

Prestige

50 - 75 - 120 **MCBA-5**

*Notice d'installation,
d'utilisation et d'entretien*



AVERTISSEMENTS	3
Destinataires de cette notice	3
Symboles	3
Recommandations	3
Certification	3
Avertissements	3
RECOMMANDATIONS POUR L'EAU DE CHAUFFAGE	4
Généralités	4
Principes de prévention	4
Nettoyage de l'installation	4
INTRODUCTION	5
Description du cahier des charges	5
Protection antigel	5
GUIDE DE L'UTILISATEUR	7
Mode d'emploi	7
Réglage des paramètres	7
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	8
Données techniques Prestige Solo 50 - 75	8
Données techniques Prestige Solo 120	9
Catégories de gaz Prestige Solo 50 - 75 - 120	10
Graphiques des pertes de charges chaudière	10
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	11
Schéma électrique Prestige Solo 50 - 75	11
Schema elettrico Prestige Solo 120	12
CONSIGNES D'INSTALLATION	13
Dimensions	13
Local d'installation	13
Fixation au mur	13
INSTALLATION	14
Raccordement à la cheminée	14
Raccordement chauffage central	16
Raccordement gaz	16
Montage du siphon à bille [Prestige Solo 120]	16
Réglage de la puissance [Prestige Solo 120]	16
Conversion propane	17
Configuration 1 : régulation par thermostat d'ambiance et sonde extérieure.	18
Configuration 2 : régulation par Room Unit et sonde extérieure.	20
Configuration 3 : régulation par thermostat d'ambiance et module AM3-11.	22
Configuration 4 : régulation par Room Unit et module ZMC-2 — 230 Volt.	26
MISE EN SERVICE ET ENTRETIEN	30
Mise en service de l'installation	30
Entretien de la chaudière Prestige Solo 50 - 75	31
Démontage brûleur Prestige Solo 50 - 75	31
Entretien de la chaudière Prestige Solo 120	32
Démontage brûleur Prestige Solo 120	32
Démontage et contrôle de l'électrode	33
Démontage de l'échangeur	33
Nettoyage de l'échangeur	33
Résistance des sondes de température	33
PARAMÈTRES MCBA POUR LE SPÉCIALISTE	34
Mode Stand-by	34
Réglages des paramètres	35
Informations sur l'installation	36
Saisie du code	37
Réglage des paramètres : accessibles uniquement via le code	38
Mode de communication	43
Mode Erreur	43
CODES DE BLOCAGES ET D'ERREURS DU MCBA	44
Liste des codes d'erreur + solutions	44

DESTINATAIRES DE CETTE NOTICE

Cette notice s'adresse:

- à l'ingénieur chargé de la prescription
- à l'utilisateur
- à l'installateur
- au technicien chargé de l'entretien

SYMBOLES

Les symboles suivants sont utilisés dans le présent manuel :



Instruction essentielle pour un fonctionnement correct de l'installation.



Instruction essentielle pour la sécurité des personnes et de l'environnement.



Danger d'électrocution, faire appel à un technicien qualifié.



Danger de brûlure.

RECOMMANDATIONS



- Lisez d'abord le présent manuel avec attention avant d'installer et de mettre en service la chaudière.
- Il est interdit d'apporter toute modification à l'intérieur de l'appareil sans l'accord préalable écrit du fabricant.
- L'installation doit être réalisée par un technicien qualifié en conformité avec les normes et codes locaux en vigueur.
- Le manque d'observation des instructions relatives aux opérations et procédures de contrôle peut entraîner des blessures aux personnes ou des risques de pollution de l'environnement.
- Afin de garantir un fonctionnement correct et sûr de l'appareil, il est important de le faire réviser et entretenir chaque année par un installateur ou une entreprise de maintenance agréée.
- En cas d'anomalie, veuillez contacter votre installateur.
- Malgré les normes de qualité strictes qu'impose ACV à ses appareils pendant la production, le contrôle et le transport, il est possible que des pannes surviennent. Veuillez signaler ces pannes immédiatement à votre installateur agréé. N'oubliez pas de mentionner le code de la panne tel qu'il apparaît à l'écran.
- Les pièces défectueuses ne peuvent être remplacées que par des pièces d'usine originales. Vous trouverez une liste des pièces détachées et de leur numéro de référence ACV à la fin de ce document.
- Règle particulière en Belgique : pour les Prestige Solo 50 - 75
Le réglage du CO₂, du débit de gaz, du débit d'air et l'apport air/gaz sont ajustés d'usine et ne peuvent pas être modifiés en Belgique.



- Avant toute intervention sur la chaudière, il est primordial de couper l'alimentation électrique depuis le coffret externe.
- L'utilisateur n'a pas à accéder aux composants internes de la chaudière et du tableau de commande.
- 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.

CERTIFICATION

Les appareils sont porteurs de la marque "CE" conformément aux normes en vigueur dans les différents pays [Directives Européennes 92/42/CEE "Rendement", 90/396/CEE "Appareils à gaz"].

Ces appareils portent également le label belge de qualité "HR-TOP" [chaudière à condensation au gaz].



AVERTISSEMENTS

En cas de perception 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'interrupteurs.
- Prévenir immédiatement votre compagnie du gaz et/ou votre installateur.

Cette notice fait partie des éléments livrés avec l'appareil et doit être remise à l'utilisateur qui la conservera avec soin!

L'installation, la mise en service, l'entretien et la réparation de l'installation doivent être effectués par un installateur agréé, en conformité avec les normes en vigueur.

Le constructeur décline toute responsabilité pour tous dégâts consécutifs à une erreur d'installation ou en cas d'utilisation d'appareils ou accessoires qui ne sont pas spécifiés par le constructeur.



Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et les équipements de ses produits sans notification préalable.



La disponibilité de certains modèles ainsi que leurs accessoires peuvent varier selon les marchés.

GÉNÉRALITÉS

L'eau de remplissage contient des éléments susceptibles d'endommager l'échangeur d'une chaudière si leur concentration sort de la fourchette adéquate.

Le risque augmente avec la taille de l'installation parce que la quantité d'eau du circuit augmente en fonction des kW installés.

PRINCIPES DE PRÉVENTION

L'OXYGÈNE

En fonction du volume d'eau du circuit de chauffage, une certaine quantité d'oxygène est introduite lors du remplissage de l'installation. Durant le fonctionnement de l'installation, un peu d'oxygène est rajouté en cas d'appoint d'eau et/ou par les parois des composants hydrauliques sans barrière contre l'oxygène (tubes & raccords en PE).

L'oxygène corrode l'acier et génère ainsi des boues. Les échangeurs des chaudières Prestige ACV sont réalisés en acier inoxydable et sont donc insensibles à la corrosion. Par contre, les boues générées par la corrosion des composants en acier ordinaire de l'installation (radiateurs...) vont se déposer sur les surfaces chaudes, y compris celles à l'intérieur de l'échangeur.

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

COMMENT SE PRÉMUNIR DE L'OXYGÈNE...?

- Procédé mécanique : un désaérateur combiné à un désemboueur installés selon les spécifications des fabricants limitent efficacement les effets de l'oxygène dans l'installation;
- Procédé chimique : des additifs maintiennent l'oxygène en solution dans l'eau. ACV préconise les additifs de Fernox (www.fernox.com) et de Sentinel (www.sentinel-solutions.net).
Notez que ces additifs doivent être utilisés en stricte conformité avec les instructions du fabricant des produits de traitement de l'eau.

LA DURETÉ DE L'EAU

En fonction aussi du volume d'eau contenue dans l'installation, de la dureté de l'eau et de la fréquence des remplissages, une certaine quantité de calcaire est introduite dans le circuit. Le tartre résultant va se déposer sur les surfaces chaudes y compris celles de l'échangeur, réduisant le passage de l'eau et isolant thermiquement les surfaces actives de l'échangeur. Ce phénomène peut endommager l'échangeur.

Plage de dureté acceptable:

mmolCa(HCO ₃) ₂ / l	°DH	°FH
0,5 - 1	2,5 - 5,6	5 - 10

QUELS MOYENS DE PRÉVENTION ?

L'eau de remplissage et des appoints doit être au besoin adoucie pour être dans la fourchette acceptable. Des additifs peuvent être ajoutés pour maintenir le calcaire en solution dans l'eau. ACV préconise les additifs de Fernox (www.fernox.com) et de Sentinel (www.sentinel-solutions.net).

Notez que ces additifs doivent être utilisés en stricte conformité avec les instructions du fabricant des produits de traitement de l'eau.

La dureté de l'eau doit être vérifiée régulièrement, et les valeurs inscrites dans le dossier d'entretien.

AUTRES PARAMÈTRES

En plus de l'oxygène et de la dureté, d'autres paramètres de l'eau des installations de chauffage doivent être contrôlés:

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

Ces paramètres doivent être mesurés et l'eau doit être traitée si les valeurs sont hors de la plage. ACV préconise les additifs de Fernox (www.fernox.com) et de Sentinel (www.sentinel-solutions.net).

Notez que ces additifs doivent être utilisés en stricte conformité avec les instructions du fabricant des produits de traitement de l'eau.

NETTOYAGE DE L'INSTALLATION

Avant de remplir l'installation, il faut la nettoyer conformément à la norme EN14868. Des nettoyeurs chimiques peuvent être utilisés. ACV préconise les additifs de Fernox (www.fernox.com) et de Sentinel (www.sentinel-solutions.net).

Notez que ces additifs doivent être utilisés en stricte conformité avec les instructions du fabricant des produits de traitement de l'eau.



Si au moins une des recommandations ne peut pas être assurée, la chaudière doit être séparée hydrauliquement de l'installation par un échangeur à plaques.

DESCRIPTION DU CAHIER DES CHARGES

La **Prestige** est une chaudière murale à condensation répondant aux normes "**HR-Top**" en vigueur en Belgique. La chaudière est certifiée conforme à la norme "**CE**" en tant qu'appareil raccordé: **C13(x)** - **C33(x)** - **C33s** - **C43(x)** - **C53** - **C83(x)**, mais peut également être raccordé comme appareil ouvert de la catégorie **B23** ou comme appareil pouvant fonctionner avec une pression positive de la catégorie **B23P**.

HABILLAGE

La chaudière est revêtue d'un habillage en acier soumis à un procédé de dégraissage et de phosphatation avant d'être peint par projection de peinture et cuit au four à 220°C. La face interne de cet habillage est recouverte d'une couche d'isolation thermique et acoustique, qui limite les pertes à un minimum.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Au cœur de la **Prestige** se trouve un nouvel échangeur de chaleur en acier inoxydable qui résulte d'une recherche poussée et d'essais intensifs en laboratoire et qui reflète les 80 ans d'expérience d'ACV dans l'utilisation de l'acier inoxydable pour le chauffage et la préparation d'eau chaude. La géométrie particulière de l'échangeur a été calculée afin d'obtenir un très grand nombre de Reynolds sur tous ses parcours. La **Prestige** atteint ainsi un rendement exceptionnel qui reste stable pendant toute la durée de vie de la chaudière, étant donné qu'il ne se produit aucune oxydation sur l'échangeur, entièrement fabriqué en acier de qualité.

BRÛLEUR

Pour la **Prestige**, ACV a utilisé son brûleur BG 2000-M: il s'agit d'un brûleur modulant avec pré-mélange air/gaz, assurant un fonctionnement sûr et silencieux tout en maintenant les émissions polluantes (NOx et CO) à un niveau incroyablement bas. Bien que le brûleur ACV BG 2000-M soit très moderne, il utilise une technologie éprouvée et est fabriqué à l'aide de pièces détachées standard facilement disponibles dans le commerce.

RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE

Dans sa version de base, la **Prestige** est équipée d'un régulateur commandé par microprocesseur MCBA [Micro-Controlled Boiler Automate], lequel prend en charge à la fois les fonctions de sécurité (allumage, surveillance de flamme, limitation de la température, etc,...) et la régulation de la température de chaudière. Ce MCBA comporte également un régulateur dépendant des conditions climatiques extérieures. Il suffit d'y raccorder la sonde de température extérieure disponible en option.

Toutefois, ce régulateur peut également fonctionner avec un thermostat d'ambiance standard (activé/désactivé). La combinaison de ce régulateur avec un thermostat d'ambiance permet d'obtenir une régulation dépendante des conditions climatiques extérieures avec compensation intérieure.

Quatre paramètres sont accessibles à l'utilisateur, lui permettant de procéder à tous les réglages qui lui sont nécessaires. Sur la base d'un code de maintenance spécifique à saisir dans l'appareil, les installateurs qualifiés ont accès à certains paramètres leur permettant d'adapter la chaudière à des exigences spécifiques. Ceux-ci sont en principe pré-définis en usine pour toutes les applications normales.

PRÉPARATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

- Cette gamme de chaudières est conçue spécifiquement pour fonctionner uniquement comme appareil de chauffage ou en combinaison avec toute la gamme des ballons ACV, parmi lesquels les ballons Smart Line constituent un premier choix pour les applications domestiques ou commerciales.

PROTECTION ANTIGEL

La chaudière est munie d'une protection antigel intégrée : dès que la température de départ [sonde NTC1] descend sous 7°C, la pompe du chauffage central est activée. Dès que la température de départ est inférieure à 3°C, le brûleur démarre jusqu'à ce que la température de départ dépasse la barre des 10°C. La pompe continue à tourner pendant environ 10 minutes.

Si une sonde de température externe est raccordée, la pompe est activée dès que la température externe descend sous le seuil pré-défini.

Pour permettre à la chaudière **Prestige** de protéger l'installation contre le gel, il faut que toutes les vannes des radiateurs et des convecteurs soient complètement ouvertes.

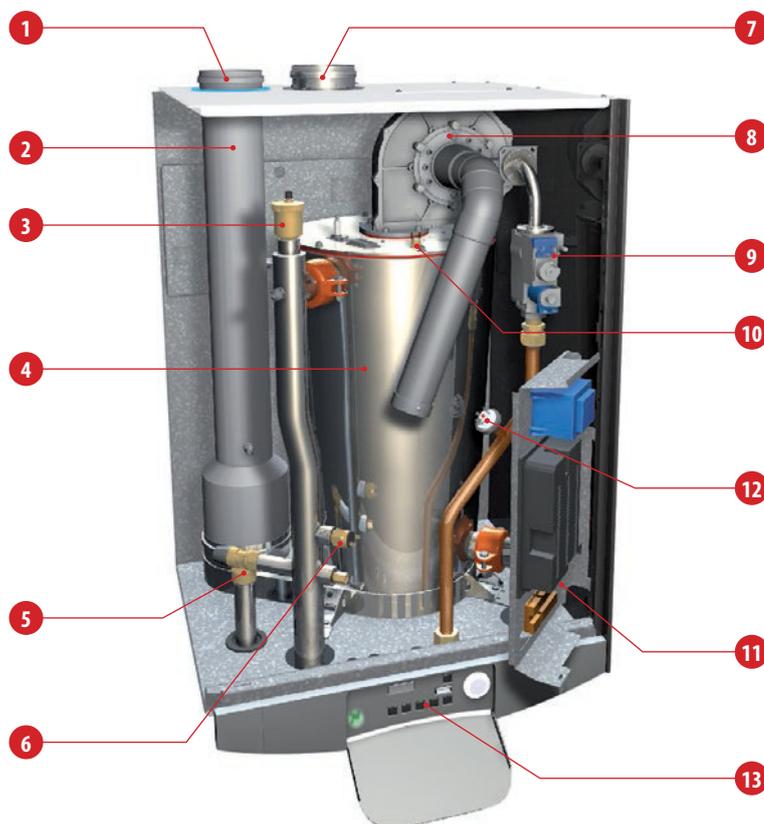
Prestige Solo 50 - 75

1. Brûleur modulant à pré-mélange Air/Gaz
2. Purgeur manuel
3. Corps de chauffe en acier inoxydable
4. Pressostat manque d'eau
5. Raccordement cheminée concentrique Ø 100/150 mm
6. Tube cheminée
7. Pressostat gaz
8. Tableau électrique
9. Tableau de commande



Prestige Solo 120

1. Raccordement cheminée Ø 100 mm
2. Tube cheminée
3. Purgeur automatique
4. Corps de chauffe en acier inoxydable
5. Soupape de sécurité
6. Pressostat manque d'eau
7. Raccordement d'amenée d'air Ø 100 mm
8. Brûleur modulant à pré-mélange Air/Gaz
9. Vanne gaz
10. Thermostat de sécurité
11. Tableau électrique
12. Pressostat gaz
13. Tableau de commande



MODE D'EMPLOI

Votre système doit être vérifié une fois par an par un installateur ou une entreprise de maintenance agréés.

DÉMARRAGE DU BRÛLEUR

Pendant le fonctionnement, le brûleur démarre automatiquement dès que la température de la chaudière tombe sous la consigne demandée et s'éteint dès que cette valeur est atteinte.

TABLEAU DE COMMANDE



SYSTÈME DE CHAUFFE

Le système de chauffage doit être maintenu sous pression [voir au chapitre "MISE EN SERVICE" comment déterminer la pression de service]. La pression est indiquée sur le manomètre situé à droite de l'afficheur.



En cas de remplissages répétés, prévenir votre installateur.

La pression du circuit chauffage doit être d'au moins 1 bar et doit être régulièrement contrôlée par l'utilisateur final. Si la pression descend sous 0,5 bar, le pressostat manque d'eau incorporé bloque l'appareil jusqu'à ce que la pression du système redevienne supérieure à 0,8 bar. L'installateur peut également équiper le système d'une vanne distincte. Veillez à ce que l'appareil soit toujours éteint lors du remplissage du système. Pour ce faire, actionnez l'interrupteur marche/arrêt qui se trouve à gauche du tableau de commande. (voir tableau de commande)

Pour plus d'informations, adressez-vous à l'installateur lors de la livraison du système.

RÉGLAGE DES PARAMÈTRES



Pour vous aider, un dépliant est mis à votre disposition sur le clapet du tableau de commande.

CONSIGNE DE TEMPÉRATURE SANITAIRE:

(Température de l'eau chaude)

- Appuyez une fois sur la touche "MODE" : l'écran indique "PARA".
- Appuyez sur la touche "STEP" : le premier caractère est 1 et les deux derniers indiquent la consigne de température sanitaire actuellement réglée.
- Pour modifier cette température, appuyez sur les touches "+" ou "-" jusqu'à ce que la température indiquée par les deux derniers chiffres soit la bonne.
- Appuyez sur la touche "STORE" pour enregistrer la valeur réglée.
- Appuyez deux fois sur la touche "MODE" pour retourner en mode de fonctionnement normal (Stand-by).

ACTIVATION OU DÉSACTIVATION DU MODE SANITAIRE:

(eau chaude)

- Appuyez une fois sur la touche "mode" : l'écran affiche "PARA".
- Appuyez deux fois sur la touche "STEP" : le premier caractère est 2 et les deux derniers chiffres indiquent le réglage actuel: 00 = désactivé ; 01 = activé.
- Pour modifier ce paramètre, appuyez sur les touches "+" ou "-" afin d'atteindre la valeur souhaitée : 00 = désactivé ; 01 = activé.
- Appuyez sur la touche "STORE" pour enregistrer.
- Appuyez deux fois sur la touche "mode" pour retourner en mode de fonctionnement normal (Stand-by).

ACTIVATION OU DÉSACTIVATION DU MODE CC:

(chauffage central)

- Appuyez une fois sur la touche "MODE" : l'écran affiche "PARA".
- Appuyez trois fois sur la touche "STEP" : le premier caractère est 3 et les deux derniers chiffres indiquent le réglage actuel: 00 = désactivé ; 01 = activé.
- Pour modifier ce paramètre, appuyez sur les touches "+" ou "-" afin d'atteindre la valeur souhaitée : 00 = désactivé ; 01 = activé.
- Appuyez sur la touche "STORE" pour enregistrer.
- Appuyez deux fois sur la touche "MODE" pour retourner en mode de fonctionnement normal (Stand-by).

RÉGLAGE DE LA CONSIGNE DE TEMPÉRATURE DU CHAUFFAGE CENTRAL:

(température maximale du circuit de chauffage)

- Appuyez une fois sur la touche "MODE" : l'écran affiche "PARA".
- Appuyez quatre fois sur la touche "STEP" : le premier caractère est 4 et les deux derniers indiquent la température actuellement réglée pour le chauffage central.
- Pour modifier cette température, appuyez sur les touches "+" ou "-" jusqu'à ce que la température indiquée par les deux derniers chiffres soit la bonne.
- Appuyez sur la touche "STORE" pour enregistrer la valeur réglée.
- Appuyez deux fois sur la touche "MODE" pour retourner en mode de fonctionnement normal (Stand-by).

PANNE:

Le réglage de la température de l'appareil et les fonctions de sécurité des différentes pièces de celui-ci sont surveillés en permanence par un régulateur commandé par le microprocesseur (MCBA). Si une panne survient, ce MCBA désactive l'appareil et indique un code d'erreur : l'écran clignote et le premier caractère est un "E" suivi du code de la panne. [voir liste des pannes]

Pour réinitialiser l'appareil:

- Appuyez sur la touche "RESET" à l'écran.
- Si le code de panne réapparaît, prenez contact avec votre installateur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Prestige Solo 50 - 75

Chauffage central		Gas Naturel		Propane	
		50	75	50	75
Débit calorifique max. [Input]	kW	49,9	72	49,9	72
Débit calorifique min. [Input]	kW	15	18,3	15	18,3
Puissance utile max 80/60°C	kW	48,4	69,9	48,4	69,9
Puissance utile min. 80/60°C	kW	14,7	17,9	14,7	17,9
Rendement utile 30% charge [EN677]	%	107,8	107,8	107,8	107,8

Fumée

Emissions CO [puissance max. / min.]	mg/kWh	45 / 20	52 / 20	89 / 37	118 / 37
Emissions NOx [puissance max. / min.]	mg/kWh	66 / 30	62 / 38	70 / 53	71 / 60
Classe NOx [EN483]		5	5	5	5
Température des fumées - Puissance max. 80/60°C	°C	82	82	80	80
Température des fumées - Puissance max. 50/30°C	°C	40	40	39	39
Débit massique de produits de la combustion	kg/h	79	115	79	115
Conduite fumées - perte de charge max.	Pa	150	150	150	150
Canal fumées concentrique longueur max. Ø 100 / 150 mm	m	20	20	20	20

Gaz

Débit gaz G20 - 20 mbar	m³/h	5,28	7,6	—	—
Débit gaz G25 - 25 mbar	m³/h	6,14	8,8	—	—
Débit gaz G31 - 30/37/50 mbar	m³/h	—	—	2,0	2,9
CO ₂ [puissance max.] (avec panneau avant fermé)	% CO₂	9,4	9,4	10,8	10,8
CO ₂ [puissance max.] (avec panneau avant ouvert)	% CO₂	9,2	9,2	10,5	10,5
CO ₂ [puissance min.] (avec panneau avant fermé)	% CO₂	9,3	9,3	10,4	10,4
Raccordement gaz (mâle)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Paramètres hydrauliques

Température d'utilisation max.	°C	90	90	90	90
Capacité du circuit chauffage	L	20	17	20	17
Pression d'utilisation max. du circuit chauffage	bar	4	4	4	4
Perte de charge de l'échangeur [$\Delta T = 20^\circ C$]	mbar	30	74	30	74
Raccordement chauffage (mâle)	Ø	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Débit minimum requis	L/h	2 200	3 300	2 200	3 300

Raccordement électrique

Classe	IP	30	30	30	30
Tension électrique d'alimentation	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Courant électrique maximum absorbé	A	0,8	1,1	0,8	1,1

Poids à vide

	kg	54	58	54	58
--	-----------	----	----	----	----

Prestige Solo 120

		Gas Naturel		Propane	
		G20 20 mbar	G25 25 mbar	G30 28-30-50 mbar	G31 30-37-50 mbar
Chauffage central					
Débit calorifique nominal CC max.	kW	80 - 120	80 - 120	80 - 126	80 - 126
Débit calorifique nominal CC min.	kW	22	22	31	31
Puissance utile CC max 80/60°C	kW	78,1 - 116,8	78,1 - 116,8	78,1 - 122,6	78,1 - 122,6
Puissance utile CC min. 80/60°C	kW	21,4	21,4	30,2	30,2
Puissance utile CC max 50/30°C	kW	84,8 - 127,2	84,8 - 127,2	84,8 - 133	84,8 - 133
Puissance utile CC min. 50/30°C	kW	23,5	23,5	33,2	33,2
Rendement utile 30% charge [EN677]	%	108	108	108	108

Fumée

Emissions CO [puissance max. / min.]	mg/kWh	77 - 27	77 - 10	138 - 34	138 - 34
Emissions NOx [puissance max. / min.]	mg/kWh	70 - 21	70 - 21	54 - 24	25 - 21
Température des fumées - Puissance max. 80/60°C	°C	83	83	81	81
Température des fumées - Puissance max. 50/30°C	°C	65	65	63	63
Débit massique de produits de la combustion	kg/h	114 - 171	114 - 171	120 - 190	120 - 190
Conduite fumées - perte de charge max.	Pa	150	150	150	150
Canal fumées concentrique longueur max. Ø 100 / 150 mm	m	NA	NA	NA	NA

Gaz

Débit de gaz nominal max.	m³/h	8,5 - 12,7	9,8 - 14,4	2,5 - 3,9	3,3 - 5,1
Débit de gaz nominal min.	m³/h	2,32	2,74	0,96	1,24
CO ₂ [puissance max.] (avec panneau avant fermé)	% CO₂	9	9	10,3	10,3
CO ₂ [puissance max.] (avec panneau avant ouvert)	% CO₂	8,8	8,8	10,1	10,1
CO ₂ [puissance min.] (avec panneau avant fermé)	% CO₂	8,5 - 9,5	8,5 - 9,5	10 - 10,5	10 - 10,5
Raccordement gaz (mâle)	Ø	1"	1"	1"	1"

Paramètres hydrauliques

Température d'utilisation max.	°C	90	90	90	90
Capacité du circuit chauffage	L	28	28	28	28
Pression d'utilisation max. du circuit chauffage	bar	4	4	4	4
Perte de charge de l'échangeur [ΔT = 20°C]	mbar	80	80	85	85
Raccordement chauffage (mâle)	Ø	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Débit minimum requis	L/h	5 200	5 200	5 200	5 200

