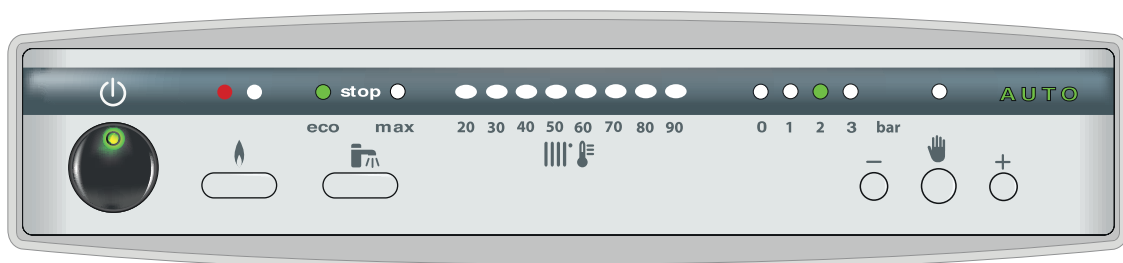


SÉCURITÉ BRÛLEUR



OU



Pas de présence de flamme ou mauvaise qualité de la flamme lors des 3 tentatives d'allumage brûleur

- 1- Prendre les pressions gaz
- 2- Contrôler l'état du filtre gaz
- 3- Contrôler l'alimentation électrique de la chaudière
- 4- Etat des électrodes d'allumage et de ionisation
- 5- Etanchéité du conduit de ventouse
- 6- Contrôle diaphragme gaz
- 7- Vérifier les bobines
- 8- Vérifier la présence de poil sur le brûleur
- 9- Contrôler le transfo d'alimentation des électrodes

[Page 2](#)

[Page 3](#)

[Page 4](#)

[Page 5](#)

[Page 6](#)

[Page 7](#)

[Page 8](#)

[Page 9](#)

[Page 10](#)

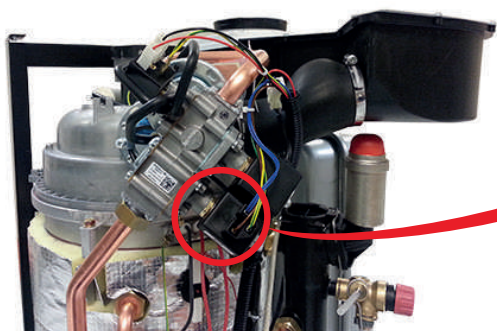
SÉCURITÉ BRÛLEUR

Contrôle des pressions gaz amont

- 1- Mettre le manomètre gaz sur la prise de pression à l'entrée du bloc gaz.
- 2- Lire la pression statique (brûleur arrêté).
- 3- Pression dynamique : lancer un cycle d'allumage et lire la pression lors du train d'étincelles ou lorsque le brûleur est allumé.



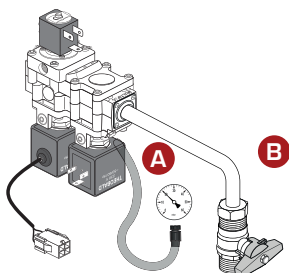
D.T.U 61.1 partie 7
 ΔP max = 1 mbar
 GN : 20 mbar
 PRO : 37 mbar



Prise de pression amont
 (selon version)



Vérification ouverture bloc gaz



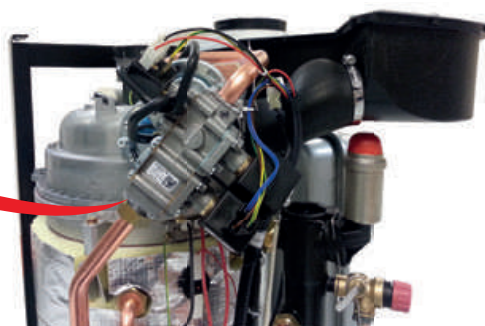
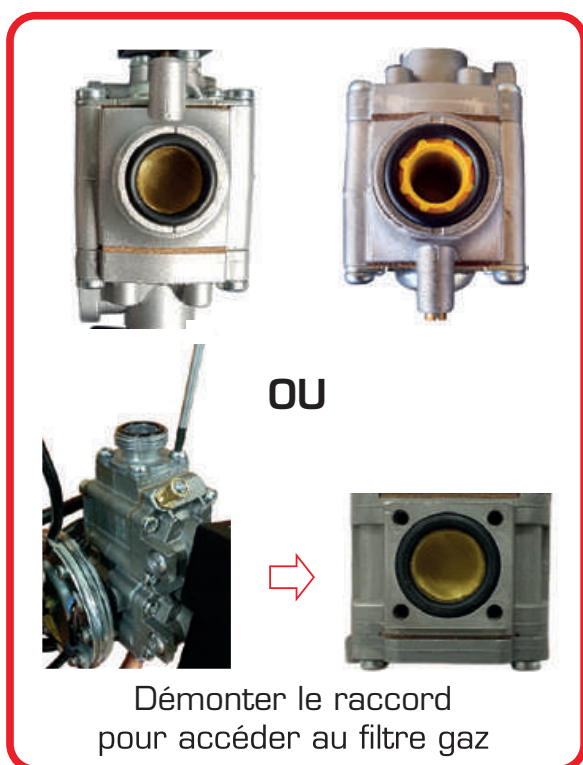
- 1 Mettre le manomètre gaz sur la prise de pression **A** puis fermer le robinet gaz **B**
- 2 Allumer le brûleur : la pression gaz au manomètre doit chuter brutalement à zéro.



