

Notice de montage et de maintenance

pour les professionnels

VIESMANN

Vitodens 242-F

type FB2A

Combiné compact avec chaudière gaz à condensation de 4,8 à 26 kW, versions gaz naturel et propane

Auf Deutsch erhältlich.

Remarques concernant la validité, voir dernière page



VITODENS 242-F



Consignes de sécurité



Respecter scrupuleusement ces consignes de sécurité afin d'éviter tout risque et tout dommage pour les personnes et les biens.

Explication des consignes de sécurité



Danger

Ce symbole met en garde contre les dommages pour les personnes.



Attention

Ce symbole met en garde contre les dommages pour les biens et l'environnement.

Remarque

Les indications précédées du mot "Remarque" contiennent des informations supplémentaires.

Destinataires

La présente notice est exclusivement destinée au personnel qualifié.

- Les travaux sur les conduites de gaz ne devront être effectués que par un installateur qualifié.
- Les travaux électriques ne devront être effectués que par des électriciens.
- La première mise en service devra être effectuée par l'installateur ou un spécialiste désigné par lui.

Réglementation à respecter

Lors des travaux, respectez :

- la législation concernant la prévention des accidents,
- la législation concernant la protection de l'environnement,

- la réglementation professionnelle,
- les prescriptions de sécurité NBN, NBN EN, RGIE et BELGAQUA en vigueur.

Comportement en cas d'odeur de gaz



Danger

Toute fuite de gaz risque de provoquer des explosions pouvant causer des blessures très graves.

- Ne pas fumer ! Eviter toute flamme nue et toute formation d'étincelles. Ne jamais actionner les interrupteurs des lampes et des appareils électriques.
- Fermer la vanne d'alimentation de gaz.
- Ouvrir les fenêtres et les portes.
- Eloigner les personnes de la zone de danger.
- Prévenir le fournisseur de gaz et la société de distribution d'électricité depuis l'extérieur du bâtiment.
- Faire couper l'alimentation électrique du bâtiment depuis un endroit sûr (à l'extérieur du bâtiment).

Consignes de sécurité (suite)

Comportement en cas d'odeur de gaz de combustion



Danger

Les gaz de combustion peuvent entraîner des intoxications mortelles.

- Arrêter l'installation de chauffage.
- Aérer la chaufferie.
- Fermer les portes des pièces d'habitation.

Travaux sur l'installation

- Si la chaudière fonctionne au gaz, fermer la vanne d'alimentation de gaz et la bloquer pour empêcher toute ouverture intempestive.
- Mettre l'installation hors tension (par ex. au porte-fusible du tableau électrique ou à l'interrupteur principal) et contrôler l'absence de tension.
- Empêcher la remise sous tension de l'installation.



Attention

Une décharge d'électricité électrostatique risque d'endommager les composants électroniques. Toucher les objets à la terre comme des conduites de chauffage ou d'eau avant les travaux pour éliminer la charge d'électricité électrostatique.

Travaux de réparation



Attention

Réparer des composants de sécurité nuit au bon fonctionnement de l'installation.

Remplacer les composants défectueux par des pièces Viessmann d'origine.

Composants supplémentaires, pièces de rechange et d'usure



Attention

Les pièces de rechange et d'usure qui n'ont pas été contrôlées avec l'installation peuvent provoquer des dysfonctionnements. La mise en place de composants non homologués et des modifications non autorisées risquent de nuire à la sécurité et de limiter la garantie.

Si on remplace des pièces, on devra employer les pièces Viessmann d'origine qui conviennent ou des pièces équivalentes autorisées par Viessmann.

Sommaire

Notice de montage

Travaux préparatoires à l'installation

Information sur le produit.....	6
Préparation du montage.....	6

Étapes du montage

Monter la chaudière.....	10
Ouvrir le boîtier de la régulation.....	15
Raccordements électriques.....	16
Fermer le boîtier de régulation.....	20

Notice de maintenance

Première mise en service, contrôle, entretien

Liste des travaux à effectuer - Première mise en service, contrôle, entretien.....	22
Autres indications concernant les travaux à effectuer.....	24

Codage 1

Appeler le niveau de codage 1.....	61
Général.....	62
Chaudière.....	64
Eau chaude.....	68
Solaire.....	69
Circuit chauffage 1/Circuit chauffage 2.....	70

Codage 2

Appeler le niveau de codage 2.....	76
Général.....	77
Chaudière.....	79
Eau chaude.....	80
Solaire.....	82
Circuit chauffage 1/Circuit chauffage 2.....	84

Diagnostic et interrogations de maintenance

Diagnostic.....	87
Contrôler les sorties (test des relais).....	90

Élimination des pannes

Affichage des défauts.....	92
Codes de défaut.....	93
Travaux de réparation.....	102

Sommaire (suite)

Description des fonctions

Description des fonctions.....	115
Extensions internes.....	117
Extensions externes (accessoires).....	119
Fonctions de régulation.....	121
Commutateurs de codage de la commande à distance.....	127
Régulation électronique de la combustion.....	128

Schémas

Schéma électrique interne.....	130
Schéma électrique externe.....	132
Schéma électrique du module de régulation solaire.....	134

Listes des pièces détachées.....	135
----------------------------------	-----

Procès-verbaux.....	145
---------------------	-----

Caractéristiques techniques.....	146
----------------------------------	-----

Attestations

Déclaration de conformité.....	147
Attestation du fabricant selon les prescriptions allemandes (1er BImSchV).....	148

Index.....	149
------------	-----

Information sur le produit

Vitodens 242-F, FB2A

Préréglée pour un fonctionnement au gaz naturel H-G20 et L-G25.

Un passage au propane doit impérativement être effectué par le service après-vente Viessmann.

La Vitodens 242-F ne doit être livrée que dans les pays mentionnés sur la plaque signalétique.

Préparation du montage

Mise en place

Essayer de laisser la palette sous la chaudière.

La chaudière peut être divisée en plusieurs parties si des raisons de construction l'exigent.



Notice de montage jointe



Attention

Afin d'éviter que la chaudière ne soit endommagée, ne pas la poser ou la charger sur sa partie avant ou sur ses parois latérales.

Installation

Hauteur requise : 2 100 mm mini.

Travaux préparatoires à l'installation de la chaudière

Un ensemble de raccordement disponible comme accessoire doit être utilisé pour le raccordement côté gaz et côté eau. L'illustration récapitulative ci-après présente des exemples d'ensembles de raccordement pour un montage non encastré en haut ou sur le côté.

Travaux préparatoires à effectuer sur le chantier pour les raccordements :



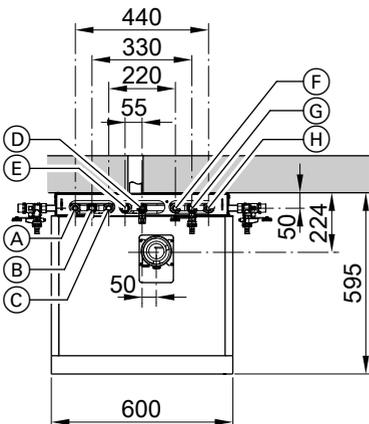
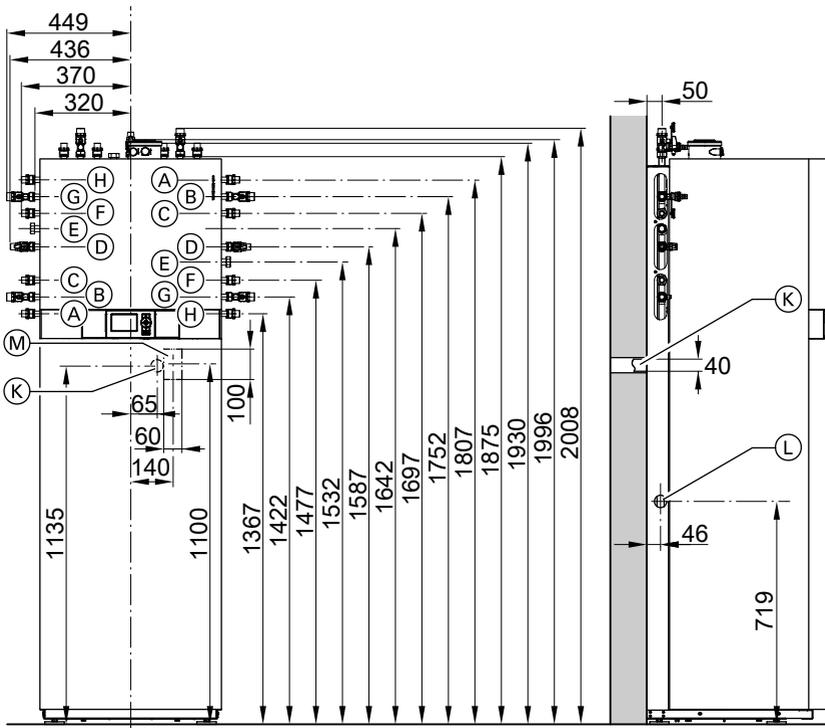
Notice de montage de l'ensemble de raccordement.



Attention

Afin d'éviter que la chaudière ne soit endommagée, toutes les conduites doivent être raccordées sans contraintes mécaniques, ni couple.

Préparation du montage (suite)



- (A) Retour solaire R^{3/4}
- (B) Départ chauffage R^{3/4}
- (C) Eau chaude R^{1/2}
- (D) Raccordement gaz R^{1/2}
- (E) Bouclage ECS R^{1/2} (accessoire séparé)
- (F) Eau froide R^{1/2}
- (G) Retour chauffage R^{3/4}
- (H) Départ solaire R^{3/4}
- (K) Evacuation des condensats vers l'arrière dans le mur
- (L) Evacuation latérale des condensats
- (M) Zone des câbles électriques
- (N) Evacuation de la soupape de sécurité ECS

Préparation du montage (suite)

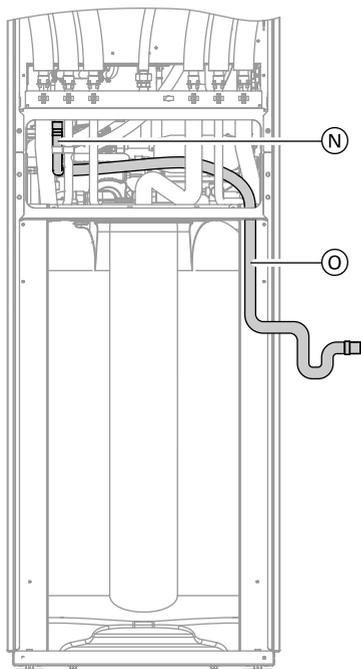
Remarque

Toutes les dimensions de hauteur ont une tolérance de +15 mm en raison des pieds de calage.

1. Préparer les raccords côté eau de chauffage.
Rincer à fond l'installation de chauffage.

Remarque

Si un vase d'expansion à membrane doit également être installé sur le chantier, il convient de le monter dans le retour chauffage.

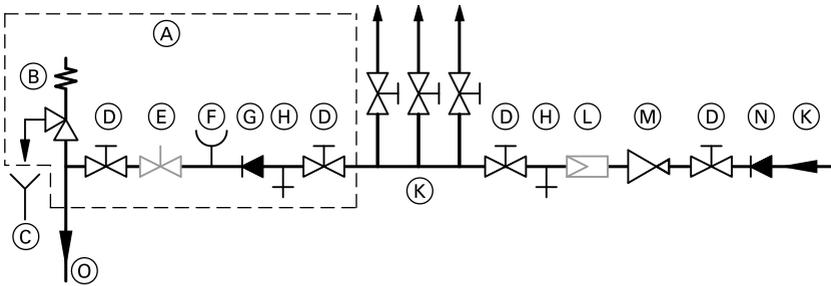


2. Préparer les raccords côté ECS.
Monter le groupe de sécurité (accessoire ou à fournir sur le chantier) conformément à la norme DIN 1988 sur la conduite d'eau froide (voir page 9).
Recommandation :
Montage de la soupape de sécurité au-dessus du préparateur d'eau chaude sanitaire pour une protection contre l'encrassement, l'entartrage et les hautes températures.
Raccorder le flexible d'évacuation sur le collecteur à condensats. Retirer le bouchon sur le collecteur à condensats.
3. Tirer le flexible condensats  vers l'arrière (écoulement dans le mur ) ou vers l'ouverture latérale  (voir page 6).
Tirer le flexible condensats en boucle et le raccorder sur la conduite d'évacuation des eaux usées ou le siphon à fournir par l'installateur.

Préparation du montage (suite)

4. Préparer le raccordement gaz selon les prescriptions NBN D51-003.
5. Préparer les raccordements électriques.
 - Câble d'alimentation électrique : NYM-J 3 x 2,5 mm², protection par fusibles maxi. 16 A, 230 V/50 Hz.
 - Câbles pour accessoires : NYM avec le nombre de conducteurs requis pour les raccordements externes.
 - Tous les câbles de la zone "M" (voir page 7) doivent dépasser du mur de 2 000 mm.

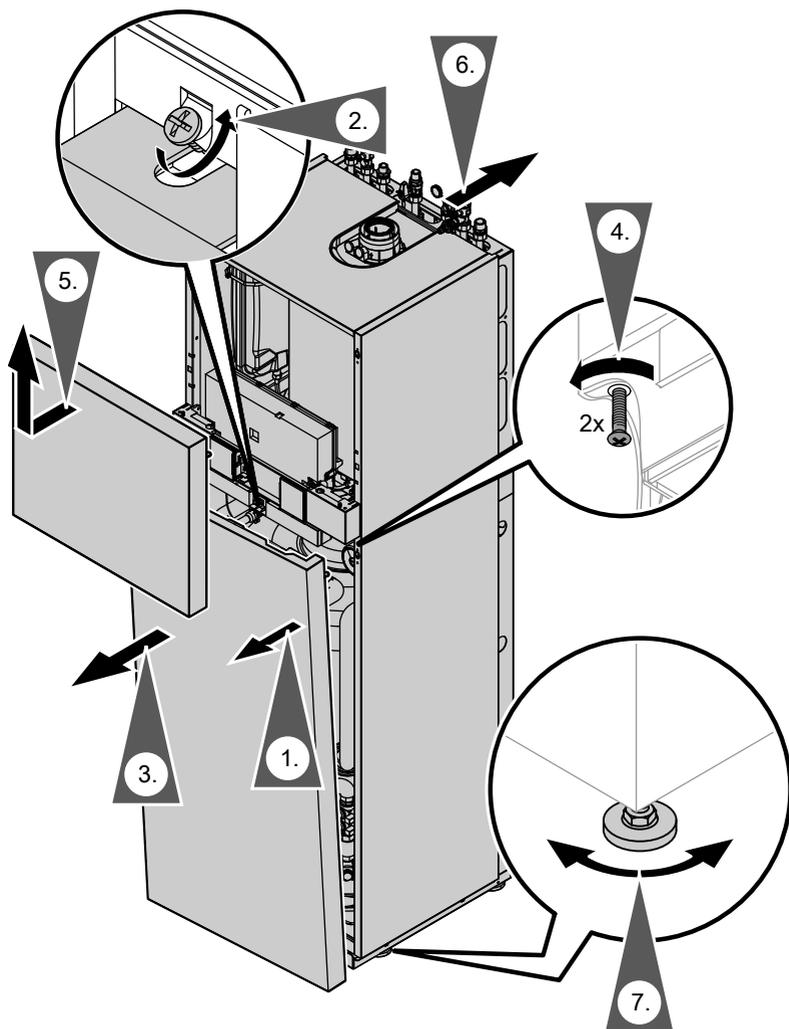
Groupe de sécurité selon la norme DIN 1988 et respecter également les prescriptions BELGAQUA.



- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| (A) Groupe de sécurité selon la norme DIN 1988 (accessoire des ensembles de raccordement pour un montage encastré) | (F) Raccord manomètre |
| (B) Soupape de sécurité | (G) Clapet anti-retour |
| (C) Débouché visible de la conduite de décharge | (H) Vidange |
| (D) Vanne d'arrêt | (K) Eau froide |
| (E) Robinet de réglage du débit (montage recommandé) | (L) Filtre d'eau chaude sanitaire |
| | (M) Réducteur de pression DIN 1988-2 édition déc. 1988 |
| | (N) Clapet anti-retour/disconnecteur |
| | (O) Raccord eau froide sur l'ensemble de raccordement (accessoire) |

Monter la chaudière

Mettre la chaudière en place



Monter la chaudière (suite)

Raccords côté eau de chauffage et côté ECS

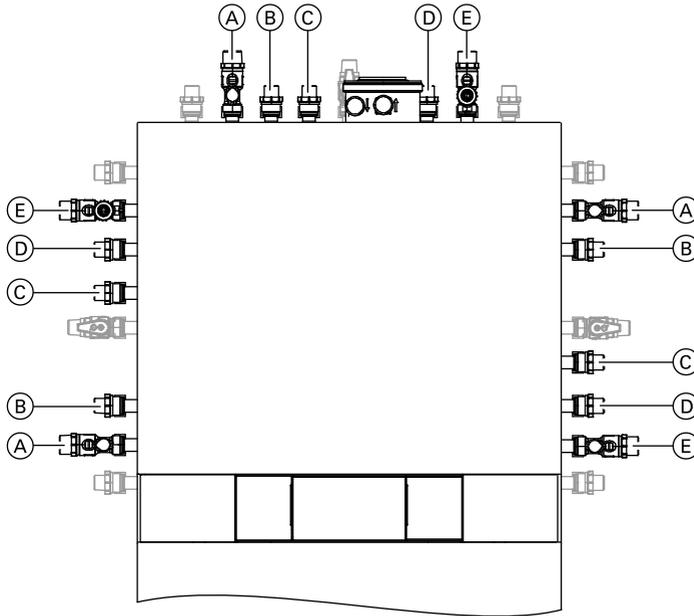


Illustration avec des ensembles de raccordement pour un montage non encastré (accessoires)

- (A) Départ chauffage R $\frac{3}{4}$
- (B) Eau chaude R $\frac{1}{2}$
- (C) Bouclage ECS R $\frac{1}{2}$ (accessoire séparé)
- (D) Eau froide R $\frac{1}{2}$
- (E) Retour chauffage R $\frac{3}{4}$

Raccord bouclage

Raccord bouclage avec ensemble de raccordement de la pompe de bouclage ECS (accessoire)



Notice de montage concernée

Monter la chaudière (suite)

Raccord côté solaire

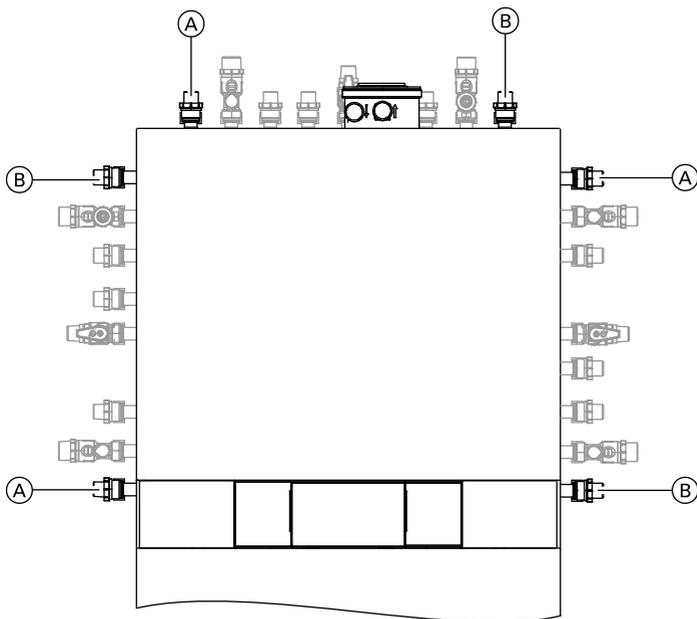


Illustration avec des ensembles de raccordement pour un montage non encastré (accessoires)

(A) Retour solaire R $\frac{3}{4}$

(B) Départ solaire R $\frac{3}{4}$

Remarque

La pompe du circuit solaire est intégrée dans la chaudière.

La soupape de sécurité côté solaire et le manomètre du circuit solaire doivent être installés sur le chantier.

Le vase d'expansion ECS disponible comme accessoire doit être monté sur le chantier dans le retour solaire.

Remarque

La conduite d'évacuation de la soupape de sécurité côté solaire doit déboucher dans un réservoir collecteur adéquat et de dimensions suffisantes.



Notice de montage concernée

Monter la chaudière (suite)

Raccordement gaz

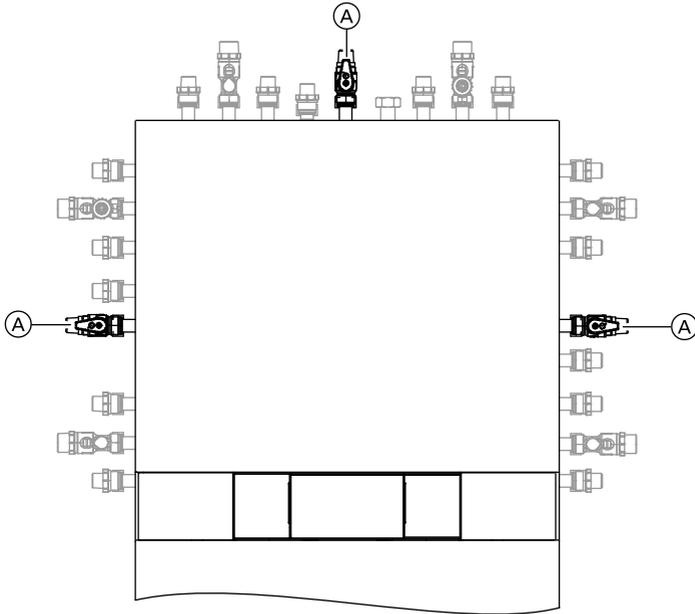


Illustration avec des ensembles de raccordement pour un montage non encastré (accessoires)

Ⓐ Raccordement gaz R $\frac{1}{2}$

1. Visser la vanne d'alimentation gaz sur le raccordement gaz Ⓐ.
2. Effectuer un contrôle d'étanchéité.



Monter la chaudière (suite)

Remarque

Pour effectuer le contrôle d'étanchéité, utiliser uniquement des agents de détection de fuites (EN 14291) et des appareils adaptés et homologués. Les agents de détection de fuites contenant des substances inadaptées (par ex. des nitrites et des sulfures) peuvent endommager les matériaux.

Une fois le contrôle effectué, retirer les résidus de l'agent de détection de fuites.



Attention

Une pression d'épreuve excessive risque d'endommager la chaudière et la robinetterie gaz.

Pression d'épreuve maxi. de 150 mbar. Si une pression supérieure est nécessaire pour détecter les fuites, séparer la chaudière et les robinetteries gaz de la conduite principale (desserrer le raccord fileté).

3. Purger l'air de la conduite de gaz.

Un passage au propane doit impérativement être effectué par le service après-vente Viessmann.

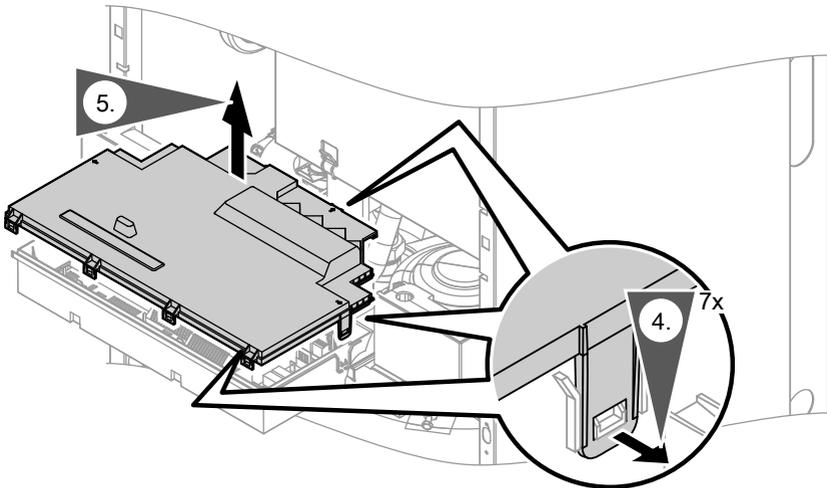
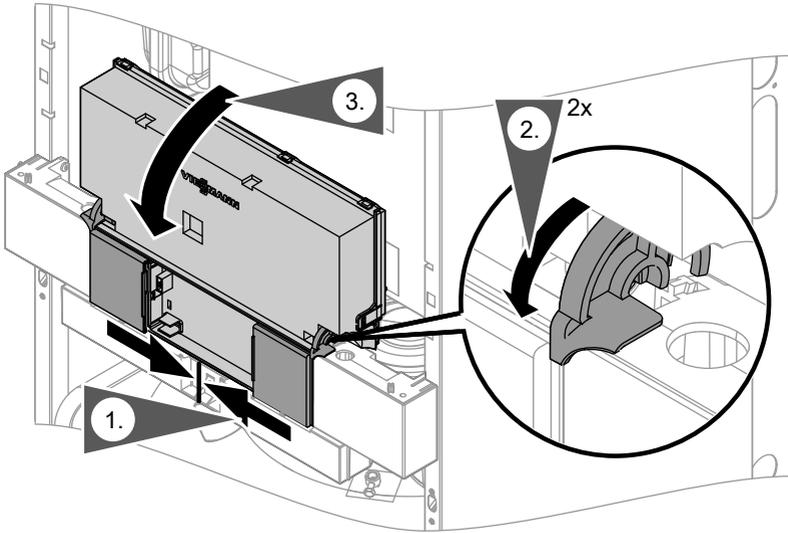
Raccordement d'évacuation des fumées

Raccorder la conduite d'évacuation des fumées/d'admission d'air.



Notice de montage du conduit d'évacuation des fumées.

Ouvrir le boîtier de la régulation



Raccordements électriques



Remarque relative au raccordement d'accessoires

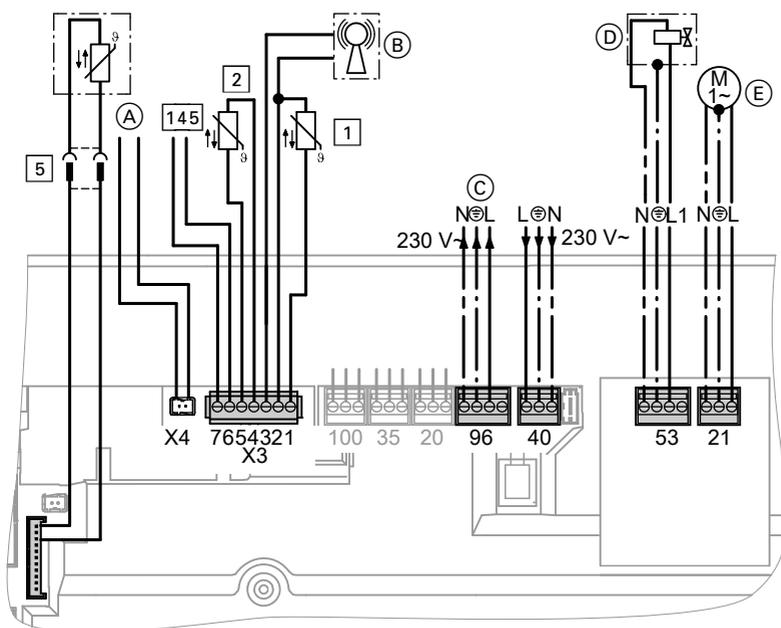
Pour le raccordement, prendre en compte les notices de montage concernées fournies avec les accessoires.



Attention

Une décharge d'électricité électrostatique risque d'endommager les composants électroniques.

Toucher les objets à la terre comme des conduites de chauffage ou d'eau avant les travaux pour éliminer la charge d'électricité électrostatique.



(A) Liaison BUS KM du module de régulation solaire (raccordée à l'état de livraison)

(B) Raccord horloge radiopilotée

(C) Alimentation électrique du module de régulation solaire

(D) Electrovanne de sécurité externe (propane)

(E) Pompe de charge ECS

Fiches 230 V~

[21] Pompe de charge ECS (E) (montée et raccordée à l'état de livraison)

[40] Alimentation électrique



Raccordements électriques (suite)



Danger

Une affectation erronée des conducteurs peut provoquer des blessures graves et d'importants dégâts matériels.

Ne pas intervertir les conducteurs "L1" et "N".

Retirer les conducteurs individuels existants.

- Le câble d'alimentation électrique doit comporter un sectionneur permettant de couper simultanément du réseau tous les conducteurs non mis à la terre avec une ouverture des contacts d'au moins 3 mm.
En cas de sections de câble plus importantes (jusqu'à $\varnothing 14$ mm), retirer le passe-câbles existant. Fixer le câble avec le joint (F) intégré dans la partie inférieure du boîtier (voir page 19).
- Protection par fusibles maxi. 16 A.

- 53 Electrovanne de sécurité externe (propane) (D)

Lors du raccordement, **ne pas** retirer le pont entre "1" et "L".

- 96 Alimentation électrique des accessoires et du module de régulation solaire

Si l'installation est effectuée dans des locaux humides, l'alimentation électrique des accessoires hors de la zone humide ne doit pas avoir lieu au niveau de la régulation. Si la chaudière n'est pas installée dans des locaux humides, l'alimentation électrique des accessoires peut se faire directement au niveau de la régulation. Ce raccordement est asservi à l'interrupteur d'alimentation électrique de la régulation (3 A maxi.).

Fiches très basse tension X3

- 1 Sonde extérieure (marche en fonction de la température extérieure uniquement)

Montage :

- Mur nord ou nord-ouest, 2 à 2,5 m au-dessus du sol, dans la partie supérieure du 2ème étage si le bâtiment en comporte plusieurs
- Ne pas la placer au-dessus de fenêtres, de portes ou d'évents
- Ne pas l'installer juste en dessous d'un balcon ou d'une gouttière
- Ne pas la noyer dans le crépi
- Longueur de câble, 35 m maxi. pour une section de câble de 1,5 mm²

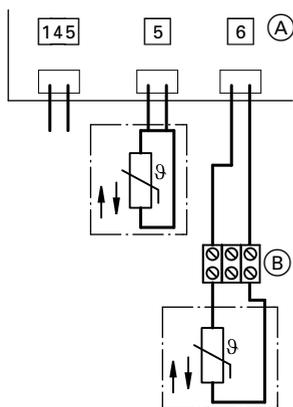
Raccordements électriques (suite)

- 2 Sonde de départ pour bouteille de découplage (accessoire)
- 5 Sonde ECS (montée et raccordée à l'état de livraison)
- 145 Appareils raccordés au BUS KM (accessoires)
- Commande à distance Vitotrol 200 ou 300 (marche en fonction de la température extérieure uniquement)
 - Vitocom 100
 - Equipement de motorisation pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse (marche en fonction de la température extérieure uniquement)
 - Extension externe H1 ou H2

Raccorder la sonde de température des capteurs

Remarque

Le module de régulation solaire (A) est fixé sur le côté gauche de la caisse à air.