Raccordement électrique

Classe	IP	30	30	30	30
Tension électrique d'alimentation	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Courant électrique maximum absorbé	A	1,1	1,1	1,1	1,1

Poids à vide

	kg	83	83	83	83
--	-----------	----	----	----	----

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Catégories de gaz Prestige Solo 50 - 75 - 120

	I2E(S)B * I2E(R)B **	II2H3B/P	II2H3P	II2E3B/P	II2Er3P	II2L3B/P	II2L3P	I3P
G20	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar			
G25	25 mbar				25 mbar	25 mbar	25 mbar	
G30		30 - 50 mbar		30 - 50 mbar		30 - 50 mbar		
G31		30 - 50 mbar	37 - 50 mbar	30 - 50 mbar	37 - 50 mbar	30 - 50 mbar	37 - 50 mbar	37 mbar
BE Belgium	●							●
CH Switzerland		●	●					
CZ Czech republic		●	●					
DE Germany				●				
DK Denmark		●						
EE Estonia		●						
ES Spain			●					
FR France			●		●		●	
GB Great Britain			●					
GR Greece		●	●					
IE Ireland			●					
IT Italy **		●	●					
LU Luxembourg				●				
LT Lithuania		●						
NL Netherlands						●	●	
PL Poland				●				
PT Portugal			●					
SI Slovenia		●	●					
SK Slovakia		●	●					
SE Sweden		●						

(*) : I2E(S)B = Prestige Solo 50-75

(**) : I2E(R)B = Prestige Solo 120

GRAPHIQUES DES PERTES DE CHARGE PRESTIGE SOLO 50 - 75 - 120

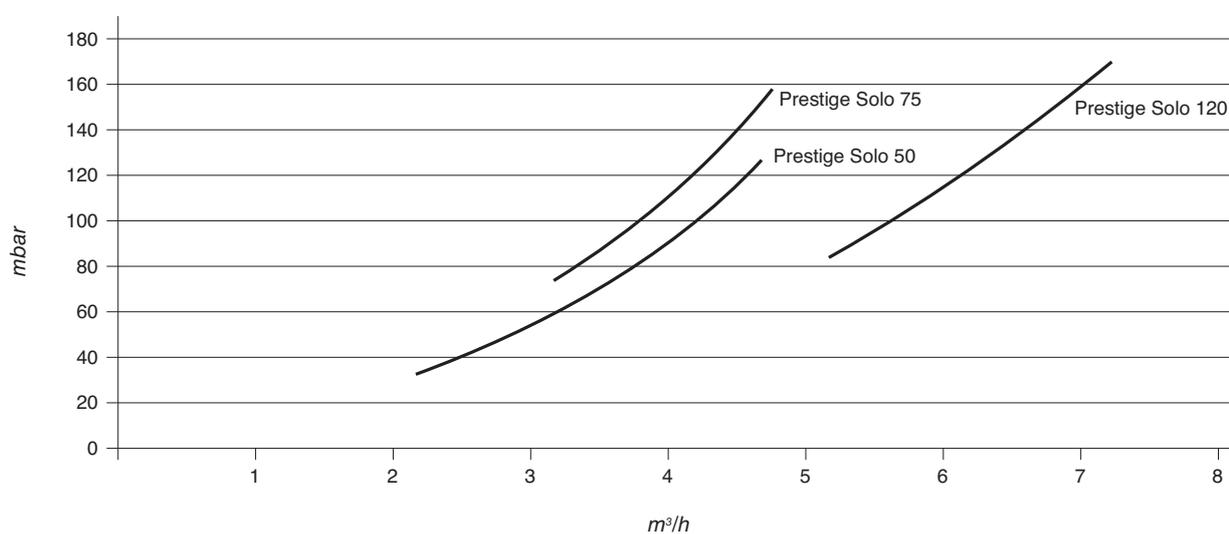


SCHÉMA ÉLECTRIQUE : PRESTIGE SOLO 50 - 75



- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Prise d'alimentation 230 V | 12. Fiche PWM brûleur |
| 2. Interrupteur Marche/Arrêt | 13. Sonde de départ NTC1 |
| 3. Circulateur chauffage (en option) | 14. Sonde de retour NTC2 |
| 4. Circulateur sanitaire (en option) | 15. Sonde de température des fumées NTC5 |
| 5. Alimentation brûleur | 16. Thermostat d'ambiance (en option) |
| 6. Rectificateur vanne gaz | 17. Sonde sanitaire NTC3 (en option) |
| 7. Transformateur 230 Volt-24 Volt | 18. Sonde de température extérieure NTC4 (en option) |
| 8. MCBA | 19. Sonde départ du second circuit de chauffage NTC6 (en option) |
| 9. Display | 20. Nul du circuit 24 Volt |
| 10. Pressostat gaz | 21. Thermostat de sécurité RAM (en option) |
| 11. Pressostat manque d'eau | 22. Câble d'allumage et d'ionisation |

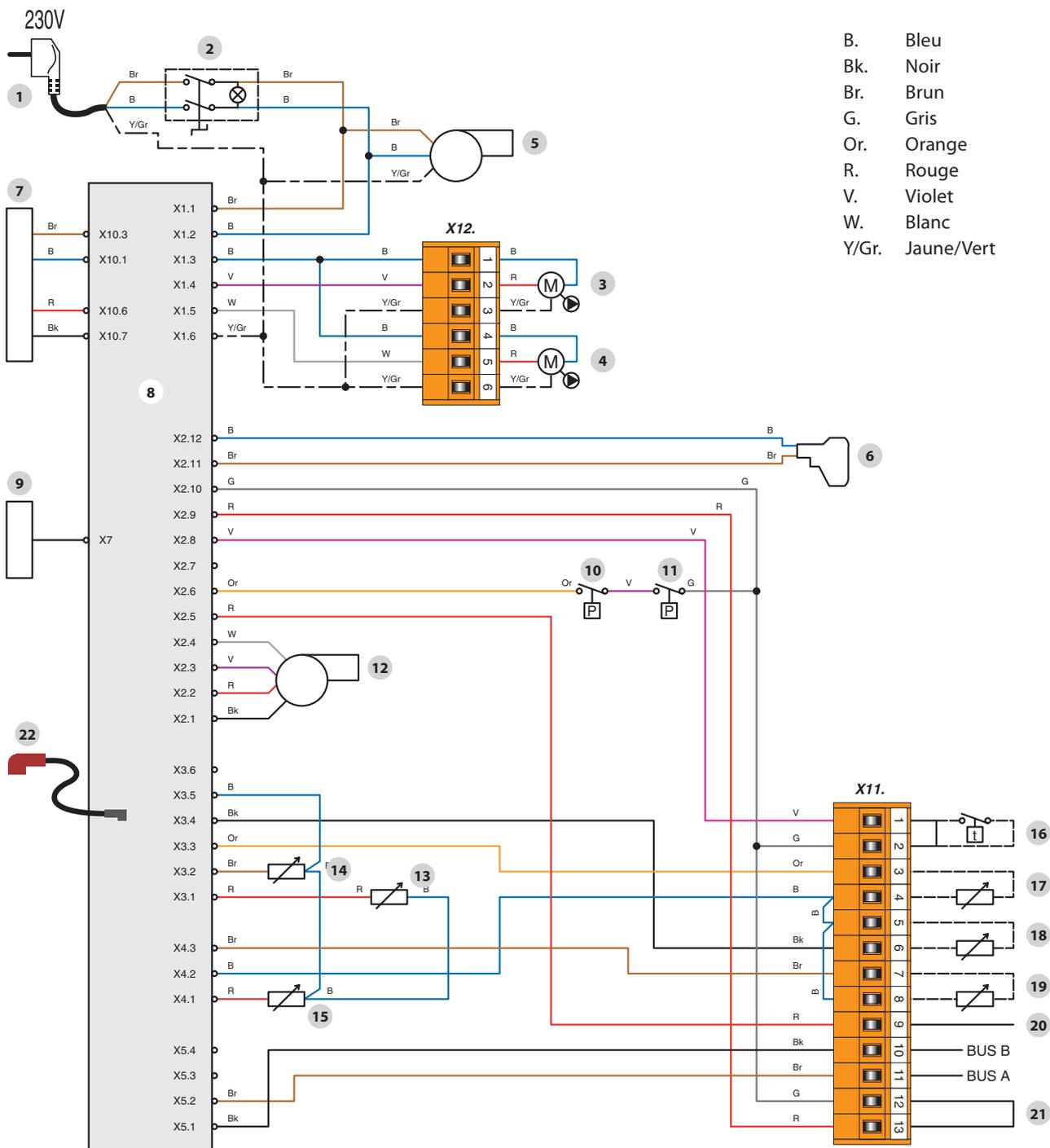
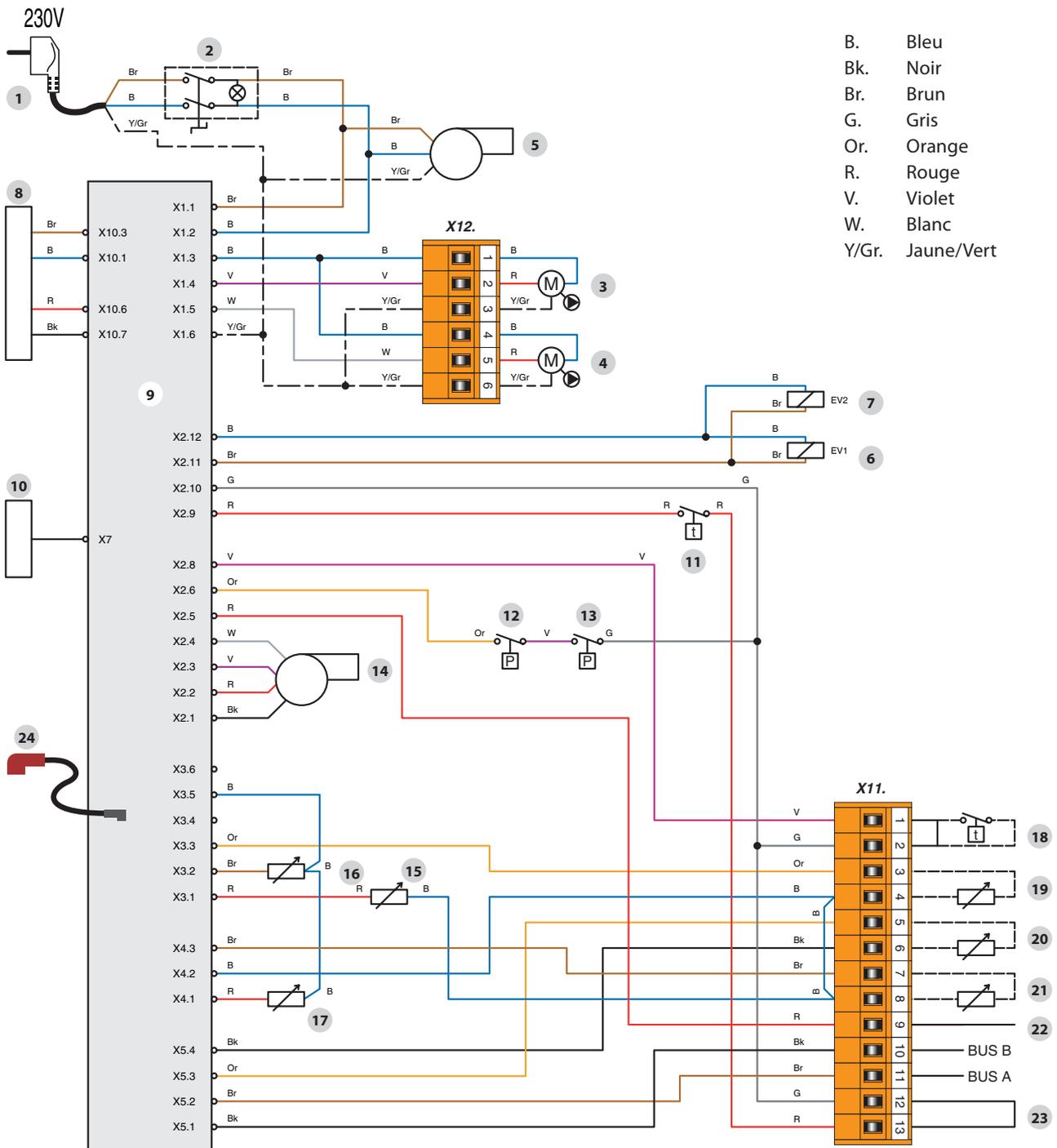


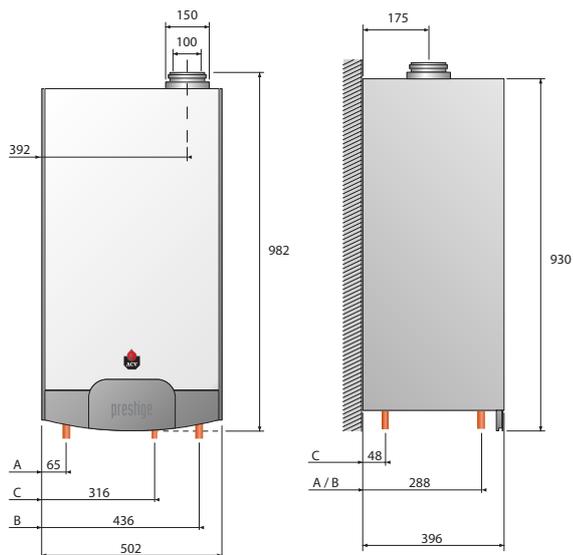
SCHÉMA ÉLECTRIQUE : PRESTIGE SOLO 120



1. Prise d'alimentation 230 V
2. Interrupteur Marche/Arrêt
3. Circulateur chauffage (en option)
4. Circulateur sanitaire (en option)
5. Alimentation brûleur
6. Vanne gaz 1
7. Vanne gaz 2
8. Transformateur 230 Volt-24 Volt
9. MCBA
10. Display
11. Thermostat de sécurité
12. Pressostat gaz
13. Pressostat manque d'eau
14. Fiche PWM brûleur
15. Sonde de départ NTC1
16. Sonde de retour NTC2
17. Sonde de température des fumées NTC5
18. Thermostat d'ambiance (en option)
19. Sonde sanitaire NTC3 (en option)
20. Sonde de température extérieure NTC4 (en option)
21. Sonde départ du second circuit de chauffage NTC6 (en option)
22. Nul du circuit 24 Volt
23. Thermostat de sécurité RAM (en option)
24. Câble d'allumage et d'ionisation

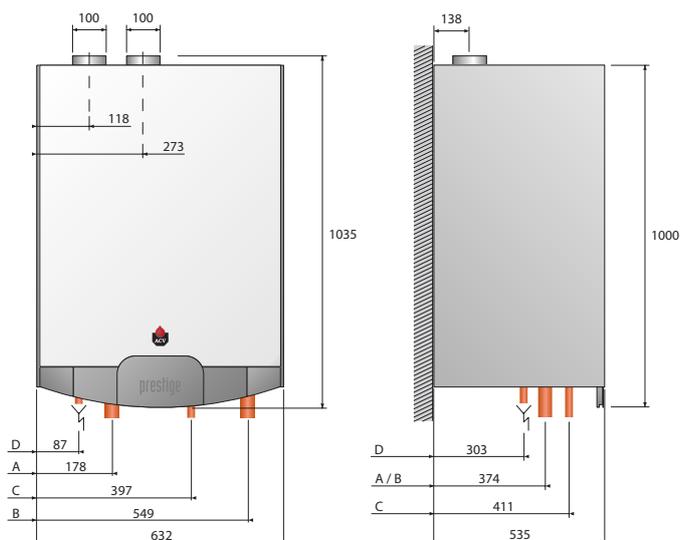


DIMENSIONS PRESTIGE SOLO 50 - 75



- A. Départ chauffage 1"1/4 [M]
- B. Retour chauffage 1"1/4 [M]
- C. Raccordement gaz 3/4" [M]

DIMENSIONS PRESTIGE SOLO 120



- A. Départ chauffage 1"1/2 [M]
- B. Retour chauffage 1"1/2 [M]
- C. Raccordement gaz 1" [M]
- D. Raccordement à la soupape 1" [M]

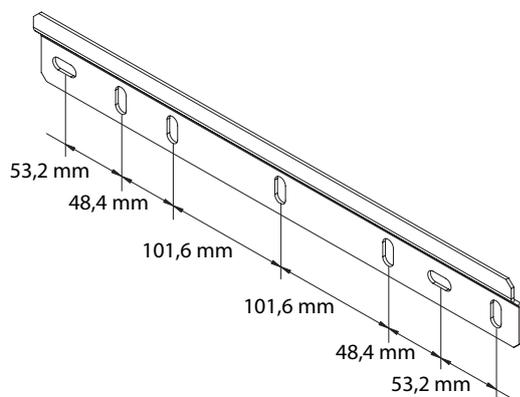
LOCAL D'INSTALLATION

- Veillez à ce que les éventuelles bouches d'aération restent dégagées en permanence.
- Ne stockez aucun produit inflammable dans cette pièce.
- Ne stockez aucun produit corrosif, de la peinture, des solvants, des sels, des produits chlorés et autres produits détergents à proximité de l'appareil.
- Si vous constatez une odeur de gaz, n'allumez aucune lumière, fermez le robinet du gaz au compteur, aérez les pièces et contactez votre installateur.

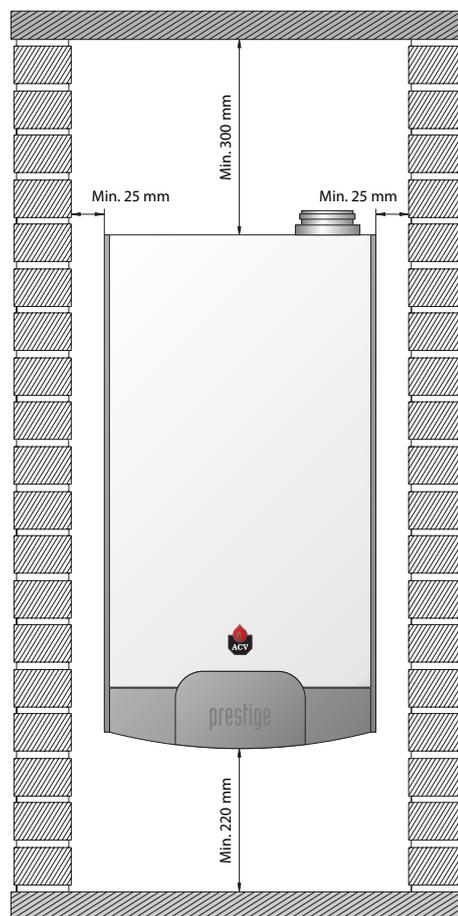
ACCESSIBILITÉ

L'appareil doit être placé de manière telle à toujours être facilement accessible. Par ailleurs, les distances minimales suivantes sont à respecter autour de l'appareil.

FIXATION AU MUR



- La chaudière doit être fixée sur un mur non inflammable.
- Forez deux trous de ± 75 mm de profondeur avec une mèche de 10 en respectant l'entre-axe donné ci-dessus.
- Fixez la fixation murale à l'aide des tirefonds fournis.
- Accrochez la chaudière à la fixation murale.



RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

- Le raccordement doit être effectué en conformité avec la norme NBND51-003, en tenant compte des prescriptions locales du fournisseur d'énergie, des exigences des pompiers ainsi que de la réglementation relative aux nuisances".
- Grâce au régulateur du rapport gaz/air incorporé, la **Prestige** est dans une large mesure indépendante de la perte de charge du système d'arrivée d'air et d'extraction des fumées. Toutefois, la perte de charge maximale de ce système ne peut pas être dépassée, sans quoi la charge diminuerait et, dans le cas de la **Prestige Solo 120**, le pressostat d'air pourrait bloquer la chaudière. Néanmoins, le régulateur du rapport gaz/air garantit toujours une combustion optimale avec des émissions très faibles.
- Les conduites horizontales d'extraction des fumées doivent toujours présenter une pente suffisante vers la chaudière: 3° de pente = 5 mm par mètre de conduite.
- Aucun obstacle ni bouche d'un autre appareil ne peut se trouver dans un rayon de 0,5 mètre autour du terminal de la **Prestige**.
- **La perte de charge cheminée maximale est de 150 Pascal.** Cette valeur peut être calculée sur la base du tableau suivant: (*reportez-vous également à l'exemple de calcul*).
- La configuration **C33s** 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 si 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'aménée d'air distincts.

EXEMPLE DE CALCUL PRESTIGE SOLO 50/75:

La figure suivante se compose des éléments suivants: conduite avec un élément de mesure + 2 coudes de 90° + 2 mètres de conduite horizontale + 2 coudes de 45° + (2 + 1 + 1) mètre de conduite verticale et inclinée + un terminal vertical.

La résistance de ce système est donc la suivante: $3 + (2 \times 12) + (2 \times 6) + (2 \times 5,5) + (4 \times 6) + 25 = 99 \text{ Pa}$.

Cette valeur étant inférieure à la résistance maximale autorisée, cette installation est donc conforme.

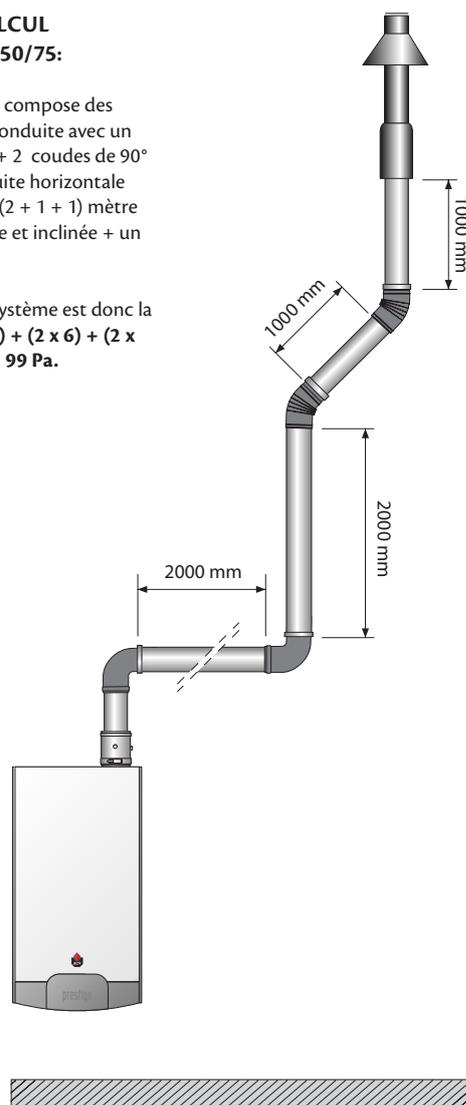
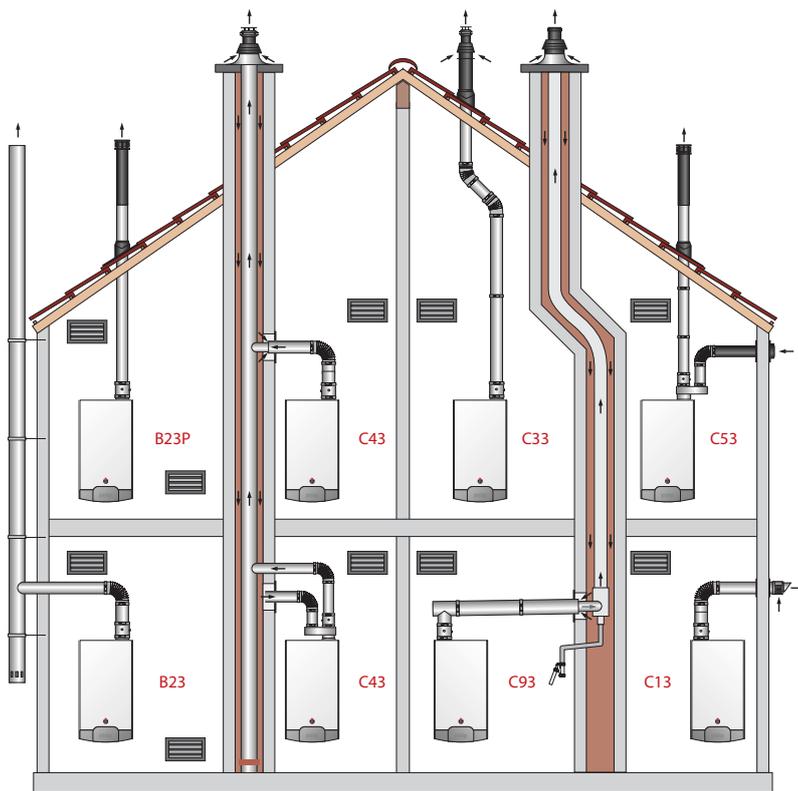


TABLEAU DE LA PERTE DE CHARGE CHEMINÉE EN PASCAL (1 Pascal = 0,01 mbar)

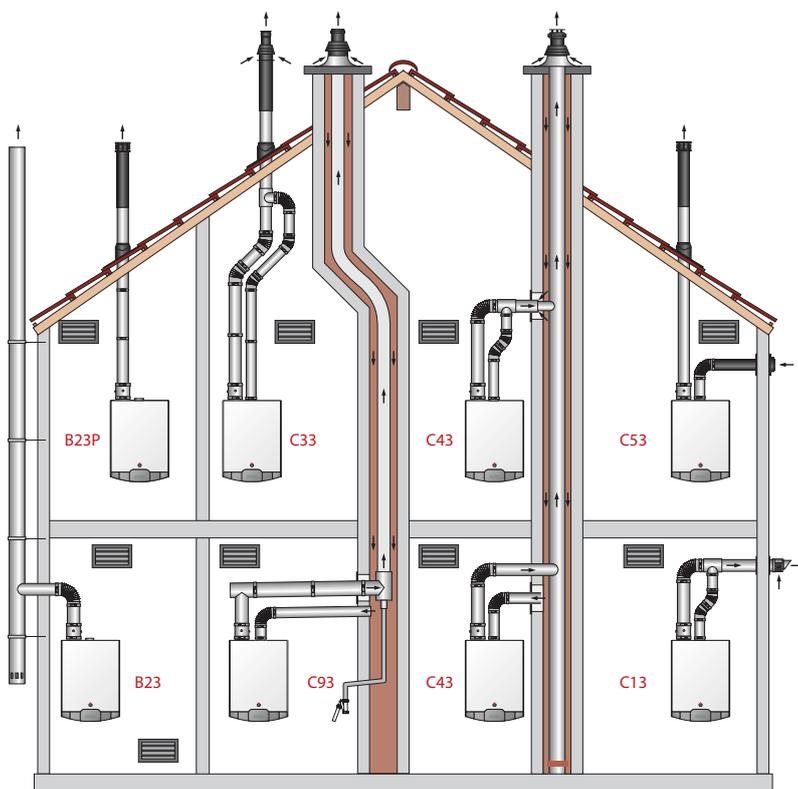
	Prestige Solo 50 - 75			Prestige Solo 120		
	Conduite concentrique Ø 100 / 150 mm	Arrivée d'air distincte Ø 100 mm	Extraction fumée distincte Ø 100 mm	Conduite concentrique Ø 100 / 150 mm	Arrivée d'air distincte Ø 100 mm	Extraction fumée distincte Ø 100 mm
Conduite droite 1 m	6	1,7	2,5	—	4,0	6,0
Conduite avec élément de mesure	3	—	1,3	—	—	3,0
Coude 90°	12	5,1	7	—	13	18
Coude 45°	5,5	2,1	3	—	5,4	8,0
Terminal vertical	25	—	—	65	25	50
Terminal horizontal	20	—	—	65	20	50

Ce tableau se base sur le matériel proposé par ACV et ne peut pas être généralisé.

Possibilités de raccordement cheminée



Prestige Solo 50 - 75



Prestige Solo 120

- B23** : Raccordement à un conduit d'évacuation des produits de combustion vers l'extérieur de l'espace d'installation, l'air comburant étant prélevé directement dans cet espace.
- B23P** : Raccordement à un système d'évacuation des produits de combustion qui est conçu pour fonctionner en pression positive.
- C13** : Raccordement par des conduits à terminal horizontal qui simultanément admet l'air comburant pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires.
- C33** : Raccordement par des conduits à terminal vertical qui simultanément admet l'air frais pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires.
- C93** : 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.
- C43** : 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 soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires.
- C53** : 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.

RACCORDEMENTS CHAUFFAGE CENTRAL

RECOMMANDATIONS

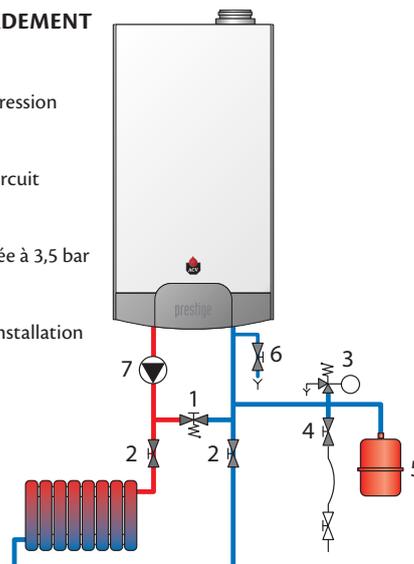
- L'ensemble de l'installation de chauffage central doit être rincée minutieusement à l'eau claire avant le raccordement de l'appareil.
- Montez l'appareil de niveau à l'aide du support livré.
- Les bruits peuvent être amplifiés lorsque l'appareil est monté contre une paroi en bois ou une autre construction légère. L'utilisation d'amortisseurs en caoutchouc peut atténuer cet effet.
- Les raccordements chauffage sont de Ø 1"1/4 mâle [**Prestige Solo 50 - 75**] et Ø 1"1/2 mâle [**Prestige Solo 120**].
- Prévoir dans l'installation chauffage, une soupape de sécurité tarée à max. 3,5 bar reliée à l'égout à l'aide d'un raccordement ouvert (permettant une inspection), un circulateur adéquat en fonction des pertes de charge [chaudière + installation] et du débit de l'installation.
- La chaudière **Prestige Solo 120** est équipée d'une soupape de sécurité tarée à 3,5 bar. Celle-ci sera reliée à l'égout à l'aide d'un raccordement ouvert (permettant une inspection). Un circulateur adéquat en fonction des pertes de charge [chaudière + installation] et du débit de l'installation.
- L'installation doit être remplie avec de l'eau de canalisation fraîche. Consultez votre représentant ACV pour l'utilisation d'inhibiteurs.
- Le circuit de chauffage doit être conçu de manière à ne pas empêcher la circulation dans la chaudière; ceci peut se présenter si toutes les vannes thermostatiques sont fermées. Il y a lieu, dans ce cas, de prévoir une dérivation.
- Montez le siphon, reliez le flexible à l'égout par un raccordement permettant une inspection. Remplissez le siphon d'eau claire. Veillez à prévenir tout risque de gel des condensats.

RACCORDEMENT GAZ

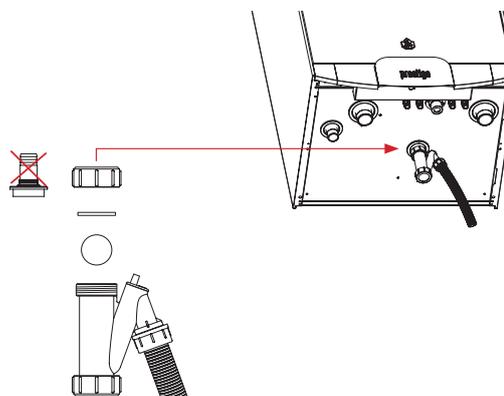
- Nos chaudières Prestige sont munies d'une connexion gaz [Ø 3/4" mâle **Prestige Solo 50 - 75**] [Ø 1" mâle **Prestige Solo 120**] pour y raccorder un robinet d'alimentation gaz.
- Le raccordement au gaz doit être effectué conformément aux normes en vigueur localement (**Belgique: NBN D51-003**).
- S'il existe un risque de salissures en provenance du réseau, placez un filtre à gaz en amont du raccordement.
- Purgez la conduite de gaz et contrôlez avec minutie si toutes les conduites de la chaudière, tant externes qu'internes, sont étanches.
- Contrôlez la pression de gaz de l'installation. Consultez le tableau avec les données techniques.
- Contrôlez la pression et la consommation de gaz lors de la mise en service de l'appareil.

EXEMPLE DE RACCORDEMENT CHAUFFAGE

1. By-pass avec vanne de pression différentielle
2. Vanne d'isolement du circuit chauffage
3. Soupape de sécurité tarée à 3,5 bar avec manomètre
4. Kit de remplissage de l'installation
5. Vase d'expansion
6. Robinet de vidange
7. Pompe chauffage



MONTAGE DU SIPHON À BILLE (PRESTIGE SOLO 120)



RÉGLAGE DE LA PUISSANCE (PRESTIGE SOLO 120)

La puissance de la chaudière peut être ajustée de 80 à 120 kW pour les gaz naturels et de 80 à 126 kW pour les gaz propane.

La puissance est ajustée en réglant les paramètres de vitesse du ventilateur conformément au tableau ci-dessous.

Pour le réglage du CO₂, se référer au tableau des données techniques.



Indiquer sur la plaquette signalétique le débit calorifique Q_{set} réglé.

Prestige Solo 120

Débit calorifique Q		80 kW	100 kW	115 kW *	120 kW	126 kW
G20 - G25 CO ₂ = 9% RPM min. = 1500	Vitesse ventilateur	tr/min. 4300	5400	6200	6500	NA
	Débit massique des produits de combustion	kg/sec. 0,0324	0,0405	0,0465	0,0486	NA
G30 - G31 CO ₂ = 10,3% RPM min. = 2000	Vitesse ventilateur	tr/min. 4100	5200	5900	6200	6500
	Débit massique des produits de combustion	kg/sec. 0,0336	0,042	0,048	0,050	0,053

(*) Réglage d'usine

CONVERSION PROPANE

Selon l'indication sur la plaque signalétique, la chaudière est réglée en usine pour fonctionner avec du gaz G20, du gaz G25, du gaz G30 ou du gaz G31.

Pour convertir la chaudière à un autre type de gaz, il est nécessaire :

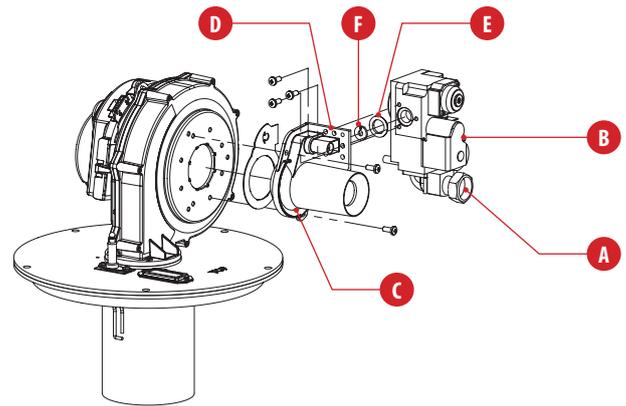
- de changer l'opercule
- d'ajuster le CO₂
- d'ajuster les paramètres 22 à 28 du MCBA [voir section Paramètres MCBA pour le spécialiste].

Les valeurs de CO₂ à régler sont indiquées dans le tableau des données techniques.

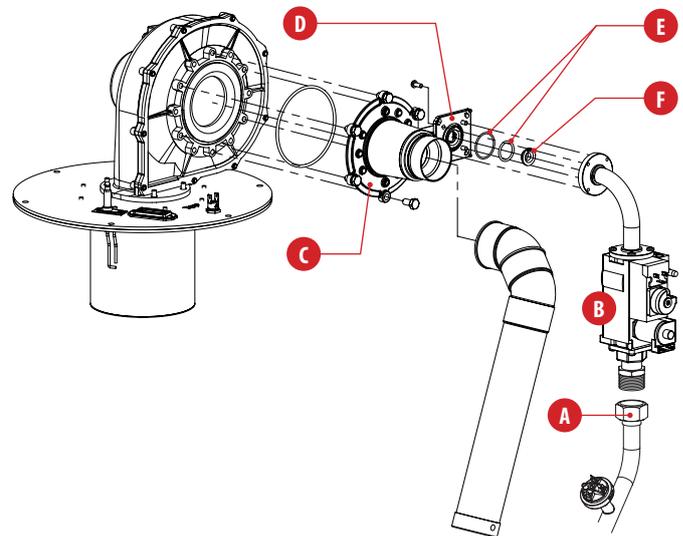
CHANGEMENT DE L'OPERCULE:

1. Couper l'alimentation gaz et électrique.
2. Dévisser le raccord trois pièces (A) du tube gaz en dessous de la vanne.
3. Enlever les fiches de la vanne gaz (B).
4. Démontre l'ensemble vanne gaz-venturi (C).
5. Enlever la vanne gaz du venturi (D) et changer l'opercule (F).

CONVERSION PROPANE PRESTIGE SOLO 50 - 75



CONVERSION PROPANE PRESTIGE SOLO 120



Attention au bon placement des ou du joint(s) de l'opercule (E).

6. Remonter l'ensemble vanne gaz venturi en suivant la même procédure dans l'ordre inverse.
7. Coller l'autocollant jaune "Propane" (617G0152) sur la vanne gaz (B).



Vérifier l'étanchéité gaz de la chaudière en fonctionnement.



La conversion gaz naturel vers le propane ou l'inverse n'est pas autorisée dans certains pays dont la Belgique. Se référer au tableau des catégories de gaz.



Avant d'effectuer le réglage CO₂, il est important de modifier les paramètres de vitesse du ventilateur comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

	Opercule		
	Prestige Solo 50	Prestige Solo 75	Prestige Solo 120
G20	—	—	8,6
G25	—	—	—
G30	6,0	6,8	6,7
G31	6,0	6,8	6,7

Paramètre avec face avant fermée		Prestige Solo 50		Prestige Solo 75		Prestige Solo 120	
		G20 - G25	G30 - G31	G20 - G25	G30 - G31	G20 - G25	G30 - G31
Puissance maximum de la chaudière	% CO ₂	9,4	10,8	9,4	10,8	9,0	10,3
Vitesse maximum du ventilateur	tr/min.	5600	5300	6500	6500	6200	5900
Puissance minimum de la chaudière	% CO ₂	9,3	10,4	9,3	10,4	8,5 - 9,5	10 - 10,5
Vitesse minimum du ventilateur	tr/min.	1700	2000	1700	2000	1500	2000
Paramètre avec face avant ouverte							
Puissance maximum de la chaudière	% CO ₂	9,2	10,5	9,2	10,5	8,8	10,1
Puissance minimum de la chaudière	% CO ₂	9,1	10,1	9,1	10,1	8,3 - 9,2	10 - 10,5

CONFIGURATION 1 :

INSTALLATION D'UN CIRCUIT CHAUFFAGE ET ÉVENTUELLEMENT D'UN BALLON PRÉPARATEUR ECS AVEC RÉGULATION PAR THERMOSTAT D'AMBIANCE ET SONDE EXTÉRIEURE.

