

Que veut dire le code erreur 07 et 107 sur ma chaudière ?

+ Le code erreur 07 :

-Le code erreur 07 correspond à une anomalie sur la température des fumées trop haute ($>145^{\circ}\text{C}$). Ce qui ne permet pas le fonctionnement de votre appareil.

Afin de solutionner ce code erreur sur votre chaudière, il faut par priorité:

- Nettoyer le corps de chauffe et vérifier la bonne évacuation de l'écoulement des condensats (verser l'équivalent d'une bouteille d'1 litres)
- contrôler le branchement du capteur de température de fumée en point haut du corps de chauffe (vérifier la continuité du faisceau si nécessaire)-

Sonde fumée



- vérifier la valeur ohmique de la sonde de fumée et la remplacer si les valeurs ne correspondent pas (voir tableau ci-dessous) :

Valeurs ohmiques des sondes et tableaux des

▼ Valeur ohmique des sondes

Sonde de retour
Sonde de départ
Sonde sanitaire

Sonde extérieure QAC2030
Sonde Fumée

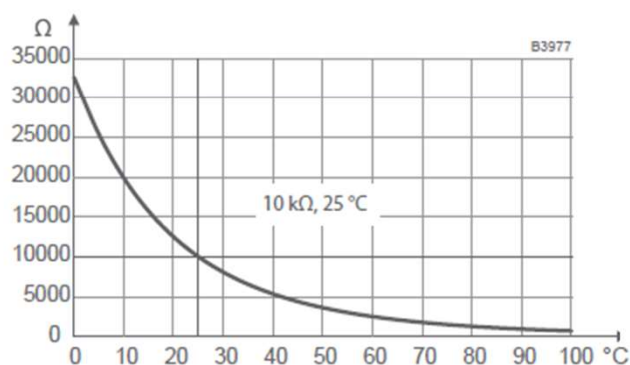


Tableau de valeurs

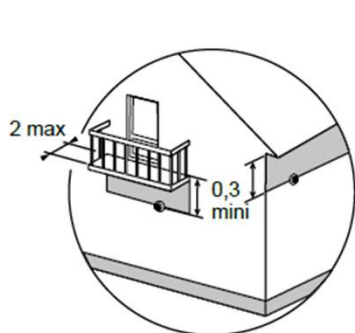
T°C	0	5	10	15	20	25	30	35
KΩ	32	27	20	15	12	10	7,5	6,8
Vdc	3,5	3,3	3,2	3	2,9	2,7	2,6	2,4

T°C	40	45	50	55	60	65	70
KΩ	5,7	4,8	4,1	3,5	2,5	2,3	2
Vdc	2,3	2,2	2	1,9	1,8	1,6	1,5

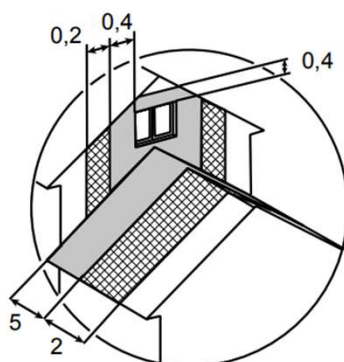
Que veut dire le code erreur 07 et 107 sur ma chaudière ?

- dans la lecture des informations, la température de fumée doit être légèrement supérieure à celle mesurée par l'analyseur de combustion. Si elles sont différentes il faudra remplacer la sonde de fumée.

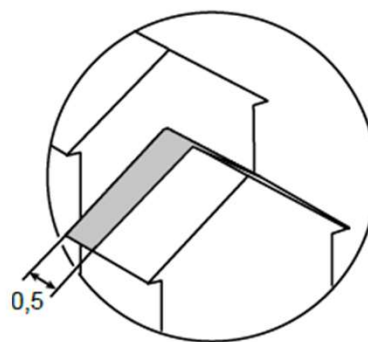
-contrôler le % d'O₂ dans la prise d'air frais façade fermée (le taux doit être de 21% ; s'il est différent vérifier la fumisterie et son étanchéité ainsi que la conformité de son implantation).