Raccorder la sonde de température des capteurs 6 située sur le boîtier de raccordement (B) du câble prémonté sur le module de régulation solaire (A).
Rallonge à fournir par l'installateur : à 2 conducteurs, section de 1,5 mm².

- 5 Sonde ECS (montée et raccordée à l'état de livraison)

Raccordements électriques (suite)

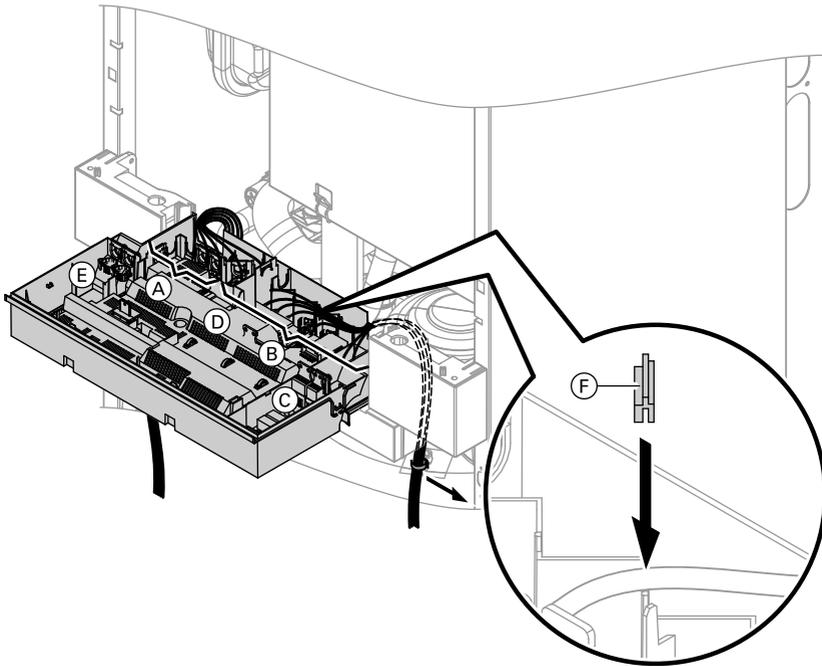
Tirer les câbles de raccordement



Attention

Les câbles de raccordement peuvent être endommagés s'ils entrent en contact avec des composants très chauds.

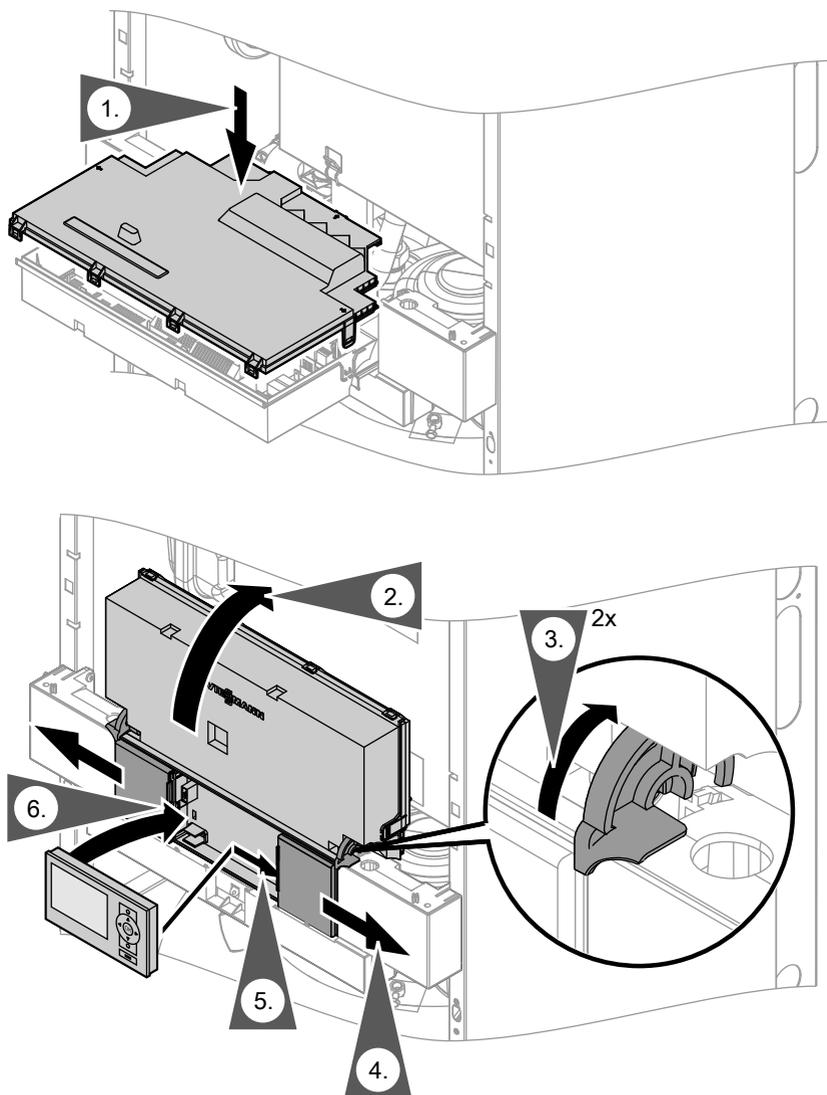
Lors de la pose et de la fixation des câbles de raccordement sur le chantier, veiller à ce que les températures maximales admissibles des câbles ne soient pas dépassées.



- (A) Raccords très basse tension
- (B) Raccords 230 V
- (C) Extension interne
- (D) Platine de base

- (E) Module de communication (accessoire)
- (F) Joint pour câble d'alimentation électrique

Fermer le boîtier de régulation



Fermer le boîtier de régulation et introduire le module de commande qui est emballé séparément.

Fermer le boîtier de régulation (suite)

Remarque

Le module de commande peut également être introduit dans un socle pour montage mural (accessoire) à proximité de la chaudière.



Notice de montage du socle pour montage mural

Liste des travaux à effectuer - Première mise en service, contrôle, entretien

Autres remarques concernant les travaux à effectuer, voir page indiquée

	Travaux à effectuer pour la première mise en service	Travaux à effectuer pour le contrôle	Travaux à effectuer pour l'entretien	Page
	↓	↓	↓	
•	•	•		1. Démontez les tôles avant 24
•				2. Remplir l'installation de chauffage 24
•				3. Changement de langue (si nécessaire) 25
•				4. Régler l'heure et la date (si nécessaire) 26
•				5. Purger l'air de la chaudière 26
•				6. Purger l'air de l'installation de chauffage 26
•				7. Remplir le siphon avec de l'eau 27
•				8. Remplir le circuit solaire 28
•	•	•		9. Contrôler l'étanchéité de tous les raccords côté eau de chauffage et côté ECS
•				10. Contrôler l'alimentation électrique
•				11. Désigner les circuits de chauffage 29
•		•		12. Contrôler le type de gaz 29
•				13. Faire modifier le type de gaz 29
•	•	•		14. Fonctionnement et défauts possibles 29
•	•	•		15. Contrôler la pression au repos et la pression d'alimentation 31
•				16. Régler la puissance de chauffage maxi 33
•		•		17. Contrôler l'étanchéité de la ventouse (mesure entre les deux tubes) 34
		•		18. Démontez le brûleur 35
		•		19. Contrôler le joint et la grille du brûleur 36
		•		20. Contrôler et régler les électrodes d'allumage et d'ionisation 37
		•		21. Nettoyer les surfaces d'échange et monter le brûleur 37
	•	•		22. Contrôler l'évacuation des condensats et nettoyer le siphon 39

Liste des travaux à effectuer - Première mise... (suite)

			Page
		Travaux à effectuer pour la première mise en service	
		Travaux à effectuer pour le contrôle	
		Travaux à effectuer pour l'entretien	
		• 23. Contrôler l'équipement de neutralisation (si disponible)	
•		24. Contrôler le raccordement de l'anode.....	40
	•	25. Contrôler le courant de protection de l'anode avec un contrôleur d'anode.....	41
	•	26. Vidanger la chaudière côté ECS.....	42
	•	27. Nettoyer le réservoir de stockage.....	43
	•	28. Contrôler l'anode au magnésium et la remplacer (si nécessaire).....	44
	•	29. Remettre le réservoir de stockage en service.....	44
•	•	30. Contrôler le vase d'expansion à membrane et la pression de l'installation.....	45
•	•	31. S'assurer du bon fonctionnement des soupapes de sécurité	
•	•	32. S'assurer de la bonne assise des raccordements électriques	
•	•	33. Contrôler l'étanchéité des parcours de gaz à la pression de service.....	45
•	•	34. Contrôler la qualité de la combustion.....	46
•	•	35. Contrôler la soupape de sécurité externe pour le propane (le cas échéant)	
•		36. Adapter la régulation à l'installation de chauffage.....	47
•		37. Régler les courbes de chauffe.....	53
•		38. Intégrer la régulation au LON.....	55
•	•	39. Interroger et remettre à zéro le message "Entretien".	57
•	•	40. Monter les tôles avant.....	59
•		41. Explications à donner à l'utilisateur.....	60

Autres indications concernant les travaux à effectuer

Démonter les tôles avant

Voir page 10, étapes 1 à 5.

Remplir l'installation de chauffage



Attention

Une eau de remplissage de mauvaise qualité risque d'induire des dépôts, la formation de corrosion et d'endommager la chaudière.

- Rincer l'installation de chauffage à fond avant le remplissage.
- Utiliser exclusivement de l'eau ayant la qualité d'eau sanitaire.
- Une eau de remplissage ayant une dureté supérieure à 16,8 °dH (3,0 mmol/l) doit être adoucie, par ex. avec un petit adoucisseur pour eau de chauffage (voir liste de prix Vitoset).
- Un antigel spécialement adapté aux installations de chauffage peut être ajouté à l'eau de remplissage.

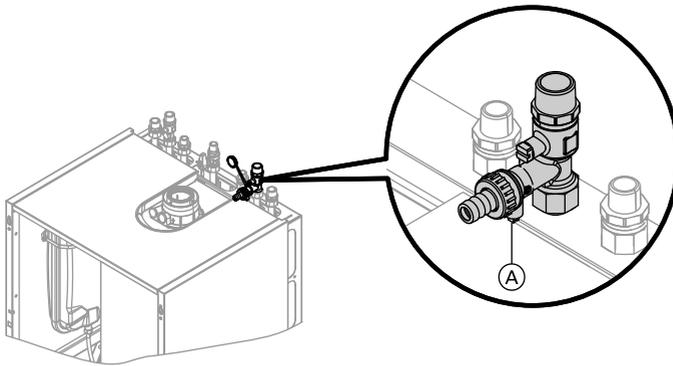


Illustration avec un ensemble de raccordement pour un montage non encastré (accessoire)

1. Contrôler la pression de gonflage du vase d'expansion à membrane.
2. Fermer la vanne d'alimentation gaz.
3. Remplir l'installation de chauffage au niveau du robinet de remplissage et de vidange de la chaudière (A) situé dans le retour chauffage (sur le côté de la chaudière ou au-dessus selon l'ensemble de raccordement) (pression d'installation minimale > 1,0 bar).

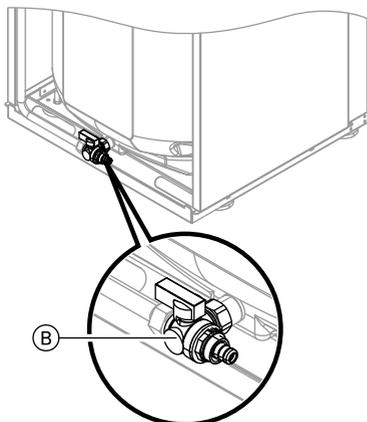
Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Remarque

Si la régulation n'a pas encore été enclenchée avant le remplissage, le servo-moteur de la vanne d'inversion se trouve en position médiane et l'installation est remplie entièrement.

Remarque

Le levier de commande du robinet (B) doit être en position "gauche".



- Si la régulation a déjà été enclenchée avant le remplissage :
Enclencher la régulation et activer le programme de remplissage (voir les étapes ci-dessous).

Remarque

Fonctionnement et déroulement du programme de remplissage, voir page 122.

- Fermer le robinet de remplissage et de vidange de la chaudière (A).

Activer la fonction de remplissage :

- Appuyer en même temps sur les touches **OK** et **≡** pendant 4 s env.
- "Fonction de maintenance"
- "Remplissage"
- Mettre fin à la fonction de remplissage : appuyer sur **OK** ou **↶**.

Changement de langue (si nécessaire)

Remarque

Lors de la première mise en service, les termes apparaissent en allemand (état de livraison)

Menu étendu :

- ≡**
- "Réglages"

3. "Langue"

Sprache	
Deutsch	DE <input checked="" type="checkbox"/>
Cesky	CZ <input type="checkbox"/>
Dansk	DK <input type="checkbox"/>
English	GB <input type="checkbox"/>
Wählen mit ↕	

- Régler la langue souhaitée à l'aide des touches **▲/▼**.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Régler l'heure et la date (si nécessaire)

L'heure et la date doivent être réglées de nouveau lors d'une première mise en service ou après une longue période d'arrêt.

Menu étendu :

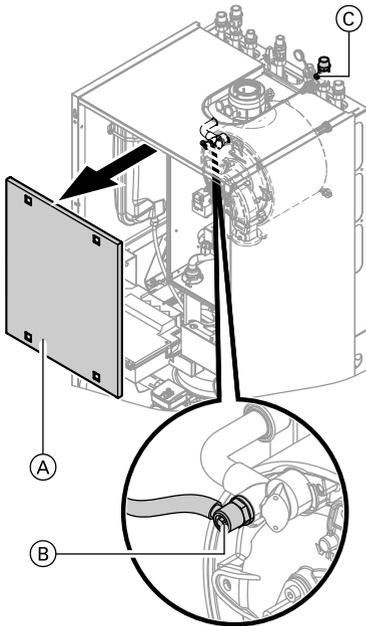
1. ≡:

2. "Réglages"

3. "Date / heure"

4. Régler l'heure et la date actuelles.

Purger l'air de la chaudière



1. Fermer les vannes d'arrêt côté eau de chauffage.
2. Démontez la tôle de protection (A).
3. Relier le flexible d'évacuation sur le robinet (B) à un raccord eaux usées.
4. Ouvrir le robinet de purge d'air (B) et le robinet de remplissage (C) dans le retour chauffage et purger l'air (rincer) avec la pression du réseau jusqu'à ce qu'aucun bruit d'air ne soit plus audible.
5. Fermer le robinet (B) et le robinet de remplissage (C) dans le retour chauffage, ouvrir les vannes d'arrêt côté eau de chauffage.

Purger l'air de l'installation de chauffage

1. Fermer la vanne d'alimentation gaz et mettre la régulation en marche.
2. Activer le programme de purge d'air (voir les étapes ci-dessous).

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Remarque

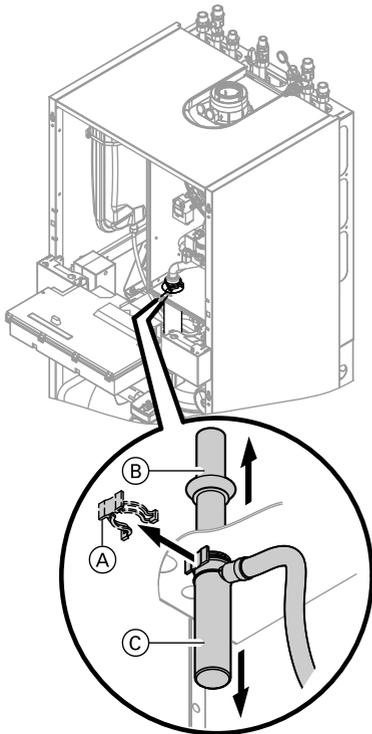
Fonctionnement et déroulement du programme de purge d'air, voir page 122.

3. Contrôler la pression de l'installation de chauffage.

Activer la fonction de purge d'air :

1. Appuyer en même temps sur les touches **OK** et **≡** pendant 4 s env.

Remplir le siphon avec de l'eau



2. "Fonction de maintenance"

3. "Purge d'air"

4. Mettre fin à la fonction de purge d'air : appuyer sur **OK** ou **↶**.

1. Rabattre la régulation vers l'avant.

2. Enlever la pince de fixation (A).

3. Tirer le tube d'entrée (B) vers le haut.

4. Sortir le bocal (C) par le bas.

5. Remplir d'eau le siphon et le remonter.

6. Remettre la tôle de protection en place.

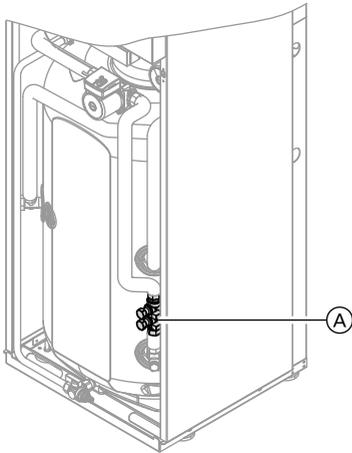
7. Fixer de nouveau la régulation en position de fonctionnement.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Remplir le circuit solaire



Notices de montage et de maintenance de l'installation solaire



(A) Organe de remplissage du circuit solaire



Attention

Des surfaces de capteurs et un fluide caloporteur surchauffés peuvent provoquer des brûlures et risquent d'endommager l'appareil.

Lors de travaux sur le capteur et le circuit solaire, protéger la surface des capteurs contre le rayonnement solaire.

1. Rincer à fond les conduites sur le chantier.

2. Remplir le circuit solaire de "Tyfocor LS" via l'organe de remplissage (A).
Pression minimale de l'installation : 1,7 bar.
Pression de service adm. : 6 bar.



Attention

Afin d'éviter que la chaudière ne soit endommagée, utiliser exclusivement du "Tyfocor LS".

Ne pas ajouter d'eau.

3. Fermer la vanne à bille de l'organe de remplissage (A).

4. Ouvrir le purgeur d'air du capteur solaire.

5. Enclencher la pompe du circuit solaire au moyen du test des relais (voir page 90).

6. Faire fonctionner la pompe du circuit solaire jusqu'à ce que le circuit solaire soit entièrement purgé. Si la pression de l'installation est inférieure à 1,7 bar, faire l'appoint de "Tyfocor LS".

7. Fermer le purgeur d'air du capteur solaire.

8. Contrôler la pression de l'installation. Si elle est inférieure à 1,7 bar, faire l'appoint de "Tyfocor LS".

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Désigner les circuits de chauffage

A l'état de livraison, les circuits de chauffage sont désignés par "Circuit chauffage 1" et "Circuit chauffage 2" (le cas échéant).

Les circuits de chauffage peuvent être désignés de manière spécifique en fonction de l'installation pour assurer une meilleure compréhension de l'utilisateur.

Entrer les noms des circuits de chauffage :



Notice d'utilisation

Contrôler le type de gaz

La chaudière est équipée d'une régulation électronique de la combustion qui régle le brûleur en fonction de la qualité du gaz en vue d'obtenir une combustion optimale.

- En cas de fonctionnement au gaz naturel, aucune modification n'est nécessaire pour toute la plage d'indices de Wobbe.

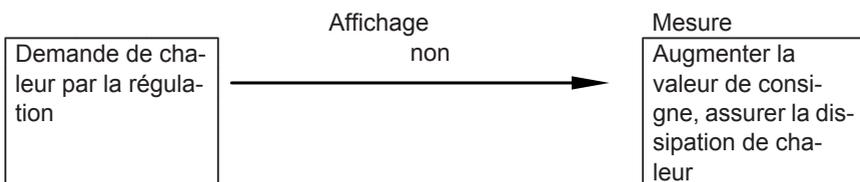
La chaudière peut être exploitée dans la plage d'indices de Wobbe de 9,5 à 15,2 kWh/m³ (34,2 à 54,7 MJ/m³).

- Un passage au propane doit impérativement être effectué par le service après-vente Viessmann.

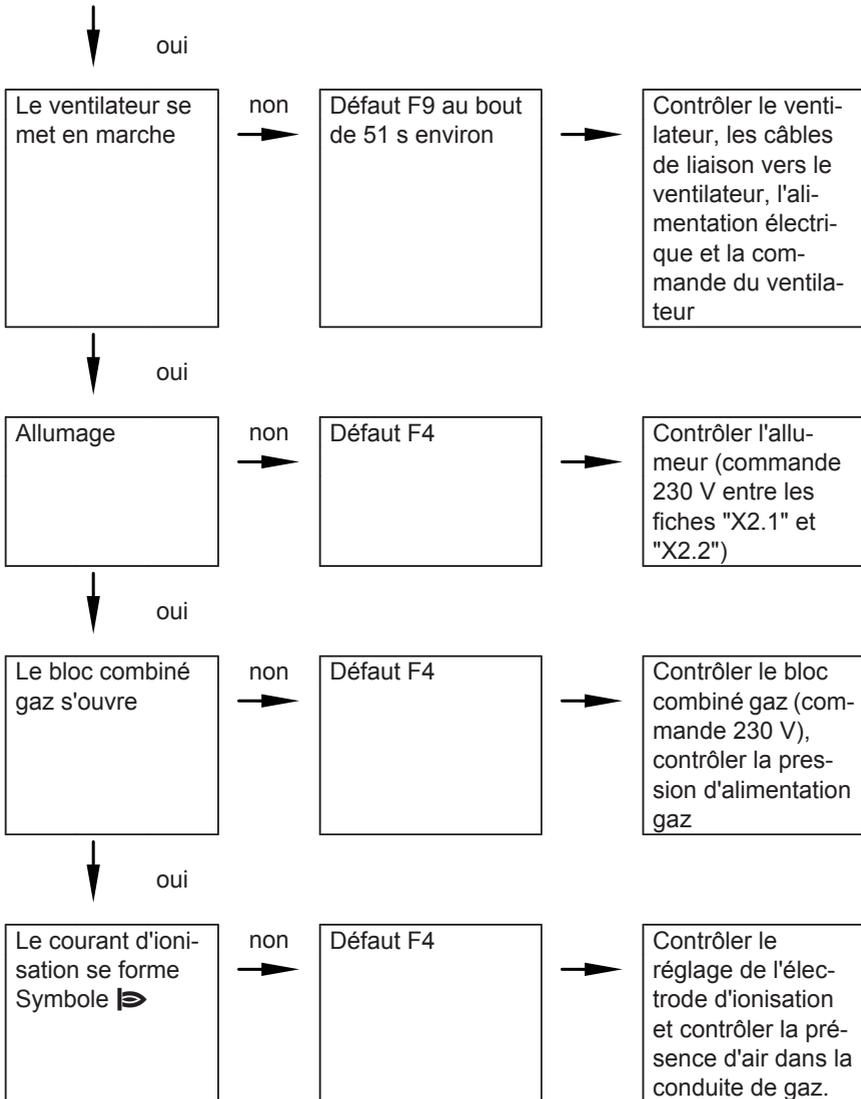
1. Se renseigner sur le type de gaz et l'indice de Wobbe auprès du fournisseur de gaz ou de propane.
2. En cas de fonctionnement au propane, faire adapter le brûleur.
3. Consigner le type de gaz dans le procès-verbal de la page 145.

Faire modifier le type de gaz.

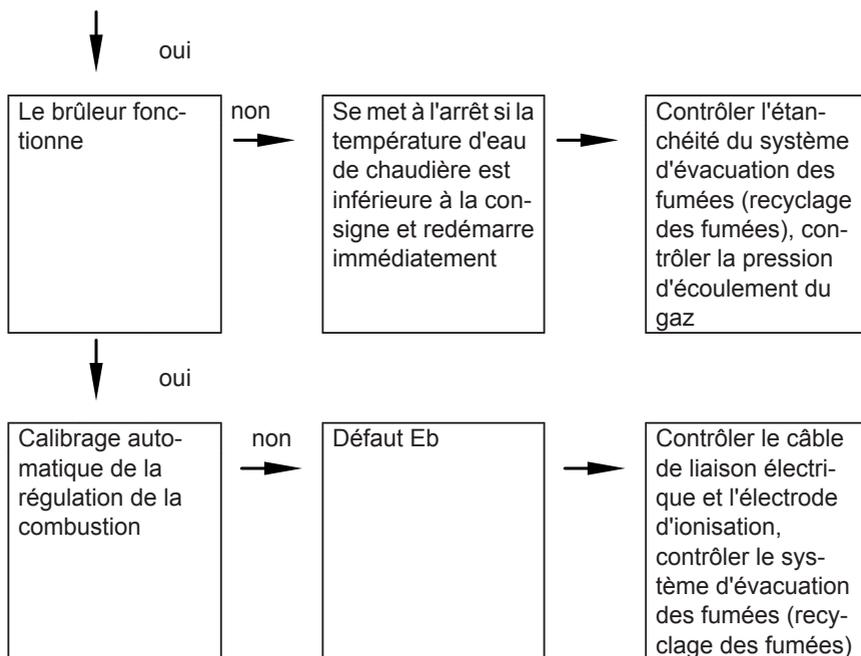
Fonctionnement et défauts possibles



Autres indications concernant les travaux à... (suite)



Autres indications concernant les travaux à... (suite)



Autres indications relatives aux défauts, voir page 92.

Contrôler la pression au repos et la pression d'alimentation



Danger

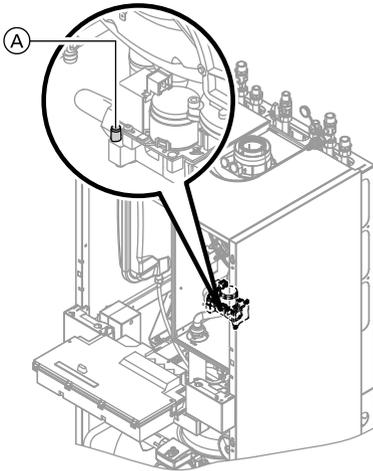
La formation de monoxyde de carbone suite à un mauvais réglage du brûleur peut entraîner de graves risques pour la santé.

Il faut effectuer une mesure du monoxyde de carbone avant et après toute intervention sur les appareils fonctionnant au gaz.

Fonctionnement au propane

Faire rincer à deux reprises la cuve de propane lors de la première mise en service/ de son remplacement. Faire purger à fond l'air de la cuve et la conduite d'alimentation gaz à l'issue du rinçage.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)



1. Fermer la vanne d'alimentation gaz.
2. Desserrer sans la sortir la vis du manchon de mesure "PE" (A) sur le bloc combiné gaz, et raccorder un manomètre.
3. Ouvrir la vanne d'alimentation gaz.
4. Mesurer la pression au repos et consigner la mesure dans le procès-verbal de la page 145.
Valeur de consigne : 57,5 mbar maxi.
5. Mettre la chaudière en service.

Remarque

Lors de la première mise en service, la chaudière peut passer en mode de dérangement si de l'air se trouve dans la conduite de gaz. Au bout de 5 s environ, appuyer sur la touche de réarmement **R** (voir notice d'utilisation) pour réarmer le brûleur.

6. Mesurer la pression d'alimentation (pression d'écoulement).

Valeur de consigne :

- Gaz naturel H-G20 : 20 mbar
L-G25 : 25 mbar
- Propane : 37 mbar

Remarque

Utiliser des appareils de mesure appropriés avec une résolution d'au moins 0,1 mbar pour mesurer la pression d'alimentation.

7. Enregistrer la valeur mesurée dans le procès-verbal de la page 145.
Prendre la mesure adéquate conformément au tableau suivant.
8. Mettre la chaudière hors service, fermer la vanne d'alimentation gaz, sortir le manomètre et fermer le manchon de mesure (A) avec la vis.
9. Ouvrir la vanne d'alimentation gaz et mettre l'appareil en service.



Danger

Toute fuite de gaz au niveau du manchon de mesure présente un risque d'explosion. Vérifier que le manchon de mesure (A) est étanche au gaz.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Pression d'alimentation (pression d'écoulement) avec du gaz naturel	Pression d'alimentation (pression d'écoulement) avec du propane	Dispositions
inférieure à 18 mbar (H-G20) 20 mbar (L-G25)	inférieure à 31,5 mbar	Ne procéder à aucune mise en service et prévenir le fournisseur de gaz ou de propane.
de 18 à 25 mbar (H-G20) de 20 à 30 mbar (L-G25)	de 31,5 à 42,5 mbar	Mettre la chaudière en service.
supérieure à 25 mbar (H-G20) 30 mbar (L-G25)	supérieure à 42,5 mbar	Coupler un pressostat gaz indépendant en amont de l'installation et ajuster la pression de gonflage sur 20/25 mbar pour le gaz naturel ou sur 37 mbar pour le propane. Prévenir le fournisseur de gaz ou de propane.

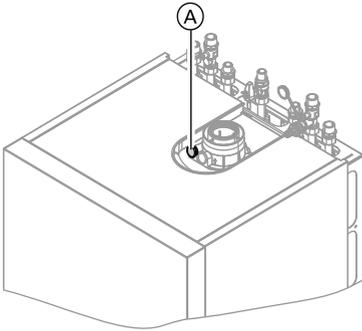
Régler la puissance de chauffage maxi.

La puissance de chauffage maxi. peut être limitée pour le **mode de chauffage**. La limitation est réglée au moyen de la plage de modulation. La puissance de chauffage maxi. réglable est limitée par la fiche de codage de la chaudière.

1. Appuyer en même temps sur les touches **OK** et  pendant 4 s env.
2. **"Fonction de maintenance"**
3. **"Puissance max. chauffage"**
4. **"Modifier?"** Sélectionner **"Oui"**. Une valeur s'affiche à l'écran (par ex. "85"). A l'état de livraison, cette valeur correspond à 100 % de la puissance nominale.
5. Régler la valeur souhaitée.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Contrôler l'étanchéité de la ventouse (mesure entre les deux tubes)



- Ⓐ Ouverture d'air de combustion
(admission d'air)

Nous recommandons que le chauffagiste effectue un contrôle simplifié de l'étanchéité à la mise en service de l'installation. Il suffit de mesurer la teneur en CO_2 ou en O_2 de l'air de combustion dans l'espace séparant les deux tubes de la ventouse.

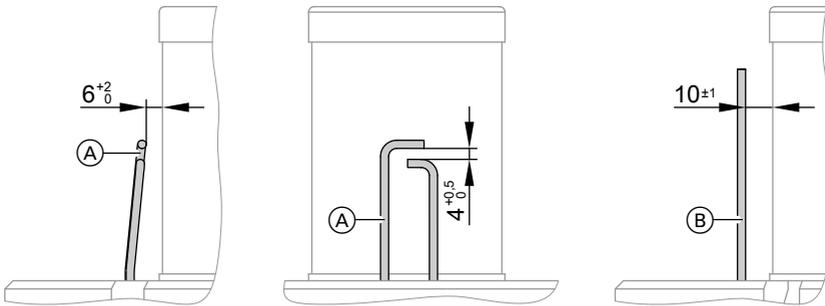
Le conduit d'évacuation des fumées sera considéré comme suffisamment étanche si la teneur en CO_2 de l'air de combustion est inférieure à 0,2 % ou si la teneur en O_2 est supérieure à 20,6 %.

