires.