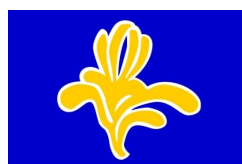


La législation sur l'obligation d'entretien en 30 questions



ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUERO
INDEX

1

Origine de la législation sur
l'obligation d'entretien ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUERO
INDEX

1



ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

2

D'où proviennent les différences de
législation entre les différentes
régions ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



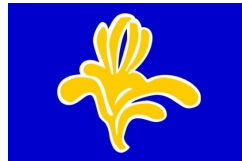
VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

2



Critères imposés par l'Europe à la Belgique, c'est pourtant une compétence régionale.
La problématique et les solutions à disposition sont différentes pour les 3 régions.



ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FURO
INDEX

3

Une certification en Région
flamande autorise-t-elle également
à faire des travaux en Région
bruxelloise ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FURO
INDEX

3

Non

Il existe bien des soi-disantes dispositions « passerelles ».

Elles autorisent, suite à une formation limitée, d'également obtenir la certification pour une autre région.




ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

3

			
Chaudières gaz atmosphériques	G1	G1	G1
Chaudière premix	G2		
Brûleurs gaz pulsé	G3	G2	G2
Chaudière fioul	Combustibles liquides	L	L

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

4

Définition d'un appareil G1 en Flandre ?




ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



4

			
Installation gaz à cheminée	Chaudière gaz atmosphérique	Unité non premix	Unité non premix
Installation à flux forcé Circuit ouvert	Chaudière gaz atmosphérique	Unité premix	Unité premix
Installation à flux forcé Circuit étanche	Unité gaz	Unité premix	Unité premix
Chaudière gaz à brûleur avec ventilateur	Brûleur avec ventilateur	Brûleur avec ventilateur	Brûleur avec ventilateur

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



5

Que doit comporter un entretien ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



5



- Brossage de la cheminée (appareil type B)
- Nettoyage de la chaudière
- Contrôle des dispositifs de sécurité
- Contrôle de l'aération de la chaufferie
- Contrôle de l'étanchéité des gaz de combustion dans le conduit d'évacuation
- Contrôle de la combustion + impression
- Rédaction des attestations de nettoyage et de combustion

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



5



- Brossage de la cheminée
- Nettoyage de la chaudière
- Contrôle des dispositifs de sécurité
- Contrôle de l'aération de la chaufferie
- Contrôle de l'étanchéité des gaz de combustion dans le conduit d'évacuation
- Contrôle de la combustion + impression
- Rédaction de l'attestation de contrôle
- Contrôle des exigences de modulation de puissance
- Complétion de la feuille de route

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



5



- Contrôle des dispositifs de sécurité
- Contrôle de l'aération de la chaufferie
- Contrôle de l'étanchéité des gaz de combustion
- Contrôle de la combustion + impression
- Rédaction de l'attestation de contrôle

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



6

Quelle est la période d'exécution de l'entretien de l'installation de chauffage ?




ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

6

			
≤ 100 kW	Tous les 5 ans	Une fois après 15 ans	Une fois après 15 ans
> 100 kW	Bisannuel (fioul)		
	Tous les 4 ans (gaz)	Une fois après 15 ans	Une fois après 15 ans

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

7

Qui est habilité à faire un entretien d'installation de chauffage ?




ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUERO
INDEX

7

			
≤ 100 kW Gaz	Technicien qualifié gaz	Technicien diagnostic approfondi Type 1	Installateur de chauffage agréé
≤ 100 kW Fioul	Technicien qualifié fioul		
> 100 kW Gaz	Technicien qualifié entretien de chauffage	Technicien diagnostic approfondi Type 2	Conseiller chauffage PEB
> 100 kW Fioul			

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUERO
INDEX

8

Quelle est la dimension de la ventilation supérieure d'un appareil étanche ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



8

NBN B 61.002 (< 70 kW) – Appareils C

Règle générale :

- Rapport puissance vs volume

Surfaces

- $P_n/V : \leq 35$: ne pas prévoir de ventilation supérieure ou inférieure
- $P_n/V : > 35$:
 - Ventilation supérieure et inférieure, au moins 50 cm²
 - Ventilation supérieure et inférieure : 1 cm²/kW

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



9

Une nouvelle chaudière est placée.