Si l'on mesure des teneurs en CO_2 supérieures ou des teneurs en O_2 inférieures à ces valeurs, il est indispensable de réaliser un contrôle du conduit d'évacuation des fumées à une pression statique de 200 Pa.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

- Démonter les électrodes (B).
- Desserrer les trois pinces de fixation (C) sur l'anneau isolant (D) et retirer l'anneau isolant (D).
- Desserrer les quatre vis Torx et retirer la grille du brûleur (E) avec le joint (F).
- Mettre en place la nouvelle grille de brûleur (E) avec un joint neuf (F) et la fixer.
Couple de serrage : 3,5 Nm.
- Mettre l'anneau isolant (D) en place.
- Monter les électrodes (B).
Couple de serrage : 2,5 Nm.

Contrôler et régler les électrodes d'allumage et d'ionisation



(A) Electrodes d'allumage

(B) Electrode d'ionisation

- Contrôler l'usure et l'encrassement des électrodes.
- Nettoyer les électrodes avec une petite brosse (non métallique) ou à la toile émeri.
- Contrôler les écartements. Si les écartements ne sont pas corrects ou si les électrodes sont endommagées, remplacer et ajuster les électrodes avec le joint. Serrer les vis de fixation des électrodes avec un couple de 2,5 Nm.

Nettoyer les surfaces d'échange et monter le brûleur

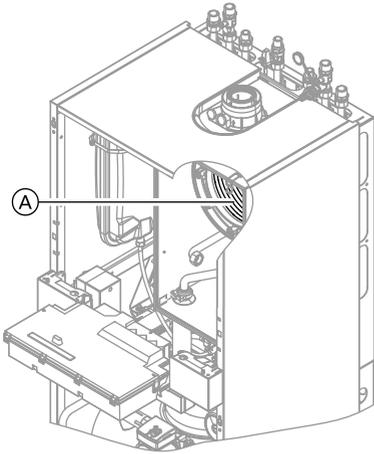


Attention

La présence de rayures sur les pièces en contact avec les fumées peut être à l'origine de corrosion.

Ne pas nettoyer les surfaces d'échange à la brosse !

Autres indications concernant les travaux à... (suite)



1. Aspirer les dépôts présents sur les surfaces d'échange (A) de la chambre de combustion.
2. Si nécessaire, vaporiser un produit de nettoyage légèrement acide, exempt de chlorure, à base d'acide phosphorique, sur les surfaces d'échange (A) et laisser agir 20 mn minimum.
3. Rincer les surfaces d'échange (A) à fond avec de l'eau.
4. Mettre le brûleur en place. Poser la vis avec la rondelle dentée et les vis restantes et les serrer deux par deux en diagonale avec un couple de 4 Nm.
5. Monter la conduite d'alimentation gaz avec un joint neuf.
6. Contrôler l'étanchéité des raccords côté gaz.



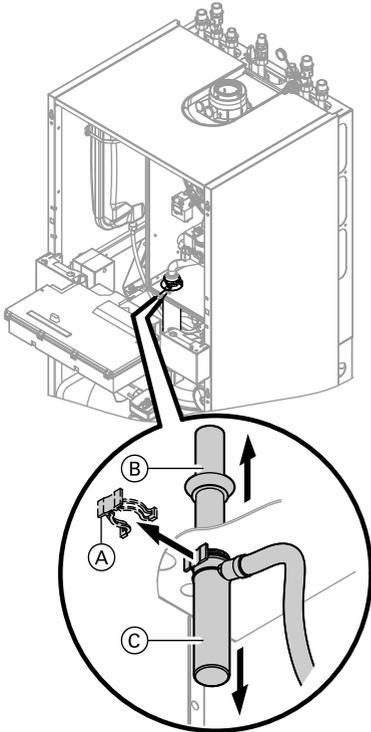
Danger

Toute fuite de gaz présente un risque d'explosion.
Contrôler l'étanchéité au gaz du raccord fileté.

7. Engager les câbles électriques sur les composants correspondants.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Contrôler l'évacuation des condensats et nettoyer le siphon

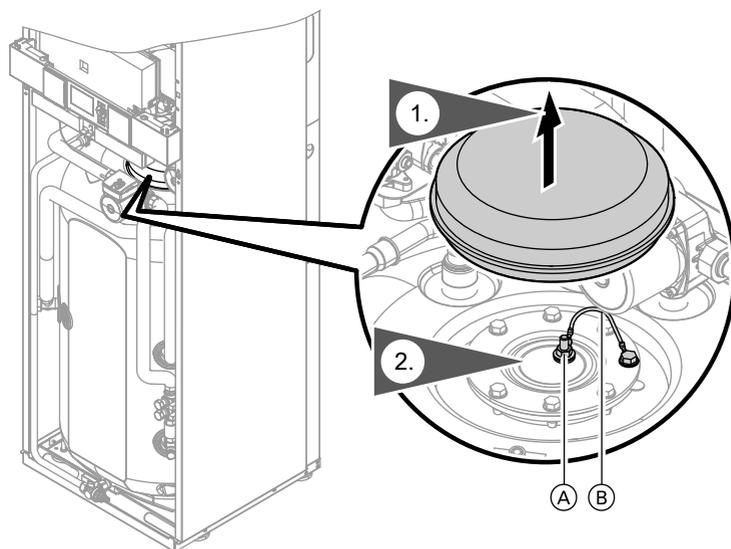


1. Vérifier si les condensats peuvent s'écouler librement dans le siphon.
2. Enlever la pince de fixation (A).
3. Tirer le tube d'entrée (B) vers le haut.
4. Sortir le bocal (C) par le bas.
5. Retirer le flexible condensats du bocal (C).
6. Nettoyer le siphon.
7. Remplir d'eau le siphon et le remonter.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Contrôler le raccordement de l'anode

Vérifier que le câble de masse est bien raccordé à l'anode au magnésium.



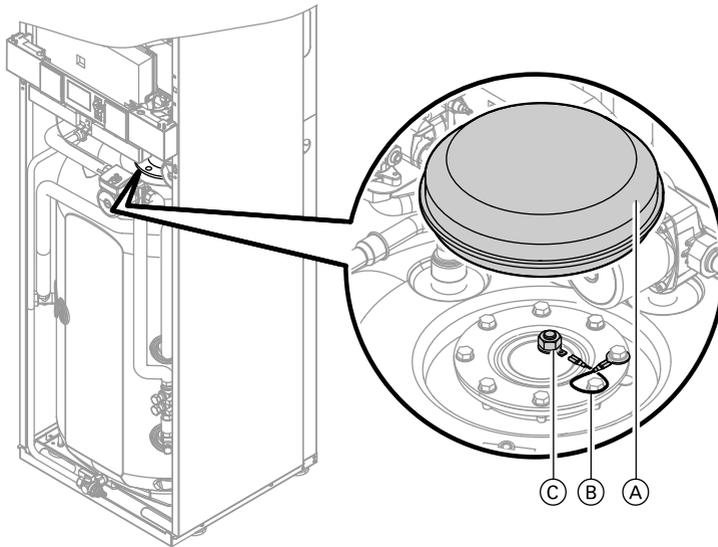
(A) Anode au magnésium

(B) Câble de masse

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Contrôler le courant de protection de l'anode avec un contrôleur d'anode**Remarque**

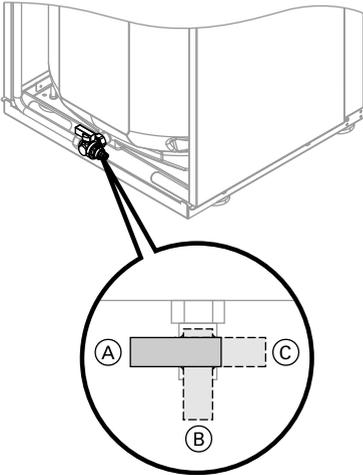
Nous recommandons de contrôler annuellement le fonctionnement de l'anode au magnésium. Le contrôle peut être effectué sans interruption du fonctionnement en mesurant le courant de protection à l'aide d'un contrôleur d'anode.



1. Retirer le cache (A).
2. Séparer le câble de masse (B) de la languette (C).
3. Raccorder l'appareil de mesure (jusqu'à 5 mA) en série entre la languette (C) et le câble de masse (B).
 - Si l'intensité est $> 0,3$ mA, l'anode est opérationnelle.
 - Si l'intensité est $< 0,3$ mA, voire nulle, soumettre l'anode à un contrôle visuel (voir page 44).

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Vidanger la chaudière côté ECS



1. Raccorder le flexible sur le robinet de vidange et le tirer dans un récipient approprié ou dans le raccord eaux usées.

Remarque

S'assurer que le réseau de distribution ECS soit suffisamment ventilé.

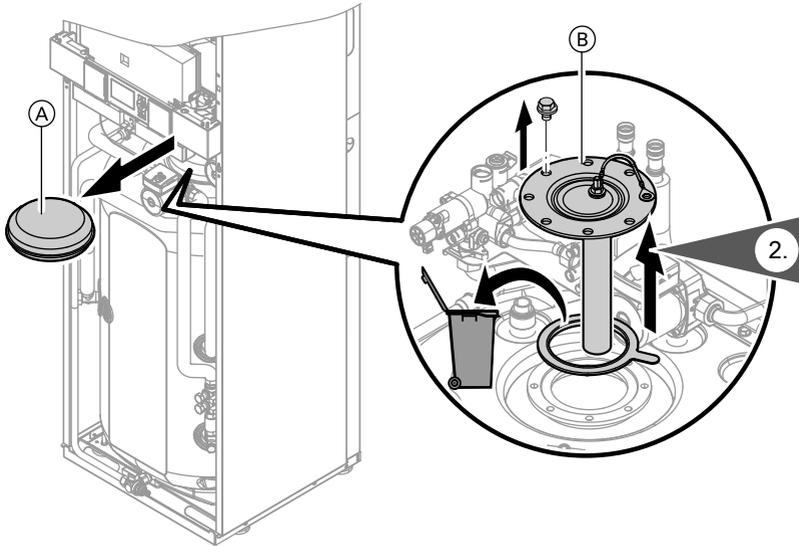
2. Tourner le robinet de vidange pour passer de la position (A) en position (B) ou (C) selon la demande.
 - Position (B) : vidange de l'installation de chauffage **sans** préparateur via le raccord eau froide.
 - Position (C) : vidange de l'installation de chauffage **et** du préparateur via le raccord eau chaude. Le raccord eau froide reste rempli.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Nettoyer le réservoir de stockage

Remarque

La norme EN 806 prescrit une inspection et (si nécessaire) un nettoyage au plus tard deux ans après la mise en service puis selon les besoins.



1. Vidanger le réservoir de stockage.
2. Démontez la trappe (A).
3. Séparer le réservoir de stockage des conduites pour prévenir la pénétration d'impuretés.
4. Eliminer les dépôts faiblement adhérents à l'aide d'un nettoyeur haute pression.
5. Eliminer les dépôts fortement adhérents, qui résistent au nettoyeur haute pression, à l'aide d'un produit chimique.
6. Rincer à fond le réservoir de stockage après le nettoyage.



Attention

Pour le nettoyage intérieur, utiliser uniquement des outils de nettoyage en matériau synthétique.



Attention

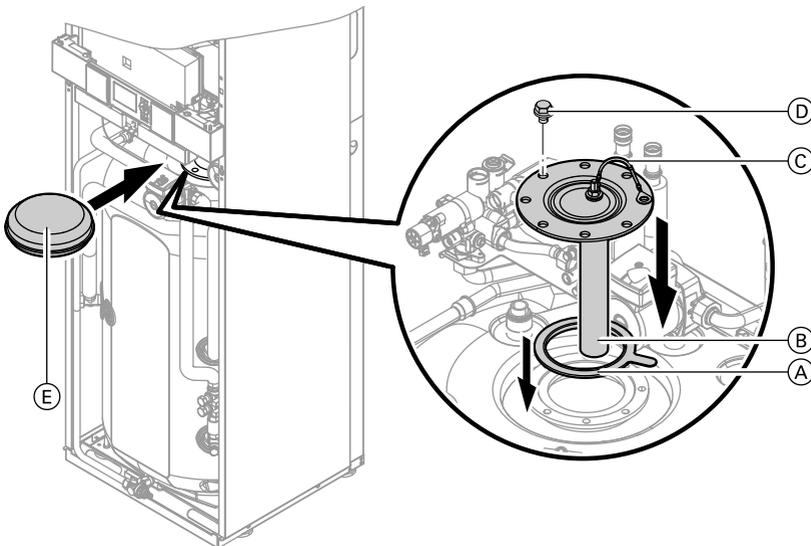
Ne pas utiliser de produit de nettoyage contenant de l'acide chlorhydrique.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Contrôler l'anode au magnésium et la remplacer (si nécessaire)

Contrôler l'anode au magnésium. Si l'anode au magnésium est usée à 10 - 15 mm Ø, nous recommandons de la remplacer.

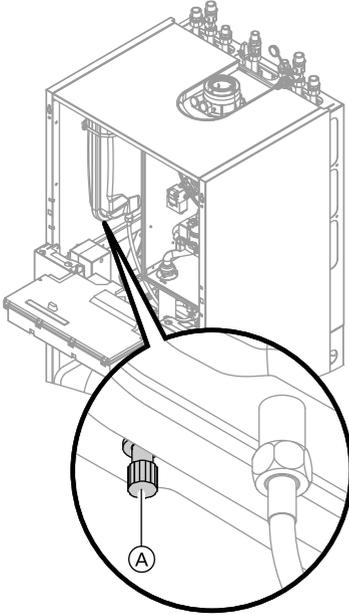
Remettre le réservoir de stockage en service



1. Raccorder de nouveau le réservoir de stockage au réseau de conduites.
2. Placer un joint neuf (A) sur la trappe (B).
3. Monter la trappe (B) et serrer les huit vis (D) avec un couple maxi. de 25 Nm.
4. Engager le câble de masse (C) sur la languette.
5. Monter le cache (E).
6. Remplir le réservoir de stockage d'eau chaude sanitaire.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Contrôler le vase d'expansion à membrane et la pression de l'installation



Remarque

Effectuer le contrôle, installation froide.

1. Vidanger l'installation jusqu'à ce que le manomètre indique "0".
2. Si la pression de gonflage du vase d'expansion à membrane est inférieure à la pression statique de l'installation : faire l'appoint d'azote sur le raccord (A) jusqu'à ce que la pression de gonflage soit supérieure de 0,1 à 0,2 bar.
3. Rajouter de l'eau jusqu'à ce que la pression de remplissage dépasse de 0,1 à 0,2 bar la pression de gonflage du vase d'expansion à membrane, installation froide.
Pression de service maxi. : 3 bar

Contrôler l'étanchéité des parcours de gaz à la pression de service



Danger

Toute fuite de gaz présente un risque d'explosion.

Contrôler l'étanchéité des parcours de gaz.

Remarque

Pour effectuer le contrôle d'étanchéité, utiliser uniquement des agents de détection de fuites (EN 14291) et des appareils adaptés et homologués. Les agents de détection de fuites contenant des substances inadaptées (par ex. des nitrites et des sulfures) peuvent endommager les matériaux.

Une fois le contrôle effectué, retirer les résidus de l'agent de détection de fuites.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Contrôler la qualité de la combustion

La régulation électronique de la combustion assure automatiquement une qualité de combustion optimale. Lors de la première mise en service ou d'un entretien, il suffit de contrôler les valeurs de combustion. A cet effet, mesurer la teneur en CO_2 ou en O_2 . Description du fonctionnement de la régulation électronique de la combustion, voir page 128.



Attention

- Afin d'éviter que des dysfonctionnements n'apparaissent et que la chaudière ne soit endommagée, éviter de la faire fonctionner avec de l'air de combustion pollué.

Teneur en CO_2 ou en O_2

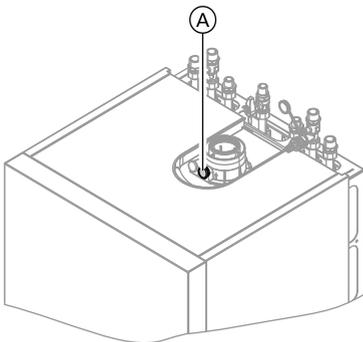
- La teneur en CO_2 mesurée à la puissance inférieure et supérieure doit se situer dans les plages suivantes :
 - de 7,7 à 9,2 % pour le gaz naturel H-G20 et L-G25
 - de 9,3 à 10,9 % pour le propane P
- La teneur en O_2 doit être comprise entre 4,4 et 6,9 %, quel que soit le type de gaz.

Si la valeur de CO_2 ou d' O_2 mesurée se situe en dehors de la plage indiquée, procéder comme suit :

- Contrôler l'étanchéité de la ventouse, voir page 34.
- Contrôler l'électrode d'ionisation et le câble de raccordement, voir page 37.

Remarque

La régulation de la combustion effectue un calibrage automatique lors de la mise en service. Des émissions accrues de monoxyde de carbone peuvent brièvement se produire durant cette opération.



1. Raccorder l'analyseur de gaz de fumées à l'ouverture des fumées (A) de la manchette de raccordement à la chaudière.
2. Ouvrir la vanne d'alimentation gaz, mettre la chaudière en service et provoquer une demande de chaleur.
3. Régler sur la puissance inférieure (voir page 47).

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

4. Contrôler la teneur en CO₂. Si la valeur s'écarte des plages indiquées ci-dessus de plus de 1 %, prendre les mesures indiquées page 46.
 5. Consigner la valeur dans le procès-verbal.
 6. Régler sur la puissance supérieure (voir page 47).
 7. Contrôler la teneur en CO₂. Si la valeur s'écarte des plages indiquées ci-dessus de plus de 1 %, prendre les mesures indiquées page 46.
 8. Une fois le contrôle effectué, appuyer sur **OK**.
 9. Consigner la valeur dans le procès-verbal.
- Régler sur la puissance supérieure/inférieure :**
1. Appuyer en même temps sur les touches **OK** et **≡** pendant 4 s env.
 2. **"Test relais"**
 3. Sélectionner la puissance inférieure : sélectionner **"Charge de base" "Marche"** et confirmer avec la touche **OK**.
 4. Sélectionner la puissance supérieure : sélectionner **"Pleine charge" "Marche"** et confirmer avec la touche **OK**.

Adapter la régulation à l'installation de chauffage

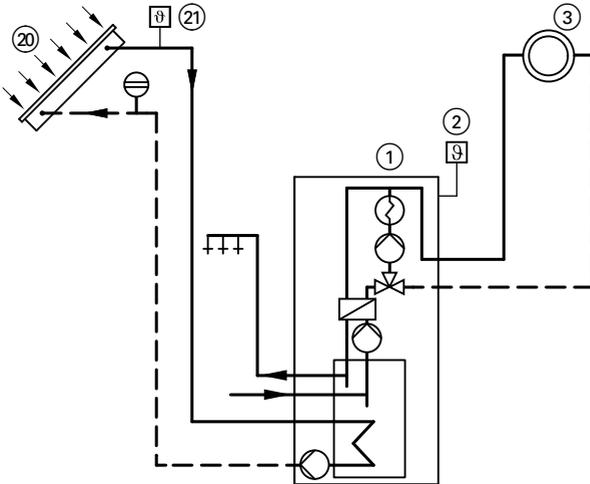
La régulation doit être adaptée en fonction de l'équipement de l'installation. Divers composants de l'installation sont automatiquement détectés par la régulation et le codage alors automatiquement réglé.

- Pour le choix du schéma, se référer aux figures ci-après.
- Opérations de codage, voir page 61.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Version d'installation 1

Un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse A1



- ① Vitodens 242-F
- ② Sonde extérieure
- ③ Circuit de chauffage sans vanne mélangeuse A1
- ⑳ Capteurs solaires
- ㉑ Sonde de température des capteurs

Codage requis

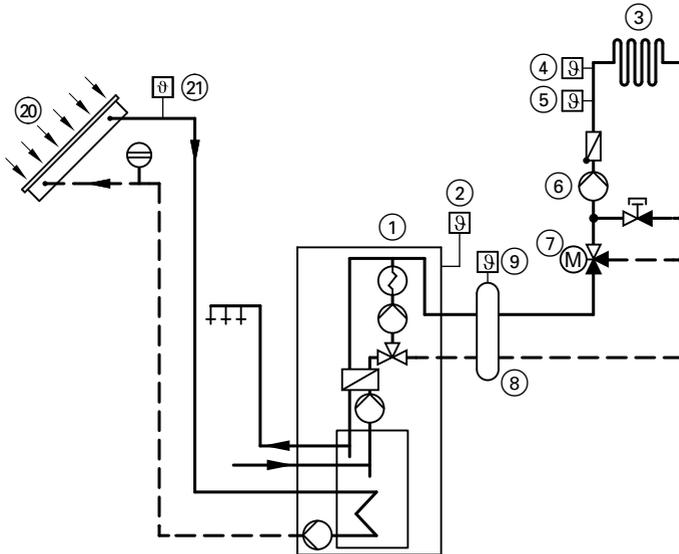
Fonctionnement au propane

82:1

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Version d'installation 2

Un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2 et bouteille de découplage



- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Vitodens 242-F ② Sonde extérieure ③ Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2 ④ Aquastat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant ⑤ Sonde de départ M2 ⑥ Pompe de circuit de chauffage M2 | <ul style="list-style-type: none"> ⑦ Equipement de motorisation pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2 ⑧ Bouteille de découplage ⑨ Sonde de départ de la bouteille de découplage ⑩ Capteurs solaires ⑪ Sonde de température des capteurs |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

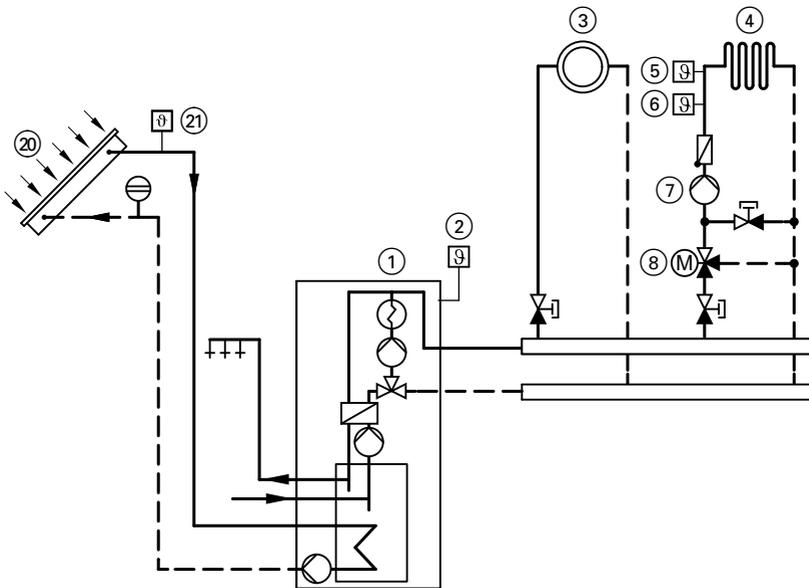
Codages nécessaires

Fonctionnement au propane	82:1
Installation avec un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse et production d'eau chaude sanitaire	00:4

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Version d'installation 3

Un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse A1 et un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2



- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ① Vitodens 242-F | ⑥ Sonde de départ M2 |
| ② Sonde extérieure | ⑦ Pompe de circuit de chauffage M2 |
| ③ Circuit de chauffage sans vanne mélangeuse A1 | ⑧ Equipement de motorisation pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2 |
| ④ Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2 | ⑩ Capteurs solaires |
| ⑤ Aquastat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant | ⑪ Sonde de température des capteurs |

Remarque

Le débit volumique du circuit de chauffage sans vanne mélangeuse doit être supérieur de 30 % minimum au débit volumique du circuit de chauffage avec vanne mélangeuse.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

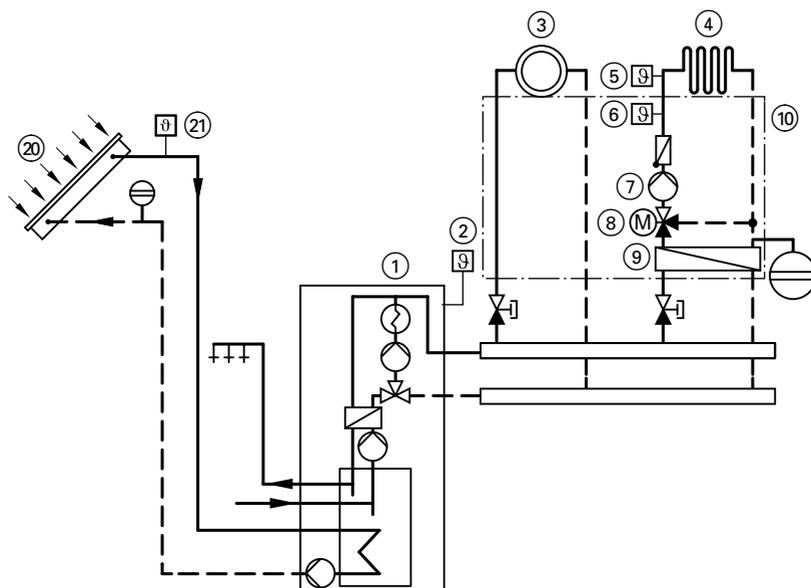
Codages nécessaires

Fonctionnement au propane

82:1

Version d'installation 4

Un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse A1, un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2 et séparation des circuits



- ① Vitodens 242-F
- ② Sonde extérieure
- ③ Circuit de chauffage sans vanne mélangeuse A1
- ④ Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2
- ⑤ Aquastat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant
- ⑥ Sonde de départ M2
- ⑦ Pompe de circuit de chauffage M2
- ⑧ Equipement de motorisation pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2
- ⑨ Echangeur de chaleur pour la séparation des circuits
- ⑩ Module avec vanne mélangeuse (accessoire)
- ⑳ Capteurs solaires
- ㉑ Sonde de température des capteurs

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

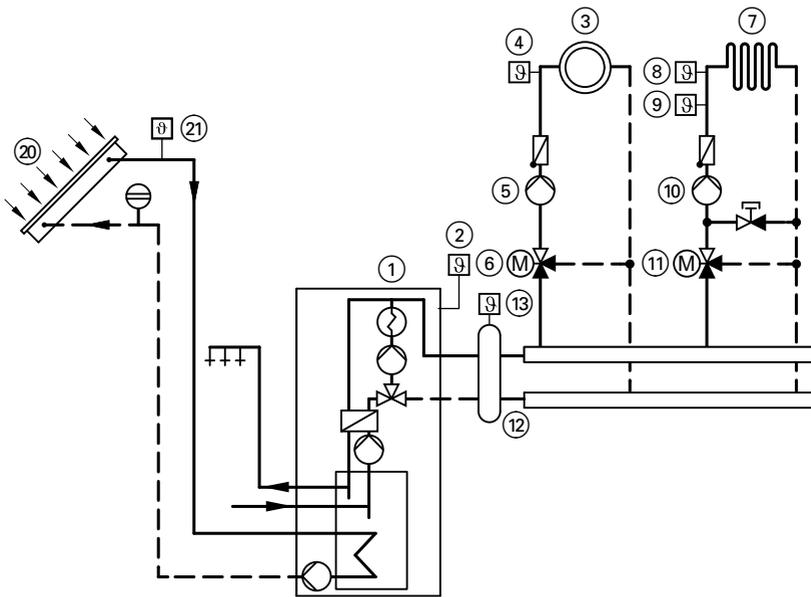
Codages nécessaires

Fonctionnement au propane

82:1

Version d'installation 5

Un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M1 (avec Vitotronic 200-H), un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2 (avec équipement de motorisation) et bouteille de découplage (avec/sans production d'ECS)



- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ① Vitodens 242-F | ⑨ Sonde de départ M2 |
| ② Sonde extérieure | ⑩ Pompe de circuit de chauffage M2 |
| ③ Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M1 | ⑪ Equipement de motorisation pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2 |
| ④ Sonde de départ M1 | ⑫ Bouteille de découplage |
| ⑤ Pompe de circuit de chauffage M1 | ⑬ Sonde de départ de la bouteille de découplage |
| ⑥ Vitotronic 200-H | ⑯ Capteurs solaires |
| ⑦ Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2 | ⑰ Sonde de température des capteurs |
| ⑧ Aquastat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant | |

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Codages nécessaires

Fonctionnement au propane	82:1
Installation avec un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse et production d'eau chaude sanitaire	00:4

Régler les courbes de chauffe

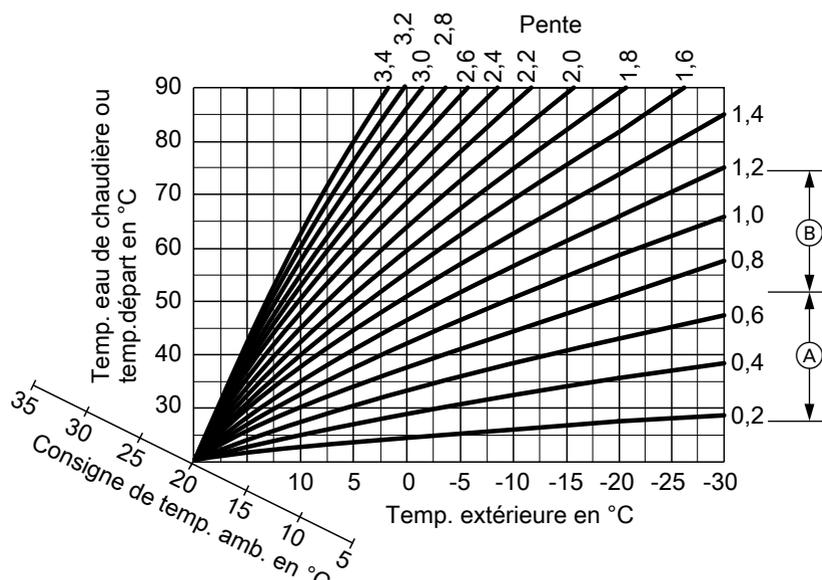
Les courbes de chauffe représentent la relation entre la température extérieure et la température d'eau de chaudière ou de départ.

En simplifiant : plus la température extérieure est basse, plus la température d'eau de chaudière ou de départ est élevée.

La température ambiante est fonction de la température d'eau de chaudière ou de départ.