SÉCURITÉ BRÛLEUR

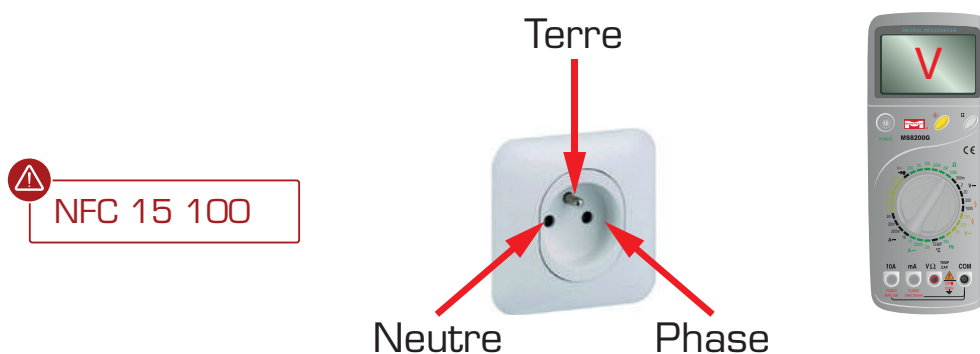
Filtre gaz

Condensation



SÉCURITÉ BRÛLEUR

- ❑ Contrôler les tensions d'alimentation électrique à la prise.
- ❑ Si phénomène aléatoire, reproduire les mesures et comparer les valeurs trouvées.



- ❑ Respecter la polarité.
- ❑ Tension Phase/Neutre = 230 V $\approx$
- ❑ Tension Neutre/Terre = 0 V
- ❑ Ligne électrique et prise dédiée



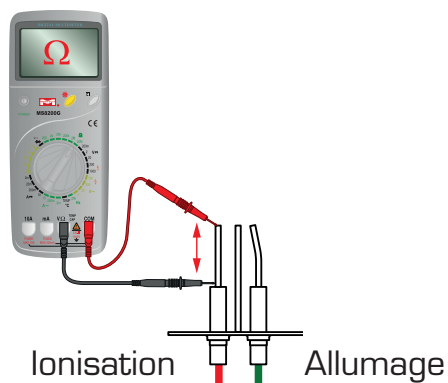
Faire un essai en branchant temporairement la chaudière, à l'aide d'une rallonge, sur une autre prise électrique et dans une autre pièce.



SÉCURITÉ BRÛLEUR

Électrodes

Contrôle :



Test de continuité par touches.



Si continuité électrique difficile, nettoyer les électrodes.

Nettoyage



Nettoyer les électrodes d'allumage et de ionisation à l'aide d'une toile émeri ou similaire.

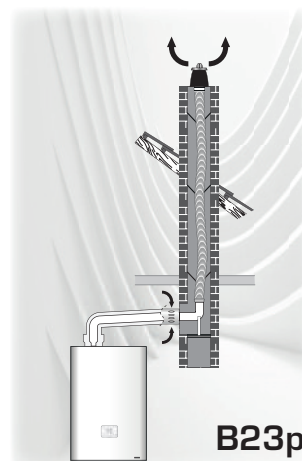
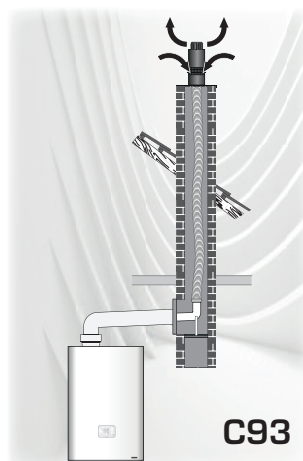


SÉCURITÉ BRÛLEUR

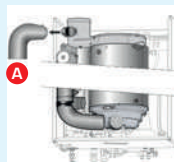
Étanchéité conduit ventouse

Contrôle :

Vérifier les joints du conduit ventouse et s'assurer de la bonne étanchéité du système afin d'éviter tout phénomène de recyclage de gaz brûlés.