SCHÉMA DE PRINCIPE

Le chauffage (radiateurs ou sol) est piloté par un thermostat d'ambiance On/Off.

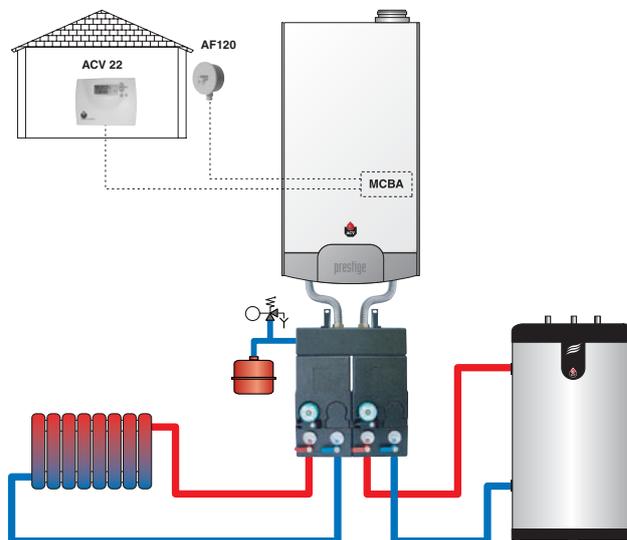
Le ballon préparateur ECS est piloté par l'intermédiaire d'une sonde NTC. La priorité ECS est toujours active.

Dans cette configuration, la chaudière adapte en permanence son fonctionnement à la température extérieure, si une sonde de température extérieure est raccordée.

Le circulateur est enclenché dès qu'il y a une demande de chaleur générée par le thermostat d'ambiance.

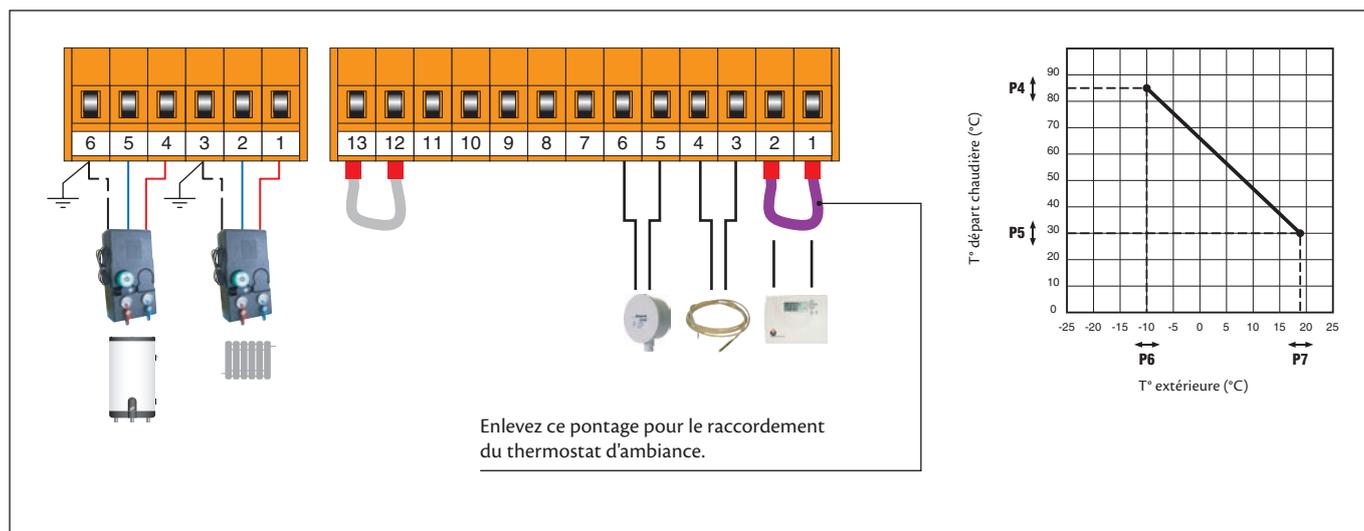
Avantages pour l'utilisateur:

- Confort
- Rendement maximal
- Simplicité du système



Matériel nécessaire en option

ARTICLE	CODE	DESCRIPTION		
	10800018	Thermostat d'ambiance ACV 22	1x	1x
	10510100	Sonde extérieure 12kΩ — AF120	1x	1x
	10800104	Collecteur 2 circuits DN32 : Avec attaches murales intégrées.	—	1x
	10800107	Kit haute température DN32 : Comprend: un circulateur, deux vannes d'isolement, l'anti-retour, deux thermomètres.	1x	2x
	10800142	Kit de raccordement collecteur DN32 : Comprend: deux flexibles inox Ø 6/4" avec deux réductions Ø 5/4"	1x	1x
	5476G003	Sonde NTC 12kΩ : Contrôle le ballon préparateur d'eau chaude sanitaire externe.	—	1x



d'origine			DESCRIPTION
1.60	1.67	1.80	Température de consigne pour l'eau chaude sanitaire (à ajuster entre 60 et 80°C).
2.00	2.00	2.01	00 : Mode sanitaire "OFF" 01 : Mode sanitaire "ON"
3.01	3.01	3.01	00 : Mode chauffage "OFF" 01 : Mode chauffage "ON"
4.85	4.85	4.85	Température de consigne pour l'eau du circuit chauffage (ajustable entre 30 et 90°C).
P.10 0.30	P.10 0.30	P.10 0.30	Température minimale pour l'eau du circuit chauffage (ajustable entre 15 et 60°C).
P.11 -10	P.11 -10	P.11 -10	Température extérieure [T4] minimale (ajustable entre -20 et 10°C).
P.12 18	P.12 18	P.12 18	Température extérieure [T4] maximale (ajustable entre 15 et 25°C).
P.20 0.10	P.20 0.10	P.20 0.10	Réduction de nuit du chauffage central (°C) uniquement si une horloge est connectée entre 1 et 2 et que le "P.45" est réglé à 01.
P.21 0.20	P.21 0.20	P.21 0.20	Augmentation de la consigne de température primaire pour la production d'eau chaude
P.45 0.00	P.45 0.00	P.45 0.00	00 : Utilisation d'une sonde extérieure et d'un thermostat d'ambiance 01 : Utilisation d'une sonde extérieure et d'une horloge, dans ce cas le circulateur fonctionne en continu.
P.46 0.13	P.46 0.13	P.46 0.12	12 : si ballon avec sonde NTC 13 : si ballon avec thermostat

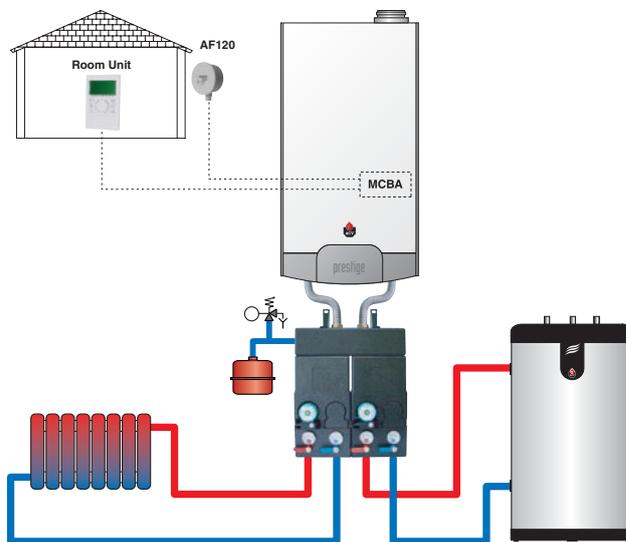
CONFIGURATION 2 :

INSTALLATION D'UN CIRCUIT CHAUFFAGE ET ÉVENTUELLEMENT D'UN BALLON PRÉPARATEUR ECS AVEC RÉGULATION PAR ROOM UNIT ET SONDE EXTÉRIEURE.

SCHÉMA DE PRINCIPE

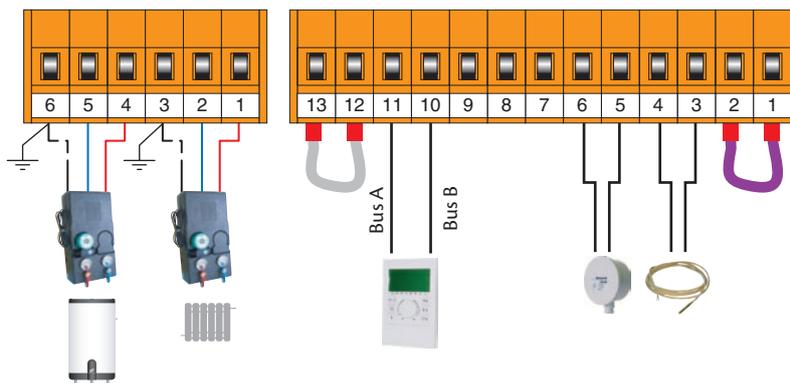
Le contrôleur Room Unit pilote le chauffage et le ballon préparateur ECS. Celui-ci combine les fonctions de commande à distance de la chaudière et des circuits de chauffage ainsi que de sonde d'ambiance. Le Room Unit affiche toutes les informations sur l'état du système, permet de choisir parmi diverses fonctions de chauffe et autorise jusqu'à 3 programmes horaires hebdomadaires aussi bien pour le chauffage que pour l'eau chaude sanitaire.

Dans cette configuration, la chaudière adapte en permanence son fonctionnement à la température extérieure tout en tenant compte de la température intérieure.

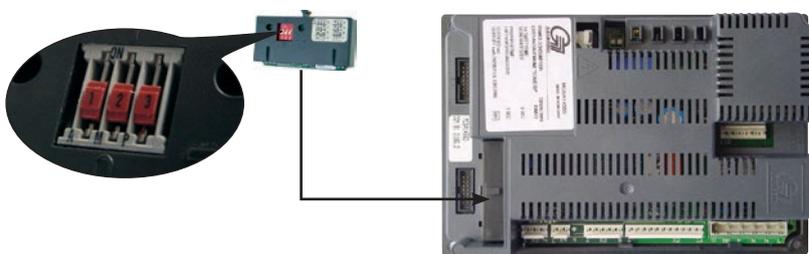
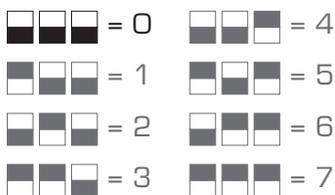


Matériel nécessaire en option

ARTICLE	CODE	DESCRIPTION		
	10800034	Room Unit RSC : Livré avec sonde extérieure	1x	1x
	10800036	Interface Clip-in RMCIEBV3 : Autorise la communication entre le MCBA et le Room Unit RSC.	1x	1x
	10510100	Sonde extérieure 12kΩ — AF120	1x	1x
	10800104	Collecteur 2 circuits DN32 : Avec attaches murales intégrées.	—	1x
	10800107	Kit haute température DN32 : Comprend: un circulateur, deux vannes d'isolement, l'anti-retour, deux thermomètres.	1x	2x
	10800142	Kit de raccordement collecteur DN32 : Comprend: deux flexibles inox Ø 6/4" avec deux réductions Ø 5/4"	1x	1x
	5476G003	Sonde NTC 12kΩ : Contrôle le ballon préparateur d'eau chaude sanitaire externe.	—	1x



10800036: Adresse de l'interface "0"



PARA d'origine	PARA	PARA	DESCRIPTION
1.60	1.67	1.80	Température maximale de consigne de l'ECS. La température de consigne réelle est donnée depuis le Room Unit.
2.00	2.00	2.01	00 : Mode sanitaire "OFF" 01 : Mode sanitaire "ON"
3.01	3.01	3.01	00 : Mode chauffage "OFF" 01 : Mode chauffage "ON"
4.85	4.85	4.85	Température de consigne pour l'eau du circuit chauffage (ajustable entre 30 et 90°C).
P.10 P.30	P.10 P.30	P.10 P.30	Température minimale pour l'eau du circuit chauffage (ajustable entre 15 et 60°C).
P.21 P.20	P.21 P.20	P.21 P.20	Augmentation de la consigne de température primaire pour la production d'eau chaude
P.46 P.13	P.46 P.13	P.46 P.12	12 : si ballon avec sonde NTC 13 : si ballon avec thermostat

CONFIGURATION 3 :

INSTALLATION DE DEUX CIRCUITS CHAUFFAGE ET ÉVENTUELLEMENT D'UN BALLON PRÉPARATEUR ECS AVEC RÉGULATION PAR THERMOSTAT D'AMBIANCE ET MODULE AM3-11.

