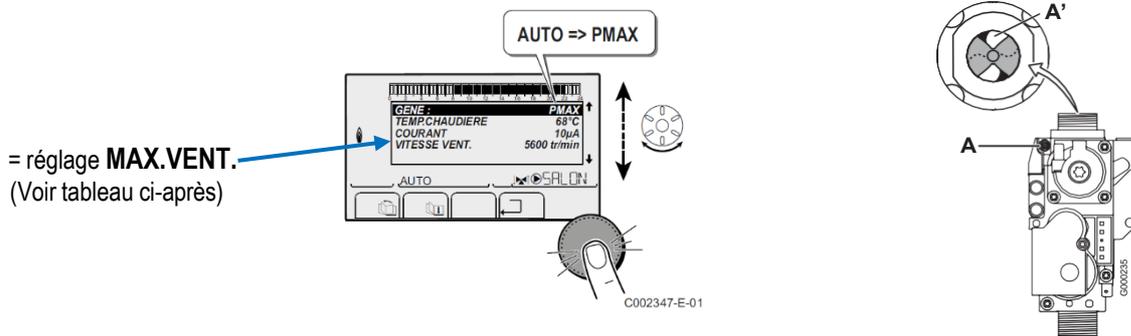


3. Vérifier les réglages de combustion **O₂** à **Pmax** et **Pmin**, Pour cela :

a) Connecter l'analyseur des fumées. Veiller à bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.

b) A partir de l'affichage principal, appuyer sur la touche  : le menu **TEST RAMONEUR** s'affiche à l'écran.

• Réglage à **PMAX*** :



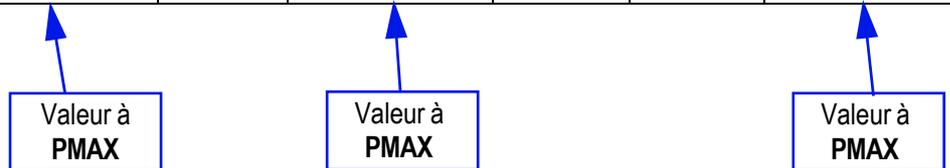
c) A l'aide du bouton rotatif sélectionner **PMAX** : la chaudière fonctionne en mode grande vitesse **PMAX** ou charge complète.

d) Vérifier que la vitesse ventilateur affichée correspond bien à la valeur indiquée dans le tableau ci-dessous (Réglages pour la France. Pour les autres pays : Se référer à la notice livrée avec la chaudière) :

Valeurs à charge complète PMAX (Pour la France)	Gaz H (G20)		Gaz L (G25)		Propane (G31)		
	O ₂ (%)	MAX.VENT.CHAUF tr/min	O ₂ (%)	MAX.VENT.CHAUF tr/min	O ₂ (%)	Diaphragme Ø mm	MAX.VENT.CHAUF tr/min
MCA 10	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾	3300	4.4 - 4.9 ⁽¹⁾	3300	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾⁽²⁾	3.00 ⁽²⁾	3200
MCA 15	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾	4500	4.4 - 4.9 ⁽¹⁾	4500	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾⁽²⁾	3.00 ⁽²⁾	4400
MCA 25	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾	5600	4.4 - 4.9 ⁽¹⁾	5600	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾⁽²⁾	4.00 ⁽²⁾	5300
MCA 25/28 MI	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾	4600	4.4 - 4.9 ⁽¹⁾	4600	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾⁽²⁾	4.00 ⁽²⁾	4300
MCA 25/28 BIC	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾	4600	4.4 - 4.9 ⁽¹⁾	4600	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾⁽²⁾	4.00 ⁽²⁾	4300
MCA 35	4.3 - 4.8 ⁽¹⁾	6200	4.1 - 4.6 ⁽¹⁾	6200	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾	-	6200

(1) Valeur nominale

(2) mettre en place le diaphragme propane dans la vanne gaz



e) Vérifiez et si nécessaire, réglez les paramètres de vitesses du ventilateur.

Pour la France : Voir **ANNEXE** ci-après

Pour les autres pays : Se référer à la notice livrée avec la chaudière.

f) Mesurer le taux de **O₂** à **PMAX** (Panneau avant démonté)