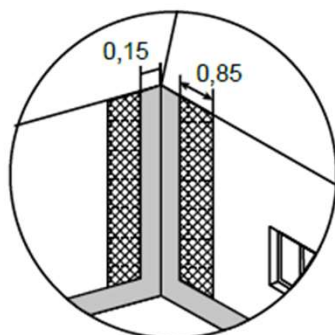
D Saillie de toiture ou de balcon (cas particuliers, voir NF DTU 61.1 P4)



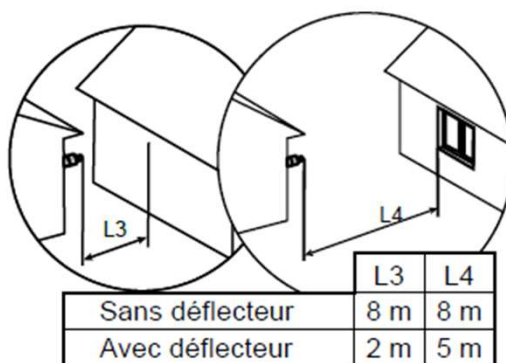
E Pignon avec ouvrant



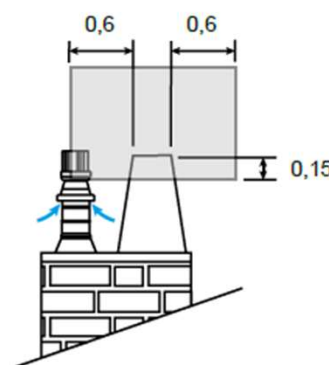
F Pignon aveugle



H Angle rentrant



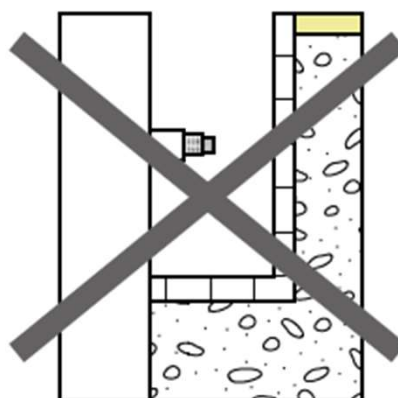
M Vis à vis



N Voisinage d'un conduit de fumée en tirage naturel

Légendes

-  Zones interdites
-  Zones déconseillées
-  Zones autorisées



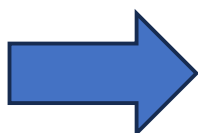
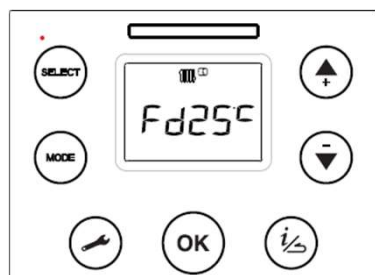
J Cour anglaise

Que veut dire le code erreur 07 et 107 sur ma chaudière ?

contrôler les réglages de taux de co2 à puissance maxi et à puissance mini (cf valeurs de réglage dans la notice d'installation)

Tableau des valeurs de co2 :

Tableau des valeurs de co2
Pour murale v1



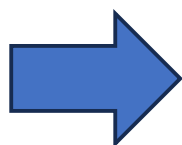
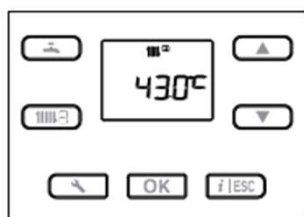
Contrôle de combustion

Gaz	Repère diaphragme	CO ₂ au mini *	CO ₂ au maxi *
G 20	20	8,7 %	9,2 %
G 25	pas de diaphragme	8,7 %	9,2%
G 31	conique	9,7 %	10,2%

Les valeurs sont données pour chaudière façade fermée.
Si façade retirée : valeurs - 0,2 %.

* Tolérance de réglage +/- 0,3 %.
Le CO₂ au maxi doit toujours être supérieur ou égal à 0,5 % par rapport au CO₂ au mini.
(ex. : si CO₂ au mini = 8,4 % alors CO₂ au maxi ≥ 8,9 %).