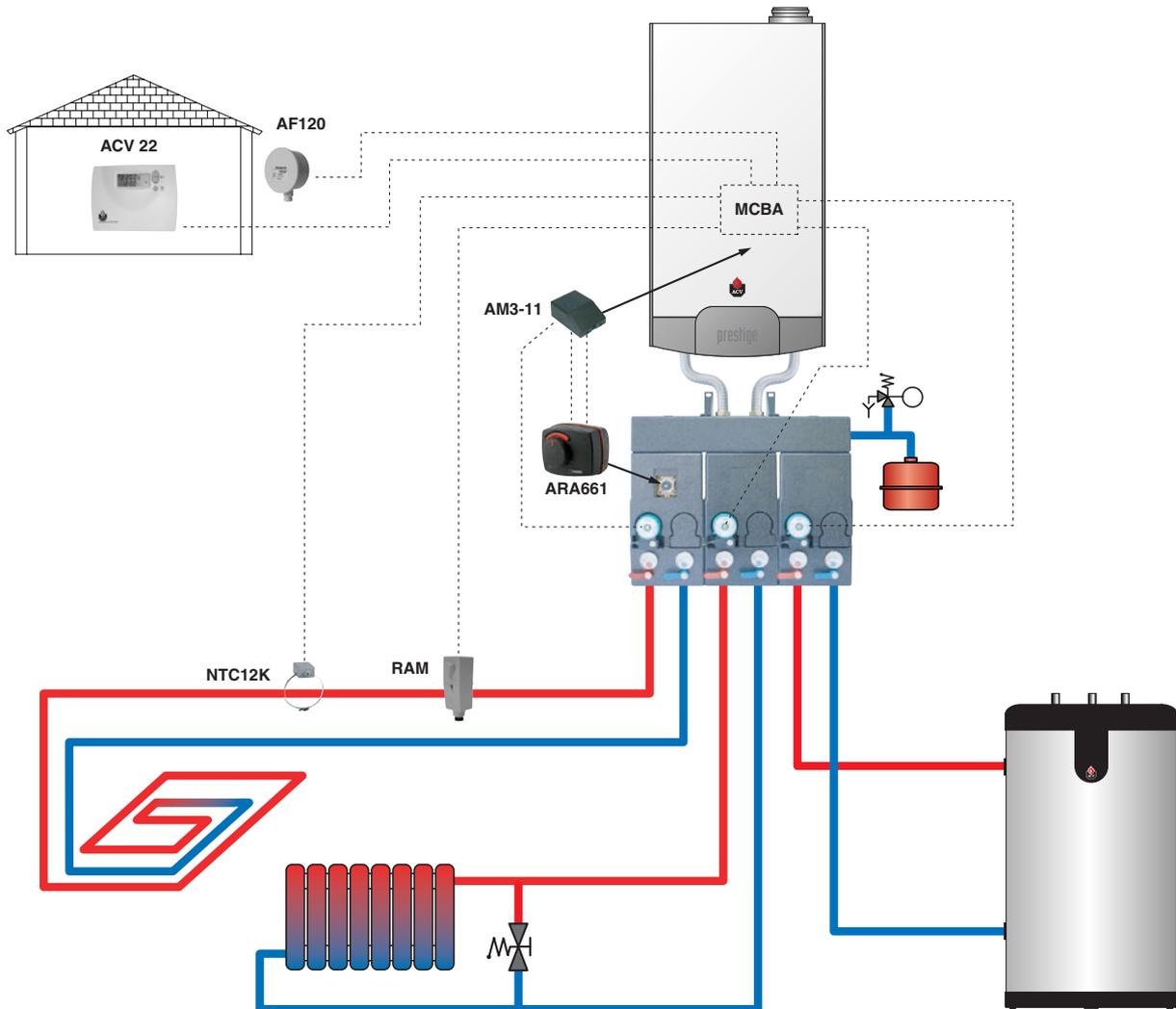
SCHÉMA DE PRINCIPE

Ceci constitue une manière simple pour commander deux circuits de chauffage (radiateurs ou de chauffage par le sol).

Ces circuits peuvent être réglés différemment en fonction des conditions climatiques.

Cette configuration est idéale pour un chauffage de base par le sol avec complément donné par des radiateurs.

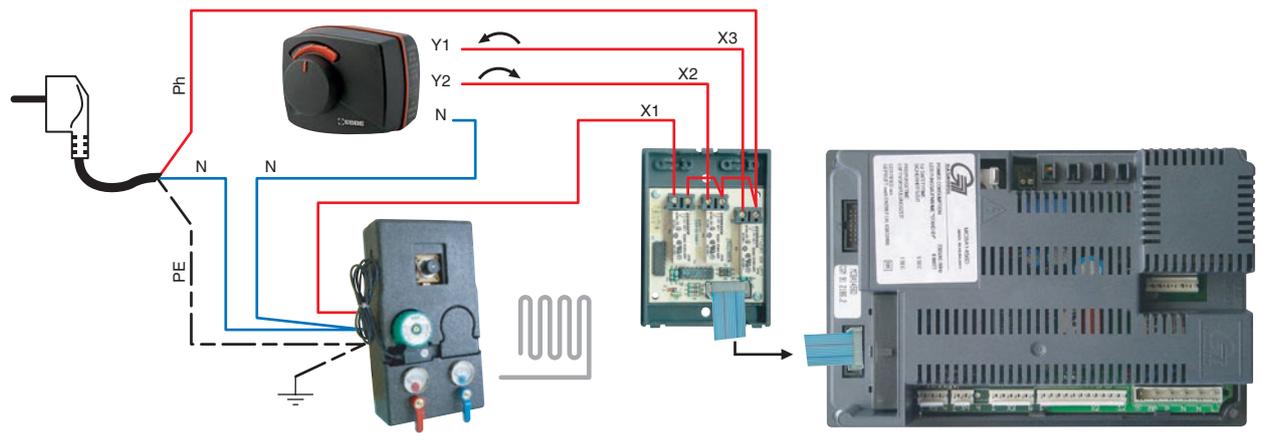
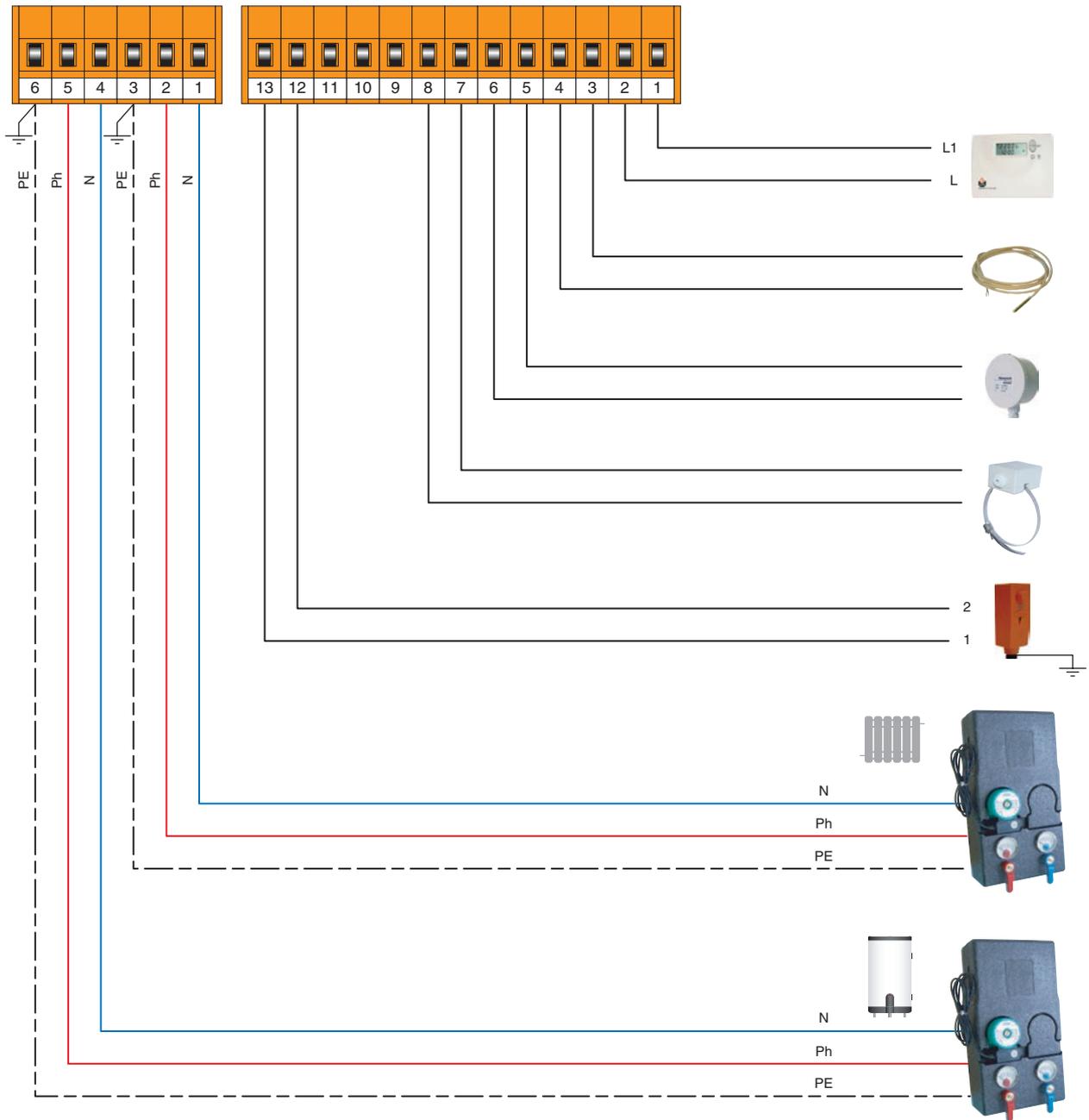
Le circuit sol tourne en continu suivant une première courbe de chauffe tandis que le circuit radiateur suit lui une seconde courbe de chauffe en bénéficiant au besoin de la fonction booster.



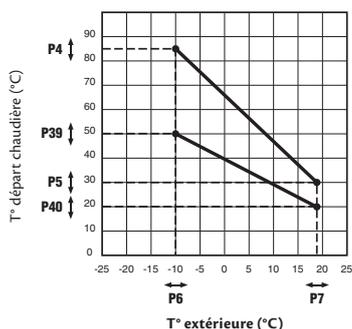
Matériel nécessaire en option

ARTICLE	CODE	DESCRIPTION		
	10800018	Thermostat d'ambiance ACV 22	1x	1x
	10800095	Module AM3-11 : Gère le second circuit de chauffage - communique directement avec le MCBA	1x	1x
	537D3040	Sonde de contact 12kΩ : Pour départ circuit régulé.	1x	1x
	10510900	Thermostat d'applique RAM 5109 : Obligatoire pour protéger tous les circuits de chauffage par le sol.	1x	1x
	10510100	Sonde extérieure 12kΩ — AF120	1x	1x
	10800104	Collecteur 2 circuits DN32 : Avec attaches murales intégrées.	1x	—
	10800105	Collecteur 3 circuits DN32 : Avec attaches murales intégrées.	—	1x
	10800107	Kit haute température DN32 : Comprend: un circulateur, deux vannes d'isolement, l'anti-retour, deux thermomètres.	1x	2x
	10800106	Kit basse température DN32 : Comprend: un circulateur, deux vannes d'isolement, l'anti-retour, deux thermomètres, une vanne à 3 voies avec by-pass intégré.	1x	1x
	10800142	Kit de raccordement collecteur DN32 : Comprend: deux flexibles inox Ø 6/4" avec deux réductions Ø 5/4"	1x	1x
	10800199	Servo - Moteur ARA661 : Moteur électro-mécanique pour vanne mitigeuse équipant le kit basse température.	1x	1x
	5476G003	Sonde NTC 12kΩ : Contrôle le ballon préparateur d'eau chaude sanitaire externe.	—	1x

Schéma de principe a câbler suivant les normes en application.



PARA d'origine	PARA	PARA	DESCRIPTION
1.60	1.67	1.80	Température de consigne pour l'eau chaude sanitaire (à ajuster entre 60 et 80°C).
2.00	2.00	2.01	00 : Mode sanitaire "OFF" 01 : Mode sanitaire "ON"
3.01	3.01	3.01	00 : Mode chauffage "OFF" 01 : Mode chauffage "ON"
4.85	4.85	4.85	Température de consigne pour l'eau du circuit chauffage (ajustable entre 30 et 90°C).
P.10 1.30	P.10 1.30	P.10 1.30	Température minimale pour l'eau du circuit chauffage (ajustable entre 15 et 60°C).
P.11 -10	P.11 -10	P.11 -10	Température extérieure [T4] minimale (ajustable entre -20 et 10°C).
P.12 1.18	P.12 1.18	P.12 1.18	Température extérieure [T4] maximale (ajustable entre 15 et 25°C).
P.21 1.20	P.21 1.20	P.21 1.20	Augmentation de la consigne de température primaire pour la production d'eau chaude
P.45 1.00	P.45 1.20	P.45 1.20	<ul style="list-style-type: none"> • Circuit haute T° : fonctionne selon les conditions extérieures. Le circulateur est contrôlé par le thermostat d'ambiance. • Circuit basse T° : fonctionne selon les conditions extérieures. Le circulateur fonctionne en continu. • Circuit basse T° : actif durant la production ECS, régler "P. 45" sur 60.
P.45 1.00	P.45 1.21	P.45 1.21	<ul style="list-style-type: none"> • Circuits haute et basse T° : fonctionnent selon les conditions extérieures. Les deux circulateurs fonctionnent en continu. Réduction de nuit sur le circuit haute T°. • Circuit basse T° : actif durant la production ECS, régler "P. 45" sur 61.
P.46 1.13	P.46 1.13	P.46 1.12	12 : si ballon avec sonde NTC 13 : si ballon avec thermostat
P.15 1.50	P.15 1.50	P.15 1.50	Température maximale du deuxième circuit de chauffage
P.16 1.20	P.16 1.20	P.16 1.20	Température minimale du deuxième circuit de chauffage



CONFIGURATION 4 :

INSTALLATION DE DEUX CIRCUITS CHAUFFAGE ET ÉVENTUELLEMENT D'UN BALLON PRÉPARATEUR ECS AVEC RÉGULATION PAR ROOM UNIT ET MODULE ZMC-2 — 230 Volt.