Faut-il encore faire autre chose
dans le cadre de la législation sur la
procédure d'entretien ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



9



- Agréation
 - Bon état sécurisé de la chaudière
 - Contrôle de la ventilation
 - Contrôle des dimensions des ouvertures
 - Mesures de combustion
 - État général de la chaudière
 - Si d'application, raccordement brûleur - chaudière
 - Contrôle de la cheminée
 - Présence des instructions d'installation et d'entretien
- Documents
 - Rédaction du rapport d'agrégation + certificat de combustion
- Moment d'agrégation
 - Avant la mise en service

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



9



- Réception de type 1
 - Ventilation de la chaufferie
 - Contrôle des dimensions des ouvertures
 - Mesures de combustion
 - Modulation de la puissance
 - Tirage de la cheminée
 - Densité d'adduction d'air et de gaz de combustion
 - Dimensionnement de la chaudière
 - Isolation thermique
 - Distribution calorifique et aéraulique
 - Régulation et programmation
 - Logbook
- Documents
 - Rédaction du rapport de réception + certificat de combustion
- Moment d'agrération
 - Max. 6 mois après la mise en service

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



9



- Réception de type 2
 - Réception de type 1
 - Mesures énergétiques de la chaudière
 - Mesures électriques des ventilateurs
 - Récupération de chaleur dans l'évacuation d'air
 - Régulation d'air frais
 - Bilan énergétique
- Documents
 - Rédaction du rapport de réception + certificat de combustion
- Moment d'agrération
 - Max. 6 mois après la mise en service

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



9



- Réception

- Raccordement chaudière-brûleur
- Correspondance chaudière-brûleur
- Chaudières à circuit ouvert (B11x)
 - Tirage de la cheminée
- Présence de traces de condensation dans la chaudière
- Détermination de la puissance
- Présence des instructions d'installation et d'entretien

- Documents

- Rédaction du rapport d'agrément + certificat de combustion

- Moment d'agrément

- Max. 15 jours après la mise en service

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



10

Quand faut-il envoyer la liste
récapitulative ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



10

N'est plus d'actualité en
Flandre depuis 2013.

À Bruxelles et en Wallonie

=

Maintien d'un registre
chronologique

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

11

Un collègue fait de l'entretien sans
agrégation.

Que peut-on y faire ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

11

Le signaler :

- Flandre : L.N.E.
- Bruxelles : B.I.M.
- Wallonie : A.W.A.C.

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

12

L'entretien démontre que
l'installation est dangereuse.

Que peut-on/doit-on y faire ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

12

Annotation sur le certificat :

« non conforme »

Si nécessaire, contacter la société
gazière ou les pompiers.

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



13

La société a payé la formation et
l'agrération d'un employé.

Perd-il par conséquent son
agrération au départ de la société ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



13

L'agréation est liée à la personne.

Non    la société.

ESPA  A
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

14

Si une agréation arrive à terme,
faut-il suivre à nouveau un cycle
complet d'agréation ?

ESPA  A
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

14

Une formation de renouvellement
est suffisante.

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

15

À partir de quelle puissance faut-il
faire un entretien ?




ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

15

			
Entretien	> 20 kW	N.A.	N.A.
Contrôle périodique	N.A.	Aucune limite inférieure	> 20 kW
Réception/agrégation	Aucune limite inférieure	Aucune limite inférieure	> 20 kW

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



16

Faut-il aussi toujours nettoyer la cheminée dans le cas d'un chauffage au gaz à circuit ouvert ?



ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



16

			
B appareil au gaz	Oui	N.A.	Oui
B appareil au fioul	Oui	N.A.	Oui
C appareil au gaz	Non	N.A.	Oui
C appareil au fioul	Non	N.A.	Oui

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



17

Lors d'une mesure initiale, il apparaît que le taux de CO et/ou l'indice de suie est trop élevé, et l'instrument de mesure se met en mode sécurité.