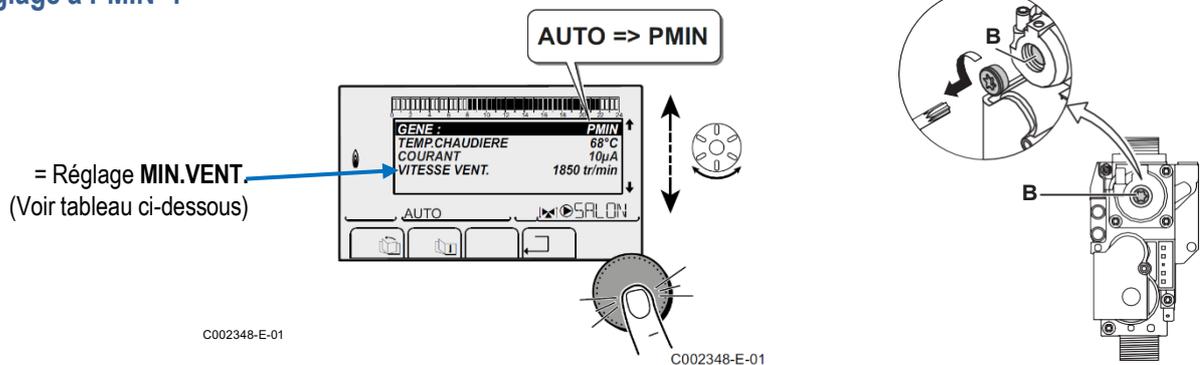
g) **Si ce taux ne correspond pas à la valeur requise** : corrigez le rapport gaz/air à l'aide de la vis de réglage **A** sur le bloc gaz :

- La vis **A** est une vis sans fin, qui agit sur l'étrangleur **A'**. Selon la position de l'étrangleur **A'**, le taux de O₂ diminue ou augmente.

- Contrôler la flamme via le viseur de flamme : la flamme ne doit pas décoller.

*Remarque : Dans le cas de l'ancienne vanne gaz type **VK4115V E1311**, seul le réglage à **PMIN** est possible.

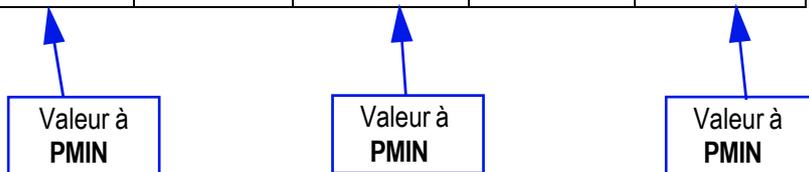
• Réglage à PMIN* :



- A l'aide du bouton rotatif sélectionnez **PMIN** : la chaudière fonctionne en mode petite vitesse **PMIN** ou faible charge.
- Vérifiez que la vitesse ventilateur affichée correspond bien à la valeur indiquée dans le tableau ci-dessous selon le type de gaz et selon le modèle de chaudière (Réglages pour la France. Pour les autres pays : Se référer à la notice livrée avec la chaudière) :

Valeurs à faible charge PMIN (Pour la France)	Gaz H (G20)		Gaz L (G25)		Propane (G31)	
	O ₂ (%)	MIN.VENT. tr/min	O ₂ (%)	MIN.VENT. tr/min	O ₂ (%)	MIN.VENT. tr/min
MCA 10	5.9 ⁽¹⁾ - 6.3	1800	5.7 ⁽¹⁾ - 6.1	1800	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1	2200
MCA 15	5.9 ⁽¹⁾ - 6.3	1800	5.7 ⁽¹⁾ - 6.1	1800	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1	2200
MCA 25	5.9 ⁽¹⁾ - 6.3	1800	5.7 ⁽¹⁾ - 6.1	1800	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1	1800
MCA 25/28 MI	5.9 ⁽¹⁾ - 6.3	1800	5.9 ⁽¹⁾ - 6.3	1800	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1	1800
MCA 25/28 BIC	5.9 ⁽¹⁾ - 6.3	1800	5.7 ⁽¹⁾ - 6.1	1800	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1	1800
MCA 35	5.5 ⁽¹⁾ - 5.9	1700	5.3 ⁽¹⁾ - 5.7	1700	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1	1700

(1) Valeur nominale



- Vérifiez et si nécessaire, réglez les paramètres de vitesses du ventilateur
Pour la France : Voir ANNEXE ci-après
Pour les autres pays : Se référer à la notice livrée avec la chaudière.
- Mesurez le taux de **O₂** à **PMIN** (Panneau avant démonté) :
- Si ce taux ne correspond pas à la valeur requise :**
 - corrigez le rapport gaz/air à l'aide de la vis de réglage **B** sur le bloc gaz :
Tournez la vis **B** dans le sens horaire pour augmenter le taux de O₂ et antihoraire pour diminuer le taux.
 - Contrôlez la flamme via le viseur de flamme : La flamme doit être stable et de couleur bleue avec des zones orangées sur le pourtour du brûleur.
- Répétez le test à grande vitesse **PMA**X et le test à petite vitesse **PMIN** jusqu'à obtenir des valeurs **O₂** correspondant aux plages indiquées.

*Remarque : Dans le cas de l'ancienne vanne gaz type **VK4115V E1311**, seul le réglage à **PMIN** est possible.