Réglage à l'état de livraison :

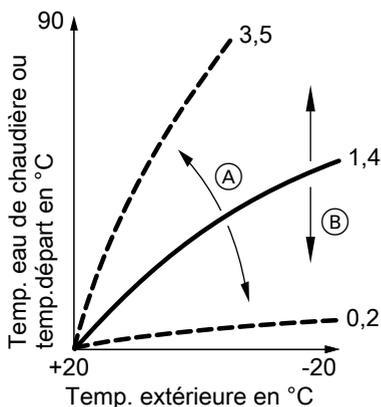
- Pente = 1,4
- Parallèle = 0



- (A) Pente de la courbe de chauffe pour les planchers chauffants
- (B) Pente de la courbe de chauffe pour les chauffages basse température (selon le décret sur les économies d'énergie)

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Modifier la pente et la parallèle



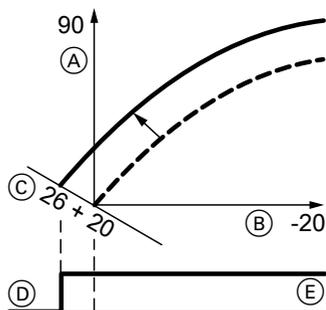
- (A) Modifier la pente
- (B) Modifier la parallèle (décalage vertical parallèle à la courbe de chauffe)

Menu étendu :

1. ☰
2. "Chauffage"
3. Sélectionner le circuit de chauffage : "CC1" ou "CC2".
4. "Courbe de chauffe"
5. "Pente" ou "Parallèle"
6. Régler la courbe de chauffe en fonction des exigences de l'installation.

Régler la consigne de température ambiante

Température ambiante normale



Exemple 1 : température ambiante normale passée de 20 à 26°C

- (A) Température d'eau de chaudière ou de départ en °C
- (B) Température extérieure en °C
- (C) Consigne de température ambiante en °C
- (D) Pompe de circuit de chauffage "à l'arrêt"
- (E) Pompe de circuit de chauffage "en marche"

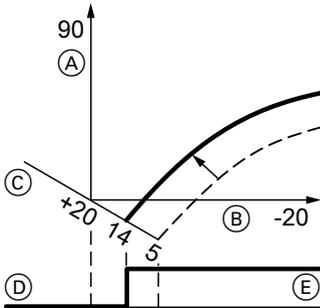
Modification de la température ambiante normale :



Notice d'utilisation

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Température ambiante réduite



- (C) Consigne de température ambiante en °C
- (D) Pompe de circuit de chauffage "à l'arrêt"
- (E) Pompe de circuit de chauffage "en marche"

Modification de la température ambiante réduite :



Notice d'utilisation

Exemple 2 : température ambiante réduite passée de 5 °C à 14 °C

- (A) Température d'eau de chaudière ou de départ en °C
- (B) Température extérieure en °C

Intégrer la régulation au LON

Le module de communication LON (accessoire) doit être en place.



Notice de montage
du module de communication
LON

Remarque

La transmission des données via le système LON peut durer quelques minutes.

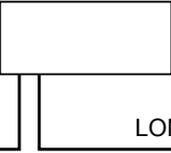
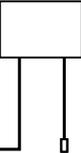
Installation à une seule chaudière avec Vitotronic 200-H et Vitocom 300 (exemple)

Régler les numéros de participant au LON et les autres fonctions par le codage 2 (voir tableau suivant).

Remarque

Ne pas attribuer deux fois le même numéro au sein d'un système LON.
Une seule Vitotronic peut être codée comme gestionnaire des défauts.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Régulation de chaudière	Vitotronic 200-H	Vitotronic 200-H	Vitocom
			
Participant n°1 Codage "77:1"	Participant n°10 Codage "77:10"	Participant n°11 Régler le codage "77:11"	Participant n°99
La régulation est le gestionnaire des défauts Codage "79:1"	La régulation n'est pas le gestionnaire des défauts Codage "79:0"	La régulation n'est pas le gestionnaire des défauts Codage "79:0"	L'appareil est le gestionnaire des défauts
La régulation envoie l'heure Codage "7b:1"	La régulation reçoit l'heure Régler le codage "81:3"	La régulation reçoit l'heure Régler le codage "81:3"	L'appareil reçoit l'heure
La régulation transmet la température extérieure Régler le codage "97:2"	La régulation reçoit la température extérieure Régler le codage "97:1"	La régulation reçoit la température extérieure Régler le codage "97:1"	—
Surveillance des défauts des participants au LON Codage "9C:20"	Surveillance des défauts des participants au LON Codage "9C:20"	Surveillance des défauts des participants au LON Codage "9C:20"	—

Procéder au contrôle des participants au LON

Le contrôle des participants vérifie la communication des appareils d'une installation raccordés au gestionnaire des défauts.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Conditions préalables :

- La régulation doit être codée comme **gestionnaire des défauts** (codage "79:1")
- Le n° de participant au LON doit être codé dans toutes les régulations (voir page 56).
- La liste des participants au LON doit être à jour dans le gestionnaire des défauts (voir page 56).

Effectuer le contrôle des participants :

1. Appuyer en même temps sur les touches **OK** et  pendant 4 s env.
2. "Fonction de maintenance"
3. "Contrôle des participants"

4. Sélectionner un participant (par ex. participant 10).
Le contrôle du participant sélectionné est lancé.
 - Les participants dont le contrôle a réussi sont désignés par la mention "**OK**".
 - Les participants dont le contrôle a échoué sont désignés par la mention "**Non OK**".

Remarque

*Pour effectuer un autre contrôle des participants, établir une nouvelle liste des participants à l'aide de l'option de menu "**Effacer la liste?**".*

Remarque

*Si le contrôle des participants est exécuté à partir d'une autre régulation, le n° du participant et la mention "**Wink**" s'affichent à l'écran pendant 1 mn env.*

Interroger et remettre à zéro le message "Entretien"

Lorsque les valeurs limites prescrites dans les adresses de codage "21" et "23" sont atteintes, "Entretien" et "" s'affichent sur l'écran du module de commande.

Acquitter et restaurer l'entretien

Pour acquitter un message d'entretien, appuyer sur **OK**.

Remarque

Un message d'entretien acquitté, qui n'a pas été restauré, s'affichera de nouveau le lundi suivant.

Une fois l'entretien effectué (restauration de l'entretien)

1. Appuyer en même temps sur les touches **OK** et  pendant 4 s env.
2. "Fonction de maintenance"

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

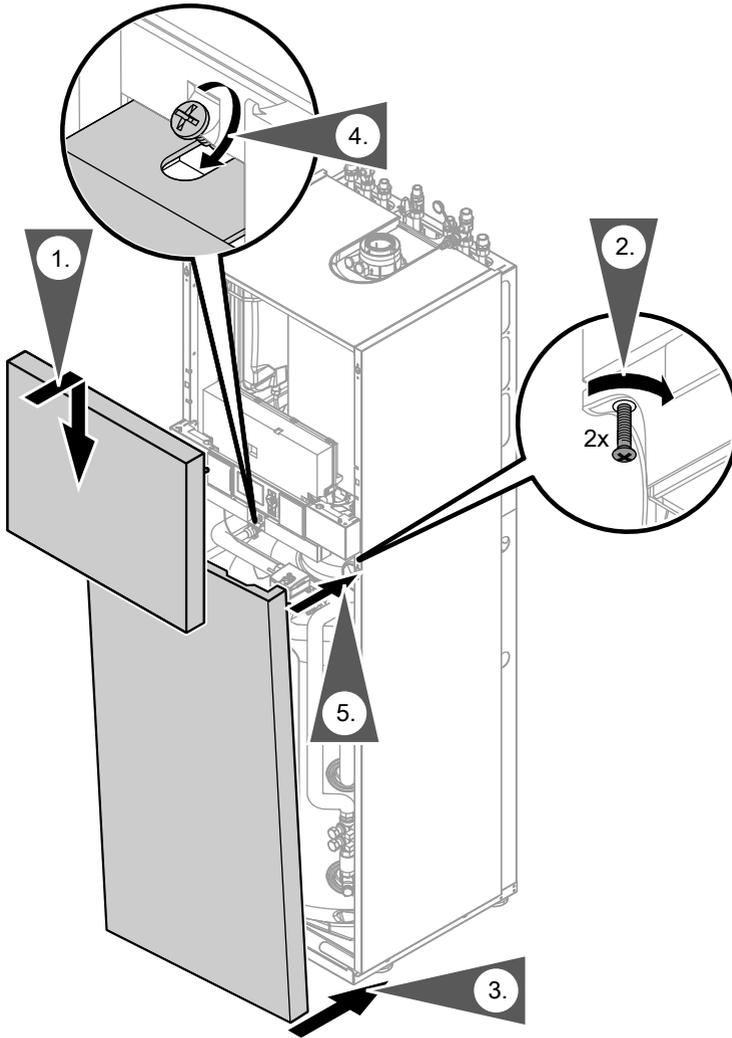
3. "Reset entretien"

Remarque

Les paramètres d'entretien réglés pour les heures de fonctionnement et l'intervalle de temps recommencent à 0.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Monter les tôles avant



Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Explications à donner à l'utilisateur

L'installateur est tenu de remettre la notice d'utilisation à l'utilisateur de l'installation et de lui expliquer le fonctionnement de cette dernière.

Appeler le niveau de codage 1

Remarque

- Les codages sont libellés en clair.
 - Les codages qui ne sont pas fonctionnels par suite de l'équipement de l'installation de chauffage ou du réglage d'autres codages ne sont pas affichés.
 - Installations de chauffage équipées d'un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse et d'un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse :
Le circuit de chauffage sans vanne mélangeuse sera désigné par la suite par "**Circuit chauffage 1**", et le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse par "**Circuit chauffage 2**".
Si les circuits de chauffage ont été désignés individuellement (voir page 29), la désignation choisie s'affiche à la place, ainsi que "**CC1**" ou "**CC2**".
1. Appuyer en même temps sur les touches **OK** et **≡** pendant 4 s env.

2. "Niveau de codage 1"

3. Sélectionner le groupe de l'adresse de codage souhaitée :
 - "Général"
 - "Chaudière"
 - "Eau chaude"
 - "Solaire"
 - "Circuit chauffage 1/Circuit chauffage 2"
4. Sélectionner l'adresse de codage.
5. Régler la valeur conformément au tableau suivant et confirmer avec **OK**.
6. Si tous les codages doivent être restaurés à l'état de livraison : Choisir "**Réglage de base**" dans "**Niveau de codage 1**".

Général

Codages

Codage en état de livraison		Modification possible	
Schéma hydraulique			
00:2	Version d'installation 1 : un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse A1, avec production d'ECS	00:4	Versions d'installation 2, 5 : un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2, avec production d'ECS
		00:6	Versions d'installation 3, 4 : un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse A1 et un circuit de chauf- fage avec vanne mélan- geuse M2, avec production d'ECS
Fonction interne Pompe de charge			
51:0	Le circulateur interne est toujours enclenché en cas de demande de cha- leur	51:1	Le circulateur interne est enclenché lors d'une demande de chaleur uni- quement si le brûleur est en marche. Installation avec réservoir tampon.
N° de participant			
77:1	Numéro de participant ION	77:2 à 77:99	Numéro de participant au LON réglable de 1 à 99 : 1 - 4 = chaudière 5 = cascade 10 - 98 = Vitotronic 200-H 99 = Vitocom Remarque <i>Chaque numéro ne peut être attribué qu'une seule fois.</i>

Général (suite)

Codage en état de livraison		Modification possible	
Maison individuelle/petit collectif			
7F:1	Maison individuelle	7F:0	Petit collectif Possibilité de réglage séparé du programme vacances et de la programmation horaire pour la production d'ECS
Verrouiller la fonction			
8F:0	Tous les organes de commande sont en cours de fonctionnement	8F:1	Tous les organes de commande sont verrouillés Seul le réglage de la marche de contrôle est possible
		8F:2	Menu de base et marche de contrôle déverrouillés Menu étendu verrouillé
Dispositif ext. d'inversion du programme de fonctionnement			
91:0	Pas d'inversion externe du programme de fonctionnement par l'extension externe	91:1	L'inversion externe du programme de fonctionnement agit sur le circuit de chauffage sans vanne mélangeuse
		91:2	L'inversion externe du programme de fonctionnement agit sur le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse
		91:3	L'inversion externe du programme de fonctionnement agit sur le circuit de chauffage sans vanne mélangeuse et sur le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse

Général (suite)

Codage en état de livraison		Modification possible	
Consigne de temp. de départ en cas de demande externe			
9b:0	Aucune température de départ minimale en cas de demande externe	9b:1 à 9b:127	Valeur de consigne pour la température de départ minimale en cas de demande externe réglable de 1 à 127 °C (limitée par les paramètres spécifiques à la chaudière)

Chaudière**Codages**

Codage en état de livraison		Modification possible	
Entretien brûleur: exprimé en centaines d'heures de fonct.			
21:0	Aucun intervalle d'entretien (heures de fonctionnement) réglé	21:1 à 21:100	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur jusqu'au prochain entretien réglable de 100 à 10 000 h Une graduation de réglage \pm 100 h

Périodicité d'entretien: exprimée en mois

23:0	Pas d'intervalle de temps pour l'entretien du brûleur	23:1 à 23:24	Intervalle de temps réglable de 1 à 24 mois
------	-------------------------------------------------------	--------------------	---------------------------------------------

Message entretien

24:0	Pas de message " Entretien " à l'écran	24:1	Message " Entretien " à l'écran (l'adresse est automatiquement paramétrée, elle doit être remise à zéro manuellement après l'entretien)
------	-----------------------------------------------	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Remplissage/purge d'air

2F:0	Programme de purge d'air/Programme de remplissage non activés	2F:1	Programme de purge d'air activé
		2F:2	Programme de remplissage activé

Chaudière (suite)

Codage en état de livraison		Modification possible	
Verrouillage ext. de pompe			
32:0	Signal d'influence "Verrouillage externe" sur les circulateurs : toutes les pompes en fonction de régulation	32:1 à 32:15	Signal d'influence "Verrouillage externe" sur les circulateurs : voir tableau suivant

Remarque

Le brûleur est d'une manière générale verrouillé lorsque le signal "Verrouillage externe" est activé.

Valeur de l'adresse 32 : ...	Circulateur interne	Pompe de circuit de chauffage Circuit de chauffage sans vanne mélangeuse	Pompe de circuit de chauffage Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse	Pompe de charge eau chaude sanitaire
0	Action de la régulation	Action de la régulation	Action de la régulation	Action de la régulation
1	Action de la régulation	Action de la régulation	Action de la régulation	ARRET
2	Action de la régulation	Action de la régulation	ARRET	Action de la régulation
3	Action de la régulation	Action de la régulation	ARRET	ARRET
4	Action de la régulation	ARRET	Action de la régulation	Action de la régulation
5	Action de la régulation	ARRET	Action de la régulation	ARRET
6	Action de la régulation	ARRET	ARRET	Action de la régulation
7	Action de la régulation	ARRET	ARRET	ARRET
8	ARRET	Action de la régulation	Action de la régulation	Action de la régulation
9	ARRET	Action de la régulation	Action de la régulation	ARRET
10	ARRET	Action de la régulation	ARRET	Action de la régulation

Chaudière (suite)

Valeur de l'adresse 32 : ...	Circulateur interne	Pompe de circuit de chauffage Circuit de chauffage sans vanne mélangeuse	Pompe de circuit de chauffage Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse	Pompe de charge eau chaude sanitaire
11	ARRET	Action de la régulation	ARRET	ARRET
12	ARRET	ARRET	Action de la régulation	Action de la régulation
13	ARRET	ARRET	Action de la régulation	ARRET
14	ARRET	ARRET	ARRET	Action de la régulation
15	ARRET	ARRET	ARRET	ARRET

Codage en état de livraison		Modification possible	
Commande ext. de pompe			
34:0	Signal d'influence "Demande externe" sur les circulateurs : toutes les pompes en fonction de régulation	34:1 à 34:23	Signal d'influence "Demande externe" sur les circulateurs : voir tableau suivant

Valeur de l'adresse 34 : ...	Circulateur interne	Pompe de circuit de chauffage Circuit de chauffage sans vanne mélangeuse	Pompe de circuit de chauffage Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse	Pompe de charge eau chaude sanitaire
0	Action de la régulation	Action de la régulation	Action de la régulation	Action de la régulation
1	Action de la régulation	Action de la régulation	Action de la régulation	ARRET
2	Action de la régulation	Action de la régulation	ARRET	Action de la régulation
3	Action de la régulation	Action de la régulation	ARRET	ARRET
4	Action de la régulation	ARRET	Action de la régulation	Action de la régulation

Chaudière (suite)

Valeur de l'adresse 34 : ...	Circulateur interne	Pompe de circuit de chauffage Circuit de chauffage sans vanne mélangeuse	Pompe de circuit de chauffage Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse	Pompe de charge eau chaude sanitaire
5	Action de la régulation	ARRET	Action de la régulation	ARRET
6	Action de la régulation	ARRET	ARRET	Action de la régulation
7	Action de la régulation	ARRET	ARRET	ARRET
8	ARRET	Action de la régulation	Action de la régulation	Action de la régulation
9	ARRET	Action de la régulation	Action de la régulation	ARRET
10	ARRET	Action de la régulation	ARRET	Action de la régulation
11	ARRET	Action de la régulation	ARRET	ARRET
12	ARRET	ARRET	Action de la régulation	Action de la régulation
13	ARRET	ARRET	Action de la régulation	ARRET
14	ARRET	ARRET	ARRET	Action de la régulation
15	ARRET	ARRET	ARRET	ARRET
16	MARCHE	Action de la régulation	Action de la régulation	Action de la régulation
17	MARCHE	Action de la régulation	Action de la régulation	ARRET
18	MARCHE	Action de la régulation	ARRET	Action de la régulation
19	MARCHE	Action de la régulation	ARRET	ARRET
20	MARCHE	ARRET	Action de la régulation	Action de la régulation
21	MARCHE	ARRET	Action de la régulation	ARRET

Chaudière (suite)

Valeur de l'adresse 34 : ...	Circulateur interne	Pompe de circuit de chauffage Circuit de chauffage sans vanne mélangeuse	Pompe de circuit de chauffage Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse	Pompe de charge eau chaude sanitaire
22	MARCHE	ARRET	ARRET	Action de la régulation
23	MARCHE	ARRET	ARRET	ARRET

Eau chaude**Codages**

Codage en état de livraison		Modification possible	
Consigne de température de blocage de production ECS			
67:40	Quelle que soit la puissance actuelle de l'installation solaire, la production d'eau chaude sanitaire sera enclenchée par la chaudière entre une température ECS effective de 40 °C et la température de consigne ECS.	67:0	Fonction arrêtée
		67:1 à 67:95	Consigne d'enclenchement réglable de 1 à 95 °C
Libération pompe de bouclage			
73:0	Pompe de bouclage ECS : "Marche" d'après la programmation horaire	73:1 à 73:6	Pendant la programmation horaire, 1 fois/h "Marche" pendant 5 mn jusqu'à 6 fois/h "Marche" pendant 5 mn
		73:7	"Marche" en permanence

Solaire

Codages

Codage en état de livraison		Modification possible	
Température maximale d'eau chaude sanitaire			
08:60	La pompe du circuit solaire s'arrête lorsque la température ECS effective atteint 60 °C (température ECS maximale).	08:10 à 08:90	La température ECS est réglable de 10 à 90 °C
Réduction de la durée de stagnation			
0A:5	Afin de protéger les composants de l'installation et le fluide caloporteur, la vitesse de la pompe du circuit solaire diminue dès lors que le différentiel entre la température ECS effective et la température de consigne ECS est inférieur à 5 K.	0A:0 à 0A:40	Le différentiel entre la température de consigne ECS et la consigne d'enclenchement de la réduction de la durée de stagnation est réglable de 0 à 40 K
Débit nominal circuit solaire			
0F:70	Débit volumique du circuit capteurs lorsque la vitesse de pompe maxi. est réglée sur 7 l/mn.	0F:1 à 0F:255	Débit volumique nominal du circuit capteurs réglable de 0,1 à 25,5 l/mn

Circuit chauffage 1/Circuit chauffage 2

Codages

Codage en état de livraison		Modification possible	
Régime économique d'été Température extérieure			
A5:5	Avec fonction de logique de pompe de circuit de chauffage (régime économique) : pompe de circuit de chauffage "Arrêt" lorsque la température extérieure (TE) est supérieure de 1 K à la consigne de température ambiante (TA_{consigne}) $TE > TA_{\text{consigne}} + 1 \text{ K}$	A5:0	Sans fonction de logique de pompe de circuit de chauffage
		A5:1 à A5:15	Avec fonction de logique de pompe de circuit de chauffage : pompe de circuit de chauffage "Arrêt", voir tableau suivant

Paramètres de l'adresse A5 :...	Avec fonction de logique de pompe de circuit de chauffage : pompe de circuit de chauffage "à l'arrêt"
1	$TE > TA_{\text{consigne}} + 5 \text{ K}$
2	$TE > TA_{\text{consigne}} + 4 \text{ K}$
3	$TE > TA_{\text{consigne}} + 3 \text{ K}$
4	$TE > TA_{\text{consigne}} + 2 \text{ K}$
5	$TE > TA_{\text{consigne}} + 1 \text{ K}$
6	$TE > TA_{\text{consigne}}$
7	$TE > TA_{\text{consigne}} - 1 \text{ K}$
à	
15	$TE > TA_{\text{consigne}} - 9 \text{ K}$

Circuit chauffage 1/Circuit chauffage 2 (suite)

Codage en état de livraison		Modification possible	
Régime économique d'été étendu			
A6:36	Régime économique étendu non activé	A6:5 à A6:35	Régime économique étendu activé, c'est à dire que le brûleur et la pompe de circuit de chauffage s'arrêtent et la vanne mélangeuse se ferme avec une valeur variable réglable de 5 à 35 °C plus 1 °C. La température extérieure pondérée sert de référence. Celle-ci se compose de la température extérieure effective et d'une constante de temps qui tient compte du refroidissement d'un bâtiment moyen.
Fonction éco. vanne mél.			
A7:0	Sans fonction économique de la vanne mélangeuse (circuit de chauffage avec vanne mélangeuse uniquement)	A7:1	Avec fonction économique de la vanne mélangeuse (logique de pompe de circuit de chauffage étendue) : Pompe de circuit de chauffage "Arrêt" en plus : <ul style="list-style-type: none"> ■ si la vanne mélangeuse était fermée plus de 20 mn. Pompe de chauffage en "Marche" : <ul style="list-style-type: none"> ■ si la vanne mélangeuse passe en marche régulée ■ en cas de risque de gel

Circuit chauffage 1/Circuit chauffage 2 (suite)

Codage en état de livraison		Modification possible	
Durée d'arrêt de la pompe Passage en mode réduit			
A9:7	Avec temps d'arrêt de la pompe : pompe de circuit de chauffage "Arrêt" lors d'une modification de la consigne suite à un changement du mode de fonctionnement ou lors de modifications de la consigne de température ambiante	A9:0	Sans temps d'arrêt de la pompe
		A9:1 à A9:15	Avec temps d'arrêt de la pompe, réglable de 1 à 15
En fonction de la temp. ext./ compensation ambiante			
b0:0	Avec commande à distance : Mode chauffage/ Marche réduite : (ne modifier le codage que pour le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2)	b0:1	Mode chauffage : en fonction de la température extérieure Marche réduite : avec sonde d'ambiance de compensation
		b0:2	Mode chauffage : avec sonde d'ambiance de compensation Marche réduite : en fonction de la température extérieure
		b0:3	Mode chauffage/Marche réduite : avec sonde d'ambiance de compensation
Régime économique d'été Température ambiante			
b5:0	Avec commande à distance : pas de fonction de logique de pompe de circuit de chauffage en fonction de la température ambiante (ne modifier le codage que pour le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2)	b5:1 à b5:8	Fonction de logique de pompe de circuit de chauffage, voir le tableau suivant :

Circuit chauffage 1/Circuit chauffage 2 (suite)

Paramètres de l'adresse b5 :...	Avec fonction de logique de pompe de circuit de chauffage : pompe de circuit de chauffage "à l'arrêt"	pompe de circuit de chauffage "en marche"
1	$TA_{\text{effective}} > TA_{\text{consigne}} + 5 \text{ K}$	$TA_{\text{effective}} < TA_{\text{consigne}} + 4 \text{ K}$
2	$TA_{\text{effective}} > TA_{\text{consigne}} + 4 \text{ K}$	$TA_{\text{effective}} < TA_{\text{consigne}} + 3 \text{ K}$
3	$TA_{\text{effective}} > TA_{\text{consigne}} + 3 \text{ K}$	$TA_{\text{effective}} < TA_{\text{consigne}} + 2 \text{ K}$
4	$TA_{\text{effective}} > TA_{\text{consigne}} + 2 \text{ K}$	$TA_{\text{effective}} < TA_{\text{consigne}} + 1 \text{ K}$
5	$TA_{\text{effective}} > TA_{\text{consigne}} + 1 \text{ K}$	$TA_{\text{effective}} < TA_{\text{consigne}}$
6	$TA_{\text{effective}} > TA_{\text{consigne}}$	$TA_{\text{effective}} < TA_{\text{consigne}} - 1 \text{ K}$
7	$TA_{\text{effective}} > TA_{\text{consigne}} - 1 \text{ K}$	$TA_{\text{effective}} < TA_{\text{consigne}} - 2 \text{ K}$
8	$TA_{\text{effective}} > TA_{\text{consigne}} - 2 \text{ K}$	$TA_{\text{effective}} < TA_{\text{consigne}} - 3 \text{ K}$

Codage en état de livraison	Modification possible
-----------------------------	-----------------------

Limitation minimale de la température de départ

C5:20	Limitation minimale électronique de la température de départ à 20 °C	C5:1 à C5:127	Limitation minimale réglable de 1 à 127 °C (limitée par des paramètres spécifiques à la chaudière)
-------	----------------------------------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Limitation maximale de la température de départ

C6:74	Limitation maximale électronique de la température de départ à 74 °C	C6:10 à C6:127	Limitation maximale réglable de 10 à 127 °C (limitée par des paramètres spécifiques à la chaudière)
-------	----------------------------------------------------------------------	----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Inversion du programme de fonctionnement

d5:0	Le dispositif externe d'inversion du programme de fonctionnement commute le programme de fonctionnement sur "Marche permanente avec une température ambiante réduite"	d5:1	Le dispositif externe d'inversion du programme de fonctionnement commute sur "Marche permanente avec une température ambiante normale"
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Vitesse maximale de pompe en régime normal

E6:65	Vitesse maximale de la pompe de circuit de chauffage à asservissement de vitesse : 65 % de la vitesse maxi.	E6:0 à E6:100	Vitesse maximale réglable de 0 à 100 %
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	----------------------------------------

Circuit chauffage 1/Circuit chauffage 2 (suite)

Codage en état de livraison		Modification possible	
Vitesse minimale de pompe			
E7:30	Vitesse minimale de la pompe de circuit de chauffage à asservissement de vitesse : 30 %	E7:0 à E7:100	Vitesse minimale réglable de 0 à 100 % de la vitesse maxi.
Fonction séchage de chape			
F1:0	Fonction séchage de chape non activée	F1:1 à F1:6	Fonction séchage de chape réglable selon 6 profils température/temps différents (voir page 123)
		F1:15	Température de départ permanente 20°C
Programmation de la durée du régime réceptions			
F2:8	Limitation temporelle pour le régime réceptions ou inversion externe du programme de fonctionnement par touche : 8 h ^{*1}	F2:0	Pas de limitation temporelle pour le régime réceptions ^{*1}
		F2:1 à F2:12	Limitation temporelle réglable de 1 à 12 h ^{*1}
Début augmentation de temp.			
F8:-5	Température limite pour la suppression de la marche réduite -5 °C, voir l'exemple page 125. Respecter le réglage de l'adresse de codage "A3"	F8:+10 à F8:-60	Température limite réglable de +10 à -60 °C
		F8:-61	Fonction inactivée
Fin augmentation de temp.			
F9:-14	Température limite pour l'augmentation de la consigne de température ambiante réduite -14 °C, voir l'exemple page 125.	F9:+10 à F9:-60	Température limite pour l'augmentation de la consigne de température ambiante à la valeur en marche normale réglable de +10 à -60 °C

^{*1} Le régime réceptions prend fin **automatiquement** dans le programme "Chauffage et eau chaude" lors du passage sur marche avec la température ambiante normale.

Circuit chauffage 1/Circuit chauffage 2 (suite)

Codage en état de livraison		Modification possible	
Augmentation de la consigne de température de départ			
FA:20	Augmentation de 20 % de la consigne de température de l'eau de chaudière ou de température de départ lors du passage d'un fonctionnement à température ambiante réduite à un fonctionnement à température ambiante normale. Voir exemple page 126.	FA:0 à FA:50	Augmentation de température réglable de 0 à 50 %
Durée de l'augmentation de consigne température départ			
Fb:30	Durée d'augmentation de la consigne de température de l'eau de chaudière ou de température de départ (voir adresse de codage "FA") 60 mn. Voir exemple page 126.	Fb:0 à Fb:150	Durée réglable de 0 à 300 mn ; 1 graduation de réglage \pm 2 mn)

Appeler le niveau de codage 2

Remarque

- *Tous les codages sont accessibles dans le niveau de codage 2, même ceux du niveau de codage 1.*

Ci-après sont répertoriés uniquement les codages qui ne sont pas accessibles dans le niveau de codage 1.

- *Les codages qui ne sont pas fonctionnels par suite de l'équipement de l'installation de chauffage ou du réglage d'autres codages ne sont pas affichés.*

- *Installations de chauffage équipées d'un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse et d'un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse :*

Le circuit de chauffage sans vanne mélangeuse sera désigné par la suite par "Circuit chauffage 1", et le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse par "Circuit chauffage 2".

Si les circuits de chauffage ont été désignés individuellement (voir page 29), la désignation choisie s'affiche à la place, ainsi que "CC1" ou "CC2".

1. Appuyer en même temps sur les touches **OK** et **≡** pendant 4 s env.
2. Appuyer en même temps sur les touches **OK** et **↶** pendant 4 s env.

3. "Niveau de codage 2"

4. Sélectionner le groupe de l'adresse de codage souhaitée :

- "Général"
- "Chaudière"
- "Eau chaude"
- "Solaire"
- "Circuit chauffage 1/Circuit chauffage 2"

5. Sélectionner l'adresse de codage.

6. Régler la valeur conformément au tableau suivant et confirmer avec "OK".

7. **Si tous les codages doivent être restaurés à l'état de livraison :** Choisir "Réglage de base" dans "Niveau de codage 2".

Remarque

Même les codages du niveau de codage 1 sont restaurés de nouveau.

