

# Prestige

42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo

## NOTICE D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN



pour l'installateur et l'utilisateur

<b>RECOMMANDATIONS .....</b>	<b>3</b>
<b>GUIDE DE L'UTILISATEUR .....</b>	<b>4</b>
Signification des symboles .....	4
Marquage de la chaudière.....	5
Tableau de commande et écran .....	6
Ecran d'attente.....	7
Ecran de verrouillage.....	7
Messages de statut.....	7
A contrôler régulièrement.....	8
En cas de problème.....	8
Guide de réglage de la chaudière.....	8
<b>DESCRIPTION DE L'APPAREIL .....</b>	<b>15</b>
Modèles - Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo.....	15
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....</b>	<b>16</b>
Dimensions .....	16
Accessibilité.....	17
Montage mural - dimensions.....	17
Caractéristiques de combustion .....	18
Catégories de gaz.....	19
Caractéristiques électriques - Prestige 42 - 50 - 75 Solo .....	20
Caractéristiques électriques - Prestige 100 - 120 Solo .....	22
Caractéristiques hydrauliques.....	24
Courbe de perte de charge de la chaudière.....	24
Limites de fonctionnement.....	24
Recommandations pour la prévention de la corrosion et de l'entartrage dans une installation de chauffage.....	25
<b>INSTALLATION .....</b>	<b>26</b>
Consignes de sécurité pour l'installation.....	26
Contenu du colis .....	26
Outils nécessaires pour l'installation.....	26
Installation de la chaudière - Montage mural .....	27
Raccordement chauffage.....	27
Recommandations générales pour le raccordement cheminée.....	28
Calcul de la longueur des conduits de cheminée.....	31
Démontage et remontage des panneaux avant et du capot supérieur.....	32
Raccordements électriques.....	32

Raccordement gaz.....	33
Conversion au propane et au gaz naturel G25.....	33
Installation du siphon à bille.....	34
<b>CONFIGURATION ET RÉGLAGES DE L'INSTALLATION.....</b>	<b>35</b>
Configurer l'installation.....	35
Cascade .....	35
Prestige Box.....	35
Configuration de base - Prestige 42 - 50 - 75 Solo: Circuit chauffage haute température avec ballon sanitaire optionnel, régulé via thermostat d'ambiance et sonde extérieure optionnelle. ....	36
Réglages pour la configuration de base, à l'aide de la fonction de réglage rapide de l'interface utilisateur .....	37
<b>DÉMARRAGE.....</b>	<b>38</b>
Consignes de sécurité pour la mise en service.....	38
Outils nécessaire pour la mise en service.....	38
Vérifications avant le démarrage .....	38
Remplissage du circuit chauffage.....	38
Démarrage de la chaudière.....	39
Contrôle et réglage du brûleur.....	39
<b>ENTRETIEN .....</b>	<b>40</b>
Consignes de sécurité pour l'entretien de la chaudière .....	40
Outils nécessaires à l'entretien .....	40
Arrêt de la chaudière pour l'entretien .....	40
Tâches d'entretien périodiques.....	40
Vidange du circuit chauffage de la chaudière .....	41
Démontage, contrôle et montage de l'électrode du brûleur.....	41
Démontage et remontage du brûleur.....	42
Nettoyage de l'échangeur .....	44
Remise en service après l'entretien.....	44
Couples de serrage .....	44
<b>CODES DE VERROUILLAGE.....</b>	<b>45</b>
<b>DÉCLARATIONS DE CONFORMITÉ .....</b>	<b>48</b>
<b>DONNÉES ECODESIGN .....</b>	<b>49</b>
<b>FICHE PRODUIT .....</b>	<b>50</b>

## REMARQUES

Cette notice contient des informations importantes nécessaires à l'installation, à la mise en service et à l'entretien de l'appareil.

Cette notice doit être remise à l'utilisateur qui la conservera avec soin, après l'avoir lue attentivement.

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages résultant du non-respect des consignes figurant dans cette notice technique.



## Recommandations essentielles à la sécurité

- Il est strictement interdit d'apporter toute modification à l'intérieur de l'appareil sans l'accord écrit préalable du fabricant.
- L'appareil doit être installé par un technicien qualifié, en conformité avec les normes et codes locaux en vigueur.
- L'installation doit être conforme aux instructions contenues dans ce manuel ainsi qu'aux codes et normes locaux régissant les installations.
- Le non-respect des consignes de ce manuel peut entraîner des blessures corporelles ou des risques de pollution de l'environnement.
- Le constructeur décline toute responsabilité pour tous dégâts consécutifs à une erreur d'installation ou en cas d'utilisation d'appareils ou d'accessoires qui ne sont pas spécifiés par le constructeur.



## Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- Afin de garantir un fonctionnement correct de l'appareil, il est important de le faire réviser et entretenir chaque année par un installateur ou une entreprise de maintenance agréés.
- En cas d'anomalie, veuillez contacter votre installateur.
- Les pièces défectueuses ne peuvent être remplacées que par des pièces d'origine.



## Remarques à caractère général

- La disponibilité de certains modèles ainsi que de leurs accessoires peut varier selon les marchés.
- Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et les équipements de ses produits sans notification préalable. Veuillez vérifier la présence d'une version mise à jour sur le site Internet [www.acv.com](http://www.acv.com), sous l'onglet "Documentation".
- Malgré les normes de qualité strictes qu'ACV applique à ses appareils pendant la production, le contrôle et le transport, il est possible que des pannes surviennent. Veuillez immédiatement signaler ces pannes à votre installateur agréé.

## CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ POUR LES APPAREILS AU GAZ

## En présence d'une odeur de gaz :

- Fermer immédiatement l'arrivée de gaz.
- Aérer la pièce (ouvrir les fenêtres).
- Ne pas utiliser d'appareils électriques et ne pas actionner d'interrupteur.
- Prévenir immédiatement la compagnie du gaz et/ou l'installateur.

**NE STOCKER AUCUN PRODUIT INFLAMMABLE OU EXPLOSIF, NI AUCUN PRODUIT CORROSIF, VOIRE DE LA PEINTURE, DES SOLVANTS, DES SELS, DES PRODUITS CHLORÉS ET AUTRES PRODUITS DÉTERGENTS À PROXIMITÉ DE L'APPAREIL.**

**CET APPAREIL PEUT ÊTRE UTILISÉ PAR DES ENFANTS DE 8 ANS ET PLUS ET PAR DES PERSONNES DONT LES CAPACITÉS PHYSIQUES, SENSORIELLES OU MENTALES SONT RÉDUITES, OU DES PERSONNES DÉNUÉES D'EXPÉRIENCE OU DE CONNAISSANCE, 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.**

**TOUT APPAREIL DE CHAUFFAGE QUI FONCTIONNE AU GAZ GÉNÈRE DU MONOXYDE DE CARBONE. ACV RECOMMANDE L'INSTALLATION D'AU MOINS DEUX DÉTECTEURS DE MONOXYDE DE CARBONE CÂBLÉS DOTÉS D'UNE ALARME ET D'UNE BATTERIE DE SECOURS; UN DANS LA CHAUFFERIE OÙ SE TROUVE LA CHAUDIÈRE ET UN AUTRE DANS LA ZONE DE VIE, À L'EXTÉRIEUR DES CHAMBRES.**



## Remarques à caractère général

- Seules les opérations de réglage mentionnées dans le "Guide de réglage de la chaudière" à la page 8 peuvent être effectuées par l'utilisateur de l'appareil, après qu'il ait reçu toutes les instructions nécessaires de l'installateur. Tout autre réglage doit être exécuté par un installateur agréé.
- Si l'utilisateur final utilise le code installateur pour accéder à des paramètres propres à l'installateur et qu'il effectue des modifications qui occasionnent une panne dans l'installation, tout appel en garantie sera considéré comme nul.
- Pour plus d'informations sur la manière d'utiliser l'interface ACVMax, se reporter aux réglages propres à l'installateur et aux codes d'erreur repris dans le Manuel de l'installateur disponible sur [www.acv.com](http://www.acv.com).

## SIGNIFICATION DES SYMBOLES

Symboles sur l'emballage	Signification
	Fragile
	Maintenir au sec
	Maintenir en position debout
	Risque de basculement
	Utiliser un diable ou un transpalette pour le transport
	Ne pas empiler plus de 2 boîtes

## Symboles sur l'appareil

Symboles sur l'appareil	Signification
	Raccordement gaz
	Siphon (condensats)
	Circuit sanitaire
	Circuit primaire
	Raccordement à l'égout
	Electricité
	Alarme

## Symboles dans la notice

Symboles dans la notice	Signification
	Recommandation essentielle à la sécurité (des personnes et du matériel)
	Recommandation essentielle à la sécurité électrique (danger lié à la présence d'électricité)
	Recommandation essentielle au bon fonctionnement de l'appareil ou de l'installation
	Remarque à caractère général
	Soupape de sécurité raccordée à l'égout
	Raccordement à l'égout

MARQUAGE DE LA CHAUDIÈRE

Emplacement : Face inférieure



Le numéro d'article (Code) et le numéro de série (n°) de l'appareil sont repris sur sa plaque signalétique et doivent être transmis à ACV dans le cas d'un appel en garantie. À défaut, l'appel en garantie sera réputé nul.

**ACV** Made in BELGIUM  
ACV INTERNATIONAL  
Oude Vijverweg 6  
1653 Dwingeloop  
Belgium  
international.info@acv.com

(21) A157020 (91) 05650201 (92) 2019

DE(B) - 2025 mbar	BE
IE(H)P - 203750 mbar	AT
IE(H)P - 2050 mbar	CH, SK
IE(H)P - 203750 mbar	CZ, ES, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PL, PT
IE(L)LP - 2050 mbar	DE
IE(H)P - 2030 mbar	FI, RO, SI
IE(R)P - 2025/3750 mbar	FR
IE(H)P - 2030 mbar	LU
IE(L)P - 2050/50 mbar	NL
IE(H) - 20 mbar	LV, DK

S/N: 19/A157020  
ANNO: 2019  
PROD. DATE: 18/11/2020  
CODE: 05650201  
CL. NOx: 6  
PERFORMANCE: ★★★★★  
PIN: 0461CQ1035  
MODEL: Prestige 42 Solo

Adjusted - Régulé - Adjustiert G20 - 20 mbar  
Type: B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C63(x)-C83(x)-C93 (x)

~ 230 V	PMS = 4 bar	PMW = bar
50 Hz	T max = 87 °C	T max = °C
85 W	20L	L

	G20	G31	G25.3
Qn (H)	42	42	42 kW
Ph (80-60°C)	40,7	40,7	40,7 kW
Q min (H)	5,2	6,3	5,9 kW

Condensatie ketel - Chaudière à condensation - Condensing boiler - Brennerkessel - Caldeira a condensazione - Caldera de condensación

Prestige 42 Solo

**ACV** Made in BELGIUM  
ACV INTERNATIONAL  
Oude Vijverweg 6  
1653 Dwingeloop  
Belgium  
international.info@acv.com

(21) A157017 (91) 05629901 (92) 2019

DE(B) - 2025 mbar	BE
IE(H)P - 203750 mbar	AT
IE(H)P - 2050 mbar	CH, SK
IE(H)P - 203750 mbar	CZ, ES, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PL, PT
IE(L)LP - 2050 mbar	DE
IE(H)P - 2030 mbar	FI, RO, SI
IE(R)P - 2025/3750 mbar	FR
IE(H)P - 2030 mbar	LU
IE(L)P - 2050/50 mbar	NL
IE(H) - 20 mbar	LV, DK

S/N: 19/A157017  
ANNO: 2019  
PROD. DATE: 18/11/2020  
CODE: 05629901  
CL. NOx: 6  
PERFORMANCE: ★★★★★  
PIN: 0461CQ1035  
MODEL: Prestige 75 Solo

Adjusted - Régulé - Adjustiert G20 - 20 mbar  
Type: B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C63(x)-C83(x)-C93 (x)

~ 230 V	PMS = 4 bar	PMW = bar
50 Hz	T max = 87 °C	T max = °C
126 W	17L	L

	G20	G31	G25.3
Qn (H)	69,9	69,9	69,9 kW
Ph (80-60°C)	67,8	67,8	67,8 kW
Q min (H)	10,2	11,5	10,2 kW

Condensatie ketel - Chaudière à condensation - Condensing boiler - Brennerkessel - Caldeira a condensazione - Caldera de condensación

Prestige 75 Solo

**ACV** Made in BELGIUM  
ACV INTERNATIONAL  
Oude Vijverweg 6  
1653 Dwingeloop  
Belgium  
international.info@acv.com

(21) A157016 (91) 05629801 (92) 2019

DE(B) - 2025 mbar	BE
IE(H)P - 203750 mbar	AT
IE(H)P - 2050 mbar	CH, SK
IE(H)P - 203750 mbar	CZ, ES, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PL, PT
IE(L)LP - 2050 mbar	DE
IE(H)P - 2030 mbar	FI, RO, SI
IE(R)P - 2025/3750 mbar	FR
IE(H)P - 2030 mbar	LU
IE(L)P - 2050/50 mbar	NL
IE(H) - 20 mbar	LV, DK

S/N: 19/A157016  
ANNO: 2019  
PROD. DATE: 18/11/2020  
CODE: 05629801  
CL. NOx: 6  
PERFORMANCE: ★★★★★  
PIN: 0461CQ1035  
MODEL: Prestige 50 Solo

Adjusted - Régulé - Adjustiert G20 - 20 mbar  
Type: B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C63(x)-C83(x)-C93 (x)

~ 230 V	PMS = 4 bar	PMW = bar
50 Hz	T max = 87 °C	T max = °C
78 W	20L	L

	G20	G31	G25.3
Qn (H)	50	50	50 kW
Ph (80-60°C)	48,5	48,5	48,5 kW
Q min (H)	7,2	7,5	7,2 kW

Condensatie ketel - Chaudière à condensation - Condensing boiler - Brennerkessel - Caldeira a condensazione - Caldera de condensación

Prestige 50 Solo

**ACV** Made in BELGIUM  
ACV INTERNATIONAL  
Oude Vijverweg 6  
1653 Dwingeloop  
Belgium  
international.info@acv.com

(21) A157018 (91) 05649401 (92) 2019

DE(B) - 2025 mbar	BE
IE(H)P - 203750 mbar	AT
IE(H)P - 2050 mbar	CH, SK
IE(H)P - 203750 mbar	CZ, ES, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PL, PT
IE(L)LP - 2050 mbar	DE
IE(H)P - 2030 mbar	FI, RO, SI
IE(R)P - 2025/3750 mbar	FR
IE(H)P - 2030 mbar	LU
IE(L)P - 2050/50 mbar	NL
IE(H) - 20 mbar	LV, DK

S/N: 19/A157018  
ANNO: 2019  
PROD. DATE: 18/11/2020  
CODE: 05649401  
CL. NOx: 6  
PERFORMANCE: ★★★★★  
PIN: 0461CQ1035  
MODEL: Prestige 100 Solo

Adjusted - Régulé - Adjustiert G20 - 20 mbar  
Type: B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C63(x)-C83(x)-C93 (x)

~ 230 V	PMS = 4 bar	PMW = bar
50 Hz	T max = 87 °C	T max = °C
150 W	20L	L

	G20	G31	G25.3
Qn (H)	100	100	100 kW
Ph (80-60°C)	97,5	97,5	97,5 kW
Q min (H)	12,5	13,8	12,5 kW

Condensatie ketel - Chaudière à condensation - Condensing boiler - Brennerkessel - Caldeira a condensazione - Caldera de condensación

Prestige 100 Solo

**ACV** Made in BELGIUM  
ACV INTERNATIONAL  
Oude Vijverweg 6  
1653 Dwingeloop  
Belgium  
international.info@acv.com

(21) A157019 (91) 05630001 (92) 2019

DE(B) - 2025 mbar	BE
IE(H)P - 203750 mbar	AT
IE(H)P - 2050 mbar	CH, SK
IE(H)P - 203750 mbar	CZ, ES, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PL, PT
IE(L)LP - 2050 mbar	DE
IE(H)P - 2030 mbar	FI, RO, SI
IE(R)P - 2025/3750 mbar	FR
IE(H)P - 2030 mbar	LU
IE(L)P - 2050/50 mbar	NL
IE(H) - 20 mbar	LV, DK

S/N: 19/A157019  
ANNO: 2019  
PROD. DATE: 18/11/2020  
CODE: 05630001  
CL. NOx: 6  
PERFORMANCE: ★★★★★  
PIN: 0461CQ1035  
MODEL: Prestige 120 Solo

Adjusted - Régulé - Adjustiert G20 - 20 mbar  
Type: B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C63(x)-C83(x)-C93 (x)

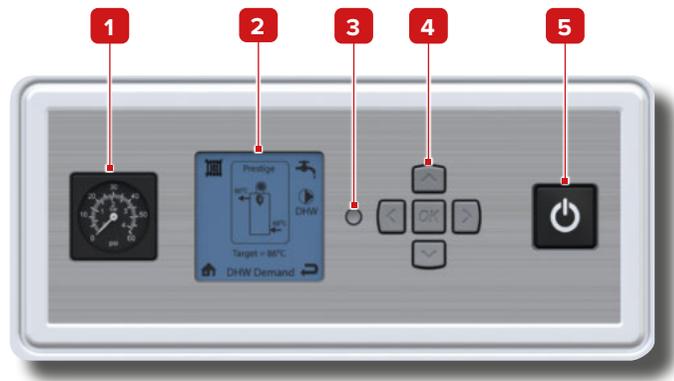
~ 230 V	PMS = 4 bar	PMW = bar
50 Hz	T max = 87 °C	T max = °C
180 W	20L	L

	G20	G31	G25.3
Qn (H)	115,3	115,3	115,3 kW
Ph (80-60°C)	111,8	111,8	111,8 kW
Q min (H)	12,5	13	12,6 kW

Condensatie ketel - Chaudière à condensation - Condensing boiler - Brennerkessel - Caldeira a condensazione - Caldera de condensación

Prestige 120 Solo

**TABLEAU DE COMMANDE ET ÉCRAN**



**Description du tableau de commande**

1. **Manomètre** - Indique la pression du circuit primaire (minimum 1 bar à froid).
2. **Ecran LCD ACVMax** - Il s'agit de l'interface de réglage de la chaudière, qui indique également les valeurs en fonctionnement, les codes d'erreur et le réglage des paramètres. Il permet d'afficher une série de pages, présentant chacune des informations et/ou des icônes. Le détail des icônes principales est repris ci-dessous.
3. **Bouton installateur** - Permet à l'installateur d'accéder aux menus de l'interface de régulation de l'AVCMax pour configurer le système.
4. **Touches de déplacement et touche OK** - Permettent de naviguer dans les écrans de l'ACVMax, d'effectuer les réglages de la chaudière et de l'installation, d'augmenter/diminuer les valeurs affichées et de valider les sélections, ainsi que d'accéder aux écrans de la fonction de réglage rapide. La touche OK permet également de réinitialiser la chaudière en cas de blocage (en suivant les instructions qui s'affichent à l'écran).
5. **Interrupteur marche/arrêt de la chaudière** - Pour mettre l'appareil sous/hors tension.

**Réglages principaux de l'écran ACVMax**

- **Rétro-éclairage de l'écran** - Il s'allume lorsqu'une touche est enfoncée et reste allumé pendant 5 minutes après la dernière sollicitation d'une touche.
- **Contraste de l'écran** - Il peut être réglé au départ de l'écran d'accueil en appuyant sur la touche OK et en la maintenant enfoncée, tout en enfonçant simultanément la touche de déplacement à GAUCHE. Pour augmenter ou diminuer le contraste, appuyer sur la touche de déplacement vers le HAUT ou vers le BAS tout en maintenant la pression sur les touches de déplacement à GAUCHE et OK. Relâcher toutes les touches et recommencer la procédure pour passer d'une augmentation à une diminution du contraste et vice-versa.

**Icones principales de l'écran ACVMax**

- Chauffage central** - Indique la présence d'informations relatives au circuit Chauffage (CH).
- Eau Chaude Sanitaire** - Indique la présence d'informations liées au circuit ECS.
- Accueil** - Pour revenir à l'écran principal.
- Retour** - Pour revenir à l'écran précédent.
- Arrêt par temps chaud** - S'affiche sur l'écran d'accueil lorsque la température extérieure atteint la valeur de consigne définie pour cette fonction.
- Réinitialisation** - Pour ramener le système à la configuration d'usine.
- Paramètres** - Pour accéder aux fonctions de réglage du contrôleur (langue, unités, etc.).
- Réglage rapide** - Pour accéder aux paramètres qui peuvent être réglés via la fonction de réglage rapide.
- Fonctionnement CH/ECS** - Pour activer/désactiver le circuit concerné.
- Information** - Pour obtenir des informations relatives à la chaudière.

**Éléments types de l'écran d'accueil :**

Le type de chaudière est indiqué en haut de l'écran. Le type et le modèle sont définis en usine.

La chaudière est représentée au centre de l'écran d'accueil. Des informations de base telles que la température des circuits de départ et de retour y sont affichées, ainsi que le mode actuel de fonctionnement du brûleur.

**Icône radiateur :** indique la réception d'une demande du circuit chauffage (CH). Un petit chiffre 1 ou 2 indique quel circuit CH est actif.

Un symbole de **flamme** s'affiche lorsque le brûleur de l'appareil fonctionne. La taille de la flamme représentée change en fonction de l'allure de chauffe.

**Informations de base.** L'utilisateur peut passer d'une donnée à l'autre à l'aide des boutons de déplacement vers la GAUCHE et la DROITE et afficher la température cible, de retour, de départ, ECS, extérieure et de l'installation.

**Icône robinet :** indique la réception d'une demande Eau chaude sanitaire (ECS).

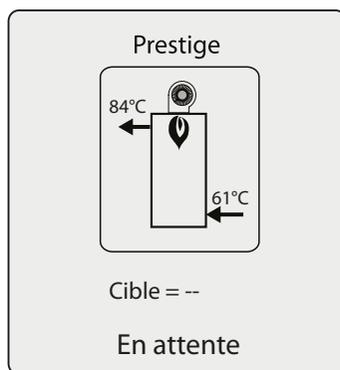
**Icônes circulateurs :** indiquent quels sont les circulateurs actifs.

**Statut :** affiche le mode de fonctionnement actuel de la chaudière. Voir «Messages de statut» à la page 7.

\* Pour des chaudières fabriquées après mai 2016.

## ECRAN D'ATTENTE

Cet écran apparaît au démarrage. La Prestige est prête à répondre à toute demande lorsqu'elle est sollicitée.



## ECRAN DE VERROUILLAGE

En cas de problème, l'écran de verrouillage remplace l'écran d'accueil. Le rétro-éclairage reste également actif tant que le problème n'est pas résolu. Une pression sur n'importe quelle touche permet de revenir à l'écran d'accueil.

Rechercher la cause de panne à l'aide du code indiqué dans le coin inférieur droit de l'écran, soit en se référant au tableau repris au paragraphe «En cas de problème...» à la page 8, ou à l'aide du code de panne, voir «Codes de verrouillage» à la page 45.

**Message de verrouillage.** Voir «En cas de problème...» à la page 8 pour plus d'informations.



**Texte explicatif.** La première phrase décrit le type de problème à l'origine du verrouillage, la deuxième indique comment résoudre le problème et la troisième, comment réinitialiser.

**Code de blocage.** Voir «En cas de problème...» à la page 8 pour plus d'informations.

## MESSAGES DE STATUT

<b>En attente</b>	Il indique que la Prestige est prête à répondre à une demande dès qu'elle la reçoit.
<b>Demande CH</b>	Réception d'une demande chauffage central (CH).
<b>Demande ECS</b>	Réception d'une demande d'eau chaude sanitaire (ECS).
<b>Demande CH/ECS</b>	Réception simultanée de demandes CH et ECS. Les deux demandes sont satisfaites simultanément, car la priorité ECS a été désactivée.
<b>Priorité ECS</b>	Réception simultanée de demandes CH et ECS. La demande ECS est satisfaite en premier car la priorité ECS a été activée.
<b>Expiration priorité</b>	Réception simultanée de demandes CH et ECS. Le délai de priorité ECS est dépassé. La priorité va donc basculer entre les demandes CH et ECS jusqu'à ce que l'une des deux demandes soit satisfaite.
<b>Demande externe</b>	Réception d'un signal de modulation externe.
<b>Fonction esclave</b>	La Prestige est en fonction «Esclave» dans une installation en cascade.
<b>Réglage manuel</b>	Le brûleur ou les circulateurs ont été activés manuellement via le menu Installateur.
<b>Temporisation brûleur CH</b>	Le brûleur ne s'allume pas tant que le délai de blocage des demandes n'est pas écoulé.
<b>Temporisation brûleur CH</b>	Le brûleur ne s'allume pas tant que le délai de blocage des demandes n'est pas écoulé.
<b>Consigne CH atteinte</b>	Le brûleur ne s'allume pas parce que la température de l'eau du circuit de départ/de l'installation est supérieure à la valeur de consigne. Le circulateur du circuit chauffage continue de fonctionner et le brûleur se rallumera dès que la température passe sous la valeur de consigne.
<b>Consigne ECS atteinte</b>	Le brûleur ne s'allume pas parce que la température de l'eau du circuit de départ/de l'installation est supérieure à la valeur de consigne. Le circulateur ECS continue de fonctionner et le brûleur se rallumera dès que la température passe sous la valeur de consigne.
<b>Cycle purge pompe CH</b>	Le circulateur du circuit chauffage fonctionne pour évacuer la chaleur de la Prestige lorsqu'une demande est satisfaite.
<b>Cycle purge pompe ECS</b>	Le circulateur du circuit ECS fonctionne pour évacuer la chaleur de la Prestige lorsqu'une demande est satisfaite.
<b>Fonction anti-gel</b>	Le brûleur s'allume suite à l'activation de la fonction anti-gel. La fonction anti-gel se coupe dès que la température du circuit de départ/de l'installation est supérieure à 16°C.
<b>Protection chaudière</b>	L'allure de chauffe du brûleur est réduite en raison d'une différence excessive entre les températures des circuits de départ et de retour de la chaudière. L'allure de chauffe augmente dès que la différence de température est inférieure à 25°C.
<b>Description verrouillage</b>	Le nom de la panne qui engendre le verrouillage de la Prestige est affiché.