4. Relever la valeur de contrôle dans le tableau ci-dessous :

Tableau 1 : Valeurs de contrôle :

	Type de gaz :	G20/G25	G31	G20/G25 BE	G31 CH	G20 CH
MCA 10	MAX.VENT. (tr/min)	3300	3200	3300	3200	3300
	Pression de contrôle (mbar)	4,3	3,8	4,5	3,8	4,3
MCA 15	MAX.VENT. (tr/min)	4500	4400	4500	3600	4500
	Pression de contrôle (mbar)	8,8	8,5	8,8	5,1	8,8
MCA 25	MAX.VENT. (tr/min)	5600	5300	5200	2800	5600
	Pression de contrôle (mbar)	8,1	7,4	7,4	1,84	8,1
MCA 25/28 MI	MAX.VENT. (tr/min)	6200	5900	5800		
	Pression de contrôle (mbar)	10,7	9,4	9,2		
MCA 25/28 BIC	MAX.VENT. (tr/min)	6300	5900	5800		
	Pression de contrôle (mbar)	11,2	9,4	9,2		
MCA 35	MAX.VENT. (tr/min)	6200	6200	5700	3100	6200
	Pression de contrôle (mbar)	10,6	9,8	9,3	2,4	10,6
MCA 35/40 MI (Belgique)	MAX.VENT. (tr/min)		6400	6300		
	Pression de contrôle (mbar)		11,4	11,4		

Tableau 1 : Valeurs de contrôle (suite)

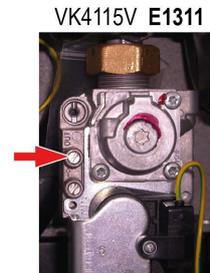
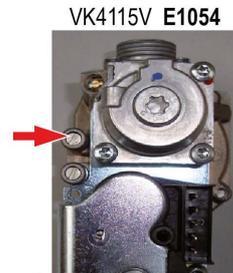
	Type de gaz :	G20 AT	G25.3	G27	G2.350	G25.1	G230
MCA 10	MAX.VENT. (tr/min)	3300	3300	3200	3200	3300	3200
	Pression de contrôle (mbar)	4,3	4,3	3,8	3,8	4,3	3,8
MCA 15	MAX.VENT. (tr/min)	4500	4500	4400	4400	4500	4200
	Pression de contrôle (mbar)	8,8	8,8	8,2	8,2	8,8	7,5
MCA 25	MAX.VENT. (tr/min)	5600	5600	5300	5300	5600	4900
	Pression de contrôle (mbar)	8,1	8,1	7,1	7,1	8,1	5,9
MCA 25/28 MI	MAX.VENT. (tr/min)	6200	6200	6000	6000	6200	5400
	Pression de contrôle (mbar)	10,7	10,7	9,8	9,8	10,7	7,4
MCA 25/28 BIC	MAX.VENT. (tr/min)	6300	6300	6000	6000	6200	5400
	Pression de contrôle (mbar)	11,2	11,2	9,8	9,8	10,7	7,4
MCA 35	MAX.VENT. (tr/min)	6200	6200	6200		6200	6200
	Pression de contrôle (mbar)	10,6	10,6	10,6		10,6	10,6

5. Afin de mesurer la pression de contrôle réelle, procéder comme suit :

- a) Mettre la chaudière en **mode vacances** (☑) à l'aide de la touche **MODE** et du bouton rotatif, afin qu'il n'y ait plus de demande de chaleur
- b) Utiliser un manomètre électronique, permettant la mesure d'une pression négative (dépression). Raccorder le flexible du manomètre sur son embout marqué (-).
- c) Brancher le manomètre au raccord de mesure supérieur de la vanne gaz.

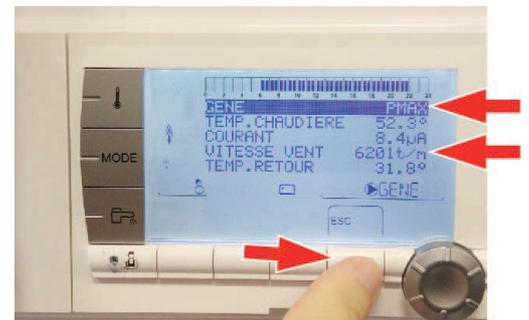


Attention : Ouvrir la vis au niveau du raccord !



- d) Faire fonctionner la chaudière en mode ramonage à pleine charge **PMAX** et attendre que le ventilateur ait atteint sa vitesse maximale.
- e) Appuyer la touche **ESC** pour quitter le mode ramonage **PMAX** : le bloc gaz se ferme et le brûleur s'éteint.

Nota : si une demande de chauffe subsiste (mode Antigel ou demande ECS), le brûleur ne s'éteint pas.