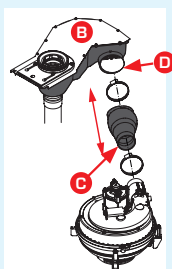


Possibilité de faire un essai temporaire en prenant l'air frais dans la pièce.



25/32/45 kW

Déboîter le flexible d'air **A** en partie haute pour prise d'air frais dans la pièce.



20 kW

Défaire la manchette d'air **C** du silencieux **B** (laisser emboîter la manchette sur le ventilateur).

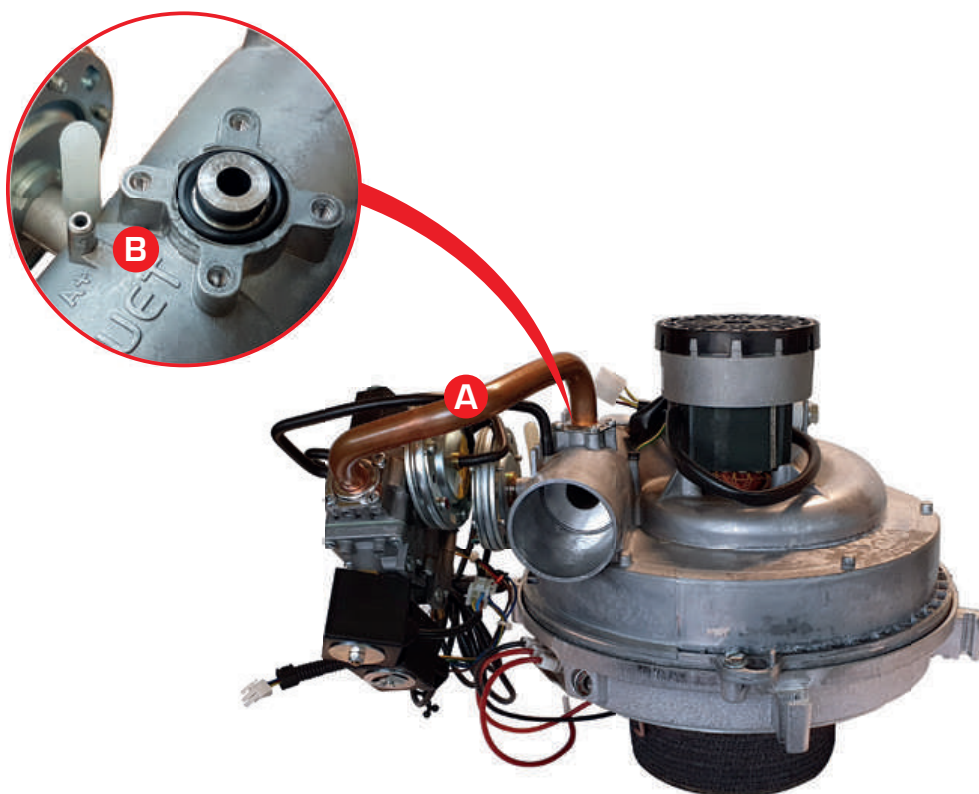
Vérifier l'état et le basculement du clapet d'air **D**.



SÉCURITÉ BRÛLEUR

Nettoyage sortie bloc gaz

Démonter le tube gaz **A** et le diaphragme **B** et les nettoyer en passant dedans un goupillon ou similaire.