## A CONTRÔLER RÉGULIÈREMENT

 **Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil**

ACV recommande de vérifier l'installation comme suit, au moins tous les six mois :

- Vérifier que la pression d'eau de l'installation est d'au moins 1 bar à froid. Si la pression chute en dessous de 0,7 bar, le pressostat intégré à l'appareil le bloque jusqu'à ce que la pression dépasse 1,2 bar.
- S'il faut faire l'appoint d'eau pour maintenir la pression minimale recommandée de 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.
- En cas de remplissages répétés, faire appel à votre installateur.
- Vérifier l'absence d'eau au pied de la chaudière. Faire appel à l'installateur si de l'eau est présente.
- Si un dispositif de neutralisation des condensats est installé, le vérifier et le faire nettoyer régulièrement.
- Vérifier régulièrement l'absence de message d'erreur (verrouillage) sur l'écran. Un écran typique de verrouillage est présenté à la page précédente. Voir le tableau de dépannage ci-dessous ou faire appel à l'installateur si nécessaire.

### EN CAS DE PROBLÈME...

Consulter la liste des codes de panne ci-dessous pour connaître la ou les solutions éventuelles. Si aucune solution n'est indiquée, veuillez contacter votre installateur qui corrigera l'erreur en se référant à «Codes de verrouillage» à la page 45.

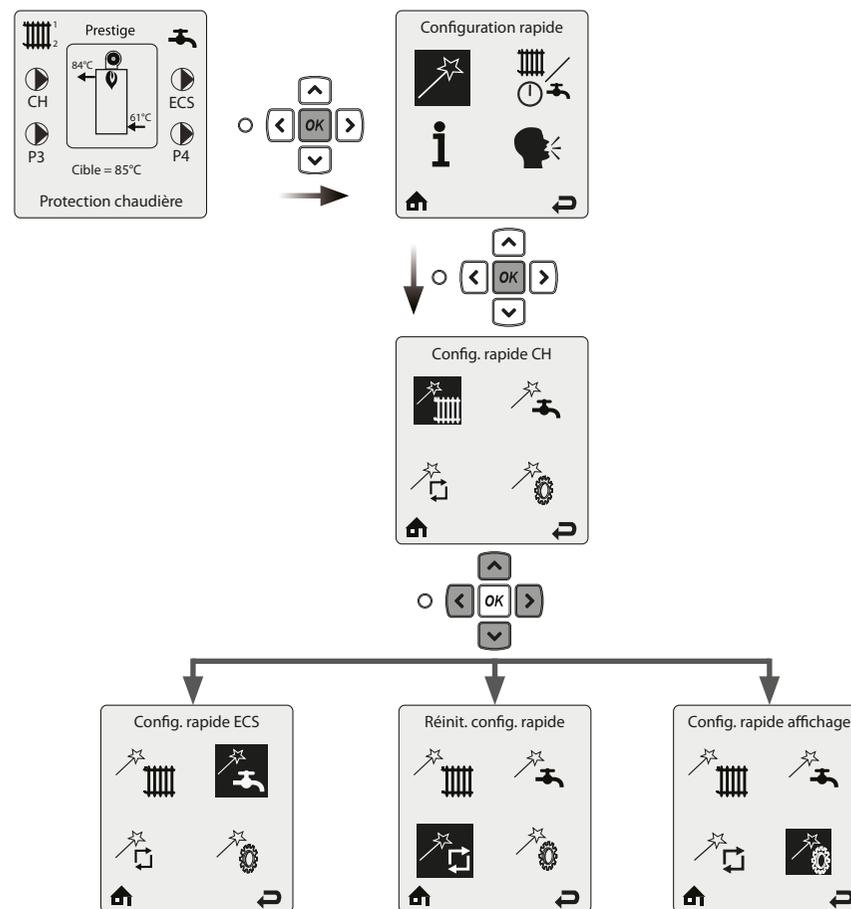
Code de panne	Problème	Cause(s) probable(s)	Solution
-	L'appareil ne s'allume pas lorsque l'on appuie sur l'interrupteur arrêt/marche.	Pas d'alimentation électrique	Vérifier l'alimentation électrique et que la fiche d'alimentation électrique est branchée.
E 01	Echec d'allumage	Echec de l'allumage du brûleur après 5 tentatives	Vérifier l'alimentation en gaz de la chaudière.
E 13	Nombre max. de réinitialisations atteint	Le nombre de réinitialisations est limité à 5 par 15 minutes	Faire un arrêt-marche de l'appareil pour revenir à un fonctionnement normal.
E 34	Basse tension	La tension du réseau est descendue sous une valeur de service acceptable	La chaudière se réinitialisera automatiquement une fois la tension rétablie.
E 37	Faible pression d'eau	La pression d'eau est tombée sous le niveau de fonctionnement acceptable (0,7 bar)	Faire l'appoint de l'installation pour revenir à une pression normale. La chaudière se réinitialisera automatiquement une fois la pression rétablie.
E 94	Erreur d'affichage interne	Erreur de mémoire d'affichage	Faire un arrêt-marche de l'appareil pour revenir à un fonctionnement normal.

## GUIDE DE RÉGLAGE DE LA CHAUDIÈRE

Les paramètres principaux des chaudières Prestige peuvent être définis à l'aide de la fonction de réglage rapide de l'interface ACVMax. Cette fonction permet à l'utilisateur/installateur de configurer rapidement l'appareil et le mettre en fonction immédiatement selon la configuration de l'installation\*.

 **Remarques à caractère général**

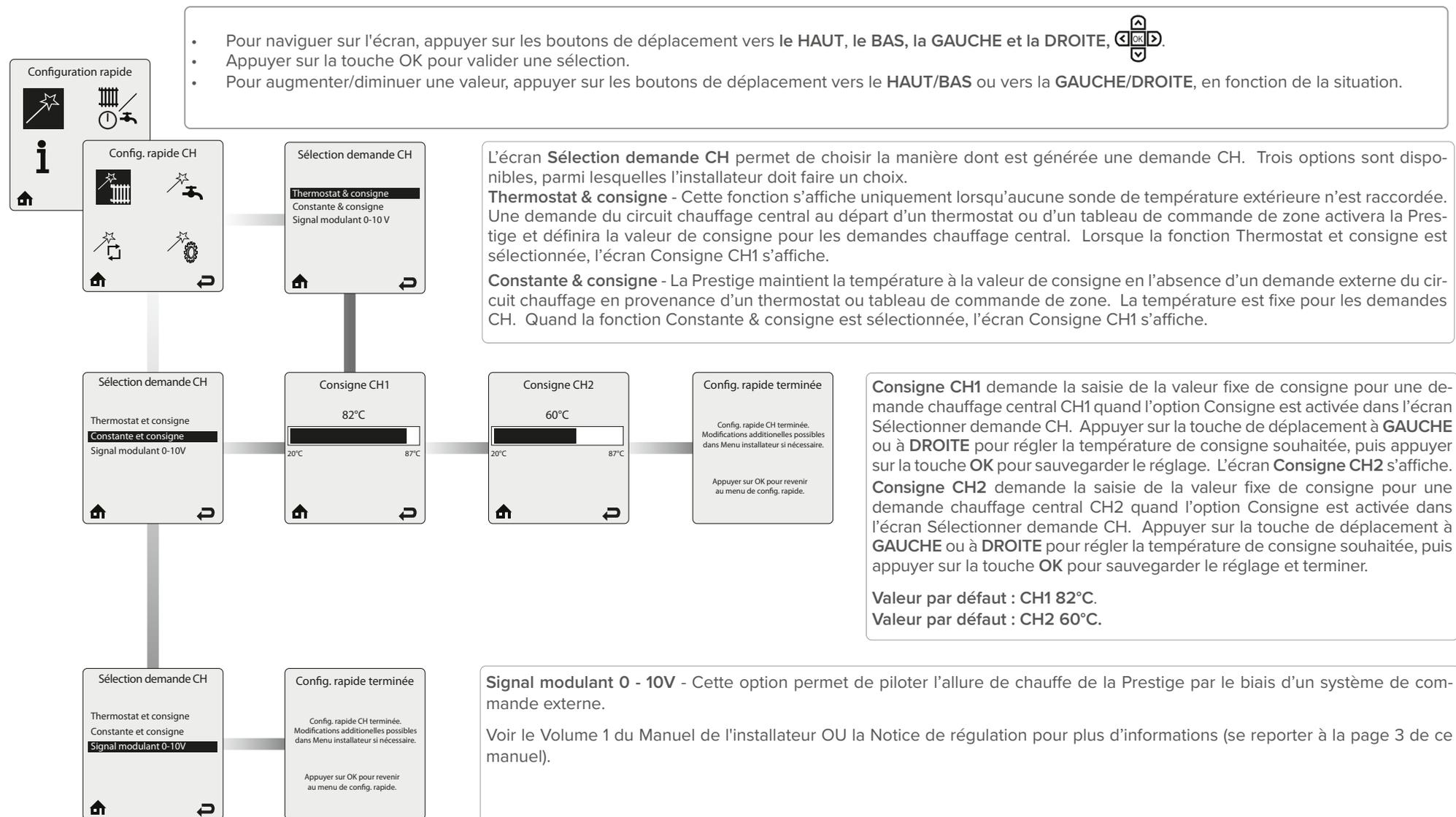
- Pour naviguer sur l'écran, pousser sur les touches de déplacement vers le HAUT, le BAS, la GAUCHE et la DROITE et valider la sélection en appuyant sur la touche OK. Une icône ou un texte sélectionné est indiqué par un fond noir.
- Pour augmenter/diminuer une valeur, appuyer sur les touches de déplacement vers le HAUT/BAS ou la GAUCHE/DROITE.



\* En cas d'installations complexes, le paramétrage doit être effectué par un installateur agréé à l'aide du Manuel de l'installateur ou de la Notice de régulation, en fonction de la version logicielle (voir à la page 3 pour davantage de détails).

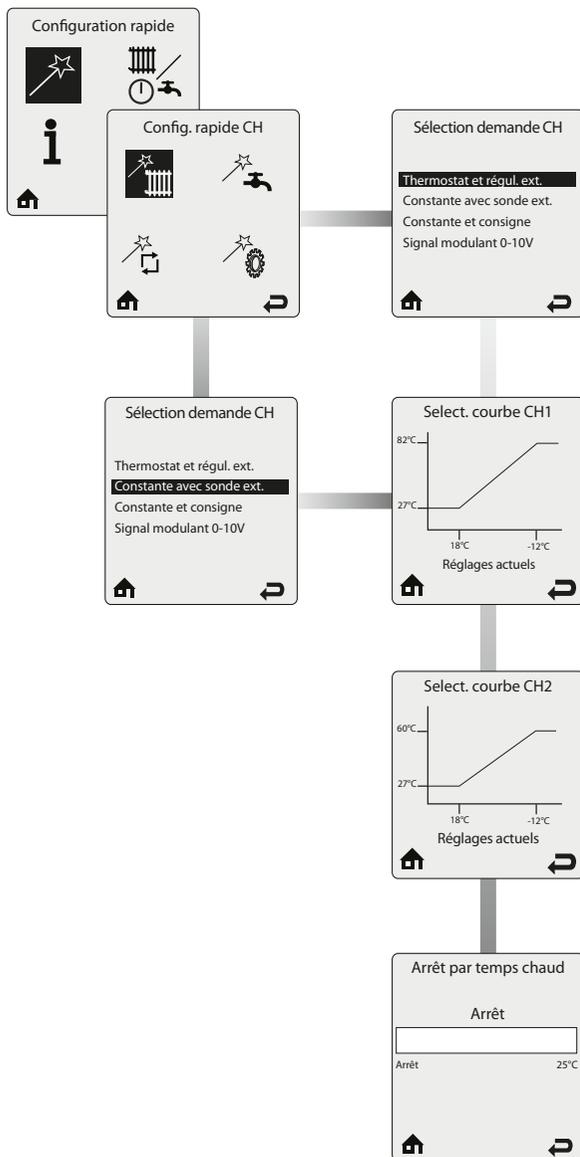


## Configuration rapide Chauffage (CH) (aucune sonde extérieure raccordée)





## Configuration rapide Chauffage (CH) (sonde extérieure raccordée)



L'écran **Sélection demande CH** permet de choisir la manière dont est générée une demande CH. Plusieurs options de demande CH sont disponibles, parmi lesquelles l'installateur doit faire un choix.

**Thermostat & régul. ext.** – Cette option s'affiche uniquement lorsqu'une sonde de température extérieure est raccordée. Une demande chauffage central provenant d'un thermostat ou d'un tableau de commande de zone activera la chaudière et la valeur de consigne pour les demandes CH variera en fonction de la température extérieure.

**Constante avec sonde ext.** - Cette option s'affiche uniquement lorsque la sonde de température extérieure est raccordée. La Prestige maintiendra la valeur de consigne en l'absence d'une demande externe en provenance d'un thermostat ou d'un régulateur de zone. La température de consigne variera en fonction de la température extérieure pour les demandes chauffage central.

**Sélect. courbe CH1** demande la sélection d'une courbe de température extérieure pour une demande CH1 lorsqu'une option Régul. ext. est sélectionnée dans la fonction Sélection demande CH. Des courbes de températures extérieures prédéfinies sont disponibles pour la plupart des applications. La courbe peut également être définie en fonction des besoins via le menu installateur (voir le Manuel de l'installateur).

Appuyer sur la touche de déplacement vers le **HAUT** ou vers le **BAS** pour sélectionner la courbe appropriée au type d'installation, puis appuyer sur **OK** pour sauvegarder le réglage.

**Défaut : Installations dont la température de fonctionnement se situe entre 27°C et 82 °C.**

**Sélect. courbe CH2** demande la sélection d'une courbe de température extérieure pour une demande CH2 lorsqu'une option Régul. ext. est sélectionnée dans la fonction Sélection demande CH. Des courbes de températures extérieures prédéfinies sont disponibles pour la plupart des applications. La courbe peut également être définie en fonction des besoins via le menu installateur (voir le Manuel de l'installateur).

Appuyer sur la touche de déplacement vers le **HAUT** ou vers le **BAS** pour sélectionner la courbe appropriée au type d'installation, puis appuyer sur **OK** pour sauvegarder le réglage.

**Défaut : Installations fonctionnant entre 27°C et 60 °C.**

**Config. rapide terminée**

Config. rapide CH terminée.  
Modifications additionnelles possibles dans Menu installateur si nécessaire.

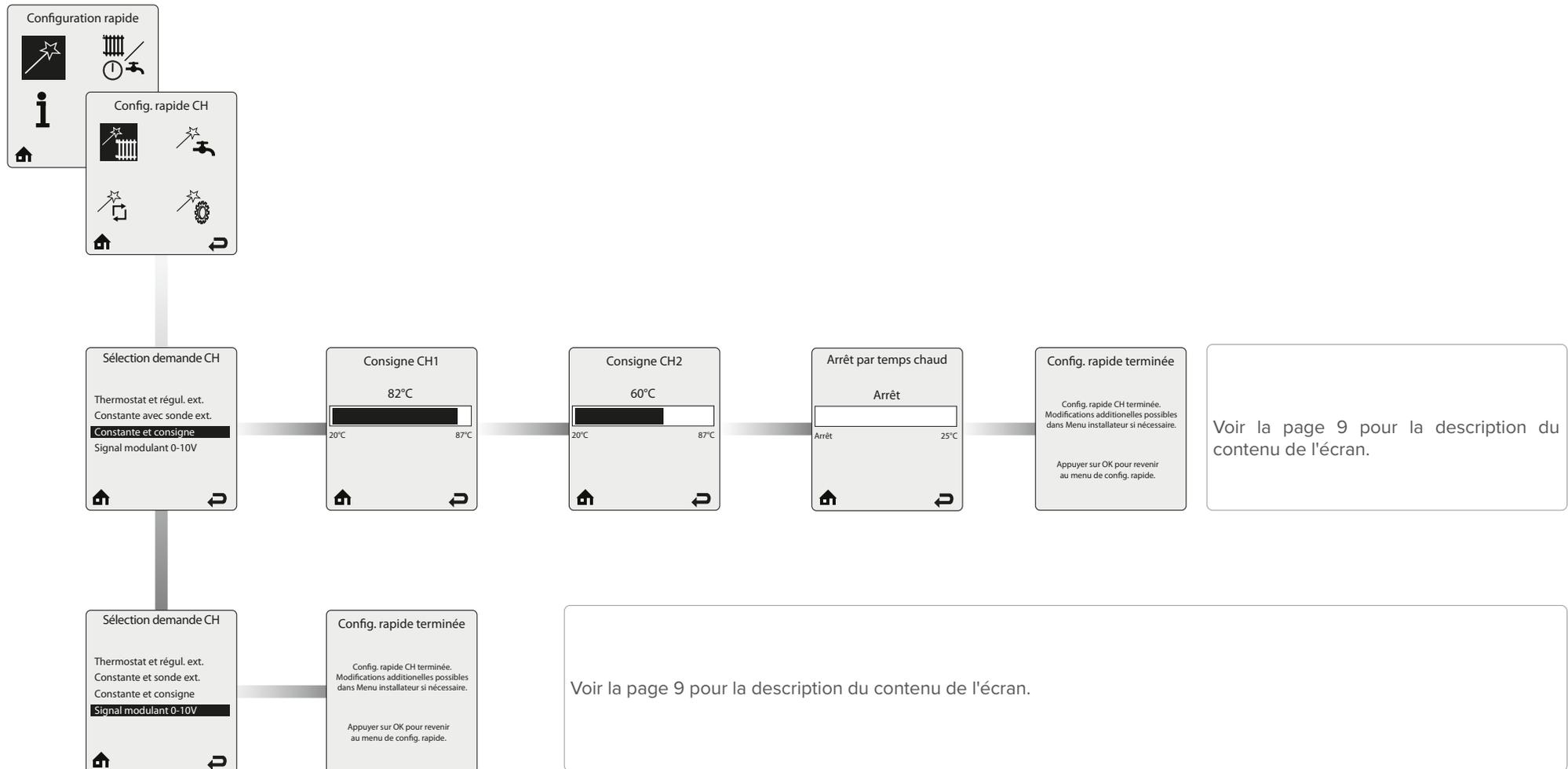
Appuyer sur OK pour revenir au menu de config. rapide.

**Arrêt par temps chaud** permet de saisir une température extérieure optionnelle à laquelle la fonction chauffage sera désactivée. La Prestige continuera à répondre à des demandes d'eau chaude sanitaire ou à un signal modulant 0-10V lorsque la température extérieure est supérieure à celle définie dans la fonction Arrêt par temps chaud.

Appuyer sur la touche de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la température de consigne pour la fonction d'arrêt par temps chaud, puis appuyer sur **OK** pour terminer le réglage du chauffage.

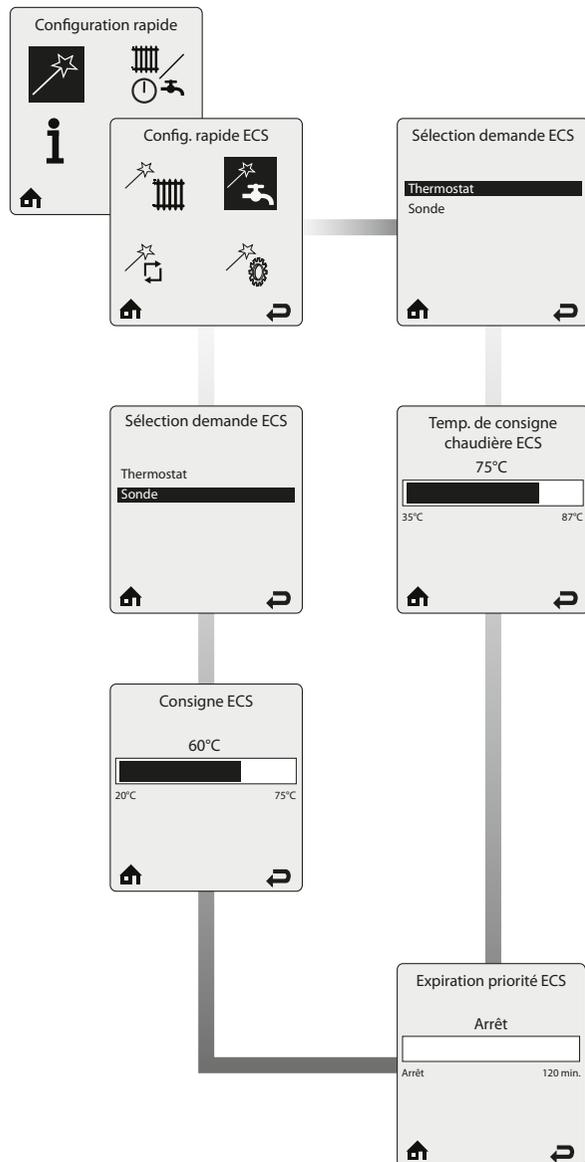
L'icône d'arrêt par temps chaud () s'affiche sur l'écran d'accueil lorsque la température extérieure atteint la valeur de consigne définie pour cette fonction.

**Défaut : Arrêt.**





## Configuration rapide ECS



L'écran **Sélection demande ECS** permet de choisir la manière dont est générée une demande ECS. Deux options de demande ECS sont disponibles, parmi lesquelles l'installateur doit faire un choix.

Lorsque **Thermostat** est choisi dans Sélection demande ECS, une demande d'eau chaude sanitaire provenant d'un aquastat ou d'un thermostat activera la Prestige pour répondre à une demande ECS en fonction d'une température de consigne ECS.

Lorsque l'option **Sonde** est sélectionnée dans la fonction Sélection demande ECS, une sonde de température ECS externe est nécessaire. La Prestige surveille la température de stockage ECS et génère une demande ECS dès que la température est inférieure de 3°C à la température de consigne ECS.

**Défaut : Thermostat.**

**Temp. de consigne chaudière ECS** permet de définir la valeur fixe de température de consigne en cas de demande d'eau chaude sanitaire lorsque l'option Thermostat est sélectionnée.

Appuyer sur la touche de déplacement à **GAUCHE** ou à **DROITE** pour régler la température de consigne souhaitée, puis appuyer sur la touche **OK** pour sauvegarder le réglage.

**Défaut : 75°C.**

**Consigne stockage ECS** permet de définir la valeur de consigne pour le stockage d'eau chaude sanitaire.

Appuyer sur la touche de déplacement à **GAUCHE** ou à **DROITE** pour régler la température de consigne souhaitée, puis appuyer sur la touche **OK** pour sauvegarder le réglage.

**Défaut : 60°C.**



La température ECS de l'appareil sera automatiquement définie à une valeur de 15°C supérieure au réglage défini pour la consigne stockage ECS.

## Config. rapide terminée

Config. rapide ECS terminée.  
Modifications additionnelles possibles dans Menu installateur si nécessaire.

Appuyer sur OK pour revenir au menu de config. rapide.

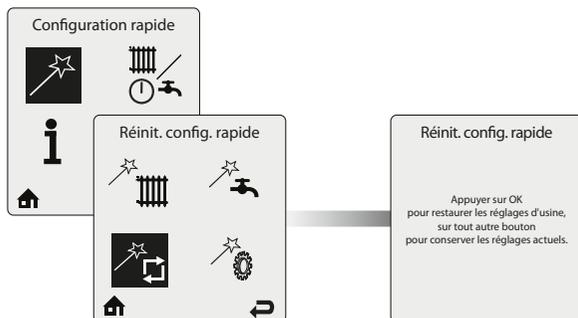
**Expiration priorité ECS** permet de définir un délai optionnel au terme duquel une demande ECS a la priorité sur une demande chauffage.

Appuyer sur la touche de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la valeur du délai, si nécessaire, et appuyer sur **OK** pour sauvegarder le réglage et terminer les réglages ECS.

**Défaut : Arrêt.**

Depuis l'écran d'accueil :

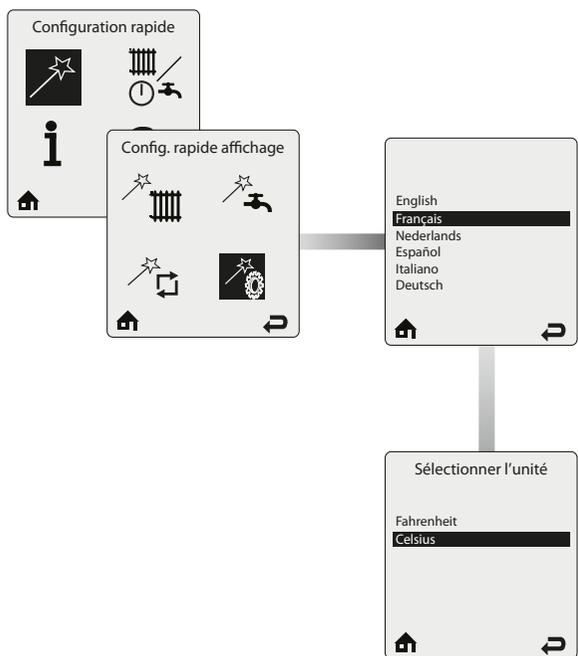
### Réinitialisation configuration rapide



Réinit. config. rapide permet d'annuler tous les réglages effectués via la fonction de configuration rapide et de revenir aux paramètres définis en usine.

Suivez les consignes qui apparaissent à l'écran pour réinitialiser tous les paramètres de la fonction de configuration rapide.

### Configuration rapide affichage

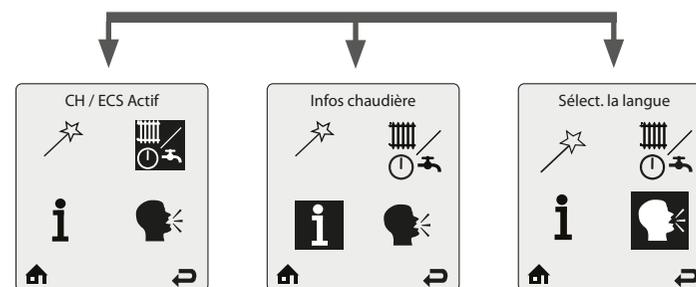
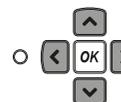
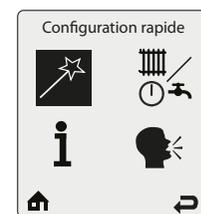
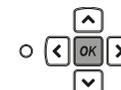
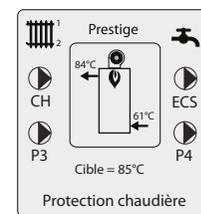


L'écran de configuration rapide de l'affichage permet de sélectionner la langue de l'interface (anglais, français, néerlandais, espagnol, italien, allemand, tchèque, polonais et russe).

Appuyer sur la touche de déplacement vers le HAUT ou le BAS pour sélectionner la langue souhaitée, puis appuyer sur la touche OK pour sauvegarder le réglage.

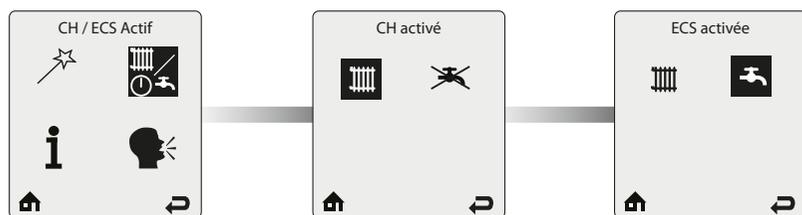
L'écran Sélectionner l'unité permet de sélectionner l'unité de température de l'interface.

Appuyer sur les touches de déplacement vers le HAUT ou le BAS pour sélectionner l'unité souhaitée, puis appuyer sur OK pour sauvegarder le réglage.



La sélection de cette icône et sa validation avec la touche OK permet d'accéder directement à la page de sélection de langue (voir à gauche)

 CH/ECS actif



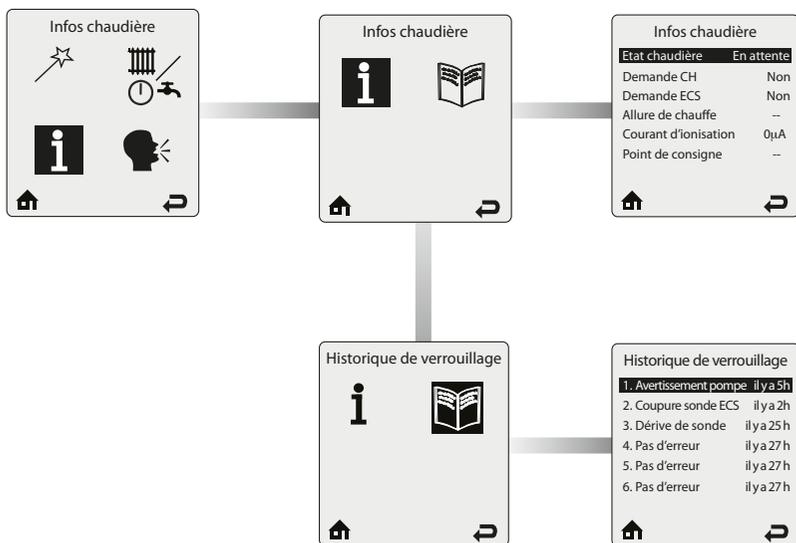
La fonction **CH/ECS actif** permet d'activer/désactiver de manière simple la fonction CH ou ECS de la Prestige.

Appuyer sur la touche de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour sélectionner les éléments (icône CH ou ECS), puis appuyer sur **OK** pour basculer d'un état activé à désactivé. Le statut du circuit est affiché en haut de l'écran.

A l'aide des touches, sélectionner l'icône **ACCUEIL** ou **RETOUR** au bas de l'écran pour retourner à l'écran d'accueil ou à l'écran précédent respectivement.

Défaut : 

 Informations chaudière



L'écran **Infos chaudière** donne des informations en temps réel sur le fonctionnement de la Prestige. Chaque ligne contient un paramètre suivi de sa valeur actuelle. Six lignes sont affichées sur l'écran simultanément.

Appuyer sur la touche de déplacement vers le **HAUT** ou le **BAS** pour faire défiler les éléments l'un après l'autre. Pour davantage d'informations, se reporter au Manuel de l'installateur.

L'**Historique de verrouillage** enregistre les huit derniers verrouillages. Six lignes sont affichées sur l'écran simultanément. Chaque ligne contient une description du verrouillage et le délai écoulé depuis qu'il s'est produit.

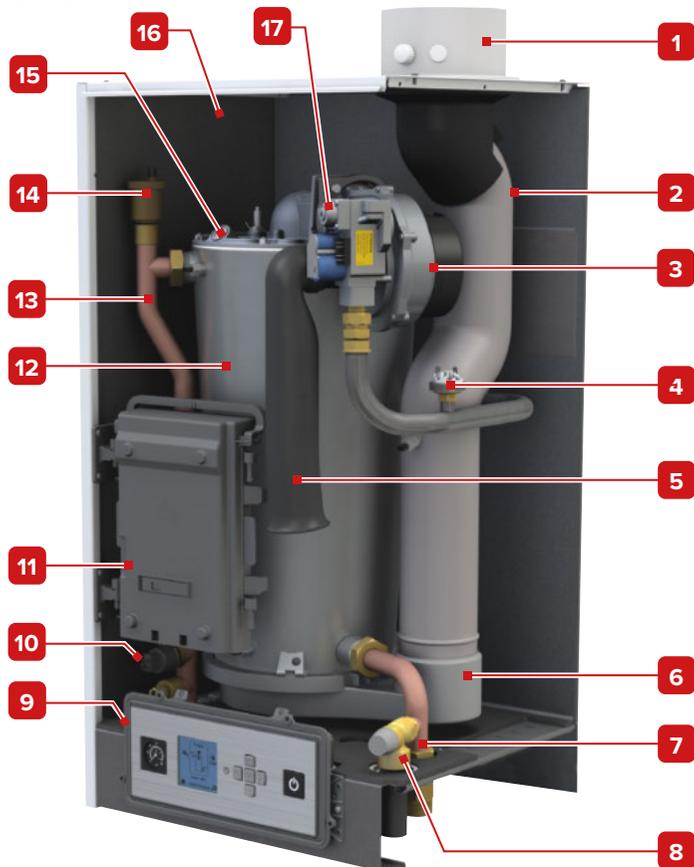
Appuyer sur la touche de déplacement vers le **HAUT** ou le **BAS** pour faire défiler les éléments l'un après l'autre et sur **OK** pour en sélectionner un et obtenir plus d'informations via l'écran **Détails verrouillage**. Pour davantage d'informations, se reporter au Manuel de l'installateur.

**MODÈLES - PRESTIGE 42 - 50 - 75 - 100 - 120 SOLO**

La Prestige est une chaudière murale gaz à condensation, qui satisfait aux exigences de la norme "HR-Top" applicable en Belgique. La chaudière est certifiée conforme à la norme CE en tant qu'appareil raccordé C13(x) - C33(x) - C43(x) - C53(x) - C63(x) - C83(x) - C93(x), mais peut également être raccordée comme appareil ouvert de la catégorie B23 ou comme appareil pouvant fonctionner avec une pression positive de la catégorie B23P.

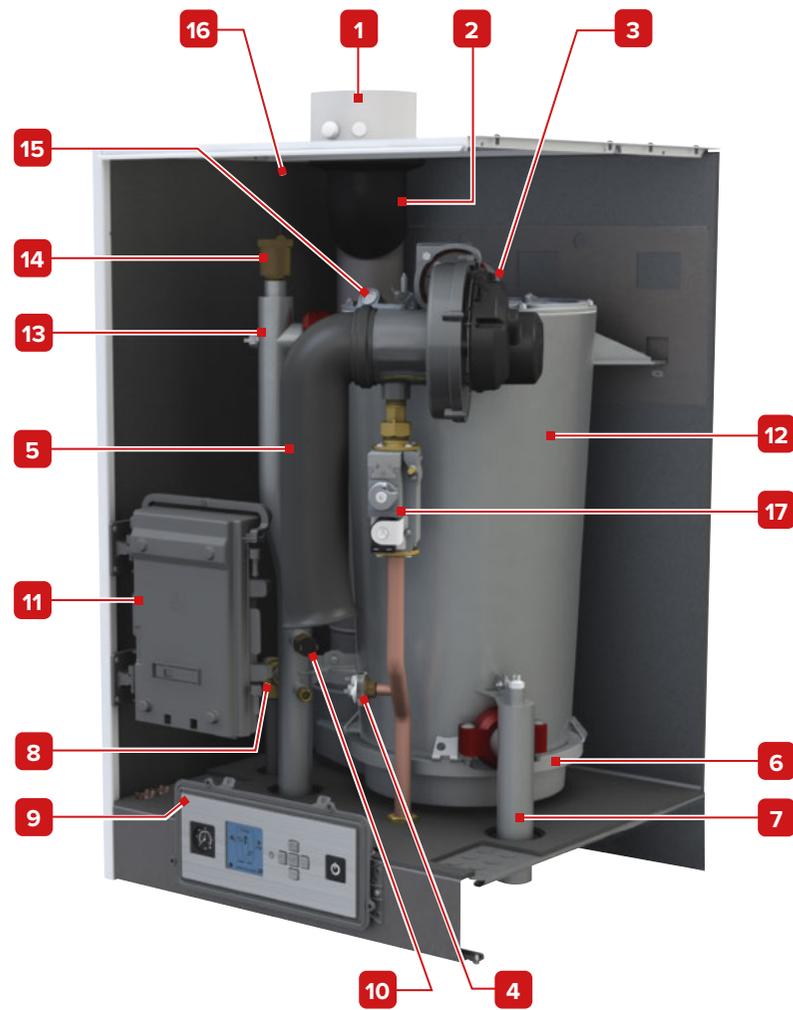
La chaudière est munie d'une protection antigel intégrée : dès que la température de départ [sonde NTC1] descend sous 7°C, les pompes du chauffage central sont activées. Dès que la température atteint 5°C, le brûleur démarre à la puissance minimale, jusqu'à ce que la température du circuit de départ atteigne 15°C. Les pompes continueront de fonctionner pendant 10 minutes. La fonction peut être activée ou désactivée au moyen du menu de l'installateur. Lorsque la protection contre le gel est désactivée, seules les pompes fonctionnent.

Si une sonde de température externe est raccordée, la pompe est activée dès que la température externe descend sous le seuil pré-défini via la fonction anti-gel dans le menu de l'installateur. Pour que la Prestige puisse protéger l'ensemble de l'installation contre le gel, toutes les vannes des radiateurs et des convecteurs devraient être ouvertes à fond.



Prestige 42 - 50 - 75 Solo

1. Raccord cheminée concentrique Ø 100/150mm avec élément de mesure
2. Tube cheminée
3. Brûleur modulant à prémélange air/gaz
4. Pressostat gaz
5. Prise d'air
6. Bac à condensats
7. Retour chauffage
8. Soupape de sécurité
9. Tableau de commande avec écran et manomètre
10. Pressostat
11. Tableau électrique
12. Echangeur en acier inoxydable
13. Départ chauffage
14. Purgeur automatique
15. Regard de flamme
16. Habillage avec isolation
17. Vanne gaz

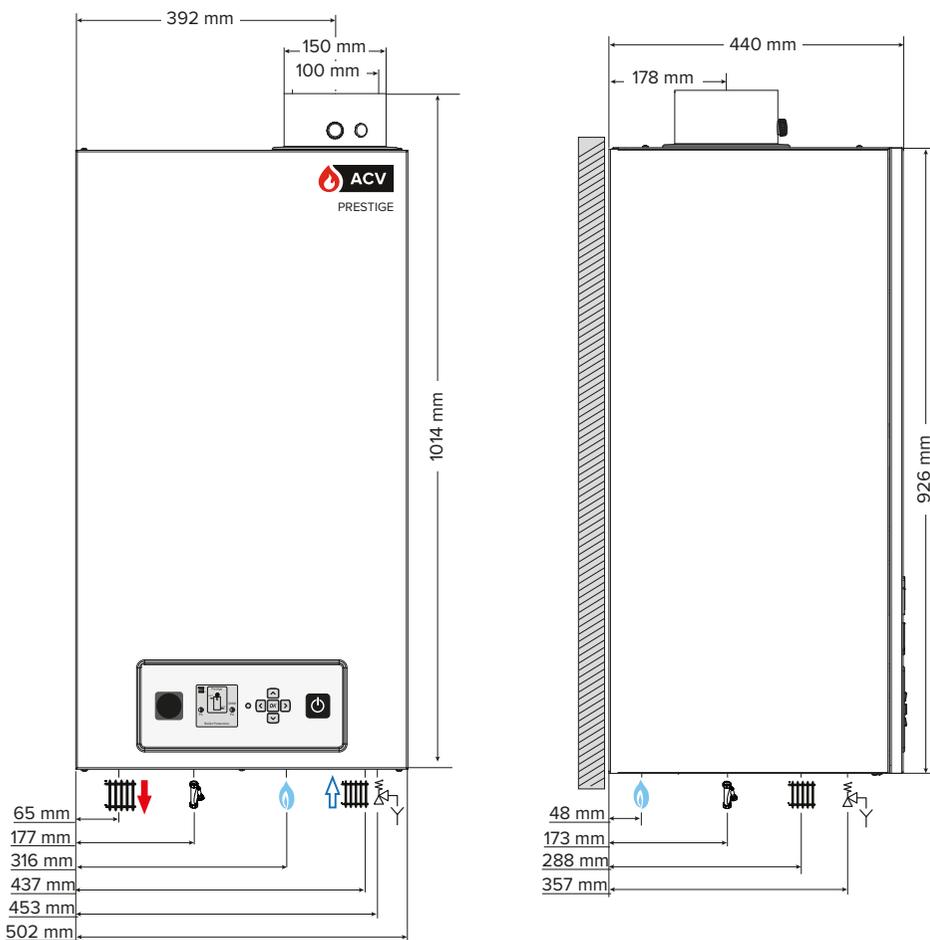


Prestige 100 - 120 Solo

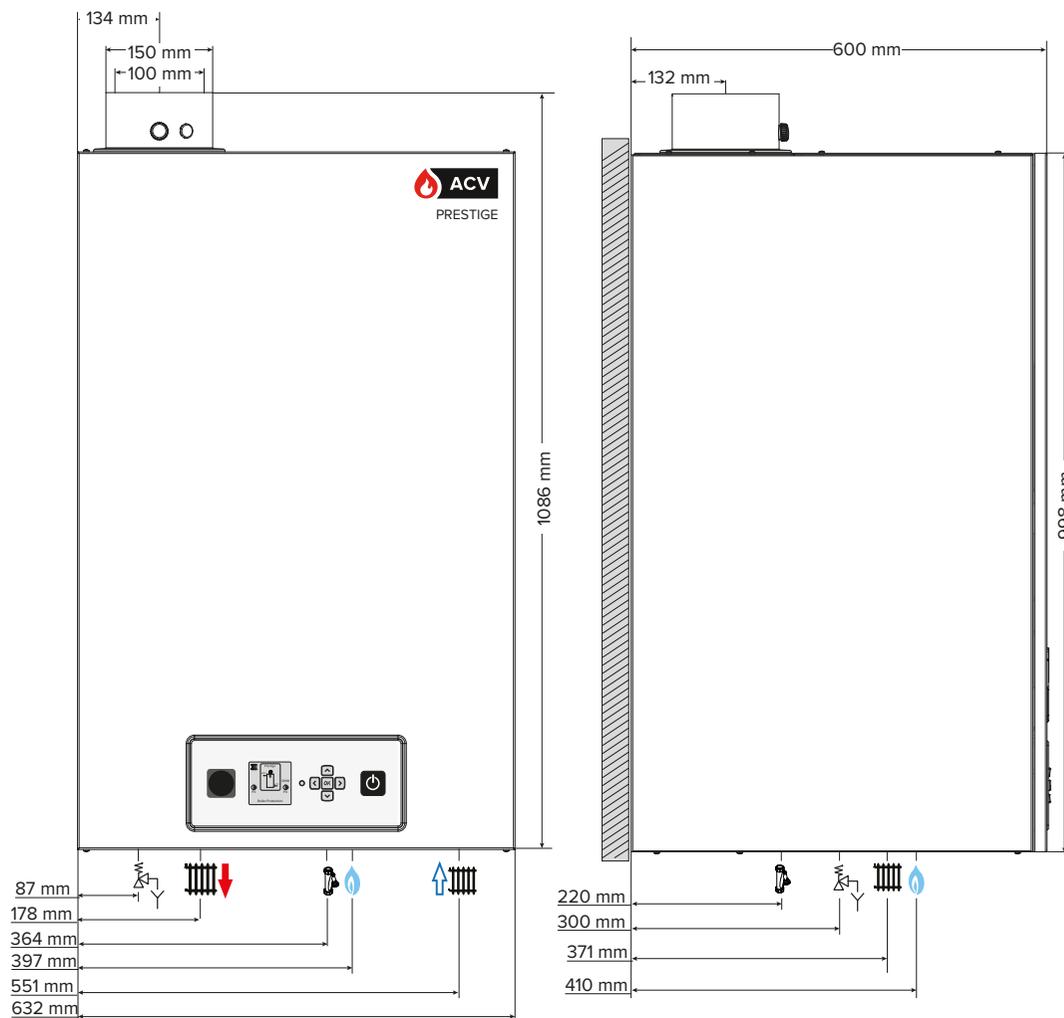
**DIMENSIONS**

FR

Prestige 42 - 50 - 75 Solo



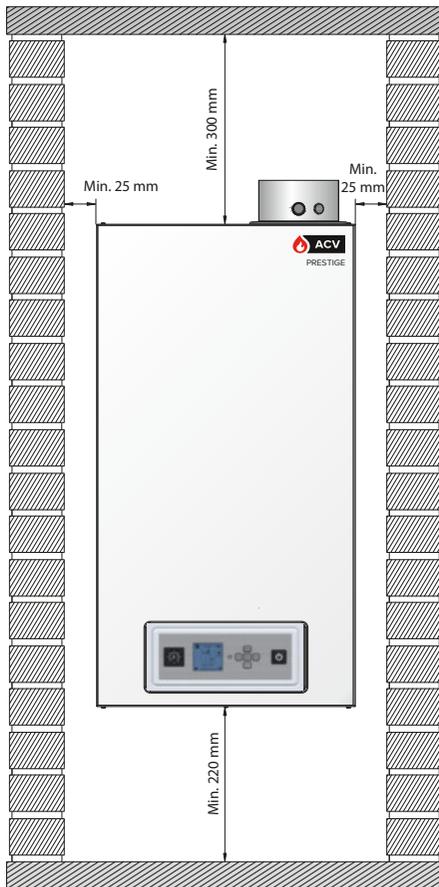
Prestige 100 - 120 Solo



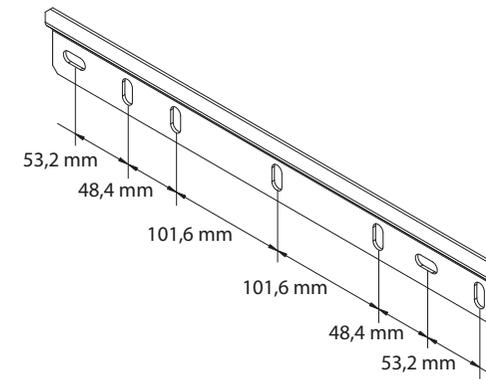
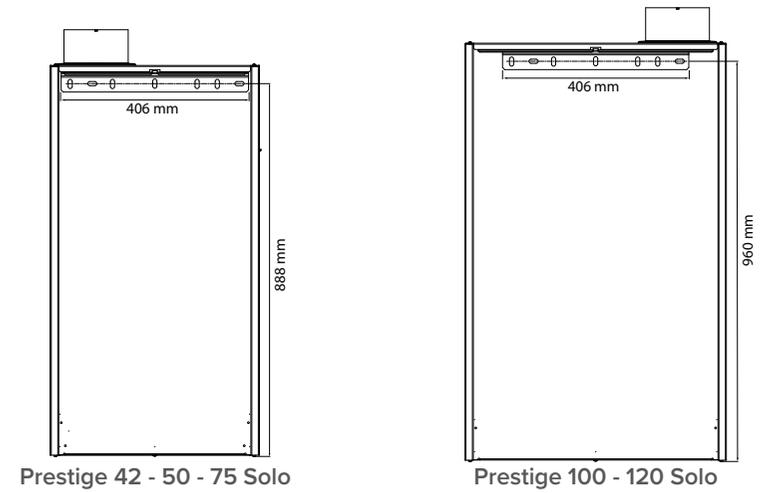
**PRESTIGE SOLO**

		42	50	75	100	120
[M]	"	5/4	5/4	5/4	1 1/2	1 1/2
[M]	"	3/4	3/4	3/4	1	1
Ø min du conduit cheminée	mm	100	100	100	100	100
Poids à vide	Kg	50	54	59	89	93

ACCESSIBILITÉ



MONTAGE MURAL - DIMENSIONS



Pour le montage mural de la chaudière, se reporter à "Installation de la chaudière - Montage mural" à la page 27.

CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION

FR

PRESTIGE SOLO

			42		50		75		100*		120*	
			G20/G25	G31								
Débit calorifique (entrée - PCI)	max	kW	42,0	42,0	50,0	50,0	69,9	69,9	100,0	100,0	115,3	115,3
	min	kW	5,2	6,3	7,2	7,5	10,2	11,5	12,5	14,0	12,5	13,0
Puissance utile régime max	(80/60°C)	kW	40,7	40,7	48,5	48,5	67,8	67,8	97,5	97,5	111,8	111,8
	(50/30°C)	kW	44,2	44,2	52,4	52,4	73,8	73,8	104,2	104,2	120,0	120,0
Rendement à 100 %	(80/60°C)	%	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,5	97,5	97,0	97,0
	(50/30°C)	%	105,3	105,3	104,9	104,9	105,6	105,6	105,3	105,3	104,3	104,3
Rendement à 30 % de charge (EN677)		%	108,5	108,5	109,0	109,0	108,5	108,5	108,2	108,2	108,0	108,0
NOx (Classe 6) selon EN15502-1 + A1 : 2015	Pondéré	mg/kWh	28,8	-	35,1	-	43,2	-	34,2	-	39,6	-
CO	Puissance max.	mg/kWh	86	94	70	99	92	105	70	134	74	112
CO <sub>2</sub> (sans panneau avant)	Puissance max.	%CO <sub>2</sub>	8,7	10,2	8,8	10,4	8,8	10,4	8,7	10,3	8,8	10,4
	Puissance min.	%CO <sub>2</sub>	8,7	10,2	8,8	10,4	8,8	10,4	8,7	10,3	8,8	10,4
CO <sub>2</sub> (panneau avant fermé)	Puissance max.	%CO <sub>2</sub>	9,0	10,5	9,1	10,7	9,1	10,7	9,0	10,6	9,1	10,7
	Puissance min.	%CO <sub>2</sub>	9,0	10,5	9,1	10,7	9,1	10,7	9,0	10,6	9,1	10,7
Débit de gaz max. G20/G25	G20 (20 mbar)	m <sup>3</sup> /h	4,4	-	5,3	-	7,4	-	10,5	-	12,2	-
	G25 (25 mbar)	m <sup>3</sup> /h	5,2	-	6,1	-	8,6	-	12,2	-	14,2	-
Débit de gaz max. G31	30/37/50 mbar	Kg/h	-	3,3	-	3,9	-	5,4	-	7,7	-	8,9
	30/37/50 mbar	m <sup>3</sup> /h	-	1,7	-	2,0	-	2,9	-	4,0	-	4,7
Temp. des fumées	Moyenne	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Max.	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
	Min.	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Débit massique** des fumées	Nominal	kg/h	70,5	69,4	83,9	82,6	117,3	115,5	166,1	163,6	193,0	190,1
	A la puissance min.	kg/h	8,7	10,4	12,1	12,4	17,1	19,0	21,0	23,1	21,0	21,5

\* Pour faire fonctionner un appareil Prestige 100 ou 120 Solo avec du gaz naturel G25, il est recommandé d'enlever l'opercule installé en usine afin d'atteindre les performances normales indiquées dans le tableau ci-dessus. Voir "Conversion au propane et au gaz naturel G25" à la page 33 pour la procédure correcte.

\*\* Les valeurs de débit massique ont été calculées pour du G20 et du G31 avec un facteur d'air de 1,3.

CATÉGORIES DE GAZ

Type de gaz	G20	G25	G20 ⇄ G25	G31	G30	G30 ⇄ G31
Pression (mbar)	20	20 25	20 ⇄ 25	30 37 50	30 50	28 - 30 ⇄ 37 50 ⇄ 67
Code pays	Catégorie					
AT	2H3P	●			●	
	2H3B/P	●				●
BE	2E(S)*		●			
	2E(R)**		●			
CH	2H3P	●		● ●		
	2H3B/P	●			●	
	2H3+	●				●
CY	2H3B/P	●			●	
	2H3+	●				●
CZ	2H3P	●		●		
	2H3+	●				●
DE	2E3B/P	●			●	
	2ELL3B/P	● ●		●	●	
DK	2H3B/P	●			●	
EE	2H3B/P	●			●	
ES	2H3P	●		●		
FI	2H3B/P	●			●	
FR	2Er3P	● ●		● ●		
	2E+3+		●			●
GB	2H3P	●		●		
	2H3+	●				●
GR	2H3P	●		●		
	2H3+	●				●
HR	2H3P	●		●		
	2H3B/P	●			●	
HU	2H3B/P		●		●	
IE	2H3P	●		●		
	2H3+	●				●

\* Prestige 42 - 50 - 75 Solo

\*\*Prestige 100-120 Solo

Type de gaz	G20	G25	G20 ⇄ G25	G31	G30	G30 ⇄ G31
Pression (mbar)	20	20 25	20 ⇄ 25	30 37 50	30 50	28 - 30 ⇄ 37 50 ⇄ 67
Code pays	Catégorie					
IT	2H3P	●		●		
	2H3B/P	●			●	
LT	2H3P	●		●		
	2H3B/P	●			●	
LU	2E3B/P	●			●	
	2L3B/P		●		●	
NO	2H3B/P	●			●	
PL	2E3B/P	●			●	
PT	2H3P	●		●		
	2H3+	●				● ●
RO	2H3P	●		●		
	2H3B/P	●			●	
SE	2E3B/P	●			●	
SI	2H3P	●		●		
	2H3B/P	●			●	
SK	2H3P	●		● ●		
	2H3B/P	●			● ●	
TR	2H3P	●			●	
	2H3+	●				●

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - PRESTIGE 42 - 50 - 75 SOLO

FR

Caractéristiques principales		PRESTIGE SOLO		
		42	50	75
Tension nominale	V $\sim$	230	230	230
Fréquence nominale	Hz	50	50	50
Consommation électrique	W	78	78	126
Classe	IP	X4D	X4D	X4D

Légende

1. Fiche d'alimentation 230 V
2. Masse
3. Interrupteur principal marche/arrêt
4. Vanne gaz rectifiée
5. Alimentation brûleur
6. Bornier pour éléments optionnels



: Alarme (borne ERR)



**HAUTE TENSION (230 V c.a.) !**



: Pompe de charge circuit CH (borne CH)



: Pompe de charge circuit ECS (borne DHW)

7. Fiche PWM du brûleur
8. Sonde de température fumées - NTC5
9. Sonde température retour - NTC2
10. Sonde température départ - NTC1
11. Pressostat gaz
12. NTC circuit basse température



**Pour le raccordement de la sonde du circuit basse température, raccorder les fils noirs partant des bornes 1 & 6 en X3 aux bornes 3 & 4 en X20.**

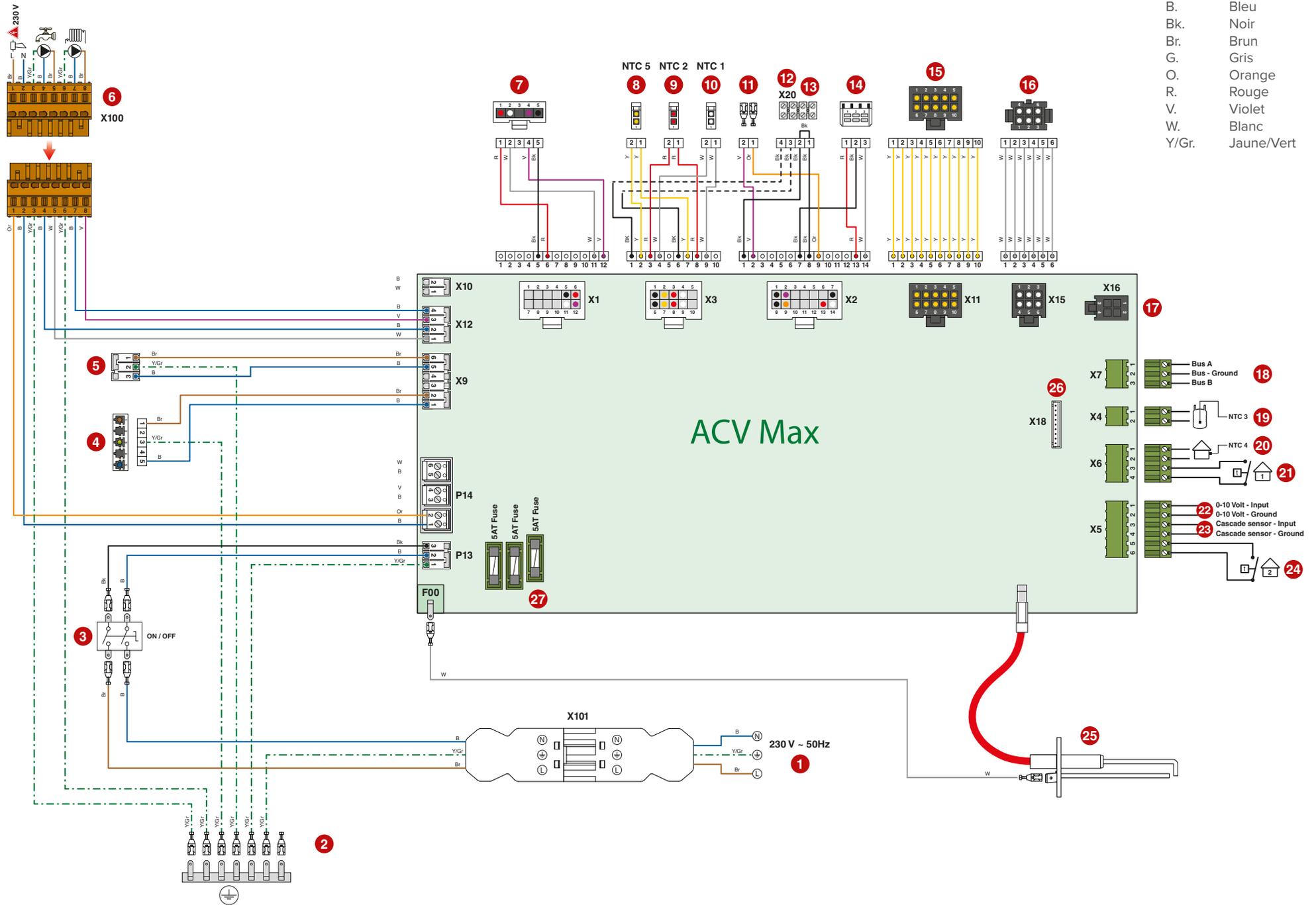
13. Thermostat de sécurité
14. Pressostat manque d'eau
15. PCB (Ecran)
16. Fiche de programmation ACVMax
17. Borne de raccordement du faisceau de cascade
18. Modbus A & B (option)
19. Sonde sanitaire - NTC3 (option)
20. Sonde de température extérieure - NTC4 (option)
21. Thermostat d'ambiance 1 (option)
22. 0-10 Volt (option)
23. Sonde de température de cascade (option)
24. Thermostat d'ambiance 2 (option)
25. Câble d'allumage et d'ionisation
26. Raccordement pour Interface Control Unit (option)
27. Fusible 5AT temporisé (3x) pour circuits internes et optionnels\*

\* Fusible temporisé 5AT (2X) pour circuits internes et raccordement des circuits CH, DHW et Flame + Fusible temporisé 5AT (1x) pour le raccordement des circuits Alarme, P3 et P4 (connecteur P14).



2 fusibles 5AT temporisés de rechange sont stockés à l'arrière du boîtier électrique, pour remplacer les fusibles si nécessaire.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - PRESTIGE 100 - 120 SOLO

FR

		PRESTIGE SOLO	
Caractéristiques principales		100	120
Tension nominale	V $\sim$	230	230
Fréquence nominale	Hz	50	50
Consommation électrique	W	150	180
Classe	IP	X4D	X4D

Légende

1. Fiche d'alimentation 230 V
2. Masse
3. Interrupteur principal marche/arrêt
4. Vanne gaz
5. Alimentation brûleur
6. Bornier pour éléments optionnels



: Alarme (borne ERR)



**HAUTE TENSION (230 V c.a.) !**



: Pompe de charge circuit CH (borne CH)



: Pompe de charge circuit ECS (borne DHW)



7. Fiche PWM du brûleur
8. Sonde de température fumées - NTC5
9. Sonde température retour - NTC2
10. Sonde température départ - NTC1
11. Pressostat gaz
12. NTC circuit basse température



**Pour le raccordement de la sonde du circuit basse température, raccorder les fils noirs partant des bornes 1 & 6 en X3 aux bornes 3 & 4 en X20.**

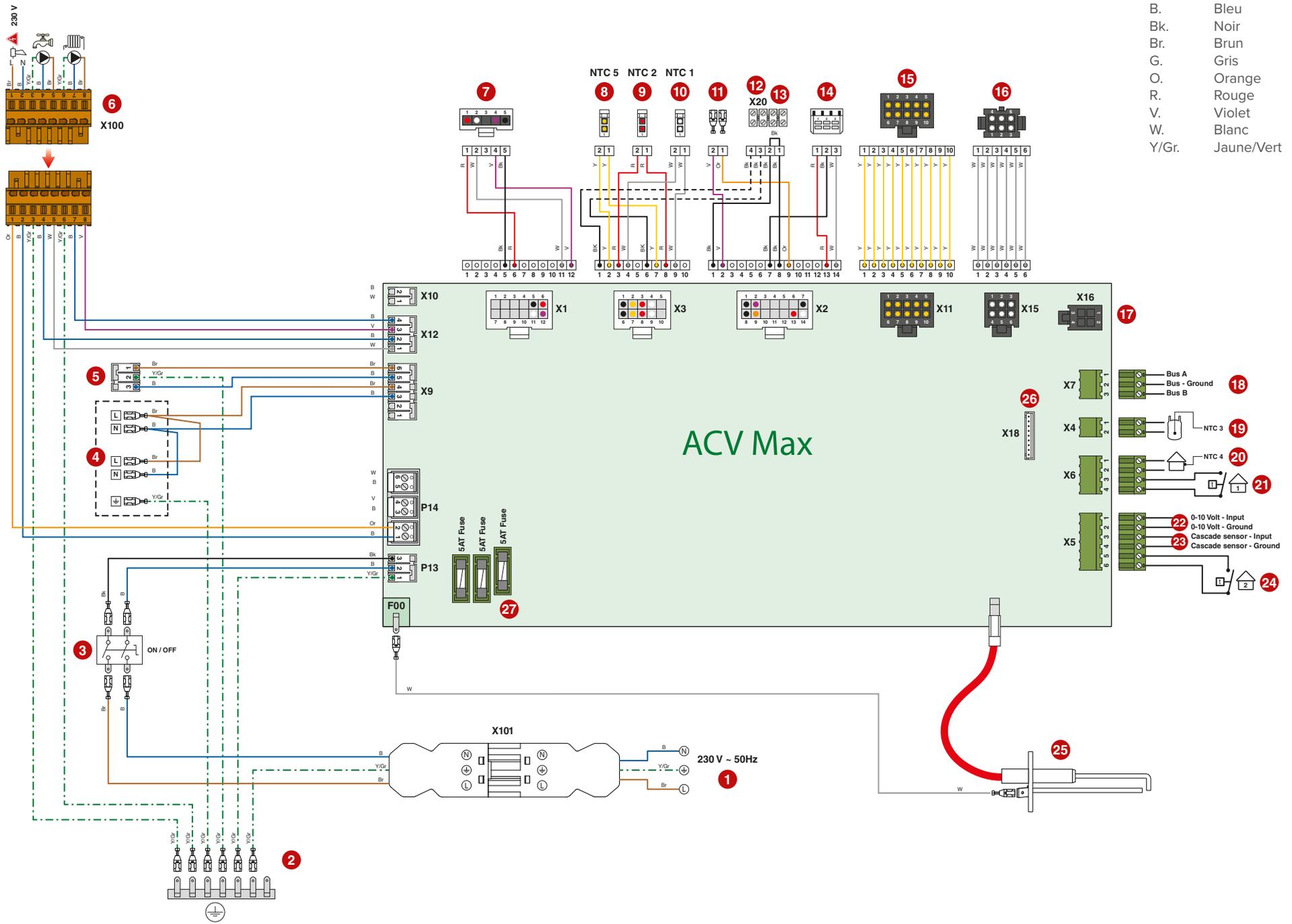
13. Thermostat de sécurité
14. Pressostat manque d'eau
15. PCB (Ecran)
16. Fiche de programmation ACVMax
17. Borne de raccordement du faisceau de cascade
18. Modbus A & B (option)
19. Sonde sanitaire - NTC3 (option)
20. Sonde de température extérieure - NTC4 (option)
21. Thermostat d'ambiance 1 (option)
22. 0-10 Volt (option)
23. Sonde de température de cascade (option)
24. Thermostat d'ambiance 2 (option)
25. Câble d'allumage et d'ionisation
26. Raccordement pour Interface Control Unit (option)
27. Fusible 5AT temporisé (3x) pour circuits internes et optionnels\*

\* Fusible temporisé 5AT (2X) pour circuits internes et raccordement des circuits CH, DHW et Flame + Fusible temporisé 5AT (1x) pour le raccordement des circuits Alarme, P3 et P4 (connecteur P14).



2 fusibles 5AT temporisés de rechange sont stockés à l'arrière du boîtier électrique, pour remplacer les fusibles si nécessaire.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



**CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES**

		PRESTIGE SOLO				
Caractéristiques principales		42	50	75	100	120
Contenance (primaire)	l	15	20	17	28	28
Pression de service max. du circuit primaire	bar	4	4	4	4	4
Perte de charge (circuit primaire) ( $\Delta t = 20\text{ K}$ )	mbar	23	30	74	42	80
Débit min. nécessaire	l/h	1 800	2 200	3 300	4 300	5 200

**LIMITES DE FONCTIONNEMENT**

*Pression de service maximale\**

- Circuit primaire : ..... 4 bar

*Limites de fonctionnement*

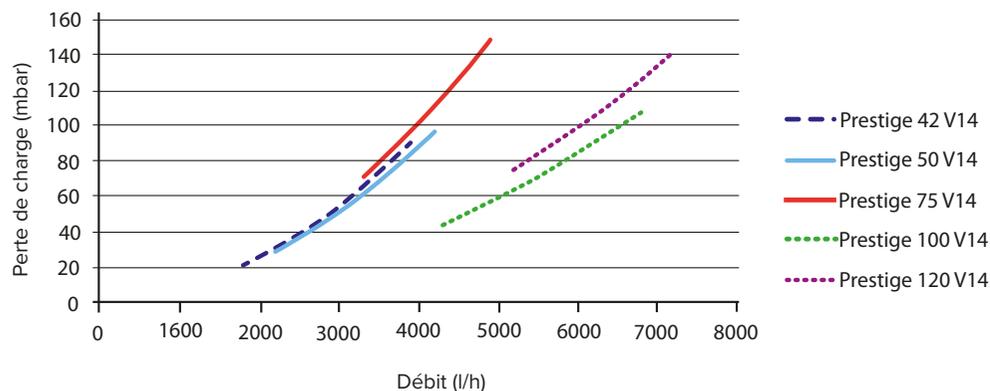
- Température maximale (primaire) : ..... 87°C

*Qualité de l'eau*

Voir «Recommandations pour la prévention de la corrosion et de l'entartrage dans une installation de chauffage» à la page suivante.

**COURBE DE PERTE DE CHARGE DE LA CHAUDIÈRE**

Prestige 42-50-75-100-120 Solo - Perte de charge en fonction du débit d'eau



\* Les circuits hydrauliques de la chaudière ont été testés conformément à la norme EN-15502 et la chaudière est classée comme appareil sous pression de classe 3.

## RECOMMANDATIONS POUR LA PRÉVENTION DE LA CORROSION ET DE L'ENTARTRAGE DANS UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE

### Influence de l'oxygène et des carbonates dans l'installation

La présence dans le circuit primaire d'oxygène et de gaz dissous facilite l'oxydation et la corrosion des composants en acier ordinaire de l'installation (radiateurs, ...). Les boues générées peuvent alors se déposer dans l'échangeur de l'appareil.

La présence de carbonates et de dioxyde de carbone dans l'eau entraîne la formation de tartre sur les parties chaudes de l'installation, notamment l'échangeur de l'appareil.

Ces dépôts dans l'échangeur ont pour effet de réduire le débit d'eau et d'isoler thermiquement les surfaces d'échange, et ainsi de les endommager.

### Sources d'oxygène et de carbonates dans l'installation

Le circuit primaire est un circuit fermé, l'eau du circuit primaire est donc isolée de l'eau du réseau. A l'occasion de l'entretien ou de l'appoint d'eau, le renouvellement de l'eau du circuit primaire entraîne un apport d'oxygène et de carbonates. Cet apport est d'autant plus grand que la quantité d'eau dans l'installation est importante.

Les composants hydrauliques sans barrière contre l'oxygène (tubes et raccords en PE par exemple) laissent passer l'oxygène dans l'installation.

### Principes de prévention

#### 1. Nettoyer l'installation existante avant d'installer un nouvel appareil

- Avant de remplir l'installation, il faut la nettoyer conformément à la norme EN14336. Des produits chimiques de nettoyage peuvent être utilisés.
- Si le circuit est en mauvais état, ou le nettoyage effectué n'est pas efficace, ou que la quantité d'eau dans l'installation est importante (ex : cascade), il est recommandé de rendre indépendant le circuit des appareils du circuit d'émetteurs de chaleur, avec un échangeur à plaques ou similaire. En outre, dans ce cas, il est conseillé d'installer un hydrocyclone ou un filtre magnétique du côté installation.

#### 2. Limiter la fréquence des remplissages

- Les remplissages doivent être limités. Afin de vérifier la quantité d'eau introduite dans l'installation, un compteur d'eau peut être installé sur le remplissage du circuit primaire.
- Les systèmes de remplissage automatique ne sont pas recommandés, à moins de contrôler la fréquence de remplissage et que les niveaux d'inhibiteurs de tartre et de corrosion restent corrects.
- Si vous êtes amené à faire souvent l'appoint d'eau dans votre installation, veuillez vérifier qu'il n'y a pas de fuite sur votre installation.
- L'utilisation d'inhibiteurs est permise conformément à la norme EN 14868.

#### 3. Limiter la présence d'oxygène et de boues dans l'eau

- Un dégazeur (sur le départ de l'appareil) et un désemboueur (en amont de l'appareil) doivent être montés sur l'installation selon les spécifications des fabricants.
- ACV préconise également l'ajout d'additifs qui maintiennent l'oxygène en solution dans l'eau, tels que Fernox ([www.fernox.com](http://www.fernox.com)) et Sentinel ([www.sentinel-solutions.net](http://www.sentinel-solutions.net)).
- Ces additifs doivent être utilisés en stricte conformité avec les instructions du fabricant des produits de traitement de l'eau.

#### 4. Limiter la présence de carbonates dans l'eau

- L'eau de remplissage doit être adoucie si la dureté de l'eau dépasse 20° fH (11,2° dH).
- Vérifier régulièrement la dureté de l'eau et noter les valeurs dans le tableau d'entretien.
- Tableau de dureté de l'eau :

Dureté de l'eau	°fH	°dH	mmolCa(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> / 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

#### 5. Vérifier les caractéristiques de l'eau

- En plus de l'oxygène et de la dureté, d'autres paramètres de l'eau doivent être contrôlés.
- Traiter l'eau si les valeurs des paramètres mesurés sont hors tolérances.

Acidité	6,6 < pH < 8,5
Conductivité	< 400 µS/cm (à 25°C)
Chlorures	< 125 mg/l
Fer	< 0,5 mg/l
Cuivre	< 0,1 mg/l

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR L'INSTALLATION



### Recommandations essentielles à la sécurité

- Installer la chaudière sur une base de niveau ou un support mural vertical en matériaux incombustibles et d'une résistance suffisante pour supporter le poids de la chaudière.
- Faire bien attention à ne pas laisser tomber la chaudière ou à occasionner des blessures en levant la chaudière ou en l'installant sur sa base ou son support mural. Une fois installée, vérifier que la chaudière est bien attachée à son support mural ou posée en sécurité sur sa base.
- Ne stocker aucun produit inflammable ou explosif ni aucun produit corrosif, voire de la peinture, des solvants, des sels, des produits chlorés et autres produits détergents à proximité de l'appareil.
- Veiller à ce que que l'évacuation des condensats ne soit jamais obstruée et qu'un dispositif de neutralisation des condensats soit installé si nécessaire.
- Veiller à ce que les orifices de ventilation restent dégagés à tout instant.



### Recommandations essentielles à la sécurité électrique

- Seul un installateur agréé est habilité à effectuer les raccordements électriques.
- Veiller à ce que l'appareil soit raccordé à la terre.
- Prévoir un interrupteur bipolaire et un fusible ou un disjoncteur du calibre recommandé à l'extérieur de la chaudière pour permettre la coupure de l'alimentation électrique lors des entretiens et avant toute intervention sur la chaudière.
- Couper l'alimentation électrique externe de l'appareil avant toute intervention sur le circuit électrique.
- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.



### Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- Les raccordements (électriques, cheminée, hydrauliques) doivent être effectués en conformité avec les normes et réglementations en vigueur.
- La chaudière doit être installée dans un local sec et protégé des intempéries extérieures, dont la température ambiante est comprise entre 0 et 45°C.
- Veiller à placer l'appareil de manière à ce qu'il soit toujours facilement accessible.
- S'assurer que la pression du réseau de distribution servant à remplir la chaudière est d'au moins 1,2 bar.
- Veiller à installer un réducteur de pression taré à 4,5 bars si la pression de distribution est supérieure à 6 bar.
- En cas de travaux (local de chauffe ou proches de l'amenée d'air extérieur), veiller à éteindre la chaudière afin d'éviter l'accumulation de poussière dans le système de chauffe.

## CONTENU DU COLIS

Les chaudières Prestige sont livrées assemblées et emballées.



A la réception et après avoir retiré l'emballage, vérifier le contenu du colis et contrôler que l'appareil n'est pas endommagé.

### Contenu

- Chaudière
- Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien
- Opercule pour conversion du gaz naturel au propane + autocollant
- Siphon à bille à monter
- Kit de montage mural

## OUTILS NÉCESSAIRES POUR L'INSTALLATION



## INSTALLATION DE LA CHAUDIÈRE - MONTAGE MURAL

 **Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil**

- La chaudière doit être fixée sur une surface ininflammable.
- Les bruits peuvent être amplifiés lorsque l'appareil est monté contre une paroi légère. L'utilisation d'amortisseurs en caoutchouc peut atténuer cet effet.
- Veiller à installer le support de l'appareil de niveau.

Monter l'appareil à l'aide du support livré



Voir "Montage mural - dimensions" à la page 17 pour les dimensions de montage.

1. Forer deux trous de 75 mm de profondeur avec une mèche de 10, à la hauteur requise et en respectant l'entre-axe indiqué ci-dessous.
2. Fixer la fixation murale à l'aide des tire-fonds fournis.
3. Accrocher la chaudière à la fixation murale.

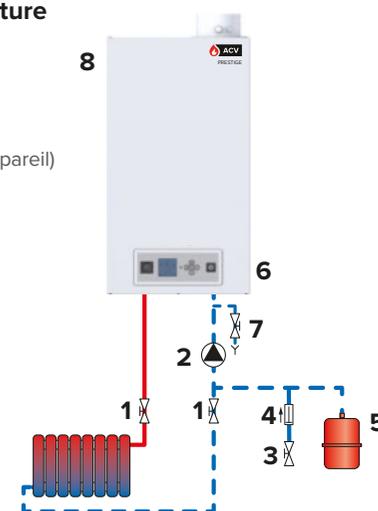
## RACCORDEMENT CHAUFFAGE

### Raccordement type - haute température

Légende

1. Vanne d'isolement
2. Circulateur (pas nécessaire si intégré à l'appareil)
3. Vanne de remplissage
4. Clapet anti-retour
5. Vase d'expansion
6. Soupape de sécurité (intégrée)
7. Robinet de vidange
8. Purgeur automatique (intégré)

— Eau froide  
— Eau chaude

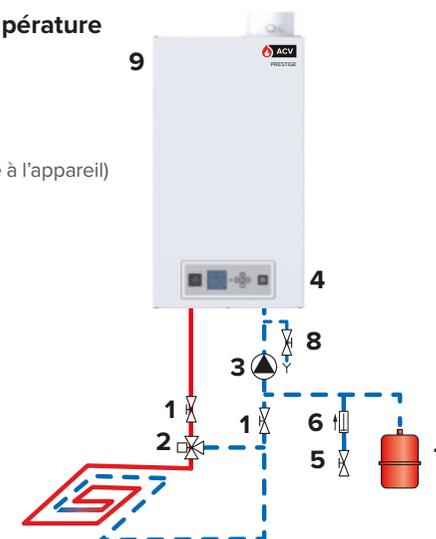


### Raccordement type - basse température

Légende

1. Vanne d'isolement
2. Vanne mélangeuse 3 voies
3. Circulateur (pas nécessaire si intégré à l'appareil)
4. Soupape de sécurité (intégrée)
5. Vanne de remplissage
6. Clapet anti-retour
7. Vase d'expansion
8. Robinet de vidange
9. Purgeur automatique (intégré)

— Eau froide  
— Eau chaude



 Le circuit chauffage doit être conçu de manière à garantir un débit continu dans la chaudière; ce débit peut être perturbé si toutes les vannes thermostatiques sont fermées. Il y a lieu dans ce cas de prévoir une dérivation.