Général

Codages

Codage en état de livraison		Modification possible	
11:≠9	Pas d'accès aux adresses de codage pour les paramètres de la régulation de la combustion	11:9	Accès possible aux adresses de codage pour les paramètres de la régulation de la combustion
52:0	Sans sonde de départ pour bouteille de découplage	52:1	Avec sonde de départ pour bouteille de découplage (détection automatique)
54:3	Ne pas modifier		
6E:50	Ne pas modifier		
76:0	Sans module de communication LON	76:1	Avec module de communication LON (détection automatique)
79:1	Avec module de communication LON : la régulation est le gestionnaire des défauts	79:0	La régulation n'est pas le gestionnaire des défauts
7b:1	Avec module de communication LON : la régulation transmet l'heure	7b:0	Ne pas transmettre l'heure
80:6	Message de défaut si le défaut persiste au moins 5 s	80:0	Message de défaut immédiat
		80:2 à 80:199	Durée minimale du défaut pour faire apparaître le message de défaut, réglable de 10 s à 995 s ; 1 graduation de réglage \pm 5 s
81:1	Inversion automatique heure d'été/heure d'hiver	81:0	Inversion manuelle heure d'été/heure d'hiver
		81:2	Utilisation du récepteur de radio-pilotage (détection automatique)
		81:3	Avec module de communication LON : la régulation reçoit l'heure
82:0	Fonctionnement au gaz naturel	82:1	Fonctionnement au propane (réglable uniquement si l'adresse de codage 11:9 est réglée)
86:0	Ne pas modifier		

Général (suite)

Codage en état de livraison		Modification possible	
87:0	Ne pas modifier		
88:0	Affichage de la température en °C (Celsius)	88:1	Affichage de la température en °F (Fahrenheit)
8A:175	Ne pas modifier !		
90:128	Constante de temps pour le calcul de la température extérieure modifiée 21,3 h	90:1 à 90:199	Conformément à la valeur réglée, adaptation rapide (valeurs inférieures) ou lente (valeurs supérieures) de la température de départ dans le cas d'une modification de la température extérieure ; 1 graduation de réglage $\hat{=}$ 10 mn
94:0	Sans extension Open Therm	94:1	Avec extension Open Therm (détection automatique)
95:0	Sans interface de communication Vitocom 100	95:1	Avec interface de communication Vitocom 100 (détection automatique)
97:0	Avec module de communication LON : utilisation interne de la température extérieure de la sonde reliée à la régulation	97:1	La régulation reçoit la température extérieure
		97:2	La régulation transmet la température extérieure à la Vitotronic 200-H
98:1	Numéro d'installation Viessmann (en association avec la surveillance de plusieurs installations par le biais d'un Vitocom 300)	98:1 à 98:5	Numéro d'installation réglable de 1 à 5

Général (suite)

Codage en état de livraison		Modification possible	
9C:20	Surveillance des participants au LON. Si un participant ne répond pas, les valeurs internes prescrites par la régulation sont utilisées au bout de 20 mn. Puis, un message de défaut s'affiche	9C:0	Aucune surveillance
		9C:5 à 9C:60	Durée réglable de 5 à 60 mn
9F:8	Différentiel de température de 8 K ; uniquement en association avec un circuit de vanne mélangeuse	9F:0 à 9F:40	Différentiel de température réglable de 0 à 40 K

Chaudière**Codages**

Codage en état de livraison		Modification possible	
06:...	Limitation maximale de la température de l'eau de chaudière, prescrite par la fiche de codage de la chaudière en °C	06:20 à 06:127	Limitation maximale de la température de l'eau de chaudière au sein des plages prescrites par la chaudière
12:0	Ne pas modifier		
28:0	Pas d'allumage intermédiaire du brûleur	28:1 à 28:24	Intervalle de temps réglable de 1 h à 24 h. Le brûleur est enclenché de force pendant 30 s (fonctionnement au propane uniquement)
2E:0	Sans extension externe	2E:1	Avec extension externe (détection automatique)
30:0	Ne pas modifier		

Chaudière (suite)

Codage en état de livraison		Modification possible	
31:...	Consigne de vitesse du circulateur interne en cas de fonctionnement comme pompe du circuit de chaudière en %, prescrite par la fiche de codage de la chaudière	31:0 à 31:100	Consigne de vitesse réglable de 0 à 100 %
38:0	Etat du boîtier de contrôle du brûleur : marche (aucun défaut)	38:≠0	Etat du boîtier de contrôle du brûleur : défaut

Eau chaude

Codages

Codage en état de livraison		Modification possible	
Eau chaude sanitaire			
56:0	Consigne de température d'ECS réglable de 10 à 60 °C	56:1	Consigne de température d'ECS réglable de 10 à plus de 60 °C Remarque <i>La valeur maxi. dépend de la fiche de codage de la chaudière. Observer la température d'ECS maxi. admissible.</i>
58:0	Sans fonction supplémentaire pour la production d'eau chaude sanitaire	58:10 à 58:60	Entrée d'une 2ème consigne de température d'ECS ; réglable de 10 à 60 °C (respecter les adresses de codage "56" et "63")

Eau chaude (suite)

Codage en état de livraison		Modification possible	
65:...	Information sur le type de vanne d'inversion, ne pas modifier ! <ul style="list-style-type: none"> ■ 65:0 Sans vanne d'inversion ■ 65:1 Vanne d'inversion Sté. Viessmann ■ 65:2 Vanne d'inversion Sté. Wilo ■ 65:3 Vanne d'inversion Sté. Grundfos 		
6C:100	Consigne de vitesse du circulateur interne pour une production d'ECS de 100 %. Ne pas modifier		
71:0	Pompe de bouclage ECS : "Marche" d'après la programmation horaire	71:1	"Arrêt" pendant la production d'ECS à la 1ère consigne
		71:2	"Marche" pendant la production d'ECS à la 1ère consigne
72:0	Pompe de bouclage ECS : "Marche" d'après la programmation horaire	72:1	"Arrêt" pendant la production d'ECS à la 2ème consigne
		72:2	"Marche" pendant la production d'ECS à la 2ème consigne

Solaire

Codages

Codage en état de livraison		Modification possible	
Solaire			
00:8	La pompe du circuit solaire s'enclenche lorsque la température du capteur dépasse de 8 K la température ECS effective	00:2 à 00:30	La différence entre la température ECS effective et la consigne d'enclenchement de la pompe du circuit solaire est réglable de 2 à 30 K
01:4	La pompe du circuit solaire s'arrête lorsque la différence entre la température du capteur et la température ECS effective est inférieure à 4 K	01:1 à 01:29	La différence entre la température ECS effective et la consigne d'arrêt de la pompe du circuit solaire est réglable de 1 à 29 K
02:2	Pompe du circuit solaire avec commande de paquets d'ondes	02:0	Pompe du circuit solaire sans asservissement de vitesse (par exemple provisoirement lors de travaux de maintenance)
		02:1	Ne pas régler
03:10	La différence entre la température du capteur et la température ECS effective est réglée sur 10 K	03:5 à 03:20	La différence entre la température du capteur et la température ECS effective est réglable de 5 à 20 K
04:5	Amplification du réglage de la modulation de vitesse 5 %/K.	04:1 à 04:10	Amplification du réglage réglable de 1 à 10 %/K
05:10	Vitesse mini. de la pompe du circuit solaire à 10 % de la vitesse maxi.	05:1 à 05:100	La vitesse mini. de la pompe du circuit solaire est réglable de 1 à 100 %
06:80	Vitesse maxi. de la pompe du circuit solaire à 80 % de la vitesse maxi. possible	06:1 à 06:100	La vitesse maxi. de la pompe du circuit solaire est réglable de 1 à 100 %

Solaire (suite)

Codage en état de livraison		Modification possible	
07:0	Fonction d'intervalle de la pompe du circuit solaire arrêtée	07:1	Fonction d'intervalle de la pompe du circuit solaire enclenchée. La pompe du circuit solaire est enclenchée brièvement de manière cyclique pour une détection plus précise de la température du capteur
09:130	La pompe du circuit solaire s'arrête lorsque la température du capteur atteint 130 °C (température maximale du capteur)	09:20 à 09:200	La température maximale du capteur est réglable de 10 à 200 °C
0b:0	Fonction de mise hors gel du capteur arrêtée	0b:1	Fonction de mise hors gel du capteur enclenchée (non obligatoire pour le fluide caloporteur Viessmann)
0C:1	Surveillance delta T enclenchée. Un débit volumique trop faible ou inexistant est détecté dans le circuit capteurs.	0C:0	Surveillance delta T arrêtée
0d:1	Surveillance du bouclage de nuit enclenchée. Un débit volumique non souhaité est détecté dans le circuit capteurs (par ex. la nuit)	0d:0	Surveillance du bouclage de nuit arrêtée
0E:1	Contrôle de fonctionnement du rendement solaire avec le fluide caloporteur Viessmann	0E:2	Contrôle de fonctionnement du rendement solaire avec le fluide caloporteur eau (ne pas régler)
		0E:0	Contrôle de fonctionnement du rendement solaire arrêté

Circuit chauffage 1/Circuit chauffage 2

Codages

Codage en état de livraison		Modification possible	
A0:0	Sans commande à distance	A0:1	Avec Vitotrol 200 (détection automatique)
		A0:2	Avec Vitotrol 300 ou commande via Vitohome 200 (détection automatique)
A3:2	Température extérieure inférieure à 1 °C : pompe de circuit de chauffage "en marche" Température extérieure supérieure à 3 °C : pompe de circuit de chauffage "à l'arrêt"	A3:9 à A3:15	Pompe de circuit de chauffage "marche/arrêt" (voir tableau suivant)



Attention

Avec des réglages inférieurs à 1 °C, les conduites situées en dehors de l'isolation du bâtiment risquent de geler.

Une attention particulière doit être accordée à la marche de veille, par exemple en période de vacances.

Paramètres de l'adresse A3 :...	Pompe de circuit de chauffage	
	"Marche"	"Arrêt"
-9	-10 °C	-8 °C
-8	-9 °C	-7 °C
-7	-8 °C	-6 °C
-6	-7 °C	-5 °C
-5	-6 °C	-4 °C
-4	-5 °C	-3 °C
-3	-4 °C	-2 °C
-2	-3 °C	-1 °C
-1	-2 °C	0 °C
0	-1 °C	1 °C
1	0 °C	2 °C
2	1 °C	3 °C
à	à	à
15	14 °C	16 °C

Circuit chauffage 1/Circuit chauffage 2 (suite)

Codage en état de livraison		Modification possible	
A4:0	Avec protection contre le gel	A4:1	<p>Pas de protection contre le gel, réglage possible uniquement si le codage "A3:-9" est réglé</p> <p>Remarque "Attention" à respecter sur le codage "A3"</p>
A8:1	Le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse déclenche une demande au circulateur interne	A8:0	Le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse ne déclenche pas de demande au circulateur interne
b2:8	Avec commande à distance et pour le circuit de chauffage, le fonctionnement avec la sonde d'ambiance de compensation doit être codé : coefficient d'influence de l'ambiance 8 (ne modifier le codage que pour le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse)	b2:0	Sans influence de l'ambiance
		b2:1 à b2:64	Coefficient d'influence de l'ambiance réglable de 1 à 64
d3:14	Pente de la courbe de chauffe = 1,4	d3:2 à d3:35	Pente de la courbe de chauffe réglable de 0,2 à 3,5 (voir page 53)
d4:0	Parallèle de la courbe de chauffe = 0	d4:-13 à d4:40	Parallèle de la courbe de chauffe réglable de -13 à 40 (voir page 53)
E1:1	Avec commande à distance : consigne de la température ambiante normale sur la commande à distance réglable de 10 à 30 °C	E1:0	Consigne de la température ambiante normale réglable de 3 à 23 °C
		E1:2	Consigne de la température ambiante normale réglable de 17 à 37 °C

Circuit chauffage 1/Circuit chauffage 2 (suite)

Codage en état de livraison		Modification possible	
E2:50	Avec commande à distance : pas de correction de l'affichage de la température ambiante effective	E2:0 à E2:49	Correction de l'affichage -5 K à Correction de l'affichage -0,1 K
		E2:51 à E2:99	Correction de l'affichage +0,1 K à Correction de l'affichage +4,9 K
E5:0	Sans pompe de circuit de chauffage externe à asservissement de vitesse	E5:1	Avec pompe de circuit de chauffage externe à asservissement de vitesse (détection automatique)
E8:1	Vitesse minimale en marche à température ambiante réduite suivant le réglage dans l'adresse de codage "E9"	E8:0	Vitesse suivant le réglage de l'adresse de codage "E7"
E9:45	Vitesse de la pompe de circuit de chauffage à asservissement de vitesse : 45 % de la vitesse maxi. en marche à température ambiante réduite	E9:0 à E9:100	Vitesse réglable de 0 à 100 % de la vitesse maxi. en marche à température ambiante réduite

Diagnostic

Les données de fonctionnement peuvent être interrogées dans les domaines suivants :

- Général
- Circuit chauffage 1
- Circuit chauffage 2 (en présence d'un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse)
- Eau chaude
- Solaire
- Interrogation brève (autres caractéristiques, voir page 87)
- Effacer données

Remarque

Si une sonde interrogée n'est pas raccordée, "- - -" s'affiche à l'écran.

Appeler les données de fonctionnement

1. Appuyer en même temps sur les touches **OK** et **≡** pendant 4 s env.
2. "Diagnostic"
3. Sélectionner le groupe souhaité, par ex. **"Général"**.

Restaurer les données de fonctionnement

Les données de fonctionnement enregistrées (par ex. les heures de fonctionnement) peuvent être remises à zéro.

La valeur "Température ext. amortie" est restaurée sur la valeur effective.

1. Appuyer en même temps sur les touches **OK** et **≡** pendant 4 s env.
2. "Diagnostic"
3. **"Effacer données"**

Brève interrogation

Le domaine d'interrogation brève permet d'interroger par ex. les températures, les versions logicielles et les composants raccordés.

1. Appuyer en même temps sur les touches **OK** et **≡** pendant 4 s env.
2. "Diagnostic"
3. "Interrogation brève".
4. Appuyer sur **OK**.
8 lignes comportant 6 champs chacune s'affichent à l'écran.

Diagnostic (suite)

Diagnostic Interrogation brève						
1:	1	F	0	A	1	2
2:	0	0	0	0	0	0
3:	0	0	0	0	0	0
4:	0	0	0	0	0	0
Sélectionner avec 						

Signification des valeurs respectives de chaque ligne, voir tableau suivant :

Ligne (brève interrogation)	Champ					
	1	2	3	4	5	6
1:	Version logicielle de la régulation		Etat de révision de l'appareil		Etat de révision du boîtier de contrôle du brûleur gaz	
2:	Schémas hydrauliques 01 à 06		Nombre d'appareils raccordés au BUS KM		Température demandée maxi.	
3:	0	Version logicielle du module de commande	Version logicielle de l'équipement de motorisation pour circuit avec vanne mélangeuse 0: pas d'équipement de motorisation pour circuit avec vanne mélangeuse	0	Version logicielle du module LON	Version logicielle de l'extension externe 0: pas d'extension externe

Diagnostic (suite)

Ligne (brève interrogation)	Champ					
	1	2	3	4	5	6
4:	Version logicielle du boîtier de contrôle du brûleur gaz		Type du boîtier de contrôle du brûleur gaz		Type d'appareil	
5:	0: pas de demande externe 1: demande externe	0: pas de verrouillage externe 1: verrouillage externe	0	Raccordement externe de 0 à 10 V Affichage en °C 0: pas de raccordement externe		
6:	Nombre de participants au LON		Chiffre de contrôle	Puissance de chauffage maxi. Indication en %		
	Chaudière		Circuit chauffage A1 (sans vanne mélangeuse)		Circuit chauffage M2 (avec vanne mélangeuse)	
7:	0	0	Com- mande à distance 0 néant 1 Vitotrol 200 2 Vitotrol 300	Version logicielle de la com- mande à distance 0: pas de com- mande à distance	Com- mande à distance 0 néant 1 Vitotrol 200 2 Vitotrol 300	Version logicielle de la com- mande à distance 0: pas de commande à distance

Diagnostic (suite)

Ligne (brève interrogation)	Champ					
	1	2	3	4	5	6
	Circulateur interne		Pompe de circuit de chauffage sur l'extension de raccordement			
8:	0	0	Pompe à asservissement de vitesse 0 néant 1 Wilo 2 Grundfos	Version logicielle de la pompe à asservissement de vitesse 0: pas de pompe à asservissement de vitesse	Pompe à asservissement de vitesse 0 néant 1 Wilo 2 Grundfos	Version logicielle de la pompe à asservissement de vitesse 0: pas de pompe à asservissement de vitesse

Contrôler les sorties (test des relais)

1. Appuyer en même temps sur les touches **OK** et  pendant 4 s env.
2. **"Test relais"**

Il est possible d'activer les relais de sortie suivants en fonction de l'équipement de l'installation :

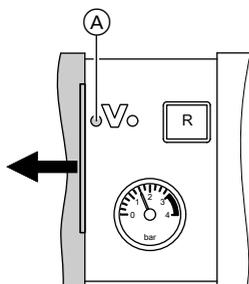
Affichage à l'écran	Explication
Charge de base	Modulation brûleur charge de base
Pleine charge	Modulation brûleur pleine charge
Pompe interne marche	Sortie int. 20
Vanne chauffage	Vanne d'inversion en position chauffage
Vanne milieu	Vanne d'inversion en position médiane (remplissage/vidange)
Vanne ballon	Vanne d'inversion en position production d'ECS
Pompe circulation M2 marche	Extension circuit de chauffage avec vanne mélangeuse

Contrôler les sorties (test des relais) (suite)

Affichage à l'écran	Explication
Vanne mélangeuse ouvert	Extension circuit de chauffage avec vanne mélangeuse
Vanne mélangeuse fermé	Extension circuit de chauffage avec vanne mélangeuse
Sortie interne marche	Sortie [28] Extension interne
Pompe circulation A1 marche	Raccordement sur l'extension externe H1
Pompe charge ECS marche	Raccordement sur l'extension externe H1
Pompe boucl. ECS marche	Raccordement sur l'extension externe H1
Alarme centralisée marche	Raccordement sur l'extension externe H1
Pompe solaire marche	Sortie de la pompe solaire sur le module de régulation solaire activée
Pompe solaire min. marche	Sortie de la pompe solaire sur le module de régulation solaire réglée sur la vitesse mini.
Pompe solaire max. marche	Sortie de la pompe solaire sur le module de régulation solaire réglée sur la vitesse maxi.

Affichage des défauts

En présence d'un défaut, le voyant de dérangement rouge (A) se met à clignoter. "Δ" clignote à l'écran et "Défaut" s'affiche.



OK permet d'afficher le code de défaut. Signification du code de défaut, voir pages suivantes. Pour certains défauts, le type de défaut est également libellé en clair.

Acquitter un défaut

Suivre les consignes affichées à l'écran.

Remarque

Le voyant de dérangement (A) continue de clignoter. Le message de défaut est consigné dans l'affichage de base du menu abrégé.

Si une alarme centralisée est raccordée, elle sera arrêtée.

Si un défaut acquitté n'est pas éliminé, le message de défaut s'affichera de nouveau le lendemain.

Appeler les messages de défaut acquittés

Sélectionner "Défaut" dans le menu de base. Une liste des défauts en présence est affichée.

Lire les codes de défaut à partir de la mémoire de stockage des défauts (historique des défauts)

Les 10 derniers défauts survenus (y compris ceux éliminés) sont enregistrés et peuvent être interrogés. Les défauts sont classés par ordre d'apparition.

1. Appuyer en même temps sur les touches **OK** et **≡**: pendant 4 s env.
2. "Historique des défauts"
3. "Afficher?"

Codes de défaut

Code de défaut affiché	Comportement de l'installation	Cause du défaut	Mesure
10	Régule selon une température extérieure de 0 °C	Court-circuit de la sonde extérieure	Contrôler la sonde extérieure (voir page 104)
18	Régule selon une température extérieure de 0 °C	Coupure de la sonde extérieure	Contrôler la sonde extérieure (voir page 104)
20	Régule sans sonde de départ (bouteille de découplage)	Court-circuit de la sonde de départ de l'installation	Contrôler la sonde de la bouteille de découplage (voir page 105)
28	Régule sans sonde de départ (bouteille de découplage)	Coupure de la sonde de départ de l'installation	Contrôler la sonde de la bouteille de découplage (voir page 105)
30	Le brûleur se bloque	Court-circuit de la sonde de chaudière	Contrôler la sonde de chaudière (voir page 105)
38	Le brûleur se bloque	Coupure de la sonde de chaudière	Contrôler la sonde de chaudière (voir page 105)
40	La vanne mélangeuse se ferme	Court-circuit de la sonde de départ du circuit de chauffage 2 (avec vanne mélangeuse)	Contrôler la sonde de départ
48	La vanne mélangeuse se ferme	Coupure de la sonde de départ du circuit de chauffage 2 (avec vanne mélangeuse)	Contrôler la sonde de départ
50	Pas de production d'eau chaude sanitaire	Court-circuit de la sonde ECS	Contrôler les sondes (voir page 105)
51	Pas de production d'eau chaude sanitaire	Court-circuit de la sonde de température de sortie	Contrôler les sondes (voir page 105)
58	Pas de production d'eau chaude sanitaire	Coupure de la sonde ECS	Contrôler les sondes (voir page 105)



Codes de défaut (suite)

Code de défaut affiché	Comportement de l'installation	Cause du défaut	Mesure
59	Pas de production d'eau chaude sanitaire	Coupure de la sonde de température de sortie	Contrôler les sondes (voir page 105)
92	Pas de production d'eau chaude sanitaire	Court-circuit de la sonde de température des capteurs, raccordement sur le module de régulation solaire	Contrôler la sonde [6] sur le module de régulation solaire
94	Pas de production d'eau chaude sanitaire	Court-circuit de la sonde ECS, raccordement sur le module de régulation solaire	Contrôler la sonde [5] sur le module de régulation solaire
9A	Action de la régulation	Coupure de la sonde de température des capteurs, raccordement sur le module de régulation solaire	Contrôler la sonde [6] sur le module de régulation solaire
9C	Pas de production d'eau chaude sanitaire	Coupure de la sonde ECS, raccordement sur le module de régulation solaire	Contrôler la sonde [5] sur le module de régulation solaire
9E	Action de la régulation	Débit volumique trop faible ou inexistant dans le circuit capteurs ou l'aquastat de surveillance a réagi	Contrôler la pompe du circuit solaire et le circuit solaire. Acquitter le message de défaut.
9F	Action de la régulation	Défaut du module de régulation solaire	Contrôler le module de régulation solaire
A7	Action de la régulation conformément à l'état de livraison	Module de commande défectueux	Remplacer le module de commande

Codes de défaut (suite)

Code de défaut affiché	Comportement de l'installation	Cause du défaut	Mesure
A8	Le brûleur se bloque. Le programme de purge d'air est automatiquement démarré (voir page 61)	Présence d'air dans le circulateur interne ou le débit volumique minimal n'est pas atteint	Si le message de défaut continue de s'afficher, purger l'air de l'installation
A9	Si un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse est raccordé, le brûleur fonctionne à la puissance inférieure. Si seul un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse est raccordé, le brûleur est bloqué	Circulateur interne bloqué	Contrôler le circulateur
b0	Le brûleur se bloque	Court-circuit de la sonde de fumées	Contrôler la sonde de fumées
b1	Action de la régulation conformément à l'état de livraison	Erreur de communication du module de commande	Contrôler les raccords, remplacer le module de commande le cas échéant
b4	Régule selon une température extérieure de 0 °C	Défaut interne	Remplacer la régulation
b5	Action de la régulation conformément à l'état de livraison	Défaut interne	Remplacer la régulation
b7	Le brûleur se bloque	Défaut de la fiche de codage de la chaudière	Engager la fiche de codage de la chaudière ou, si celle-ci est défectueuse, la remplacer
b8	Le brûleur se bloque	Coupure de la sonde de fumées	Contrôler la sonde de fumées



Codes de défaut (suite)

Code de défaut affiché	Comportement de l'installation	Cause du défaut	Mesure
bA	La vanne mélangeuse régule la température de départ sur 20°C	Erreur de communication de l'équipement de motorisation pour le circuit de chauffage 2 (avec vanne mélangeuse)	Contrôler les raccords et le codage de l'équipement de motorisation
bC	Action de la régulation sans commande à distance	Erreur de communication de la commande à distance Vitotrol pour le circuit de chauffage 1 (sans vanne mélangeuse)	Contrôler les raccords, le câble, l'adresse de codage "A0" et les commutateurs de codage de la commande à distance (voir page 127)
bd	Action de la régulation sans commande à distance	Erreur de communication de la commande à distance Vitotrol pour le circuit de chauffage 2 (avec vanne mélangeuse)	Contrôler les raccords, le câble, l'adresse de codage "A0" et les commutateurs de codage de la commande à distance (voir page 127)
bE	Action de la régulation	Mauvais codage de la commande à distance Vitotrol	Contrôler la position des commutateurs de codage de la commande à distance (voir page 127)
bF	Action de la régulation	Mauvais module de communication LON	Remplacer le module de communication LON
C4	Action de la régulation	Erreur de communication de l'extension Open Therm	Contrôler l'extension Open Therm
C5	Action de la régulation, vitesse de pompe maxi.	Erreur de communication de la pompe interne à asservissement de vitesse	Contrôler le réglage de l'adresse de codage "30"

Codes de défaut (suite)

Code de défaut affiché	Comportement de l'installation	Cause du défaut	Mesure
C6	Action de la régulation, vitesse de pompe maxi.	Erreur de communication de la pompe de circuit de chauffage externe à asservissement de vitesse, circuit de chauffage 2 (avec vanne mélangeuse)	Contrôler le réglage de l'adresse de codage "E5"
C7	Action de la régulation, vitesse de pompe maxi.	Erreur de communication de la pompe de circuit de chauffage externe à asservissement de vitesse, circuit de chauffage 1 (sans vanne mélangeuse)	Contrôler le réglage de l'adresse de codage "E5"
Cd	Action de la régulation	Erreur de communication de Vitocom 100 (BUS KM)	Contrôler les raccords, le Vitocom 100 et l'adresse de codage "95"
CE	Action de la régulation	Erreur de communication de l'extension ext.	Contrôler les raccords et l'adresse de codage "2E"
CF	Action de la régulation	Erreur de communication du module de communication LON	Remplacer le module de communication LON
dA	Action de la régulation sans influence de l'ambiance	Court-circuit de la sonde d'ambiance du circuit de chauffage 1 (sans vanne mélangeuse)	Contrôler la sonde d'ambiance du circuit de chauffage 1
db	Action de la régulation sans influence de l'ambiance	Court-circuit de la sonde d'ambiance du circuit de chauffage 2 (avec vanne mélangeuse)	Contrôler la sonde d'ambiance du circuit de chauffage 2

Codes de défaut (suite)

Code de défaut affiché	Comportement de l'installation	Cause du défaut	Mesure
dd	Action de la régulation sans influence de l'ambiance	Coupure de la sonde d'ambiance du circuit de chauffage 1 (sans vanne mélangeuse)	Contrôler la sonde d'ambiance du circuit de chauffage 1 et la position des commutateurs de codage de la commande à distance (voir page 127)
dE	Action de la régulation sans influence de l'ambiance	Coupure de la sonde d'ambiance du circuit de chauffage 2 (avec vanne mélangeuse)	Contrôler la sonde d'ambiance du circuit de chauffage 2 et la position des commutateurs de codage de la commande à distance (voir page 127)
E4	Le brûleur se bloque	Défaut d'alimentation électrique 24 V	Remplacer la régulation
E5	Le brûleur se bloque	Défaut de l'amplificateur de flamme	Remplacer la régulation
E8	Brûleur en dérangement	Courant d'ionisation hors de la plage valide	Contrôler l'électrode d'ionisation et le câble. Appuyer sur la touche de réarmement R
E9	Brûleur en dérangement	Courant d'ionisation hors de la plage valide pendant le calibrage	Contrôler l'électrode d'ionisation et le câble. Contrôler l'étanchéité du conduit d'évacuation des fumées. Appuyer sur la touche de réarmement R
EA	Brûleur en dérangement	Courant d'ionisation hors de la plage valide pendant le calibrage	Contrôler l'électrode d'ionisation et le câble. Appuyer sur la touche de réarmement R

Codes de défaut (suite)

Code de défaut affiché	Comportement de l'installation	Cause du défaut	Mesure
Eb	Brûleur en dérangement	Dissipation de chaleur trop faible de façon répétée pendant le calibrage	Provoquer la dissipation de chaleur. Arrêter la chaudière, puis la réenclencher. Appuyer sur la touche de réarmement R . Régler l'adresse de codage 12:1. Cette fonction spéciale permet d'évacuer la chaleur dans le circuit de chauffage pendant le calibrage
EC	Brûleur en dérangement	Courant d'ionisation hors de la plage valide pendant le calibrage	Contrôler l'électrode d'ionisation et le câble. Appuyer sur la touche de réarmement R
Ed	Brûleur en dérangement	Défaut interne	Remplacer la régulation
F0	Le brûleur se bloque	Défaut interne	Remplacer la régulation
F1	Brûleur en dérangement	Le limiteur de température des fumées a réagi	Contrôler le niveau de remplissage de l'installation de chauffage. Purger l'air de l'installation. Appuyer sur la touche de réarmement R une fois le conduit d'évacuation des fumées refroidi
F2	Brûleur en dérangement	Le limiteur de température a réagi	Contrôler le niveau de remplissage de l'installation de chauffage. Contrôler le circulateur. Purger l'air de l'installation. Contrôler le limiteur de température et les câbles de liaison. Appuyer sur la touche de réarmement R

Codes de défaut (suite)

Code de défaut affiché	Comportement de l'installation	Cause du défaut	Mesure
F3	Brûleur en dérangement	Signal de flamme déjà présent lors du démarrage du brûleur	Contrôler l'électrode d'ionisation et le câble de liaison. Appuyer sur la touche de réarmement R
F4	Brûleur en dérangement	Absence de signal de flamme	Contrôler l'électrode d'ionisation et le câble de liaison, mesurer le courant d'ionisation, contrôler la pression de gaz, le bloc combiné gaz, l'allumage, l'allumeur, les électrodes d'allumage et l'évacuation des condensats. Appuyer sur la touche de réarmement R
F8	Brûleur en dérangement	Fermeture retardée de la vanne de combustible	Contrôler le bloc combiné gaz. Contrôler les deux voies de commande. Appuyer sur la touche de réarmement R
F9	Brûleur en dérangement	Vitesse du ventilateur trop faible au démarrage du brûleur	Contrôler le ventilateur, les câbles de liaison au ventilateur, l'alimentation électrique du ventilateur et la commande du ventilateur. Appuyer sur la touche de réarmement R
FA	Brûleur en dérangement	Arrêt du ventilateur pas atteint	Contrôler le ventilateur, les câbles de liaison au ventilateur et la commande du ventilateur. Appuyer sur la touche de réarmement R

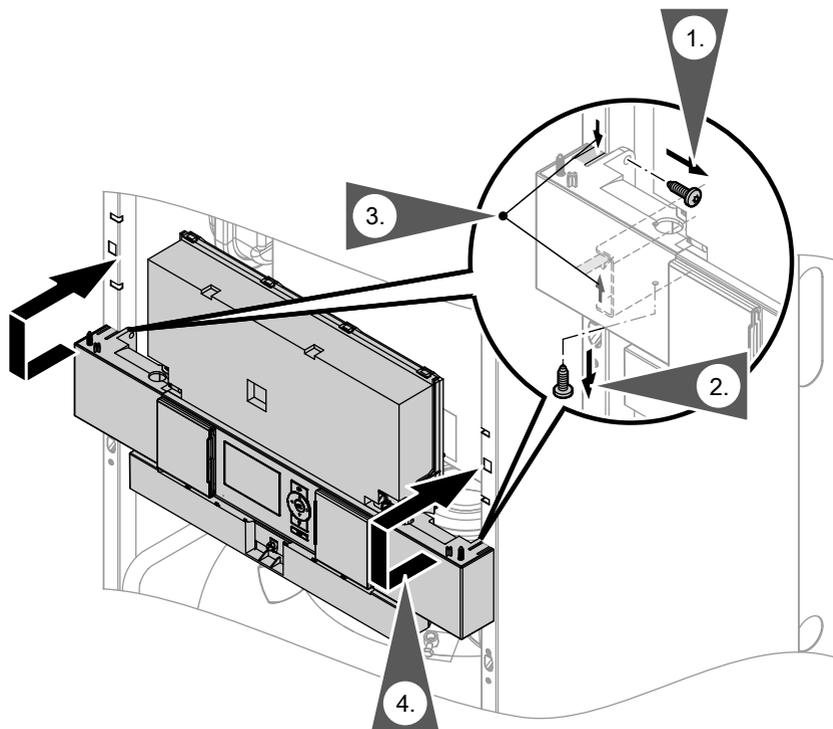
Codes de défaut (suite)

Code de défaut affiché	Comportement de l'installation	Cause du défaut	Mesure
FC	Brûleur en dérangement	Bloc combiné gaz défectueux, commande de la vanne de modulation incorrecte ou parcours de fumées obstrué	Contrôler le bloc combiné gaz. Contrôler le conduit d'évacuation des fumées. Appuyer sur la touche de réarmement R
Fd	Brûleur en dérangement	Défaut du boîtier de contrôle du brûleur	Contrôler les électrodes d'allumage et les câbles de liaison. S'assurer qu'aucun champ parasite fort (CEM) ne se trouve à proximité de l'appareil. Appuyer sur la touche de réarmement R . Si le défaut n'est pas éliminé, remplacer la régulation
FE	Brûleur bloqué ou en dérangement	Fiche de codage de la chaudière ou platine de base défectueuse	Appuyer sur la touche de réarmement R . Si le défaut n'est pas éliminé, remplacer la fiche de codage de la chaudière ou la régulation
FF	Brûleur bloqué ou en dérangement	Défaut interne ou touche de réarmement R bloquée	Remettre l'appareil en marche. Si l'appareil ne se remet pas en marche, remplacer la régulation

Travaux de réparation

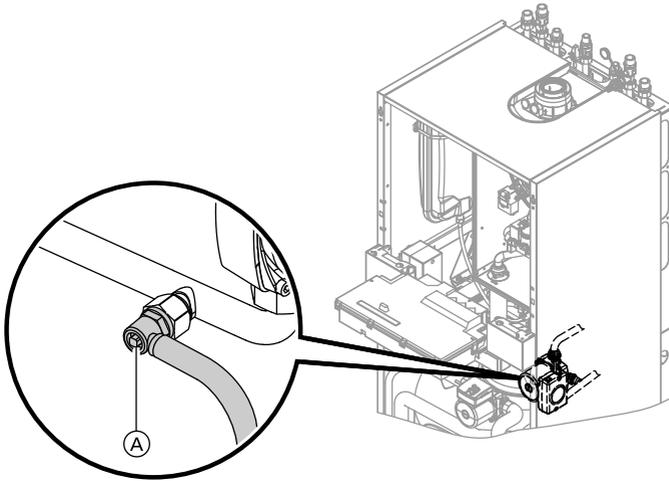
Mettre la régulation en position d'entretien

Si nécessaire, il est possible de mettre la régulation dans une autre position pour les travaux de mise en service et de maintenance.



