

Notice d'installation et d'entretien

POUR L'INSTALLATEUR ET L'UTILISATEUR

NESTA CHROME

24·32·38·45 kW

CHAUDIÈRE MURALE À CONDENSATION

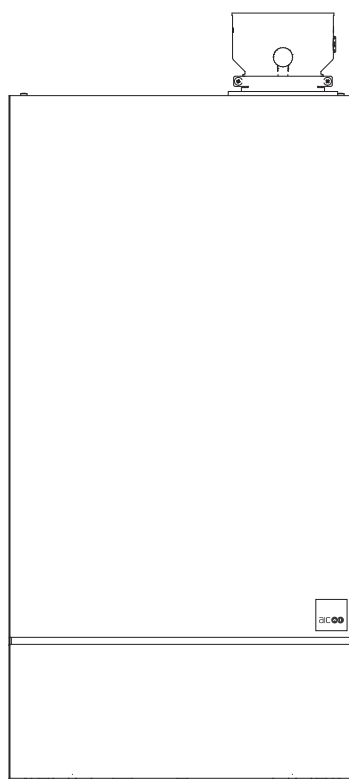


TABLE DES MATIÈRES

INFORMATIONS GÉNÉRALES.....	G-4
Responsabilités du fabricant, de l'installateur et de l'utilisateur final	G-4
À propos de cette notice.....	G-5
Consignes de sécurité.....	G-6
Contenu du colis	G-7
Marquage de la chaudière.....	G-7
DESCRIPTION DU PRODUIT.....	G-8
NESTA CHROME 24-32-38-45	G-8
Description générale	G-8
Protection contre le gel	G-8
Dispositifs de sécurité	G-8
Accessoires optionnels	G-8
Panneau de commande et fonctions principales..	G-10
Symboles et messages sur le panneau de commande	G-11
DONNÉES TECHNIQUES.....	G-12
Dimensions et accessibilité.....	G-12
Performances et rendement.....	G-14
Données ErP	G-14
Données de combustion	G-15
Données électriques.....	G-15
Données relatives au gaz	G-16
Catégories de gaz	G-16
Données hydrauliques.....	G-17
Courbe de perte de charge	G-17
Débit	G-17
CONSIGNES À L'ATTENTION DE L'UTILISATEUR ..	G-18
Consignes de sécurité à l'attention de l'utilisateur...	G-18
A contrôler régulièrement	U-19
Démarrage de la chaudière	U-20
Arrêter l'appareil	U-20
Que faire si... ..	U-20
Utilisation du contrôleur - utilisateur final.....	U-21
Réglages de base.....	U-24
INSTALLATION DE L'APPAREIL	I-27
Consignes de sécurité pour l'installation	I-27
Manutention du produit.....	I-28
Déballage du produit.....	I-28
Installation et préparation de la chaudière	I-28
Montage du support mural.....	I-28
Installer et démonter le siphon récupérateur de condensats.....	I-29
Démontage et installation du panneau avant..	I-30
Consignes pour les raccordements hydrauliques...	I-31
Exigences relatives à la qualité de l'eau afin d'éviter la formation de calcaire et de corrosion. I-32	
Raccordement hydraulique typique - circuit chauffage.....	I-33
Raccordements hydrauliques - chaudières en cascade, avec ballon sanitaire externe et échangeur à plaques.....	I-34
Raccordements hydrauliques - chaudières en cascade, avec ballon sanitaire externe et bouteille casse-pression	I-35
Consignes de sécurité pour le raccordement au gaz.....	I-36
Conversion gaz.....	I-37

Réglage du régime du ventilateur	I-38
Réglage de la combustion après la conversion gaz....	I-39
Consignes de sécurité pour le raccordement cheminée.....	I-41
Consignes générales de montage des composants de cheminée agréés par AIC	I-42
Raccordement cheminée	I-43
Composants de cheminée agréés par AIC	I-46
Accessoires	I-46
Calcul de l'installation cheminée.....	I-47
Consignes de sécurité pour les raccordements électriques.....	I-49
Câbles	I-49
Cheminement des câbles.....	I-49
Accéder aux borniers de raccordement et à la carte électronique.....	I-50
Schéma électrique	I-52
MISE EN SERVICE.....	I-54
Consignes de sécurité avant la mise en route I-54	
Remplissage de l'installation.....	I-54
Mise en route.....	I-55
Réglage de la combustion.....	I-55
Assistant de mise en service.....	I-56
Structure générale de l'assistant de mise en service I-57	
ENTRETIEN	I-60
Consignes de sécurité pour la maintenance... I-60	
Tâches d'entretien.....	I-61
Arrêt de l'appareil pour l'entretien.....	I-62
Vidange de la chaudière.....	I-62
Remise en service après l'entretien	I-62
Démontage et installation des électrodes d'allumage et d'ionisation	I-63
Démontage et installation de l'ensemble ventilateur et du dispositif de mélange air-gaz I-64	
Démontage et installation du brûleur	I-66
Contrôle et nettoyage de la chambre de combustion	I-68
Contrôle du fonctionnement du pressostat des fumées.....	I-68
INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR L'INSTALLATEUR....	I-69
Accessoires optionnels	I-69
Chaudières installées en cascade.....	I-70
Courbes de chauffe.....	I-72
Réglages de la chaudière pour l'installateur ... I-73	
Niveaux d'accès	I-73
Menus et réglages	I-73
Accès rapide pour l'installateur.....	I-74
Structure des menus de l'installateur.....	I-75
Codes d'erreurs et solutions	I-78
Réinitialisation après une erreur.....	I-83
Dépannage	I-84
Messages de maintenance.	I-85
Liste des caractéristiques de l'installation	I-86
Paramètres de combustion - Journal de bord I-89	
Paramètres de l'eau - Journal de bord.....	I-90
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	I-91

Fig. 1.	Plaque signalétique - exemple.....	G-7	Fig. 19.	Cheminement des câbles électriques N 24 WH à N 45 WH	I-49
Fig. 2.	Composants de la chaudière.....	G-9	Fig. 22.	Accéder au bornier et à la carte électronique du contrôleur	I-51
Fig. 3.	Panneau de commande.....	G-10	Fig. 23.	Remplissage de l'installation - standard	I-54
Fig. 4.	Écran typique	G-11	Fig. 24.	Réglage de la combustion sur la vanne gaz	I-55
Fig. 5.	Distance pour l'accès à une chaudière.....	G-12	Fig. 25.	Vidange de la chaudière - Typique	I-62
Fig. 6.	Accessibilité pour les chaudières en cascade.....	G-12	Fig. 26.	Démonter et installer les électrodes	I-63
Fig. 7.	Perte de charge hydraulique - N 24 WH à N 45 WH.....	G-17	Fig. 27.	Démonter et installer l'ensemble ventilateur et dispositif de mélange air-gaz	I-65
Fig. 8.	Montage du support mural	I-28	Fig. 28.	Démonter et installer le brûleur	I-67
Fig. 9.	Installation du siphon récupérateur de condensats.....	I-29	Fig. 29.	Nettoyage de la chambre de combustion.....	I-68
Fig. 10.	Démontage/installation du panneau avant.....	I-30	Fig. 30.	Contrôle du pressostat des fumées.....	I-68
Fig. 11.	Installation de chauffage standard	I-33	Fig. 31.	Module additionnel.....	I-69
Fig. 12.	Chaudières en cascade, avec ballon sanitaire externe et échangeur à plaques	I-34	Fig. 32.	Module pour l'installation en cascade	I-69
Fig. 13.	Chaudières en cascade, avec ballon sanitaire externe et bouteille casse-pression.....	I-35	Fig. 33.	Module de serveur Internet	I-69
FIG. 14.	Vanne gaz	I-36	Fig. 34.	Principes d'une cascade	I-70
Fig. 15.	Conversion gaz - installation du diaphragme ..	I-37	Fig. 35.	Module d'installation en cascade.....	I-70
Fig. 16.	Réglage du régime du ventilateur - écran type..	I-38	Fig. 36.	Installation en cascade avec échangeur à plaques / bouteille casse-pression.....	I-71
Fig. 17.	Réglage de la combustion - panneau de commande.....	I-39	Fig. 37.	Courbes de chauffe.....	I-72
Fig. 18.	Réglage de la combustion sur la vanne gaz	I-40			

Désignation des produits

Dans la documentation, les produits de la gamme Nesta Chrome peuvent être désignés indifféremment par leur nom commercial complet ou leur appellation abrégée:

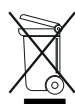
“Nesta Chrome 24 (N 24 WH)” ► **Nesta Chrome 24** ou **N 24 WH**

“Nesta Chrome 32 (N 32 WH)” ► **Nesta Chrome 32** ou **N 32 WH**

“Nesta Chrome 38 (N 38 WH)” ► **Nesta Chrome 38** ou **N 38 WH**

“Nesta Chrome 45 (N 45 WH)” ► **Nesta Chrome 45** ou **N 45 WH**

Mise au rebut et recyclage en fin de vie du produit



En fin de vie de l'appareil, ne pas le mettre au rebut comme déchet ménager, mais le rapporter à un centre de collecte et de tri.



Les manuels techniques et documents fournis avec l'appareil, dont vous n'avez pas ou plus l'usage, doivent être jetés conformément à la réglementation en vigueur.



Responsabilités du fabricant, de l'installateur et de l'utilisateur final

Fabricant

Nos produits sont fabriqués conformément aux exigences des directives et normes européennes en vigueur et sont dès lors fournis avec tous les documents et marquages requis.

Nous accordons une importance primordiale à la qualité de nos produits, que nous nous employons à améliorer sans cesse. C'est pourquoi nous nous réservons le droit d'en modifier les spécifications et caractéristiques techniques sans préavis. Veuillez consulter notre site internet (www.myaic.fr) pour obtenir la version la plus récente de la présente notice.

Le fabricant ne pourra être tenu responsable de toute panne du produit découlant :

- Du non-respect des consignes de sécurité et d'installation reprises dans la présente notice.
- Du non-respect des consignes de sécurité et d'utilisation, ainsi que des recommandations reprises dans la présente notice.
- De l'absence d'entretien régulier de l'appareil.
- D'une modification de l'appareil, non agréée par le fabricant.
- De l'utilisation du produit pour tout autre but que celui auquel il est destiné.
- De l'utilisation de composants et d'accessoires non agréés par le fabricant.

Installateur

L'installateur est responsable de l'installation, de la conversion gaz (si applicable) et de la mise en service correctes de l'appareil, conformément :

- Aux consignes et recommandations reprises dans la présente notice.
- Aux réglementations et normes en vigueur.



- Si l'installateur ou l'utilisateur final ne respectaient pas les consignes et exigences reprises dans la présente notice, la garantie serait nulle.
- Pour davantage d'informations sur les clauses et conditions de la garantie, veuillez vous rendre sur notre site Internet : www.myaic.fr.

L'installateur fournira à l'utilisateur final :

- Toute explication utile relative à l'utilisation de l'appareil et de l'installation de chauffage, ainsi que des dispositifs de sécurité fournis.
- Toute consigne relative aux contrôles réguliers à effectuer et aux anomalies éventuelles à rapporter.
- Toute la documentation fournie avec l'appareil et les accessoires installés.

L'installateur est également tenu d'informer l'utilisateur final de la nécessité de faire contrôler et entretenir l'appareil par un professionnel qualifié.

Utilisateur final

Pour garantir les meilleures performances et la sécurité de l'appareil, l'utilisateur final devra :

- S'assurer que l'installation, la conversion gaz (si nécessaire), la mise en service et le réglage de l'appareil sont effectués par un professionnel qualifié.
- S'assurer que l'appareil est contrôlé et entretenu régulièrement par un professionnel qualifié.
- Se conformer aux consignes et recommandations reprises dans la documentation fournie avec l'appareil.
- S'assurer de recevoir, de l'installateur, toutes les explications relatives à l'utilisation de l'appareil et des dispositifs de sécurité.
- S'assurer de recevoir, de l'installateur, toute la documentation relative à l'appareil et à ses accessoires.
- Conserver la documentation relative à l'appareil dans un endroit sûr, pour utilisation future.

L'utilisateur final devra utiliser le produit conformément à son utilisation prévue.

À propos de cette notice

La présente documentation fait partie intégrante du produit. Elle sera remise à l'utilisateur final qui la conservera dans un endroit sûr, avec tous les autres documents applicables au produit, et la gardera à disposition.

Avant d'installer, de mettre en fonction ou d'effectuer l'entretien de l'appareil, veuillez lire attentivement la présente notice ainsi que tous les documents applicables relatifs aux composants et accessoires. Ils contiennent des informations essentielles pour la sécurité.

Symboles utilisés dans la notice



Indique une consigne essentielle qui, si elle n'est pas respectée, peut engendrer une situation dangereuse susceptible d'occasionner des dégâts importants au matériel et/ou des blessures graves, voire mortelles.



Indique une consigne essentielle liée à la présence de puissance électrique et d'un risque d'électrocution.



Indique une consigne importante qui, si elle n'est pas respectée, pourrait engendrer une situation dangereuse susceptible d'occasionner des dégâts au matériel et/ou des blessures corporelles.



Indique la présence d'une information importante.



L'alimentation électrique de l'appareil doit être activée/désactivée par le biais du disjoncteur externe, ou le câble d'alimentation électrique doit être branché/débranché.



L'appareil doit être mis en route/arrêté par le biais de l'interrupteur Marche/Arrêt de l'appareil.



L'alimentation en gaz de l'appareil doit être ouverte/fermée au moyen du robinet externe.



Le circuit hydraulique de l'appareil doit être rempli/vidé.



Les panneaux d'accès avant et supérieur de l'appareil doivent être enlevés/installés.



L'appareil doit avoir refroidi.



Raccord pour le circuit gaz



Raccord de départ du circuit chauffage



Raccord du retour du circuit chauffage

Symboles présents sur l'appareil



Haute tension - risque d'électrocution



Masse / terre



Raccord pour le circuit chauffage



Raccord pour le circuit gaz

Pour obtenir une explication des symboles présents sur le panneau de commande, consulter « **Symboles et messages sur le panneau de commande** » à la page G-11.

Symboles présents sur l'emballage



Ce côté vers le haut



Maintenir au sec



Fragile



Ne pas empiler



Les préfixes utilisés pour la numérotation des pages signifient :

G- : Informations générales

U- : Pages destinées à l'utilisateur final

I- : Pages destinées exclusivement au professionnel qualifié (p.ex. l'installateur)

Consignes de sécurité



EN PRÉSENCE D'UNE ODEUR DE GAZ :

→ **NE JAMAIS :**

- Utiliser une flamme nue
- Fumer
- Utiliser des appareils électroniques (téléphone, sonnette, etc.) ou actionner un interrupteur

→ **TOUJOURS :**

- Fermer l'alimentation de gaz
- Ouvrir toutes les portes et fenêtres pour ventiler la pièce
- Prévenir les voisins du danger en frappant aux portes
- Sortir de l'immeuble
- Appeler la compagnie de gaz



- Cet appareil est un générateur de chaleur pour installations de chauffage.
- Le présent appareil doit être installé conformément aux normes et réglementations locales en vigueur.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants d'au moins 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, voire des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation sans risque de l'appareil et qu'elles en comprennent les dangers.
- Le nettoyage et l'entretien courant ne seront pas effectués par des enfants sans surveillance. Ne pas laisser les enfants jouer avec l'appareil.
- Il est strictement interdit de modifier cet appareil et ses organes sans l'accord écrit préalable du fabricant.
- Si des organes doivent être remplacés, seules des pièces d'origine ou approuvées par le fabricant doivent être utilisées.



- Lors d'interventions sur l'appareil et l'installation, veiller à utiliser les outils adéquats pour éviter d'endommager les conduits et accessoires.
- En cas de travaux (p.ex. dans la chaufferie ou à proximité de la prise d'air extérieur), veiller à éteindre la chaudière afin d'éviter la pénétration et l'accumulation de poussière dans l'appareil.
- Cet appareil est doté d'une fonction antigel qui protégera l'appareil contre le gel, pour autant qu'il reste en fonctionnement et que les vannes des radiateurs soient ouvertes.



- Lors du déballage du produit, vérifier l'intégrité et l'état de l'emballage, ainsi que la présence de tous les éléments et accessoires décrits dans la liste de colisage. Veuillez contacter votre fournisseur en cas de problème.
- Lors de la mise au rebut de l'emballage, ne pas polluer l'environnement. Respecter les réglementations locales en vigueur, relatives à la mise au rebut et au recyclage.

Contenu du colis

- ▶ Une chaudière NESTA CHROME
- ▶ Une notice d'installation et d'entretien
- ▶ Un support et des fixations pour le montage mural
- ▶ Un siphon récupérateur de condensats, à installer
- ▶ Un kit de conversion gaz

Consulter « **Déballage du produit** » à la page **I-28** pour les instructions complètes de déballage et d'installation du produit.

Marquage de la chaudière

La plaque signalétique se trouve sous la chaudière.

En outre, le numéro de série et le type d'appareil sont également indiqués sur un autocollant placé à l'intérieur du capot avant rabattable. Les informations sont ainsi facilement accessibles en cas de besoin pour assistance technique.

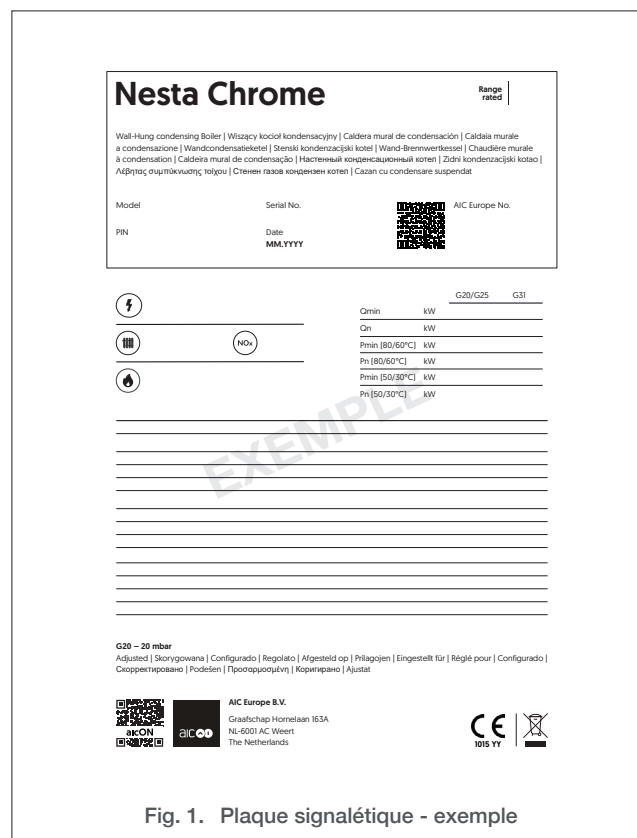


Fig. 1. Plaque signalétique - exemple

Symbole	Description
	Données électriques
	PMS Pression maxi en service Tmax Température maxi du circuit primaire V Contenance en eau
	PMS Pression maxi en service du circuit sanitaire (ECS) Tmax Température maxi du circuit ECS V Contenance en eau
	Types de raccords cheminée
	Classe de NOx

Symbole	Description
Qmin	Débit calorifique minimal
Qn	Débit calorifique nominal
Pmin (80/60°C)	Puissance utile minimale (80/60°C)
Pn (80/60°C)	Puissance utile nominale (80/60°C)
Pmin (50/30°C)	Puissance utile minimale (50/30°C)
Pn (50/30°C)	Puissance utile nominale (50/30°C)
	Marquage indiquant que l'appareil est conforme aux exigences des directives européennes
	Symbole relatif à la mise au rebut des appareils contenant de l'électronique



Les symboles représentés sur la plaque signalétique dépendent du type de produit.

NESTA CHROME 24-32-38-45

Description générale

La série NESTA CHROME est une gamme de chaudières compactes à condensation, ne générant que de faibles émissions. Ces appareils à installation murale sont dotés d'un brûleur à prémélange air-gaz, d'un échangeur en acier inoxydable et d'un habillage léger.

Le brûleur radial garantit un niveau élevé de modulation, une combustion très stable et des émissions de NOx extrêmement faibles.

L'échangeur est constitué de « tubes à fumée », de conception unique et éprouvée, qui offrent une grande surface d'échange thermique pour optimiser le rendement énergétique et calorifique.

Cette gamme NESTA CHROME est destinée aux installations de chauffage et peut être employée pour la production indirecte d'eau chaude sanitaire (pour autant que l'installation soit dotée d'un ballon externe optionnel).

Ces appareils sont conçus pour fonctionner au gaz naturel, mais peuvent être adaptés pour le gaz liquide (propane) à l'aide d'un kit de conversion optionnel. L'installation du kit doit s'effectuer avant la mise en service de l'appareil et satisfaire aux normes et réglementations locales.

Les chaudières NESTA CHROME sont en mesure de commander 3 circuits de chauffage avec fonction mélangeuse, par le biais de 3 modules additionnels en option. Chacun de ces modules additionnels doit disposer de sa propre alimentation électrique et d'une connexion de type bus. Voir « **Accessoires optionnels** » à la page I-69 pour plus d'informations.

Ces appareils **ne sont pas** équipés d'un circulateur intégré. Par conséquent, le circuit hydraulique doit être muni d'au moins une pompe pour garantir la circulation du fluide caloporteur dans une installation standard.

Les chaudières NESTA CHROME peuvent être raccordées en cascade ; les appareils sont raccordés au même circuit hydraulique et au même dispositif de régulation, l'une des chaudières agissant en tant que meneuse et les autres en tant que suiveuses. Consulter « **Chaudières installées en cascade** » à la page I-70 pour davantage d'informations sur les possibilités d'installation de ce type.

Protection contre le gel

Les chaudières NESTA CHROME sont dotées d'une protection anti-gel intégrée, qui fait démarrer la pompe et le brûleur, si nécessaire, lorsque la température de retour perçue par la sonde interne de la chaudière (circuit de retour) descend sous 5°C.

La pompe et/ou le brûleur s'arrête(nt) lorsque la température de retour atteint la température de consigne définie.

La fonction anti-gel ne protège que la chaudière, pas l'installation complète.

Dispositifs de sécurité

Les chaudières NESTA CHROME sont munies d'une série de capteurs et de commutateurs qui protègent l'appareil et l'installation, notamment :

- Des sondes de température dans les circuits hydrauliques (départ, retour, installation, etc.).
- Un pressostat gaz
- Un pressostat des fumées
- Capteur de pression d'eau
- Sonde de température des fumées
- Contacteurs d'alarme

Les chaudières NESTA CHROME **ne sont pas** équipées des dispositifs de sécurité obligatoires suivants, que l'installateur devra veiller à monter dans l'installation :

- Vase d'expansion, adapté à la taille de l'installation.
- Groupe de sécurité, composé d'une soupape de sécurité (tarée à une pression adaptée à l'installation), d'un purgeur automatique et d'un manomètre,
- Des purgeurs d'air placés aux points hauts de l'installation.

Accessoires optionnels

Des accessoires optionnels sont disponibles pour les chaudières NESTA CHROME. Veuillez contacter votre représentant AIC pour plus d'informations et une liste des accessoires disponibles.

Pour prolonger la durée de vie de votre chaudière et de votre installation, outre les recommandations relatives à la qualité de l'eau reprises à la section « **Exigences relatives à la qualité de l'eau afin d'éviter la formation de calcaire et de corrosion** » à la page I-32, les accessoires suivants peuvent être montés dans le circuit de chauffage.

- Filtre à eau/Désemboueur
- Bouteille casse-pression
- Échangeur à plaques
- Dégazeur

Consulter « **Consignes pour les raccordements hydrauliques** » à la page I-31 pour plus d'informations sur ces accessoires.

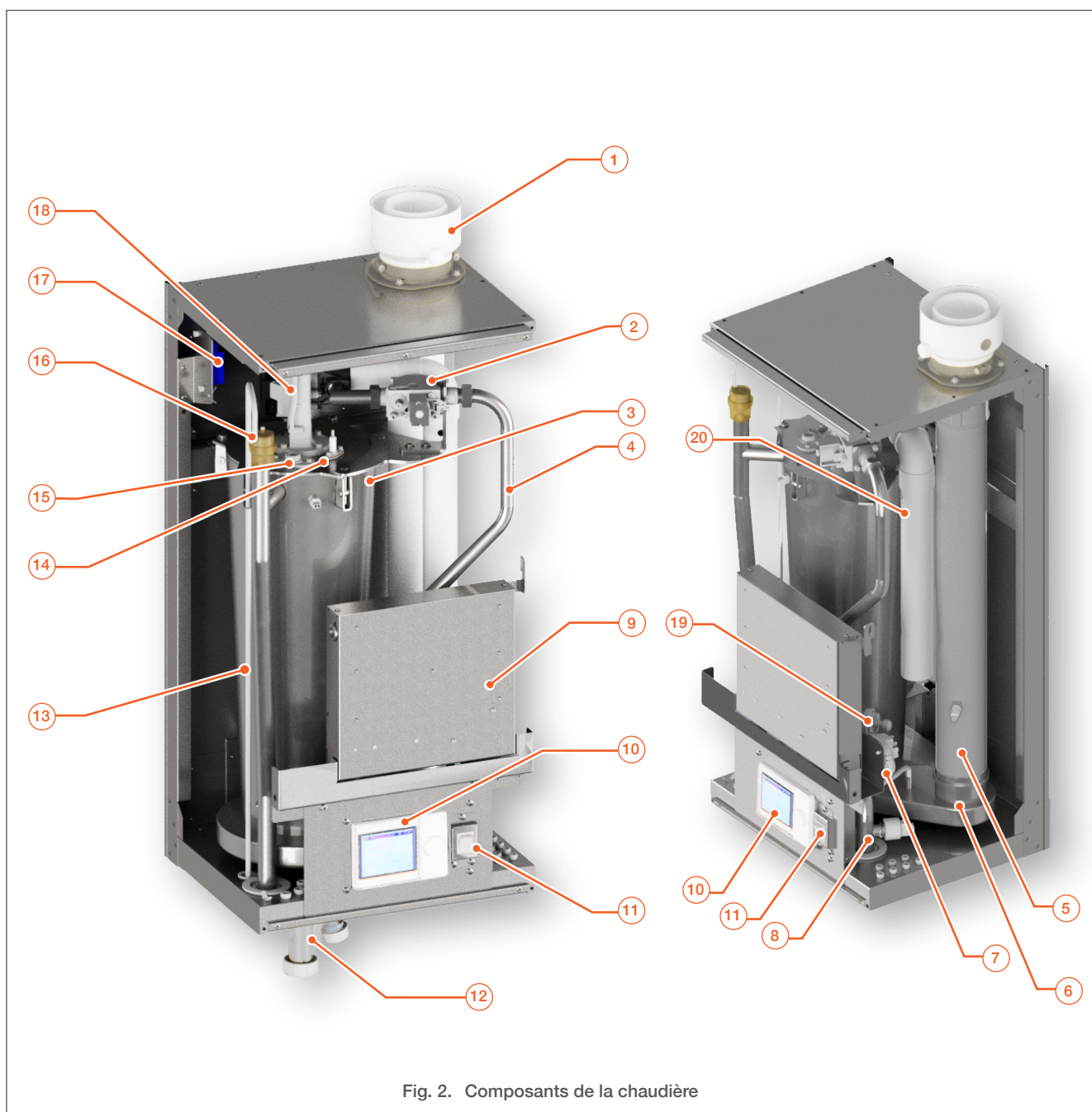


Fig. 2. Composants de la chaudière

Légende

- | | |
|--|---|
| 1. Conduit de cheminée concentrique (Ø 80/125 mm) avec prise de mesure | 11. Commutateur arrêt/marche |
| 2. Vanne gaz, avec vis de réglage de la combustion | 12. Siphon récupérateur de condensats |
| 3. Échangeur en acier inoxydable, avec tubes de fumées | 13. Tube de départ chauffage |
| 4. Conduite de gaz | 14. Électrode d'ionisation |
| 5. Conduit d'évacuation des fumées avec sonde de température | 15. Regard de flamme |
| 6. Bac de collecte des condensats en acier inoxydable | 16. Purgeur |
| 7. Pressostat des fumées | 17. Module d'allumage |
| 8. Tube de retour chauffage avec capteur de pression | 18. Ensemble brûleur, avec ventilateur et dispositif de mélange air/gaz |
| 9. Baie électronique (avec carte électronique - pas illustrée) | 19. Pressostat gaz |
| 10. Control panel with LCD display | 20. Prise d'air du dispositif de mélange air/gaz |

Panneau de commande et fonctions principales

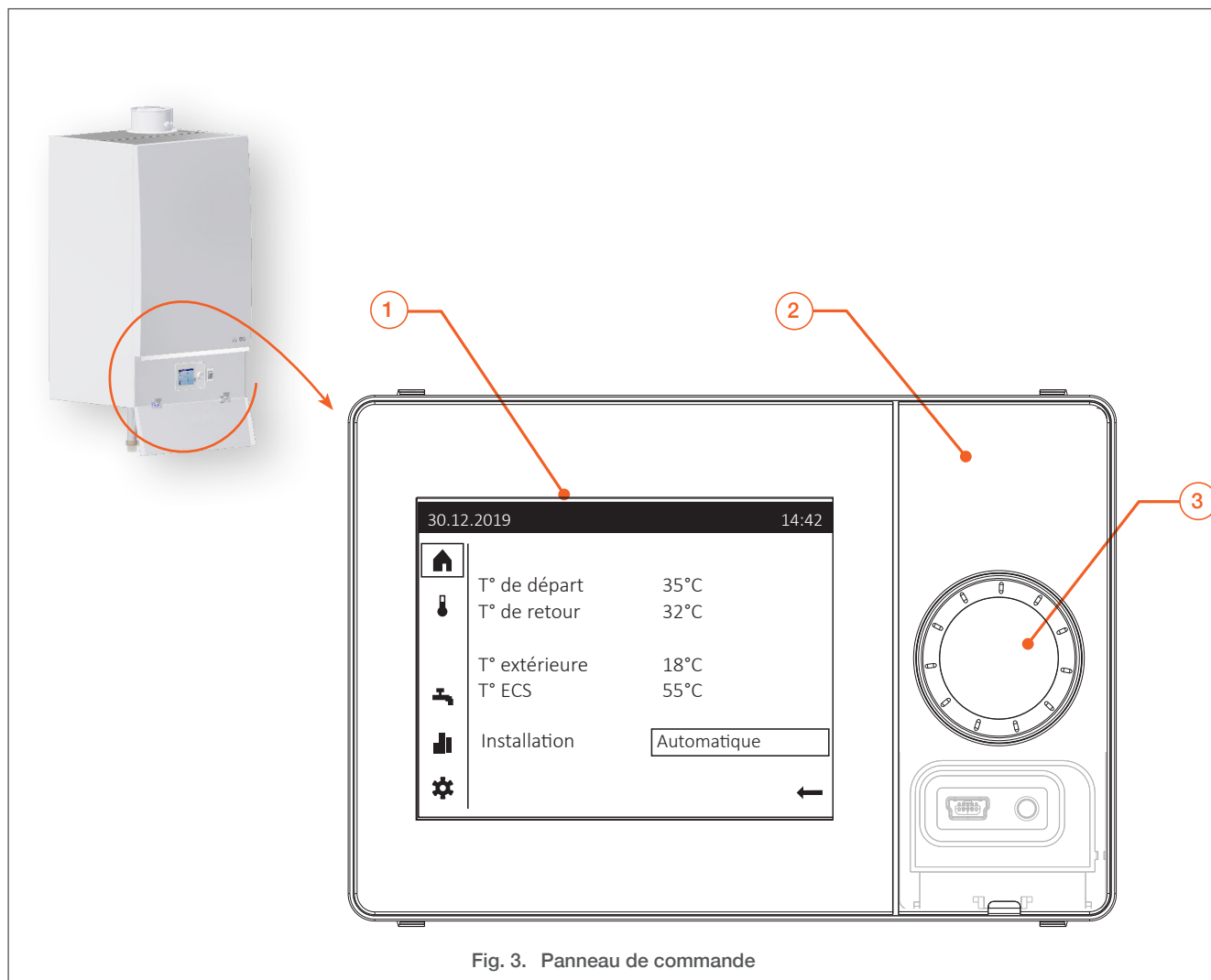


Fig. 3. Panneau de commande

Légende

1. **Écran LCD** - L'écran s'allume dès que l'on tourne le sélecteur rotatif ou que l'on l'enfonce, et reste allumé pendant 8 minutes. Pour davantage d'informations sur les symboles et messages affichés à l'écran, consulter « **Symboles et messages sur le panneau de commande** » à la page G-11.
2. **Capot amovible** - pour accéder à la prise USB et au bouton de réinitialisation situés dessous (représentés en grisé sur l'illustration, pour information).
3. **Sélecteur rotatif** - peut être actionné de 3 manières différentes:
 - ▶ La rotation du sélecteur vers la gauche ou la droite permet de parcourir les menus (icônes/fonctions) ou d'augmenter/diminuer une valeur après avoir sélectionné une fonction.



À l'intérieur d'un menu/sous-menu, la rotation lente du sélecteur vers la droite (sens horlogique) permet de parcourir le menu, jusqu'à la dernière fonction. La rotation lente du sélecteur vers la gauche (sens anti-horlogique) permet de parcourir le menu, jusqu'à la première fonction.

- ▶ Une pression (courte) sur le sélecteur permet de sélectionner une fonction/valeur et de valider un choix.
- ▶ Une pression de plus de 3 sec. sur le sélecteur lorsque l'écran affiche une erreur permet un retour à l'écran d'accueil. La même opération dans les menus du mode Spécialiste permet un retour à la page d'accueil de l'affichage en mode Spécialiste.

Pour davantage d'informations sur l'utilisation du contrôleur et de ses menus, consulter « **Symboles et messages sur le panneau de commande** » à la page G-11 et « **Utilisation du contrôleur - utilisateur final** » à la page U-21.

Symboles et messages sur le panneau de commande

L'écran du panneau de commande est divisé en plusieurs zones (voir la **Fig. 4**):

- une **barre menu verticale** (1) à gauche de l'écran, dont la série d'icônes permet d'accéder aux différents menus et fonctions. Lorsque l'une des icônes est sélectionnée et activée, elle s'illumine sur un fond noir (2). Lorsque l'une des icônes est sélectionnée et activée par pression sur le sélecteur, la barre de menu disparaît et cède la place à la zone de travail.
- une **barre d'état horizontale** (3) en haut de l'écran. Elle affiche l'heure en permanence et, selon la situation, des icônes spécifiques (alarme, entretien, événement, réglage manuel, niveau utilisateur et producteur en fonctionnement). Voir le détail des symboles ci-dessous.
- une **zone de travail** (4), comportant des informations propres aux menus et fonctions, ainsi qu'au mode de fonctionnement. Une **flèche de retour** (5) s'affiche également, permettant de quitter la zone de travail et de revenir aux icônes de la barre menu verticale.