Pour des configurations d'installation supplémentaires, voir "Configuration et réglages de l'installation" à la page 35 et le Manuel de l'installateur (ou la Notice de régulation de l'ACVMax, selon la version logicielle, voir à la page 3).

## RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES POUR LE RACCORDEMENT CHEMINÉE



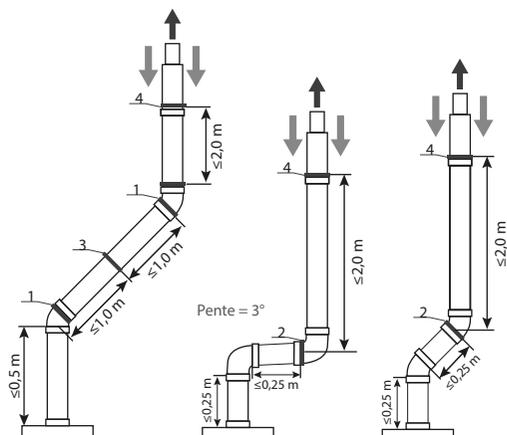
### Recommandations essentielles à la sécurité

- Ne pas raccorder la chaudière à un conduit de cheminée auquel d'autres appareils de chauffage au gaz ou au fioul sont raccordés. Cela occasionnera une fuite des gaz de combustion ou une panne de l'appareil.
- Vérifier l'étanchéité des conduits d'évacuation des fumées et d'amenée d'air de combustion, 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, cela pourrait engendrer des défauts et occasionner des dégâts et des blessures graves ou mortelles.
- Tout appareil de chauffage qui fonctionne au gaz/fioul génère du monoxyde de carbone. L'absence de détecteurs de monoxyde de carbone dotés d'une alarme peut occasionner des blessures graves voire mortelles. Se reporter aux réglementations locales applicables.



### Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- Une évacuation des condensats raccordée à l'égout doit être installée à proximité de la chaudière pour éviter l'écoulement dans la chaudière des condensats qui se forment dans la cheminée.
- Installer un système de neutralisation des condensats si exigé par les réglementations locales et/ou nationales, et veiller à le faire nettoyer régulièrement.



1. Chaque coude et élément droit sera maintenu au manchon.
2. Dans le cas d'un élément droit se trouvant avant ou après le premier coude et d'une longueur inférieure à 25 cm, maintenir l'élément droit se trouvant après le coude à l'aide d'une fixation
3. Dans le cas d'un conduit droit (horizontal ou installé en pente) d'une longueur supérieure à 1 m, soutenir l'élément en son centre à l'aide d'un collier qui permet le libre mouvement de l'élément.
4. Placer un collier de support tous les 2 mètres dans le cas des conduits verticaux / tous les mètres dans le cas de conduits horizontaux/en pente en veillant à répartir les colliers de manière régulière sur la longueur de conduit.

- Utiliser exclusivement des composants provenant d'un même fabricant pour raccorder l'appareil, et s'assurer que les diamètres de conduits et des raccords correspondent.
- Veiller à fixer les conduits de cheminée à une structure solide.
- Utiliser exclusivement les fixations fournies pour soutenir l'installation cheminée.
- Installer les conduits horizontaux avec une légère pente de 5cm par mètre (3°) afin que les écoulements acides de condensats se dirigent vers un bac récupérateur et n'endommagent pas le corps de chauffe.
- Si l'appareil est fourni avec un dispositif d'évacuation des condensats, veiller à installer l'ensemble complet sur la chaudière. S'il est incomplet, remplacer l'ensemble complet.
- S'assurer que le dispositif d'évacuation des condensats est rempli d'eau avant de démarrer la chaudière et vérifier régulièrement le niveau d'eau. Le remplir d'eau si nécessaire.
- La ventilation de la chaufferie est obligatoire. Les dimensions de l'ouverture haute ou basse dépendent de la puissance de la chaudière et du volume de la chaufferie, ainsi que des réglementations locales applicables.
- Si l'entrée d'air de combustion 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 de combustion doit être prélevé à un autre endroit, à l'aide d'un nouveau conduit.
- Les produits utilisés pour les piscines, le lavage, l'entretien et les loisirs contiennent souvent du fluor ou du chlore. Ces derniers peuvent former des acides puissants susceptibles de corroder les composants internes de la chaudière et l'installation d'évacuation des fumées.
- Dans le cas d'une installation à conduits parallèles, veiller à respecter une distance suffisante (au moins 40 mm) entre les conduits des fumées et des matériaux combustibles, et entre les conduits des fumées et le conduit d'amenée d'air de combustion s'il est en matériaux plastiques.
- Ne pas fixer ensemble à l'aide de vis des conduits d'évacuation des fumées, ou des conduits d'amenée d'air de combustion en PP.
- Ne pas fixer des conduits ensemble à l'aide de colle (p. ex. au silicone) ou de mousse (p. ex. PUR).



### Remarques à caractère général

- Pour des raisons de sécurité et pour faciliter l'assemblage, l'utilisation de conduits concentriques est recommandée lorsque c'est possible.
- Il est recommandé d'isoler les conduits d'évacuation des gaz de combustion qui traversent des locaux humides afin d'éviter la formation et l'écoulement de condensation sur les conduites.
- Lors de la découpe des conduits, veiller à les couper perpendiculairement et à ébavurer les bords pour éviter d'endommager les joints et s'assurer que les raccords sont étanches.
- Pour faciliter l'assemblage, utiliser exclusivement un mélange d'eau et de savon (1%) sur l'extrémité du conduit à emboîter.
- Lors de l'assemblage de conduits métalliques, veiller à toujours enfoncer le conduit à fond de butée dans le manchon.
- Lors de l'assemblage de conduits en plastique, veiller à permettre l'expansion du matériau en laissant environ 10 mm entre l'extrémité du conduit et la butée interne du manchon.
- Faire le montage sans contrainte.
- Prévoir un regard pour inspecter la cheminée.
- Lors de l'exécution du raccordement cheminée, veiller à ne pas dépasser la longueur maximale indiquée pour le produit, sous peine de diminuer la puissance de l'installation.
- Utiliser des éléments agréés par ACV pour effectuer le raccordement. À défaut, l'appel en garantie sera réputé nul.
- Dans le cas d'un raccordement de type C63 (interdit en Belgique), veiller à utiliser un matériau adéquat en termes de résistance à la température, à la pression, à la teneur chimique des gaz de combustion, à la condensation et à la formation de suies. Un code (voir la norme EN 1443) est indiqué sur les conduits et permet de savoir si le matériau est conforme aux exigences d'une installation particulière.

## TYPES DE RACCORDEMENTS CHEMINÉE

 Utiliser exclusivement des conduits et raccords cheminée ACV avec cet appareil.

**B23P** : Raccordement à un système d'évacuation des produits de combustion qui est conçu pour fonctionner en pression positive.

**B23** : Raccordement à un système d'évacuation des produits de combustion vers l'extérieur du local dans lequel il est installé, l'air de combustion est prélevé directement dans le local.

**C13(x)** : Raccordement par des conduits à un terminal horizontal qui simultanément admet l'air comburant pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices qui sont soit concentriques, soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires (les orifices s'inscrivent dans un carré de 50 cm de côtés pour les chaudières d'une puissance inférieure ou égale à 70 kW, et dans un carré de 100 cm de côtés pour les chaudières de plus de 70 kW).

**C33(x)** : Raccordement par des conduits à un terminal vertical qui simultanément admet l'air frais pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices qui sont soit concentriques, soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires (les orifices s'inscrivent dans un carré de 50 cm de côtés pour les chaudières d'une puissance inférieure ou égale à 70 kW, et dans un carré de 100 cm de côtés pour les chaudières de plus de 70 kW).

**C43(x)** : Raccordement par deux conduits à un système de conduit collectif desservant plus d'un appareil; ce système de conduit collectif comporte deux conduits raccordés à un terminal qui simultanément admet l'air frais pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires. Les chaudières ayant ce type de raccordement sont uniquement compatibles avec des cheminées à tirage naturel.

**C53(x)** : Raccordement à des conduits séparés pour l'alimentation en air comburant et pour l'évacuation des produits de combustion; ces conduits peuvent aboutir dans des zones de pressions différentes, mais ne peuvent être installés sur des parois en vis-à-vis.

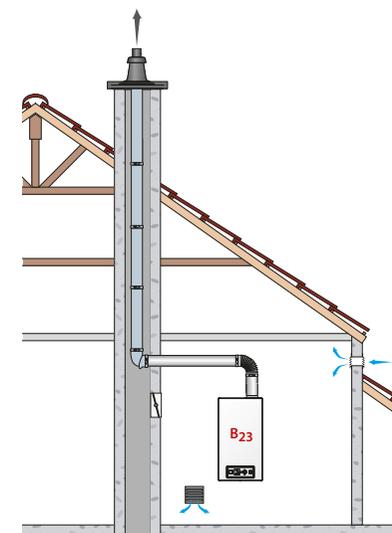
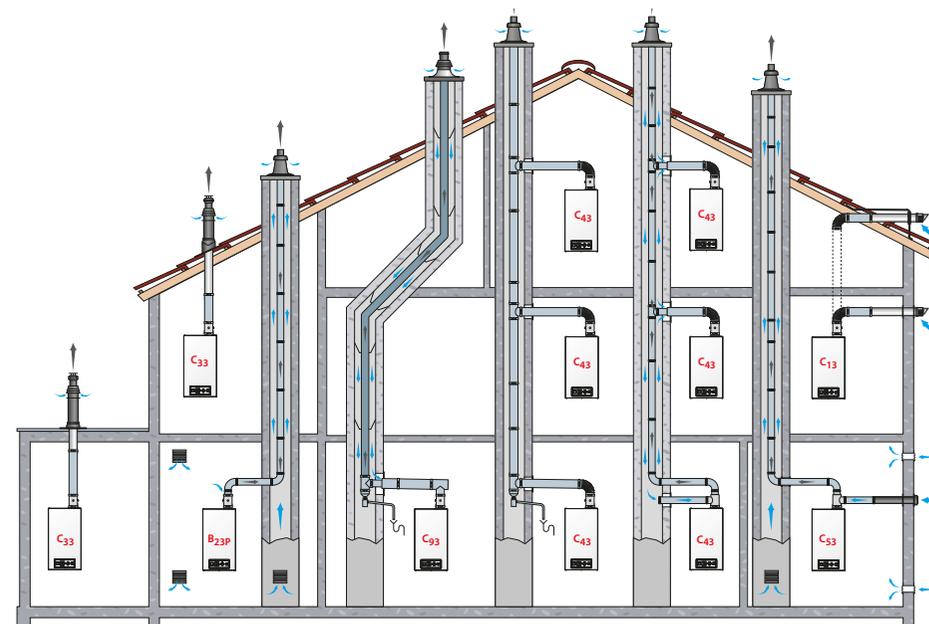
**C63(x)** : Chaudière de type C qui est destinée à être raccordée à un système d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion approuvé et vendu séparément (**interdit dans certains pays (p.ex. en Belgique) se reporter aux réglementations et normes locales en vigueur**). Les terminaux d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion ne peuvent être installés sur des parois en vis-à-vis. Les spécifications suivantes sont en outre applicables :

- Tirage maxi autorisé : 200 Pa.
- Différence de pression maxi autorisée entre l'entrée d'air comburant et la sortie des fumées (pression du vent incluse) est de 150 Pa (pour les P42/P50/P75) et 180 Pa (pour les P100/P120).
- Un flux de condensats dans l'appareil est autorisé.
- Taux de recirculation maxi de 10 % en cas de vent.

**C83(x)** : Raccordement avec un système à simple ou double conduit. Ce système se compose d'une cheminée avec sortie normale qui évacue les produits de combustion. L'appareil est aussi relié par l'intermédiaire d'un second conduit avec terminal, qui amène de l'extérieur du bâtiment de l'air frais au brûleur.

**C93(x)** : Raccordement avec un système individuel dont le tuyau d'évacuation des produits de combustion est installé dans un conduit d'évacuation faisant partie du bâtiment; l'appareil, le tuyau d'évacuation et le terminal sont certifiés comme un ensemble indissociable. Le diamètre minimum autorisé pour le conduit vertical d'amenée d'air comburant est de 100 mm.

 La configuration C93 autorise un fonctionnement étanche dans une cheminée existante. L'air comburant traverse l'espace entre le tubage et la cheminée existante. On veillera à bien nettoyer la cheminée existante lors de l'installation, particulièrement s'il y a des résidus de suie ou de goudron, et à garantir une section de passage pour l'air comburant au moins équivalente à celle que l'on aurait avec des conduits concentriques ou d'amenée d'air distincts.



 La ventilation de la chaufferie est obligatoire. Les dimensions de l'ouverture haute ou basse dépendent de la puissance de la chaudière et du volume de la chaufferie, ainsi que des réglementations locales applicables.

Modèles de Chaudière	Raccordement	Matériau/ Ø (mm)	Composants*						
			Terminaux	Conduits	Conduits réglables	Coudes	Mesure et récup. condensats	Accessoires	Adaptateurs
Prestige 42-50-75	C93	PP Flex Ø 80	Set C93 Ø 80/125, (537D6287)	Tube flexible PPS Ø 80, 25 m (537D6275)	—	—	—	• Fourreau de raccordement pour concentrique (537D6266) • Adaptateur Flex-Flex PP Ø 80 (537D6448)	—
	C13 C33	PP - Galva Ø 80/125	<ul style="list-style-type: none"> <li>Terminal vertical (537D6184)</li> <li>Kit terminal horizontal (537D6185)</li> <li>Kit terminal horizontal (10800301)</li> </ul>	Longueurs : <ul style="list-style-type: none"> <li>250 mm (537D6186)</li> <li>500 mm (537D6187)</li> <li>1000 mm (537D6188)</li> <li>2000 mm (537D6516)</li> </ul>	Conduit coulissant (+ 50 à 130 mm à droite) (537D6189)	<ul style="list-style-type: none"> <li>43° - 45° (537D6190)</li> <li>87° - 90° (537D6191)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tube de mesure. (537D6193)</li> <li>Élément de mesure en T avec inspection (537D6229)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solin réglable (537D6182)</li> <li>Fixation Ø 125 mm (537D6183)</li> <li>Solin toit plat (Ø 390 mm) (537D6194)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptateur inox. Ø 80/125 mm - 2 x Ø 80 mm (537D6231)</li> <li>Adaptateur PPS, Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm (537D6405)</li> </ul>
Prestige 42-50-75-100-120	C93	PP Flex Ø 100	Set C93 Ø 100/150, (537D6290)	Tube flexible PPS Ø 100, 25 m (537D6271)	—	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fourreau de raccordement pour concentrique (537D6267)</li> <li>Adaptateur Flex-Flex PP Ø 100 (537D6451)</li> </ul>	—
	C13 C33	PP - Galva Ø 100/150	<ul style="list-style-type: none"> <li>Terminal vertical (537D6300)</li> <li>Kit terminal horizontal (537D6301)</li> </ul>	Longueurs : <ul style="list-style-type: none"> <li>250 mm (537D6302)</li> <li>500 mm (537D6303)</li> <li>1000 mm (537D6304)</li> <li>2000 mm (537D6517)</li> </ul>	Conduit coulissant (+ 50 à 130 mm à droite) (537D6305)	<ul style="list-style-type: none"> <li>43° - 45° (537D6306)</li> <li>87° - 90° (537D6307)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tube de mesure. (537D6308)</li> <li>Élément de mesure en T avec inspection (537D6310)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solin réglable 25°-45° (537D6209)</li> <li>Fixation Ø 150 mm (537D6210)</li> <li>Solin toit plat (Ø 430 mm) (537D6208)</li> </ul>	Adaptateur concentrique/parallèle Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm (537D6207)
	B23P C53	Inox Ø 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>Terminal vertical, fumées Ø 150 (537D6211)</li> <li>Kit terminal horizontal, fumées, Ø 150 (537D6212)</li> <li>Kit terminal horizontal, air, Ø 100 (537D6213)</li> </ul>	Longueurs, fumées, Ø 150 : <ul style="list-style-type: none"> <li>250 mm (537D6214)</li> <li>500 mm (537D6215)</li> <li>1000 mm (537D6216)</li> </ul> Longueur, air, PVC Ø 100 : <ul style="list-style-type: none"> <li>500 mm (537D6217)</li> </ul>	Longueur réglable, fumées, Ø 150 (537D6218)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fumées, Ø 150, 45° (537D6219)</li> <li>Fumées, Ø 150, 90° (537D6220)</li> <li>Air, Ø 100, 45° (537D6221)</li> <li>Air, Ø 100, 90° (537D6222)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tube de mesure avec récupérateur de condensats, fumées, Ø 150 (537D6223)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solin réglable 25°-45° (537D6209)</li> <li>Fixation Ø 150 mm (537D6210)</li> <li>Solin toit plat (Ø 430 mm) (537D6208)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptateur Ø 100 - Ø 150 mm obligatoire (537D6293)</li> <li>Adaptateur concentrique/parallèle Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm (537D6207)</li> <li>Adaptateur Ø 80 - Ø 100 mm, air (537D6172)</li> </ul>
	C13 C33	Inox - Inox Ø 100/150	<ul style="list-style-type: none"> <li>Terminal vertical, (537D6197)</li> <li>Terminal horizontal (537D6198)</li> </ul>	Longueurs : <ul style="list-style-type: none"> <li>250 mm (537D6199)</li> <li>500 mm (537D6200)</li> <li>1000 mm (537D6201)</li> </ul>	Longueur réglable (280 à 395 mm) (537D6202)	<ul style="list-style-type: none"> <li>43° - 45° (537D6203)</li> <li>87° - 90° (537D6204)</li> </ul>	Tube de mesure avec récupérateur de condensats (537D6226)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solin réglable 25°-45° (537D6209)</li> <li>Fixation Ø 150 mm (537D6210)</li> <li>Solin toit plat (Ø 430 mm) (537D6208)</li> </ul>	Adaptateur concentrique/parallèle Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm (537D6207)

\* Les descriptions et références (entre parenthèses) sont fournies à titre d'information. Veuillez vous référer au catalogue ACV le plus récent pour davantage de détails et les références exactes.

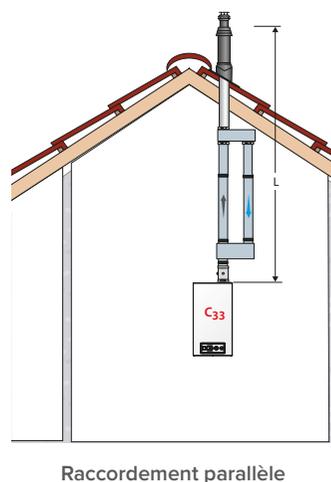
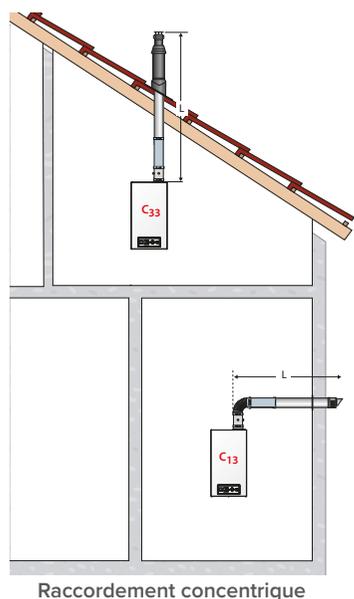
## CALCUL DE LA LONGUEUR DES CONDUITS DE CHEMINÉE



Lors de l'exécution du raccordement cheminée, veiller à ne pas dépasser la longueur maximale indiquée pour le produit, sous peine de diminuer la pression de l'installation.

La longueur des conduits de cheminée peut être calculée à l'aide de la méthode reprise à droite. Se référer aux tableaux suivants qui contiennent les longueurs équivalentes en mètres linéaires appliquées aux différents composants du raccordement. Ensuite, comparer le résultat du calcul à la longueur maximale de conduits cheminée indiquée pour chaque modèle Prestige.

	Longueur maximale de conduits cheminée (en m) (terminaux incl.)						
	Raccordement concentrique			Raccordement simple paroi		Raccordement Flex	
	Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 100/150	Ø 80	Ø 100	Ø 80	Ø 100
P 42	—	10	25	10	35	5	17
P 50	—	10	25	10	35	5	17
P 75	—	10	25	10	35	5	17
P 100	—	—	20	—	30	—	15
P 120	—	—	20	—	30	—	15



Tableaux des longueurs équivalentes pour les différents accessoires et types de raccordements cheminée :



Ces tableaux se basent sur le matériel proposé par ACV et ne peuvent pas être généralisés.

	Longueur équivalente des accessoires			
	Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo			
	Raccordement concentrique		Raccordement simple paroi	
	Ø 80/125	Ø 100/150	Ø 80	Ø 100
Conduit linéaire de 1 m	1	1	1	1
Coude de 90°	1,43	1,72	2,16	3,6
Coude de 45°	0,81	1,14	0,91	2,23
Conduit Flex	-	-	1,93	2,12



La longueur équivalente pour les conduits munis d'un élément de prise de mesure correspond à 1 m de conduits linéaires.

### Exemple de calcul dans le cas de conduits concentriques :

La figure ci-après présente un exemple de raccordement pour une Prestige 50 Solo, avec un raccord cheminée 100/150 concentrique.

Cette installation se compose de : 2 x coudes 90° + 6 mètres de conduits linéaires + 2 x coudes 45°.

L'installateur peut vérifier que le conduit cheminée est conforme aux valeurs recommandées à l'aide de la méthode ci-dessous.

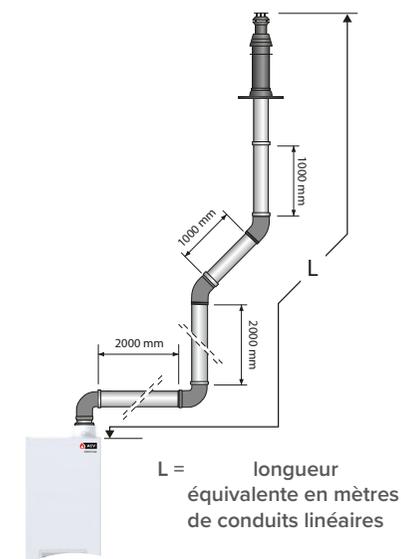
#### • Méthode :

a) Calculer la longueur équivalente en mètres linéaires de l'installation cheminées :

$$(2 \times 1,72) + (6 \times 1) + (2 \times 1,140) = \mathbf{11,72 \text{ m}}$$

b) Comparer le résultat avec la valeur recommandée (25 m).

La longueur des conduits pour cette installation est donc dans la plage recommandée.



## DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PANNEAUX AVANT ET DU CAPOT SUPÉRIEUR

FR

### Conditions préalables

- Alimentation électrique externe coupée

### Procédure de démontage

#### Panneau avant :

- Desserrer la vis (1) située au bas du panneau avant. La mettre de côté pour le remontage.
- Tirer légèrement le panneau avant vers vous, puis soulever l'ensemble du panneau pour dégager les deux ergots supérieurs de leur encoche de montage dans le cadre de la chaudière.

#### Panneau supérieur (Prestige 100-120 Solo uniquement)

**i** Pour démonter le panneau supérieur, le panneau avant doit être enlevé.

- Desserrer quatre vis (2). Les mettre de côté pour le remontage.
- Soulever le panneau supérieur pour l'enlever de la chaudière.

### Procédure de montage

#### Panneau supérieur (Prestige 100-120 Solo uniquement)

- Placer le panneau supérieur en position et le fixer à l'aide des 4 vis mises de côté (2).