Travaux de réparation (suite)

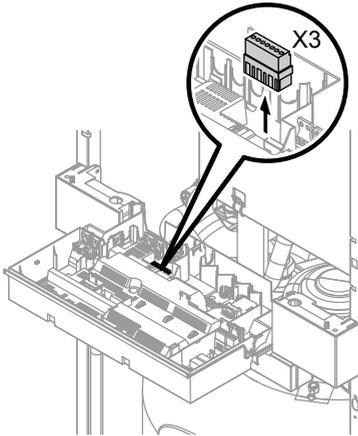
Vidanger la chaudière côté eau de chauffage



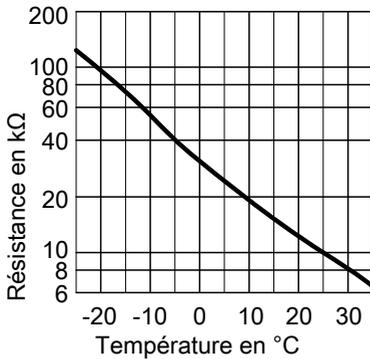
1. Fermer les vannes d'arrêt côté eau de chauffage.
2. Conduire le flexible du robinet de vidange (A) dans un récipient approprié ou dans le raccord eaux usées.
3. Ouvrir le robinet de vidange (A) et vidanger la chaudière comme requis.

Travaux de réparation (suite)

Contrôler la sonde extérieure

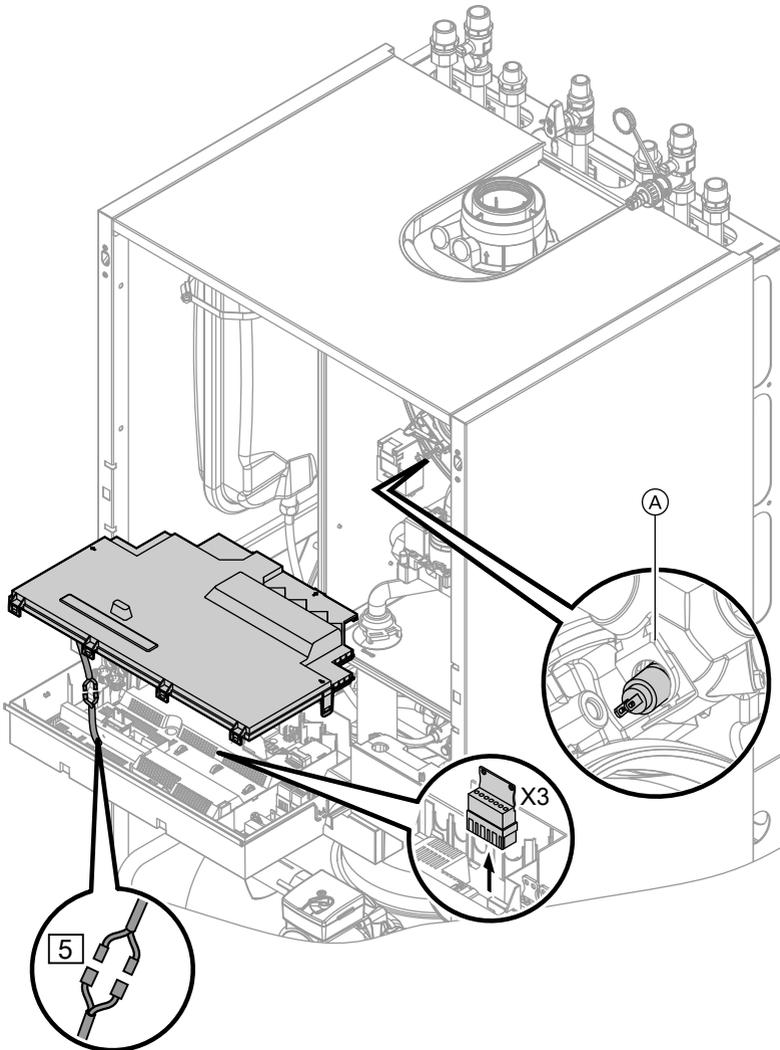


1. Retirer la fiche "X3" de la régulation.
2. Mesurer la résistance de la sonde extérieure entre "X3.1" et "X3.2" de la fiche retirée et la comparer à la courbe.
3. En cas de forte divergence par rapport à la courbe, débrancher les conducteurs de la sonde et réitérer la mesure directement sur la sonde.
4. Remplacer le câble ou la sonde extérieure selon le résultat obtenu.



Travaux de réparation (suite)

Contrôler la sonde de chaudière, la sonde ECS ou la sonde de départ pour la bouteille de découplage



Travaux de réparation (suite)

1. ■ Sonde de chaudière

Débrancher les câbles de la sonde de chaudière (A) et mesurer la résistance.

■ Sonde ECS

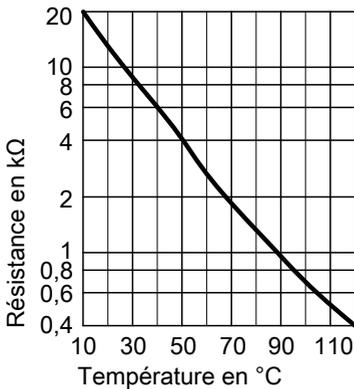
Déconnecter la fiche [5] du toron de câbles sur la régulation et mesurer la résistance.

■ Sonde de départ

Déconnecter la fiche "X3" sur la régulation et mesurer la résistance entre "X3.4" et "X3.5".

2. Mesurer la résistance des sondes et la comparer à la courbe.

3. En cas de forte divergence, remplacer la sonde.



Danger

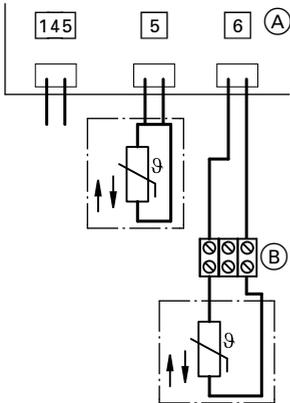
La sonde de chaudière se trouve directement dans l'eau de chauffage (risque de brûlure).

Vidanger la chaudière côté eau de chauffage avant de remplacer la sonde.

Contrôler la sonde de température des capteurs ou la sonde ECS sur le module de régulation solaire

Le module de régulation solaire est fixé sur le côté gauche de la caisse à air.

Travaux de réparation (suite)

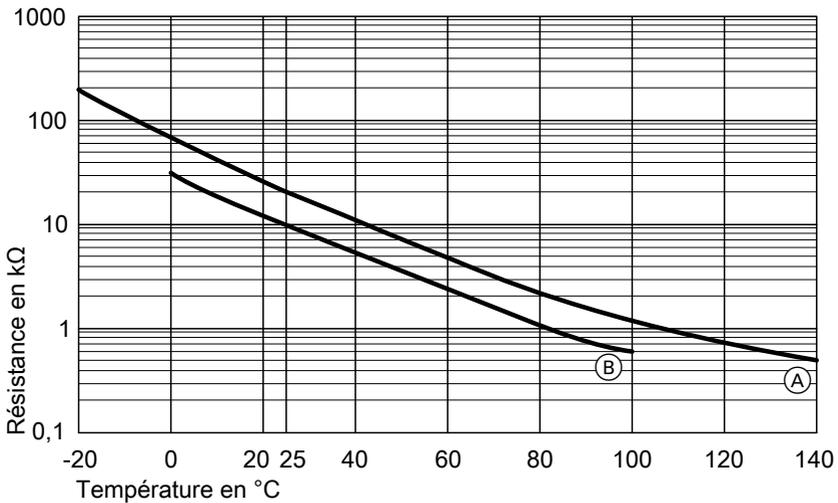


1. ■ Sonde ECS

Déconnecter la fiche 5 du module de régulation solaire (A) et mesurer la résistance.

■ Sonde de température des capteurs

Déconnecter la fiche 6 du module de régulation solaire (A) ou débrancher le câble du boîtier de raccordement (B) et mesurer la résistance.



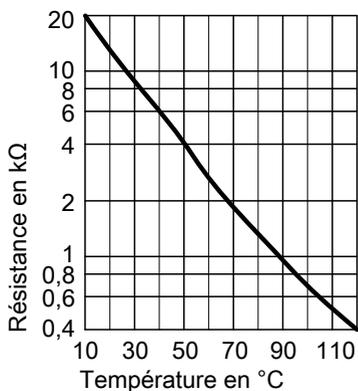
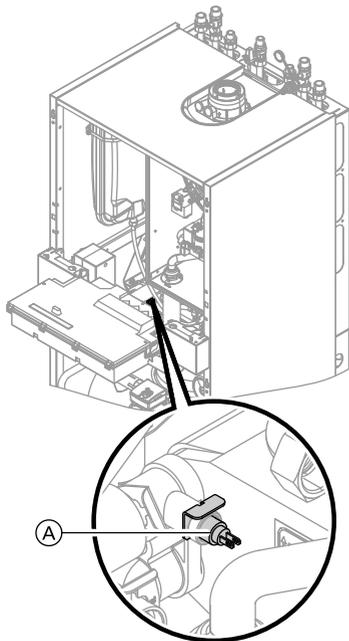
- (A) Sonde de température des capteurs
- (B) Sonde ECS

2. Comparer la résistance des sondes à la courbe.
3. En cas de forte divergence, remplacer la sonde.

Travaux de réparation (suite)

Contrôler la sonde de température de sortie

1. Retirer les câbles de la sonde de température de sortie (A).



2. Mesurer la résistance de la sonde et la comparer à la courbe.
3. En cas de forte divergence, remplacer la sonde.



Danger

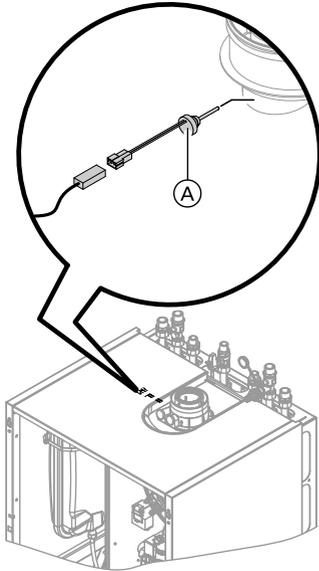
La sonde de température de sortie se trouve directement dans l'eau chaude sanitaire (risque de brûlure).

Vidanger la chaudière côté ECS avant de remplacer la sonde.

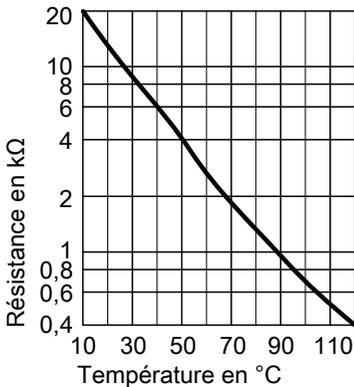
Travaux de réparation (suite)

Contrôler la sonde de fumées

Si la température des fumées dépasse la valeur admissible, la sonde de fumées verrouille l'appareil. Actionner la touche de réarmement **R** pour supprimer le verrouillage après le refroidissement du conduit d'évacuation des fumées.



1. Retirer les câbles de la sonde de fumées (A).



2. Mesurer la résistance de la sonde et la comparer à la courbe.
3. En cas de forte divergence, remplacer la sonde.

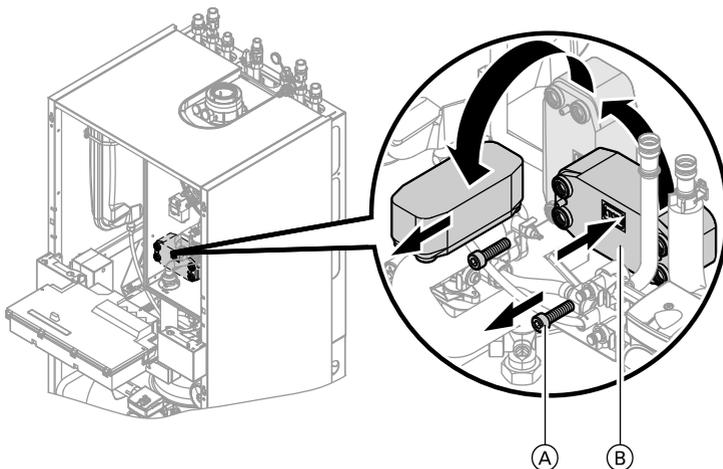
Travaux de réparation (suite)

Contrôler l'échangeur de chaleur à plaques

Remarque

Vidanger la chaudière côté eau de chauffage et côté ECS.

De faibles quantités d'eau résiduelle peuvent s'échapper lors du démontage de l'échangeur de chaleur à plaques et hors de celui-ci une fois démonté.

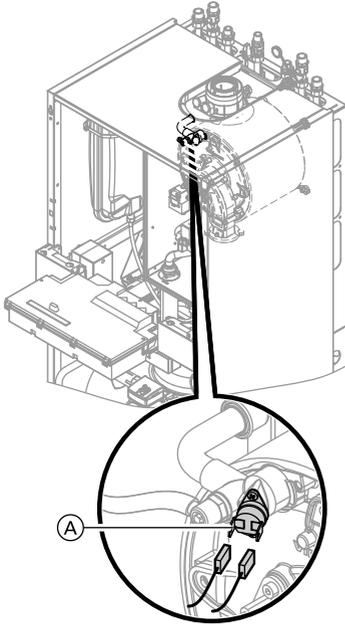


1. Verrouiller et vidanger la chaudière côté eau de chauffage et côté ECS.
2. Débloquer les dispositifs de fermeture latéraux et rabattre la régulation vers l'avant.
3. Retirer le siphon (voir page 27).
4. Desserrer les deux vis (A) et sortir l'échangeur de chaleur à plaques (B) avec l'isolation par l'avant.
5. Vérifier si les raccords côté eau de chauffage et eau chaude sanitaire sont sales et entartrés, remplacer l'échangeur de chaleur à plaques le cas échéant.
6. Graisser les joints neufs. Montage avec des joints neufs dans l'ordre inverse.

Travaux de réparation (suite)

Contrôler le limiteur de température

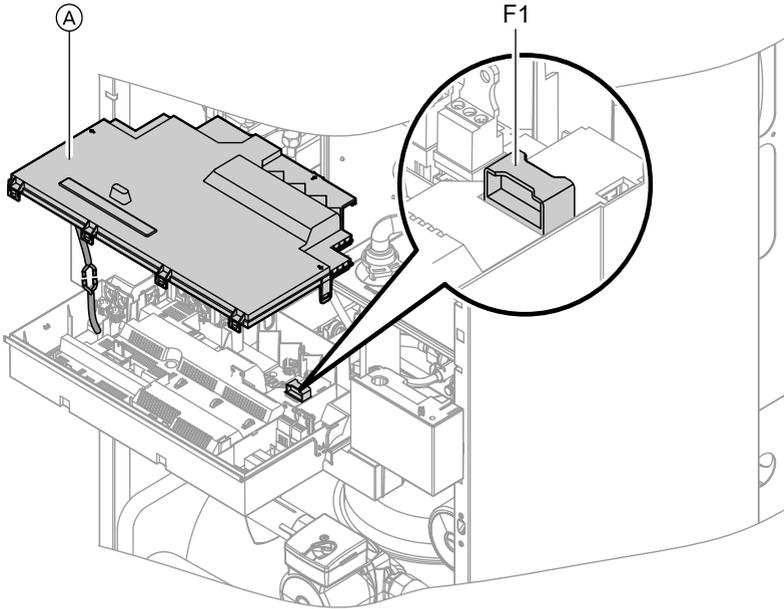
S'il n'est pas possible de déverrouiller le boîtier de contrôle du brûleur gaz après une mise en dérangement bien que la température de l'eau de chaudière soit inférieure à env. 75 °C, effectuer le contrôle suivant :



1. Déconnecter les câbles du limiteur de température (A).
2. Contrôler à l'aide d'un multimètre le passage du courant à travers le limiteur de température.
3. Démontez le limiteur de température s'il est défectueux.
4. Enduire le nouveau limiteur de température de pâte thermoconductrice et le monter.
5. Après mise en service, appuyer sur la touche de réarmement **R** située sur la régulation.

Travaux de réparation (suite)

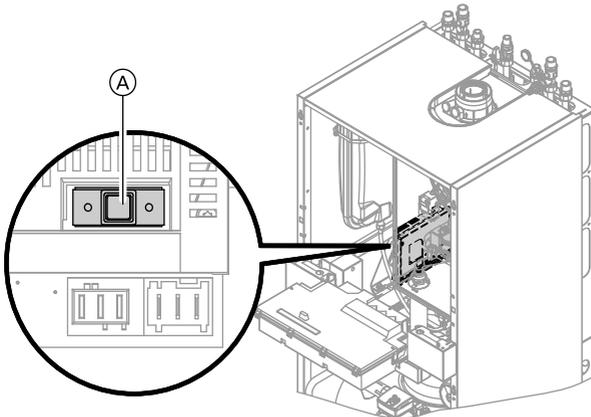
Contrôler le fusible



1. Couper l'alimentation électrique.
2. Débloquer les dispositifs de fermeture latéraux et rabattre la régulation.
3. Démontez le cache (A).
4. Contrôlez le fusible F1 (voir schéma électrique).

Travaux de réparation (suite)

Contrôler le fusible du module de régulation solaire



1. Couper l'alimentation électrique.
2. Contrôler le fusible (A) du module de régulation solaire (voir schéma électrique).

Équipement de motorisation pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse

Remarque

Le commutateur de codage de la platine de l'équipement de motorisation doit être positionné sur "2".

Contrôler le sens de rotation du servo-moteur de vanne mélangeuse

Une fois enclenché, l'appareil effectue un test automatique. La vanne mélangeuse s'ouvre, puis se referme.

Observer le sens de rotation du servo-moteur de vanne mélangeuse durant le test automatique.

Amener ensuite manuellement la vanne mélangeuse en position "Ouvvert".

Remarque

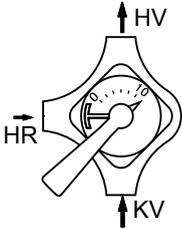
La sonde de départ doit à présent détecter une température plus élevée. Si la température baisse, soit le sens de rotation du servo-moteur est incorrect, soit l'ensemble papillon de vanne mélangeuse n'a pas été monté correctement.



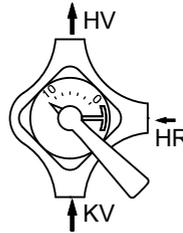
Notice de montage de la vanne mélangeuse

Travaux de réparation (suite)

A l'état de livraison, le servo-moteur de vanne mélangeuse est prévu pour l'agencement suivant (retour chauffage par la gauche)



Pour l'agencement ci-dessous (retour chauffage par la droite), modifier le sens de rotation



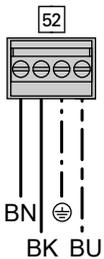
Modifier le sens de rotation du servo-moteur de vanne mélangeuse (si nécessaire)



Danger

Une décharge électrique peut être mortelle.

Avant d'ouvrir l'appareil, couper la tension d'alimentation secteur, par exemple sur le fusible ou sur l'interrupteur principal.

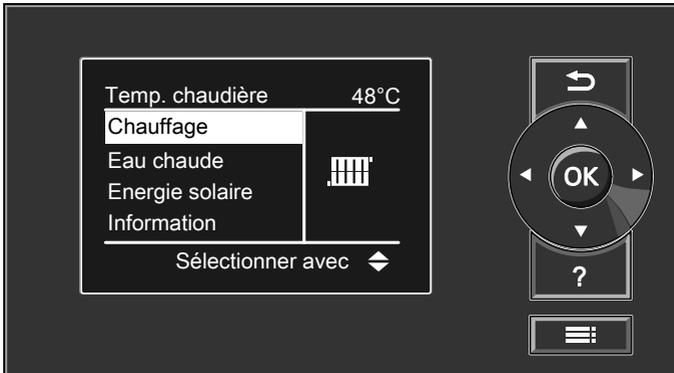


1. Dévisser le cache supérieur du boîtier de l'équipement de motorisation.
2. Modifier le sens de rotation en intervertissant les conducteurs BN et BK sur la fiche 52.

Contrôler la Vitotronic 200-H (accessoire)

La Vitotronic 200-H est raccordée à la régulation via le câble de liaison LON. Effectuer un test des participants sur la régulation de la chaudière afin de vérifier la liaison (voir page 56).

Description des fonctions



Mode chauffage

Cette régulation détermine une consigne de température d'eau de chaudière en fonction de la température extérieure ou de la température ambiante (si une commande à distance en fonction de la température ambiante est raccordée à la régulation) et de la pente/de la parallèle de la courbe de chauffe.

La consigne de température d'eau de chaudière déterminée est transmise au boîtier de contrôle de brûleur. Le boîtier de contrôle de brûleur détermine à partir des valeurs de consigne et effective de température d'eau de chaudière le pourcentage de puissance et commande le brûleur en conséquence.

La température de l'eau de chaudière est limitée à 82 °C par l'aquastat de surveillance électronique dans le boîtier de contrôle du brûleur.

Montée en température du réservoir de stockage froid

Si la température détectée par la sonde de charge est inférieure à la consigne affichée, le circulateur chauffage est enclenché et la position de la vanne d'inversion 3 voies modifiée.

Description des fonctions (suite)

- si la température d'eau de chaudière \geq la consigne ECS, la pompe de charge eau chaude sanitaire est enclenchée.
- si la température d'eau de chaudière \leq la consigne ECS, le brûleur est enclenché et la pompe de charge eau chaude sanitaire est enclenchée lorsque la température d'eau de chaudière requise a été atteinte.

L'eau contenue dans le réservoir monte en température jusqu'à la valeur de consigne. Cette montée en température est terminée lorsque les consignes de température affichées sont atteintes à la sonde ECS et à la sonde de sortie. La pompe de charge ECS et la vanne d'inversion 3 voies restent enclenchées 30 s après la fin de la charge.

Appoint durant un soutirage

Durant un soutirage, de l'eau froide entre par le bas dans le réservoir de stockage.

Si la température détectée par la sonde ECS chute en dessous de la valeur de consigne affichée, le circulateur chauffage est enclenché et la position de la vanne d'inversion 3 voies modifiée.

- si la température d'eau de chaudière \geq la consigne ECS, la pompe de charge eau chaude sanitaire est enclenchée.
- si la température d'eau de chaudière \leq la consigne ECS, le brûleur est enclenché et la pompe de charge eau chaude sanitaire est enclenchée lorsque la température d'eau de chaudière requise a été atteinte.

La sonde ECS règle la température de l'eau chaude selon la consigne affichée.

A l'issue du soutirage, l'eau contenue dans le réservoir monte à nouveau en température jusqu'à ce que la valeur de consigne affichée soit atteinte. La pompe de charge ECS et la vanne d'inversion 3 voies restent encore enclenchées 30 s.

Description des fonctions (suite)

Production d'eau chaude sanitaire par les capteurs solaires

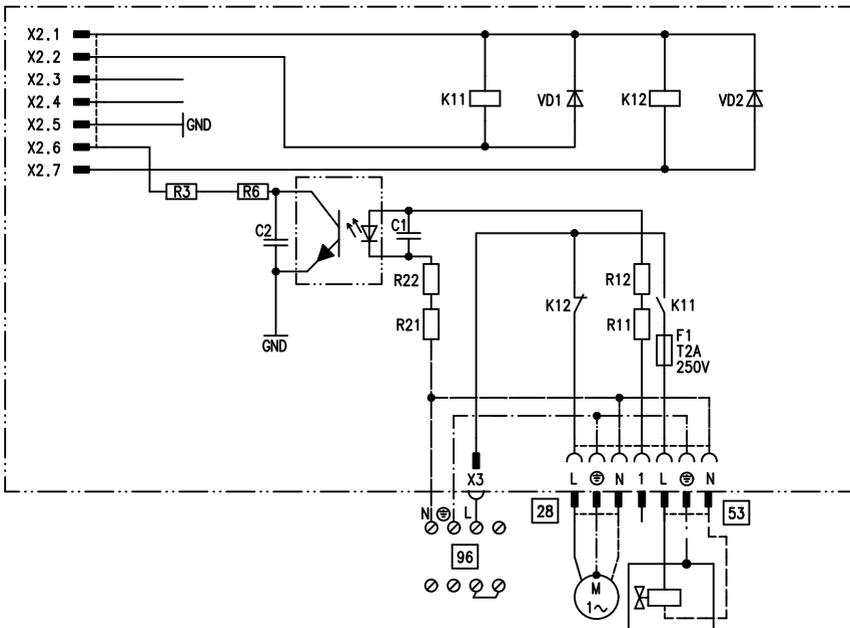
Si une différence de température supérieure au différentiel de température d'enclenchement réglé sur la régulation est mesurée entre la sonde de température des capteurs et la sonde ECS du module de régulation solaire, le circulateur du circuit solaire se met en marche et le préparateur d'eau chaude sanitaire monte en température.

La pompe s'arrête dès lors que la différence de température d'arrêt entre la sonde de température des capteurs et la sonde ECS du module de régulation solaire n'est pas atteinte.

Le circulateur du circuit solaire s'arrête lorsque la température maximale réglée ou la température réglée sur le limiteur de température de sécurité est atteinte.

Extensions internes

Extension interne H1

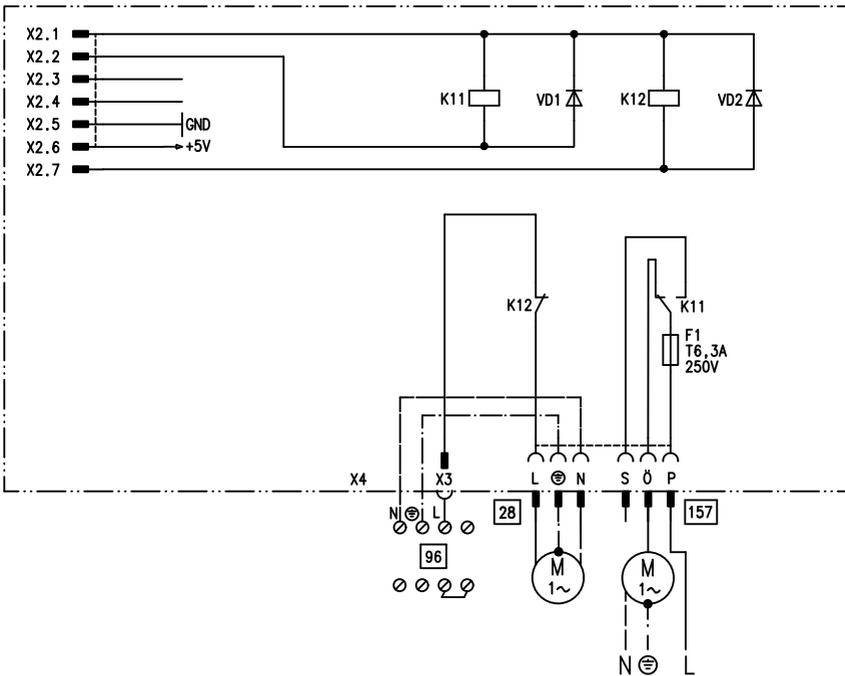


Extensions internes (suite)

L'extension interne H1 sera implantée dans le boîtier de régulation. La pompe de charge ECS est reliée au relais de sortie 28.

Une soupape de sécurité externe peut être raccordée au connecteur 53.