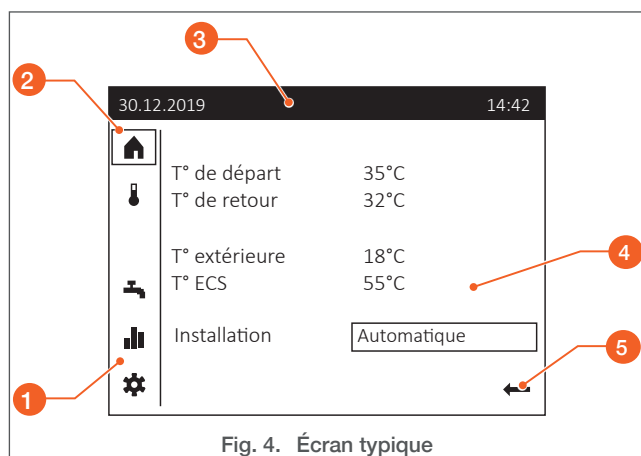


Fig. 4. Écran typique

Symboles dans la barre menu verticale

- Accueil.** Donne accès aux informations relatives à l'état de l'installation et permet d'activer ou de désactiver le mode automatique (*Automatique* ou *Arrêt*).
- Température.** Donne accès aux fonctions relatives au chauffage et au réglage des températures de consigne.
- Ventilation.** Pas utilisé.
- Eau chaude sanitaire.** Donne accès aux fonctions liées au circuit ECS.
- Info.** Donne accès aux messages (historique, erreurs, etc.), aux informations relatives à l'installation et à la consommation.

Entretien/réglages. Donne accès aux options de réglage de l'appareil ou de l'installation, permet d'utiliser des fonctions spéciales (p.ex. interventions d'entretien). Ce menu permet également d'accéder à des pages additionnelles destinées à l'installateur (mode Spécialiste).

Diagnostic (Spécialiste uniquement). Informations relatives à l'analyse et au test de l'installation.

Réglage/réparation (Expert uniquement). Permet de régler les paramètres dans la liste complète de paramètres et d'accéder à l'assistant de mise en service.

Symboles dans la **barre d'état horizontale** :

Alarme. Indique une erreur dans le système.

Entretien/opérations spéciales. Indique la présence d'un message de maintenance ou d'une information relative à une opération spéciale.

Mode manuel. Indique que les modes de fonctionnement sont en mode manuel.

Type d'utilisateur. Ce symbole accompagné du numéro 1, 2 ou 3 indique le niveau d'accès :

- 1 - Utilisateur final/mise en service
- 2 - Technicien/installateur (spécialiste)
- 3 - OEM

Producteur. Ce symbole indique que le producteur principal (p.ex. chaudière gaz/fuel, pompe à chaleur) est en fonctionnement.

Symboles et indications dans la **zone de travail**:

	élément sélectionné (texte ou icône)
	élément activé (texte ou icône)

Retour Pour revenir à un niveau supérieur du menu
 Pour revenir aux icônes de la barre menu verticale

Symboles utilisés dans la notice pour illustrer l'utilisation du sélecteur rotatif :

- faire tourner le sélecteur vers la gauche ou la droite
- appuyer brièvement sur le sélecteur
- appuyer pendant plus de 3 secondes sur le sélecteur.

Dimensions et accessibilité

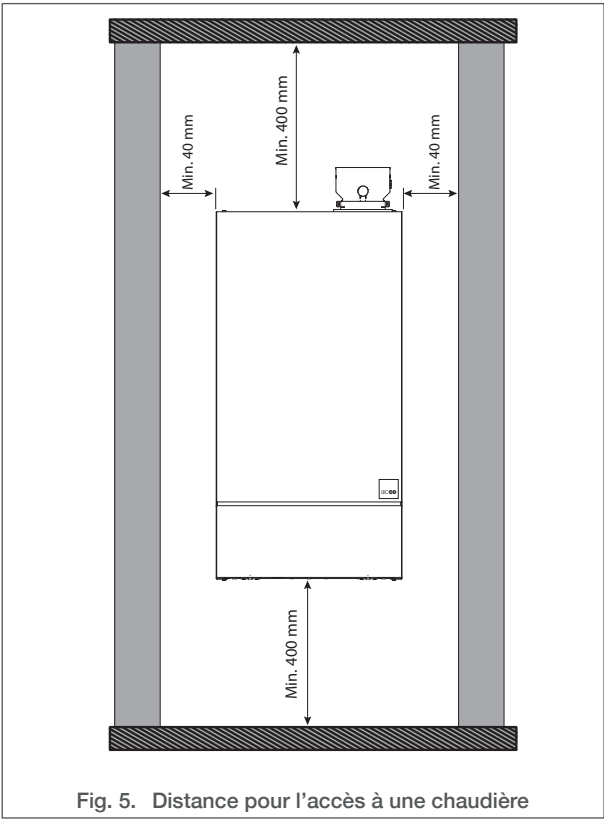
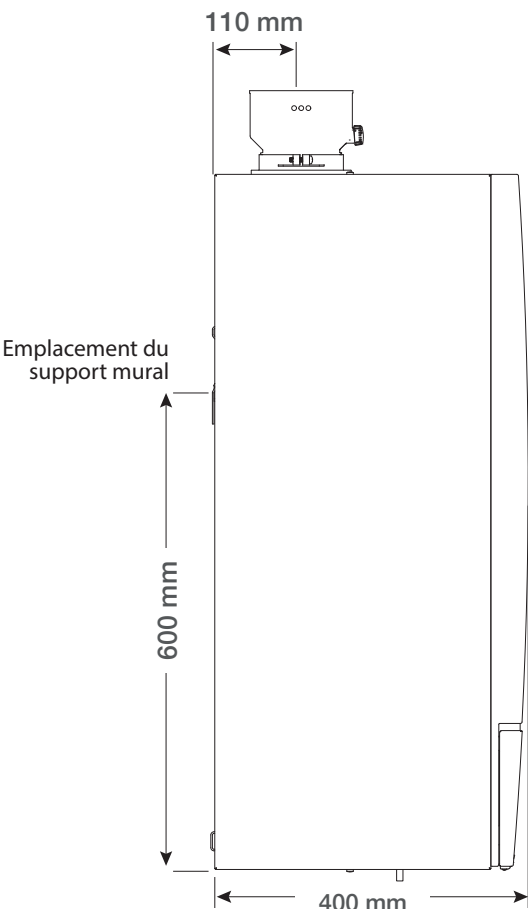
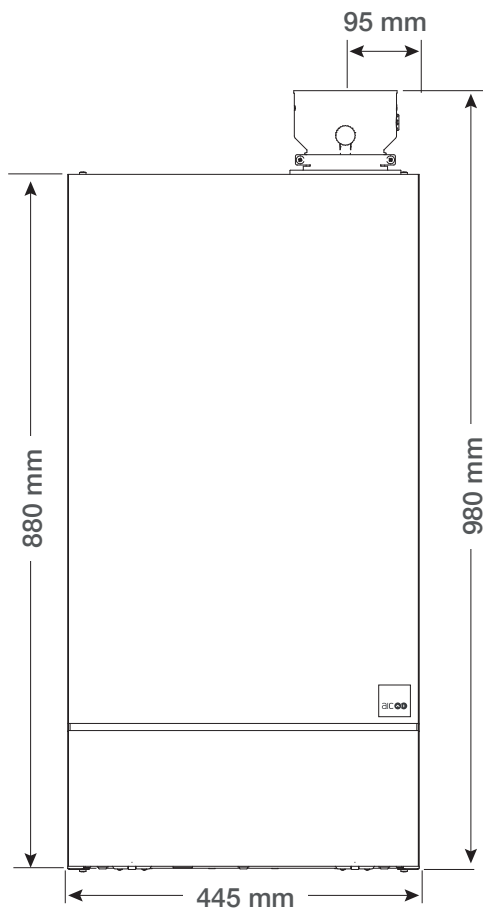


Fig. 5. Distance pour l'accès à une chaudière

Accessibilité		Min.	Recommandé
Haut	mm	400	1,000
Bas	mm	400	700
Avant	mm	700	1,000
Côtés	mm	40*	

* Dans le cas d'une configuration en cascade, les chaudières peuvent être installées côte à côte, avec une distance entre elles de 40 mm.

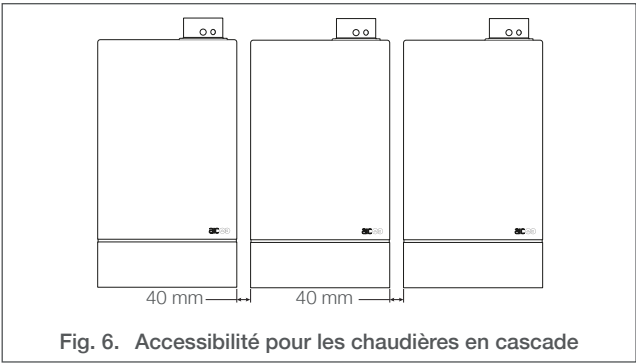
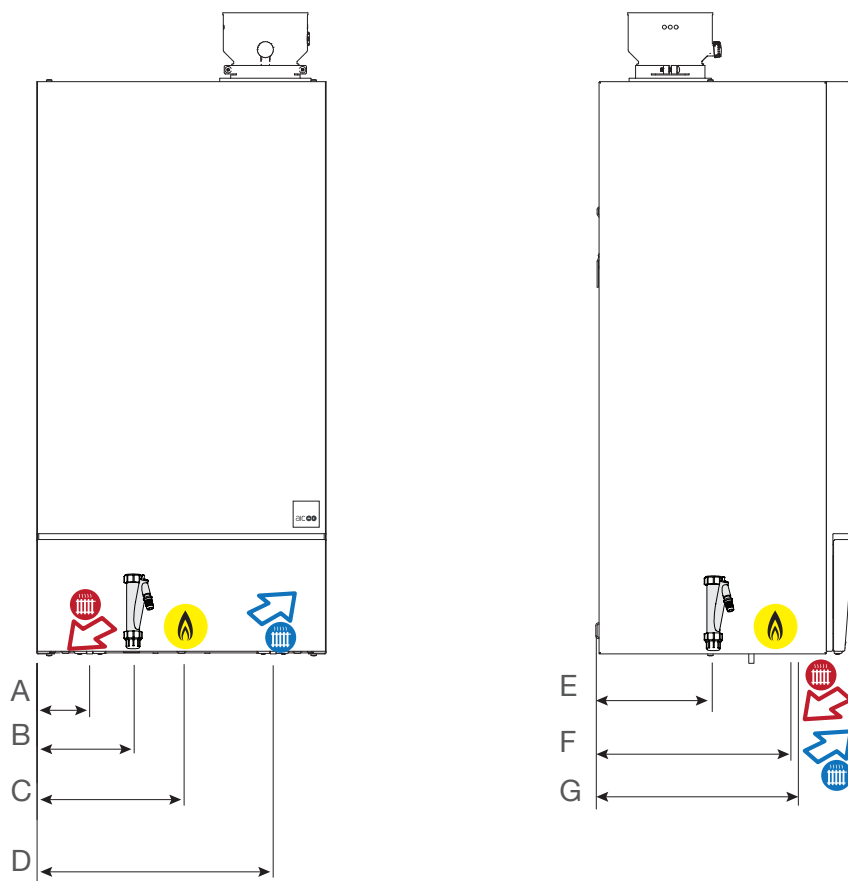


Fig. 6. Accessibilité pour les chaudières en cascade



		N 24 WH	N 32 WH	N 38 WH	N 45 WH
A	mm		47		
B	mm		145		
C	mm		257		
D	mm		329		
E	mm		179		
F	mm		286		
G	mm		288		

		N 24 WH	N 32 WH	N 38 WH	N 45 WH
poids à vide	kg	53		64	
raccords (Ø)					
départ/retour (⌚) [M]	in.	3/4		1	
gaz (🔥) [M]	in.		3/4		
cheminée	mm		80/125		

DONNÉES TECHNIQUES

Performances et rendement			N 24 WH (min. - max.)*	N 32 WH (min. - max.)*	N 38 WH (min. - max.)*	N 45 WH (min. - max.)*
débit calorifique (net)	G20/G25/G31	kW	3,2 - 24,0	3,2 - 32,0	4,5 - 38,0	4,5 - 45,0
	G20Y20		3,0 - 22,7	3,0 - 30,3	4,3 - 36,0	4,3 - 42,6
puissance utile à 80/60 °C	G20/G25/G31	kW	3,1 - 23,3	3,1 - 31,1	4,4 - 37,0	4,4 - 43,8
puissance utile à 50/30°C	G20/G25/G31	kW	3,4 - 25,4	3,4 - 33,8	4,8 - 40,2	4,8 - 47,5
rendement à 80/60 °C	G20/G25/G31	%	97,0	97,0	97,3	97,3
rendement à 50/30°C	G20/G25/G31	%	105,9	105,7	105,7	105,6
rendement à charge partielle de 30% (retour à 30 °C)		%	108,4	108,4	107,7	107,7
efficacité énergétique saisonnière		%	93	93	93	93

* "min. - max." signifie "à la puissance min." et "à la puissance max"

Données ErP

type et modèle de chaudière		N 24 WH	N 32 WH	N 38 WH	N 45 WH
chaudière à condensation	Y/N	Y	Y	Y	Y
chaudière basse température	Y/N	Y	Y	Y	Y
dispositif de chauffage mixte	Y/N	N	N	N	N
puissance thermique nominale					
à 30% de la puissance nominale et régime de basse température (P_{L})	kW	7,8	10,4	12,3	14,5
à la puissance nominale et régime de haute température (P_{H})	kW	23,3	31,1	37,0	43,8
efficacité énergétique					
à 30% de la puissance nominale et régime de basse température (η_{L})	%	97,6	97,6	97,0	97,0
à la puissance nominale et régime de haute température (η_{H})	%	87,3	87,3	87,6	87,6
consommation d'électricité auxiliaire					
à pleine charge (elmax)	kW	0,0675	0,0675	0,09	0,09
à charge partielle (elmin)	kW	0,016	0,016	0,0455	0,0455
en mode veille (P_{SB})	kW	0,0028	0,0028	0,0033	0,0033
pertes thermiques en régime stabilisé (P_{stby})	kW	0,05	0,05	0,055	0,055
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage de zone	kWh	11 428	14 760	18 018	20 950
niveau de puissance acoustique à l'intérieur (LWA)	dB	57	58	60	61
classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A			

Données de combustion		N 24 WH (min. - max.)*	N 32 WH (min. - max.)*	N 38 WH (min. - max.)*	N 45 WH (min. - max.)*
type(s) de cheminée		B23, B23P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)			
température des gaz de combustion à 80/60 °C	°C	60-67	60-67	60-67	60-67
température des gaz de combustion à 50/30°C	°C	30-51	30-51	30-51	30-51
température maxi des fumées	°C	110			
pression maxi des produits de combustion (vent compris)	Pa	160		210	
longueur maxi. de cheminée (80/125)	m	15		15	
débit massique des fumées	g/s	1,47 - 10,33	1,47 - 13,98	2,1 - 16,64	2,1 - 19,7
volume maxi des condensats	kg/h	2,9	3,9	4,6	5,5
émissions de CO	mg/kWh	25	31	43	57
teneur en CO ₂ (G20)	%	8,7-9,3±0,2	8,7-9,1±0,1	8,6-9,1±0,2	8,6-9,1±0,2
teneur en CO ₂ (G25)	%	8,7-9,3±0,2	8,7-9,3±0,2	8,5-9,1±0,2	8,5-9,1±0,2
teneur en CO ₂ (G31)	%	10,3-10,9±0,2	10,3-10,9±0,2	10,4-10,9±0,2	10,4-10,9±0,2
teneur en O ₂ (G20/G20Y20))	%	5,4-4,3±0,3	5,4-4,6±0,15	5,5-4,6±0,3	5,5-4,6±0,3
teneur en O ₂ (G25)	%	5,1-4,0±0,3	5,1-4,0±0,3	5,5-4,4±0,3	5,5-4,4±0,3
teneur en O ₂ (G31)	%	5,2-4,3±0,25	5,2-4,3±0,25	5,0-4,3±0,3	5,0-4,3±0,3
niveau de NOx (pondéré)	mg/kWh	35,1	35,1	37,6	37,6
classe de NOx		6			
Régime du ventilateur	G20/ G20Y20/ G25/G31	rpm	Voir « <i>Réglage du régime du ventilateur</i> » à la page I-38		
Régime du ventilateur à l'allumage	G20/ G20Y20/ G25/G31	rpm	3300	2700	

* "min. - max." signifie "à la puissance min." et "à la puissance max"

Données électriques		N 24 WH	N 32 WH	N 38 WH	N 45 WH
tension d'alimentation/fréquence/fusible	V / Hz / A	230 / 50 / 6			
protection	IP	X4D			

DONNÉES TECHNIQUES

Données relatives au gaz

		N 24 WH (min. - max.)**	N 32 WH (min. - max.)**	N 38 WH (min. - max.)**	N 45 WH (min. - max.)**
type(s) de gaz		G20 - G20Y20 - G25 - G25.3 - G31			
catégories de gaz***		I2E(S,R), I2H, I2E, I2ELL, I2EK, I3P, II2E3P, II2EK3P, II2L3P, II2H3P, II2Er3P			
pression du gaz	G20/G20Y20 (20 mbar)	mbar		17-25	
	G25 (25 mbar)	mbar		20-30	
	G25.3 (25 mbar)	mbar		18-33	
	G31 (30/37/50 mbar)	mbar		25-35 / 25-45 / 42,5-57,5	
débit de gaz (G20)*	m³/h	0,34 - 2,54	0,34 - 3,37	0,47 - 4,01	0,47 - 4,75
débit de gaz (G25)*	m³/h	0,38 - 2,87	0,38 - 3,84	0,54 - 4,54	0,54 - 5,37
débit de gaz (G31)*	m³/h	0,13 - 0,96	0,13 - 1,29	0,18 - 1,53	0,18 - 1,81

* 15°C, 1013,25 mbar, gaz sec

** "min. - max." signifie "à la puissance min." et "à la puissance max"

*** Les catégories de gaz I2E et I2H peuvent fonctionner avec le type de gaz G20Y20

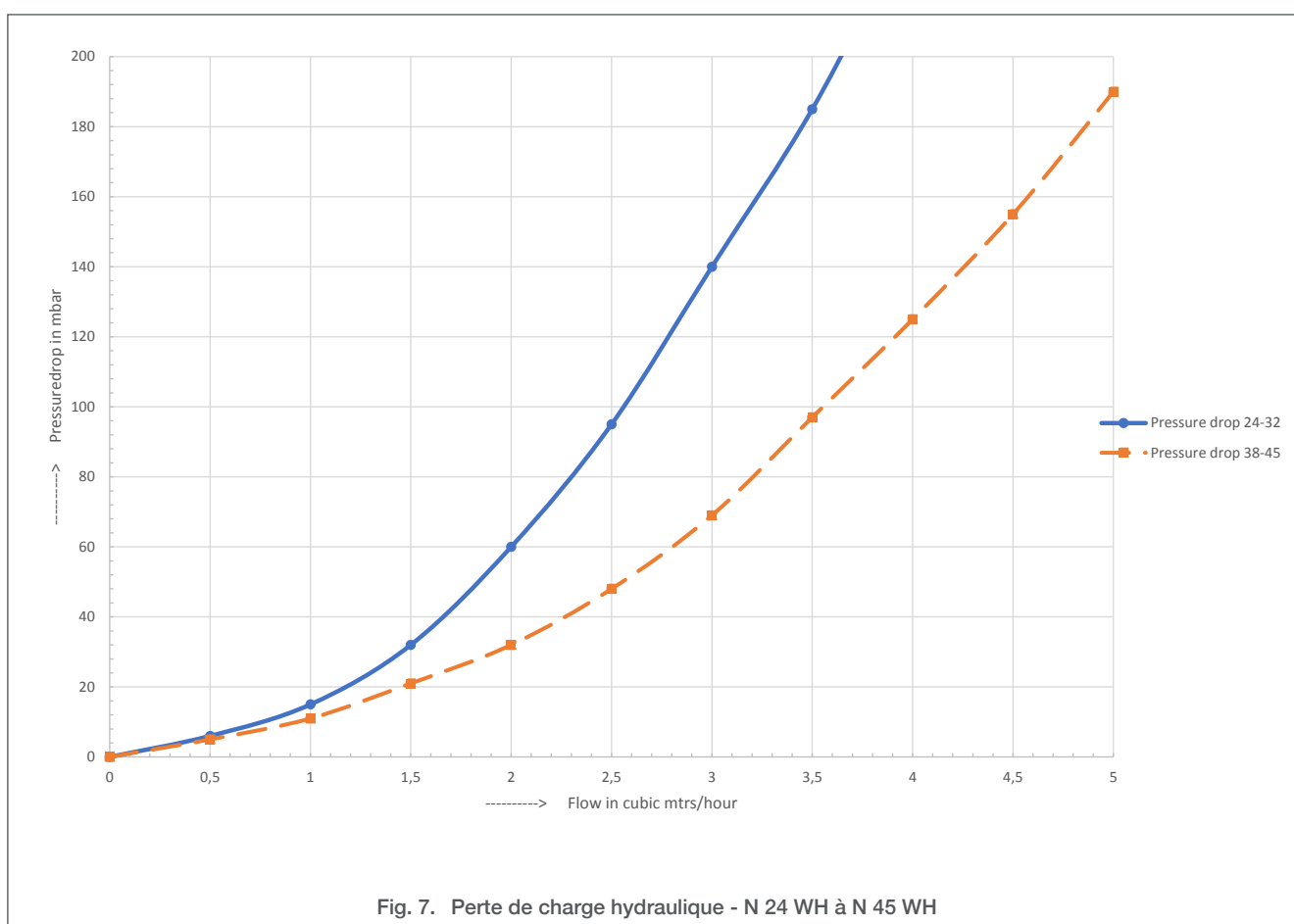
Catégories de gaz	Types de gaz	Pression (mbar)	Pays de destination
I2E(S,R)	G20	20	BE
I2H	G20	20	AT, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK, TR
I2E	G20	20	DE, PL, RO
I2ELL*	G25	20	DE
I2EK*	G20/G25.3	25	NL
I3P	G31	30/37/50	AT, BE, CH, CZ, ES, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, NL, PL, PT, SL, SK, RO, TR
II2E3P	G20/G31	20/37	PL
II2EK3P*	G20/G25.3/ G31	20/25/37	NL
II2L3P	G25/G31	20/25/37	FR
		25/30	RO
		20/30	CZ, FI, RO
II2H3P	G20/G31	20/37	CH, CZ, GR, HR, IT, LT, SI, SK, TR
		20/50	AT, CH, CZ, SK
II2Er3P	G20/G25/G31	20/25/37/50	FR



Les appareils qui fonctionnent avec les catégories de gaz I2E et I2H peuvent également fonctionner avec le type de gaz G20Y20 (gaz naturel G20 + 20% d'hydrogène). Avant d'effectuer toute installation, vérifier les réglementations locales en vigueur pour s'assurer de la conformité.

Données hydrauliques		N 24 WH	N 32 WH	N 38 WH	N 45 WH
contenance	l	8,0	8,0	11,5	11,6
perte de charge à $\Delta T = 20k$	mbar	< 40 mbar			
pression minimale en service	bar	0,6			
pression maximale en service	bar	6			
température maximale de la chaudière	°C	85			

Courbe de perte de charge



Débit	N 24 WH	N 32 WH	N 38 WH	N 45 WH
débit d'eau mini. à $\Delta T = 20k$	17	23	27	32

Consignes de sécurité à l'attention de l'utilisateur



EN PRÉSENCE D'UNE ODEUR DE GAZ :

→ **NE JAMAIS :**

- Utiliser une flamme nue
- Fumer
- Utiliser des appareils électroniques (téléphone, sonnette, etc.) ou actionner un interrupteur

→ **TOUJOURS :**

- Fermer l'alimentation de gaz
- Ouvrir toutes les portes et fenêtres pour ventiler la pièce
- Prévenir vos voisins du danger en frappant aux portes
- Sortir de l'immeuble
- Appeler votre installateur ou la compagnie de gaz



- Cet appareil peut être utilisé par des enfants d'au moins 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, voire des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation sans risque de l'appareil et qu'elles en comprennent les dangers.
- Le nettoyage et l'entretien courant ne seront pas effectués par des enfants sans surveillance. Ne pas laisser les enfants jouer avec l'appareil.
- Pour des raisons de sécurité, nous recommandons l'installation de détecteurs de fumée et de monoxyde de carbone dans les pièces de vie de votre bâtiment, conformément aux réglementations locales en vigueur.
- En présence de fumée, éteindre l'appareil, ventiler la pièce et quitter le bâtiment. Ensuite, appeler l'installateur pour résoudre le problème.
- Ne stocker aucun produit inflammable, corrosif ou explosif à proximité de l'appareil.
- Ne modifier ni désactiver aucun organe ni aucun dispositif de sécurité de l'installation.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil lorsque le panneau avant est ouvert.



- Il est interdit de modifier des composants du circuit électrique ou d'accéder à des organes internes.
- Ne pas toucher l'appareil avec les mains (ou autres parties du corps) mouillées si l'appareil est sous tension.



- Il est interdit de modifier ou d'obstruer le ou les orifices d'évacuation des condensats.
- Il est interdit d'ouvrir des organes ou accessoires scellés. Le non-respect de cette consigne peut occasionner des blessures et/ou des dommages.
- Le regard de flamme peut être brûlant lorsque l'appareil est en fonctionnement. Ne pas toucher le regard de flamme ou la zone qui l'entoure.
- Veiller à protéger l'appareil et le circuit de chauffage contre le gel.
- En cas de fuite d'eau, débrancher l'appareil de l'alimentation électrique et de la source de gaz, couper l'arrivée d'eau et appeler un professionnel qualifié.

A contrôler régulièrement



- En cas de travaux (p.ex. dans la chaufferie ou à proximité de la prise d'air extérieur), veiller à éteindre la chaudière afin d'éviter la pénétration et l'accumulation de poussière dans l'appareil.
- En cas de bruits anormaux dans l'installation ou l'appareil, faire appel à un professionnel qualifié.
- Il est interdit à l'utilisateur final d'effectuer tout réglage de la chaudière à l'aide de fonctions propres à l'installateur, qui pourraient provoquer des défaillances dans le fonctionnement de l'appareil, et endommager l'appareil. Seuls les réglages propres à l'utilisateur décrits dans la présente notice peuvent être utilisés par l'utilisateur final.
- Si un dispositif de neutralisation des condensats est installé, le faire vérifier et nettoyer une fois par an.



Lors du nettoyage des panneaux de l'habillage, ne pas employer de solvants ou d'agents de nettoyage agressifs/abrasifs. Essuyer les panneaux de l'habillage à l'aide d'un chiffon doux, d'eau et de savon.



- Vérifier régulièrement que la pression d'eau de l'installation est d'au moins 1,2 bar à froid. Si ce n'est pas le cas, faire l'appoint d'eau de l'installation selon les consignes de remplissage ou appeler un professionnel.
- Si l'appoint d'eau est nécessaire pour maintenir la pression minimale recommandée dans l'installation, toujours mettre l'appareil hors tension, puis ajouter l'eau par petites quantités. L'ajout d'une grande quantité d'eau froide dans un appareil chaud peut l'endommager irrémédiablement.
- S'il faut faire un appoint d'eau de l'installation de manière régulière, il y a peut-être une fuite dans l'installation. Dans ce cas, appeler un installateur.
- Vérifier régulièrement qu'il n'y a pas d'eau au pied de la chaudière. Faire appel à l'installateur en cas de fuite.
- Vérifier régulièrement l'absence de code d'erreur sur l'écran du panneau de commande. Appeler l'installateur si nécessaire.

CONSIGNES À L'ATTENTION DE L'UTILISATEUR

Démarrage de la chaudière



La première mise en route de la chaudière après son installation doit être effectuée par un professionnel qualifié, conformément à la procédure de la section « Mise en route » à la page I-54.

Conditions:



Procédure :

1. Vérifier que le câble d'alimentation électrique est raccordé à la chaudière.
2. Appuyer sur le commutateur marche/arrêt situé à droite du panneau de commande.



Lorsque le commutateur est sur la position Marche, sa lampe interne reste allumée.

3. Sélectionner le mode de chauffage souhaité.
4. Activer le mode ECS le cas échéant.

Tâches ultérieures

Vérifier la pression du circuit en fonctionnement. Elle doit se situer entre 1,2 et 6 bar (pompe en fonctionnement).

Arrêter l'appareil

Conditions:

Néant

Procédure :

1. Appuyer sur le commutateur marche/arrêt situé à droite du panneau de commande.



Lorsque le commutateur est sur la position Arrêt, sa lampe interne s'éteint.

2. Pour couper complètement l'alimentation électrique de la chaudière, débrancher le câble d'alimentation électrique de la chaudière ou utiliser le disjoncteur externe.

Tâches ultérieures

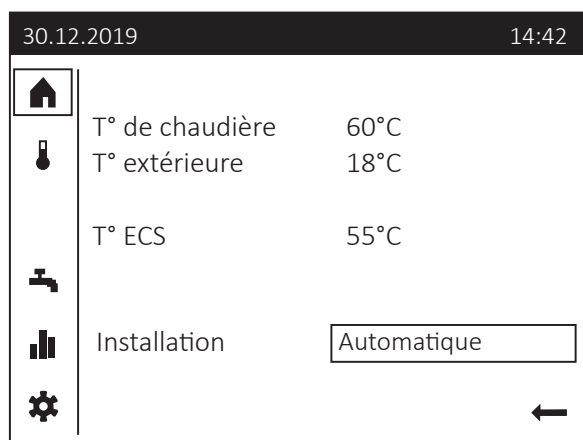
Néant

Que faire si...	Cause	Action
La chaudière ne démarre pas	Pas d'alimentation électrique.	1. Vérifier que le commutateur Marche/Arrêt est en position Marche (enfoncé et allumé). 2. Vérifier que le câble d'alimentation électrique est raccordé au réseau de distribution. 3. Vérifier le boîtier d'alimentation électrique externe (disjoncteur) et le réenclencher si nécessaire.
Code d'erreur 133 affiché	Délai d'allumage de flamme dépassé	1. Ouvrir le capot amovible du tableau de commande et appuyer sur le bouton de réinitialisation. Voir « Panneau de commande et fonctions principales » à la page G-10 2. Si le code apparaît plusieurs fois de suite, appeler votre installateur
Code d'erreur 111 affiché	Thermostat de sécurité ouvert	Vérifier que les vannes des radiateurs sont ouvertes/qu'il y a un écoulement dans la chaudière.
Code d'erreur 105 affiché Icône de maintenance (🔧)	Message de maintenance.	Sélectionner et activer l'icône d'information (ℹ️) pour obtenir les détails des codes d'erreur et de maintenance.
Code d'erreur 118 affiché	Pression d'eau insuffisante	Faire l'appoint du circuit chauffage.



Pour supprimer temporairement un code d'erreur de l'écran et revenir à l'écran d'accueil, appuyer sur le sélecteur rotatif pendant plus de 3 secondes.

Utilisation du contrôleur - utilisateur final



Certains de ces paramètres ne sont visibles que si le circuit est raccordé hydrauliquement.

Icones	Dans la zone de travail	Paramètres sélectionnables/réglables	Remarque
Accueil	T° de chaudière: ---°C	—	Ces fonctions indiquent les températures actuelles, telles que détectées par les sondes dans l'installation.
	T° extérieure: ---°C	—	
	T° ECS : --°C		
	► Installation	• Arrêt • Automatique	Dans la position 'Arrêt', l'installation ou certaines zones ne fonctionnent pas. La consommation d'énergie est réduite au minimum. Le bâtiment ou les zones restent toutefois protégés (p.ex. en mode protection)
Température	► Mode de fonct.	• Mode protection • Automatique • Réduit • Confort	En "Mode protection", l'installation est protégée contre le gel.
	► Temporaire	• Plus froid • ... • Plus chaud	En mode "Automatique", l'installation est pilotée par la fonction de programmation horaire ou les fonctions d'économie d'énergie (p. ex. mode été/hiver). Le réglage temporaire de la consigne et la programmation horaire sont exclusivement disponibles en mode "Automatique". La sélection de "..." désactive la fonction.
	► Consigne confort	• 20°C	
	► Programmation horaire	• Lundi • Mardi • ... • Dimanche	L'horloge peut être réglée de 00 à 24 (défaut : 06:00 à 22:00). Jusqu'à 3 phases de chauffe par jour peuvent être définies par zone.

CONSIGNES À L'ATTENTION DE L'UTILISATEUR

Icones	Dans la zone de travail	Paramètres sélectionnables/ réglables	Remarque
 Eau chaude sanit.	► Mode de fonct.	• Arrêt • Marche	A l'«Arrêt», la fonction ECS est éteinte ; en « Marche», l'eau chaude sanitaire est amenée à la température de consigne en fonction des périodes programmées.
	► Temporaire	• ... • Rechargement	Le «Rechargement» permet d'amener le ballon de stockage à la température de consigne en cas de consommation élevée. La sélection de «...» désactive la fonction.
	► Consigne confort	• 60°C	
	► Progr. horaire	• —	Active si le mode de fonctionnement est sur «Marche».
 Info	Erreur (code d'erreur et description)	• —	
	Maintenance (Code de maintenance et description)	—	
	Chaudière ► T° de chaudière °C ► Press. hydraulique ... 0bar	—	
	Chauffage zone 1 ► Arrêt ► T° ambiante ... °C	—	
	Eau chaude sanit. ► Chargé ► T° ECS ... °C	—	
	Température extérieure ► T° extérieure ...°C ► T° extérieure min ... °C ► T° extérieure max ... °C	—	
	SAV ► N° de tél.		Peut être défini lors de la mise en service

Icones	Dans la zone de travail	Paramètres sélectionnables/ réglables	Remarque
	Para- mètres		
	Paramètres régionaux ► Paramètres régionaux (1/3)	- Temps 01:00 - Date 01.01.2030	
	► Paramètres régionaux (2/3)	- Début heure d'été 25.03 - Fin heure d'été 25.10	
	► Paramètres régionaux (3/3)	Langue	(English - Deutsch - Français - Italiano - Nederlands - Español - Portuguese - Dansk - Suomi - Svenska - Polski - Slovensky - Český - Slovenščina - русский - Magyar - Ελληνικά - Türkçe - Serbian - Lietuvių)
	Régime spécial ► Régime spécial (1/3)	Fonction de ramonage	Ces fonctions peuvent être mises en «Marche» ou à l'«arrêt».
	► Régime spécial (2/3)	Régime manuel	En «marche», la fonction de ramonage reste active pendant une heure puis se désactive automatiquement.
	► Régime spécial (3/3)	Régime écolog. --	
	Réglages ► Chauffage zone 1 (1/2)	- Consigne confort 20.0°C - Consigne réduit 16.0°C - Consigne hors-gel 10.0°C	La consigne est établie au travers de ce menu, par progression de 0,5°C
	► Chauffage zone 1 (2/2)	- pente de la courbe 1.50 - Limite chauffe été/hiver 18.0°C	La courbe de chauffe peut être définie lorsque la température extérieure sert de référence pour la régulation de l'installation.
	Expert ► Choisir le niveau utilisateur	- Utilisateur final - Mise en service - Spécialiste - OEM	
	► Saisir le mot de passe	----	Pour accès OEM



La saisie d'un code pourrait vous être demandée pour accéder au niveau Spécialiste dans certains modèles de fabrication récente. L'écran vous indiquera l'échec de l'accès à ce niveau si vous ne saisissez pas le code d'accès demandé. Si vous ne connaissez pas ce code ou rencontrez des difficultés, veuillez contacter votre représentant AIC.

CONSIGNES À L'ATTENTION DE L'UTILISATEUR

Réglages de base

1 - Réglage de l'heure et de la date

Paramètres régionaux  Paramètres régionaux (1/3)

 Temps  05:30  09:30  09:12 

 Date  01.01.2030  30.01.2030  30.12.2030  30.12.2019 

Symboles employés pour l'utilisation du sélecteur :

 faire tourner le sélecteur vers la gauche ou la droite

 appuyer brièvement sur le sélecteur

 faire tourner le sélecteur pour ajuster la valeur, puis appuyer sur le sélecteur pour valider.

2 - Sélection de la langue

Paramètres régionaux (1/3)  Paramètres régionaux (1/3)  Paramètres régionaux (3/3) 

Paramètres régionaux (3/3)  Langue  Français  Retour 

3 - Définition des températures de consigne (chauffage)

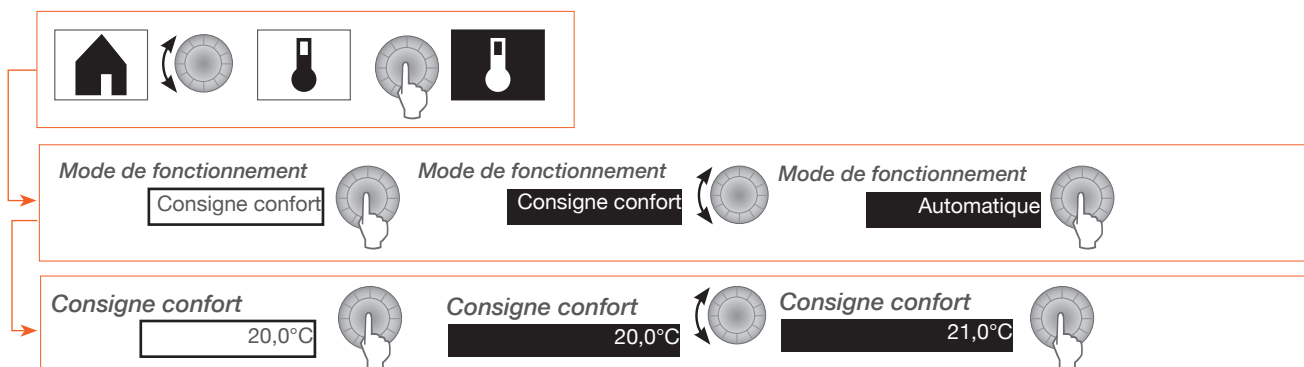
Paramètres régionaux  Réglages  Chauffage zone # (1/2)  Consigne confort  20,0°C

Consigne confort 20,0°C  Consigne confort 21,0°C 

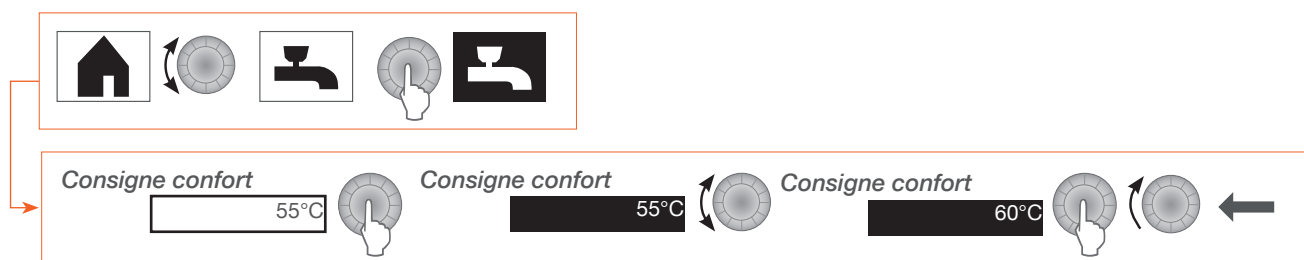


Suivre la même procédure pour définir les températures de « Consigne réduit » et « Consigne hors-gel ».

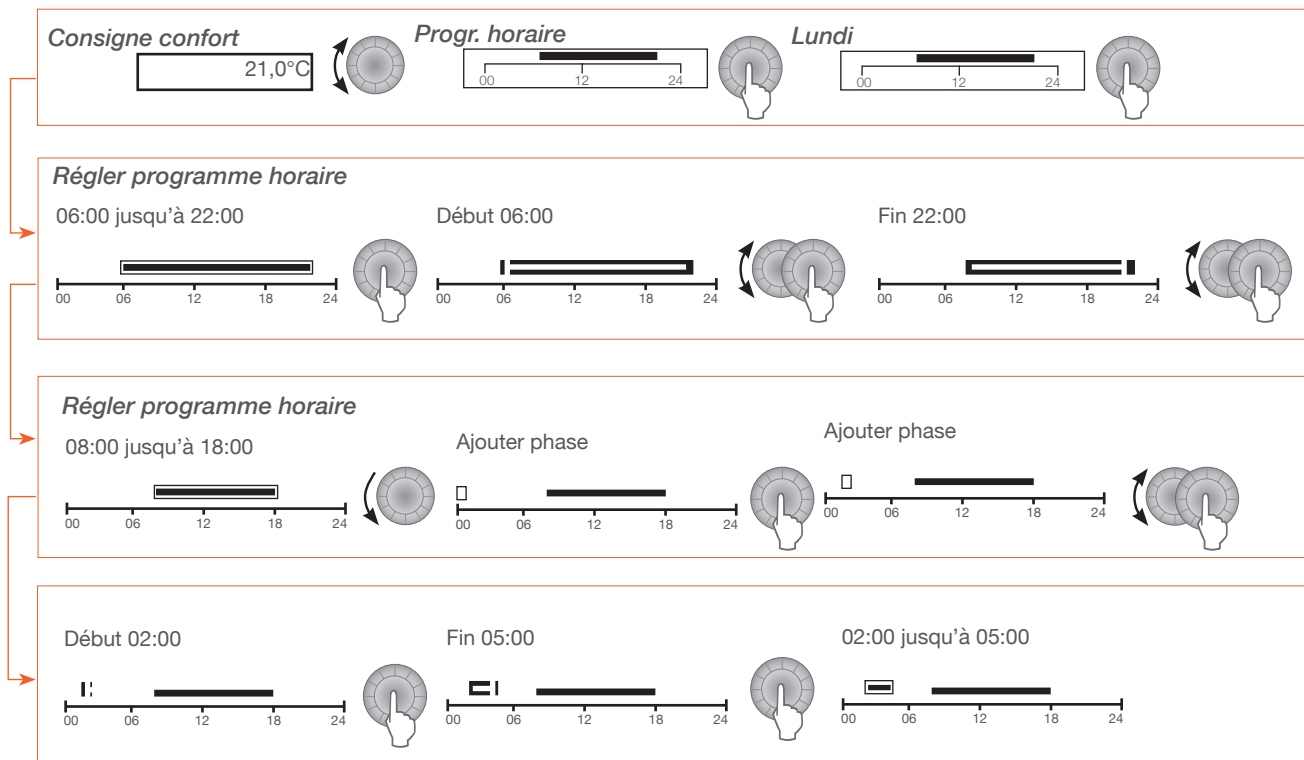
4 - Réglage rapide de la consigne chauffage



5 - Réglage rapide de la consigne ECS



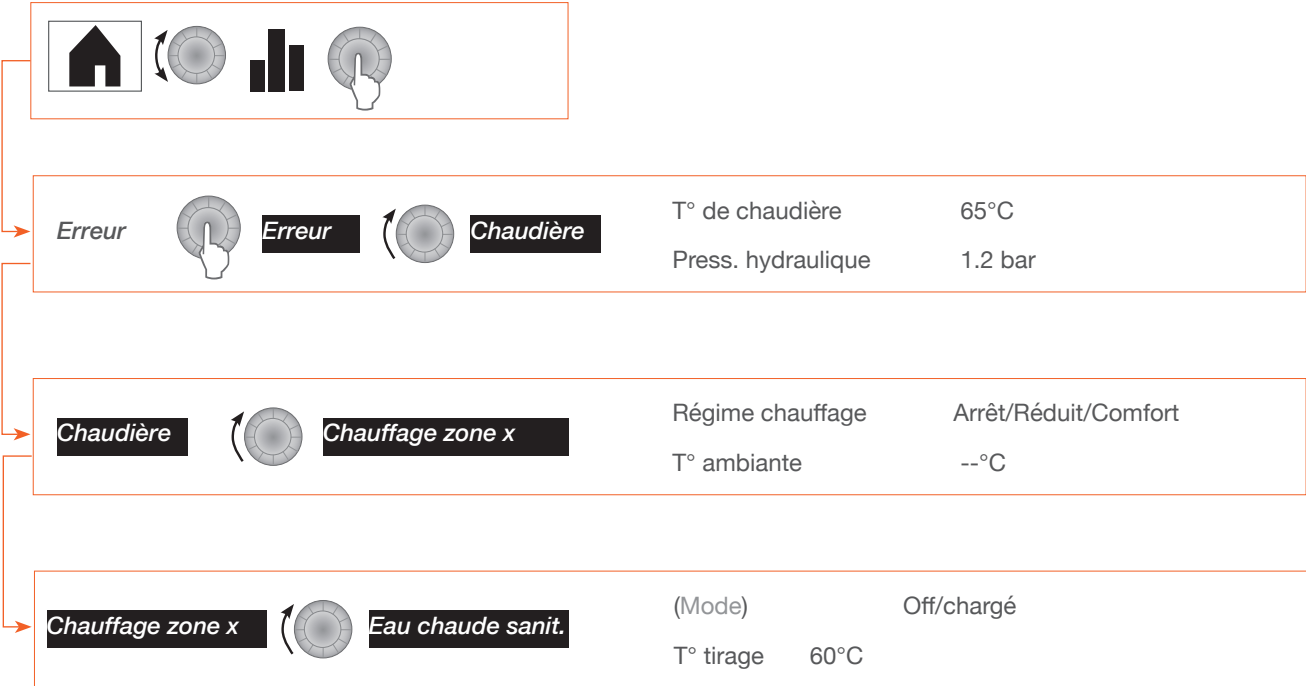
6 - Programmation horaire



- Il est possible de définir jusqu'à 3 phases par jour.
- Le processus de programmation est identique pour le circuit chauffage et le circuit sanitaire.

CONSIGNES À L'ATTENTION DE L'UTILISATEUR

6 - Accéder aux informations de température et de pression de l'installation



Consignes de sécurité pour l'installation



- Tous les raccordements (électriques, évacuation des fumées, hydrauliques, gaz) doivent être effectués en conformité avec les normes et réglementations en vigueur.
- Si l'appareil est installé contre une paroi comportant des matériaux sensibles à la chaleur, notamment du bois, une isolation appropriée doit être installée par l'installateur entre l'appareil et la paroi.
- Respecter les distances d'implantation indiquées dans la présente notice pour éviter que toute partie brûlante de l'appareil soit trop proche des parois ou de tout matériau combustible.
- S'assurer de maintenir une distance de sécurité de 200 mm entre la chaudière et des matériaux inflammables; la chaufferie ne peut être utilisée comme local de stockage.
- Ne stocker aucun produit inflammable, corrosif ou explosif à proximité de l'appareil.
- Ne pas installer l'appareil dans un lieu où des émanations chimiques ou de la poussière sont présentes dans l'air ambiant ou l'air comburant.
- Si l'appareil est employé dans des locaux professionnels tels que salon de coiffure, société de nettoyage, atelier de peintre, etc. où des produits chlorés, des solvants, des peintures, de la poussière, etc. sont susceptibles de contaminer l'air, veiller à installer l'appareil dans une chaufferie dotée d'une arrivée d'air propre pour la combustion.
- Installer un dispositif de neutralisation des condensats, conformément aux normes et réglementations locales.
- Si la chaudière doit fonctionner avec du gaz liquide (propane) de type G31, l'installer dans un sous-sol peut s'avérer dangereux et pourrait être interdit dans certains pays. Veuillez vous reporter à la réglementation locale en vigueur relative à l'installation.



- Lorsque l'appareil est raccordé au réseau électrique, il doit être mis à la terre.
- Veiller à installer un fusible ou un disjoncteur du calibre adéquat dans un boîtier placé à l'extérieur de l'appareil, de manière à pouvoir couper l'alimentation électrique.
- Ne pas toucher l'appareil avec les mains (ou autres parties du corps) mouillées si l'appareil est sous tension.
- Avant toute intervention sur le circuit électrique, couper l'alimentation électrique de l'appareil au niveau du boîtier électrique externe (fusible, disjoncteur, etc.).



- L'appareil doit être installé dans un local sec et protégé des intempéries, dont la température ambiante est entre 0 et 45°C.
- Veiller à protéger l'appareil et le circuit de chauffage contre le gel.
- L'appareil doit être installé de manière à pouvoir y accéder aisément à tout instant.
- Utiliser une technique de manutention adaptée à la taille et au poids de l'appareil.
- Les appareils posés au sol doivent être installés sur une base de niveau, et les appareils muraux, sur un support vertical. Les matériaux employés pour la base et le support doivent être suffisamment solides pour supporter le poids de l'appareil rempli en eau.
- Veiller à ce que l'appareil soit installé à une hauteur suffisante pour permettre l'écoulement des condensats vers l'égout et/ou permettre l'installation d'un système de neutralisation des condensats (si nécessaire).
- Veiller à ne pas laisser tomber l'appareil lors du levage, du déplacement ou de l'installation. Une fois en position, veiller à ce que l'appareil soit stable.
- Installer les conduits et tuyaux sans contraintes pour éviter l'apparition de fuites.

Manutention du produit



➤ L'appareil doit être soulevé et déplacé par deux personnes pour éviter qu'il tombe. Veiller à respecter les normes et réglementations locales relatives à la manutention.

- Ne jamais déplacer la chaudière en l'agrippant par des composants en saillie, et jamais la poser sur de tels composants.
- Le non-respect de ces recommandations peut occasionner des dégâts à l'appareil ou des blessures corporelles.

À l'aide d'un chariot élévateur ou d'une seconde personne, déplacer la chaudière emballée jusqu'à l'endroit d'installation.

Déballage du produit

La chaudière est livrée dans une boîte en carton :

1. Enlever l'emballage en carton et les protections avec précaution.
2. Mettre l'emballage au rebut conformément aux réglementations locales.

Installation et préparation de la chaudière

1. Monter le support au mur pour y accrocher la chaudière, conformément à la procédure en vis-à-vis et l'illustration correspondante (voir Fig. 8).



Veiller à respecter les distances recommandées lors du montage de la chaudière. Consulter « Dimensions et accessibilité » à la page G-12

2. Avec l'aide d'une seconde personne, installer la chaudière sur le support mural et s'assurer qu'elle est bien fixée.

Tâche(s) ultérieure(s) :

1. Installer le siphon, consulter « *Installer et démonter le siphon récupérateur de condensats* » à la page I-29.
2. Si nécessaire, adapter la chaudière au type de gaz souhaité, à l'aide du kit de conversion optionnel. Veuillez contacter votre représentant AIC.

Montage du support mural

Outils et matériel :

- Crayon
- Mètre ou équivalent
- Niveau à bulle ou équivalent
- Foreuse et mèche de Ø 10 mm

Procédure d'installation :

1. Marquer des repères sur le mur (axe géométrique et côtés de la chaudière).
2. Marquer les points de forage selon les dimensions reprises sur la figure ci-dessous. S'assurer que les repères sont de niveau.
3. Forer six trous dans le mur.
4. Fixer le support au mur à l'aide des fixations fournies avec la chaudière.

Tâche(s) ultérieure(s) :

1. Accrocher la chaudière au support mural.

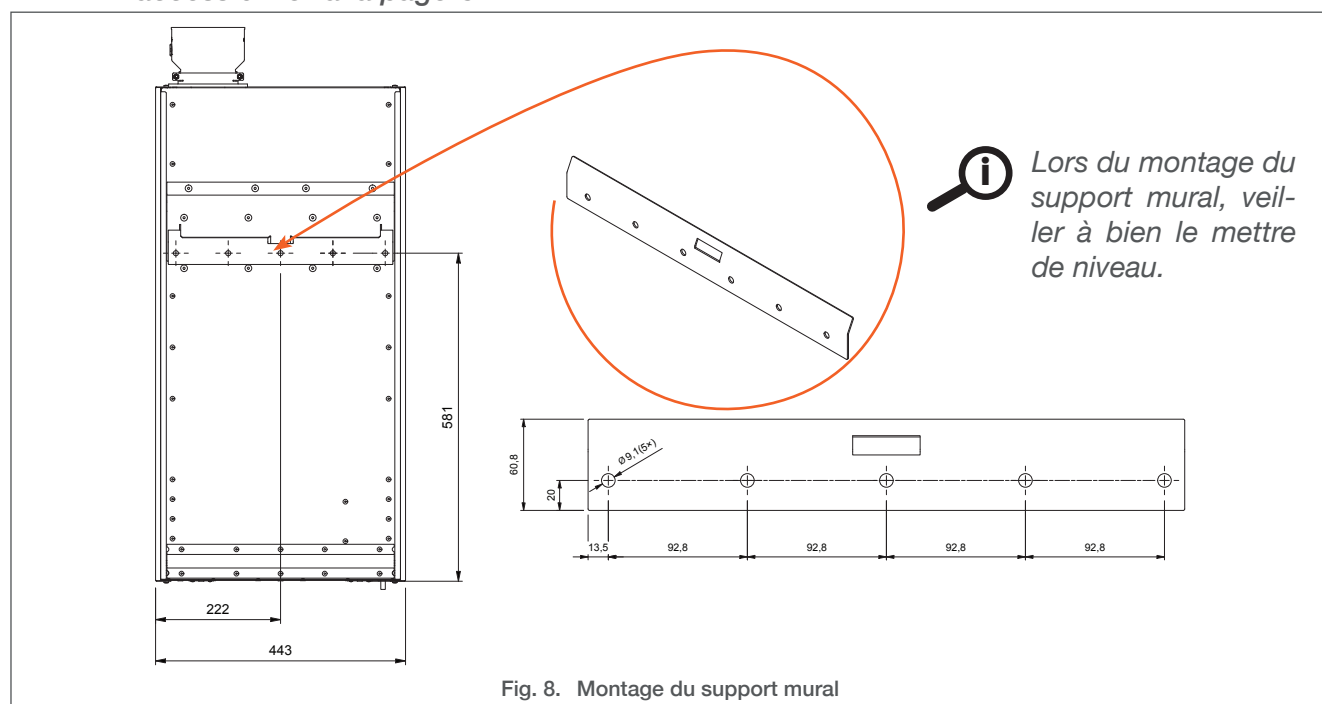


Fig. 8. Montage du support mural

Installer et démonter le siphon récupérateur de condensats

Conditions:



Outils et matériel :

Composants suivants, fournis avec la chaudière

- Siphon récupérateur de condensats
- Broche
- Tuyau flexible

Première installation :

1. Installer le joint torique (1) sur le manchon de raccord (9), situé sous la chaudière.
2. Glisser le raccord (8) d'extrémité du siphon récupérateur de condensats (6) sur le manchon de raccord de la chaudière (9).
3. Insérer la broche (2) sur le raccord du siphon (8) pour bloquer le siphon en position.
4. Raccorder le flexible annelé au raccord du siphon (4).
5. Tirer sur le flexible pour l'allonger jusqu'à la taille souhaitée (longueur maxi : 390 mm).
6. Raccorder l'autre extrémité du flexible à un dispositif de neutralisation des condensats, or directement à l'égout.

Procédure de démontage pour l'entretien :

1. Débrancher le flexible du raccord du siphon (4).
2. En tenant d'une main le siphon (6), faire tourner la bague de retenue (7) vers la gauche pour la déverrouiller. Conserver la bague pour le remontage.
3. Enlever le siphon (6) du raccord (8).



Lors du démontage, veiller à ne pas perdre le joint du siphon (3) et la bille (5), et à bien les conserver pour le remontage.

Procédure de remontage après l'entretien :

1. Vérifier que la bille (5) se trouve dans le siphon (6) et installer le joint supérieur (3).

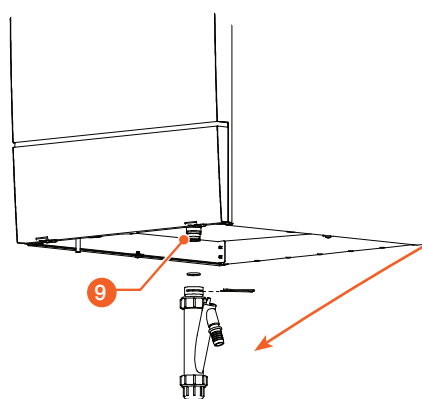


Pour s'assurer du bon fonctionnement du siphon, veiller à ce que la bille et le joint supérieur soient bien installés.

2. Glisser le siphon sur le raccord (8).
3. Visser la bague de retenue (7) pour bloquer le siphon en position.
4. Raccorder le flexible annelé au raccord du siphon (4).

Tâche(s) ultérieure(s) :

1. Avant d'utiliser la chaudière, remplir le siphon en versant de l'eau dans le conduit d'évacuation des gaz de combustion.



Lors de l'installation du flexible, veiller à le faire aller vers le bas pour éviter que les condensats restent bloqués dans le flexible.

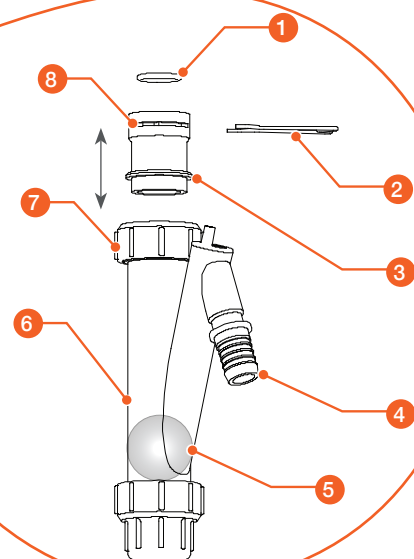


Fig. 9. Installation du siphon récupérateur de condensats

Démontage et installation du panneau avant

Conditions:



Outils et matériel :

► Tournevis, tête cruciforme

Procédure de démontage :

1. Enlever trois vis inférieures (1). Les mettre de côté pour le remontage.
2. Tirer la partie inférieure du panneau vers soi, puis soulever le panneau vers le haut pour le dégager de la rainure supérieure.

Procédure d'installation

1. Insérer le rebord supérieur du panneau avant dans la rainure du panneau supérieur.
2. Repousser le bas du panneau avant vers le bas du corps de la chaudière.
3. Installer les trois vis conservées au démontage (1) au bas de la chaudière.

Tâche(s) ultérieure(s) :

Aucune

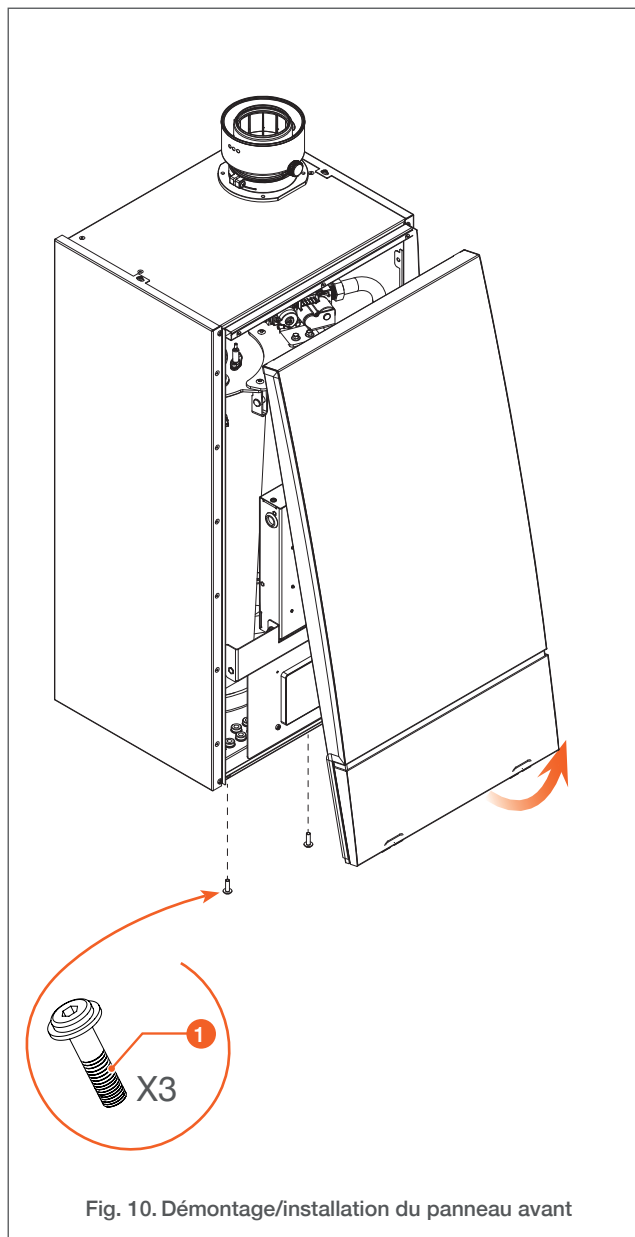


Fig. 10. Démontage/installation du panneau avant

Consignes pour les raccordements hydrauliques



Veiller à équiper le circuit chauffage d'un purgeur automatique et d'un vase d'expansion adaptés à la puissance de l'appareil et à la taille de l'installation, ainsi qu'à l'augmentation de température et de pression.



- Le groupe de sécurité doit être installé à moins de 1 m de l'appareil, et raccordé à un tube dont le diamètre n'est pas inférieur à celui du raccord de la soupape de sécurité. **Il est interdit de placer une vanne d'isolement entre l'appareil et la soupape de sécurité.** L'évacuation de la soupape doit être raccordée à l'égout, à l'aide d'un tube de diamètre équivalent à celui de la soupape de sécurité.
- La pression du réseau de distribution servant à remplir l'appareil doit être d'au moins 0,8 bar.
- Si la pression du réseau de distribution est supérieure à 6 bars, veiller à installer un réducteur de pression taré à 4,5 bars.
- Vérifier que la qualité de l'eau du réseau de distribution est conforme aux exigences indiquées dans la présente notice.
- Si des agents inhibiteurs sont utilisés dans l'installation, il convient de consulter le fabricant pour s'assurer de la compatibilité du produit.
- Si de l'antigel est utilisé dans le circuit primaire, il devra être conforme aux normes d'hygiène publique et être non toxique. L'utilisation de propylène glycol de type alimentaire est recommandée. Il doit être dilué dans les proportions recommandées par les réglementations locales, avec un maximum de 30%.



- Consultez le fabricant de l'appareil pour déterminer la compatibilité de l'antigel avec les matériaux qui constituent l'appareil.
- Il est recommandé de monter les organes suivants dans l'installation pour éviter de contaminer l'eau:

 - Filtre à eau et/ou un désemboueur, montés sur le circuit de retour. Faire circuler l'eau pendant 2 heures dans l'installation avant de faire démarrer la chaudière, afin d'éliminer les particules présentes dans le circuit.
 - Un échangeur à plaques, combiné avec un séparateur de micro-particules, protégera l'appareil contre les débris éventuellement présents dans un ancien circuit de chauffage, dont les raccords et conduits peuvent être corrodés. Ce montage est également obligatoire dans le cas de circuits ouverts, dans lesquels de l'oxygène peut pénétrer et occasionner de la corrosion.



- L'utilisation d'antigel dans le circuit primaire peut occasionner une diminution des performances de chauffe. Plus la concentration d'antigel est élevée dans le circuit, moins les performances sont bonnes. La puissance maximale doit être ajustée en conséquence.*
- Les schémas hydrauliques sont des représentations théoriques dans lesquelles tous les dispositifs de sécurité ne sont pas nécessairement représentés. Veiller à concevoir l'installation de chauffage dans le respect des réglementations locales en vigueur et des règles de l'art.*

Exigences relatives à la qualité de l'eau afin d'éviter la formation de calcaire et de corrosion

Pour éviter la formation de tartre et de boue dans un circuit de chauffage fermé, qui découle de la pénétration d'oxygène et de carbonates dans le circuit, suivre les recommandations ci-après :

- Avant de remplir l'installation, la nettoyer conformément à la norme EN14336. Des agents de nettoyage chimiques peuvent être utilisés.
- Si le circuit est en mauvais état, si le nettoyage effectué n'a pas été efficace, ou si la quantité d'eau dans l'installation est importante (exemple : installation en cascade), il est recommandé d'installer un échangeur à plaques ou un dispositif similaire entre la chaudière et le circuit de chauffage. Il est par ailleurs conseillé d'installer un dispositif de type hydrocyclone ou un filtre magnétique côté installation.
- Limiter la fréquence des remplissages. Pour vérifier la quantité d'eau ajoutée dans l'installation, placer un compteur d'eau sur la conduite de remplissage du circuit primaire. La quantité d'eau de remplissage autorisée annuellement ne doit pas être supérieure à 5% du volume total de l'installation.
- L'utilisation d'un dispositif de remplissage automatique n'est pas recommandée, sauf si la fréquence de remplissage est vérifiée et que les teneurs en inhibiteurs de corrosion et de tartre sont maintenues à un niveau approprié.
- En cas de remplissages répétés, rechercher les fuites dans le circuit primaire.
- L'utilisation d'inhibiteurs est autorisée, conformément à la norme EN 14868.
- Un dégazeur (sur le circuit de départ de la chaudière) et un désemboueur (en amont de l'appareil) doivent être installés selon les consignes des fabricants.

- Des additifs peuvent être employés pour maintenir l'oxygène en solution dans l'eau.
- Ces additifs doivent être utilisés en stricte conformité avec les consignes du fabricant des produits de traitement de l'eau.

Dureté de l'eau

- Si l'eau de remplissage présente une dureté supérieure à 20° fH (11.2° dH), elle doit être adoucie. Lors de la mise en service, l'eau doit être « douce ».

Dureté de l'eau	°fH	°dH	mmolCa(HCO ₃) ₂ / l
Très douce	0 - 7	0 - 3,9	0 - 0,7
Douce	7 - 15	3,9 - 8,4	0,7 - 1,5
Moyennement dure	15 - 25	8,4 - 14	1,5 - 2,5
Dure	25 - 42	14 - 23,5	2,5 - 4,2
Très dure	> 42	> 23,5	> 4,2

- Contrôler régulièrement la dureté de l'eau et indiquer les valeurs obtenues sur la fiche d'entretien (voir en fin de notice).

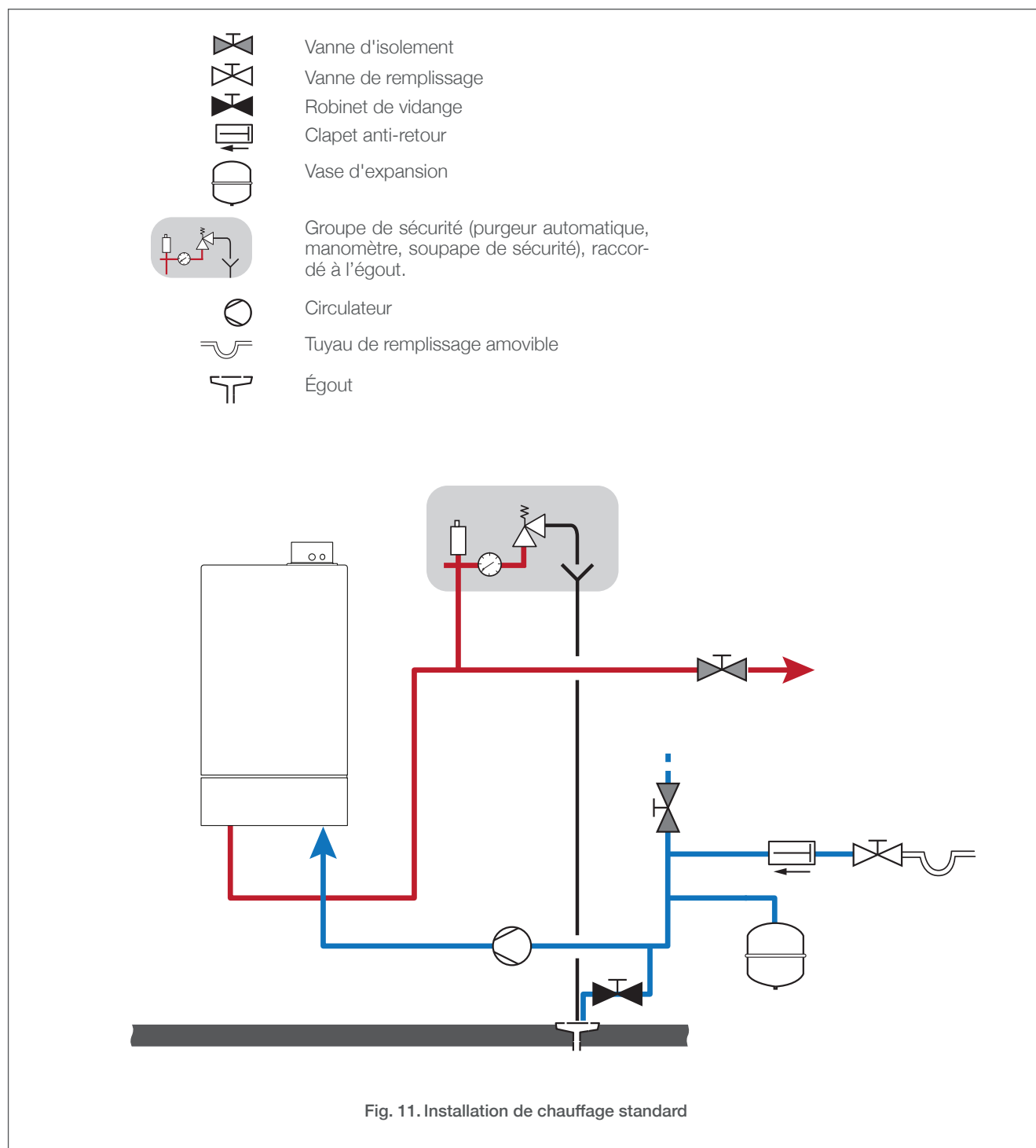
Paramètres de l'eau

- Outre la présence d'oxygène et la dureté, d'autres paramètres de l'eau doivent être contrôlés. Traiter l'eau si les valeurs des paramètres mesurés sont hors tolérance par rapport aux valeurs du tableau ci-dessous.