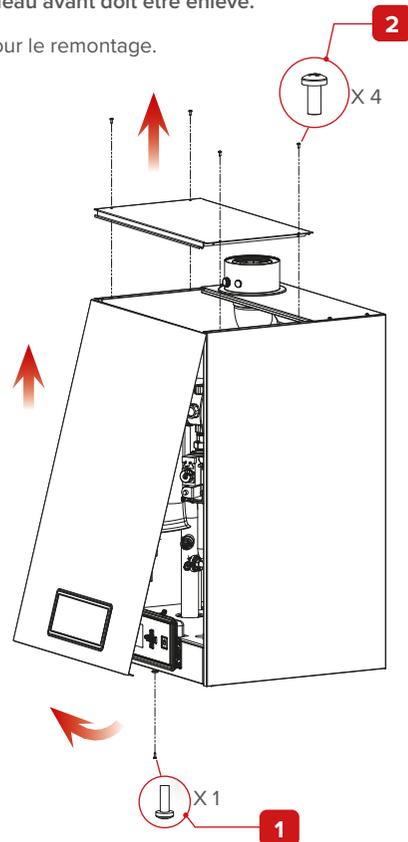
#### Panneau avant :

**i** Pour installer le panneau avant, le panneau supérieur doit être installé (Prestige 100-120 Solo uniquement).

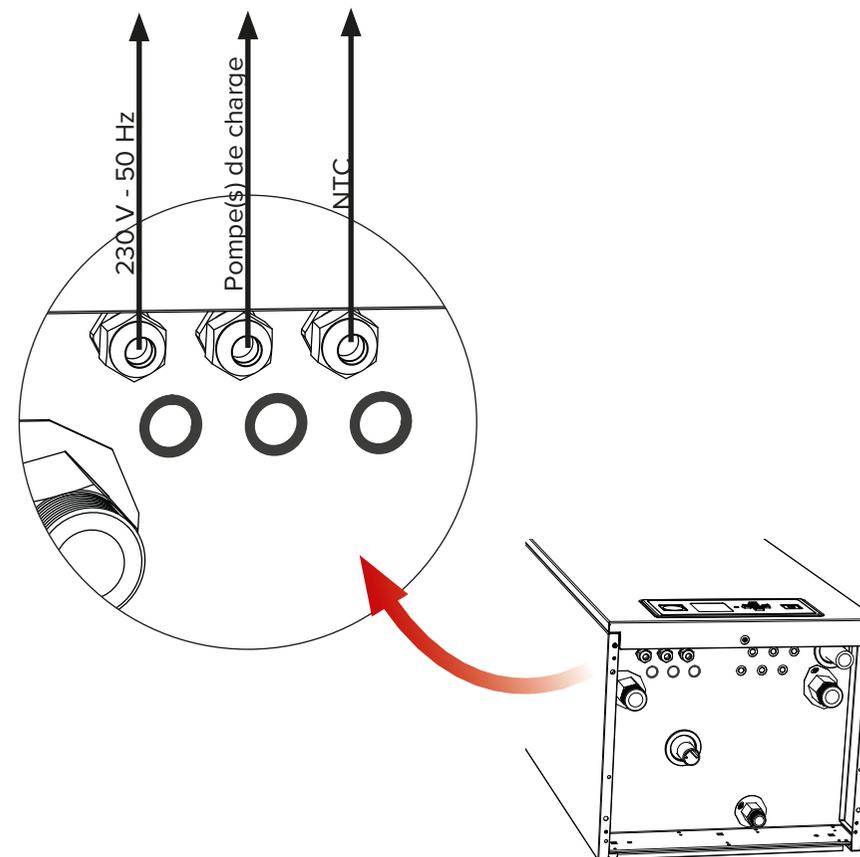
- Incliner légèrement le panneau avant pour insérer les ergots supérieurs dans les encoches de montage du cadre de la chaudière.
- Descendre le panneau dans les encoches et repousser le bas du panneau vers la chaudière.
- Installer la vis (1) mise de côté lors du démontage.

### Tâches ultérieures

Aucune.



## RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

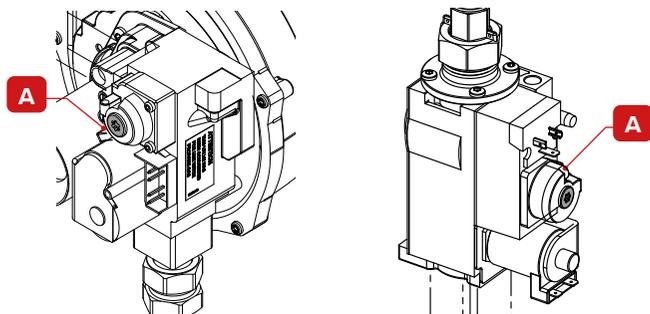


## RECOMMANDATIONS POUR LE RACCORDEMENT DU GAZ



### Recommandations essentielles à la sécurité

- Le raccordement au gaz doit être effectué conformément aux normes et réglementations locales en vigueur, et le circuit sera muni d'un régulateur de pression du gaz si nécessaire.
- Ne pas vérifier la présence de fuites de gaz à l'aide d'une flamme nue. Veuillez utiliser un détecteur ou un dispositif de test à la bulle.
- Les brûleurs sont préréglés en usine au gaz naturel (équivalent au G20). Ne pas effectuer le réglage de pression ou tenter de mesurer la pression à la vanne de sortie du gaz. La vanne gaz est réglée en usine à la bonne pression de sortie et ne demande pas de réglage sur le terrain.
- La conversion au propane ou au gaz naturel n'est autorisée que dans certains pays. Veuillez vous référer au tableau des catégories de gaz dans la section des caractéristiques techniques de la présente notice. Pour la Belgique, veuillez contacter Groupe Atlantic Belgium pour davantage d'informations.
- L'opercule installé sur la chaudière ne doit jamais être modifié ou remplacé par un opercule de taille différente, sauf en cas de conversion, qui sera effectuée conformément à la procédure et aux exigences applicables.
- Le réglage du CO<sub>2</sub>, du débit de gaz, du débit d'air et de l'apport air/gaz sont ajustés en usine et ne peuvent pas être modifiés en Belgique, excepté pour les chaudières de type I 2E(R)B.
- Ne pas modifier la position de l'OFFSET (A) de la vanne gaz, définie en usine et scellée.



Prestige 42 - 50 - 75 Solo

Prestige 100 - 120 Solo



### Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- Se reporter aux caractéristiques techniques de la présente notice ou à la documentation du brûleur pour connaître les diamètres de raccordement.
- Purger la conduite de gaz et contrôler avec minutie si toutes les conduites de la chaudière, tant externes qu'internes, sont étanches.
- Vérifier que le type de gaz et la pression du réseau de distribution sont compatibles avec les réglages de l'appareil. Se reporter à la plaque signalétique du produit.
- Vérifier le raccordement électrique de la chaudière, la ventilation du local de chauffe, l'étanchéité des conduits d'évacuation des gaz de combustion ainsi que l'étanchéité de la porte foyer.
- Contrôler la pression et la consommation de gaz lors de la mise en service de l'appareil.
- Contrôler le réglage du CO<sub>2</sub> de la chaudière (se reporter à la procédure de réglage et aux données techniques).
- Pour utiliser une Prestige 100 ou 120 Solo avec du gaz de type G25, enlever l'opercule installé en usine pour atteindre des valeurs de performance normales.

## CONVERSION AU PROPANE ET AU GAZ NATUREL G25



### Remarques à caractère général

- Selon l'indication sur la plaque signalétique, la chaudière est réglée en usine pour fonctionner au gaz naturel (G20/G25). La conversion du gaz naturel au propane consiste à ajouter/remplacer un opercule, puis à effectuer les réglages requis. En Belgique, cette conversion doit être exécutée exclusivement par un technicien de Groupe Atlantic Belgium. Veuillez contacter Groupe Atlantic Belgium pour de plus amples informations.

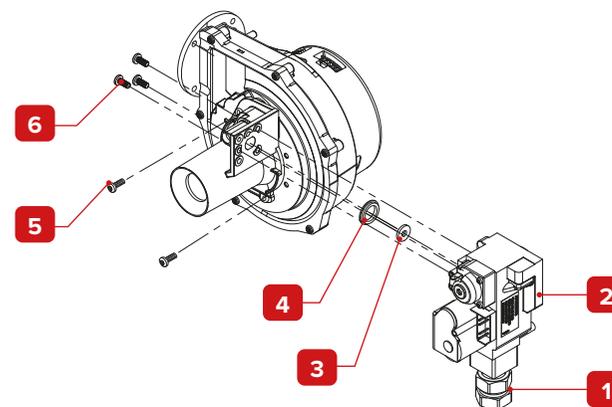
### Conditions préalables

- Alimentation électrique externe coupée.
- Alimentation en gaz coupée.
- Panneaux supérieur et avant ouverts, voir «Démontage et remontage des panneaux avant et du capot supérieur» à la page 32.

### Procédure d'ajout d'un opercule

#### Prestige 42 - 50 - 75 Solo

1. Débrancher la fiche de la vanne gaz (2).
  2. Débrancher la prise d'air.
  3. Débrancher le tube gaz (1) en desserrant le raccord.
  4. Enlever l'ensemble vanne gaz/venturi en desserrant deux vis (5). Mettre les vis de côté pour le remontage.
  5. Démontez la vanne gaz du venturi en desserrant 3 vis (6). Mettre les vis de côté pour le remontage.
  6. Placer l'opercule (3) au centre du joint torique (4).
- Attention, veiller à bien positionner le joint torique.
7. Remonter la vanne gaz (2) sur le venturi à l'aide des 3 vis (6) et serrer les vis (6) au couple requis, voir «Couples de serrage» à la page 44.
  8. Remonter l'ensemble vanne gaz/venturi (2) sur l'ensemble ventilateur à l'aide de 2 vis (5) et les serrer au couple requis, selon «Couples de serrage» à la page 44.



Prestige 42 - 50 - 75 Solo

**Prestige 100 - 120 Solo**

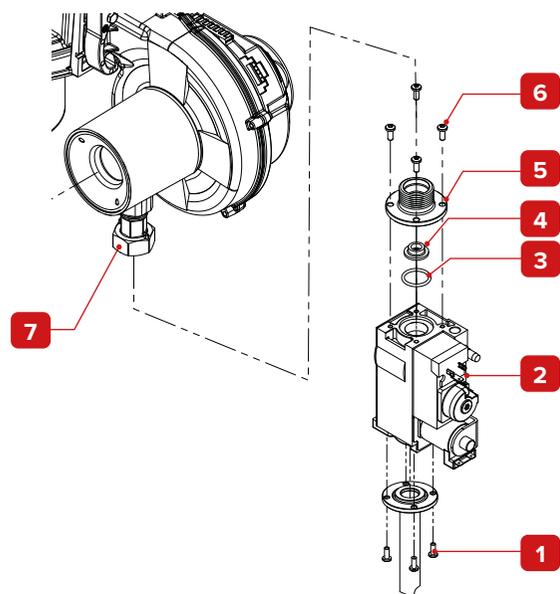
1. Débrancher les fiches et le câble de masse de la vanne gaz (2).
2. Débrancher la prise d'air.
3. Débrancher le raccordement gaz en desserrant 4 vis (1). Les mettre de côté pour le remontage.
4. Enlever l'ensemble vanne gaz (2) en desserrant le raccord gaz supérieur (7).
5. Enlever l'adaptateur (5) en desserrant quatre vis (6). Mettre les vis de côté pour le remontage.
6. Enlever l'opercule gaz naturel et installer, si nécessaire, l'opercule pour le propane (4) au centre du joint torique (3).

 **Attention, veiller à bien positionner le joint torique.**

7. Remonter l'adaptateur (5) sur l'ensemble vanne gaz en serrant les quatre vis (6) au couple requis, voir «Couples de serrage» à la page 44.
8. Remonter l'ensemble vanne gaz (2) en serrant le raccord gaz supérieur (7).

**Tâches ultérieures**

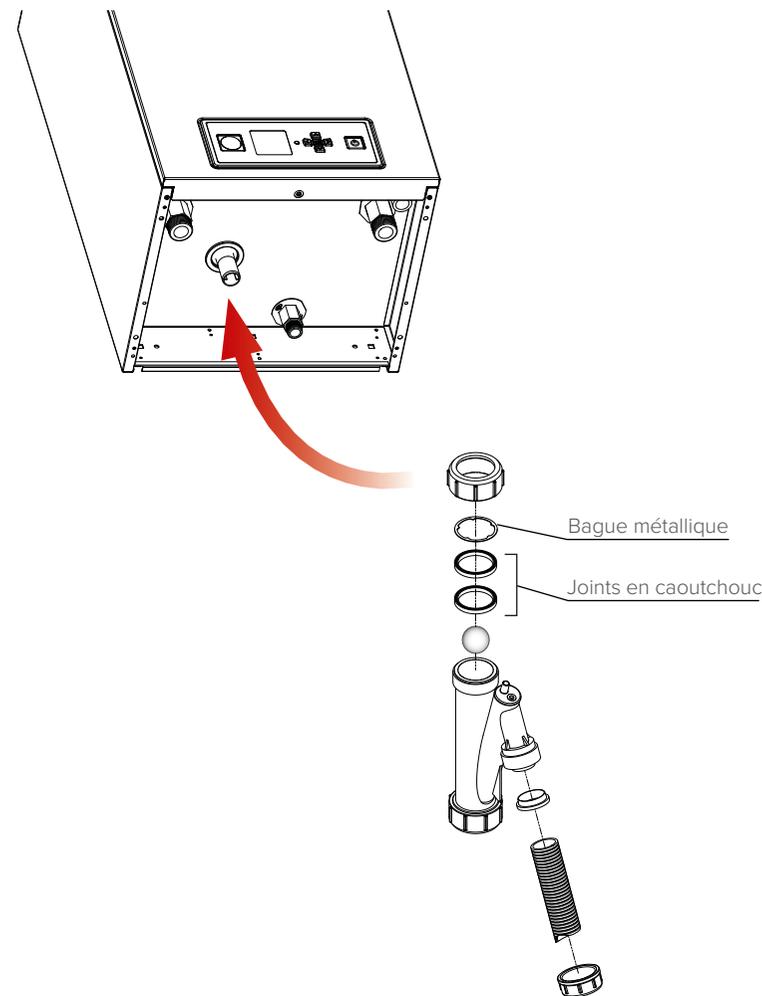
- Apposer l'autocollant jaune « Propane » (617G0152) sur la vanne gaz, si nécessaire.
- Rebrancher le raccord du tube gaz à l'aide de 4 vis conservées au démontage. Serrer au couple selon «Couples de serrage» à la page 44.
- Rebrancher toutes les fiches débranchées et le câble de masse.
- Faire redémarrer l'appareil.
- Si la version logicielle de l'ACVMax est égale ou supérieure à 3.05 (consulter la page 3 pour plus d'informations), modifier le code de l'appareil via le menu Installateur. Se reporter au Manuel de l'installateur.
- Effectuer le réglage CO<sub>2</sub>, (voir «Contrôle et réglage du brûleur» à la page 39).
- Remettre un scellé sur l'offset et la vis de réglage de la vanne gaz (2), si nécessaire.



Chaudière	Dia. de l'opercule gaz nat. (G20) (mm)	Dia. de l'opercule gaz nat. (G25) (mm)	Dia. de l'opercule Propane (mm)
42 Solo	-	-	5,2
50 Solo	-	-	6,0
75 Solo	-	-	6,8
100 Solo	10,7	-	8,6
120 Solo	10,7	-	8,6

Prestige 100 - 120 Solo

**INSTALLATION DU SIPHON À BILLE**



 **Placer le siphon en veillant à installer les composants dans l'ordre correct et raccorder le tuyau à l'égout à l'aide d'un tuyau qui peut être contrôlé. Remplir le siphon d'eau claire. Veiller à protéger le système contre le gel.**

### CONFIGURER L'INSTALLATION

Les chaudières Prestige peuvent être intégrées dans différents types d'installations, qu'elles soient haute température, basse température ou les deux, dotées ou pas d'un préparateur d'eau chaude sanitaire. Elles peuvent également être intégrées dans une installation en cascade (à l'aide d'une Prestige Box - voir à droite).

C'est à l'installateur de déterminer quelle est la meilleure solution pour atteindre le résultat escompté.

Une configuration de base est présentée dans cette notice (voir aux pages suivantes), avec les accessoires nécessaires et les raccordements électriques, ainsi que les réglages de l'ACVMax à l'aide de la fonction de réglage rapide.

Des configurations supplémentaires demandant un réglage plus avancé sont reprises dans le Manuel de l'installateur (disponible sur [www.acv.com](http://www.acv.com)). Seul un installateur peut effectuer ces réglages, grâce au menu installateur accessible via l'utilisation du code installateur.

Pour toute autre configuration qui ne serait pas reprise dans l'une des deux notices, veuillez contacter votre représentant ACV.

### CASCADE

Les chaudières Prestige Solo peuvent être utilisées dans une installation en cascade, contrôlée par le système de régulation ACVMax.

Les chaudières peuvent ainsi fonctionner ensemble, sans qu'une unité de commande externe soit nécessaire pour réguler la cascade. L'une des Prestige sera sélectionnée pour occuper la fonction de "maître" et sera câblée pour recevoir les signaux de commande basse tension ainsi que ceux de toutes les pompes de l'installation. Les autres Prestige seront les appareils "esclaves" et disposeront uniquement d'un câble de communication qui les reliera aux autres chaudières de la cascade.

- La fonction cascade permet l'utilisation simultanée d'un maximum de quatre chaudières Prestige Solo identiques au sein d'une seule installation de chauffage.
- La fonction de modulation en parallèle allume autant de chaudières que possible pour maximiser le rendement de l'installation.
- La fonction Auto Rotation effectue une rotation de la chaudière principale à chaque demande de chaleur lorsque l'option Thermostat est choisie dans Demande CH ou toutes les 24 heures lorsqu'une fonction Constante est choisie dans Demande CH.

Pour davantage d'informations et pour configurer l'installation, voir le Manuel de l'installateur (disponible sur [www.acv.com](http://www.acv.com)).

### PRESTIGE BOX

La Prestige Box est un module chaufferie complet destiné au secteur tertiaire. La Prestige Box est composée d'une ou plusieurs armoires spécialement conçues et isolées pour une utilisation à l'extérieur, et abrite une ou plusieurs chaudières (jusqu'à 4). L'installation est également protégée contre le gel au travers de la fonction anti-gel de la ou des chaudières et grâce à l'isolation des tuyauteries.

La Prestige Box comprend des composants tels que dispositif de neutralisation des condensats, vase d'expansion et coffret électrique, ainsi que des organes de sécurité. D'autres accessoires optionnels peuvent y être ajoutés. Les portes de l'armoire peuvent être ouvertes pour accéder aisément aux organes situés à l'intérieur et pour effectuer les interventions d'entretien.

Si l'armoire contient plusieurs chaudières Prestige (de 2 à 4), ces dernières sont raccordées hydrauliquement et électriquement les unes aux autres en cascade. Chaque chaudière dispose toutefois de son propre raccordement cheminée. La régulation de l'installation est prise en charge par la chaudière «maître» de la cascade via le contrôleur ACVMax. Se reporter au Manuel de l'installateur disponible sur [www.acv.com](http://www.acv.com) pour plus d'informations sur les installations en cascade. (ref 660Y2900).



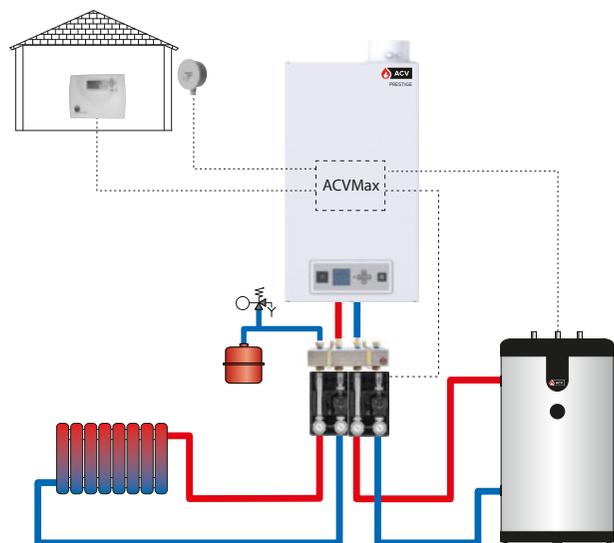
#### Modèles de Prestige Box :

Prestige Box 200-250-300-350-400-500 LP (avec échangeur à plaques et raccordement à gauche).

Prestige Box 200-250-300-350-400-500 RP (avec échangeur à plaques et raccordement à droite).

**CONFIGURATION DE BASE - PRESTIGE 42 - 50 - 75 SOLO: CIRCUIT CHAUFFAGE HAUTE TEMPÉRATURE AVEC BALLON SANITAIRE OPTIONNEL, RÉGULÉ VIA THERMOSTAT D'AMBIANCE ET SONDE EXTÉRIEURE OPTIONNELLE**

FR



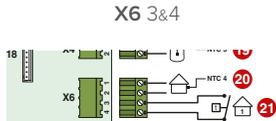
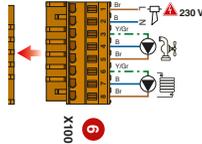
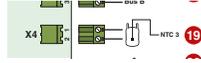
**SCHÉMA DE PRINCIPE**

L'installation de chauffage (radiateurs) est régulée par un thermostat d'ambiance on/off.

Le ballon préparateur d'eau chaude sanitaire est régulé par une sonde NTC intermédiaire (optionnelle). La priorité du ballon sanitaire interne de la chaudière (circuit non représenté ici) est toujours active.

Dans cette configuration, la chaudière adapte constamment son fonctionnement à la température extérieure si une sonde de température extérieure est branchée.

La pompe du circuit chauffage se met en marche dès que le thermostat d'ambiance génère une demande de chaleur.

DESCRIPTION DE L'ARTICLE	QTE	BORNES ÉLECT. AUXQUELLES SE RACCORDER**
Thermostat d'ambiance	1	X6 3&4 
Sonde de température extérieure, 12kΩ	1	X6 1&2 
Collecteur 2 circuits : Puissance max. : 70 kW, avec supports muraux intégrés.	1	--
Kit haute température : Constitué d'un circulateur, de deux vannes d'isolement, d'un clapet anti-retour et de deux thermomètres.	2	 X100 3 à 8
Kit by-pass : Permet une lecture plus aisée du débit. A installer sur le circuit HT ou BT, le cas échéant.	1	--
Sonde sanitaire 12kΩ avec doigt de gant : Surveille le ballon sanitaire externe. Longueur : 3,2 m.	1	 X4 1&2

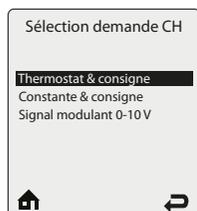
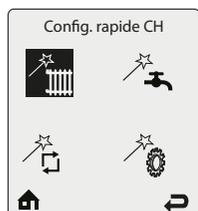
Pour davantage d'informations sur les accessoires nécessaires, se référer au tarif ACV.

\*\* Pour plus d'informations sur le circuit électrique, se reporter à «Caractéristiques électriques - Prestige 42 - 50 - 75 Solo» à la page 20.

## RÉGLAGES POUR LA CONFIGURATION DE BASE, À L'AIDE DE LA FONCTION DE RÉGLAGE RAPIDE DE L'INTERFACE UTILISATEUR

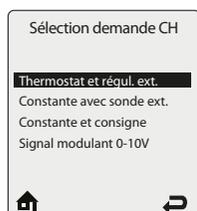
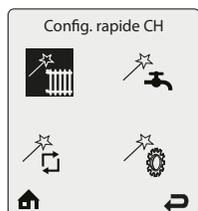
Pour effectuer les réglages correspondant à la configuration décrite à la page précédente, accéder à la fonction de réglage rapide, comme indiqué à la section «Guide de réglage de la chaudière» à la page 8.

### «Config. rapide CH», sans sonde extérieure



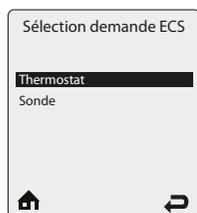
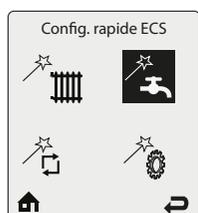
Ce menu est disponible quand aucune sonde de température extérieure n'est installée. Se référer aux informations et aux détails des menus à la section «Guide de réglage de la chaudière» à la page 8.

### «Config. rapide CH», avec sonde extérieure



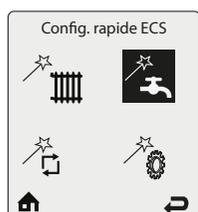
Ce menu est disponible quand une sonde de température extérieure est installée. Se référer aux informations et aux détails des menus à la section «Guide de réglage de la chaudière» à la page 8.

### «Config. rapide ECS», aucune sonde sanitaire optionnelle installée dans le ballon sanitaire externe



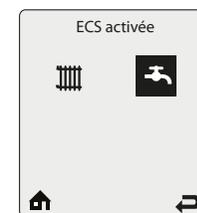
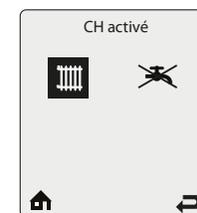
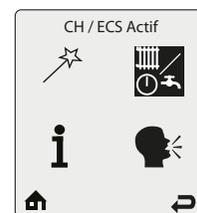
Sélectionner la fonction **Thermostat** en l'absence d'une sonde sanitaire dans l'installation. Se référer aux informations et aux détails des menus à la section «Guide de réglage de la chaudière» à la page 8.

### «Config. rapide ECS», sonde sanitaire optionnelle installée dans le ballon sanitaire externe



Sélectionner la fonction **Sonde** en présence d'une sonde sanitaire dans l'installation. Se référer aux informations et aux détails des menus à la section «Guide de réglage de la chaudière» à la page 8.