Quoi faire ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



17

Arrêter la mesure

Le mentionner sur le certificat

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

18

Sur la plaque signalétique d'une
chaudière à gaz murale à
condensation, se trouve :

P_n (80/60) : 84,2 kW ;

P_n (50/30) : 89,5 kW ;

Q_n (Hi) : 86 kW.

Que faut-il mentionner sur le
certificat d'entretien ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

18

Puissance utile à 80/60
(et G2O dans le cas d'une
chaudière au gaz)

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

19

Une chaudière à condensation a
une puissance de 19 kW, mais lors
de la production d'ECS, une
puissance de 22 kW est notée.
Faut-il entretenir cette chaudière ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

19

Non

Seule la puissance de chauffage utile est considérée ; étant donné que

< 20 kW = non

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

20

Un entretien sur une chaudière au gaz est exécutée le 1^{er} janvier 2012.

Le prochain entretien doit se faire 2 ans plus tard, le 1^{er} janvier 2014, ceci est stipulé sur le certificat.

Mais l'entretien n'a lieu que le 1^{er} février 2014.

Est-ce permis et si oui, quelle est la date de prochain entretien qui doit être notée sur l'attestation ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

20

			
Gaz	Bisannuel + 3 mois	Tous les 3 ans	Tous les 3 ans
Fioul	Annuellement + 3 mois	Annuellement	Annuellement
Période maximum sur l'attestation	1 ou 2 ans	1 ou 3 ans	1 ou 3 ans

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



21

Est-ce qu'une société peut elle
elle-même concevoir et imprimer
des certificats de contrôle ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



21

Oui, mais le contenu doit
comporter au minimum les
items des certificats modèles.

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

22

Le client peut-il nettoyer
lui-même sa cheminée ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

22

Oui, mais il doit le déclarer à l'aide d'un certificat de nettoyage.

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

23

La période d'un entretien d'appareil au gaz est de 2/3 ans. Mais si l'appareil en raison d'une installation ou d'une autre raison doit être entretenu ?
Est-ce permis ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

23

Oui, mais cela ne peut jamais être une obligation pour le client, tout au plus une recommandation.

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

24

Une chaudière au gaz étanche n'a qu'un taux de CO₂ de 3 %.

La chaudière doit-elle alors être rebutée ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

24

Non, le CO₂ n'est pas une exigence pour les chaudières au gaz en circuit ouvert ou fermé.

Seul le CO, la température nette et le rendement(*) sont déterminants.

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FURO
INDEX

25

Où doivent être effectuées les mesures dans le cas d'un appareil au gaz à circuit ouvert, en amont ou en aval du coupe-tirage ?




ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FURO
INDEX

25

			
Avant le coupe-tirage	Oui	Non	Non
Après le coupe-tirage	Non	Oui	Oui

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

26

Lors d'une mesure sur une chaudière à condensation, mon instrument mesure 2 valeurs de rendement, une supérieure à 100 % et une inférieure à 100 %.
Quelle valeur noter sur le certificat ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

26

Toujours la valeur
inférieure à 100 %

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

27

Est-ce qu'une chaudière à pulsion
directe d'air chaud doit être
entretenu ?





ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

27

												
	FOR	ENT	VÉR	FOR	ENT	VÉR	FOR	ENT	VÉR	FOR	ENT	VÉR
Eau	x	x	x	x	x	x (*)	x	x	x	x	x	x
Air	x	x										
Huile thermique				x	x	x						
Vapeur basse pression				x	x	x						

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



28

Est-ce que le technicien peut
refuser un contrôle aux autorités ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



28

Non, cette obligation est reprise dans le certificat d'agréation du technicien.

ESPA A
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FURO
INDEX

29

L'attestation de contrôle peut-elle être envoyée au client après paiement de la facture ?

ESPA A
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FURO
INDEX

29

Oui, ceci est nouveau par rapport à la législation originelle.

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

30

À quoi l'autorité apporte le plus d'attention lors de contrôles ?

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

FUO
INDEX

30

1. Ventilation de la chaufferie
2. Instrumentation de mesure
3. Mesure des gaz de combustion

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



Merci de votre attention !



ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espasa



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