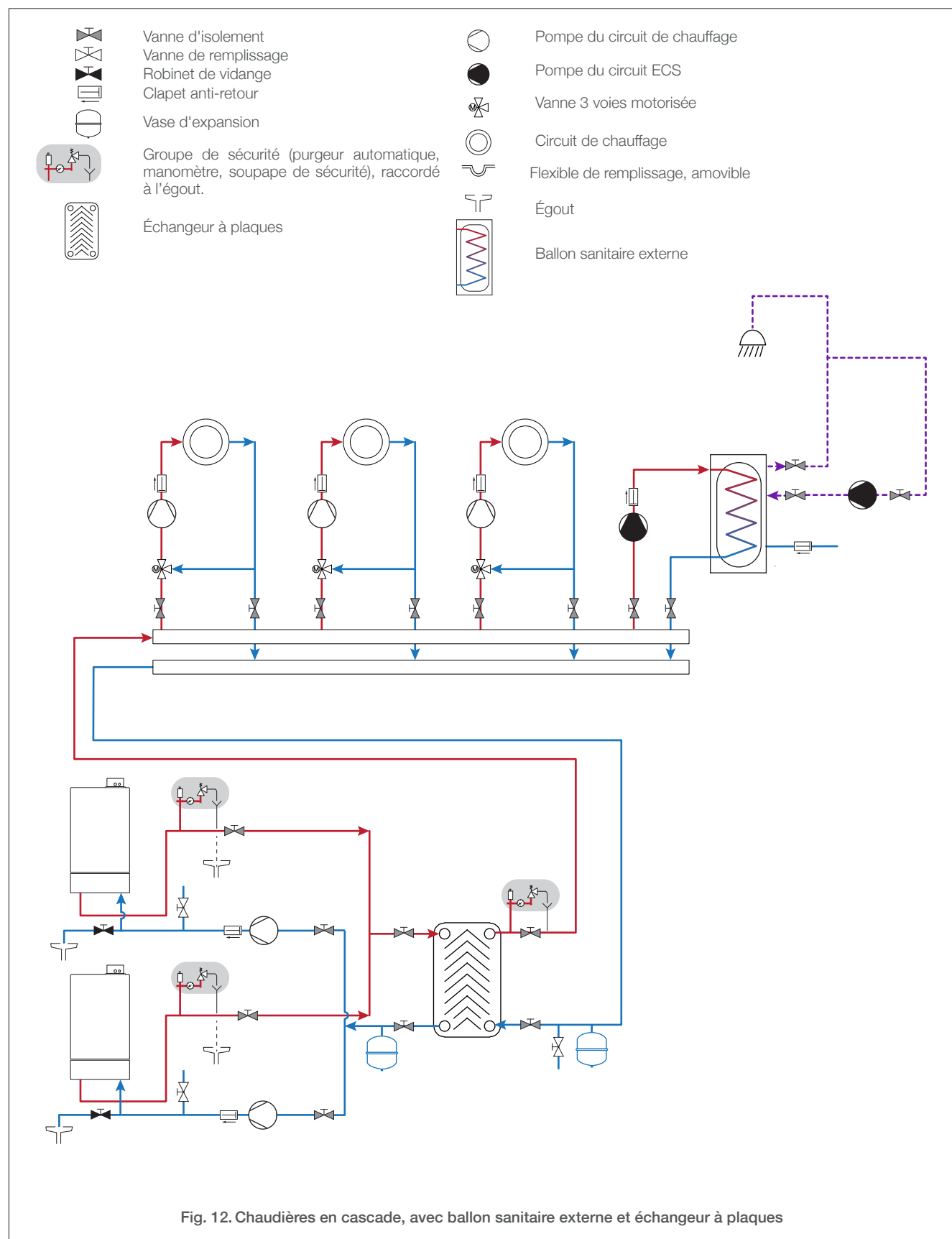
Paramètres de l'eau	Valeurs
Acidité	8,2 < pH < 9,0
Conductivité	< 400 µS/cm (à 25°C)
Chlorures	< 125 mg/l
Fer	< 0,5 mg/l
Cuivre	< 0,1 mg/l

- Si le système opère à basse température, l'utilisation d'un agent anti-bactérien peut s'avérer nécessaire.

Raccordement hydraulique typique - circuit chauffage



Raccordements hydrauliques - chaudières en cascade, avec ballon sanitaire externe et échangeur à plaques



Raccordements hydrauliques - chaudières en cascade, avec ballon sanitaire externe et bouteille casse-pression

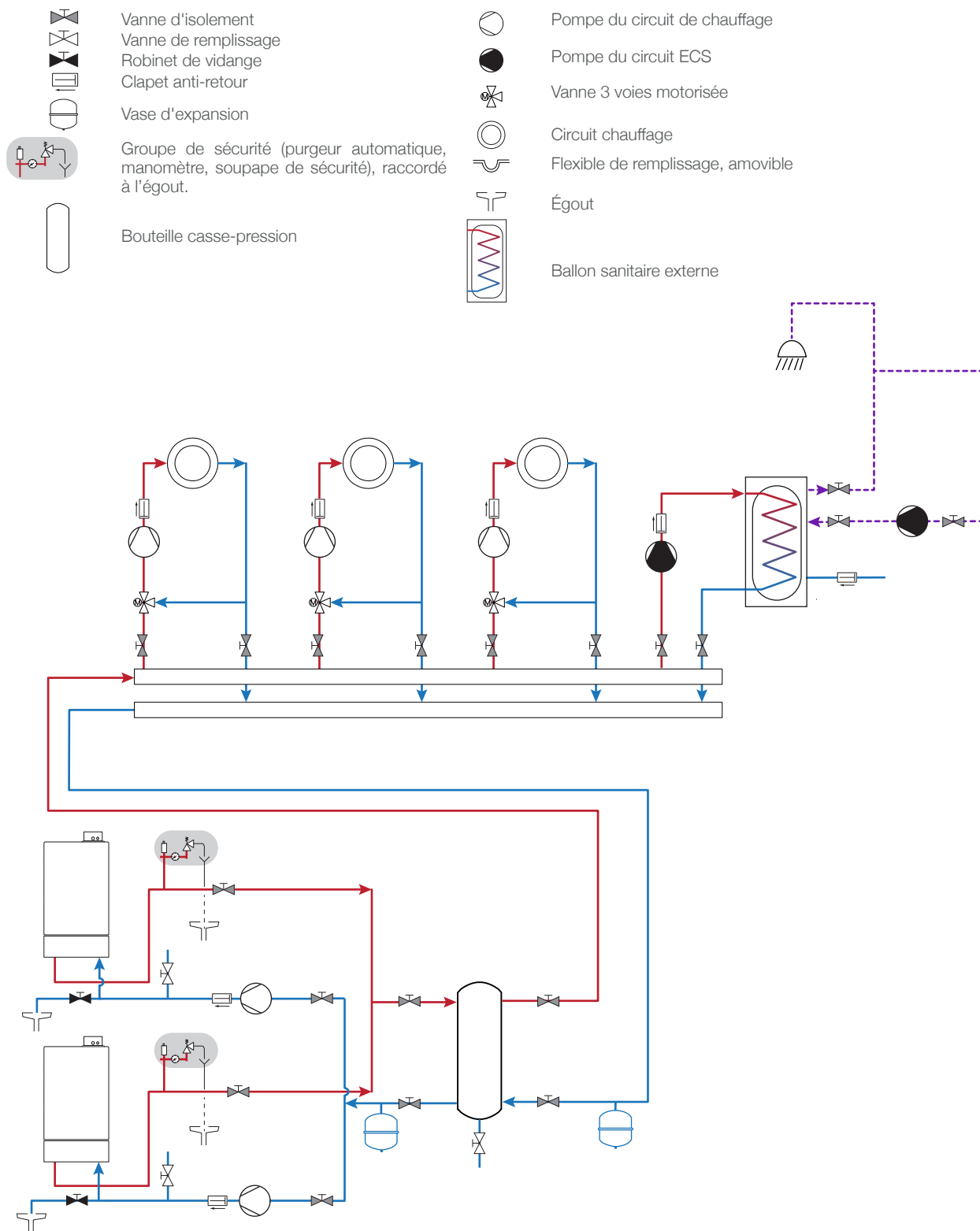


Fig. 13. Chaudières en cascade, avec ballon sanitaire externe et bouteille casse-pression

Consignes de sécurité pour le raccordement au gaz



- Lors du raccordement du circuit de gaz, veiller à respecter toutes les réglementations et normes locales en vigueur. Le circuit sera équipé d'un manomètre et d'un régulateur de pression.
- Ne pas dépasser la pression maximale de gaz.
- L'appareil peut être modifié par un professionnel qualifié pour fonctionner au gaz liquide (propane).
- La conversion sera effectuée conformément aux réglementations locales en vigueur. Elle est interdite dans certains pays. Effectuer la conversion conformément à la catégorie de gaz indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil.
- Purger la conduite de gaz et bien vérifier l'étanchéité de toutes les conduites et aux raccords, tant externes qu'internes.
- Une fois le raccordement effectué, vérifier l'absence de fuites.
- Effectuer le contrôle d'étanchéité à l'aide d'un dispositif de détection de gaz ou par essai à la bulle. Ne jamais utiliser de flamme nue, car cela pourrait occasionner une explosion.



- Veiller à ce que le type et la pression du gaz du réseau de distribution soient compatibles avec l'appareil, conformément aux indications reprises sur la plaque signalétique de l'appareil.
- La position de l'OFFSET (A) de la vanne gaz est définie en usine et scellée. Dans certains pays, il est interdit de modifier ce réglage. Veuillez vous reporter à la réglementation en vigueur.
- La teneur en CO₂, le débit de gaz, le débit d'air et le mélange air/gaz sont ajustés en usine et ne peuvent pas être modifiés dans certains pays. Veuillez vous reporter à la réglementation en vigueur.



Vérifier la pression et la consommation de gaz lors de la mise en service de l'appareil, et effectuer la procédure de réglage reprise dans la présente notice.

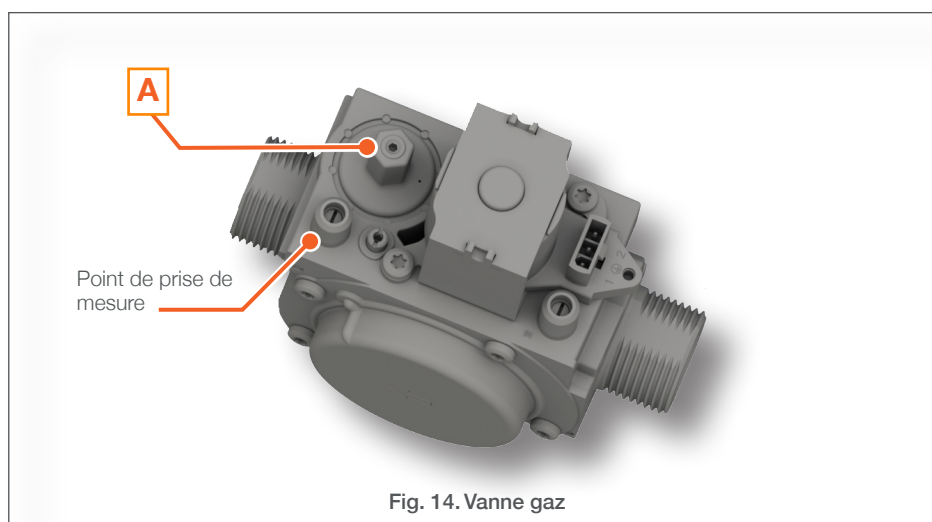


Fig. 14. Vanne gaz

Conversion gaz

Conditions:



- › Panneau avant enlevé. Voir « **Démontage et installation du panneau avant** » à la page I-30 pour la procédure correcte.

Outils et matériel :

- › Kit de conversion
- › Clé, tête six pans
- › Clé dynamométrique

Procédure:

1. Desserrer le coude de raccordement de la conduite de gaz (3) de la vanne gaz (2).
2. Enlever deux vis (1) du support de la vanne gaz. Conserver pour le remontage.
3. Repousser la vanne gaz légèrement vers l'arrière pour accéder au joint (4).



Ne pas exercer trop de force sur la vanne gaz pour éviter d'endommager la conduite de gaz qui y est attachée.

4. Vérifier l'état du joint (4). Le remplacer par un neuf s'il est endommagé.
5. Installer le diaphragme pour propane (5) et le remonter avec le joint (neuf) (4), sur le raccord de la vanne gaz.



Veiller à installer le diaphragme en tournant son épaulement vers la vanne gaz.

6. Installer le coude de raccordement de la conduite de gaz (3) à la vanne gaz (2).
7. Installer le support de la vanne gaz sur la porte foyer à l'aide de deux vis conservées au démontage (1). Serrer au couple de 4 Nm.
8. Serrer le coude de raccordement au couple de 20 Nm.

Tâche(s) ultérieure(s) :

1. Régler le régime du ventilateur. Voir « **Réglage du régime du ventilateur** » à la page I-38.

Ø mm	Gaz naturel (G20 - G25)	Propane (G31)
NC 24-32	Aucun	4,35
NC 38-45	Aucun	4,75

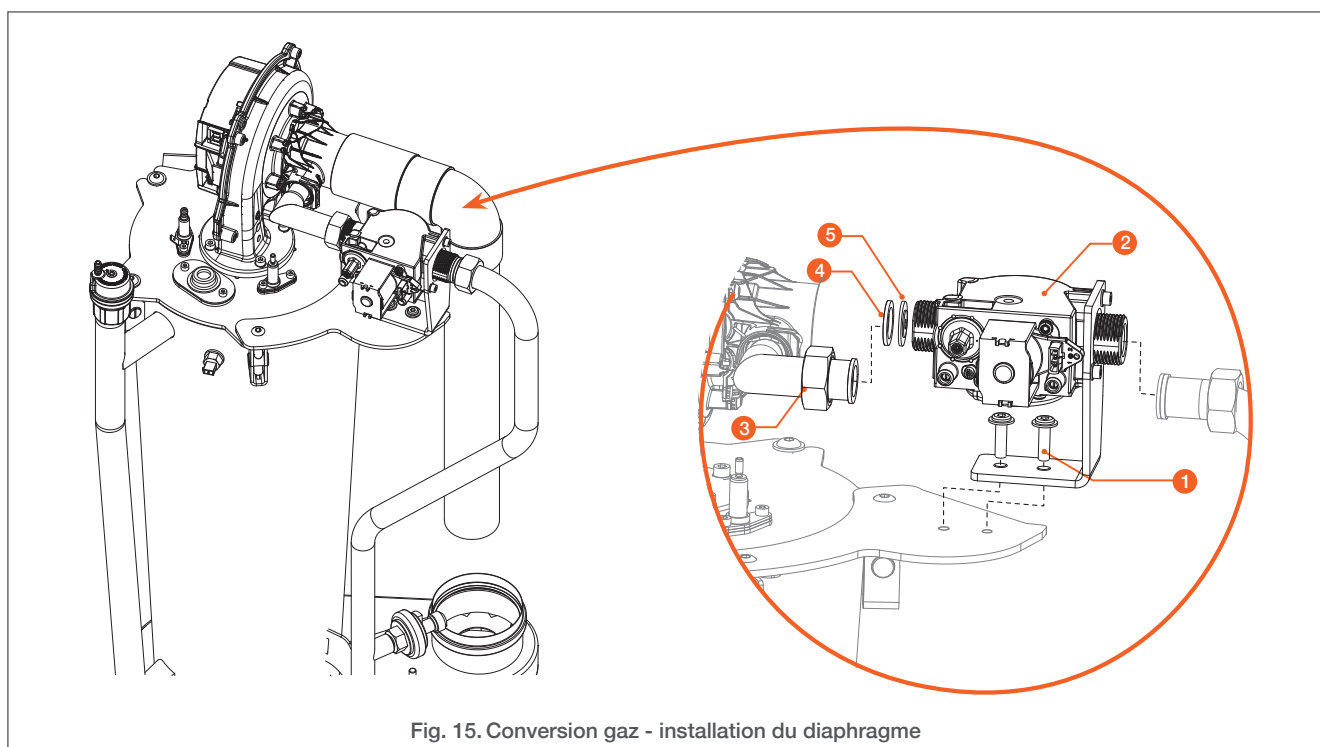


Fig. 15. Conversion gaz - installation du diaphragme

Réglage du régime du ventilateur



Procédure de réglage (Fig. 16)

1. Faire redémarrer la chaudière, voir « **Démarrage de la chaudière** » à la page U-20.
2. Faire tourner le sélecteur (1) puis l'enfoncer pour confirmer chaque sélection:
 - sélectionner l'icone ,
 - sélectionner "**Expert**",
 - dans "**Choisir le niveau utilisateur**"; sélectionner "**Spécialiste**", puis "**Continuer**"
 - sélectionner l'icone ,
 - sélectionner "**Liste des paramètres complète**",
 - sélectionner "**Heure et date**" pour accéder à la liste des menus.
3. Faire tourner le sélecteur (1), jusqu'à atteindre le dernier menu de la liste, "**Coffret de sécurité**",
4. A la page "(4/12)", sélectionner "**9524 Consig. vit. rot. charge part**". Appuyer sur le sélecteur (1) pour modifier la valeur. Celle-ci apparaît en blanc sur fond noir (2).

5. Faire tourner le sélecteur (1) pour régler le régime mini du ventilateur à la valeur reprise dans le tableau repris au bas de la page.
6. Appuyer sur le sélecteur (1) pour confirmer et sauver.
7. Faire tourner le sélecteur pour revenir au numéro de page du menu (4/12); le sélectionner en appuyant sur le sélecteur, et faire tourner le sélecteur (1) pour passer à la page suivante.
8. A la page "(5/12)", sélectionner "**9529 Consigne vitesse char. nom**". Appuyer sur le sélecteur (1) pour modifier la valeur. Celle-ci apparaît en blanc sur fond noir.
9. Faire tourner le sélecteur (1) pour régler le régime nominal du ventilateur à la valeur reprise dans le tableau repris au bas de la page.
10. Appuyer sur le sélecteur (1) pour confirmer et sauver.
11. Appuyer sur le sélecteur (1) pendant plus de 3 sec. pour quitter le menu de réglage.

Tâche(s) ultérieure(s)

- Effectuer le réglage de la combustion. See « **Réglage de la combustion après la conversion gaz** » à la page I-39.

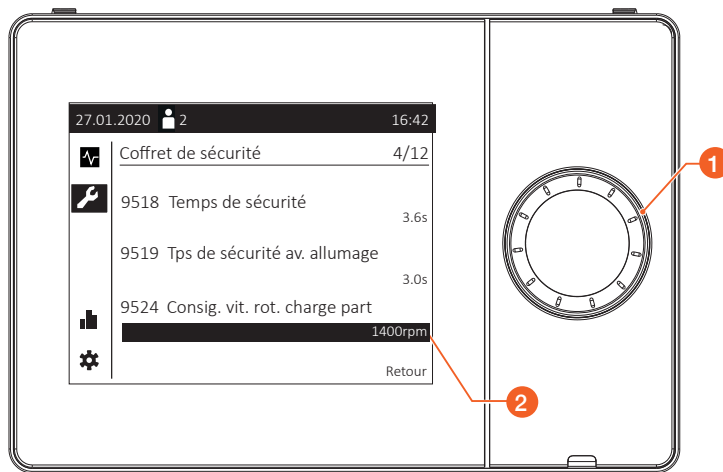


Fig. 16. Réglage du régime du ventilateur - écran type

			N 24 WH	N 32 WH	N 38 WH	N 45 WH
Régimes du ventilateur G20/G20Y20//G25 (Gaz naturel)	Minimum	rpm	1350/1350	1350/1350	1430/1430	1430/1430
	Maximum	rpm	6600/6600	8850/9050	8300/9050	10360/10360
Régimes du ventilateur G31 (Propane)	Minimum	rpm	1350	1350	1430	1430
	Maximum	rpm	6300	8450	7600	9150

Réglage de la combustion après la conversion gaz

Conditions:



Outils et matériel :

- Analyseur de gaz de combustion
- Tournevis, tête plate, taille 3
- Clé, embout à tête six pans, tailles 2 et 2,5

Procédure de réglage:

1. Laisser la chaudière fonctionner pendant quelques minutes.
2. Placer la sonde de l'analyseur de gaz dans l'orifice de prise de mesure du conduit d'évacuation des produits de combustion.
3. Vérifier la teneur en CO₂ des gaz de combustion à la puissance maximale, comme suit :
 - Sélectionner et activer l'icône .
 - Sélectionner « **Régime spécial (1/3)** »
 - Mettre la « **Fonction de ramonage** » sur « **marche** ».
 - Mettre la « **puissance brûleur** » sur « **Pleine charge** ».
4. Vérifier la valeur de CO₂, et la comparer avec celles reprises dans le tableau ci-dessous .
5. Si la valeur est en dehors de la plage, régler la combustion en faisant tourner progressivement la vis de réglage principale de la vanne gaz (**2, Fig. 18**), pour permettre à la valeur de se stabiliser avant d'effectuer des réglages additionnels.
 - Faire tourner la vis de réglage vers la droite pour réduire la teneur en CO₂.
 - Faire tourner la vis de réglage vers la gauche pour augmenter la teneur en CO₂.
6. Vérifier la teneur en CO₂ des gaz de combustion à la puissance minimale, comme suit :
 - Mettre la « **puissance brûleur** » sur « **Charge partielle** »
 - Vérifier la valeur de CO₂, et la comparer avec celles reprises dans le tableau ci-dessous .

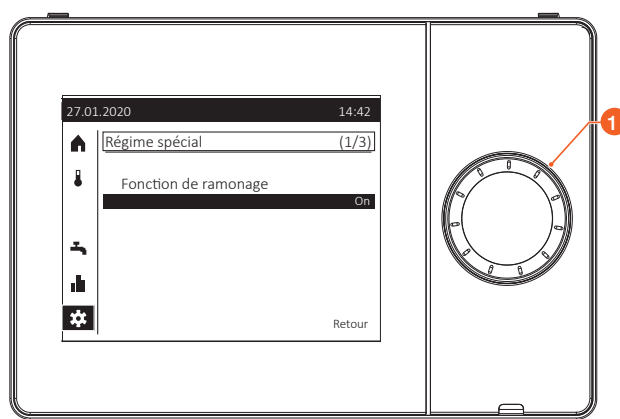


Fig. 17. Réglage de la combustion - panneau de commande

		N 24 WH (min. - max.)*	N 32 WH (min. - max.)*	N 38 WH (min. - max.)*	N 45 WH (min. - max.)*
Teneur en CO ₂ (G20)	%	8,7-9,3±0,2	8,7-9,1±0,1	8,6-9,1±0,2	8,6-9,1±0,2
Teneur en CO ₂ (G25)	%	8,7-9,3±0,2	8,7-9,3±0,2	8,5-9,1±0,2	8,5-9,1±0,2
Teneur en CO ₂ (G31)	%	10,3-10,9±0,2	10,3-10,9±0,2	10,4-10,9±0,2	10,4-10,9±0,2
Teneur en O ₂ (G20/G20Y20)	%	5,4-4,3±0,3	5,4-4,6±0,15	5,5-4,6±0,3	5,5-4,6±0,3
Teneur en O ₂ (G25)	%	5,1-4,0±0,3	5,1-4,0±0,3	5,5-4,4±0,3	5,5-4,4±0,3
Teneur en O ₂ (G31)	%	5,2-4,3±0,25	5,2-4,3±0,25	5,0-4,3±0,3	5,0-4,3±0,3

* (min. - max.) signifie "@ puissance min." et "@ puissance max."

- Si la valeur est hors de la plage, ajuster la combustion en faisant tourner progressivement l'offset (3), pour permettre à la valeur de se stabiliser avant d'effectuer des réglages additionnels.

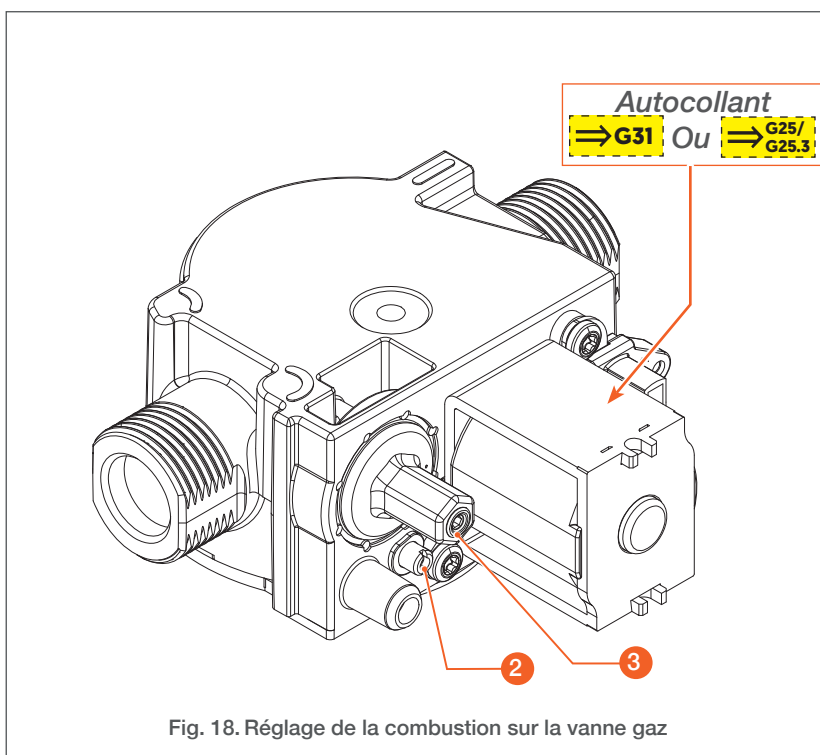


La vis de réglage d'offset est scellée en usine. Après le réglage, veiller à resceller l'offset.

- Une fois la prise de mesure terminée, dans "régime spécial (1/3)", mettre la "Fonction de ramonage" sur "arrêt".
- Appuyer sur le sélecteur pendant plus de 3 sec. pour quitter le menu de réglage.
- Faire redémarrer la chaudière pour contrôler son comportement à l'allumage. Vérifier le bon fonctionnement de la chaudière en répétant les étapes 1 à 7.
- Resceller la vis d'offset (3) à l'aide de peinture ou de ruban adhésif.

Tâche(s) ultérieure(s) :

- Sur la vanne gaz (Fig. 18), placer l'autocollant jaune indiquant qu'une conversion a été effectuée.
- Sur la plaque signalétique (sous la chaudière), placer l'autocollant blanc indiquant qu'une conversion a été effectuée.
- Réinstaller les panneaux avant et supérieur, consulter « **Démontage et installation du panneau avant** » à la page I-30.
- Noter les valeurs de combustion dans la fiche de suivi. Voir « **Paramètres de combustion - Journal de bord** » à la page I-89.



Consignes de sécurité pour le raccordement cheminée



- › Vérifier l'étanchéité des conduits d'évacuation des fumées et d'arrivée d'air comburant, qu'ils sont conformes à toutes les consignes fournies et qu'ils satisfont aux codes et normes applicables.
- › Si l'installation d'évacuation des fumées n'est pas correctement soutenue, des fuites pourraient se produire et les gaz de combustion pourraient contaminer l'air ambiant.
- › L'installation d'évacuation des fumées doit être constituée d'accessoires provenant d'un même fabricant, approuvés par le fabricant de l'appareil. Veiller à ce que les diamètres des conduits et des raccords correspondent pour éviter les fuites.
- › Tout appareil de chauffage qui fonctionne au gaz génère du monoxyde de carbone. Veiller à installer, dans la chaufferie, des détecteurs de monoxyde de carbone dotés d'une alarme. Le non-respect de cette consigne peut occasionner des blessures graves voire mortelles. S'en référer à la réglementation en vigueur.
- › Un dispositif de neutralisation des condensats doit être installé, conformément aux normes et réglementations locales en vigueur. Il doit être nettoyé et entretenu régulièrement.



- › Ne pas raccorder la chaudière à un conduit de cheminée auquel d'autres appareils fonctionnant avec un autre type de gaz ou au fioul sont raccordés. Cela engendrera une mauvaise évacuation des fumées ou un mauvais fonctionnement de l'appareil. Veuillez contacter l'assistance technique d'AIC pour plus d'informations.
- › Une évacuation des condensats raccordée à l'égout doit être installée à proximité de la chaudière.



- › Veiller à fixer les conduits de cheminée à un support solide.
- › Utiliser exclusivement les fixations fournies pour soutenir les conduits de cheminée.
- › Veiller à ne pas engendrer de contraintes sur les conduits lors de leur assemblage.
- › Installer les conduits de cheminée horizontaux avec une légère pente de 5cm par mètre (3°) vers la chaudière.
- › La ventilation de la chaufferie est obligatoire. Les dimensions de l'ouverture haute ou basse dépendent de la puissance de l'appareil et du volume de la chaufferie, ainsi que des réglementations locales applicables.
- › Si l'arrivée d'air comburant est située dans une zone susceptible de provoquer ou de contenir des éléments polluants, ou si les produits qui pourraient polluer l'air ne peuvent être déplacés, l'air comburant doit être prélevé à un autre endroit, à l'aide d'un autre conduit.
- › Si l'appareil est installé dans des locaux professionnels tels que salon de coiffure, société de nettoyage, entreprise de peinture, etc. où des produits chlorés, des solvants, des peintures, de la poussière, etc. sont susceptibles de contaminer l'air, veiller à installer l'appareil dans une chaufferie dotée d'une arrivée d'air comburant propre.
- › Dans le cas d'une installation à conduits parallèles, veiller à respecter une distance suffisante (au moins 40 mm) entre les conduits de cheminée et des matériaux combustibles, et entre les conduits de cheminée et le conduit d'arrivée d'air comburant s'il est en plastique.



➤ Ne pas assembler les conduits d'évacuation des fumées ou les conduits d'arrivée d'air en PP à l'aide de vis.

➤ Ne pas fixer ensemble des conduits et accessoires à l'aide de colle (p. ex. au silicone) ou de mousse (p. ex. PUR).



➤ Veiller à isoler les conduits d'évacuation des fumées dans les pièces humides pour prévenir la formation de condensation et la chute de gouttes d'eau.

➤ Couper les conduits perpendiculairement à leur axe central et en ébavurer les bords. Cette pratique favorisera l'étanchéité de l'assemblage et préviendra l'endommagement des joints d'étanchéité.

➤ Pour faciliter l'assemblage, utiliser exclusivement un mélange d'eau et de savon (1%) sur l'extrémité du conduit à emboîter.

➤ Les conduits métalliques d'évacuation des fumées doivent toujours être insérés à fond de butée dans le manchon.



➤ Les conduits en plastique d'évacuation des fumées doivent pouvoir se dilater sous l'effet de la chaleur. Laisser environ 10 mm entre l'extrémité du conduit et le fond du manchon.

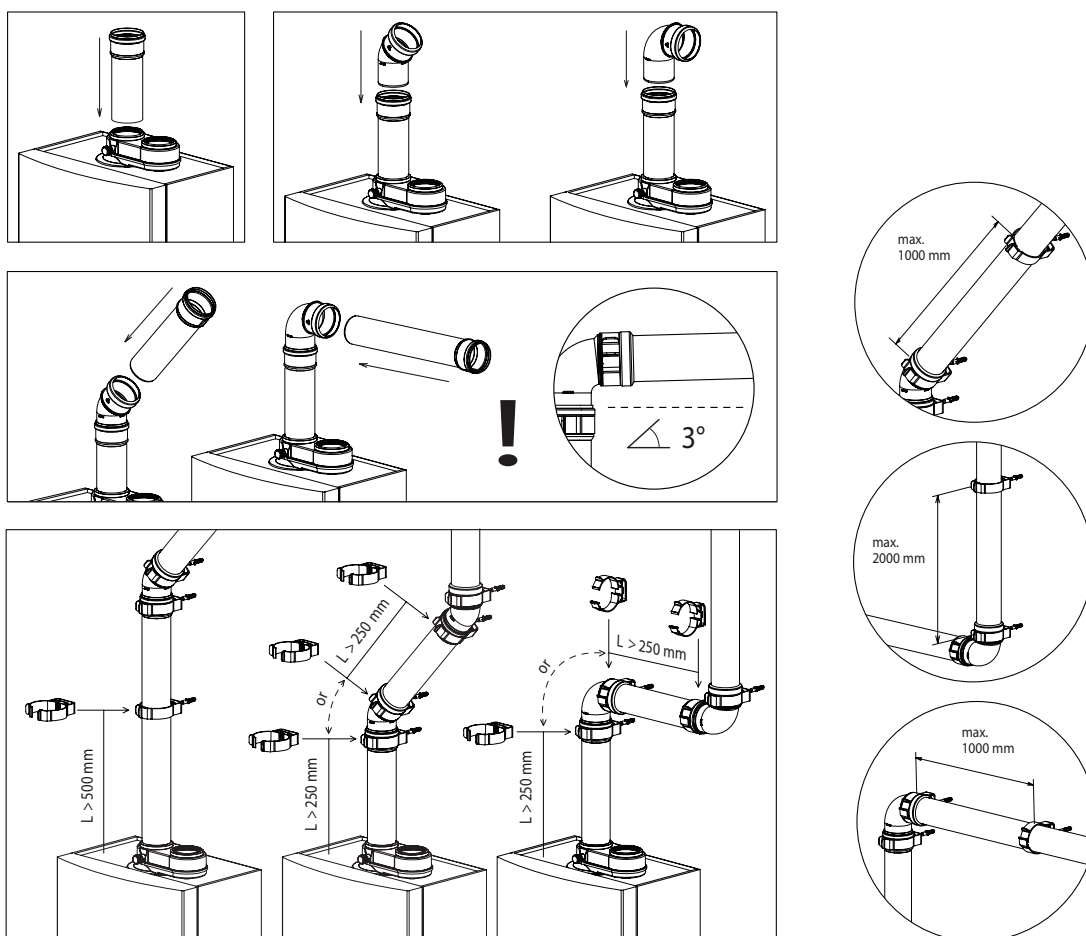
➤ L'installation d'évacuation des fumées devrait être munie d'un orifice pour effectuer les inspections.

➤ Ne pas dépasser la longueur maximale recommandée pour le produit lors du raccordement des conduits d'évacuation des fumées, sous peine de réduire la puissance de l'installation.

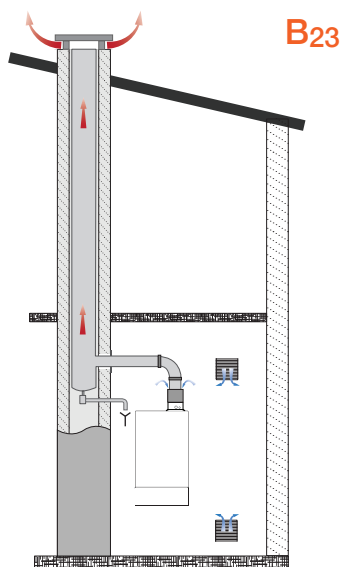
➤ Pour les appareils de type C, les conduits d'évacuation des produits de combustion doivent au moins répondre aux exigences de la catégorie T120 H1 W1/2 O30 LI E U dans le cas de conduits parallèles et T120 H1 W1/2 O00 LI/LE E U0 dans le cas de conduits concentriques (EN 14471).