6. Lire la valeur mesurée la plus élevée sur le manomètre pendant le **temps de post-fonctionnement du ventilateur** (brûleur éteint) : La valeur lue est la **pression réelle** de contrôle.



Important : la pression de contrôle ne peut être mesurée que pendant la période de post-fonctionnement du ventilateur au moment de quitter le mode ramonage PMAX lorsque le brûleur n'est plus en fonctionnement.

7. Comparer la pression de contrôle mesurée à la pression de contrôle qui a été relevée dans le tableau ci-dessus (Point 4).
 - Si la pression de contrôle mesurée est égale ou supérieure à cette valeur, l'échangeur de chaleur fonctionne correctement et aucune mesure supplémentaire n'est nécessaire.
 - Si la pression de contrôle mesurée est inférieure à la valeur de contrôle indiquée dans le tableau ci-dessus (point 4), passer à l'étape 8.
8. Démonter le brûleur pour contrôler son état de propreté. Si possible nettoyer le brûleur à l'aide d'air comprimé (Maximum 2 bar). Si cela n'est pas possible, remplacer le brûleur par un brûleur neuf.
9. Après nettoyage ou remplacement du brûleur : refaire les mesures en répétant les étapes 5 à 7.
10. Si la pression de contrôle mesurée est toujours inférieure à la valeur de contrôle indiquée au point 4, l'échangeur de chaleur est encrassé et doit être remplacé par un échangeur de chaleur neuf.

Voir ci-après : 3. Pièces de rechange.

3. Pièces de rechange

Chaudière type	Référence à commander en pièces de rechange		
MCA 10 MCA 15 MCA 25 MCA 25/28 MI MCA 25/28 BIC	7701124	Corps de chauffe - (Tous pays)	
MCA 35	7701123	Corps de chauffe - (Tous pays)	

 **ATTENTION : Le nettoyage chimique et/ou mécanique du nouveau corps de chauffe est interdit !**

ANNEXE : RÉGLAGE DES VITESSES DU VENTILATEUR SELON LE TYPE DE GAZ

- ▶ Afficher le menu **#SYSTEME** et paramétrer l'installation en **ETENDUE**
- ▶ Afficher le menu **#PRIMAIRE LIMITES** puis régler les paramètres **MIN.VENT.**, **MAX.VENT.CHAUF**, **MAX.VENT.ECS**, **VIT.DEM.VENT**, aux valeurs indiquées ci-dessous selon le type de gaz :

i Réglages pour la France.

Pour les autres pays : se référer à la notice livrée avec la chaudière.

• MCA 10

Paramètre	Unité	Gaz H (G20)	Gaz L (G25)	Propane (G31)
MIN.VENT.	tr/min	1800	1800	2200
MAX.VENT.CHAUF	tr/min	3300	3300	3200
MAX.VENT.ECS	tr/min	3300	3300	3200
VIT.DEM.VENT	tr/min	3300	3300	3200

• MCA 15

Paramètre	Unité	Gaz H (G20)	Gaz L (G25)	Propane (G31)
MIN.VENT.	tr/min	1800	1800	2200
MAX.VENT.CHAUF	tr/min	4500	4500	4400
MAX.VENT.ECS	tr/min	4500	4500	4400
VIT.DEM.VENT	tr/min	3700	3700	3700

• MCA 25

Paramètre	Unité	Gaz H (G20)	Gaz L (G25)	Propane (G31)
MIN.VENT.	tr/min	1800	1800	1800
MAX.VENT.CHAUF	tr/min	5600	5600	5300
MAX.VENT.ECS	tr/min	5600	5600	5300
VIT.DEM.VENT	tr/min	3000	3000	3000

• MCA 25/28 MI

Paramètre	Unité	Gaz H (G20)	Gaz L (G25)	Propane (G31)
MIN.VENT.	tr/min	1800	1800	1800
MAX.VENT.CHAUF	tr/min	4600	4600	4300
MAX.VENT.ECS	tr/min	6200	6200	5900
VIT.DEM.VENT	tr/min	3000	3000	3000

• MCA 25/28 BIC

Paramètre	Unité	Gaz H (G20)	Gaz L (G25)	Propane (G31)
MIN.VENT.	tr/min	1800	1800	1800
MAX.VENT.CHAUF	tr/min	4600	4600	4300
MAX.VENT.ECS	tr/min	6300	6300	5900
VIT.DEM.VENT	tr/min	3000	3000	3000

• MCA 35

Paramètre	Unité	Gaz H (G20)	Gaz L (G25)	Propane (G31)
MIN.VENT.	tr/min	1700	1700	1700
MAX.VENT.CHAUF	tr/min	6200	6200	6200
MAX.VENT.ECS	tr/min	6200	6200	6200
VIT.DEM.VENT	tr/min	4000	4000	4000