## Activation des circuits CH/ECS



## CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE DÉMARRAGE

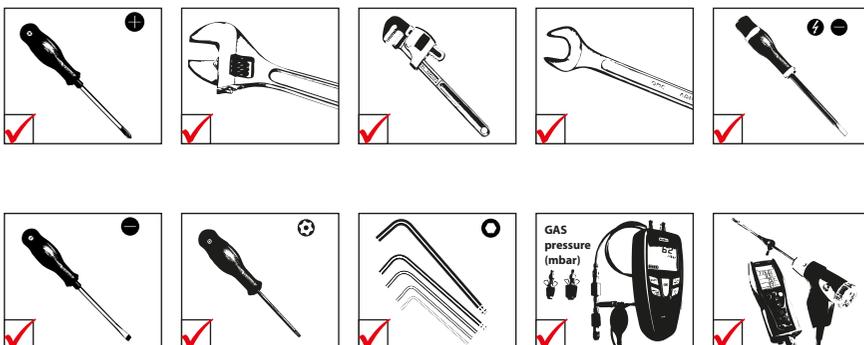
 Recommandations essentielles à la sécurité

- Seul un installateur agréé est autorisé à accéder aux composants internes du tableau de commande.
- Régler la température de l'eau conformément à l'usage et aux codes de plomberie.
- S'assurer que la vanne de remplissage du circuit primaire est fermée une fois la mise en service terminée.
- S'assurer que le dispositif d'évacuation des condensats est rempli d'eau avant de démarrer la chaudière. Le remplir d'eau si nécessaire.
- Veiller à ce que tous les raccords soient faits et étanches.

 Remarque à caractère général

- En fonctionnement normal, le brûleur démarre automatiquement dès que la température de la chaudière tombe en dessous de la consigne.

## OUTILS NÉCESSAIRE POUR LA MISE EN SERVICE



## VÉRIFICATIONS AVANT LE DÉMARRAGE

 Recommandation essentielle à la sécurité

- Vérifier l'étanchéité du raccordement des conduits cheminée.

 Recommandation essentielle au bon fonctionnement de l'appareil

- Contrôler l'étanchéité du raccordement des circuits hydrauliques.

## REPLISSAGE DU CIRCUIT CHAUFFAGE

 Si l'installation comprend un ballon préparateur d'eau chaude sanitaire externe, d'abord mettre le circuit ECS sous pression avant de mettre le circuit chauffage (primaire) sous pression. Voir la notice du ballon pour davantage d'informations.

## Conditions préalables

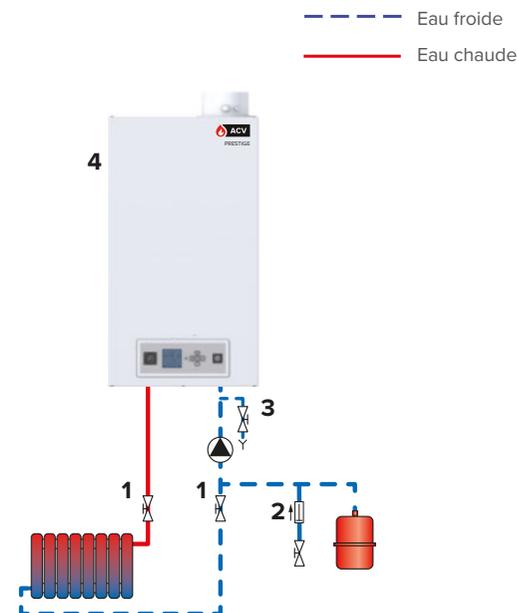
- Alimentation électrique externe isolée
- Circuit sanitaire (si présent) sous pression

## Procédure de remplissage

1. Ouvrir le panneau avant de la chaudière (se reporter à la procédure correspondante de la notice).
2. Ouvrir les vannes d'isolement (1).
3. Vérifier que la vanne de vidange (3) est bien fermée.
4. Ouvrir la vanne de remplissage (2).
5. S'assurer que le purgeur (4) est ouvert, le cas échéant.
6. Après avoir purgé l'air de l'installation, amener la pression à la pression statique, entre 1,5 et 2 bar.
7. Fermer la vanne de remplissage (2).

## Tâches ultérieures

1. Vérifier qu'il n'y a aucune fuite.



## DÉMARRAGE DE LA CHAUDIÈRE

## Conditions préalables

- Tous les raccordements faits.
- Conversion gaz effectuée si nécessaire.
- Siphon plein d'eau.
- Alimentation électrique.
- Alimentation en gaz.
- Circuit hydraulique rempli d'eau.

## Procédure

1. S'assurer qu'il n'y a pas de fuites de gaz.
2. Appuyer sur l'interrupteur marche/arrêt (🔌).
3. Si un thermostat d'ambiance est installé, augmenter la température de consigne pour générer une demande.
4. Vérifier la pression de gaz et laisser la chaudière monter en température pendant quelques minutes.
5. Vérifier et régler le brûleur en fonction des normes et réglementations locales, voir «Contrôle et réglage du brûleur» à la page 39.
6. Régler la température du chauffage central à la température requise à l'aide du tableau de commande. Pour des configurations supplémentaires, voir «Guide de réglage de la chaudière» à la page 8 et le Manuel de l'installateur (ou la Notice de régulation de l'ACVMax, selon la version logicielle, voir à la page 3).
7. Après 5 minutes de fonctionnement, purger le circuit de chauffage pour éliminer tout l'air présent et le ramener à une pression de 1,5 bar.
8. Purger à nouveau le circuit de chauffage et faire l'appoint d'eau pour atteindre la pression requise, si nécessaire.
9. S'assurer que l'installation est bien équilibrée, et si nécessaire, régler les vannes pour éviter que certains circuits ou radiateurs reçoivent un débit trop haut ou trop bas par rapport à la valeur définie.

## Tâches ultérieures

1. S'assurer qu'il n'y a pas de fuites.
2. Vérifier que le débit est suffisant dans l'appareil, comme suit :
  - Amener la chaudière à la puissance maximale.
  - Une fois que les températures sont stables, vérifier les températures de départ et de retour.
  - Vérifier que la différence entre les températures des circuits de départ et de retour est inférieure ou égale à 20k.
  - Si le Delta T est supérieur à 20k, vérifier le réglage/les spécifications du circulateur.

## CONTRÔLE ET RÉGLAGE DU BRÛLEUR

 Lorsque le brûleur fonctionne à pleine puissance, le taux de CO<sub>2</sub> doit se trouver dans les limites reprises dans les caractéristiques techniques (voir «Caractéristiques de combustion» à la page 18).

## Conditions préalables

- Chaudière en fonctionnement.

## Procédure

1. Vérifier si les paramètres de l'ACVMax sont définis pour répondre aux besoins de l'utilisateur (voir «Guide de réglage de la chaudière» à la page 8), et les modifier si nécessaire.
2. Mettre la chaudière à la puissance maximale (voir le Manuel de l'installateur (ou la Notice de régulation de l'ACVMax, selon la version logicielle, voir à la page 3)).
3. A l'aide d'un testeur de pression, vérifier que la pression dynamique de gaz est d'au moins 18 mbar à la vanne gaz.
4. Laisser l'appareil chauffer pendant quelques minutes, jusqu'à ce que la température atteigne au moins 60°C.
5. S'assurer que le panneau avant est fermé.
6. Mesurer la combustion du brûleur en plaçant la sonde d'analyse des fumées dans l'élément de mesure du conduit cheminée et comparer les valeurs de CO et CO<sub>2</sub> affichées avec celle reprises dans le tableau des caractéristiques de combustion. Voir «Caractéristiques de combustion» à la page 18.
7. Ouvrir le panneau avant, consulter «Démontage et remontage des panneaux avant et du capot supérieur» à la page 32.
8. Mesurer le niveau de CO<sub>2</sub>. Si la différence de CO<sub>2</sub> avec et sans panneau avant est > 0,4 % (absolue), vérifier la bonne recirculation dans le circuit fumées.
9. Si la valeur de CO<sub>2</sub> (panneau avant fermé) diffère de plus de 0,3 % de celle mentionnée dans le tableau «Caractéristiques de combustion» à la page 18, effectuer le réglage comme suit.
10. Mettre ensuite la chaudière à la puissance minimale (voir le Manuel de l'installateur (ou la Notice de régulation de l'ACVMax, selon la version logicielle, voir à la page 3)). Laisser la chaudière se stabiliser pendant quelques minutes.
11. Mesurer le niveau de CO<sub>2</sub>. Il doit être équivalent à celui à la puissance maximale ou inférieur à cette valeur de maximum 0,5 %. En cas d'écart significatif, veuillez contacter ACV.



Prestige 42 - 50 - 75 Solo      Prestige 100 - 120 Solo

Procédure de réglage du CO<sub>2</sub>

Pour régler le taux de CO<sub>2</sub>, faire tourner la vis de réglage du Venturi (1) :

- vers la gauche (sens inverse à celui des aiguilles d'une montre) pour augmenter le taux de CO<sub>2</sub>.
- vers la droite (sens des aiguilles d'une montre) pour diminuer le taux de CO<sub>2</sub>.

 La vis de réglage du CO<sub>2</sub> (1) des Prestige 100 - 120 est une vis sans fin, dont la rotation dans un sens fait, de manière cyclique, augmenter la valeur jusqu'au maximum, puis la fait diminuer jusqu'au minimum, puis la fait à nouveau augmenter, etc. Pour régler le taux de CO<sub>2</sub>, surveiller la variation de la valeur sur l'appareil pour déterminer si la rotation dans le sens choisi fait baisser ou augmenter le CO<sub>2</sub>.

## Tâches ultérieures

Aucune.

**RECOMMANDATIONS POUR L'ENTRETIEN DE LA CHAUDIÈRE**



Recommandations essentielles à la sécurité électrique

- Avant d'ouvrir l'appareil pour l'entretien, l'éteindre à l'aide de l'interrupteur principal marche/arrêt.
- Couper l'alimentation électrique externe de l'appareil avant toute intervention sur l'appareil, sauf s'il faut prendre des mesures ou procéder à des réglages.



Recommandations essentielles à la sécurité

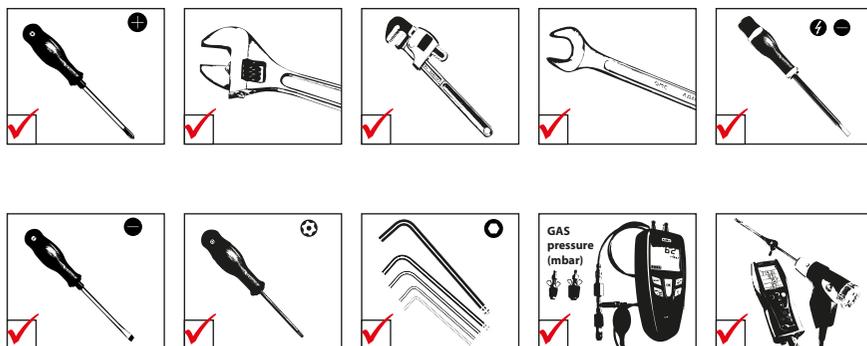
- L'eau s'écoulant du robinet de vidange est très chaude et peut causer de très graves brûlures.
- Ne pas utiliser de solvants pour nettoyer les composants du brûleur. Les composants pourraient être endommagés, et engendrer un fonctionnement erratique ou dangereux.
- Vérifier l'étanchéité du raccordement des conduits cheminée.



Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- Il est recommandé de faire entretenir la chaudière et le brûleur au moins une fois par an ou toutes les 1500 heures par un technicien qualifié, de préférence avant la saison de chauffe. Si la chaudière est utilisée de manière intensive, elle peut nécessiter des entretiens plus fréquents. Demander conseil à votre installateur si nécessaire.
- La maintenance de la chaudière et du brûleur sera effectuée par un technicien qualifié et les pièces défectueuses ne seront remplacées que par des pièces d'origine.
- Veiller à remplacer les joints des éléments démontés avant de les réinstaller.
- Pour garantir une fiabilité et un rendement maximums de l'appareil, il est recommandé à l'utilisateur final d'effectuer les contrôles réguliers mentionnés dans la section relative à la sécurité de cette notice.
- Contrôler l'étanchéité du raccordement des circuits hydrauliques.
- Veiller à appliquer le bon couple de serrage aux composants lors de leur installation. Voir "Couples de serrage" à la page 44.

**OUTILS NÉCESSAIRES À L'ENTRETIEN**



**ARRÊT DE LA CHAUDIÈRE POUR L'ENTRETIEN**

1. Éteindre la chaudière à l'aide de l'interrupteur principal sur le tableau de commande et couper l'alimentation électrique extérieure.
2. Fermer la vanne d'alimentation gaz de la chaudière.

**TÂCHES D'ENTRETIEN PÉRIODIQUES**

Tâches	Fréquence		
	Contrôle périodique	1 an	2 ans
	Utilisateur final	Professionnel	
1. Vérifier que la pression d'eau de l'installation est d'au moins 1 bar à froid. Faire l'appoint si nécessaire, en ajoutant l'eau par petites quantités. En cas de remplissages répétés, faire appel à l'installateur.	X	X	
2. Vérifier l'absence d'eau au pied de la chaudière. Faire appel à l'installateur si de l'eau est présente.	X	X	
3. Vérifier l'absence de code d'erreur sur le tableau de commande de l'appareil. Faire appel à l'installateur si nécessaire.	X	X	
4. Vérifier le serrage correct et l'étanchéité des raccords gaz, hydrauliques et des connexions électriques. Voir «Couples de serrage» à la page 44.		X	
5. Vérifier le conduit d'évacuation des fumées : fixation correcte, installation correcte, absence de fuite ou de colmatage.		X	
6. Contrôler que la porte foyer ne présente aucune zone décolorée ou fissurée sur sa surface.		X	
7. Vérifier les paramètres de combustion (CO et CO <sub>2</sub> ), voir «Contrôle et réglage du brûleur» à la page 39.		X	
8. Contrôler visuellement le corps de chauffe : absence de signes de corrosion, de dépôts de suies et de dégâts. Effectuer toutes les opérations de nettoyage, de réparation et de remplacement éventuellement nécessaires.		X	
9. Vérifier l'électrode, voir «Démontage, contrôle et montage de l'électrode du brûleur», page 41.			X
10. Démontez le brûleur et nettoyez l'échangeur, voir «Démontage et remontage du brûleur», page 42 et «Nettoyage de l'échangeur» à la page 44.			X
11. Contrôler que le siphon à bille n'est pas colmaté. Si c'est le cas, le démonter, le nettoyer et le remonter, voir «Installation du siphon à bille» à la page 34.		X	
12. Si un dispositif de neutralisation des condensats est installé, le vérifier et le nettoyer.	X	X	

## VIDANGE DU CIRCUIT CHAUFFAGE DE LA CHAUDIÈRE

 **Recommandations essentielles pour la sécurité**

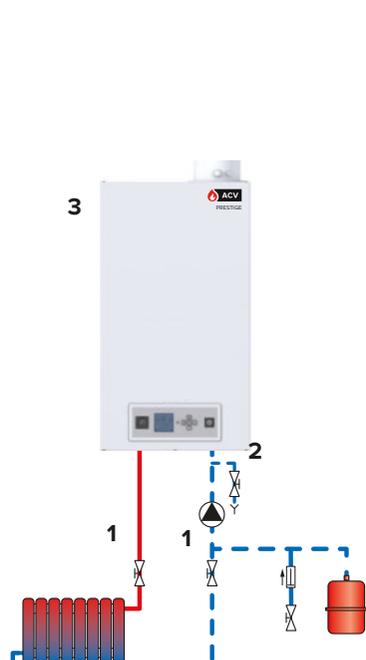
- Si l'installation comprend un ballon préparateur d'eau chaude externe, isoler le circuit sanitaire (ECS) avant de vidanger le circuit chauffage (primaire).
- L'eau s'écoulant du robinet de vidange est très chaude et peut causer de très graves brûlures. Éviter la présence de personnes à proximité des écoulements d'eau chaude.

### Conditions préalables

- Chaudière éteinte à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt.
- Circuit ECS (si présent) isolé.
- Alimentation électrique extérieure coupée.
- Alimentation gaz coupée.

### Procédure de vidange du circuit chauffage

1. Fermer les vannes d'isolement (1).
2. Connecter le robinet de vidange (2) à l'égout à l'aide d'un tuyau souple.
3. Ouvrir le robinet de vidange (2) pour vider le circuit chauffage de la chaudière.
4. Si c'est possible, ouvrir le purgeur d'air du circuit (3) pour accélérer la vidange du circuit.
5. Refermer le robinet de vidange (2) et le purgeur (3) après avoir vidangé le circuit chauffage de la chaudière.



— — — Eau froide  
 — — — Eau chaude

## DÉMONTAGE, CONTRÔLE ET MONTAGE DE L'ÉLECTRODE DU BRÛLEUR

 **Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil**

- Il est recommandé de démonter l'électrode de la plaque foyer avant de démonter le brûleur.
- Démontez l'électrodes pour la vérifier en cas de problème d'allumage.

### Conditions préalables

- Chaudière éteinte.
- Alimentation électrique externe coupée.
- Alimentation en gaz coupée.
- Panneaux supérieur et avant ouverts, si nécessaire, voir «Démontage et remontage des panneaux avant et du capot supérieur» à la page 32.

### Procédure de démontage

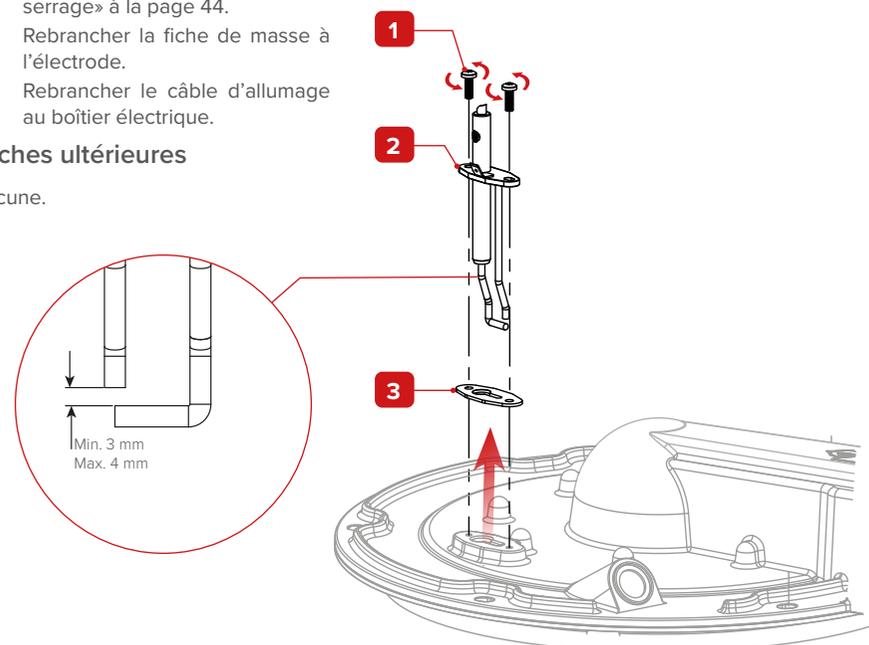
1. Débrancher la fiche de masse de l'électrode.
2. Débrancher le câble d'allumage du boîtier électrique.
3. Retirer deux vis de fixation (1) et les conserver pour le remontage.
4. Enlever l'électrode (2).
5. Vérifier le bon alignement des extrémités de l'électrode et que l'écartement est dans les valeurs indiquées sur l'illustration ci-dessous.

### Procédure de montage

1. Installer un nouveau joint (3).
2. Monter l'électrode (2) avec les deux vis (1), et les serrer au couple requis, voir «Couples de serrage» à la page 44.
3. Rebrancher la fiche de masse à l'électrode.
4. Rebrancher le câble d'allumage au boîtier électrique.

### Tâches ultérieures

Aucune.



## DÉMONTAGE ET REMONTAGE DU BRÛLEUR

### Conditions préalables

- Chaudière éteinte.
- Alimentation électrique externe coupée.
- Alimentation en gaz coupée.
- Panneaux avant et supérieur ouverts (voir «Démontage et remontage des panneaux avant et du capot supérieur» à la page 32).
- Électrode démontée (voir «Démontage, contrôle et montage de l'électrode du brûleur» à la page 41).

### Procédure de démontage

1. Débrancher les fiches de l'ensemble ventilateur (5) et de la vanne gaz (6).
2. Débrancher la prise d'air (8).
3. Desserrer le raccord gaz (7).
4. Débrancher l'ensemble ventilateur (5) de la porte foyer (1) en dévissant la vis de la clame de fixation du ventilateur (3). Rebuter le joint de ventilateur.
5. A l'aide d'une clé plate, desserrer les écrous de fixation de la porte foyer (2) et les conserver pour le remontage.
6. Soulever l'ensemble brûleur avec l'isolation (10). Dans le cas des Prestige 42-50-75 Solo, le faire pivoter légèrement pour le sortir de l'échangeur.

 Veiller à ne pas endommager l'isolation (10).

7. Vérifier l'état de l'isolation et la remplacer si nécessaire.

 Contrôler que la porte foyer ne présente aucune zone décolorée ou fissurée sur sa surface. Si c'est le cas, veuillez contacter ACV.

8. Enlever et remplacer les joints.
9. Si nécessaire, nettoyer l'échangeur, voir «Nettoyage de l'échangeur» à la page 44.

### Procédure de montage

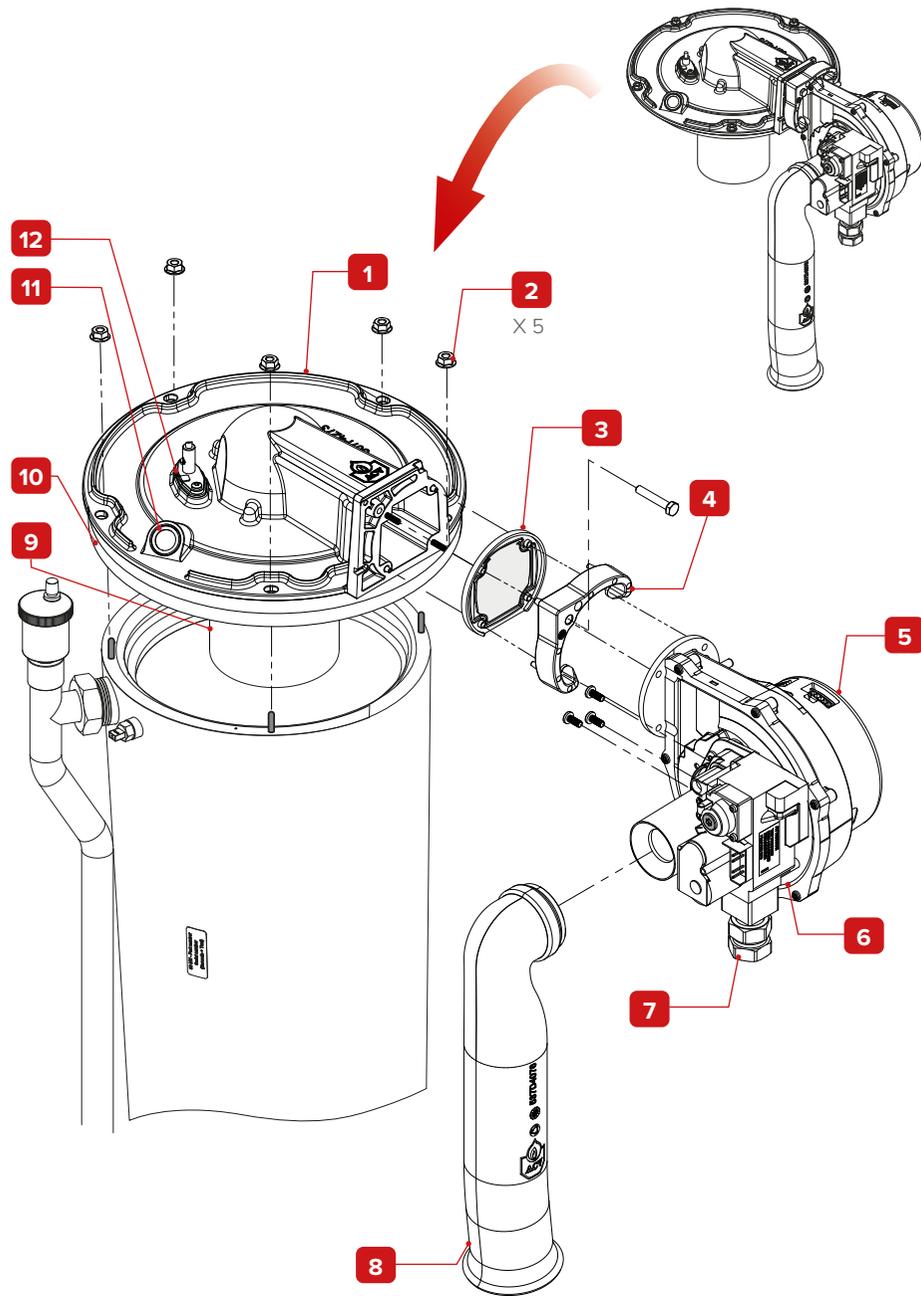
1. Réinstaller l'isolation (10) sous la porte foyer (1).
2. Réinstaller l'ensemble brûleur dans l'échangeur.
3. Mettre en position les écrous de fixation (2) et les serrer en croix au couple requis (Voir «Couples de serrage» à la page 44).
4. Remonter l'ensemble ventilateur (5), avec un nouveau joint (3), sur la porte foyer (1) en serrant la vis de la clame de fixation de ventilateur (4) au couple requis. Voir «Couples de serrage» à la page 44.
5. Rebrancher le raccord gaz (7).
6. Rebrancher la prise d'air (8).
7. Brancher la ou les fiche(s) sur la vanne gaz (6) et l'ensemble ventilateur (5).