➤ La longueur maximale des conduits doit être calculée en fonction de la différence de pression autorisée, indiquée dans les données techniques.

Consignes générales de montage des composants de cheminée agréés par AIC



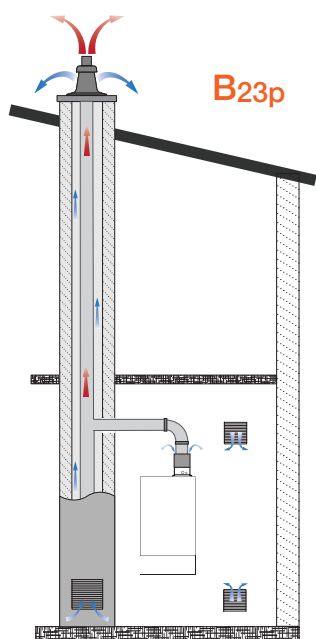
Raccordement cheminée



Circuit de combustion	Non-étanche
Fumée	Évacuée vers l'extérieur
Air de combustion	Prélevé dans la chaufferie
Remarque	Peut être utilisé pour une cascade



Veiller à ce que les orifices de ventilation restent toujours dégagés.



Circuit de combustion	Non-étanche
Fumée	Evacuée vers l'extérieur, par pression positive
Air de combustion	Prélevé dans la chaufferie
Remarque	Peut être utilisé pour une cascade

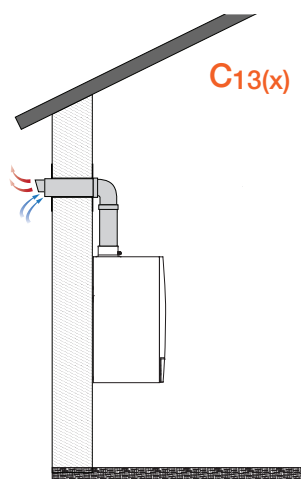


Veiller à ce que les orifices de ventilation restent toujours dégagés.

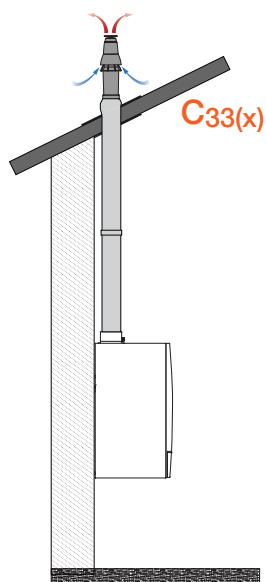


Veiller à installer des accessoires agréés par AIC lors de l'installation de cheminées de types B23 et B23P. Voir « Composants de cheminée agréés par AIC » à la page I-46.

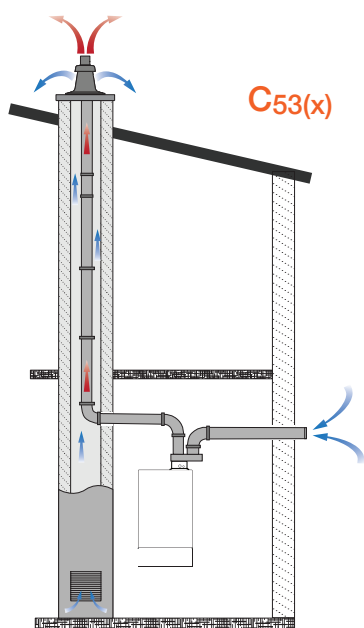
INSTALLATION DE L'APPAREIL



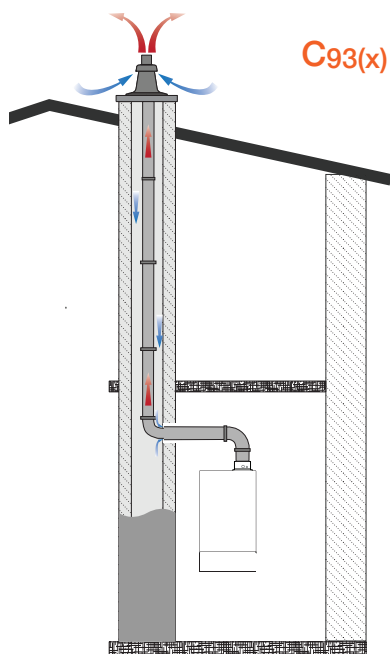
Circuit de combustion	Étanche
Raccordement	Terminal horizontal
Ouvertures d'entrée d'air comburant/d'évacuation des fumées	Concentriques - vers un terminal qui admet l'air comburant de l'extérieur ET évacue les fumées vers l'extérieur



Circuit de combustion	Étanche
Raccordement	Terminal vertical
Ouvertures d'entrée d'air comburant/d'évacuation des fumées	Concentriques - vers un terminal qui admet l'air comburant de l'extérieur ET évacue les fumées vers l'extérieur



Circuit de combustion	Étanche
Raccordement	Par des conduits séparés
Ouvertures d'entrée d'air comburant/d'évacuation des fumées	Par des terminaux séparés qui peuvent aboutir dans des zones soumises à des pressions différentes
Exigence supplémentaire	Les conduits ne PEUVENT PAS sortir sur des murs opposés d'un bâtiment



Circuit de combustion	Étanche
Raccordement	Terminal vertical
Ouvertures d'entrée d'air comburant/d'évacuation des fumées	Conduits séparés, tous les deux raccordés à un terminal vertical : ➤ Conduit des fumées : raccordé à un terminal vertical ➤ Prise d'air : par un conduit existant ➤ Le terminal vertical admet l'air comburant de l'extérieur ET évacue les fumées vers l'extérieur OU ➤ Les deux ouvertures sont suffisamment proches pour être soumises à des conditions de vent similaires Il est possible d'effectuer un raccordement étanche dans une cheminée existante, pour autant : ➤ qu'elle ait été nettoyée avant installation ➤ que le dégagement soit suffisant pour l'air comburant (au moins la taille de 2 conduits séparés)
Remarque	



Veiller à installer des composants agréés par AIC lors de l'installation de cheminées de types C13(x), C33(x), C53(x) et C93(x). Voir « Composants de cheminée agréés par AIC » à la page I-46.

C63

Circuit de combustion	Étanche
Raccordement	A une installation qui est certifiée et vendue par un tiers
Ouvertures d'entrée d'air comburant/d'évacuation des fumées	Peuvent aboutir dans des zones soumises à des pressions différentes
Exigences supplémentaires	➤ tirage maxi autorisé : 200 Pa ➤ La différence de pression maxi autorisée entre l'entrée d'air comburant et la sortie des fumées (pression du vent incluse) est indiquée dans les spécifications techniques. ➤ La température maxi autorisée de l'air comburant est de 40°C. ➤ Un flux de condensats dans l'appareil est autorisé. ➤ Le taux de recirculation maxi est de 10 % en cas de vent. ➤ Les conduits ne PEUVENT PAS se terminer sur des murs opposés d'un bâtiment ➤ Les conduits d'évacuation des produits de combustion doivent au moins répondre aux exigences de la catégorie T120 H1 W1/2 O30 LI E U dans le cas de conduits parallèles et T120 H1 W1/2 O00 LI/LE E U0 dans le cas de conduits concentriques (EN 14471).



Ce type de raccordement est interdit dans certains pays - veuillez vous reporter aux réglementations locales et normes en vigueur.



Veillez également consulter les informations supplémentaires dans « Calcul de l'installation cheminée » à la page I-47 pour élaborer votre installation de cheminée.

Composants de cheminée agréés par AIC

	Désign. de l'art.	Code art. AIC
Système concentrique 80/125 mm	Terminal vertical STD PP 80/125 AR300	1424200025
	Terminal vertical STD PP 80/125 AR580	1424200026
	Solin réglable plomb 80/125 25°-45°	1424500014
	Solin toit plat alu 80/125	1424500015
	Terminal horizontal std 80/125 adapt. mural incl.	1424200027
	Longueur PP 80/125X 250 EPDM	1424200028
	Longueur PP 80/125X 500 EPDM	1424200029
	Longueur PP 80/125X1000 EPDM	1424200030
	Longueur PP 80/125X2000 EPDM	1424200031
	Ajusteur PP 80/125 EPDM	1424200032
	Coude PP 80/125 90° court EPDM	1424200033
	Coude PP 80/125 45° court EPDM	1424200034
	Coude inspection PP 80/125 90° court EPDM	1424200035
	T PP 80/125 + Couvercle EPDM	1424200036
	Rallonge PP 80/125-100/150 EPDM	1424200037
	Raccord cheminée 80/125	1424200038
	Fixation murale 125	1424200039
Système parallèle Twin 80	Adaptateur PP 80-125 HOH120 + Tube PP	1424300010
	Terminal vertical PP 80/80 AR 300 7021	1424300016
	Terminal vertical PP 80/80 AR 580 7021	1424300056
	Solin réglable plomb 80/125 25°-45°	1424500014
	Solin toit plat alu 80/125 0°	1424500014
	Terminal horizontal 80/80	1424300057
	Longueur PP 80 X 250 EPDM	1424300019
	Longueur PP 80 X 500 EPDM	1424300020
	Longueur PP 80 X 1000 EPDM	1424300021
	Longueur PP 80 X 2000 EPDM	1424300022
	Ajusteur PP 80 EPDM	1424300023
	Coude PP 80 90° EPDM	1424300024
	Coude PP 80 45° EPDM	1424300025
	Coude support PP 80 90° EPDM	1424300026
	T PP 80 90° + COVER EPDM	1424300027
	Rallonge PP 80-100 EPDM	1424300028
	Chapeau du conduit de cheminée PP 80 avec ventil. et tube INOX	1424300029
	Support cheminée	1424500008
	Couvercle du conduit de cheminée 80	1424300030
	Ecarteur PP 80 (2 pcs)	1424300031
	Fixation murale 80 PP	1424300032
	Chimney air plate alu. 250 x 300	1424300033
	Couvercle pour terminal 80-125	1424300034
	Grille entrée d'air 125-80	1424300035

Accessoires



Si demandé par les réglementations locales applicables, installer un dispositif de neutralisation des condensats. Dans ce cas, il peut s'avérer nécessaire d'installer la chaudière au sol sur un socle, pour disposer d'un écoulement suffisant. Si l'écoulement est insuffisant, installer une pompe à condensats.

Calcul de l'installation cheminée

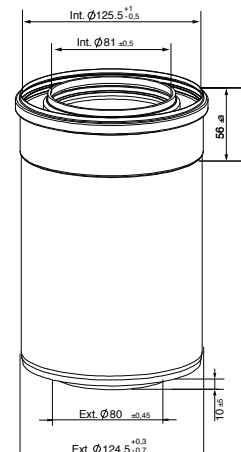


L'installation de cheminée doit être définie par un professionnel qualifié, conformément aux normes et réglementations locales en vigueur. La perte de charge globale de l'installation cheminée de chaque chaudière ne devrait pas excéder 200 Pa (en présence de conditions de vent maximales), mesurée à la sortie de chacune des chaudières, à la puissance maximale. Voir « *Données de combustion* » à la page G-15.

Veuillez contacter votre représentant AIC pour davantage d'informations.



- La longueur des conduits de cheminée doit être calculée pour garantir le fonctionnement de l'installation en toute sécurité. Voir « *Calcul de la longueur des conduits de cheminée* » à droite.
- Veiller à ce que les conduits d'évacuation des fumées et ceux d'arrivée d'air soient les plus courts possible.
- Lorsque plusieurs chaudières doivent être raccordées à un conduit commun, veuillez contacter votre représentant AIC pour davantage d'informations.
- Pour les raccords de types C43(x), C63(x) et C83(x), veuillez considérer les dimensions suivantes du raccord concentrique pour définir les composants de votre installation cheminée.



Longueur maxi. de cheminée (terminaux incl.)

	Parallèle	Concentrique 80/125
N 24 - 32 WH	16 m	15 m
N 38 - 45 WH	15 m	15 m

Calcul de la longueur des conduits de cheminée

La longueur des conduits de cheminée doit être calculée à l'aide des valeurs reprises dans le tableau ci-dessous pour les configurations à conduits parallèles ou concentriques.

- Composer le système.
- Additionner les valeurs reprises dans le tableau ci-dessous (conduits droits et coudes), correspondant à tous les composants utilisés dans l'installation cheminée.
- Comparer la valeur obtenue avec celle de longueur maximale donnée pour votre cheminée (parallèle ou concentrique).

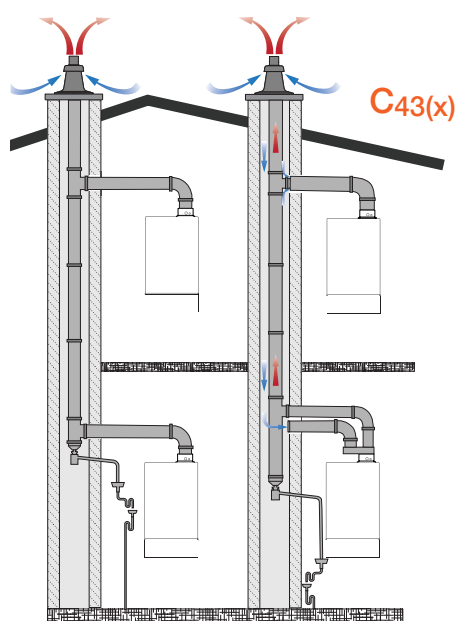
Longueur équivalente des composants de cheminée

	90°	45°	1 m
			
Raccord parallèle (N 24 à N 45 WH)	2,16	0,91	1
Raccord concentrique (N 24 à N 45 WH)	1,43	0,81	1

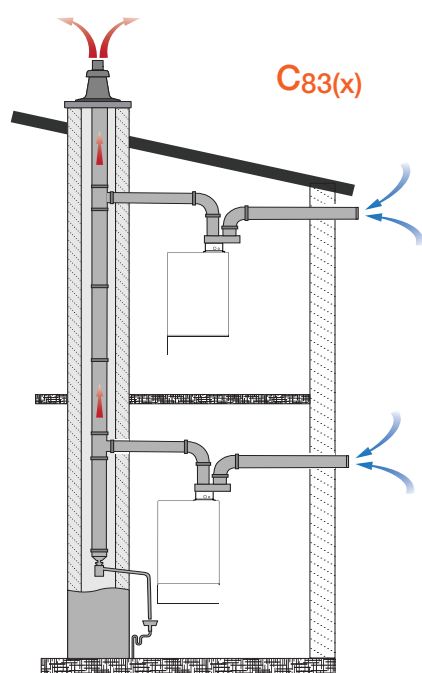


La valeur résultante doit être inférieure à la valeur maximale reprise dans le tableau ci-dessus pour l'appareil concerné. Ignorer cette consigne peut occasionner de graves blessures, voire la mort.

INSTALLATION DE L'APPAREIL



Circuit de combustion	Étanche
Raccordement	Raccordement de l'appareil par le biais de ses deux conduits à un conduit commun (partie intégrante du bâtiment, pas de l'appareil), conçu pour plusieurs appareils.
Ouvertures d'entrée d'air comburant/d'évacuation des fumées	Par un terminal vertical qui admet l'air comburant de l'extérieur ET évacue les fumées vers l'extérieur › Conduits concentriques OU › Les deux ouvertures sont suffisamment proches pour être soumises à des conditions de vent similaires
Exigences supplémentaires	› Cheminée à tirage naturel exclusivement › Aucun flux de condensats n'est autorisé dans l'appareil.



Circuit de combustion	Étanche
Raccordement	Par le biais de : › un conduit unique OU › un conduit commun (partie intégrante du bâtiment, pas de l'appareil), conçu pour plusieurs appareils.
Ouvertures d'entrée d'air comburant/d'évacuation des fumées	› Les fumées sont évacuées en toiture › L'air comburant est prélevé à l'extérieur
Exigence supplémentaire	› Aucun flux de condensats n'est autorisé dans l'appareil.



- › Lors du raccordement de plusieurs chaudières à un conduit commun (c.-à-d. des raccordements de type C43, C83 ou en cascade), veiller à installer un clapet anti-retour sur le conduit d'évacuation des fumées de chacune des chaudières.
- › Pour une installation cheminée en cascade, veuillez contacter votre représentant AIC.



Veuillez également consulter les informations supplémentaires dans « Calcul de l'installation cheminée » à la page I-47 pour élaborer votre installation de cheminée.

Consignes de sécurité pour les raccordements électriques



Les raccordements électriques doivent être effectués par un professionnel qualifié, conformément aux normes et réglementations en vigueur.



- Lorsque l'appareil est raccordé au réseau électrique, il doit être mis à la terre.
- Veiller à installer un fusible ou un disjoncteur du calibre adéquat dans un boîtier placé à l'extérieur de l'appareil, de manière à pouvoir couper l'alimentation électrique.
- Ne pas toucher l'appareil avec les mains (ou autres parties du corps) mouillées si l'appareil est sous tension.
- Avant toute intervention sur le circuit électrique, couper l'alimentation électrique de l'appareil au niveau du boîtier électrique externe (fusible, disjoncteur, etc.).
- Lors du passage de câbles dans des ouvertures aux arêtes tranchantes, veiller à installer des passe-câbles qui protègent et maintiennent les câbles, pour éviter qu'ils soient endommagés.



- Veiller à effectuer les raccordements électriques aux bornes prévues, comme indiqué sur le schéma électrique. Si des câbles haute tension sont raccordés à des bornes prévues pour de la basse tension, la carte électronique subira des dommages.
- Lors du raccordement des câbles aux bornes, vérifier que le raccordement est solide et que tous les torons du câble sont fermement maintenus.

Câbles



- Tout câble d'alimentation électrique endommagé doit être remplacé par un câble du type décrit ci-après, par un professionnel qualifié.
- La section du câble devrait être $>1,5 \text{ mm}^2$, et l'extrémité des fils de phase (L) et neutre (N) devrait être dotée d'un manchon.

Le câblage haute tension est raccordé à un bornier situé à l'avant de la chaudière.

La carte électronique et le bornier basse tension se trouvent également à l'avant de la chaudière.

Cheminement des câbles

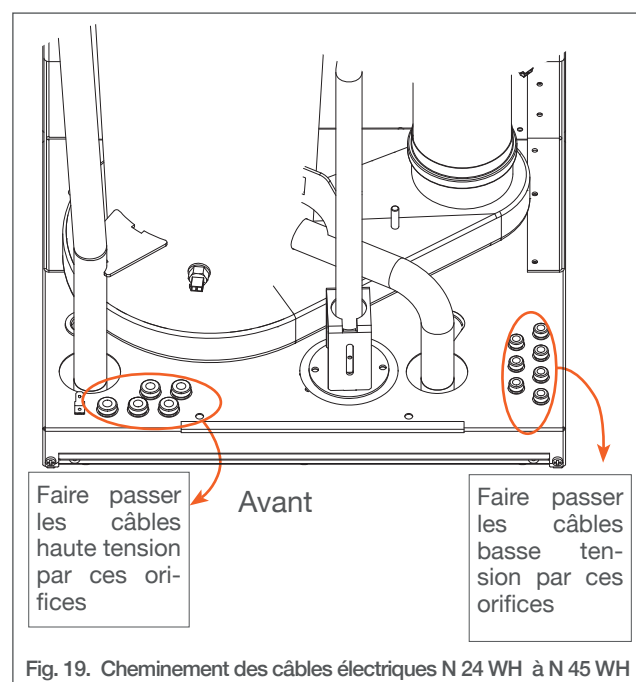
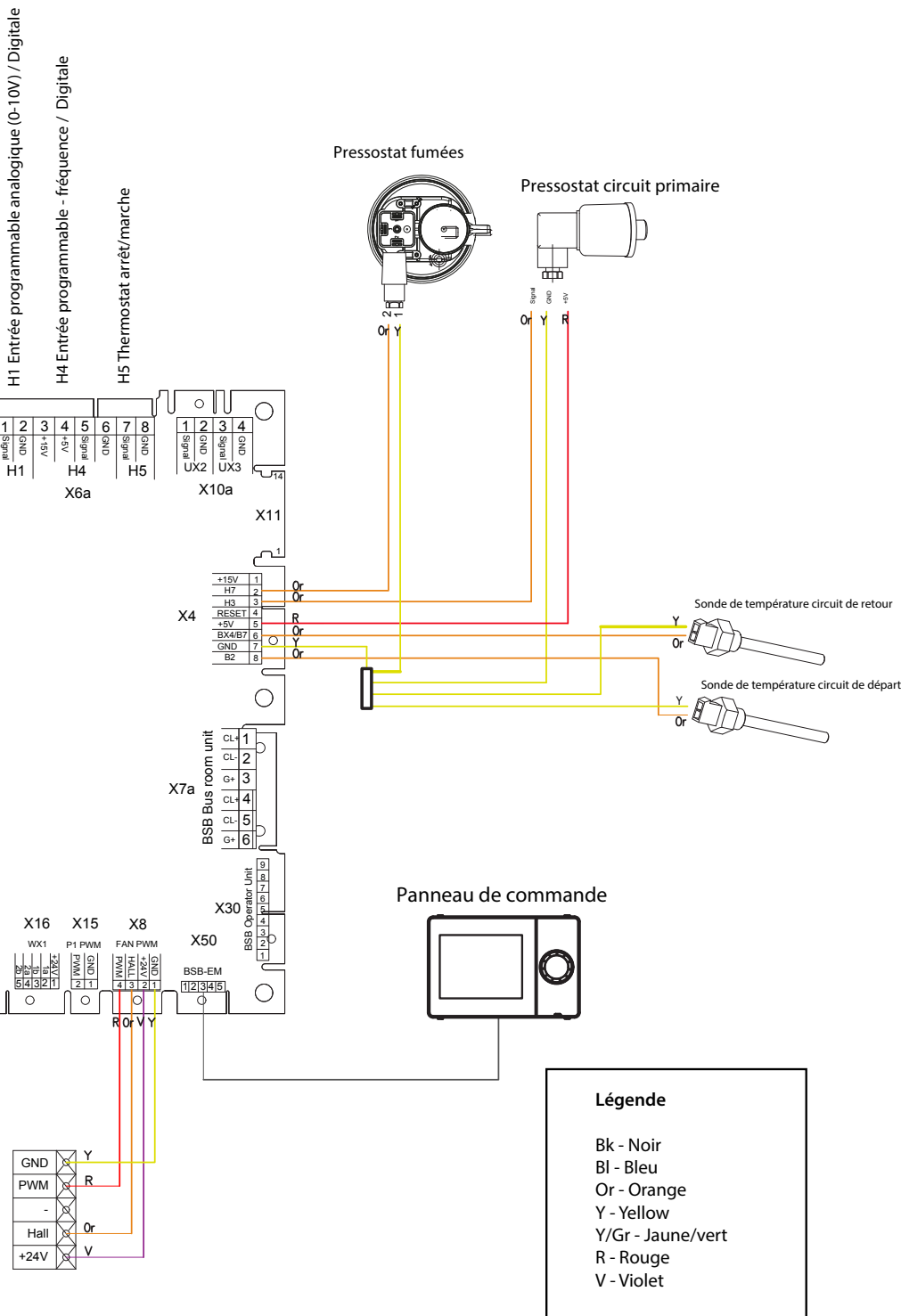


Schéma électrique



i Si aucun thermostat d'ambiance n'est raccordé en H5, installer un pontage entre les bornes 7 et 8.



Accéder aux borniers de raccordement et à la carte électronique



S'assurer que l'alimentation électrique de l'appareil est coupée (câble d'alimentation électrique débranché de la chaudière) avant d'accéder au bornier haute tension.

Conditions :   

Outils et matériel :

- Clé, embout à tête six pans, taille 3

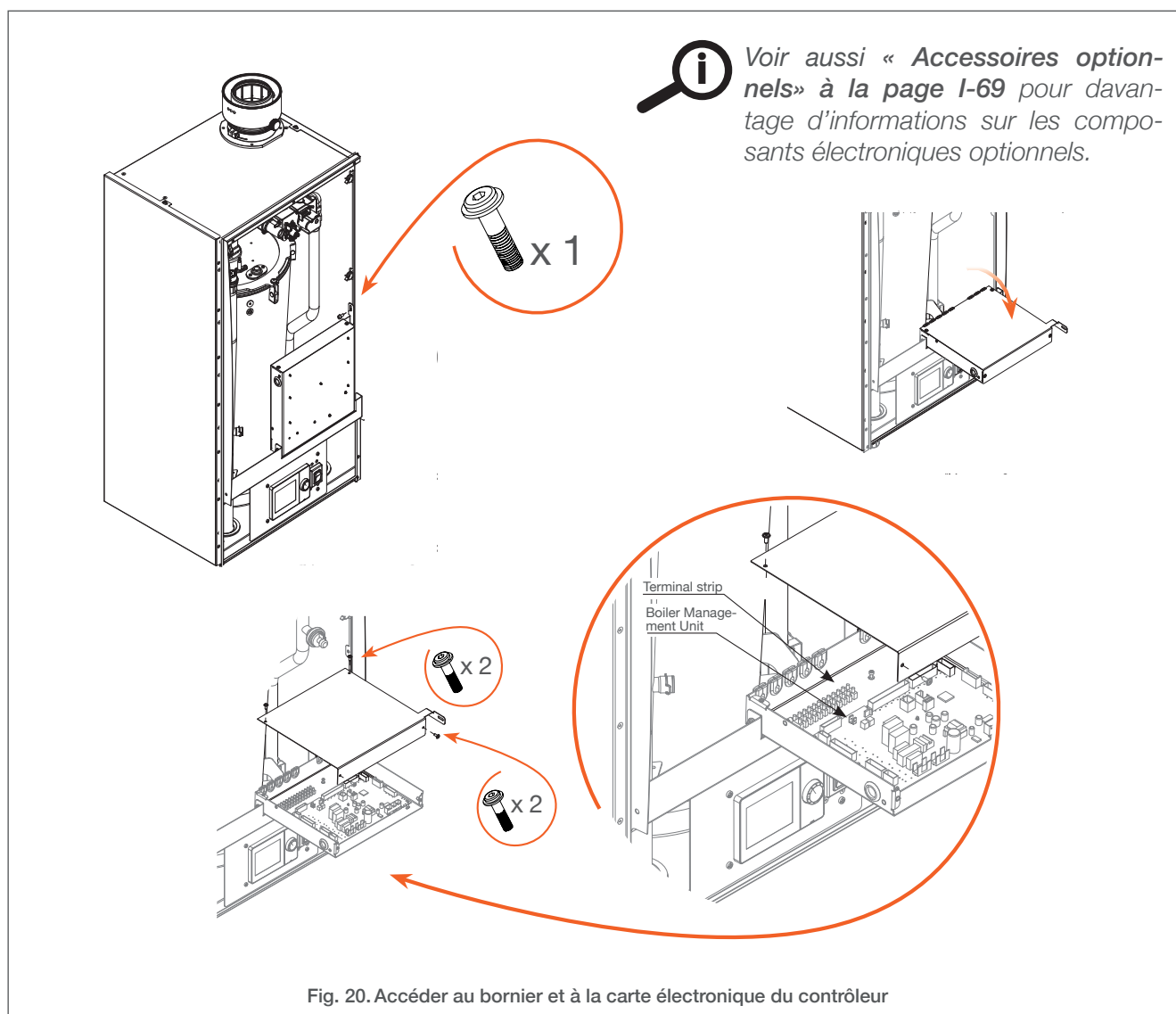
Procédure :

1. Enlever le panneau avant, voir « *Démontage et installation du panneau avant* » à la page I-30.

2. Enlever une vis. La mettre de côté pour le remontage.
3. Abaisser le boîtier électronique principal (ainsi que le boîtier pour modules optionnels s'il est installé).
4. Desserrer quatre vis et enlever le capot. Conserver les fixations pour le remontage.
5. Répéter le processus pour le boîtier pour modules optionnels s'il est installé.
6. Exécuter le processus en sens inverse pour réinstaller les capots de protection et remettre les boîtiers en position.

Tâche(s) ultérieure(s) :

Néant



Consignes de sécurité avant la mise en route



- Vérifier que tous les raccordements (électriques, conduits de cheminée, circuits hydrauliques, circuit de gaz) ont été effectués et que les raccords sont bien serrés.
- S'assurer que le bac récupérateur de condensats est rempli d'eau avant de démarrer la chaudière.



- Avant le démarrage de la chaudière, vérifier que le circuit de chauffage est rempli d'eau et que l'appareil est alimenté en puissance électrique et en gaz.
- Vérifier que la pression d'eau de l'installation est suffisante (au moins 1,2 bar à froid). Un manque de pression dans l'installation sera détecté par le capteur de l'appareil et un code s'affichera sur l'écran du panneau de commande. Faire l'appoint du circuit si nécessaire.
- En cas de messages répétés indiquant une faible pression dans le circuit, vérifier l'absence de fuite et effectuer les réparations qui s'imposent.
- Une fois le remplissage du circuit de chauffage terminé, fermer la vanne de remplissage.



Une fois le processus de mise en service terminé, compléter la fiche reprenant les caractéristiques de l'installation. Consulter « Liste des caractéristiques de l'installation » à la page I-86.

Remplissage de l'installation

Conditions : OFF

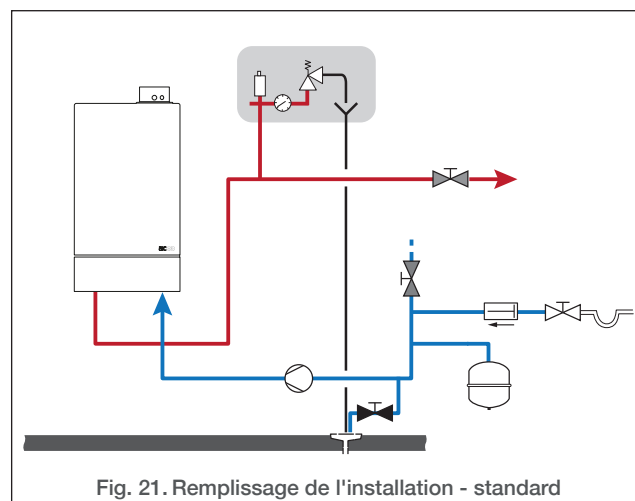
Procédure :

1. Raccorder le tuyau de remplissage (≡) à la vanne de remplissage (⌘) et au robinet d'arrivée d'eau.
2. S'assurer que le robinet de vidange (⌘) installé sur le raccord de vidange est bien fermé.
3. Ouvrir les vannes d'isolation (⌘).
4. Ouvrir la vanne de remplissage (⌘) et le robinet d'arrivée d'eau.
5. Purger l'air du circuit à l'aide du purgeur manuel de la chaudière et amener la pression du circuit à au moins 1,2 bar.



La pression du circuit doit être adaptée à la taille/hauteur du circuit de chauffage et prendre en compte le tarage de la soupape de sécurité.

6. Fermer la vanne de remplissage (⌘).
7. Détacher le tuyau de remplissage (≡) de la vanne de remplissage (⌘) si nécessaire.



Tâches ultérieures : Néant

Mise en route

Conditions :



- Vérifier le type de gaz utilisé avant d'effectuer la procédure.

Outils et matériel :

Néant

Procédure :

1. Appuyer sur le commutateur marche/arrêt situé à droite du panneau de commande.



Lors de la première mise en marche de la chaudière après l'installation, le contrôleur affichera automatiquement l'assistant de mise en service. L'assistant de mise en service n'apparaît qu'une fois, pour autant que cette fonction soit volontairement désactivée à la dernière étape du processus. Pour ne pas effectuer le processus de l'assistant, activer les options « continuer » ou « passer » apparaissant au bas de l'écran, jusqu'à atteindre la fin du processus.

2. Si nécessaire, effectuer la mise en service de l'appareil en suivant les consignes affichées à l'écran. Voir : « **Assistant de mise en service** » à la **page I-56** pour plus d'informations et obtenir une liste des réglages.

Tâche(s) ultérieure(s) :

1. Si le dispositif de mélange air-gaz a été remplacé pour une conversion gaz, exécuter « **Réglage du régime du ventilateur** » à la **page I-38**.
2. S'il s'agit d'une première mise en service, effectuer les réglages de combustion indiqués à droite.

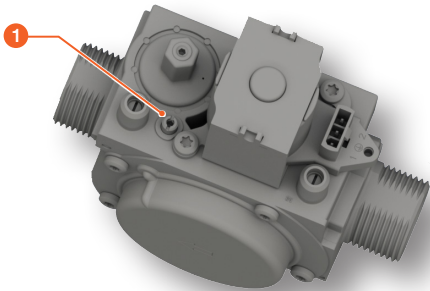


Fig. 22. Réglage de la combustion sur la vanne gaz

Réglage de la combustion (G20/G25/G31)

Conditions :    

Outils et matériel :

- Analyseur de gaz de combustion
- Tournevis, tête plate, taille 3
- Clé, embout à tête six pans, tailles 2 et 2,5

Procédure :

1. Laisser la chaudière fonctionner pendant quelques minutes.
2. Placer la sonde de l'analyseur de gaz dans l'orifice de prise de mesure du conduit d'évacuation des produits de combustion.
3. Vérifier la teneur en CO_2 des gaz de combustion à la puissance maximale, comme suit :
 - Sélectionner et activer l'icône .
 - Sélectionner « **régime spécial (1/3)** »
 - Mettre la « **Fonction de ramonage** » sur « **marche** ».
 - Mettre la « **puissance brûleur** » sur « **Pleine charge** ».
 - Vérifier la valeur de CO_2 , et la comparer avec celles reprises dans les spécifications techniques (Consulter « **Données de combustion** » à la page G-15).
 - Si la valeur est en dehors de la plage, ajuster la combustion en faisant tourner progressivement la vis de réglage principale (1) de la vanne gaz, pour permettre à la valeur de se stabiliser avant d'effectuer des réglages additionnels.
 - Faire tourner la vis de réglage vers la droite pour réduire la teneur en CO_2
 - Faire tourner la vis de réglage vers la gauche pour augmenter la teneur en CO_2

Tâche(s) ultérieure(s) :

Inscrire les valeurs dans la fiche de suivi. Consulter « **Paramètres de combustion - Journal de bord** » à la page I-89.

Réglage de la combustion (G20Y20)

Conditions :    

Outils et matériel :

- Analyseur de gaz de combustion
- Tournevis, tête plate, taille 3
- Clé, embout à tête six pans, tailles 2 et 2,5

Procédure :

1. Laisser la chaudière fonctionner pendant quelques minutes.
2. Placer la sonde de l'analyseur de gaz dans l'orifice de prise de mesure du conduit d'évacuation des produits de combustion.
3. Vérifier la teneur en O_2 des gaz de combustion à la puissance maximale, comme suit :
 - Sélectionner et activer l'icône .
 - Sélectionner « **régime spécial (1/3)** »
 - Mettre la « **Fonction de ramonage** » sur « **marche** ».
 - Mettre la « **puissance brûleur** » sur « **Pleine charge** ».
 - Vérifier la valeur d' O_2 , et la comparer avec celles reprises dans les spécifications techniques (Consulter « **Données de combustion** » à la page G-15).
 - Si la valeur est en dehors de la plage, ajuster la combustion en faisant tourner progressivement la vis de réglage principale (1) de la vanne gaz, pour permettre à la valeur de se stabiliser avant d'effectuer des réglages additionnels.
 - Faire tourner la vis de réglage vers la droite pour augmenter la teneur en O_2 .
 - Faire tourner la vis de réglage vers la gauche pour réduire la teneur en O_2 .