Extension interne H2 (accessoire)

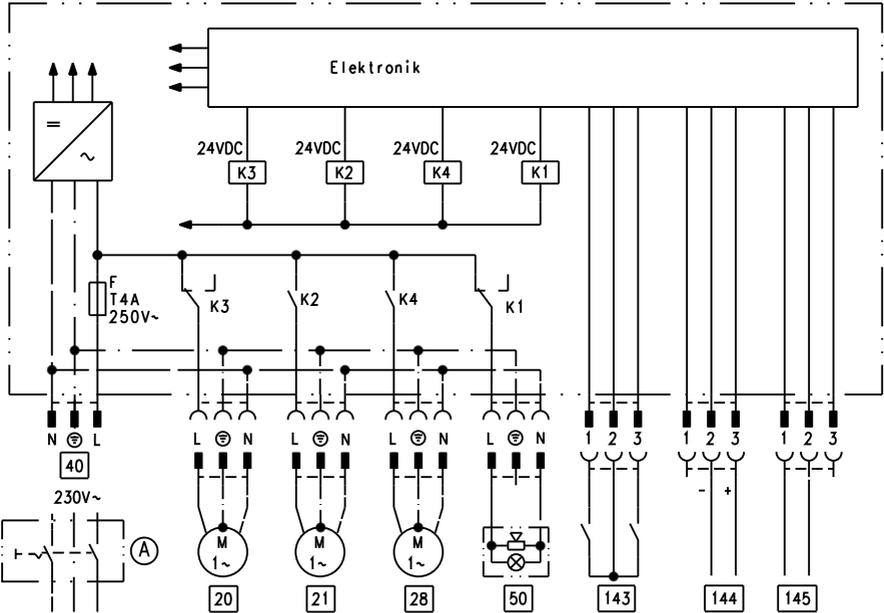


L'extension interne H2 sera implantée dans le boîtier de régulation à la place de l'extension interne H1. La pompe de charge ECS est reliée au relais de sortie 28.

Un dispositif de verrouillage pour les appareils d'évacuation d'air peut être raccordé au connecteur 157.

Extensions externes (accessoires)

Extension externe H1

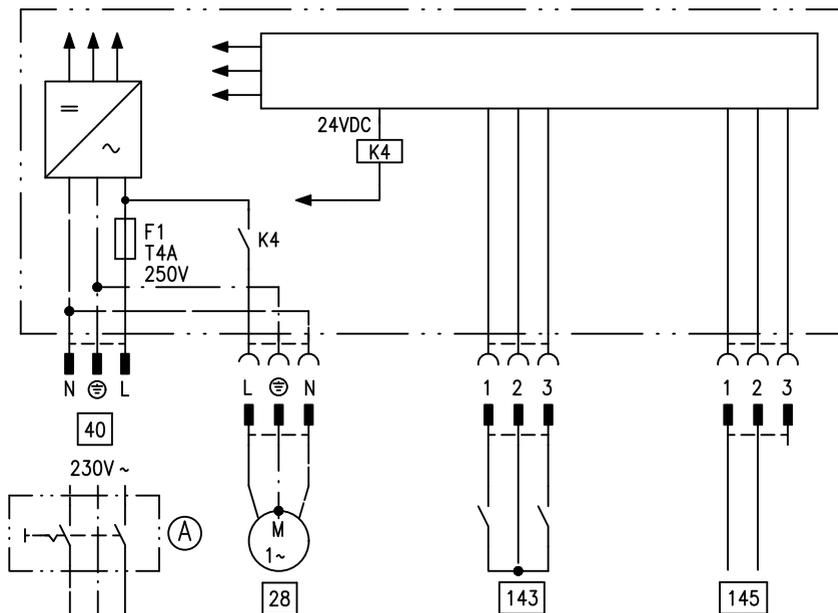


L'extension externe sera raccordée à la régulation de la chaudière par le biais du BUS KM. L'extension permet de piloter ou de traiter simultanément les fonctions suivantes :

- (A) Interrupteur d'alimentation électrique (sur le chantier)
- 20 Pompe de circuit de chauffage pour circuit de chauffage sans vanne mélangeuse
- 21 Pompe de charge eau chaude sanitaire
- 28 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire (régulation en fonction de la température extérieure uniquement)
- 40 Alimentation électrique
- 50 Alarme centralisée
- 143 ■ Verrouillage externe (bornes 2 - 3)
■ Demande externe (bornes 1 - 2)
■ Inversion externe du programme de fonctionnement (bornes 1 - 2) (marche en fonction de la température extérieure uniquement) L'affectation de la fonction "Inversion externe du programme de fonctionnement" sera réglée au moyen de l'adresse de codage "91".
- 144 Consigne externe 0 à 10 V
- 145 BUS KM

Extensions externes (accessoires) (suite)

Extension externe H2



L'extension externe sera raccordée à la régulation de la chaudière au travers du BUS KM. L'extension permet de piloter ou de traiter les fonctions suivantes :

- Ⓐ Interrupteur d'alimentation électrique (sur le chantier)
- 28 Pompe de bouclage ECS (régulation en fonction de la température extérieure uniquement)
- 40 Alimentation électrique

- 143 ■ Verrouillage externe (bornes 2 - 3)
- Demande externe (bornes 1 - 2)
- Inversion externe du programme de fonctionnement (bornes 1 - 2) (régulation en fonction de la température extérieure uniquement) L'affectation de la fonction "Inversion externe du programme de fonctionnement" sera réglée au moyen de l'adresse de codage "91".
- 145 BUS KM

Fonctions de régulation

Inversion externe du programme de fonctionnement

La fonction "Inversion externe du programme de fonctionnement" sera raccordée à l'entrée "143" de l'extension externe. Le codage "91" détermine les circuits de chauffage sur lesquels l'inversion du programme de fonctionnement doit agir :

Inversion du programme de fonctionnement	Codage
Pas d'inversion	91:0
Circuit de chauffage sans vanne mélangeuse A1	91:1
Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2	91:2
Circuit de chauffage sans vanne mélangeuse et circuit de chauffage avec vanne mélangeuse	91:3

Le codage "D5" permet de définir pour chaque circuit de chauffage le sens de l'inversion :

Inversion du programme de fonctionnement	Codage
Inversion dans le sens "Réduit en permanence" ou "Marche de veille en permanence" (en fonction de la consigne réglée)	d5:0
Inversion dans le sens "Chauffage en permanence"	d5:1

La durée de l'inversion du programme de fonctionnement sera réglée par le codage "F2" :

Inversion du programme de fonctionnement	Codage
Pas d'inversion	F2:0
Durée de l'inversion du programme de fonctionnement de 1 à 12 heures	de F2:1 à F2:12

L'inversion du programme de fonctionnement reste active tant que le contact est fermé et au moins aussi longtemps que la durée imposée dans le codage "F2".

Fonctions de régulation (suite)

Verrouillage externe

La fonction "Verrouillage externe" sera raccordée à l'entrée "143" de l'extension externe.

Le codage "32" détermine l'influence du signal "Verrouillage externe" sur les circulateurs raccordés.

Demande externe

La fonction "Demande externe" sera raccordée à l'entrée "143" de l'extension externe.

Le codage "34" détermine l'influence du signal "Demande externe" sur les circulateurs raccordés.

Le codage "9b" permet de régler la température de consigne minimale d'eau de chaudière en cas de demande externe.

Programme de purge d'air

Durant le programme de purge d'air, le circulateur est enclenché et arrêté toutes les 30 secondes pendant 20 minutes. La vanne d'inversion est positionnée pendant un certain temps alternativement en direction chauffage et production d'eau chaude sanitaire. Le brûleur est arrêté durant le programme de purge d'air.

Le programme de purge d'air est activé par le codage "2F:1". Au bout de 20 mn, le programme se désactive automatiquement et le codage "2F" revient à la valeur "0".

Programme de remplissage

En état de livraison, la vanne d'inversion est en position médiane, pour permettre un remplissage total de l'installation.

Après enclenchement de la régulation, la vanne d'inversion quitte la position médiane.

Puis la vanne d'inversion sera mise en position médiane par le codage "2F:2".

Si la régulation est arrêtée avec ce réglage, il est possible de remplir totalement l'installation.

Remplissage, régulation enclenchée

Si l'installation doit être remplie, régulation enclenchée, la vanne d'inversion sera mise en position médiane par le codage "2F:2" et la pompe enclenchée.

Si la fonction est activée par le codage "2F", le brûleur s'arrête. Au bout de 20 minutes, le programme se désactive automatiquement et le codage "2F" revient à la valeur "0".

Fonctions de régulation (suite)

Fonction séchage de chape

La fonction séchage de chape permet de sécher la chape. Les indications du fabricant de la chape devront être impérativement respectées.

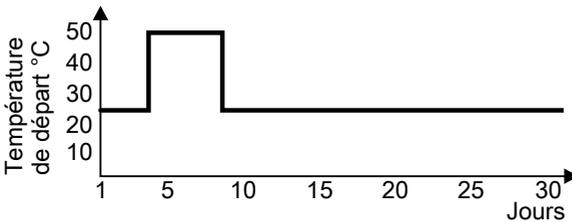
Si la fonction séchage de chape est activée, la pompe du circuit avec vanne mélangeuse est enclenchée et la température de départ maintenue à la valeur du profil réglé. A l'issue de la fonction (30 jours), le circuit avec vanne mélangeuse est automatiquement piloté avec les paramètres affichés.

Respecter la norme EN 1264. Le procès-verbal à établir par le chauffagiste devra contenir les données suivantes concernant la montée en température :

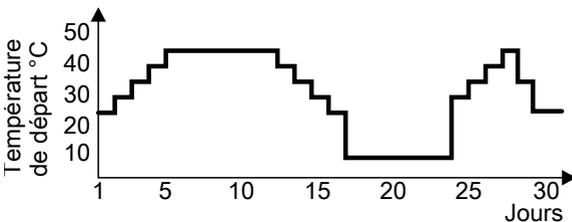
- paramètres de montée en température avec les températures concernées de départ
 - température maximale de départ atteinte
 - état de fonctionnement et température extérieure à la remise de l'installation
- Il est possible de sélectionner différents profils de température par le codage "F1".

A l'issue d'une coupure de courant ou d'un arrêt de la régulation, la fonction est poursuivie. A la fin de la fonction séchage de chape ou en cas de réglage manuel du codage "F1:0", "Chauffage et eau chaude sanitaire" est enclenché.

Profil de température 1 : (EN 1264-4) codage "F1:1"

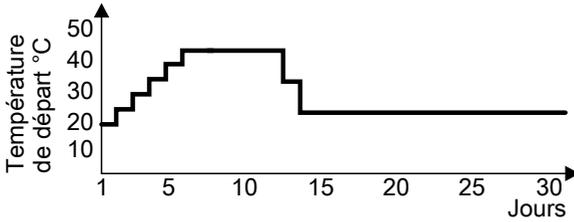


Profil de température 2 : (Association des fabricants de parquets et de dallage) codage "F1:2"

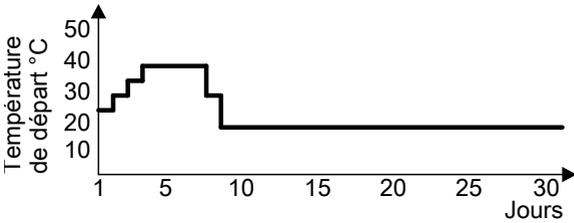


Fonctions de régulation (suite)

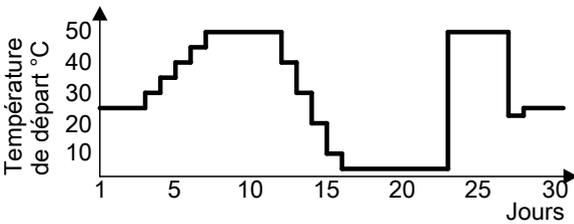
Profil de température 3 : codage "F1:3"



Profil de température 4 : codage "F1:4"

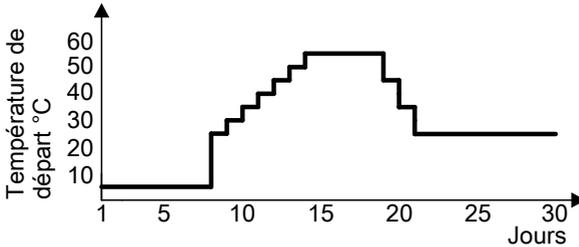


Profil de température 5 : codage "F1:5"

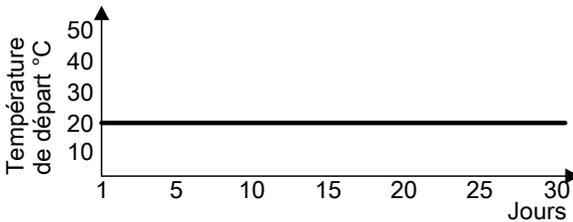


Fonctions de régulation (suite)

Profil de température 6 : codage "F1:6"



Profil de température 7 : codage "F1:15"



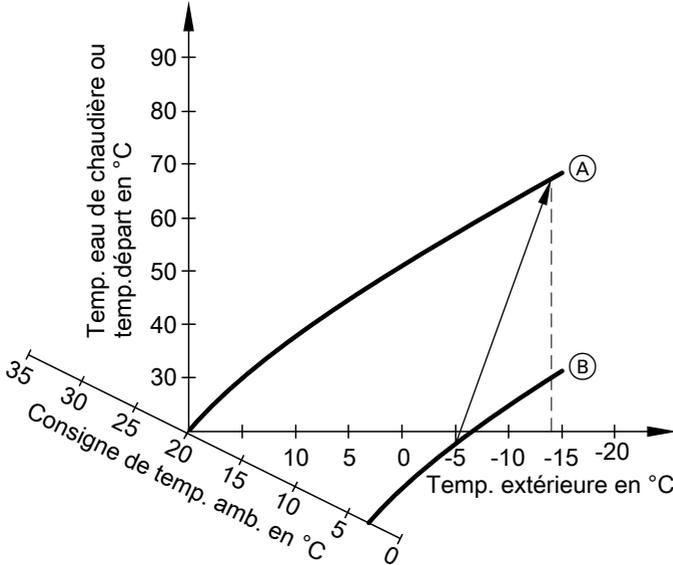
Augmentation de la température ambiante réduite

Si l'installation fonctionne à une température ambiante réduite, il est possible d'augmenter automatiquement la valeur de consigne de la température ambiante réduite en fonction de la température extérieure. La température est augmentée selon la courbe de chauffe réglée et ne pourra pas dépasser la valeur de la consigne de température ambiante normale.

Les valeurs limites de la température extérieure pour le début et la fin de l'augmentation de la température seront réglées dans les codages "F8" et "F9".

Fonctions de régulation (suite)

Exemple avec les réglages en état de livraison



(A) Courbe de chauffe pour marche à la température ambiante normale

(B) Courbe de chauffe pour marche à la température ambiante réduite

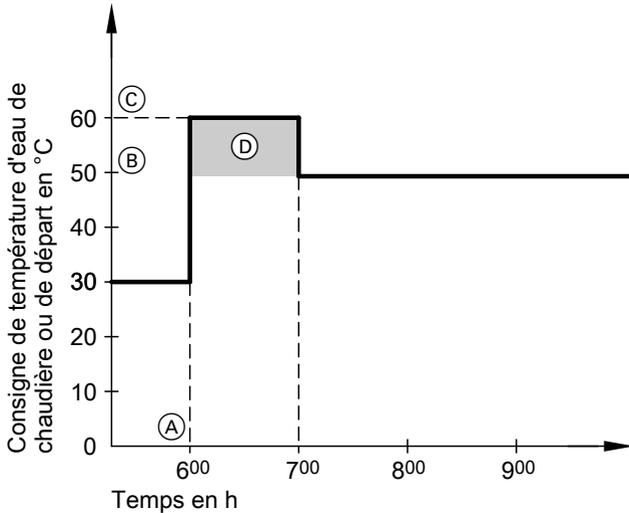
Réduction de la durée de montée en température

Lors du passage de fonctionnement à la température ambiante réduite à la température ambiante normale, la température d'eau de chaudière ou de départ est augmentée en fonction de la courbe de chauffe réglée. Il est possible d'accroître automatiquement l'augmentation de la température d'eau de chaudière ou de départ.

La valeur et la durée de l'augmentation supplémentaire de la consigne de température d'eau de chaudière ou de départ seront réglées dans les codages "FA" et "Fb".

Fonctions de régulation (suite)

Exemple avec les réglages en état de livraison



- Ⓐ Début du fonctionnement à la température ambiante normale
- Ⓑ Consigne de température d'eau de chaudière ou de départ selon la courbe de chauffe réglée
- Ⓒ Consigne de température d'eau de chaudière ou de départ selon le codage "FA" :
 $50\text{ °C} + 20\% = 60\text{ °C}$
- Ⓓ Durée du fonctionnement à la valeur de consigne plus élevée pour la température d'eau de chaudière ou de départ en fonction du codage "Fb" :
 60 mn

Commutateurs de codage de la commande à distance

Les commutateurs de codage se trouvent sur la platine dans la partie supérieure du boîtier.

Commutateurs de codage de la commande à distance (suite)

Commande à distance	Position des commutateurs de codage
La commande à distance agit sur le circuit de chauffage sans vanne mélangeuse A1	<p>ON</p>  <p>1 2 3 4</p>
La commande à distance agit sur le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse M2	<p>ON</p>  <p>1 2 3 4</p>
Si une sonde d'ambiance indépendante est raccordée, positionner le commutateur de codage "3" sur "ON".	<p>ON</p>  <p>1 2 3 4</p>

Régulation électronique de la combustion

La régulation électronique de la combustion utilise la corrélation physique entre la valeur du courant d'ionisation et le coefficient d'excès d'air λ . Quelle que soit la qualité du gaz, le courant d'ionisation maximal s'établit avec un coefficient d'excès d'air de 1.

Le signal d'ionisation est traité par la régulation de la combustion et le coefficient d'excès d'air est réglé sur une valeur λ comprise entre 1,24 et 1,44. Dans cette plage, la qualité de la combustion est optimale. La vanne gaz électronique règle ensuite la quantité de gaz nécessaire en fonction de la qualité du gaz alimentant la chaudière.

La teneur en CO_2 ou la teneur en O_2 des fumées est mesurée pour contrôler la qualité de la combustion. Le coefficient d'excès d'air effectif est déterminé à l'aide des valeurs mesurées. La corrélation entre la teneur en CO_2 ou en O_2 et le coefficient d'excès d'air λ est indiquée dans le tableau ci-après.

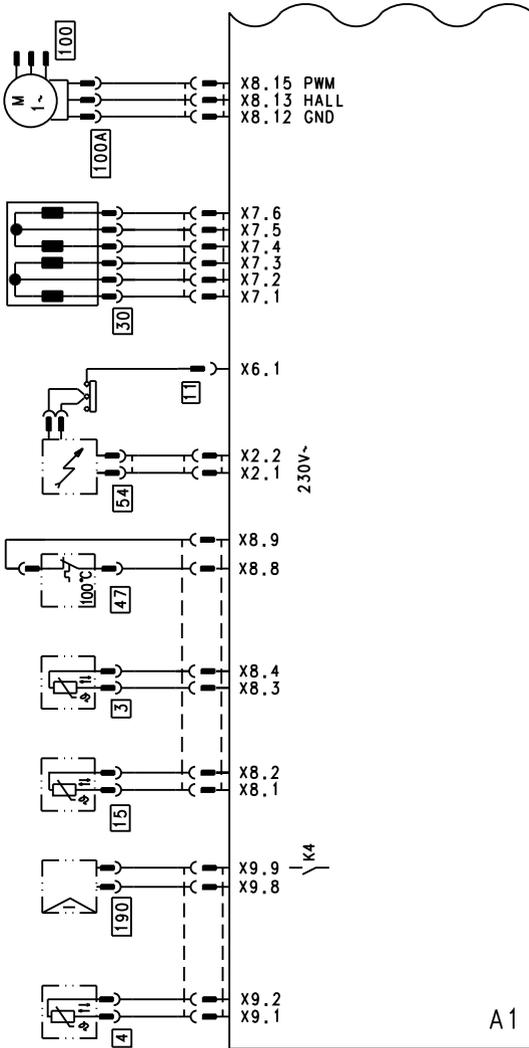
Régulation électronique de la combustion (suite)

Coefficient d'excès d'air λ – Teneur en CO_2/O_2

Coefficient d'excès d'air λ	Teneur en O_2 (%)	Teneur en CO_2 (%) avec du gaz naturel H-G20	Teneur en CO_2 (%) avec du gaz naturel L-G25	Teneur en CO_2 (%) avec du propane P
1,24	4,4	9,2	9,1	10,9
1,27	4,9	9,0	8,9	10,6
1,30	5,3	8,7	8,6	10,3
1,34	5,7	8,5	8,4	10,0
1,37	6,1	8,3	8,2	9,8
1,40	6,5	8,1	8,0	9,6
1,44	6,9	7,8	7,7	9,3

Afin que la régulation de la combustion soit optimale, le système se calibre cycliquement ou à l'issue d'une coupure de courant (mise hors service). La combustion est alors réglée brièvement sur le courant d'ionisation maxi. (ce qui correspond à un coefficient d'excès d'air $\lambda=1$). Le calibrage automatique est effectué peu après le démarrage du brûleur et dure environ 5 s. Des émissions accrues de monoxyde de carbone peuvent brièvement se produire durant cette opération.

Schéma électrique interne



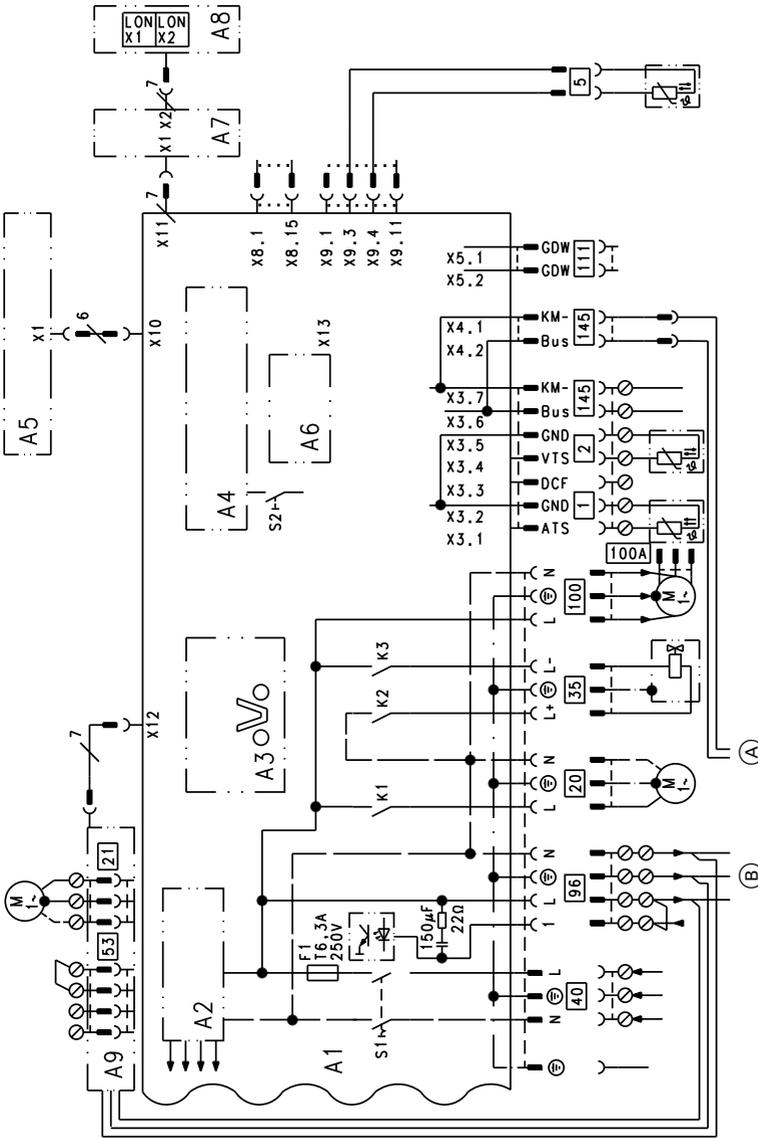
- | | | | |
|------|--------------------------------|-----|-----------------------------------------|
| A1 | Platine de base | 30 | Moteur pas à pas pour vanne d'inversion |
| X... | Interfaces électriques | 47 | Thermo-switch |
| 3 | Sonde de chaudière | 54 | Allumeur |
| 4 | Sonde de température de sortie | 100 | Moteur ventilateur |
| 11 | Electrode d'ionisation | | |
| 15 | Sonde de fumées | | |

Schéma électrique interne (suite)

100]A Commande du moteur ventila-
teur

190] Bobine de modulation

Schéma électrique externe

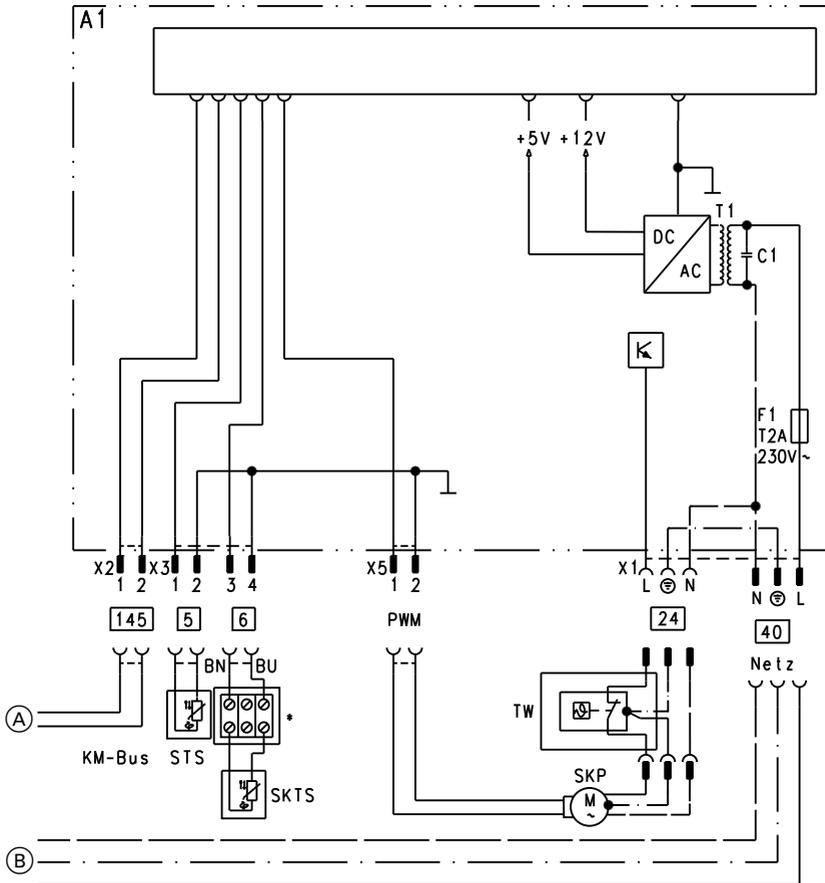


- | | | | |
|----|--------------------------------|----|--------------------------------|
| A1 | Platine de base | A4 | Boîtier de contrôle du brûleur |
| A2 | Bloc d'alimentation électrique | A5 | Module de commande |
| A3 | Optolink | A6 | Fiche de codage |

Schéma électrique externe (suite)

A7	Adaptateur	5	Sonde ECS (fiche sur le toron de câbles)
A8	Module de communication LON	20	Circulateur interne
A9	Extension interne H1	35	Electrovanne gaz
S1	Interrupteur d'alimentation électrique	40	Alimentation électrique
S2	Touche de réarmement	96	Alimentation électrique des accessoires et de la Vitotrol 100
X...	Interfaces électriques	100	Moteur ventilateur
(A)	BUS KM vers le module de régulation solaire	100	A Commande du moteur ventilateur
(B)	Alimentation électrique du module de régulation solaire	111	Pressostat gaz
1	Sonde extérieure	145	BUS KM
2	Sonde de départ de la bouteille de découplage		

Schéma électrique du module de régulation solaire



A1 Platine de base

X... Interfaces électriques

Ⓐ BUS KM depuis la régulation

Ⓑ Alimentation électrique à partir de la régulation

5 Sonde ECS

6 Sonde de température des capteurs

24 Pompe du circuit solaire

40 Alimentation électrique

145 BUS KM

Listes des pièces détachées

Remarque concernant la commande de pièces détachées !

Indiquer la référence et le numéro de fabrication (voir plaque signalétique) ainsi que le numéro d'ordre de la pièce détachée (dans la présente liste des pièces détachées).

Les pièces courantes sont en vente dans le commerce.