### Tâches ultérieures

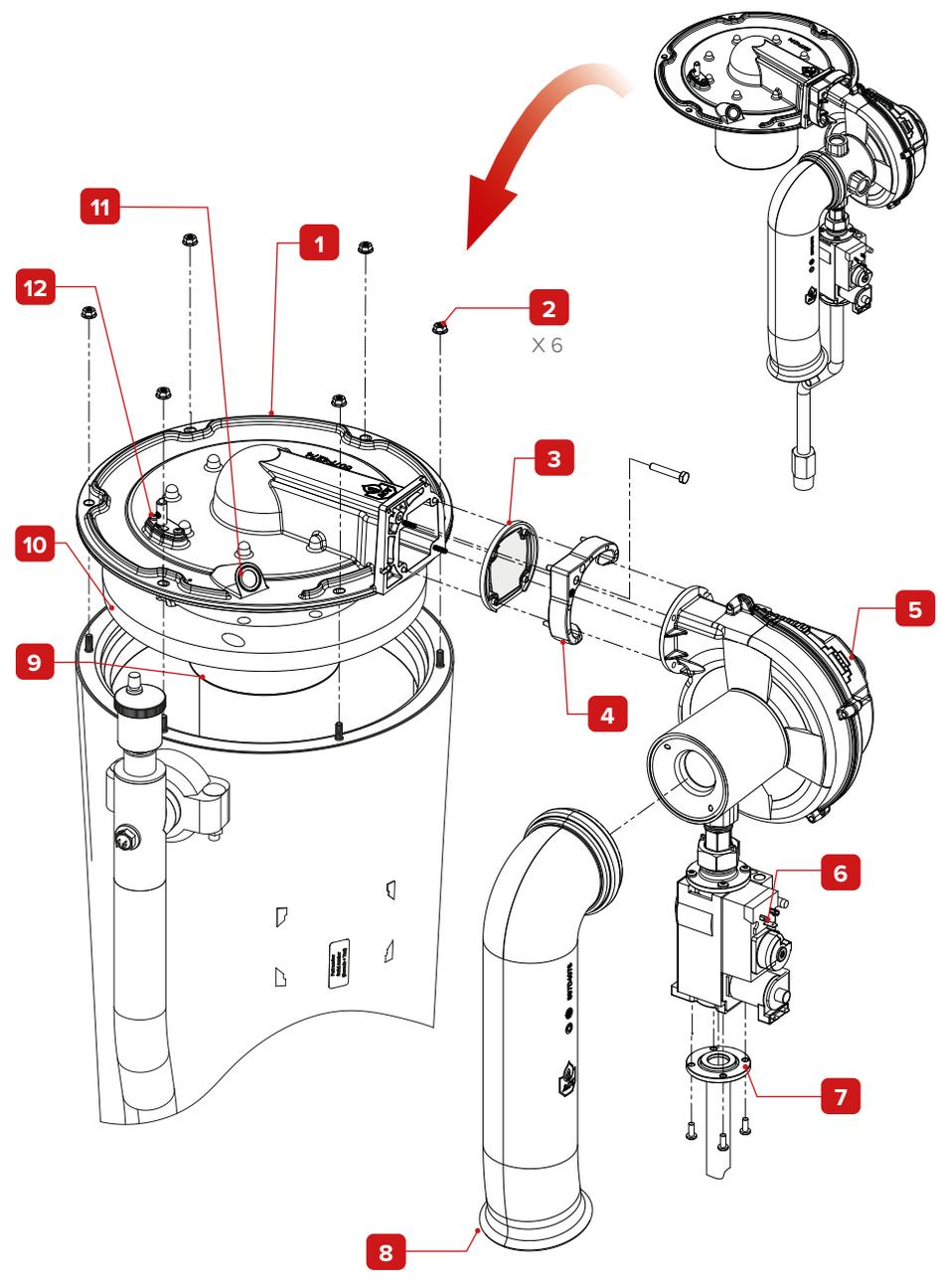
1. Installer l'électrode sur l'ensemble brûleur, voir «Démontage, contrôle et montage de l'électrode du brûleur» à la page 41.

### Détail des composants du brûleur

1.	Porte foyer
2.	Écrous de fixation
3.	Joint de ventilateur avec clapet antiretour
4.	Clame de fixation de l'ensemble ventilateur, avec 1 vis de fixation
5.	Ensemble ventilateur
6.	Ensemble vanne gaz/Venturi
7.	Raccordement gaz
8.	Prise d'air
9.	Rampe du brûleur
10.	Isolation de la porte foyer
11.	Regard de flamme
12.	Ensemble électrode



Prestige 42 - 50 - 75 Solo



Prestige 100 - 120 Solo

**NETTOYAGE DE L'ÉCHANGEUR****Conditions préalables**

- Chaudière éteinte.
- Alimentation électrique externe coupée.
- Alimentation en gaz coupée.
- Brûleur démonté selon la procédure «Démontage et remontage du brûleur» à la page 42.
- Panneaux supérieur et avant ouverts, si nécessaire, voir «Démontage et remontage des panneaux avant et du capot supérieur» à la page 32.

**Procédure**

1. Brosser et aspirer le foyer.
2. Verser de l'eau dans la chambre de combustion pour éliminer les dépôts qui pourraient se trouver dans l'échangeur.
3. Enlever et nettoyer le siphon à bille.
4. Remettre en place le siphon, voir «Installation du siphon à bille» à la page 34.

**Tâches ultérieures**

1. Remonter le brûleur selon la procédure «Démontage et remontage du brûleur» à la page 42.
2. Faire redémarrer la chaudière selon la procédure «Remise en service après l'entretien» à la page 44.



Lors du remplacement du bac récupérateur de condensats ou de son démontage de l'échangeur, l'installateur vérifiera l'absence de fuites. En présence de fuites, remplacer le joint.

**REMISE EN SERVICE APRÈS L'ENTRETIEN****Conditions préalables**

- Tous les éléments démontés sont remontés.
- Tous les raccordements faits.
- Alimentation électrique.
- Alimentation gaz ouverte.
- Circuit(s) hydraulique(s) rempli(s) d'eau.

**Procédure**

1. S'assurer de l'absence de fuite de gaz aux raccords.
2. Mettre l'appareil sous tension à l'aide de l'interrupteur principal.
3. Mettre l'appareil en mode de puissance maximum et contrôler l'absence de fuites de gaz.
4. Contrôler la pression de gaz et le réglage du CO<sub>2</sub> selon la procédure «Contrôle et réglage du brûleur» à la page 39.

**Tâches ultérieures**

Aucune.

**COUPLES DE SERRAGE**

Description	Couple de serrage (Nm)	
	Min.	Max
Écrous de fixation bride brûleur	5	6
Vis de la rampe du brûleur	3	3,5
Vis de clame du ventilateur	7	8
Vis vanne gaz	3,5	4
Vis venturi	3,5	4
Vis électrode	3	3,5

Codes	Description de la panne	Solution à la panne
E 01	<b>Echec d'allumage:</b> Echec d'allumage du brûleur après 5 tentatives.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifier l'alimentation en gaz de l'appareil.</li> <li>2. Vérifier le raccordement du câble d'allumage</li> <li>3. Vérifier l'état de l'électrode et l'écartement entre ses extrémités</li> <li>4. Vérifier la vanne gaz et le raccordement électrique de la vanne gaz</li> </ol>
E 02	<b>Fausse flamme :</b> détection d'une flamme avant l'allumage.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifier le raccordement de la masse du composant.</li> <li>2. Vérifier la propreté de l'électrode.</li> </ol>
E 03	<b>Température excessive :</b> La température de la chaudière est supérieure à 105° C.	<p>Corriger le problème qui a engendré la montée en température ou l'ouverture du thermostat.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifier la circulation d'eau dans les conduites (vannes des radiateurs)</li> <li>2. Vérifier le circulateur et le raccordement électrique du circulateur</li> </ol>
E 05	<b>Vitesse du ventilateur:</b> Vitesse de ventilateur erronée ou pas de signal reçu par ACVMax	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifier le ventilateur et le câblage</li> <li>2. En conditions normales, si la vitesse réelle présente une différence de 1000 tr/m par rapport à la vitesse de consigne du ventilateur, une erreur s'affiche (après 60 secondes en fonctionnement et après 30 secondes au démarrage).</li> <li>3. Une exception : lorsque la vitesse réelle du ventilateur &gt; 3000 tr/m à PWM max.</li> </ol>
E 07	<b>Temp. fumées excessive:</b> Température des fumées supérieure à la valeur maximale autorisée	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'échangeur nécessite peut-être un nettoyage.</li> <li>2. L'appareil se réinitialise automatiquement lorsque la température des fumées revient dans la plage normale de valeurs.</li> </ol>
E 08	<b>Erreur circuit de flamme:</b> Echec du test du circuit de flamme.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eteindre l'appareil.</li> <li>2. Vérifier et nettoyer l'électrode.</li> <li>3. Vérifier que les câbles d'allumage et de masse sont correctement branchés.</li> </ol>
E 09	<b>Erreur circuit vanne gaz:</b> Echec du test du circuit de la vanne gaz.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifier la vanne gaz et le câblage.</li> <li>2. Si le problème persiste, remplacer la carte électronique ACVMax.</li> </ol>
E 12	<b>Erreur interne:</b> Configuration erronée de la mémoire EEPROM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faire un arrêt-marche de l'appareil pour revenir à un fonctionnement normal.</li> <li>2. Si le problème persiste, remplacer la carte électronique ACVMax.</li> </ol>
E 13	<b>Nombre maxi de réinitialisations atteint:</b> Le nombre de réinitialisations est limité à 5 par 15 minutes.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faire un arrêt-marche de l'appareil pour revenir à un fonctionnement normal.</li> <li>2. Si le problème persiste, remplacer la carte électronique ACVMax.</li> </ol>
E 15	<b>Dérive de la sonde:</b> Dérive de la valeur lue par la sonde du circuit de départ ou de retour	Vérifier les sondes des circuits de départ et de retour et le câblage.
E 16	<b>Sonde départ bloquée :</b> La valeur lue par la sonde du circuit de départ ne change pas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifier l'absence de court-circuit ou de défaut à la sonde du circuit de départ et à son câblage</li> <li>2. Vérifier la circulation de l'eau dans le circuit, ainsi que l'équilibre des températures, car la température du circuit de départ CH ne change pas.</li> </ol>
E 17	<b>Sonde retour bloquée :</b> La valeur de la sonde du circuit de retour ne change pas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifier la sonde de température du circuit de retour et sa position, vérifier l'absence de court-circuit ou d'autres défauts.</li> <li>2. Vérifier la circulation de l'eau dans le circuit, ainsi que l'équilibre des températures, car la température du circuit de retour primaire ne change pas.</li> <li>3. Cette panne peut se produire ???</li> </ol>
E 18	<b>Défaillance de sonde:</b> la valeur lue par la sonde du circuit de départ ou de retour change trop rapidement.	Vérifier les sondes des circuits de départ et de retour et le câblage.
E19	<b>Echec flamme:</b> Echec d'allumage de la flamme en phase de démarrage	<p>Perte de la flamme après le démarrage de l'appareil.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifier l'absence d'obstruction dans les conduits fumées et contrôler les réglages de l'appareil (valeur max. CO2 : 8,8 +/-0,2%, valeur min. CO2 : 8,6 +/-0,2%, mesurées avec le panneau supérieur avant ouvert).</li> <li>2. Vérifier également la tige de l'électrode (distance par rapport à la rampe, propreté).</li> </ol>
E 21	<b>Erreur commande interne:</b> Erreur de conversion A/N	Faire un arrêt-marche de l'appareil et appuyer sur OK pour revenir à un fonctionnement normal.
E 25	<b>Erreur commande interne:</b> Erreur vérification CRC.	Faire un arrêt-marche de l'appareil pour revenir à un fonctionnement normal.

Codes	Description de la panne	Solution à la panne
E 30	<b>Court-circuit sonde départ:</b> Détection d'un court-circuit dans le circuit de la sonde de départ.	1. Vérifier l'absence de court-circuit à la sonde du circuit de départ et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 31	<b>Circuit sonde départ ouvert:</b> Détection que le circuit de la sonde de départ est ouvert.	1. Vérifier l'absence de circuit ouvert à la sonde du circuit de départ et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 32	<b>Court-circuit sonde sanitaire :</b> Détection d'un court-circuit dans le circuit de la sonde ECS.	1. Vérifier l'absence de court-circuit à la sonde sanitaire et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 33	<b>Coupure sonde ECS:</b> Détection d'un circuit ouvert dans le circuit de la sonde sanitaire.	1. Vérifier l'absence de circuit ouvert à la sonde ECS et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 34	<b>Tension basse:</b> La tension du réseau est descendue sous une valeur de service acceptable.	L'appareil se réinitialisera automatiquement une fois la tension rétablie
E 37	<b>Faible niveau d'eau :</b> La pression d'eau est tombée en dessous de 0,7 bar.	1. Ajouter de l'eau dans le circuit pour ramener la pression à un niveau normal. 2. L'appareil se réinitialisera automatiquement une fois la pression rétablie
E 43	<b>Court-circuit sonde retour:</b> Détection d'un court-circuit dans le circuit de la sonde de retour de l'appareil.	1. Vérifier l'absence de court-circuit à la sonde et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 44	<b>Circuit sonde retour ouvert:</b> Détection que le circuit de la sonde de retour est ouvert.	1. Vérifier l'absence de circuit ouvert à la sonde du circuit de retour et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 45	<b>Court-circuit sonde fumées:</b> Détection d'un court-circuit dans le circuit de la sonde fumées.	1. Vérifier l'absence de court-circuit à la sonde et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 46	<b>Circuit ouvert sonde fumées:</b> Détection que le circuit de la sonde des fumées est ouvert.	1. Vérifier l'absence de circuit ouvert à la sonde de température des fumées, aux connecteurs et au câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E47	<b>Erreur pressostat d'eau:</b> Le pressostat d'eau est débranché ou cassé	1. Vérifier le pressostat, ses connecteurs et son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 76	<b>Circuit pressostat gaz ouvert</b>	1. Vérifier les pressions de gaz statique et dynamique. 2. Corriger le problème qui a engendré l'ouverture du pressostat. 3. L'appareil redémarrera automatiquement une fois le pressostat fermé.
	<b>Thermostat externe ouvert:</b> Un thermostat externe automatique de sécurité de l'appareil s'est ouvert	1. Corriger le problème qui a engendré l'ouverture du thermostat. 2. L'appareil se réinitialisera automatiquement une fois le thermostat fermé.
E 77	<b>Température élevée du circuit vanne mélangeuse</b>	Vérifier si la vanne mélangeuse fonctionne correctement.
E 78	<b>Court-circuit sonde de vanne mélangeuse</b>	1. Vérifier l'absence de court-circuit à la sonde de la vanne mélangeuse et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 79	<b>Circuit de la sonde de vanne mélangeuse ouvert</b>	1. Vérifier l'absence de circuit ouvert à la sonde de la vanne mélangeuse et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 80	<b>Retour &gt; Départ:</b> La température du circuit de retour est supérieure à celle du circuit de départ.	S'assurer que l'eau entre dans l'appareil par le circuit de retour et en sort par le circuit de départ.

Codes	Description de la panne	Solution à la panne
E 81	<b>Dérive de la sonde:</b> Les températures de départ et de retour ne sont pas égales.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifier que l'eau circule dans l'appareil.</li> <li>Attendre quelques minutes que les températures s'équilibrent. L'appareil se réinitialisera automatiquement une fois les températures égales.</li> <li>S'il ne se réinitialise pas, vérifier les sondes NTC et leur câblage. Les remplacer si nécessaire.</li> </ol>
E82	<b>Blocage protection Delta T</b> - Valeur de Delta T trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifier la circulation dans l'installation.</li> <li>Vérifier l'absence de blocage et d'obstruction dans la pompe. Débloquer la pompe si nécessaire. Remplacer la pompe si nécessaire.</li> </ol>
E83	<b>Verrouillage protection Delta T</b> - Verrouillage en raison de la valeur Delta T.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifier la circulation dans l'installation.</li> <li>Vérifier l'absence de blocage et d'obstruction dans la pompe. Débloquer la pompe si nécessaire. Remplacer la pompe si nécessaire.</li> </ol>
E 85	<b>Régime de pompe : Avertissement</b> - Le régime de la pompe de l'appareil est hors tolérances.	La pompe est hors tolérances. Vérifier l'absence de blocage et d'obstruction dans la pompe. Remplacer la pompe si nécessaire.
E 86	<b>Pompe en panne:</b> Défaillance de la pompe.	La pompe ne fonctionne pas. Vérifier que le câble de retour PWM est bien branché. Remplacer la pompe si nécessaire.
E 87	<b>Thermostat externe ouvert:</b> Un thermostat externe de sécurité de l'appareil s'est ouvert	<ol style="list-style-type: none"> <li>Corriger le problème qui a engendré l'ouverture du thermostat, puis faire redémarrer l'appareil.</li> <li>L'appareil doit être redémarré une fois le thermostat fermé.</li> </ol>
E88	<b>Blocage pompe:</b> La pompe tente de redémarrer.	Vérifier l'absence de blocage et d'obstruction dans la pompe. Débloquer la pompe si nécessaire. Remplacer la pompe si nécessaire.
E 89	<b>Paramètre erroné :</b> La valeur d'un paramètre est erronée.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifier les paramètres des circuits primaire et ECS, et les corriger si nécessaire.</li> <li>L'appareil redémarrera une fois la correction effectuée.</li> </ol>
E 90	<b>Incompatibilité logicielle:</b> Les versions du contrôleur et du micrologiciel d'affichage sont incompatibles.	Un ou plusieurs composants ne sont pas compatibles avec le système. Remplacer les composants qui posent problème.
E 91	<b>Court-circuit sonde de l'installation:</b> Détection d'un court-circuit dans le circuit de la sonde de l'installation.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifier l'absence de court-circuit à la sonde et à son câblage.</li> <li>Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage.</li> <li>Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.</li> </ol>
E 92	<b>Court-circuit sonde de l'installation :</b> Détection d'un circuit ouvert dans le circuit de la sonde de température de l'installation.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifier l'absence d'un circuit ouvert à la sonde et à son câblage.</li> <li>Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage.</li> <li>Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.</li> </ol>
E 93	<b>Court-circuit sonde extérieure:</b> Détection d'un court-circuit dans le circuit de la sonde de température extérieure.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifier l'absence de court-circuit à la sonde et à son câblage.</li> <li>Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage.</li> <li>Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.</li> </ol>
E 94	<b>Erreur affichage interne:</b> Erreur de mémoire d'affichage	Faire un arrêt-marche de l'appareil pour revenir à un fonctionnement normal.
E 95	<b>Erreur sonde de départ:</b> La valeur de la sonde du circuit de départ n'est pas valide.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage entre l'écran et le contrôleur.</li> <li>Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage.</li> <li>Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.</li> </ol>
E 96	<b>Coupure sonde extérieure:</b> Détection d'un circuit ouvert dans le circuit de la sonde de température extérieure.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifier l'absence d'un circuit ouvert à la sonde et à son câblage.</li> <li>Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage.</li> <li>Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.</li> </ol>
E 97	<b>Incomp. config. cascade:</b> La configuration en cascade a changé.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Effectuer une autodétection si la modification était intentionnelle, sinon, vérifier le câblage entre les appareils.</li> <li>L'appareil redémarrera une fois la réparation effectuée.</li> </ol>
E 98	<b>Erreur bus cascade:</b> Perte de communication avec les autres appareils.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage entre les appareils</li> <li>L'appareil redémarrera une fois la réparation effectuée.</li> </ol>
E 99	<b>Défaut bus de régulation:</b> Perte de communication entre l'écran de l'appareil et le contrôleur.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage entre les composants</li> <li>L'appareil redémarrera une fois la réparation effectuée.</li> </ol>



**DECLARATION OF CONFORMITY TO STANDARDS**

1/1

Product type: **Condensing boiler**  
 Name and address of manufacturer: **ACV International SA / NV  
 Oude Vijverweg, 6  
 B-1653 Dworp  
 Belgium**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Model: **Prestige 42 Solo V14  
 Prestige 50 Solo V14  
 Prestige 75 Solo V14  
 Prestige 100 Solo V14  
 Prestige 120 Solo V14**

We declare hereby that the appliance specified above is conform to the following regulations and directives:

Regulation/ Directive	Description	Date
(EU) 2016/426	Regulation relating to appliances burning gaseous fuels	09.03.2016
2009/125/EC	Ecodesign Directive (implemented by EU regulation 813/2013)	21.10.2009
2014/35/EU	Low Voltage Directive	26.02.2014
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility Directive	26.02.2014

Relevant harmonised standards :

EN 15502-1	EN 677	EN 61000-3-2
EN 15502-2	EN 55014-1	EN 61000-3-3
EN 60335-2-102	EN 55014-2	

The notified body, (Technigas [0461], Chaussée de Vilvoorde 156, B-1120 Brussels) performed a Type Examination and issued the certificate(s) : E6415/5646, ID # **0461CQ1035**.

Signed for and on behalf of  
**ACV International SA/NV**

Dworp, 09/08/2018

R&D Director  
 Sara Stas

**DÉCLARATION DE CONFORMITÉ A.R. 17/7/2009 - BE**

(en accord avec la norme ISO/IEC 17050-1)

1/3

Nom et adresse du fabricant : **ACV International SA / NV  
 Oude Vijverweg, 6  
 B-1653 Dworp  
 Belgique**

Nom et adresse du distributeur sur le marché Belge : **ACV Belgium SA / NV  
 Oude Vijverweg, 6  
 B-1653 Dworp  
 Belgique**

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que l'appareil spécifié ci-après, mis sur le marché en Belgique est conforme au modèle type décrit dans la déclaration de conformité CE et est produit et distribué suivant les exigences de l'A.R. du 17 juillet 2009 .

Description du produit : **Chaudière à condensation**  
 Modèle(s) : **Prestige 42 Solo V14  
 Prestige 50 Solo V14  
 Prestige 75 Solo V14  
 Prestige 100 Solo V14  
 Prestige 120 Solo V14**

Organisme de contrôle : **TECHNIGAS (0461)**  
 CE # : **0461CQ1035**

**Mesurés sur les produits suivants**

Modèle(s)	CO - 0% O <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> - 0% O <sub>2</sub> (mg/kWh)
<b>Prestige 42 Solo V14</b>	<b>81</b>	<b>28,8</b>
<b>Prestige 50 Solo V14</b>	<b>65</b>	<b>35,1</b>
<b>Prestige 75 Solo V14</b>	<b>86</b>	<b>43,2</b>
<b>Prestige 100 Solo V14</b>	<b>66</b>	<b>34,2</b>
<b>Prestige 120 Solo V14</b>	<b>69</b>	<b>39,6</b>

Dworp, 21/11/2019

R&D Director  
 Céline Coupain

Type et modèle de chaudière	Prestige		42 Solo	50 Solo	75 Solo	100 Solo	120 Solo
Chaudière à condensation			<input checked="" type="checkbox"/>				
Chaudière basse température			<input checked="" type="checkbox"/>				
Chaudière avec ballon sanitaire			<input type="checkbox"/>				
<b>Puissance calorifique utile</b>							
à 30 % de la puissance nominale	$P_1$	kW	12,2	14,6	20,3	29,3	33,6
à la puissance nominale et régime de haute température	$P_4$	kW	40,7	48,5	67,8	97,5	111,8
<b>Rendement utile</b>							
à 30 % de la puissance nominale	$\eta_1$	%	97,7	98,2	97,7	97,4	97,3
à la puissance nominale et régime de haute température	$\eta_4$	%	87,3	87,3	87,3	87,8	87,3
<b>Consommation électrique auxiliaire</b>							
à pleine charge	elmax	W	82	77	125	142	178
à charge partielle	elmin	W	17	19	29	21	26
en mode standby	$P_{SB}$	W	3	3	3	3	3
Perte à l'arrêt	$P_{stby}$	W	76	74	70	139	130



Product Fiche: Prestige  
Referring to Commission Delegated Regulation N° 811/2013

Model	Prestige 24 Solo	Prestige 24 Excellence	Prestige 32 Solo	Prestige 32 Excellence	Prestige 42 Solo	Prestige 50 Solo	Prestige 75 Solo	Prestige 100 Solo	Prestige 120 Solo
<b>Medium temperature application</b>	condensation	condensation	condensation	condensation	condensation	condensation	condensation	condensation	condensation
<b>Declared load profile for water heating</b>	-	XL	-	XL	-	-	-	-	-
<b>Seasonal space heating energy efficiency class</b>	A	A	A	A	A	A	A	A	A
<b>Water heating efficiency class</b>	-	B	-	B	-	-	-	-	-
<b>Rated heat output (kW)</b>	23	23	31	31	41	48	68	97	112
<b>Annual energy consumption for space heating (kWh)</b>	11599	11599	15128	15128	19437	23390	32886	46742	55496
<b>Annual energy consumption for water heating (kWh)</b>	-	5821	-	5821	-	-	-	-	-
<b>Seasonal space heating efficiency (%)</b>	93	93	93	93	93	93	93	93	92
<b>Water heating efficiency (%)</b>	-	69	-	69	-	-	-	-	-
<b>Sound power level indoors LWA (dB):</b>	59	59	58	58	62	58	59	62	62
<b>Able to work only during off-peak hours:</b>	No	No	No	No	No	No	No	No	No

**ACV International** Oude Vijverweg, 6 1653 Dworp (Belgium)  
05/10/2017  
A1002313 – Rev B

### CARNET D'ENTRETIEN

FR

Date de l'entretien	% CO2	T° des fumées	Rendement	Remarques	Nom	Signature



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for writing.