Tâche(s) ultérieure(s) :

Inscrire les valeurs dans la fiche de suivi. Consulter « **Paramètres de combustion - Journal de bord** » à la page I-89.

Assistant de mise en service

Lors de la première mise en marche de la chaudière, un assistant de mise en service s'affiche, à moins qu'il ait été désactivé au préalable (p.ex. en usine ou via une désactivation manuelle préalable). S'il a été désactivé, il reste accessible via les niveaux utilisateur « Mise en service » ou « Spécialiste ».

 Pour ne pas effectuer le processus de l'assistant, activer les options « continuer » ou « passer » apparaissant au bas de l'écran, jusqu'à atteindre la fin du processus.



Les pages suivantes donnent un aperçu de la structure de l'assistant de mise en service. Les numéros de référence du programme sont indiqués, ainsi que le détail du menu lorsque nécessaire. Les valeurs par défaut ou recommandées sont indiquées en couleur orange. Veuillez vous reporter à « Structure des menus de l'installateur » à la page I-75.

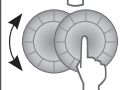
Symboles employés pour l'utilisation du sélecteur :



faire tourner le sélecteur vers la gauche ou la droite



appuyer brièvement sur le sélecteur

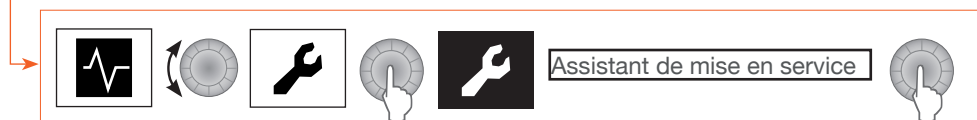


faire tourner le sélecteur pour ajuster la valeur, puis appuyer sur le sélecteur pour valider.

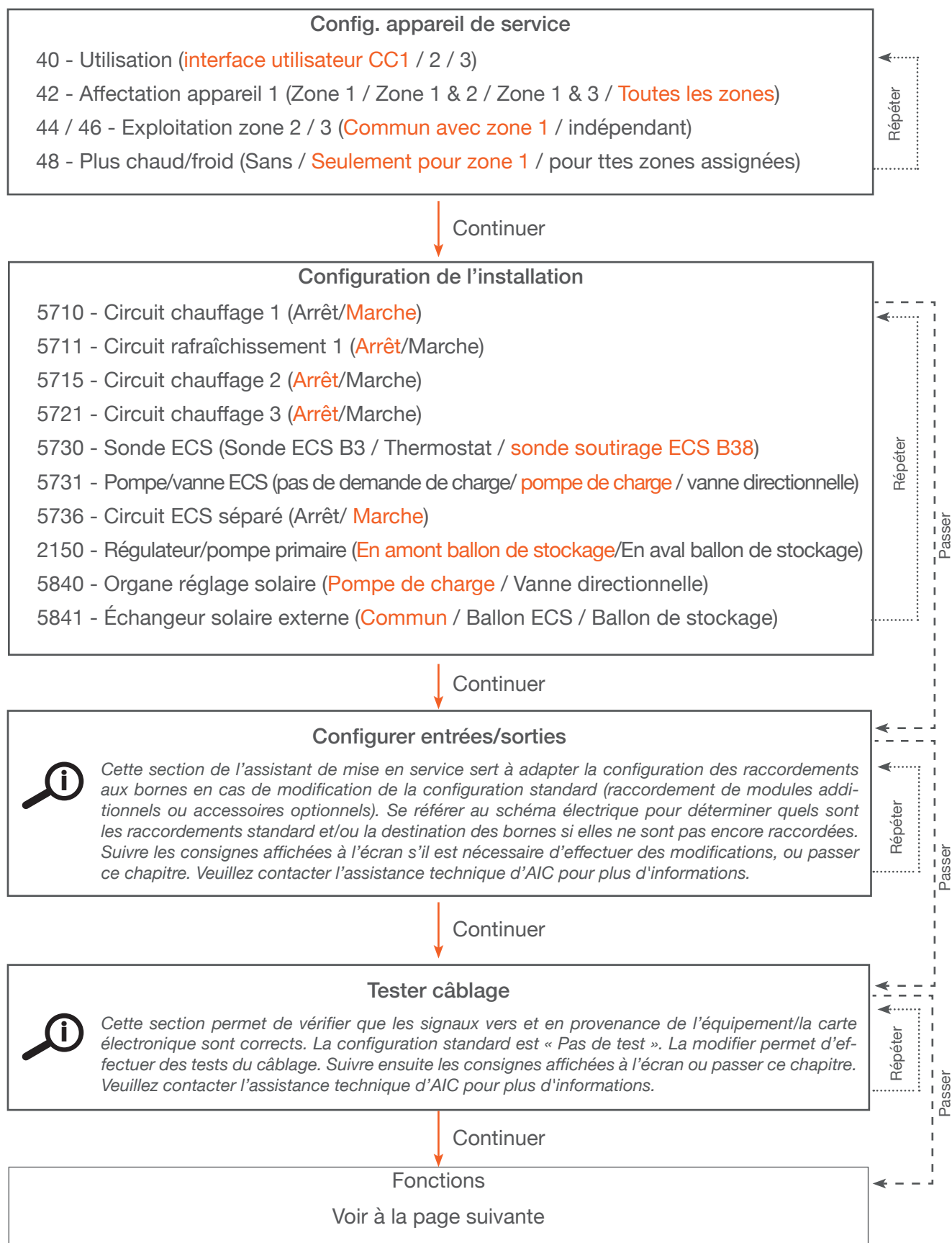
Accéder à l'assistant de mise en service

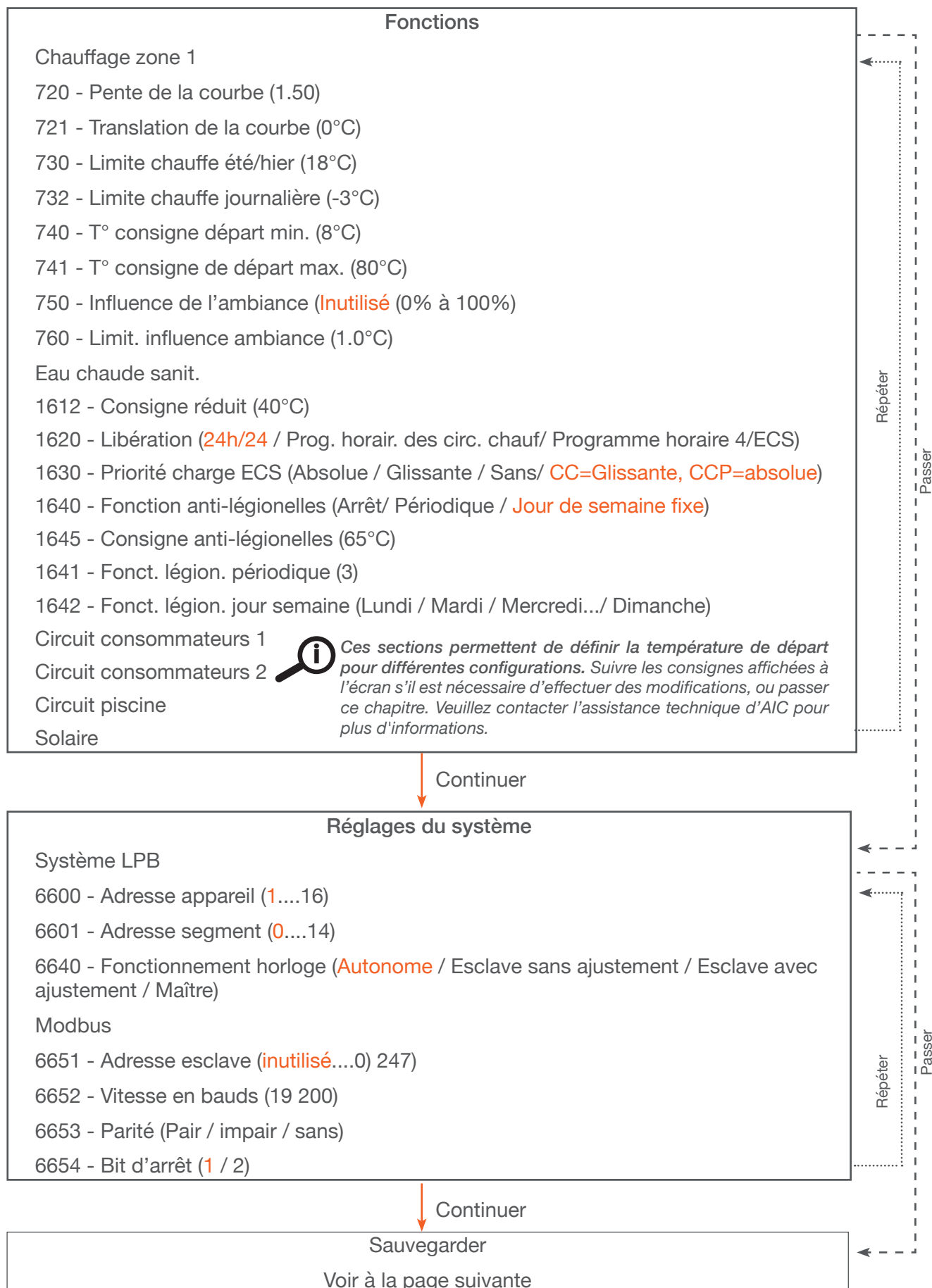


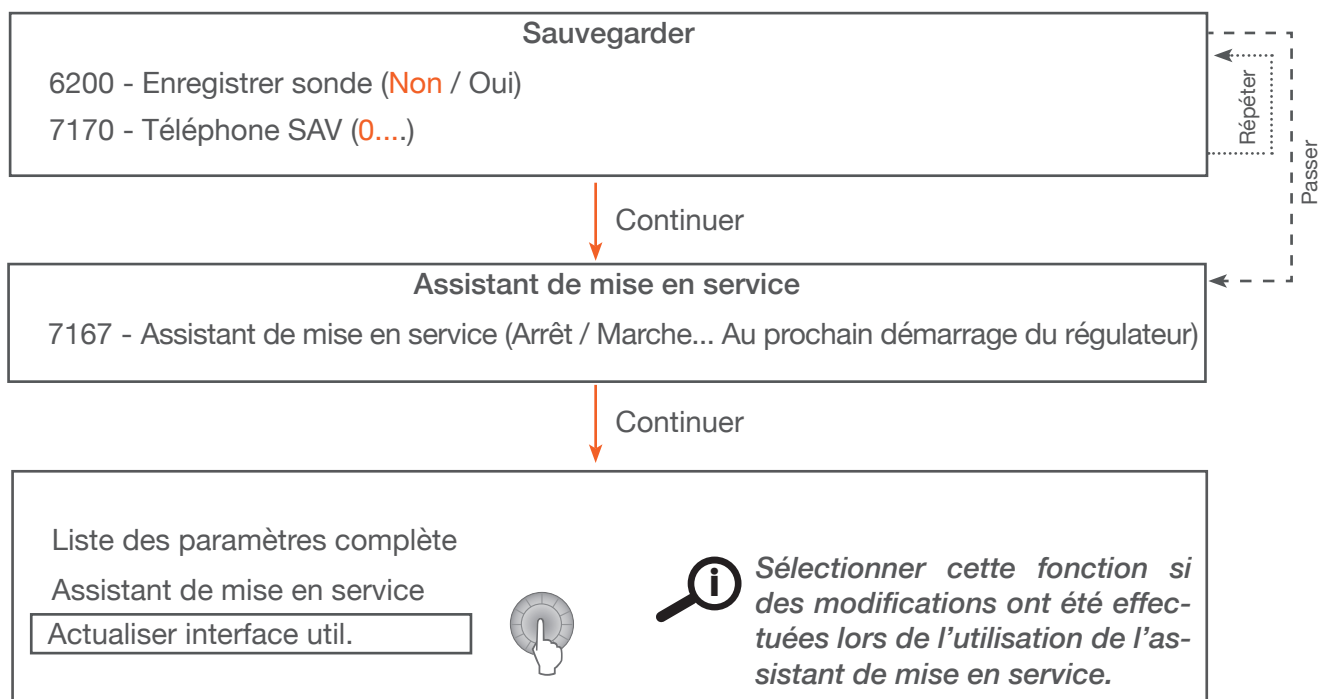
L'assistant de mise en service est également accessible depuis le niveau utilisateur « spécialiste ».



Structure générale de l'assistant de mise en service







 Pour régler les paramètres de l'appareil, consulter également « Accès rapide pour l'installateur » à la page I-74 et « Courbes de chauffe » à la page I-72.

Consignes de sécurité pour la maintenance



- › Les inspections et les interventions d'entretien doivent être exécutées par un professionnel agréé, au moins une fois par an.
- › L'eau qui s'écoule du robinet de vidange peut être brûlante. Faire très attention lors de la vidange d'un circuit contenant de l'eau chaude.
- › Une fois les tâches d'inspection et d'entretien terminées, veiller à réinstaller tous les organes enlevés précédemment et s'assurer que tous les raccords sont bien serrés et étanches.



- › Avant toute intervention d'entretien, éteindre l'appareil au moyen de l'interrupteur principal et couper l'alimentation électrique de l'appareil au niveau du boîtier électrique externe (fusible, disjoncteur, etc.), sauf si l'alimentation électrique est nécessaire pour effectuer l'intervention (ce sera alors indiqué dans la procédure).
- › Ne pas toucher l'appareil avec les mains (ou autres parties du corps) mouillées si l'appareil est sous tension.
- › Attention ! Même lorsque l'appareil est mis hors tension au moyen de son interrupteur principal, le bornier haute tension reste alimenté en électricité.



- › L'entretien de l'appareil et de ses organes doit être effectué par un professionnel qualifié.
- › Les pièces et organes défectueux ne peuvent être remplacés que par des pièces d'origine ou des pièces agréées par le fabricant.
- › Remplacer tous les joints présents sur les composants démontés, avant leur réinstallation, sauf si spécifié différemment dans les procédures.
- › Pour garantir une longévité, une fiabilité et un rendement maximums de l'appareil, il est recommandé à l'utilisateur final d'exécuter les contrôles réguliers mentionnés dans les consignes de sécurité reprises au début de cette notice.
- › La pression minimale du circuit de chauffage est de 1,2 bar à froid. La pression normale se situe entre 1,2 bar et la pression maximale indiquée dans les caractéristiques techniques de la présente notice.
- › S'il faut faire l'appoint d'eau du circuit chauffage, laisser refroidir l'appareil et n'ajouter que de petites quantités d'eau à la fois. L'ajout d'une grande quantité d'eau froide dans un appareil chaud peut occasionner des dommages irréversibles à l'appareil.



Les tâches d'inspection et d'entretien sont reprises dans un tableau dans cette section. Veiller à effectuer toutes les interventions recommandées et à bien compléter les fiches d'entretien se trouvant en fin de notice.



Les illustrations de cette section représentent des modèles spécifiques, mais les principes de démontage et d'installation sont les mêmes pour tous les modèles de Nesta Chrome.

Tâches d'entretien

Tâches	Lors de l'inspection (1 an)	Lors de l'entretien (2 ans maxi)
Vérifier que les conduits de ventilation de la chaufferie / les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués.	X	X
Vérifier que les conduits d'évacuation des fumées et d'arrivée d'air comburant sont en bon état, étanches et bien fixés.	X	X
Ouvrir le panneau avant et vérifier l'état général à l'intérieur de l'habillage. Nettoyer et aspirer l'intérieur si nécessaire.	X	X
Vérifier le bon fonctionnement de la sonde de pression des fumées, voir « Contrôle du fonctionnement du pressostat des fumées » à la page I-68	X	X
Nettoyer le siphon récupérateur de condensats. Enlever le siphon et le rincer à l'eau claire, voir « Installer et démonter le siphon récupérateur de condensats » à la page I-29	X	X
Nettoyer/faire l'entretien du dispositif de neutralisation des condensats (si installé). Se reporter à la documentation du fabricant.	X	X
Nettoyer tout filtre ou désemboueur, échangeur à plaques ou bouteille casse-pression installé dans le circuit hydraulique, le cas échéant. Se reporter à la documentation du fabricant.	X	X
Vérifier l'absence de fuite dans l'appareil et à l'extérieur de celui-ci (eau, gaz, fumées et condensats).	X	X
Vérifier la pression d'eau de l'installation (au moins 1,2 bar à froid). Faire l'appoint d'eau si nécessaire.	X	X
Vérifier le fonctionnement du brûleur (flamme) par le regard de flamme et que les paramètres de combustion (CO & CO ₂) sont conformes aux spécifications. Voir « Données de combustion » à la page G-15.	X	X
Vérifier la pression du gaz et que les dispositifs de coupure du circuit de gaz fonctionnent correctement.	X	
Vérifier le bon fonctionnement de la ou des pompes.	X	
Vérifier le bon fonctionnement du ventilateur.	X	
Démonter le brûleur et en vérifier l'état général. Les nettoyer si nécessaire. Voir « Démontage et installation du brûleur » à la page I-66.		X
Remplacer les électrodes d'allumage et d'ionisation. Voir « Démontage et installation des électrodes d'allumage et d'ionisation » à la page I-63.		X
Vérifier tout le câblage et les connexions.	X	X
Vérifier l'état général de la chambre de combustion et la nettoyer si nécessaire. Voir « Contrôle et nettoyage de la chambre de combustion » à la page I-68.		X
Vérifier la qualité de l'eau et l'indiquer dans la fiche de suivi, voir « Paramètres de l'eau - Journal de bord » à la page I-90	X	X
Vérifier le fonctionnement du clapet anti-retour du conduit d'évacuation des fumées et effectuer les tâches d'entretien nécessaire. Se reporter à la documentation du fabricant.	X	X
Indiquer les interventions effectuées et leur résultat dans les fiches reprises en fin de notice.	X	X

Arrêt de l'appareil pour l'entretien

Conditions :

Néant

Procédure :

1. Appuyer sur le commutateur marche/arrêt situé à droite du panneau de commande.



Lorsque le commutateur est sur la position Arrêt, son voyant interne est éteint.

2. Pour couper complètement l'alimentation électrique de la chaudière, débrancher le câble d'alimentation électrique de la chaudière ou utiliser le disjoncteur externe.

Tâche(s) ultérieure(s) :



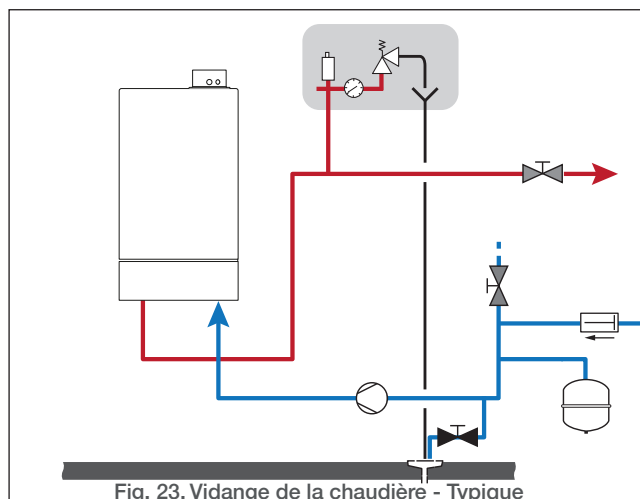
Vidange de la chaudière

Conditions :



Procédure :

1. Fermer les vannes d'isolement (T).
2. Raccorder le robinet de vidange (T) optionnel à l'égout à l'aide d'un tuyau.
3. Ouvrir le robinet de vidange (T) pour vider le circuit chauffage de l'appareil.
4. Relâcher la pression en actionnant le purgeur manuel de la chaudière.
5. Fermer le robinet de vidange (T) une fois que le circuit chauffage de l'appareil est vide.



Tâches ultérieures : Néant

Remise en service après l'entretien

Conditions :



Procédure :

1. Appuyer sur le commutateur marche/arrêt situé à droite du panneau de commande.



Lorsque le commutateur est sur la position Marche, son voyant interne est allumé.

2. Sélectionner le mode de chauffage souhaité.
3. Activer le mode ECS le cas échéant.
4. Laisser l'appareil fonctionner pendant quelques minutes, puis purger l'air de l'installation.

Tâche(s) ultérieure(s) :

1. Vérifier qu'il n'y a pas de fuites aux circuits hydrauliques et de gaz.
2. Vérifier que les valeurs de combustion sont conformes à celles reprises dans « **Données de combustion** » à la page G-15
3. Indiquer les valeurs dans « **Paramètres de combustion - Journal de bord** » à la page I-89.
4. Vérifier la pression du circuit de chauffage (entre 1,2 et 6 bar).

Démontage et installation des électrodes d'allumage et d'ionisation

Conditions :



Outils et matériel :

- Clé, embout à tête six pans, taille 3
- Clé dynamométrique

Procédure de démontage :

1. Débrancher tous les connecteurs et câbles de masse des électrodes.



▸ La procédure est identique pour les deux électrodes.

▸ Lors de la dépose des électrodes dans le cadre des interventions d'entretien périodique, les électrodes et leur joint doivent être mis au rebut et remplacés par des neufs.

2. Démontez deux vis (1) de la bride de l'électrode.
3. Enlever l'électrode et les vis de la porte foyer (3). Mettre au rebut si nécessaire.

4. Enlever le joint de l'électrode (2) et mettre au rebut si nécessaire.

Procédure d'installation :

1. Installer un nouveau joint (2) sur la porte foyer (3).
2. Insérer l'électrode et la fixer à l'aide de 2 vis (1).
3. Serrer les vis au couple de 2,5 Nm.
4. Rebrancher tous les connecteurs et câbles de masse aux électrodes.

Tâche(s) ultérieure(s) :

1. Réinstaller tous les panneaux d'accès, consulter « Démontage et installation du panneau avant » à la page I-30.
2. Faire redémarrer l'appareil, voir « Remise en service après l'entretien » à la page I-62.

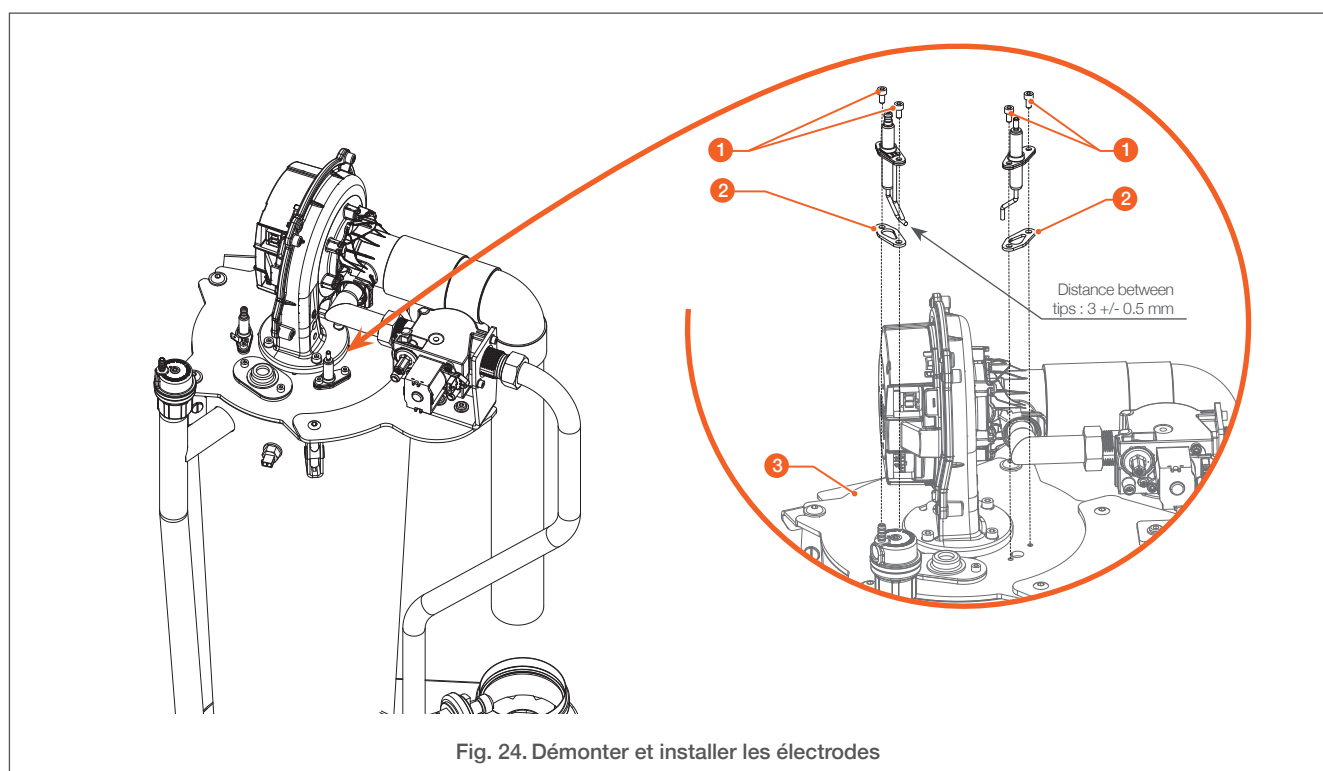


Fig. 24. Démontez et installez les électrodes

Démontage et installation de l'ensemble ventilateur et du dispositif de mélange air-gaz

Conditions :     

Outils et matériel :

- Clé, embout à tête six pans, taille 5
- Clé plate
- Clé dynamométrique

Procédure de démontage :

1. Débrancher tous les connecteurs et câbles de masse des électrodes, du ventilateur et de la vanne gaz.
2. Débrancher le conduit de prise d'air (1) du dispositif de mélange air-gaz (7).
3. Débrancher le coude de raccordement de la conduite de gaz (2) de la vanne gaz (3) et du dispositif de mélange air-gaz (7). Conserver le joint et le diaphragme (si installé), ainsi que le coude, pour remontage ultérieur.
4. Desserrer quatre vis et rondelles (4) qui fixent l'ensemble ventilateur (5) à la porte foyer.
5. Retirer l'ensemble (5) composé du ventilateur, et du dispositif de mélange air-gaz. Les mettre de côté pour le remontage.
6. Retirer le joint du ventilateur (6) et le conserver pour le remontage, le cas échéant.



Vérifier l'état général du joint lors du démontage. Le mettre au rebut et le remplacer s'il est fissuré ou déchiré.

7. Enlever les électrodes, si nécessaire, consulter « **Démontage et installation des électrodes d'allumage et d'ionisation** » à la page I-63.
8. Enlever le brûleur, si nécessaire, consulter « **Démontage et installation du brûleur** » à la page I-66.
9. Nettoyer la chambre de combustion, si nécessaire, consulter « **Contrôle et nettoyage de la chambre de combustion** » à la page I-68.

Procédure d'installation :

1. Installer l'ensemble ventilateur (5) sur la porte foyer (4), avec un joint neuf (6) (si nécessaire). Le fixer à l'aide des quatre vis et leurs rondelles (4) conservées au démontage.
2. Serrer les vis (4) au couple de 4 Nm.
3. Raccorder le coude de raccordement de la conduite de gaz (2) au dispositif de mélange air-gaz (3).
4. Avant de raccorder le coude de raccordement de la conduite de gaz (2) à la vanne gaz (3), contrôler l'état du joint. Le remplacer par un neuf s'il est fissuré ou endommagé.
5. Installer le joint (neuf) et le diaphragme s'il était installé précédemment, et raccorder le coude de raccordement de la conduite de gaz (2) à la vanne gaz (3). Serrer au couple de 20 Nm.
6. Brancher le conduit de prise d'air (1) au dispositif de mélanger air-gaz (7).
7. Rebrancher tous les connecteurs aux électrodes, à la vanne gaz et au ventilateur.

Tâche(s) ultérieure(s) :

1. Fermer tous les panneaux ouverts, voir « **Démontage et installation du panneau avant** » à la page I-30.
2. Faire redémarrer l'appareil, si nécessaire. Consulter « **Remise en service après l'entretien** » à la page I-62.

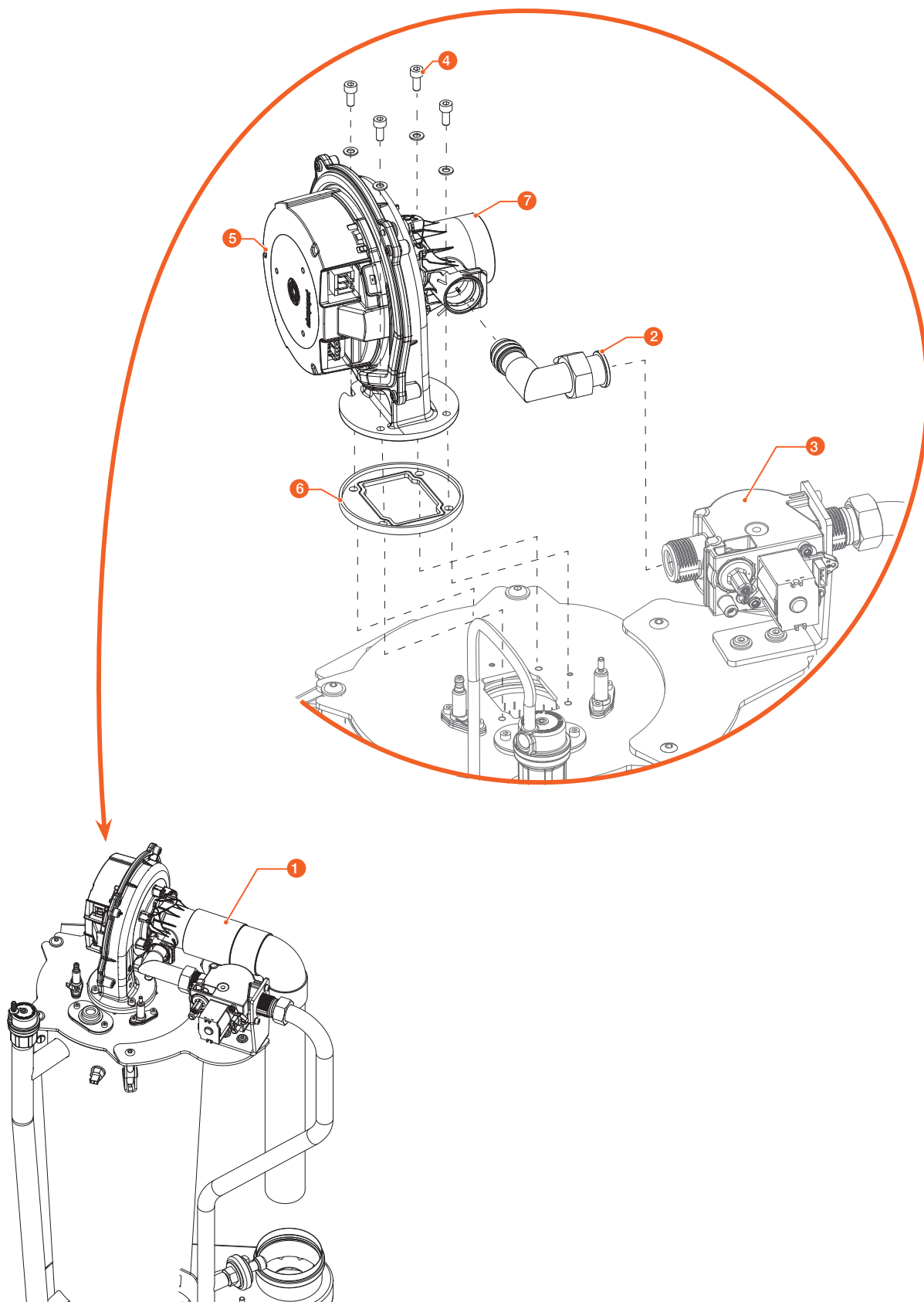


Fig. 25. Démontez et installez l'ensemble ventilateur et dispositif de mélange air-gaz

Démontage et installation du brûleur

Conditions:



- Ensemble ventilateur et dispositif de mélange air-gaz enlevé, consulter « **Démontage et installation de l'ensemble ventilateur et du dispositif de mélange air-gaz** » à la page I-64.
- Électrodes démontées, consulter « **Démontage et installation des électrodes d'allumage et d'ionisation** » à la page I-63

Outils et matériel :

- Clé, embout à tête six pans, taille 3, (N 60 & 80 WH) et 4 (N 100 - 115 - 120 - 150 WH)
- Clé dynamométrique
- Compresseur

Procédure de démontage :

1. Desserrer le raccord (6) et déconnecter la conduite de gaz (7) de la vanne gaz (8).
2. Desserrer deux vis (10) qui maintiennent le support de la conduite de gaz (9) à la porte foyer (8).
3. Enlever l'ensemble support et vanne gaz (9) et ses fixations, et les conserver pour le remontage.
4. Desserrer les vis restantes (10) qui maintiennent la porte foyer (1). Enlever la porte foyer (1) et ses fixations. Les mettre de côté pour le remontage.
5. Démonter quatre vis et rondelles (5) pour enlever la rampe du brûleur (3) et le joint (2) de la porte foyer. Mettre le joint au rebut.
6. Enlever l'isolation (4) de la porte foyer avec précaution.

Nettoyage et contrôles :

1. Contrôler visuellement l'état de la rampe du brûleur (3).
2. Nettoyer la rampe du brûleur à l'aide d'air comprimé pour enlever les résidus. Si elle est en mauvais état après le nettoyage, la remplacer.
3. Contrôler visuellement l'état de l'isolation de la porte foyer (4). Si le tissu de protection est endommagé, remplacer la brique isolante.
4. Nettoyer la chambre de combustion. Consulter « **Contrôle et nettoyage de la chambre de combustion** » à la page I-68.

Procédure d'installation :

1. Installer l'isolation (4) de la porte foyer.
2. Installer la rampe du brûleur (3) et un nouveau joint (2) sur la porte foyer (1) à l'aide des quatre vis et rondelles (5) conservées au démontage.
3. Placer la porte foyer (1) sur l'échangeur et la fixer à l'aide de trois vis conservées au démontage.
4. Installer l'ensemble support et vanne gaz (9) sur la porte foyer (1) et la fixer à l'aide des deux vis (10) conservées au démontage.
5. Serrer en croix toutes les vis de fixation (10) de la porte foyer, à un couple de 5 à 6 Nm.
6. Connecter la vanne gaz (8) à la conduite de gaz (7) en serrant le raccord (6).

Tâche(s) ultérieure(s) :

1. Réinstaller l'ensemble ventilateur et dispositif de mélange air-gaz, consulter « **Démontage et installation de l'ensemble ventilateur et du dispositif de mélange air-gaz** » à la page I-64.
2. Réinstaller tous les panneaux d'accès, consulter « **Démontage et installation du panneau avant** » à la page I-30.
3. Faire redémarrer l'appareil, voir « **Remise en service après l'entretien** » à la page I-62.