Tableau des valeurs de co2
Pour murale v2



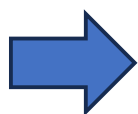
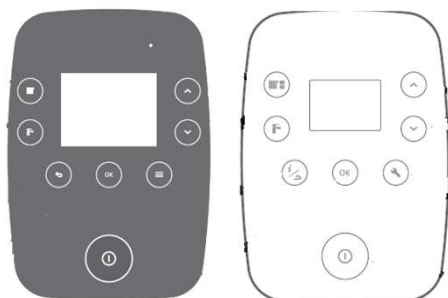
Contrôle de combustion

Gaz	Repère diaphragme	CO ₂ au mini *	CO ₂ au maxi *
G 20	20	8.6 %	9.1 %
G 25	pas de diaphragme	8.6 %	9.1%
G 31	conique	9.6 %	10.1%

Les valeurs sont données pour chaudière façade ouverte.
Si façade fermée : valeurs + 0.2 %.

* Tolérance de réglage +/- 0.3 %.
Le CO₂ au maxi doit toujours être supérieur ou égal à 0.5 % par rapport au CO₂ au mini.
(ex. : si CO₂ au maxi = 9,1 % alors CO₂ au mini ≤ 8.6 %).

Tableau des valeurs de co2
Pour murale v3



		Puissance mini	Puissance maxi
G20 / G25	O ₂	5.9 % > x% > 3.8 %	5.7 % > x% > 3.2 %
	CO ₂	8.4 % < x% < 9.6 %	8.6 % < x% < 10.0 %
G31	O ₂	6.6 % > x% > 4.8 %	6.4 % > x% > 4.2 %
	CO ₂	9.4 % < x% < 10.6 %	9.6 % < x% < 11.0 %
20%H ₂	O ₂	6.8 % > x% > 3.8 %	6.6 % > x% > 3.2 %

Que veut dire le code erreur 07 et 107 sur ma chaudière ?

- **Conclusion : Si tous les éléments cités ci-dessus ont été vérifiés et conforme :**

=> échangeur corps de chauffe Emboué (Effectuer un désembouage de celui-ci et si le problème persiste, le remplacer).

Préconisation de l'eau de chauffage:

1 - Avant la mise en service il est conseillé de nettoyer le réseau hydraulique afin d'éviter le dépôt de boues ou éléments étrangers dans la chaudière.

Produits de nettoyage conseillés:

Fernox F3 / Sentinel X300 / Sentinel X400.

Suivre les préconisations du fabricant avant de procéder au remplissage définitif, effectuer le rinçage de l'installation plusieurs fois si nécessaire.

2 - Précautions contre la corrosion, le tartre, la boue, les modifications chimiques et la prolifération microbologique de l'eau :

Dans certaines installations, la présence de métaux différents peut engendrer des problèmes de corrosion; on observe alors la formation de particules métalliques et de boue dans le circuit hydraulique.

Dans ce cas, il est souhaitable d'utiliser un inhibiteur de corrosion dans les proportions indiquées par son fabricant. D'autre part, il est nécessaire de s'assurer que l'eau traitée ne devient pas agressive ($7 < \text{pH} < 9$).

Produits inhibiteurs conseillés :

- Fernox : Protector (Inhibiteur). Alphi 11 (agent antigel + Inhibiteur).
- Sentinel : X100 (Inhibiteur) + X700 (Biocide).
- BWT: Solutech (inhibiteur + agent biocide)

Un filtre magnétique hydro cyclonique sur le retour viendra protéger la chaudière des différents éléments contre les particules ferreuses.



Concentration en boues qui viendra obstruer la bonne circulation de l'eau de chauffage.



Particules métalliques qui bloquent l'arbre du circulateur.



Que veut dire le code erreur 07 et 107 sur ma chaudière ?



Le code erreur 107 :

Le code erreur 107 correspond à une détection de plusieurs surchauffes des fumées.

Solution : vérifier tous les points cités pour l'erreur 07