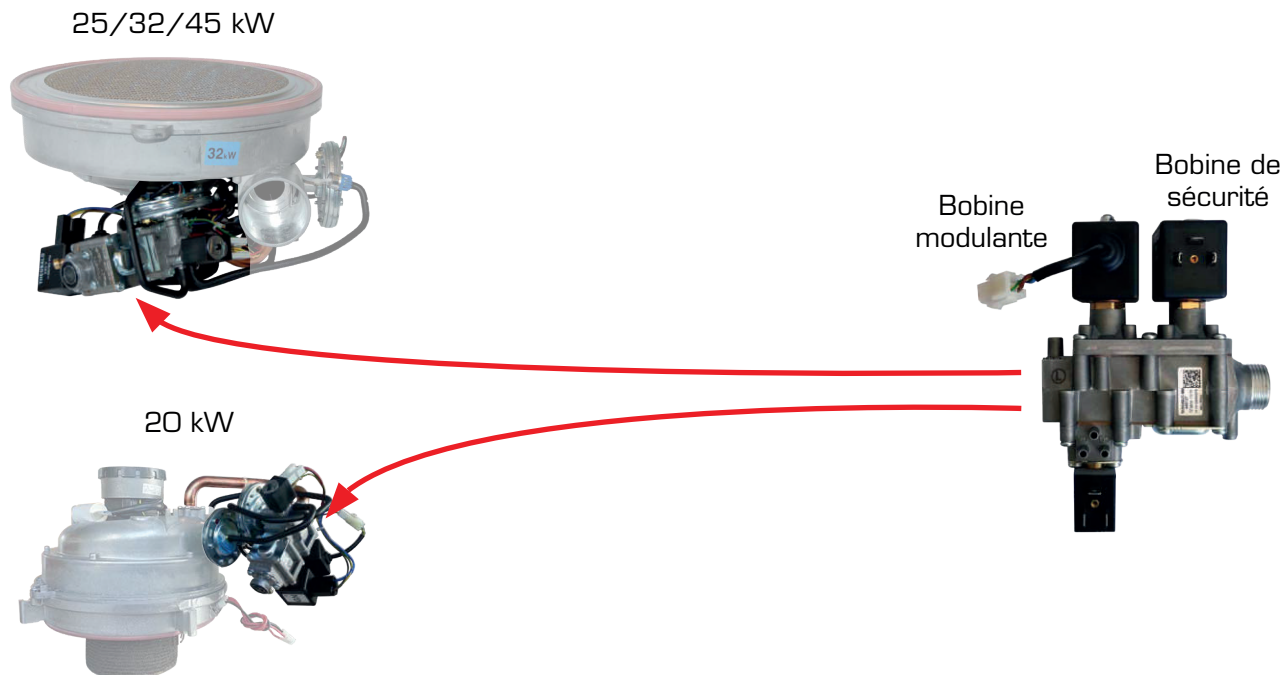


Vérifier l'absence de
cocons ou autres.

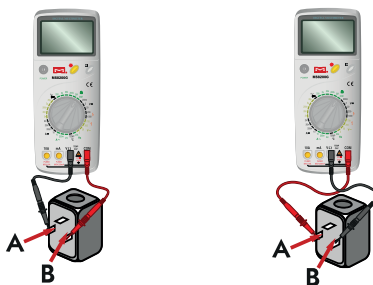


SÉCURITÉ BRÛLEUR

Test bobines modulante et sécurité Bloc gaz condensation



Contrôles :



	Tension * d'alimentation	Continuité	Valeur ohmique
Bobine modulante F3AA40658	≈60 V mini (AC)	dans les 2 sens	≈1,80 kΩ
Bobine TK25 de sécurité F3AA40159	≈230 V (AC)	dans un seul sens	≈entre 2 et 6 MΩ

* Lors du train d'étincelles

i

Test des bobines

Valeur mesurée = - "0 Ω" → court circuit. ⚠
- "1" ou "0 L" → coupure.

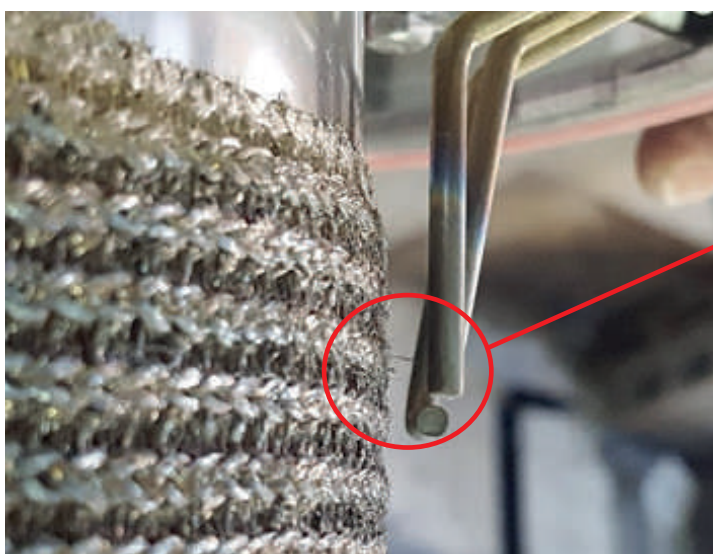


SÉCURITÉ BRÛLEUR

Poil brûleur



La présence d'un poil au niveau des électrodes peut perturber la phase d'allumage ou la détection de flamme.



Contrôle :

- 1-** Démonter l'ensemble brûleur.
- 2-** Vérifier la présence d'un poil dans la zone des électrodes.
- 3-** Couper le poil si besoin en prenant soin de ne pas abîmer la tresse du brûleur.



SÉCURITÉ BRÛLEUR

Contrôler le transfo d'alimentation des électrodes

TRANSFORMATEUR D'ALLUMAGE

Mesures

Ⓐ Secondaire (coté électrodes)

Continuité	dans les 2 sens
Valeur de résistance	$\approx 900 \Omega$

Ⓑ Primaire (coté câblage/carte)

Entre fils **marron** et **bleu**

Continuité	dans les 2 sens
Valeur de résistance	entre 6 et 16 M Ω
Tension d'alimentation	230 volts (AC) (3 sec.)