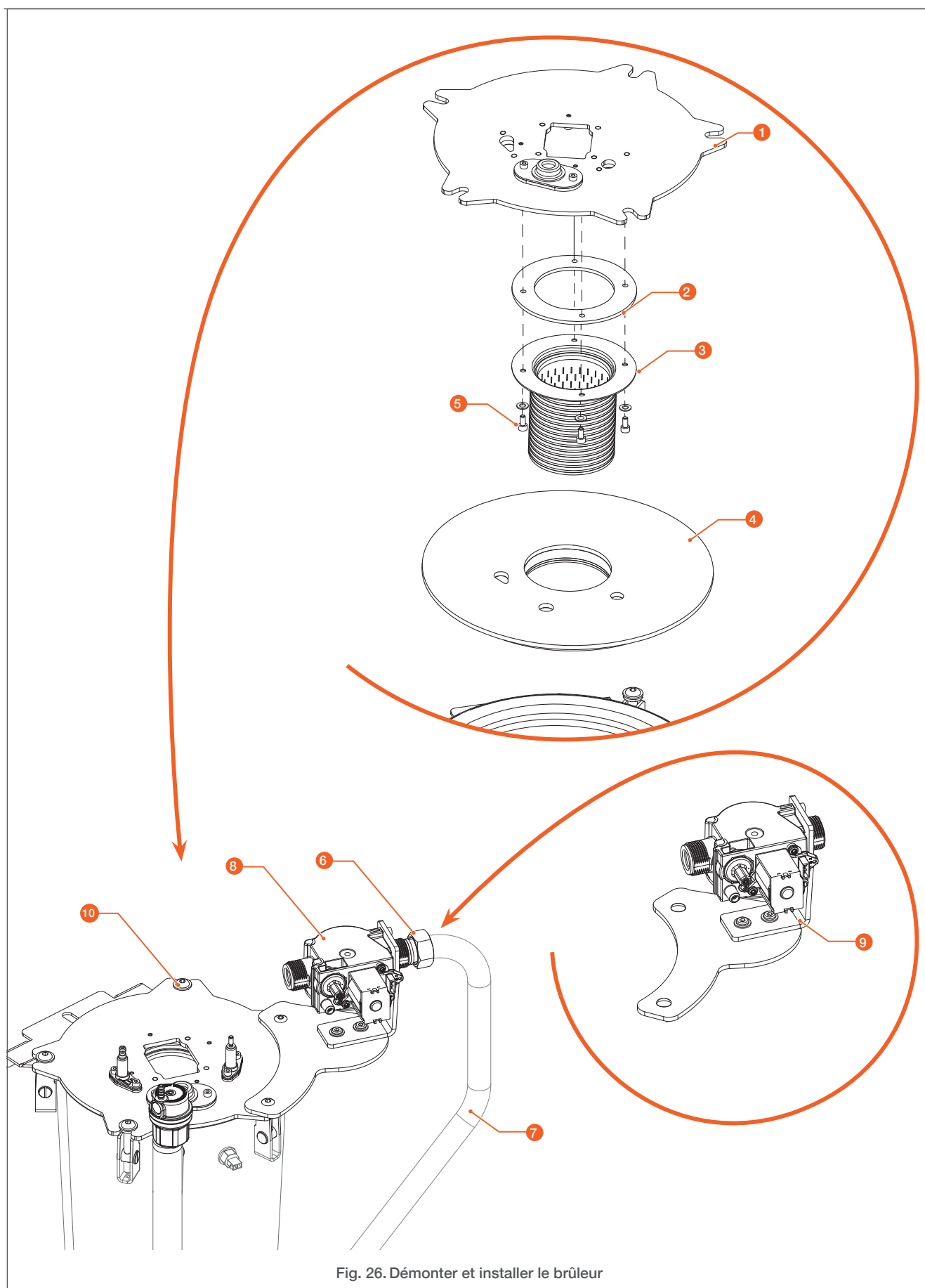


Fig. 26. Démontez et installez le brûleur

Contrôle et nettoyage de la chambre de combustion

Conditions :



- Brûleur démonté, voir « **Démontage et installation du brûleur** » à la page I-66.

Outils et matériel :

- Aspirateur industriel
- Brosse en nylon
- Lampe torche

Procédure de contrôle :

- À l'aide d'une lampe torche, faire le contrôle visuel de l'état de la chambre de combustion. Si elle est sale, la nettoyer.

Procédure de nettoyage :

- Essuyer les parois de la chambre de combustion à l'aide de la brosse en nylon.
- Enlever tous les dépôts et résidus des surfaces de la chambre de combustion à l'aide d'un aspirateur.
- Verser de l'eau claire pour évacuer tous les résidus.

Tâche(s) ultérieure(s) :

- Enlever et nettoyer le siphon, voir « **Installer et démonter le siphon récupérateur de condensats** » à la page I-29
- Installer le brûleur, consulter « **Démontage et installation du brûleur** » à la page I-66.

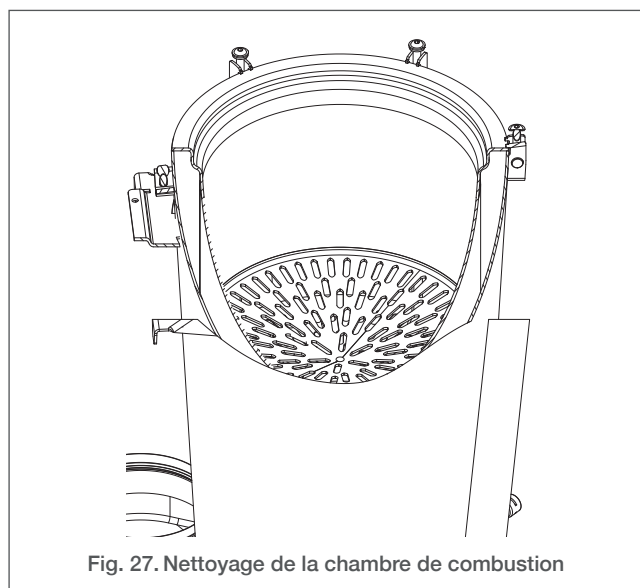


Fig. 27. Nettoyage de la chambre de combustion

Contrôle du fonctionnement du pressostat des fumées

Conditions :



Outils et matériel :

- Manomètre (au moins 500 Pa)

Procédure de contrôle :



Cette procédure doit être effectuée lorsque la chaudière (et le contrôleur) est en fonctionnement, avec le panneau avant ouvert.



Lors de l'exécution de la procédure suivante, ne pas toucher les raccords haute tension et ne toucher aucun organe interne de la chaudière avec les mains ou toute autre partie du corps humide.

- Débrancher le flexible (1) qui va du bac à condensats au pressostat des fumées, au niveau de l'adaptateur (2).
- Raccorder une pièce en T au flexible.
- Raccorder le manomètre à l'un des raccords du Té.
- Souffler de l'air dans le flexible, en veillant à ce qu'il soit raccordé au capteur et au dispositif de mesure.
- Vérifier que le capteur se déclenche à la pression de consigne (400 Pa) et que le contrôleur affiche un code d'erreur. Se reporter à « **Codes d'erreurs et solutions** » à la page I-78.
- En cas de défaillance, remplacer le capteur.

Tâche(s) ultérieure(s) :

- Rebrancher le flexible (1) à l'adaptateur (2).
- Contrôler que le raccord ne présente pas de fuite.

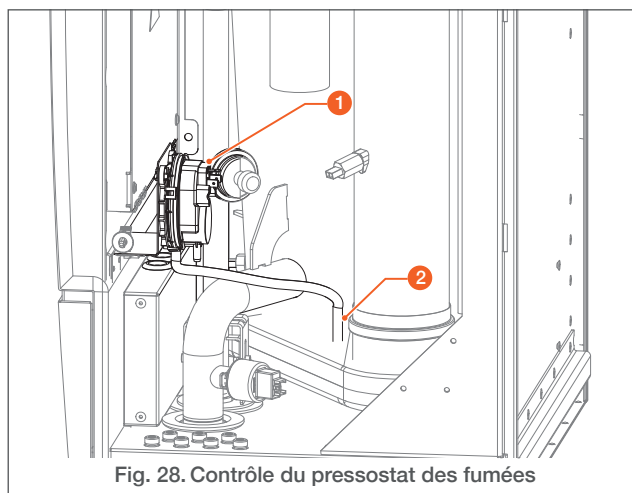


Fig. 28. Contrôle du pressostat des fumées

Accessoires optionnels

Module additionnel

Les chaudières Nesta Chrome sont capables de commander plusieurs circuits de chauffage avec fonctions mélangeuses, par le biais d'un module additionnel. Ce module additionnel nécessite sa propre alimentation électrique et une connexion de type bus.

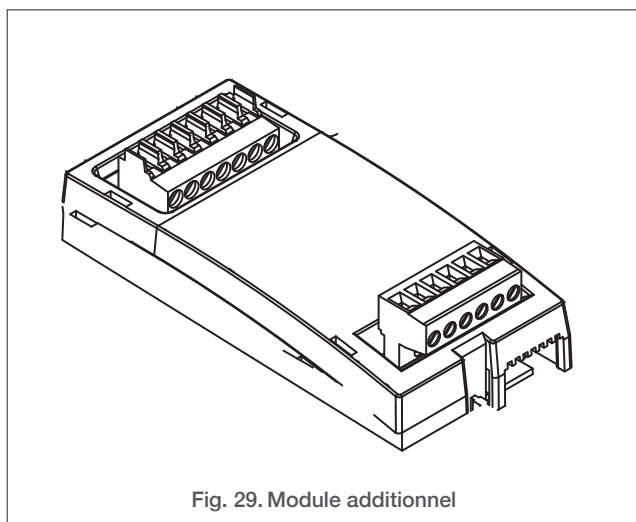


Fig. 29. Module additionnel

Module pour l'installation en cascade

Ce module permet d'installer plusieurs chaudières en cascade pour augmenter la puissance de chauffe. Ce module d'installation en cascade permet la communication entre chaudières et doit être installé dans chaque chaudière. Voir « **Chaudières installées en cascade** » à la page I-70.

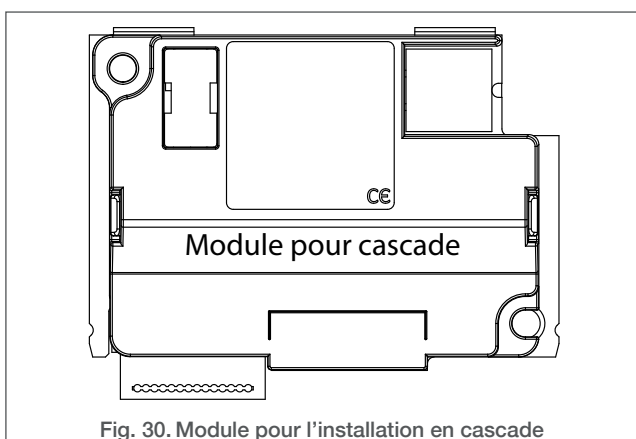


Fig. 30. Module pour l'installation en cascade

Module de serveur Internet

L'utilisation de ce module permet de se connecter à un réseau Ethernet et d'accéder à distance à la chaudière et à toute l'installation de chauffage via Internet. L'installation peut ainsi être surveillée et commandée à l'aide d'un ordinateur ou d'un appareil mobile. La gestion s'effectue par le biais d'un navigateur Internet.

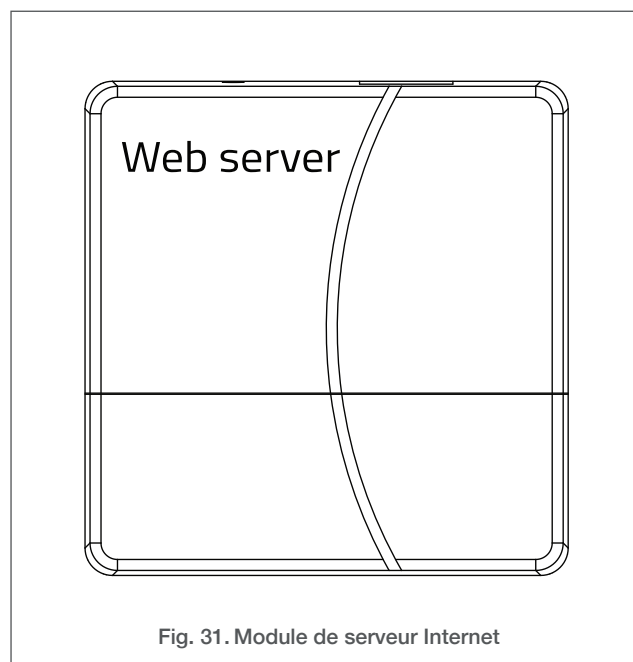


Fig. 31. Module de serveur Internet

Kits hydrauliques

Deux kits hydrauliques, comportant une ou deux pompes, sont disponibles comme accessoires pour ces chaudières. Veuillez contacter votre représentant AIC pour davantage d'informations.

Chaudières installées en cascade

Si l'installation de chauffage comporte plusieurs chaudières, il est important que la puissance qu'elles génèrent s'adapte à tout instant à la demande de l'installation, en optimisant le rendement des générateurs de chaleur.

Jusqu'à quatre chaudières peuvent être raccordées en cascade à une cheminée, et chacun de ces groupes avec sa cheminée peut être régulé par le contrôleur d'une chaudière.

La chaudière portant l'adresse 1 remplit le rôle de chaudière meneuse, et les autres sont les suiveuses.



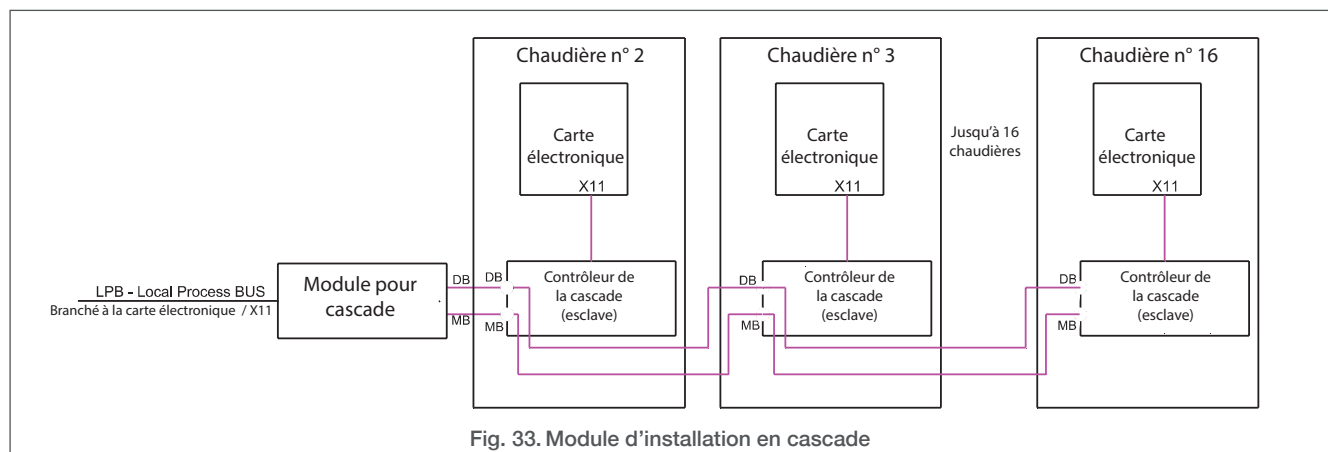
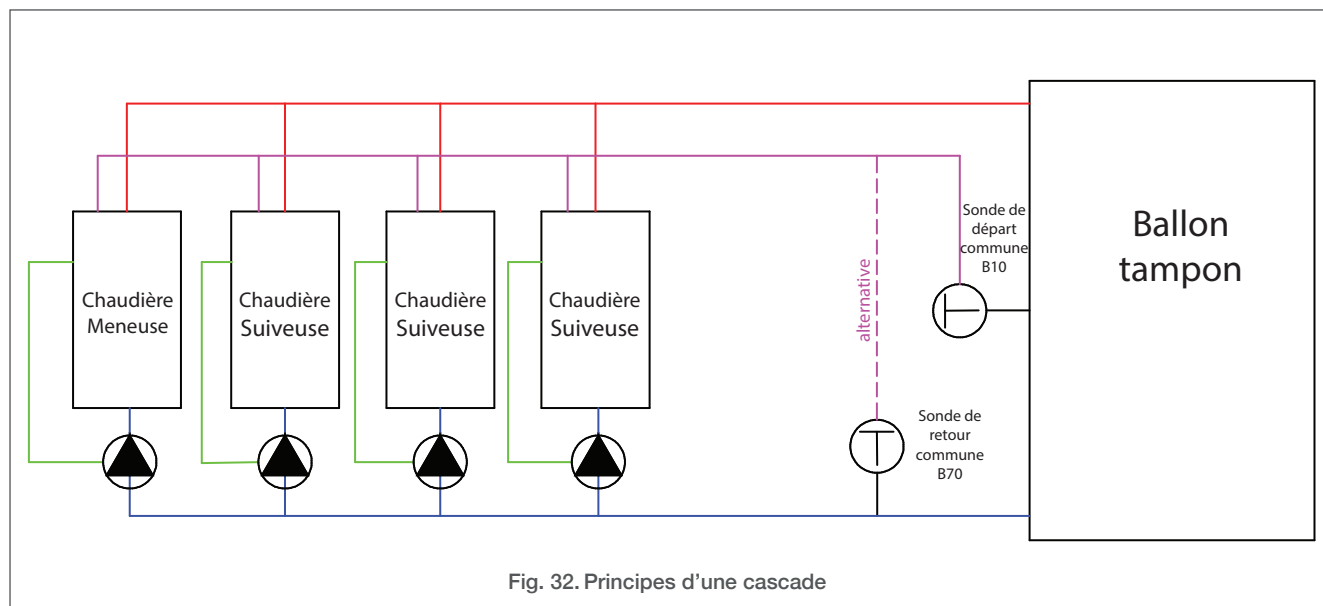
Dans les menus de l'interface utilisateur, veuillez noter que la chaudière meneuse est appelée "maître" et les suiveuses sont les "esclaves".

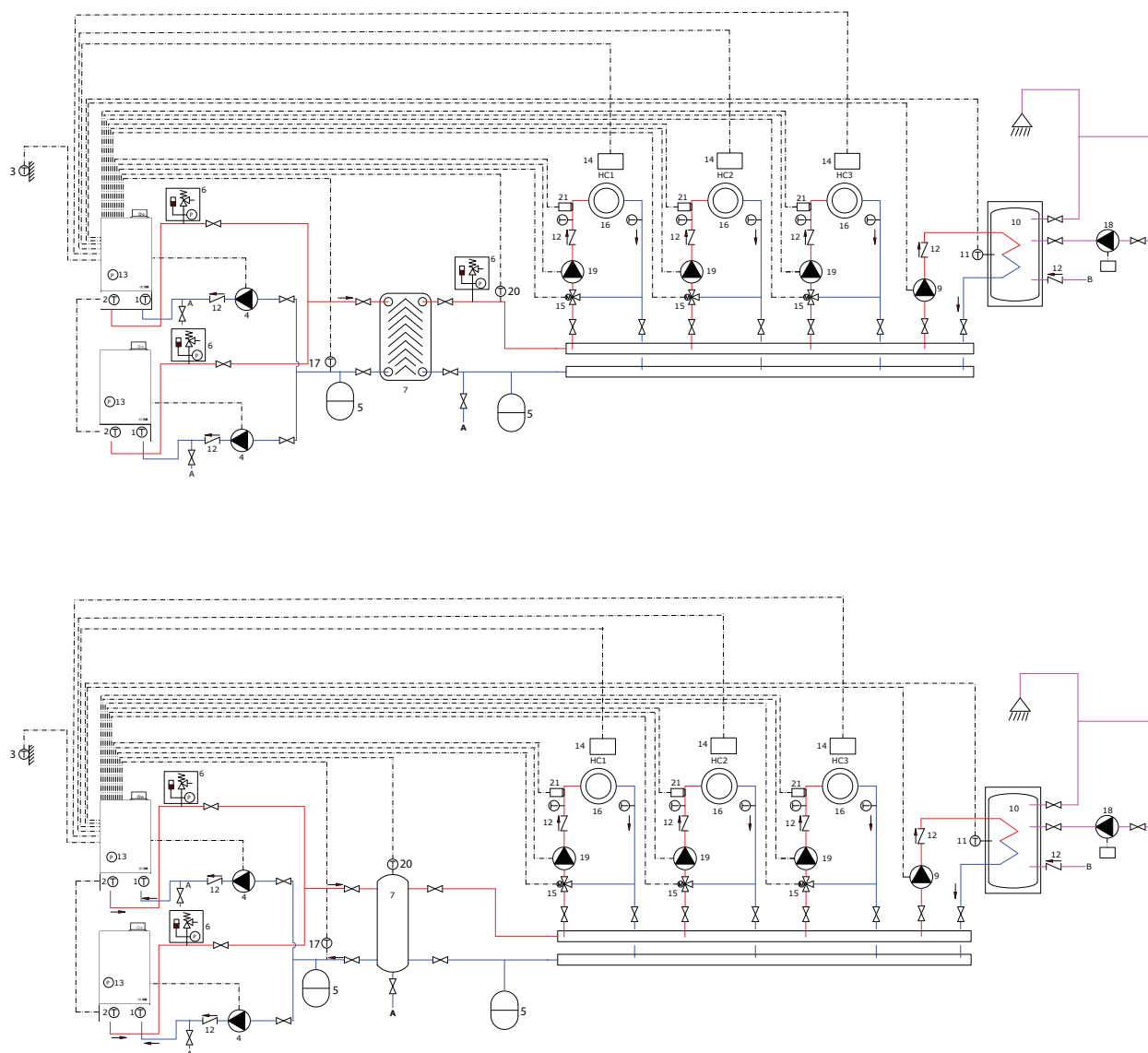
La meneuse active les fonctions nécessaires et affiche des menus additionnels reprenant les paramètres employés pour l'installation en cascade.

Cette chaudière dispose de la logique de régulation de l'installation en cascade et commande la séquence d'arrêt/marche de chaque chaudière en fonction de la demande de l'installation.

Les chaudières sont raccordées les unes aux autres à l'aide du module d'installation en cascade (voir **Fig. 33**). Chaque chaudière dispose de son propre module, directement raccordé à la carte électronique.

Lorsque plusieurs chaudières sont installées en cascade par le biais de leur cheminée, veiller à installer un clapet anti-retour entre la sortie des produits de combustion de la chaudière et le raccordement cheminée. Ce dispositif permettra d'éviter tout retour des fumées dans une chaudière qui n'est pas en fonctionnement. Veuillez vous reporter à la notice fournie avec l'accessoire pour connaître les recommandations d'installation et d'entretien.





- | | |
|---|--|
| H.C. - Circuit de chauffage | 10. Ballon de stockage ECS |
| D.H.W. ECS - Eau chaude sanitaire | 11. Sonde de température du ballon de stockage ECS |
| A - Entrée d'eau froide/vidange | 12. Clapet anti-retour |
| B - Entrée d'eau froide de la chaudière | 13. Capteur de pression d'eau |
| 1. Sonde de température du retour | 14. Room Unit / Thermostat d'ambiance |
| 2. Sonde de température du départ | 15. Vanne mélangeuse |
| 3. Sonde de température extérieure | 16. Consommateurs |
| 4. Pompe de la chaudière | 17. Sonde du circuit retour de cascade |
| 5. Vase d'expansion | 18. Circulateur ECS (avec temporisateur) |
| 6. Groupe de sécurité (soupape de sécurité, purgeur, manomètre) | 19. Pompe du circuit chauffage |
| 7. Échangeur à plaques/Bouteille casse-pression | 20. Sonde circuit départ de l'installation |
| 8. Purgeur | 21. Sonde de température HC1 / HC2 / HC3 |
| 9. Pompe sanitaire | |

Fig. 34. Installation en cascade avec échangeur à plaques / bouteille casse-pression

Courbes de chauffe

La courbe de chauffe du circuit de chauffage détermine la température de consigne du circuit de départ (lignes 720, 1020 et 1320 du contrôleur pour CC1 à CC3), et permet de garantir le maintien de la température du circuit en fonction des conditions climatiques. Cette courbe peut s'adapter de différentes manières, pour faire correspondre la production de chaleur et la température ambiante d'une zone en fonction des besoins spécifiques.

Plus la courbe présente une inclinaison importante, plus la température de départ s'élève à mesure que la température extérieure diminue. En d'autres mots, si la température ambiante n'est pas telle que souhaitée lorsque la température extérieure est basse, mais est correcte lorsque la température extérieure est plus élevée, le choix de la courbe doit être redéfini.

Courbe à forte inclinaison: la température de départ augmente, en particulier lorsque la température extérieure est basse.

Courbe à faible inclinaison: la température de départ diminue, en particulier lorsque la température extérieure est basse.



La courbe climatique est définie par défaut pour une température ambiante de 20 °C. Si cette température est modifiée, la courbe s'adapte automatiquement à la nouvelle consigne.

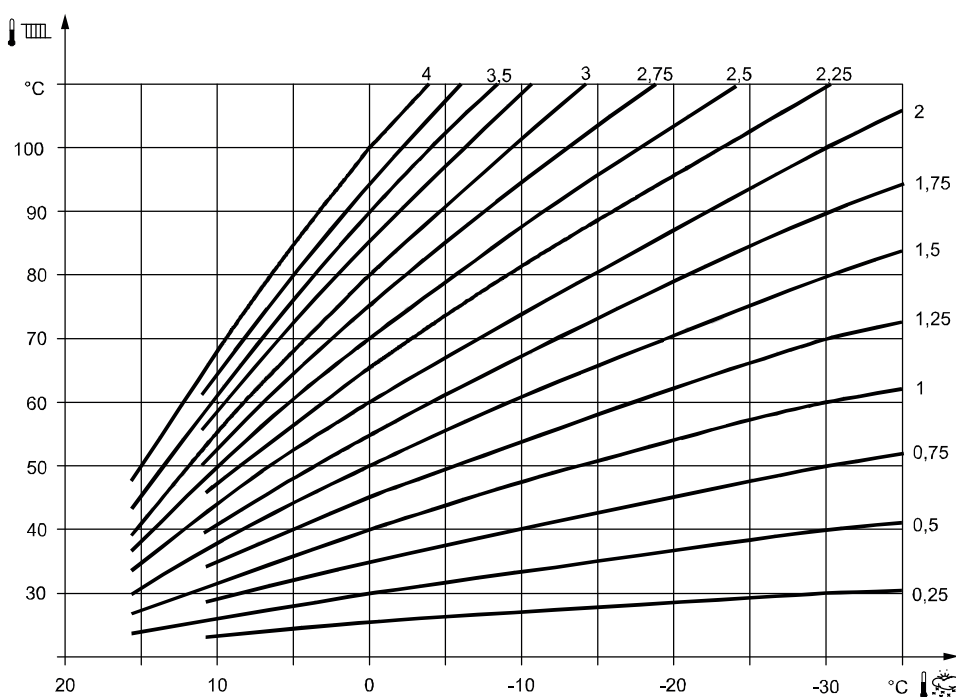


Fig. 35. Courbes de chauffe

Réglages de la chaudière pour l'installateur

Niveaux d'accès

Trois niveaux de réglage sont accessibles à l'installateur : utilisateur final, mise en service et installateur. Un quatrième niveau est également disponible pour le fabricant, via un code d'accès.

Chaque niveau permet de régler certains paramètres ou de programmer la chaudière, en fonction des circuits installés.

Les menus accessibles à l'utilisateur final, comme décrit au paragraphe « **Utilisation du contrôleur - utilisateur final** » à la page U-21. Les menus accessibles au professionnel (mise en service et installateur) sont décrits aux pages suivantes.

Pour accéder aux niveaux Mise en service et Spécialiste, procéder comme suit :

Menus et réglages

Le tableau à la page suivante contient certains des menus et sous-menus destinés à l'installateur. La dernière colonne permet à l'installateur d'indiquer le réglage défini pour chaque paramètre lors de l'installation, s'il est différent de la valeur par défaut.

Pour toute question liée aux menus, veuillez contacter le support technique d'AIC.

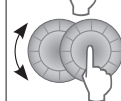
Symboles employés pour l'utilisation du sélecteur :



faire tourner le sélecteur vers la gauche ou la droite



appuyer brièvement sur le sélecteur

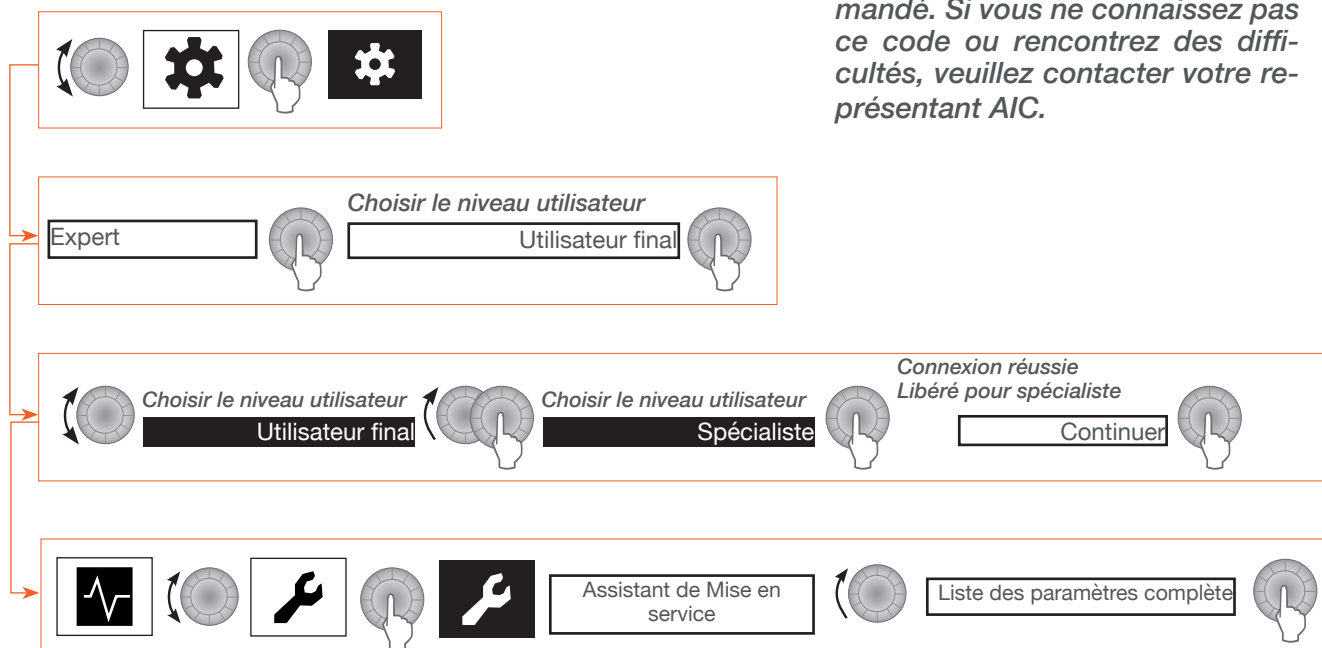


faire tourner le sélecteur pour ajuster la valeur, puis appuyer sur le sélecteur pour valider.



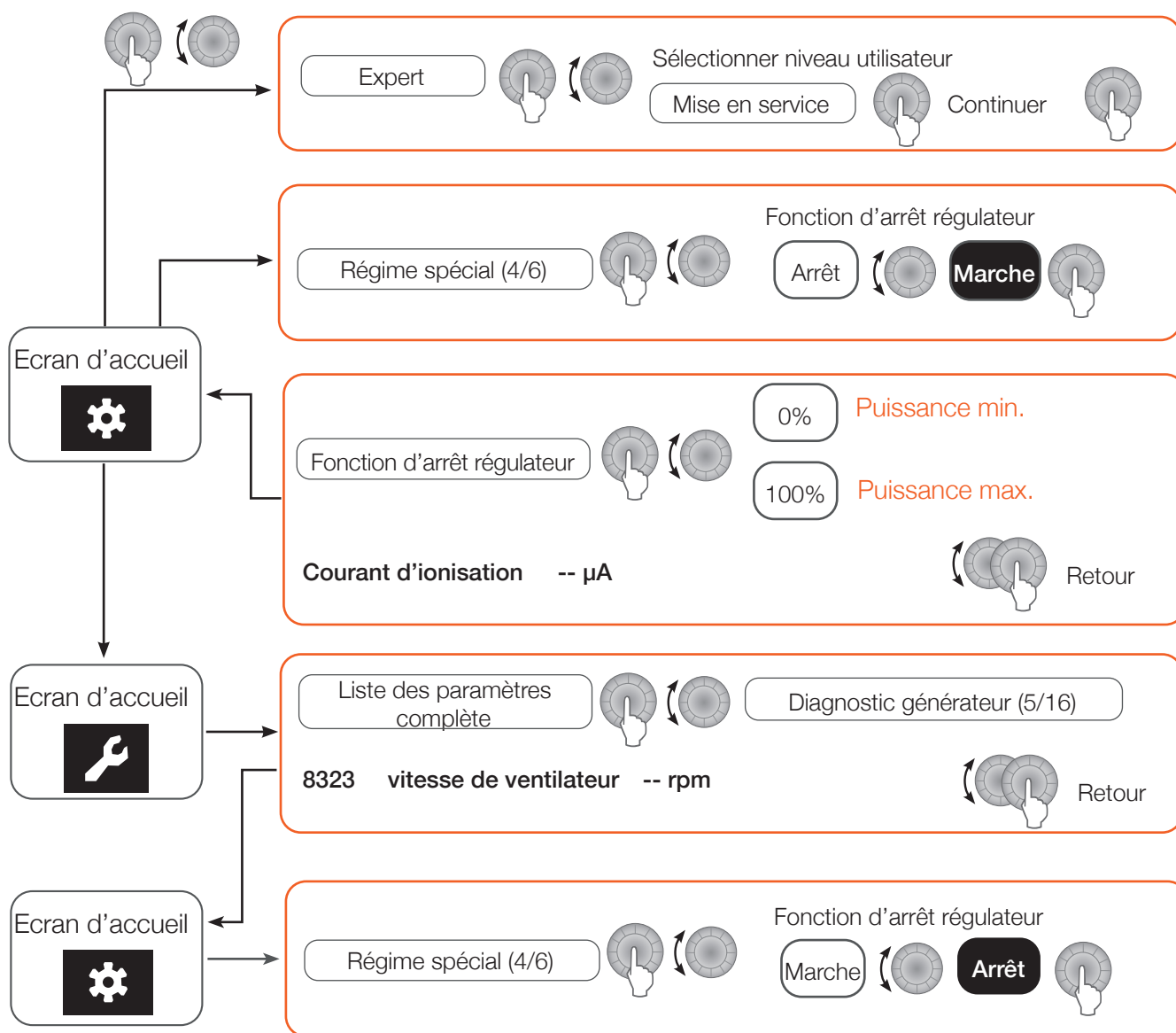
- Le processus est identique pour accéder au niveau « Mise en service ».
- La saisie d'un code pourrait vous être demandée pour accéder au niveau Spécialiste dans certains modèles de fabrication récente. L'écran vous indiquera l'échec de l'accès à ce niveau si vous ne saisissez pas le code d'accès demandé. Si vous ne connaissez pas ce code ou rencontrez des difficultés, veuillez contacter votre représentant AIC.