- | | | | |
|-----|------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|
| 001 | Vase d'expansion à membrane | 031 | Tube de gaz |
| 002 | Câble de raccordement du vase d'expansion à membrane | 032 | Tube de départ |
| 003 | Tôle de protection avec joint | 033 | Tube de raccordement eau froide préparateur |
| 004 | Profilé d'étanchéité | 034 | Tube de raccordement départ eau primaire |
| 005 | Manchette de raccordement à la chaudière | 035 | Tube de raccordement retour eau primaire |
| 006 | Bouchon | 036 | Tube de raccordement eau froide |
| 007 | Joint d'admission d'air | 037 | Tube de raccordement eau chaude |
| 008 | Joint d'étanchéité fumées | 038 | Tube de raccordement départ eau primaire |
| 010 | Echangeur de chaleur | 039 | Raccord hydraulique eau froide |
| 011 | Flexible retour | 040 | Tube de raccordement retour eau primaire |
| 012 | Flexible condensats | 041 | Tube de raccordement soutirage central |
| 013 | Siphon | 042 | Tube de raccordement retour solaire |
| 015 | Flexible 19 x 800 mm ondulé | 043 | Tube de raccordement pompe solaire |
| 016 | Flexible condensats (400 mm de long) | 044 | Tube de raccordement départ solaire |
| 017 | Flexible 19 x 1 100 mm ondulé | 045 | Pièce de raccordement pour dispositif de remplissage solaire |
| 019 | Collecteur à condensats | 046 | Dispositif de remplissage pour fluide solaire |
| 020 | Pièce d'écartement | 047 | Coude de raccordement solaire |
| 021 | Soupape de sécurité | 048 | Doigt de gant |
| 022 | Coude d'arrêt soutirage central | 050 | Unité de départ |
| 023 | Manchon flexible | 051 | Unité de retour |
| 024 | Coude d'arrêt préparateur charge eau chaude | 052 | Vanne de décharge |
| 025 | Câble de raccordement charge eau chaude | 053 | Bouchon Ø 8/10 mm |
| 026 | Diaphragme | 054 | Echangeur de chaleur à plaques |
| 027 | Clapet anti-retour | 055 | Joint profilé |
| 028 | Robinet de purge d'air G $\frac{3}{8}$ | 056 | Insert pour vanne |
| 029 | Manomètre | 057 | Conduite de décharge |
| 030 | Coude d'arrêt préparateur eau froide | 058 | Coquille isolante pour échangeur de chaleur à plaques |
| | | 059 | Plaque isolante pour échangeur de chaleur à plaques |
| | | 062 | Grille de brûleur |
| | | 063 | Joint pour grille de brûleur |

Listes des pièces détachées (suite)

- | | | | |
|-----|----------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|
| 066 | Joint bride porte-brûleur | 132 | Circulateur VI solaire |
| 067 | Ventilateur | 133 | Moteur circulateur |
| 068 | Bloc combiné gaz | 134 | Moteur circulateur |
| 069 | Porte de brûleur | 135 | Moteur circulateur |
| 070 | Allumeur | 140 | Sonde de fumées |
| 071 | Joint électrode d'ionisation | 141 | Thermo-switch |
| 072 | Joint électrode d'allumage | 142 | Sonde de température |
| 074 | Injecteur gaz | 143 | Sonde ECS |
| 075 | Rallonge Venturi | 145 | Sonde ECS solaire |
| 080 | Jeu de joints A 16 x 24 x 2,0 | 160 | Préparateur |
| 081 | Jeu de joints A 17 x 24 x 2,0 | 162 | Manchon |
| 082 | Jeu de joints A 10 x 15 x 1,5 | 164 | Joint préparateur |
| 084 | Joint 23 x 30 x 2,0 | 166 | Bride d'anode avec joint |
| 085 | Jeu de joints toriques 17,86 x 2,62 | 167 | Isolation de bride |
| 086 | Joint torique 9,6 x 2,4 | 171 | Manchon |
| 087 | Joint torique 14,3 x 2,4 | 172 | Couvercle |
| 088 | Joint torique 35,4 x 3,6 | 173 | Fixation de sonde |
| 089 | Jeu de pièces de blocage pour connecteurs | 174 | Manchon de soutirage |
| 090 | Attache rapide (jeu) | 200 | Tôle latérale gauche |
| 092 | Passe-câble | 202 | Tôle latérale droite |
| 093 | Clip de tube Ø 18 | 204 | Tôle supérieure |
| 094 | Clip de tube Ø 18/1,5 | 205 | Tôle avant, supérieure |
| 095 | Collier ressort DN 25 | 206 | Tôle avant, inférieure |
| 096 | Clip Ø 8 | 207 | Pied de calage |
| 097 | Clip Ø 10 | 208 | Eléments de fixation |
| 098 | Clip Ø 15 | 211 | Insert tôle supérieure |
| 099 | Clip Ø 18 | 300 | Régulation |
| 100 | Pince pour flexible Ø 34,3 - 38,7 | 301 | Panneau arrière du boîtier |
| 102 | Ressort de blocage évacuation des condensats | 302 | Fiche de codage de la chaudière |
| 103 | Bouchon (jeu) | 303 | Fusible 6,3 AT (10 unités) |
| 104 | Capuchon | 304 | Porte-fusible |
| 105 | Flexible Ø 10 x 1,5 x 750 | 305 | Module de commande en fonction de la température extérieure |
| 106 | Ecrou G 1" | 307 | Module de communication LON (accessoire) |
| 107 | Passe-câble | 308 | Adaptateur platine module LON (accessoire) |
| 110 | Purgeur d'air instantané | 309 | Extension interne H1 |
| 111 | Cornière de fixation préparateur | 315 | Pièces de verrouillage, à gauche et à droite |
| 112 | Support de régulation | 316 | Coulisseau, à gauche et à droite |
| 114 | Clapet de retenue avec boîtier | 318 | Module de régulation solaire |
| 115 | Clip Ø 18 | 322 | Aquastat de surveillance |
| 130 | Circulateur VIUPSO | | |
| 131 | Circulateur VIUP | | |

Listes des pièces détachées (suite)

Pièces d'usure

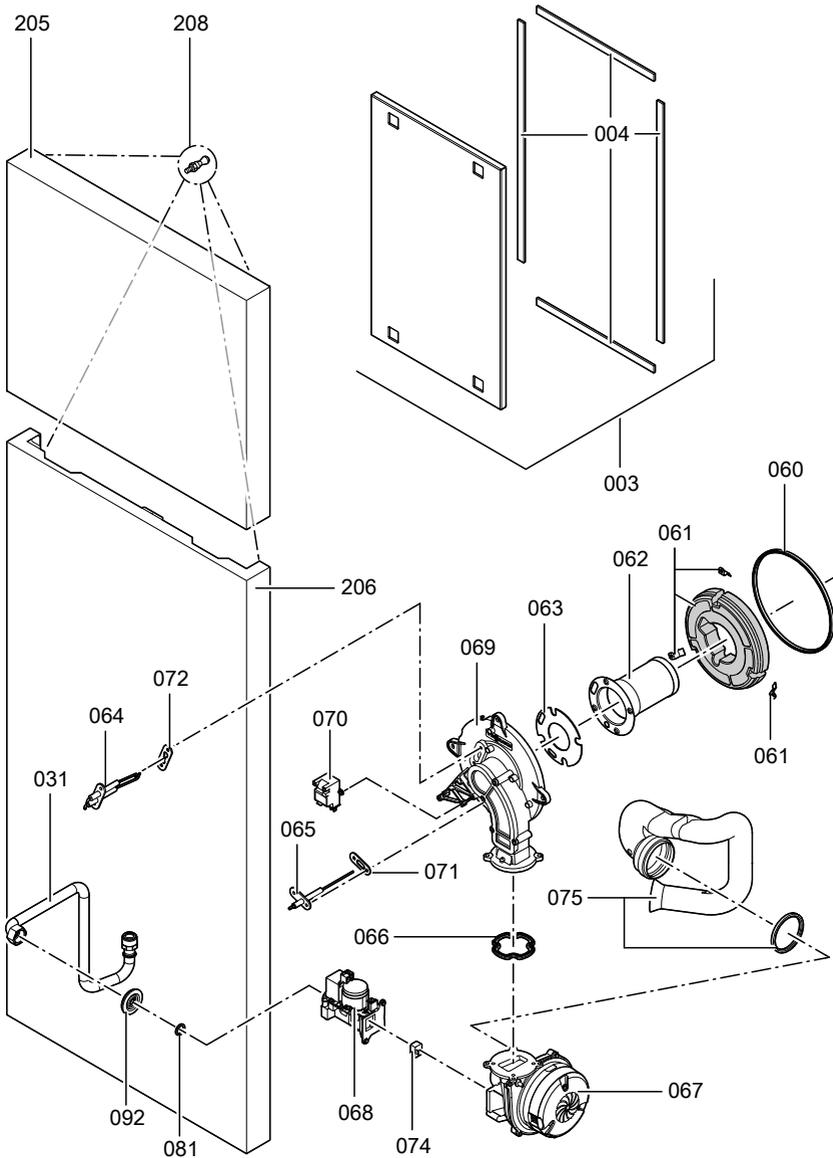
- 060 Joint de brûleur
- 061 Anneau isolant
- 064 Electrode d'allumage avec joint
- 065 Electrode d'ionisation avec joint
- 165 Anode au magnésium

Pièces détachées non représentées

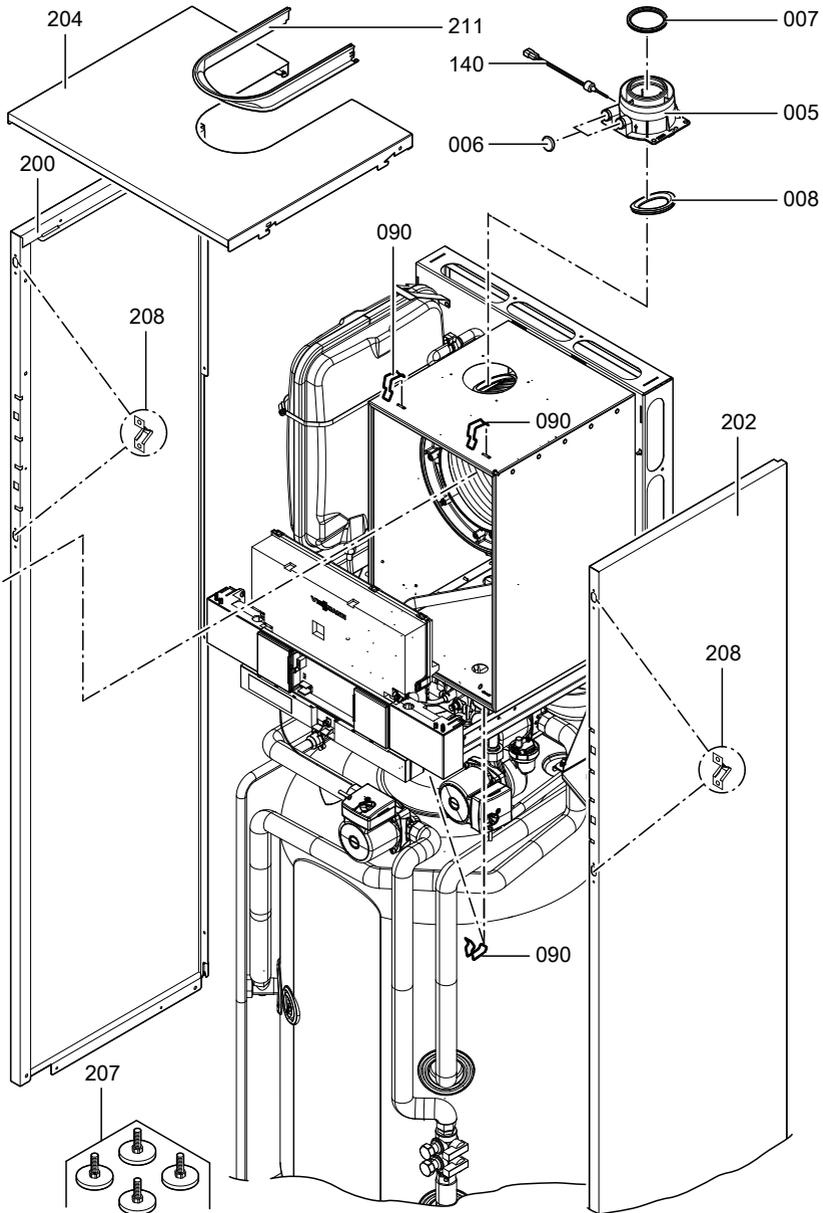
- 108 Graisse spéciale
- 209 Crayon pour retouches vitoblanc
- 210 Bombe aérosol de peinture vitoblanc
- 310 Toron de câbles X8/X9/ionisation
- 311 Toron de câbles 100/35/54 (terre auxiliaire)

- 312 Toron de câbles moteur pas à pas
- 313 Jeu de contrefiches
- 314 Fixation pour câble
- 317 Sonde de température des capteurs
- 319 Câble adaptateur pour sonde de température des capteurs
- 320 Jeu de fiches très basse tension
- 321 Jeu de fiches 230 V
- 401 Notice d'utilisation en fonction de la température extérieure
- 402 Notice de montage et de maintenance
- Ⓐ Plaque signalétique

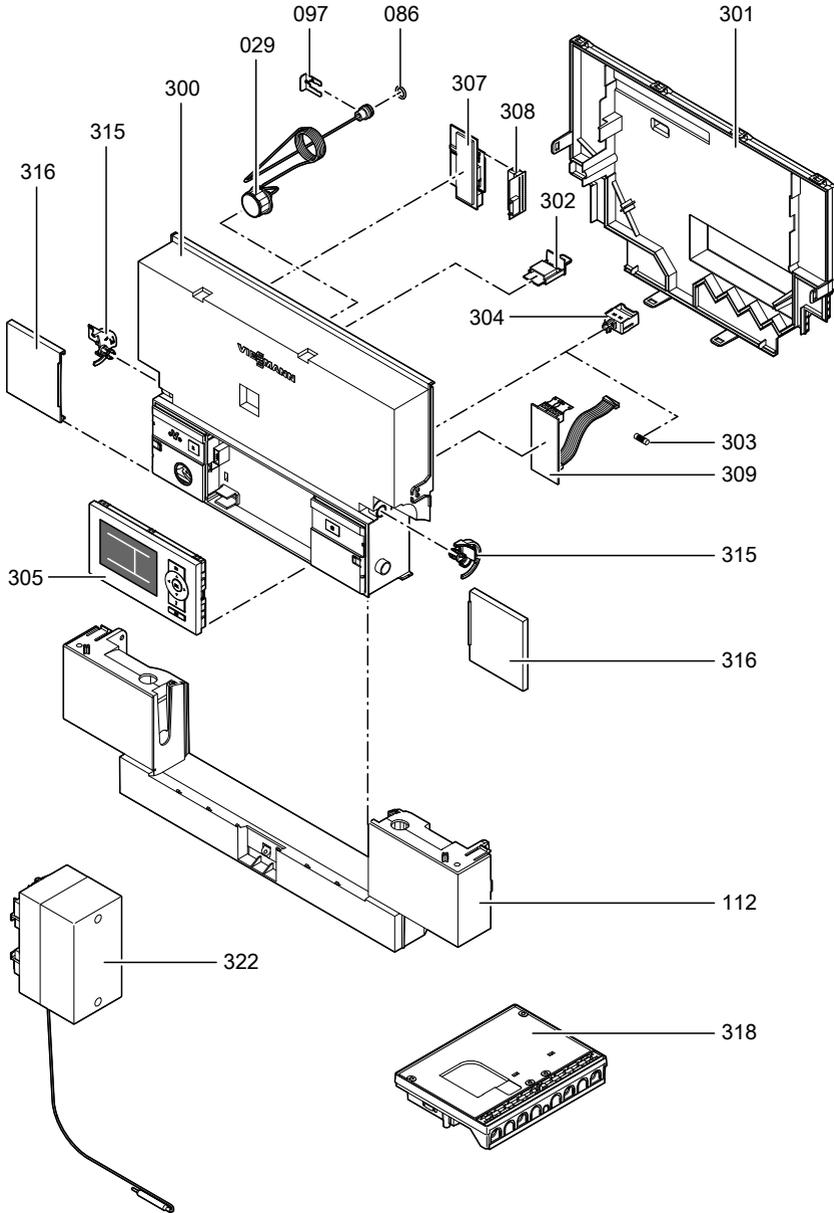
Listes des pièces détachées (suite)



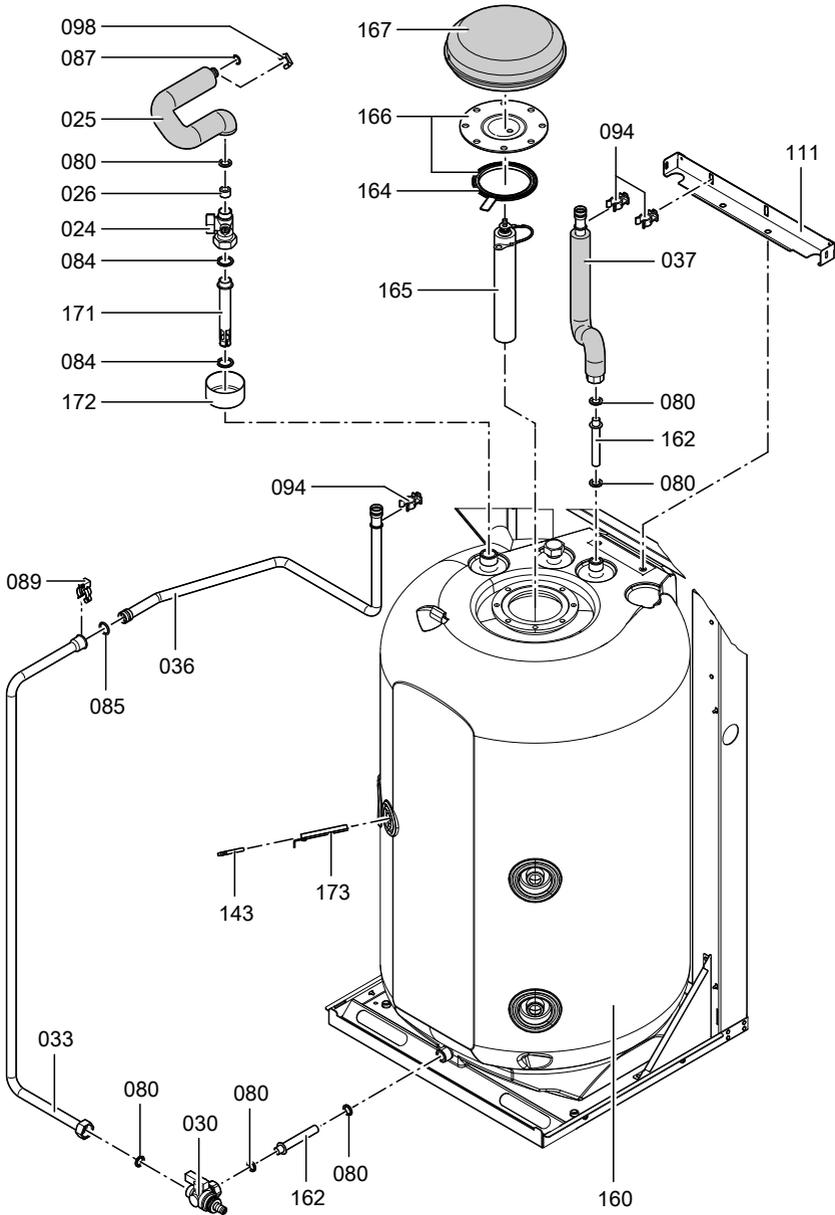
Listes des pièces détachées (suite)



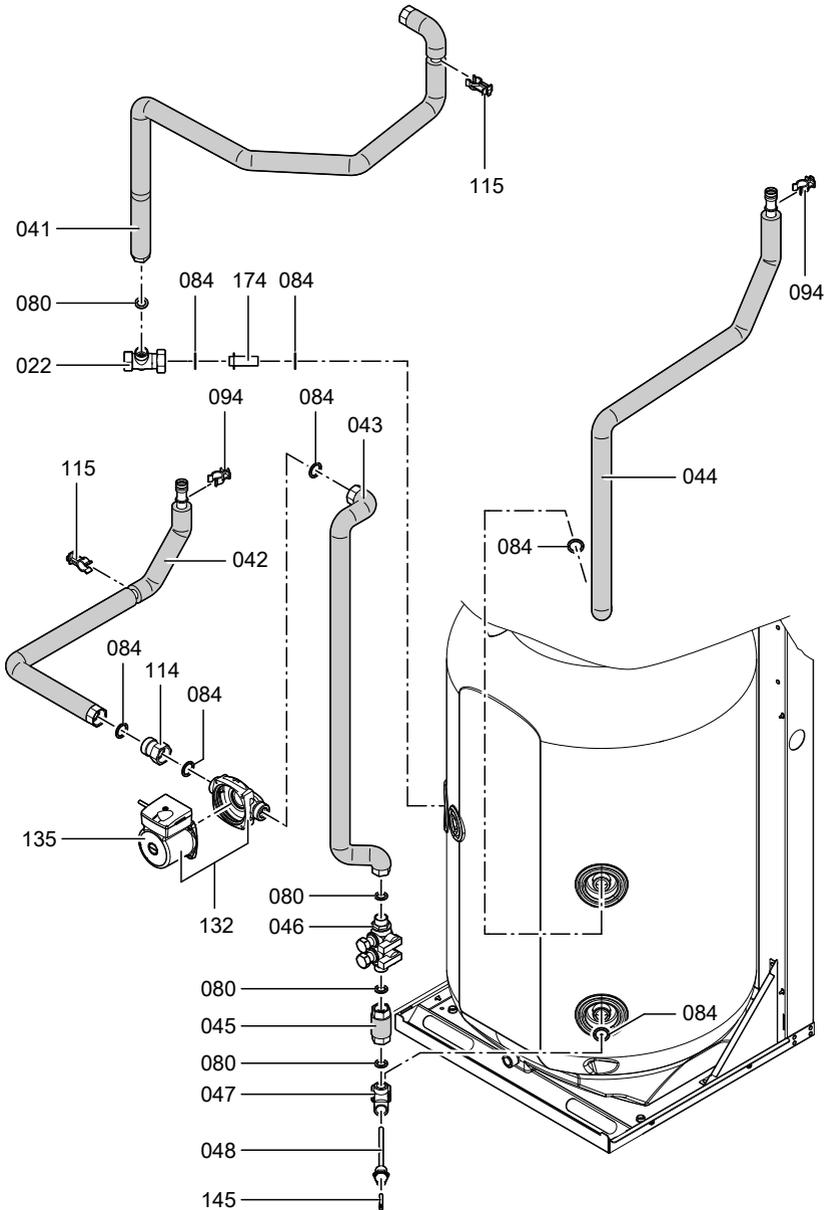
Listes des pièces détachées (suite)



Listes des pièces détachées (suite)



Listes des pièces détachées (suite)



Procès-verbaux

Valeurs de réglage et mesurées	le par	Valeur de consigne	Première mise en service	Entretien
Pression au repos	<i>mbar</i>	maxi. 57,5 mbar		
Pression d'alimentation (pression d'écoulement)				
<input type="checkbox"/> pour le gaz naturel H-G20	<i>mbar</i>	18 - 25 mbar		
<input type="checkbox"/> pour le gaz naturel L-G25	<i>mbar</i>	20 - 30 mbar		
<input type="checkbox"/> pour le propane <i>Cocher le gaz correspondant</i>	<i>mbar</i>	31,5 - 42,5 mbar		
Teneur en dioxyde de carbone CO₂				
■ à la puissance nominale inférieure	<i>% Vol.</i>			
■ à la puissance nominale supérieure	<i>% Vol.</i>			
Teneur en oxygène O₂				
■ à la puissance nominale inférieure	<i>% Vol.</i>			
■ à la puissance nominale supérieure	<i>% Vol.</i>			
Teneur en monoxyde de carbone CO				
■ à la puissance nominale inférieure	<i>ppm</i>			
■ à la puissance nominale supérieure	<i>ppm</i>			

Caractéristiques techniques

Tension nominale	230 V	Réglage de l'aquas-	
Fréquence nominale	50 Hz	tat de surveillance	
Intensité nominale	6 A	électronique	82 °C
Classe de protection	I	Réglage du limiteur	
Indice de protection	IP X 4 D selon EN 60529	de température	100 °C (fixe)
Plage de température		Fusible amont	
■ de fonctionnement	0 à +40 °C	(réseau)	maxi. 16 A
■ de stockage et de transport	-20 à +65 °C		

Chaudière gaz, catégorie I_{2N}

Plage de puissance nominale pour T _D /T _R 50/30 °C	kW	de 4,8 à 19	de 6,5 à 26
pour T _D /T _R 80/60 °C lors de la production d'ECS	kW	de 4,3 à 17,2	de 5,9 à 23,7
Plage de charge nominale lors du chauffage des pièces	kW	de 4,5 à 19,7	de 6,2 à 30,5
Puissance électr. absorbée (maxi.)			
Circulateurs	W	231	231
Brûleur	W	40	40
Régulation	W	10	10
Puissance raccordée par rapport à la charge maxi.			
Gaz naturel	m ³ /h	1,89	3,23
H-G20			
Gaz naturel	m ³ /h	2,20	3,75
L-G25			
Propane	kg/h	1,40	2,39
Numéro d'identification du produit		CE-0085 BU 0051	

Remarque

Ces valeurs ne servent qu'à titre d'information (par exemple lors d'une demande de raccordement gaz) ou au contrôle complémentaire volumétrique sommaire des réglages. Compte tenu du réglage effectué en usine, il est interdit de régler d'autres pressions de gaz que celles du tableau. Référence : 15°C, 1 013 mbar.

Déclaration de conformité

Déclaration de conformité pour Vitodens 242-F

Nous, la société Viessmann Werke GmbH&Co KG, D-35107 Allendorf, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit **Vitodens 242-F** est conforme aux normes suivantes :

DIN 4702-6	EN 55 014
DIN 4753	EN 60 335-1
EN 483	EN 60 335-2-102
EN 625	EN 61 000-3-2
EN 677	EN 61 000-3-3
EN 806	

Ce produit est certifié **CE-0085** conformément aux dispositions des directives suivantes :

97/23/CE	2004/108/CE
90/396/CEE	2006/ 95/CE
92/42/CEE	

Ce produit satisfait aux exigences de la directive sur le rendement (92/42/CEE) pour les **chaudières à condensation**.

Allendorf, le 1er mai 2009

Viessmann Werke GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer

Déclaration de conformité suivant l'AR du 8 janvier 2004 – BE pour la Vitodens 200-W, 222-W, 222-F, 242-F, 300-W, 333-F, 343-F

Nous, la société **Viessmann Werke GmbH&Co KG, D-35107 Allendorf**, déclarons sous notre seule responsabilité que la série de produits citée ci-après, mise sur le marché en Belgique par **Viessmann Belgium bvba, Hermesstraat 14, B-1930 Zaventem**, est conforme au modèle type décrit dans la déclaration CE de conformité et est produite et distribuée suivant les exigences de l'AR du 8 janvier 2004.

Déclaration de conformité (suite)

Type de produit :	Chaudière murale ou sol gaz	
Modèle :	Vitodens 200-W, 222-W, 222-F, 242-F, 300-W, 333-F, 343-F	
Organisme de contrôle :	GWI DVGW CERT GmbH Josef Wirmer-Strasse 1/3 – D-52123 Bonn	
Procédure appliquée :	selon EN 483	
Valeurs pour gaz naturel :	NO _x :	< 150 mg/kWh
	CO :	< 110 mg/kWh
Valeurs pour gaz de pétrole liquéfié :	NO _x :	< 195 mg/kWh
	CO :	< 121 mg/kWh

Allendorf, le 30 septembre 2008

Viessmann Werke GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer

Attestation du fabricant selon les prescriptions allemandes (1er BImSchV)

Nous, la société Viessmann Werke GmbH&Co KG, D-35107 Allendorf, confirmons que le produit **Vitodens 242-F** respecte les valeurs limites de NO_x prescrites par la 1ère BImSchV § 7 (2) (Bundesimmissionsschutzverordnung / ordonnance fédérale allemande relative à la protection contre les effets nocifs des rejets sur l'environnement).

Allendorf, le 1er mai 2009

Viessmann Werke GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer

Index

A	
Acquittement d'un affichage de défaut.....	92
Allumage.....	37
Anode au magnésium	
■ contrôler l'anode.....	44
■ contrôler le courant à l'anode.....	41
■ contrôler le raccordement de l'anode.....	40
■ remplacer l'anode.....	44
Anode de protection	
■ contrôler l'anode.....	44
■ contrôler le courant à l'anode.....	41
■ contrôler le raccordement de l'anode.....	40
■ remplacer l'anode.....	44
Appeler un message de défaut.....	92
Attestation du fabricant	148
Augmentation de la température ambiante réduite.....	125
B	
Bloc combiné gaz	32
Brèves interrogations.....	87
C	
Chaîne de sécurité	111
Changement de langue.....	25
Codage 1	
■ appeler.....	61
Codage 2	
■ appeler.....	76
Codages à la mise en service.....	47
Codes de défaut.....	93
Commande à distance.....	127
Contrôle des fonctions.....	90
Contrôle des participants au LON.....	56
Contrôler l'étanchéité de la ventouse.....	34
Contrôler la qualité de la combustion.....	46
Courbe de chauffe.....	53
D	
Défauts.....	92
Demande externe.....	122
Démonter le brûleur.....	35
Démonter les tôles avant.....	24
Description des fonctions.....	115
Diminution de la puissance de montée en température.....	125
Données techniques	146
Durée de montée en température.....	126
E	
Echangeur de chaleur à plaques.....	110
Electrode d'ionisation.....	37
Electrodes d'allumage.....	37
Equipement de motorisation pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse.....	
	113
Evacuation des condensats.....	39
Extension	
■ externe H1.....	119
■ externe H2.....	120
■ interne.....	117, 118
F	
Faire modifier le type de gaz.....	29
Fonction de remplissage.....	122
Fonction séchage de chape.....	123
Fusible.....	112
Fusible du module de régulation solaire.....	113
G	
Gestionnaire des défauts.....	56
Grille de brûleur.....	36
H	
Historique des défauts.....	92

Index (suite)

- I**
- Interroger les données de fonctionnement.....87
 - Interroger les états de fonctionnement.....87
 - Inversion du programme de fonctionnement.....121
- J**
- Joint de brûleur.....36
- L**
- Limiteur de température.....111
 - Liste des pièces détachées.....135
 - LON.....55
 - régler le numéro de participant.....55
 - surveillance des défauts.....56
- M**
- Mémoire de stockage des défauts.....92
 - Module de communication LON.....55
 - Monter le brûleur.....37
- N**
- Nettoyer la chambre de combustion. 37
 - Nettoyer le réservoir.....43
 - Nettoyer les surfaces d'échange.....37
- P**
- Parallèle de la courbe de chauffe.....54
 - Pente de la courbe de chauffe.....54
 - Position d'entretien de la régulation. 102
 - Première mise en service.....24
 - Pression au repos.....32
 - Pression d'alimentation.....31
 - Pression d'alimentation gaz.....32
 - Pression de l'installation.....24
 - Procès-verbal.....145
 - Procès-verbaux.....145
 - Programme de purge d'air.....122
 - Purger l'air.....26
- R**
- Réduction de la durée de montée en température.....126
 - Régler l'heure.....26
 - Régler la date.....26
 - Régler la puissance de chauffage.....33
 - Régler la température ambiante.....54
 - Régulation de la combustion.....128
 - Régulation électronique de la combustion.....128
 - Remplir l'installation.....24
 - Restaurer les codages.....61, 76
- S**
- Schéma électrique.....130
 - Schémas des connexions.....130
 - Schémas hydrauliques.....47, 61
 - Séchage de chape.....123
 - Sens de rotation du servo-moteur de vanne mélangeuse
 - contrôler.....113
 - modifier.....114
 - Siphon.....39
 - Sonde de chaudière.....105
 - Sonde de départ.....105
 - Sonde de fumées.....109
 - Sonde de température de sortie.....108
 - Sonde ECS.....105
 - Sonde extérieure.....104
 - Suppression d'un affichage de défaut92
- T**
- Température ambiante normale.....54
 - Température ambiante réduite.....55
 - Test des relais.....90
 - Type de gaz.....29
- V**
- Vase d'expansion à membrane.....24
 - Verrouillage externe.....122
 - Version de l'installation.....48

Index (suite)

Vidanger la chaudière		Vitocom 300.....	55
■ côté eau de chauffage.....	103	Vitotronic 200-H.....	55, 114
■ côté ECS.....	42		

Remarque concernant la validité

Chaudière compacte gaz à condensation

Type FB2A	à partir du n° de fabrication
de 4,8 à 19 kW	7423 014 ...
de 6,5 à 26 kW	7374 968 ...

Viessmann-Belgium bvba-sprl
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tél. : 02 712 06 66
Fax : 02 725 12 39
e-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.com

5418 254 B/f Sous réserves de modifications techniques !

Imprimé sur du papier écologique
et non blanchi au chlore