Choisir le niveau utilisateur & accès à la liste des paramètres complète

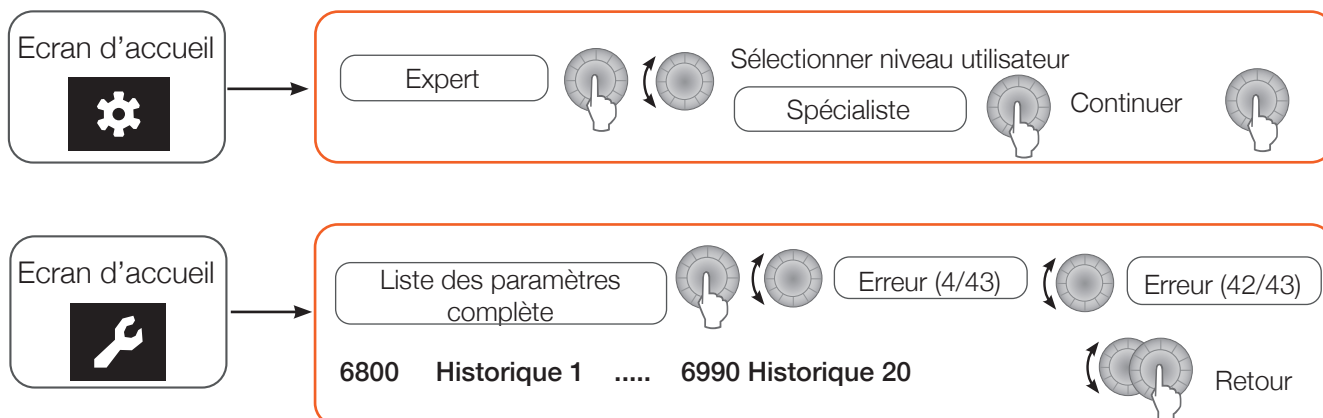


Accès rapide pour l'installateur

Mettre à la puissance min/max - Lecture du courant d'ionisation et du régime ventilateur



Lecture du journal des erreurs



Structure des menus de l'installateur

Menu principal	page	N° de pgm	Sous-menu 1	Sous-menu 2	Défaut	Réglage
Heure et date (2 pages)	p. 1/2	1	► Heures / minutes		01:00 (hh:min)	
		1	► Date		01.01.2030 (dd.mm.yyyy)	
	p. 2/2	5	► Début heure d'été		25.03 (dd.mm)	
		6	► Fin heure d'été		25.10 (dd.mm)	
Interface utilisateur (3 pages)	p. 1/3	20	► Langue	English - Deutsch - Français - Italiano - Nederlands - Español - Portugese - Dansk - Suomi - Svenska - Polski - Slovensky - Česky - Slovenščina - русский - Magyar - Ελληνικά - Türkce - Serbian - Lietuvių	English	
		40	► Utilisation	• Interface utilisateur 1 • Interface utilisateur 2 • Interface utilisateur 3	Interface utilisate ur 1	
		42	► Affectation appareil 1	• Zone 1 • Zone 1 et 2 • Zone 1 et 3 • Toutes les zones	Toutes les zones	
		44	► Exploitation CC2	• Commun avec zone 1 • Indépendant	Commun avec zone 1	
	p. 2/3	46	► Exploitation CC3/P	• Commun avec zone 1 • Indépendant	Commun avec zone 1	
		48	► Plus chaud/froid 1	• Néant • Seulement pour zone 1 • pour ttes zones assignées		
	p. 3/3	70	► Version du logiciel			
		—	► Régler programme horaire	 Voir « Réglages de base » à la page U-24		
		516	► Valeurs par défaut	• Non • Oui	Non	
		—	► Régler programme horaire	 Voir « Réglages de base » à la page U-24		
Programme horaire 5	p. 1/6	616	► Valeurs par défaut	• Non • Oui	Non	
		710	► Consigne confort		20,5°C	
		712	► Consigne réduit		16,0°C	
	p. 2/6	714	► Consigne hors-gel		10,0°C	
		716	► Consigne confort maximum		35,0°C	
		720	► Pente de la courbe		1,5	
Circuit chauffage 1 (16 pages)	p. 1/16	721	► Translation de la courbe		0,0°C	

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR L'INSTALLATEUR

Menu principal	page	N° de pgm	Sous-menu 1	Sous-menu 2	Défaut	Réglage
Circuit chauffage 1 (Suite)	p. 3/16	726	► Adaptation de la courbe	• Arrêt • Marche	Arrêt	
		730	► Limite chauffe été/hier		18,0°C	
		732	► Limite chauffe journalière		-3°C	
	p. 4/16	733	► Prolong. limite chauff. jour	• Non • Oui	Oui	
		740	► T° consigne départ min		8°C	
		741	► T° consigne départ max.		90°C	
	p. 5/16	742	► T° consig. dép thermostat amb		65°C	
		744	► Cons. comptmt therm amb.		--	
		746	► Tempo demande chauffage		0 s	
	p. 6/16	750	► Influence de l'ambiance		20%	
		760	► Limit. influence ambiance		1°C	
		761	► Lim. chauffe régul terminal		--	
	p. 7/16	770	► Réchauffage accéléré		3°C	
		780	► Abaissement accéléré	• Arrêt • jusqu'à la consigne réduite • À la consigne hors gel	Arrêt	
	p. 8/16	790	► Optimis. max. à l'enclench.		0 min	
		791	► Optimis. max. à la coupure		0 min	
		800	► Début augmentat réduction		-5°C	
	p. 9/16	801	► Fin augmt réduction		-15°C	
		809	► Fonct ininterrompu pompes	• Non • Oui	Non	
		820	► Protect surchauffe CCP	• Arrêt • Marche	Marche	
	p. 10/16	830	► Surlévation v. mélangeuse		5°C	
		832	► Type servomoteur	• Tout ou rien • 3 points	3 points	
		833	► Différentiel TOR		2°C	
	p. 11/16	834	► Temps course servomoteur		120 s	
		835				
		836				
	p. 12/16	850	► Fonction séchage contrôlé	• Arrêt • Chauffage fonctionnel • Chauffage prêt à l'occup. • Chauffage fonctionnel/prêt • Chauffage prêt/fonctionnel • Manuel	Arrêt	
		851	► Consigne manuelle séchage		25°C	
		855	► Consigne séchage actuelle		--	
	p. 13/16	856	► Jour séchage actuel		--	
		861	► Absorption excédent chaleur	• Arrêt • Mode de chauffage • Permanent	Permanent	
		870	► Avec ballon stockage	• Non • Oui	Non	
		872	► Avec régul. prim/ppe primair	• Non • Oui	Oui	

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR L'INSTALLATEUR

Menu principal	page	N° de pgm	Sous-menu 1	Sous-menu 2	Défaut	Réglage
Circuit chauffage 1 (Suite)	p. 14/16	880	► Réduction vitesse pompe	• Niveau de température • Caractéristique • Augmentation temp. nominal	Caractéristique	
		881	► Vitesse de rot. au démarrag		100%	
		882	► Vitesse rot. min. pompe		50%	
	p. 15/16	883	► Vitesse rot. max. pompe		100%	
		888	► Cor. courb à 50% vites.rot.		33%	
		889	► Const. tmps filtr. régl. vitess		5 min	
	p. 16/16	890	► Corr.T° consig. rég. vit.rotat.	• Non • Oui	Oui	
		898	► Commutation niveau T°	• Protection hors-gel • Réduit • Confort	Réduit	
		900	► Commutation régime	• Aucune • Mode protection • Réduit • Confort • Automatique	Mode protection	
Chaudière		2214	► Consigne régime manuel		60°C	
Erreur		6705	► Code de diagnostic logiciel			
		6706	► Coffret phase pos. dérang			
Maintenance/ régime spécial (8 pages)	p. 3/8	7130	► Fonction de ramonage	• Arrêt • Marche	Arrêt	
	p. 4/8	7131	► Puissance brûleur	• Charge partielle • Pleine charge • Charge chaud max.	Charge max.	chaud
		7140	► Régime manuel	• Arrêt • Marche	Arrêt	
Diagnostic générateur (20 pages)	p. 9/20	8338	► Heures fonct. chauffage			
	p. 10/20	8339	► Heures fonct. ECS			
		8378	► Energie globale chauffage			
	p. 11/20	8379	► Energie globale ECS			
		8380	► Energie globale			
		8381	► Energie gaz chauffage Réinitialiser?	• Oui • Non		
	p. 12/20	8382	► Energie gaz ECS Réinitialiser?	• Oui • Non		
		8383	► Energie gaz			
	p. 18/20	8526	► Rendemt journalier énerg sol			
		8527	► Rendemt global énerg sol			
		8530	► Heures fonctmt solaire			
		8532	► Heures fonct pompe solaire			
Diagnostic consommateurs	p. 1/27	8700	► Température extérieure			
		8701	► T° extérieure min. Réinitialiser?			
		8702	► T° extérieure max. Réinitialiser?			

Codes d'erreurs et solutions



Certains cas demandent une réinitialisation pour que l'appareil reprenne un fonctionnement normal. Consulter « Réinitialisation après une erreur » à la page I-83.

Code erreur	Description de la panne	Explication	Action(s)
10	Erreur sonde de température extérieure		Vérifier le branchement et/ou la sonde Remplacer si nécessaire. Opération d'urgence Contacter le support technique d'AIC
20	Erreur sonde de température chaudière 1	Court-circuit ou circuit de la sonde de température départ chaudière ouvert.	Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
26	Erreur sonde de température départ commune	Court-circuit ou circuit de la sonde de température départ commune ouvert.	Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
28	Erreur sonde de température des fumées	Court-circuit ou circuit de sonde de température des fumées ouvert	Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
30	Erreur sonde de température départ 1	Court-circuit ou circuit de la sonde de température de départ ouvert	Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
32	Erreur sonde de température départ 2	Court-circuit ou circuit de la sonde de température départ chaudière ouvert.	Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
38	Erreur sonde de température départ, contrôleur primaire		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
40	Erreur sonde de température retour 1	Court-circuit ou circuit de la sonde de température de retour chaudière ouvert	Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
46	Erreur sonde de température de retour cascade		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
47	Erreur sonde de température retour commune		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
50	Erreur sonde de température ECS 1		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
52	Erreur sonde de température ECS 2		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
54	Erreur sonde de température départ ECS 1	Court-circuit ou circuit de la sonde de température départ ECS ouvert.	Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
57	Circulation ECS, erreur sonde		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
60	Erreur sonde de température ambiante 1		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
65	Erreur sonde de température ambiante 2		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
68	Erreur sonde de température ambiante 3		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
70	Erreur sonde de température ballon de stockage 1 (supérieur)		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
71	Erreur sonde de température ballon de stockage 2 (inférieur)		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
72	Erreur sonde de température ballon de stockage 3 (central)		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
78	Erreur pressostat d'eau		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
81	Court-circuit LPB ou pas d'alimentation électrique du Bus		Vérifier les connexions LPB et l'alimentation électrique du bus.
82	Collision adresses LPB		Vérifier les adresses des modules connectés

Code erreur	Description de la panne	Explication	Action(s)
83	Câblage BSB / pas de communication		Vérifier le branchement des modules de réglage (Room units)
84	Collision adresses BSB	2 modules de réglages ont la même adresse (pgm n° 42)	Corriger l'adresse.
85	Erreur de communication RF BSB		Vérifier le branchement du bus et des composants
91	Excès de données en EE-PROM	Erreur interne du contrôleur	Contacteur le support technique d'AIC
98	Erreur module additionnel 1		Vérifier les connexions du module additionnel 1
99	Erreur module additionnel 2		Vérifier les connexions du module additionnel 1
100	2 horloges définies comme principales		Vérifier l'horloge
102	Horloge sans sauvegarde		Vérifier l'horloge
103	Erreur de communication		Vérifier les raccordements et les composants
105	Message de maintenance.		Voir le code de maintenance (appuyer une fois sur le bouton d'information) pour plus de détails
109	Surveillance de la température chaudière		Contacteur le support technique d'AIC
110	Verrouillage STB (SLT)	Pas d'évacuation de la chaleur, interruption du STB, court-circuit possible dans la vanne gaz, panne du fusible interne;	Laisser l'appareil refroidir et effectuer une réinitialisation; si l'erreur se produit plusieurs fois, en informer le support technique d'AIC
111	Coupure du thermostat de sécurité		Contacteur le support technique d'AIC
117	Pression d'eau trop élevée		Vidanger un peu d'eau du circuit pour revenir à une pression appropriée
118	Pression d'eau trop faible		Faire l'appoint d'eau du circuit pour revenir à une pression appropriée
121	Température de départ du circuit chauffage 1 pas atteinte	Déperditions de chaleur dans le circuit	Vérifier l'isolation du circuit et s'il y a des déperditions de chaleur
122	Température de départ du circuit chauffage 2 pas atteinte	Déperditions de chaleur dans le circuit	Vérifier l'isolation du circuit et s'il y a des déperditions de chaleur
125	Dépassement de la température maximale de chaudière		Contacteur le support technique d'AIC
126	Température de charge ECS pas atteinte		Vérifier le fonctionnement et les durées de mise à température du circuit ECS
127	Température antilégionelle du circuit ECS pas atteinte		Vérifier le fonctionnement de l'appareil
128	Extinction de la flamme en fonctionnement	Perte du courant d'ionisation après l'allumage	Vérifier l'alimentation électrique, la polarité et l'électrode d'ionisation, ainsi que les composants/paramètres intervenant dans l'allumage
129	Problème d'arrivée d'air		Vérifier l'arrivée d'air
130	Température maximale des fumées dépassée	Surchauffe du brûleur	Chercher les causes de la température excessive Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire. Vérifier le raccordement cheminée et les composants

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR L'INSTALLATEUR

Code erreur	Description de la panne	Explication	Action(s)
132	Mise en sécurité du pressostat gaz	Manque de gaz	Vérifier l'arrivée et la pression du gaz Vérifier les raccordements et les composants
133	Période de sécurité pour l'allumage de la flamme dépassée	Manque de gaz Polarité du raccordement au réseau électrique, période de sécurité	Réinitialiser. Si l'erreur se produit plus de 3 fois d'affilée, contacter le support technique d'AIC. Vérifier l'électrode d'allumage et le courant d'ionisation
146	Erreur configuration sonde/éléments de commande		Vérifier la configuration de la sonde ou remplacer le composant
151	LMS14... erreur, interne		Vérifier les paramètres (voir le tableau reprenant les réglages de l'installateur et/ou les valeurs dans le contrôleur) Réinitialiser le contrôleur et/ou le remplacer le cas échéant. Vérifier le câblage de l'électrode. Contacter le support technique d'AIC
152	Erreur de paramétrage	Saisie de paramètres erronés/en conflit	Vérifier les paramètres ou réinitialiser les paramètres par défaut
153	Unité bloquée manuellement	Bouton de réinitialisation coincé	Vérifier le bouton de réinitialisation
160	Seuil du régime de ventilateur pas atteint	Ventilateur/relais éventuellement défectueux, mauvais paramétrage du seuil de régime	Vérifier les paramètres, les branchements et le composant. Remplacer si nécessaire.
162	Erreur pressostat d'air	Le pressostat d'air ne se ferme pas	1. Vérifier que le conduit d'évacuation des fumées n'est pas obstrué. Le dégager si nécessaire. 2. Vérifier le raccordement/câblage ainsi que le pressostat. Le remplacer le cas échéant. Appareils posés au sol (à partir de 120 kW) : 3. Vérifier que l'entrée d'air n'est pas obstruée. La dégager si nécessaire.
164	Erreur du pressostat du circuit de départ chauffage	Aucun écoulement détecté	Vérifier les connexions et pressostats dans le circuit chauffage. Remplacer si nécessaire.
166	Erreur pressostat d'air	Le pressostat d'air ne s'ouvre pas	Vérifier le raccordement et le réglage du pressostat d'air. Remplacer si nécessaire.
170	Erreur du capteur de pression d'eau, côté primaire		Vérifier le branchement et le capteur. Remplacer si nécessaire.
171	Contact d'alarme 1 actif		Corriger la défaillance
172	Contact d'alarme 2 actif		
173	Contact d'alarme 3 actif		
174	Contact d'alarme 4 actif		
176	Pression d'eau 2 trop élevée		Vidanger un peu d'eau du circuit pour revenir à une pression appropriée
177	Pression d'eau 2 trop faible		Faire l'appoint d'eau du circuit pour revenir à une pression appropriée
178	Thermostat du circuit de chauffage 1		Laisser l'appareil refroidir et effectuer une réinitialisation; si l'erreur se produit plusieurs fois, en informer le support technique d'AIC

Code erreur	Description de la panne	Explication	Action(s)
179	Thermostat du circuit de chauffage 2		Laisser l'appareil refroidir et effectuer une réinitialisation; si l'erreur se produit plusieurs fois, en informer le support technique d'AIC
183	Unité en mode de paramétrage		Attendre la fin du processus de paramétrage
193	Démarrage signal de prévention	Court circuit ou circuit ouvert Selon le type d'appareil, concerne: › le pressostat d'entrée d'air › le pressostat des fumées › Contacteur de niveau des condensats › Thermostat de sécurité de la porte foyer › Thermostat de sécurité externe additionnel › Pressostat de sécurité externe additionnel	1. Vérifier que le conduit d'évacuation des fumées n'est pas obstrué. Le dégager si nécessaire. 2. Vérifier le raccordement/câblage ainsi que le pressostat. Le remplacer le cas échéant. Appareils au sol (120 à 280 kW) : 1. Vérifier le raccordement/câblage ainsi que le contacteur de niveau des condensats. Remplacer si nécessaire. 2. Vérifier le raccordement/câblage du thermostat de sécurité de la porte foyer. Remplacer si nécessaire. Appareils au sol >300 kW : comme pour les appareils de 120 à 280 kW et: 3. Vérifier également le thermostat de sécurité et le pressostat de sécurité externes additionnels. Les remplacer si nécessaire.
195	Durée maximale du remplissage dépassée		Vérifier le dispositif de remplissage automatique.
 <i>L'utilisation d'un dispositif de remplissage automatique n'est pas recommandée.</i>			
196	Durée maximale hebdomadaire de remplissage dépassée		Vérifier le dispositif de remplissage automatique.
 <i>L'utilisation d'un dispositif de remplissage automatique n'est pas recommandée.</i>			
209	Panne du circuit de chauffage		Vérifier la configuration du circuit de chauffage. Réinitialiser aux paramètres par défaut
216	Erreur chaudière		Vérifier la configuration du circuit de chauffage. Réinitialiser aux paramètres par défaut
217	Erreur de capteur		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
218	Surveillance de la pression		Vérifier la pression de l'installation.
243	Erreur de la sonde de la piscine		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
260	Erreur sonde de température départ 3		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR L'INSTALLATEUR

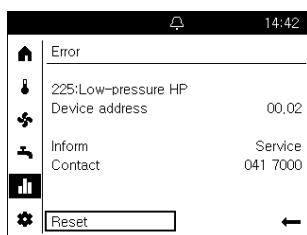
Code erreur	Description de la panne	Explication	Action(s)
270	Différence de température dans l'échangeur trop importante		Vérifier les composants hydrauliques externes de l'installation de chauffage.
317	Fréquence du réseau de distribution en dehors de la plage autorisée		Vérifier que l'alimentation électrique est correcte aux bornes de la chaudière
320	Erreur sonde de température de charge ECS		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
321	Erreur sonde de température de sortie ECS		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
322	Pression d'eau 3 trop élevée		Vidanger un peu d'eau du circuit pour revenir à une pression appropriée
323	Pression d'eau 3 trop faible		Faire l'appoint d'eau du circuit pour revenir à une pression appropriée
324	Capteurs identiques à l'entrée BX		Vérifier la configuration dans la liste des paramètres
325	Entrée BX/module additionnel, capteurs identiques		Vérifier la configuration dans la liste des paramètres
326	Entrée BX/groupe mélangeur, capteurs identiques		Vérifier la configuration dans la liste des paramètres
327	Module additionnel, fonction identique		Vérifier la configuration dans la liste des paramètres
328	Groupe mélangeur, fonction identique		Vérifier la configuration dans la liste des paramètres
329	Module additionnel/groupe mélangeur, fonction identique		Vérifier la configuration dans la liste des paramètres
330	Entrée BX1 de capteur sans fonction		Raccorder la sonde de température à la borne BX
331	Entrée BX2 de capteur sans fonction		Raccorder la sonde de température à la borne BX
332	Entrée BX3 de capteur sans fonction		Raccorder la sonde de température à la borne BX
333	Entrée BX4 de capteur sans fonction		Raccorder la sonde de température à la borne BX
335	Entrée BX21 de capteur sans fonction		Raccorder la sonde de température à la borne BX
336	Entrée BX22 de capteur sans fonction		Raccorder la sonde de température à la borne BX
341	Sonde B6 manquante	Sonde solaire manquante	Vérifier les paramètres, les branchements et le composant.
349	Vanne Y15 de retour du ballon tampon manquante		Vérifier le raccordement de la vanne Y15 Remplacer si nécessaire.
350	Erreur d'adresse du ballon de stockage tampon		Corriger l'adresse.
351	Erreur d'adresse du contrôleur primaire/de la pompe de l'installation		Corriger l'adresse.
352	Erreur d'adresse de la bouteille casse-pression		Corriger l'adresse.
353	Sonde B10 manquante	Sonde de débit commune manquante	Vérifier les paramètres, les branchements et le composant.

Code erreur	Description de la panne	Explication	Action(s)
371	Température de départ du circuit chauffage 3		Vérifier l'isolation du circuit et s'il y a des déperditions de chaleur
372	Thermostat du circuit de chauffage 3		Laisser l'appareil refroidir et effectuer une réinitialisation; si l'erreur se produit plusieurs fois, en informer le support technique d'AIC
378	Répétition interne		Contacteur le support technique d'AIC
382	Vitesse de répétition		Contacteur le support technique d'AIC
384	Lumière extérieure		Couper l'alimentation en gaz et appeler le support technique d'AIC
385	Sous-tension du réseau électrique		Vérifier l'alimentation électrique aux bornes de la chaudière
386	Tolérance du régime de ventilateur		Vérifier l'arrivée d'air
388	La sonde sanitaire ne fonctionne pas		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
391	Thermostat d'ambiance 1		Vérifier les adresses et paramètres
392	Thermostat d'ambiance 2		
393	Thermostat d'ambiance 3		
426	Retour d'information du clapet anti-retour cheminée		Vérifier le branchement et le composant.
427	Configuration du clapet anti-retour cheminée		Vérifier les paramètres de configuration
429	Pression dynamique de l'eau trop élevée	Vase d'expansion défectueux	Vérifier la pompe Remplacer le vase d'expansion
430	Pression dynamique de l'eau trop basse		Vérifier la pompe
431	Sonde circuit primaire échangeur		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
432	Mise à la masse pas branchée		Vérifier la mise à la masse et la connecter le cas échéant
433	Température du circuit primaire de l'échangeur trop élevée		Vérifier les composants hydrauliques externes de l'installation de chauffage.

Réinitialisation après une erreur

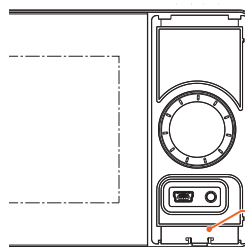
Il existe deux types de réinitialisations, en fonction du type d'erreur:

1. Réinitialisation d'une erreur via la fonction .



- Sélectionner **"Reset"** et appuyer sur le sélecteur rotatif.
- **"Confirmer"** s'affiche à l'écran. Appuyer sur le sélecteur.
- La page se ferme automatiquement si la cause de l'erreur a disparu.

2. Réinitialisation via le bouton de déverrouillage.



Caractéristique des erreurs:

- restent présentes même après un arrêt-marche.
 - un déverrouillage est nécessaire, même si la cause de l'erreur a disparu.
 - si l'erreur persiste, d'abord en résoudre la cause.
- Enlever le capot avec la pointe d'un tournevis plat.
 - Appuyer sur le bouton (1) à l'aide d'un outil pointu (p.ex. la pointe d'un béc) pendant 0,4 à 10 secondes.
 - Le message **"! Reset"** s'affiche.
 - Si le problème persiste, veuillez contacter l'assistance clientèle AIC.

Dépannage

Problème	Cause(s)	Solution(s)
La chaudière ne démarre pas	Pas d'alimentation électrique.	1. Vérifier que le commutateur Marche/Arrêt est en position Marche (allumé). 2. Vérifier que le câble d'alimentation électrique est raccordé au réseau de distribution. 3. Vérifier le boîtier d'alimentation électrique externe (disjoncteur) et le réenclencher si nécessaire.
L'écran du panneau de commande reste éteint	Pas d'alimentation électrique.	1. Vérifier le raccordement du câblage électrique. 2. Vérifier la continuité du câblage 3. Remplacer le câblage.
	Un/les fusible(s) de la carte électronique a/ont sauté.	Remplacer le ou les fusibles sur la carte électronique (T6 3AH 250V).
Le circulateur ne démarre pas	Alimentation électrique de la pompe	1. Vérifier le raccordement du câblage électrique. 2. Vérifier la continuité du câblage 3. Remplacer le câblage.
	Défaillance du relais	1. Vérifier le relais 2. Remplacer la carte électronique.
	Défaillance de la pompe	1. Réinitialiser la pompe. 2. Vérifier la présence de tension à la pompe. S'il y en a, remplacer la pompe.
Odeur de gaz	Fuite dans le circuit	1. Vérifier l'étanchéité du circuit et des raccords. 2. Vérifier que les points de prise de mesure sont fermés.
Odeur de gaz non brûlé	Fuite dans le circuit des fumées	1. Vérifier l'étanchéité des raccords. 2. Vérifier l'absence de colmatage dans les conduits de fumées. 3. Vérifier la qualité de la combustion.
Irrégularité de la combustion	Réglage erroné de la combustion	Vérifier les valeurs à l'aide d'un analyseur des gaz de combustion et effectuer le réglage à nouveau le cas échéant
	Circulation de l'air de combustion	Vérifier que les orifices de ventilation ne sont pas obstrués.
	État du brûleur et de la chambre de combustion	Vérifier leur propreté.
	Les tubes de fumée de l'échangeur sont bloqués	Vérifier que les sorties des condensats ne sont pas obstruées. Les nettoyer si nécessaire.
	Ventilateur défectueux	1. Vérifier que le ventilateur fonctionne. 2. Vérifier le raccordement du câblage électrique. 3. Vérifier la continuité du câblage 4. Vérifier la présence de tension au ventilateur. S'il y en a, remplacer le ventilateur. 5. Vérifier le raccordement du câble de signal

Problème	Cause(s)	Solution(s)
Allumage explosif	Erreur de dimensionnement des conduits d'évacuation des fumées ou d'amenée d'air comburant.	Vérifier les dimensions et effectuer les corrections nécessaires
	Réglage erroné de la combustion	Vérifier les valeurs à l'aide d'un analyseur des gaz de combustion et effectuer le réglage à nouveau le cas échéant
	Électrode d'allumage défectueuse	Vérifier l'état et l'écart entre les extrémités des tiges de l'électrode (voir la procédure de démontage des électrodes)
Le brûleur ne démarre pas après avoir reçu le signal du contrôleur de la chaudière	Vanne gaz défectueuse Ventilateur défectueux Électrode d'allumage/d'ionisation défectueuse	1. Vérifier le raccordement du câblage électrique. 2. Vérifier les composants
La chambre de combustion s'encrasse	Réglage erroné de la combustion	Vérifier les valeurs à l'aide d'un analyseur des gaz de combustion et effectuer le réglage à nouveau le cas échéant
La chaudière n'atteint pas la température de service	Contrôleur de la chaudière	1. Régler la consigne de température. 2. Vérifier le fonctionnement du contrôleur 3. Remplacer le contrôleur.
	Mauvais échange thermique	Nettoyer la chambre de combustion
	Puissance du brûleur insuffisante	Vérifier les réglages de la combustion
	Brûleur encrassé	Nettoyer le brûleur
	Valeur de perte de charge de la cheminée erronée	Vérifier la perte de charge de la cheminée
Température trop élevée par rapport à la consigne	Contrôleur de la chaudière défectueux	1. Vérifier la consigne de température. 2. Vérifier le fonctionnement du contrôleur 3. Vérifier la position des sondes de température.
L'échangeur atteint la température de consigne mais les radiateurs sont froids	Les vannes des radiateurs sont fermées	Ouvrir les vannes des radiateurs
	De l'air est présent dans l'installation	Purger l'air de l'installation
	Circulateur défectueux	1. Vérifier si le circulateur fonctionne 2. Vérifier le raccordement électrique de la pompe et la continuité du câblage
		3. Réinitialiser la pompe 4. Vérifier la présence de tension à la pompe. S'il y en a, remplacer la pompe.
La soupape de sécurité s'ouvre fréquemment	Soupape de sécurité de l'installation	Vérifier le tarage de la soupape de sécurité (adaptée à la pression de l'installation)
	Pression dans l'installation de chauffage	Vérifier la pression dans l'installation
	Vase d'expansion	Vérifier la taille et le fonctionnement du vase d'expansion.

Messages de maintenance.

Code	Signification	Action
1	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur dépassé	Contacter le service d'entretien
2	Nombre de démarrages du brûleur dépassé	
3	Intervalle d'entretien dépassé	
5	Pression d'eau 1 du circuit de chauffage trop faible	Faire l'appoint du circuit pour atteindre une pression acceptable.
18	Pression d'eau 2 du circuit de chauffage trop faible (passée sous la limite de pression 2)	

Liste des caractéristiques de l'installation

	Unité	Valeurs/commentaires
Généralités/installation de chauffage		
Type de bâtiment/installation		
But commercial (O/N)		
Année de fabrication		
Puissance de l'installation	kW	
Surface chauffée	m ²	
Nombre de circuits de chauffage		
- Chauffage par le sol - Radiateurs - Autre(s)		
Cascade (O/N) ? Nombre de chau- dières		
Eau		
Dureté de l'eau à la mise en service	mol/m ³ ou mg/l	
Contenance de l'installation	l	
Additif(s)/Antigel (O/N)?		
- Type - Quantité	%	
Gaz		
Type ?		
Valeur de chauffe	kWh/m ³	
Régulateur de pression du gaz instal- lé (O/N) ? Type ?		
Circuits hydrauliques		
Pression nominale du circuit de chauffage	bar	
Air purgé de l'installation (O/N) ?		
Soupape de sécurité installée (O/N) ? Tarage ?	bar ou kW	
Vase(s) d'expansion installé(s) (O/N) ? Type(s) ?		
- Taille ? - Pression de précharge ? - Nombre	l bar	

	Unité	Valeurs/commentaires
Échangeur à plaques présent dans l'installation (O/N) ? Type ?		
Bouteille casse-pression présente dans l'installation (O/N) ? Type ?		
Nombre de vannes mélangeuses ?		
Ballon tampon (O/N) ? Taille ?	l	
Ballon ECS (O/N) ? Type ?	l	
Pompe(s) (O/N) ? Type ?		
- Dans quel(s) circuit(s) ? - Choisie(s) en fonction des exigences liées à la chaudière ?		
Produits de combustion		
Installation étanche ou pas ?		
Dimension des orifices d'amenée d'air comburant en cas d'installation étanche	cm ²	
Matériau des conduits de cheminée		
Diamètre et longueur des conduits	mm / m	
Installation de cheminée calculée par ?		
Perte de charge calculée, conditions de vent maxi incluses (<200 Pa) ?	Pa	
Cascade (O/N) ?		
Clapet anti-retour installé (O/N) ? Type ?		
Condensats		
Pente pour l'évacuation des condensats	° ou cm/m	
Bac/siphon récupérateur de condensats rempli (O/N) ?		
Dispositif de neutralisation des condensats installé (O/N) ? Type ?		
Pompe à condensats installée (O/N) ?		
Ligne de commande de la pompe à condensats (O/N) ?		

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR L'INSTALLATEUR

Unité	Valeurs/commentaires
Régulateur	
Régulateur interne de l'appareil ?	
Autre régulateur (O/N) ? Type ?	
Modules optionnels installés (O/N) ?	
• Type ?	
Accessoires optionnels installés (O/N) ?	
• Sonde extérieure (O/N) ? Type ?	
• Module(s) de régulation externes (Room units) (O/N) ? Type ?	
• Autres ?	
Divers	
L'utilisateur final a reçu toutes les informations nécessaires (O/N)	
L'utilisateur final a reçu tous les documents nécessaires (O/N)	
Nom	
Date	
Signature	
NOTES	

Paramètres de combustion - Journal de bord

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR L'INSTALLATEUR

Paramètres de l'eau - Journal de bord



EU Declaration of Conformity No. 2019/03EU/03

Product identification: **Wall-hung Condensing Boiler**

Nesta Chrome N 24 WH, Nesta Chrome N 32 WH, Nesta Chrome N 38 WH, Nesta Chrome N 45 WH, Nesta Chrome N 60 WH, Nesta Chrome N 80 WH, Nesta Chrome N 100 WH, Nesta Chrome N 115 WH, Nesta Chrome N 120 WH, Nesta Chrome N 150 WH.

Manufacturer: AIC EUROPE BV
Graafschap Hornelaan 163A
NL-6001 AC Weert
The Netherlands

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

GAR Gas Appliance Regulation (EU) 2016/426
BED Boiler Efficiency Directive 92/42/EEC
ErP Energy Related Products Directive 2009/125/EC
ELD Energy Labelling Directive 2010/30/EU
LVD Low Voltage Directive 2014/35/EU
EMC Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
RoHS Restriction of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU

Conformity assessment procedure: **Module B + D**

Name, address, identification number of the notified body: **Module B: Kiwa Nederland B.V.
Apeldoorn, Netherlands, ID no. 0063**

Number EU Type Test Examination Certificate / **19GR0382/06 / 19BE0050/03**
Validity Date: **23.06.2032 / -**
Product-ID-Number: **0063CU3550**

Name, address, identification number of the notified body: **Module D: SZUTEST Engineering Test Institute,
Brno, Czech Republic, ID no. 1015**

The conformity of the product described above with the provisions of the applied Directives is demonstrated by compliance with the following standards / regulations:

EN 15502-1:2021	EN 55014-1:2021
EN 15502-2-1:2012+A1:2016	EN 55014-2:2021
EN 60335-1:2012+A1:2019+A2:2019+A11:2014+A13:2017+A14:2019	EN 61000-3-2:2019
EN 60335-2-102:2016	EN 61000-3-3:2013

Signed for and on behalf of AIC EUROPE BV
Weert, 06.07.2022

Cyril Bongaerts,
Research & Development Director

AIC France

Espace Maharin - Bâtiment B
2, Avenue de la Butte aux Cailles
64600 ANGLET

Tel : +33 (0)5.64.11.11.52

info@myaic.fr

AIC Europe B.V.
Graafschap Hornelaan 163A
NL-6001 AC Weert
Les Pays-Bas

www.myaic.eu