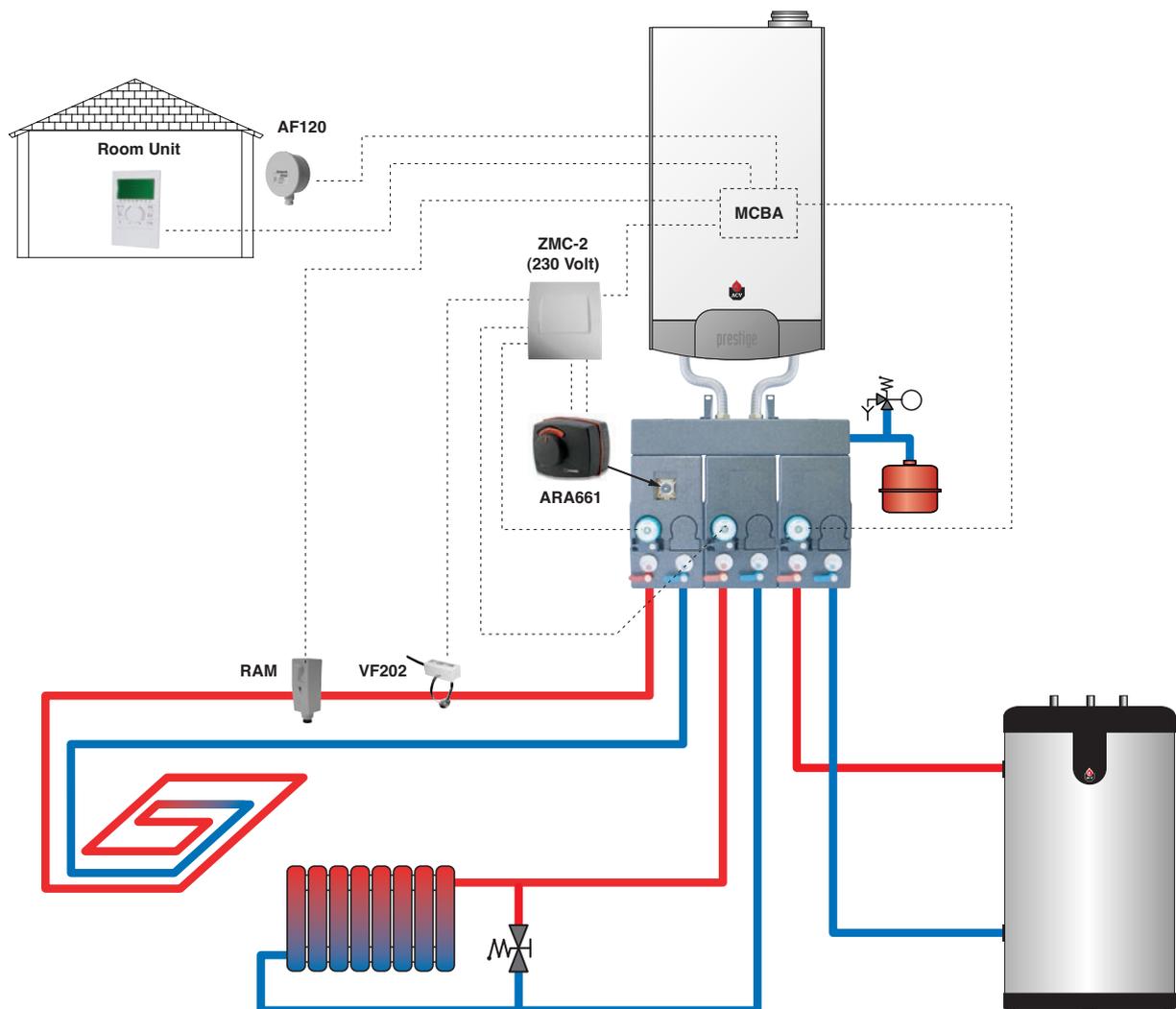
SCHÉMA DE PRINCIPE

Ceci constitue une manière simple pour commander deux circuits de chauffage (radiateurs ou chauffage par le sol) tout en bénéficiant du Room Unit qui offre une gestion à distance des deux circuits.

Ces circuits peuvent être réglés différemment en fonction des conditions climatiques.

Le Room Unit affiche toutes les informations sur l'état du système, permet de choisir parmi diverses fonctions de chauffe et autorise jusqu'à 3 programmes horaires hebdomadaires aussi bien pour le chauffage que pour l'eau chaude sanitaire. De plus, le Room Unit en combinaison avec le module ZMC-2 permet de programmer plusieurs mode de fonctionnement de la priorité ECS : parallèle, priorité stricte, priorité restreinte, priorité selon température extérieure.

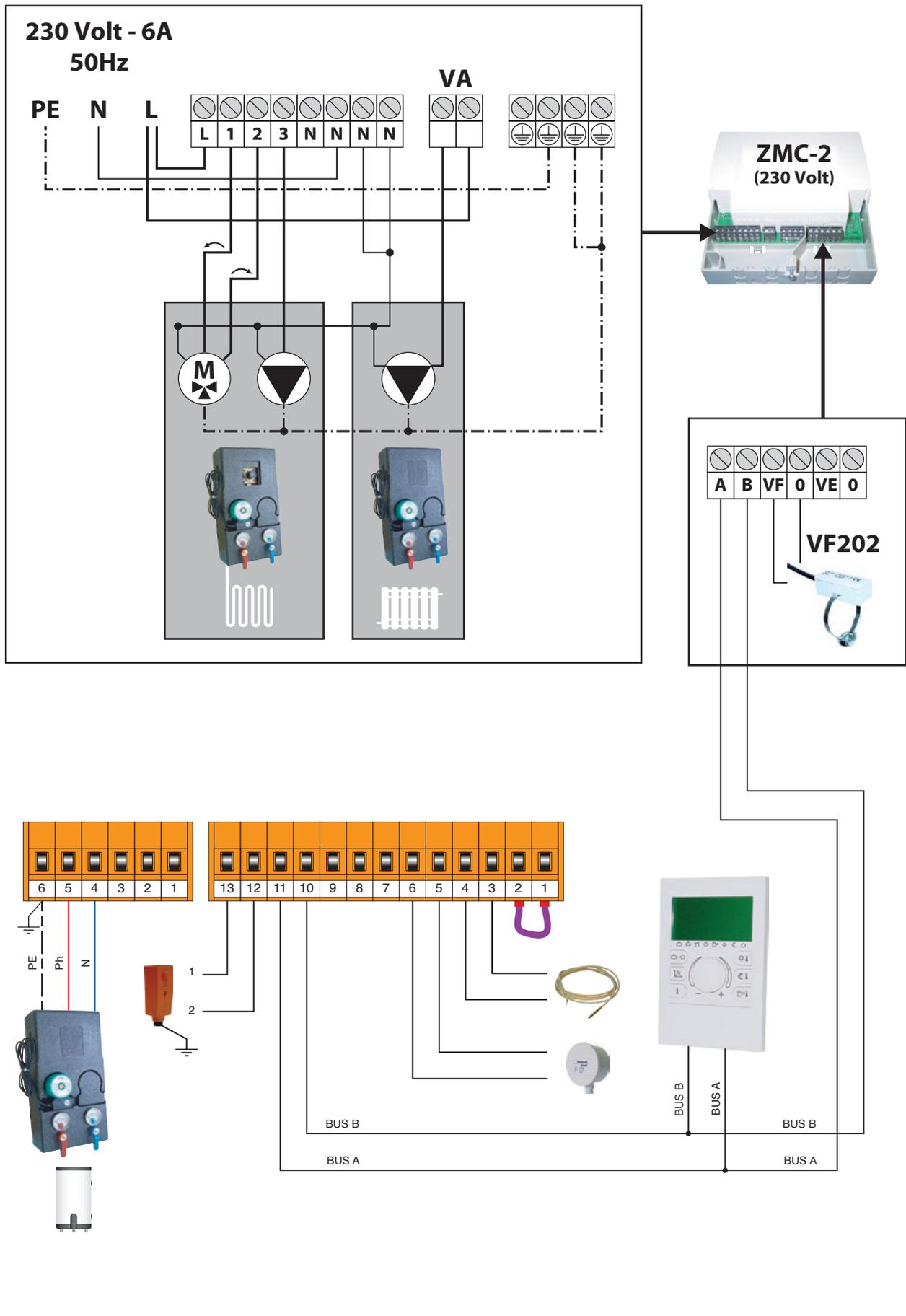
Dans cette configuration, la chaudière adapte en permanence son fonctionnement à la température extérieure tout en tenant compte de la température intérieure.



Matériel nécessaire en option

ARTICLE	CODE	DESCRIPTION		
	10800034	Room Unit RSC : Livré avec sonde extérieure	1x	1x
	10800218	Module ZMC-2 — 230 Volt (kit) : Gère le second circuit de chauffage - contact d'alarme - fonctionne uniquement en combinaison avec le Room Unit RSC.	1x	1x
	10800036	Interface Clip-in RMCIEBV3 : Autorise la communication entre le MCBA et le Room Unit RSC.	1x	1x
	10800045	Sonde de contact 2kΩ — VF202 : Pour départ circuit régulé.	1x	1x
	10510900	Thermostat d'applique RAM 5109 : Obligatoire pour protéger tous les circuits de chauffage par le sol.	1x	1x
	10510100	Sonde extérieure 12kΩ — AF120	1x	1x
	10800104	Collecteur 2 circuits DN32 : Avec attaches murales intégrées.	1x	—
	10800105	Collecteur 3 circuits DN32 : Avec attaches murales intégrées.	—	1x
	10800107	Kit haute température DN32 : Comprend: un circulateur, deux vannes d'isolement, l'anti-retour, deux thermomètres.	1x	2x
	10800106	Kit basse température DN32 : Comprend: un circulateur, deux vannes d'isolement, l'anti-retour, deux thermomètres, une vanne à 3 voies avec by-pass intégré.	1x	1x
	10800142	Kit de raccordement collecteur DN32 : Comprend: deux flexibles inox Ø 6/4" avec deux réduction Ø 5/4"	1x	1x
	10800199	Servo - Moteur ARA661 : Moteur électro-mécanique pour vanne mitigeuse équipant le kit basse température.	1x	1x
	5476G003	Sonde NTC 12kΩ : Contrôle le ballon préparateur d'eau chaude sanitaire externe.	—	1x

Schéma de principe a câbler suivant les normes en application.



d'origine			DESCRIPTION
1.60	1.67	1.80	Température de consigne pour l'eau chaude sanitaire (à ajuster entre 60 et 80°C).
2.00	2.00	2.01	00 : Mode sanitaire "OFF" 01 : Mode sanitaire "ON"
3.01	3.01	3.01	00 : Mode chauffage "OFF" 01 : Mode chauffage "ON"
4.85	4.85	4.85	Température de consigne pour l'eau du circuit chauffage (ajustable entre 30 et 90°C).
P.10 1.30	P.10 1.30	P.10 1.30	Température minimal pour l'eau du circuit chauffage (ajustable entre 15 et 60°C).
P.21 1.20	P.21 1.20	P.21 1.20	Augmentation de la consigne de température primaire pour la production d'eau chaude
P.46 1.13	P.46 1.13	P.46 1.12	12 : si ballon avec sonde NTC 13 : si ballon avec thermostat



Hydraulique

Paramètre 6 = 23

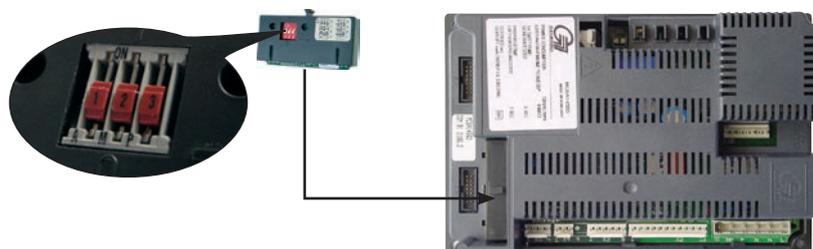
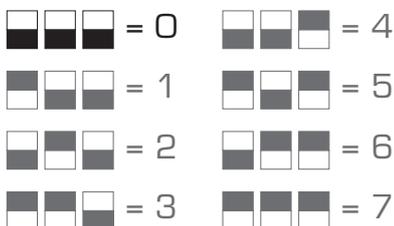
Eau chaude sanitaire

Paramètre 7 = 1 : parallèle

Paramètre 7 = 2 : priorité eau chaude sanitaire

Paramètre 7 = 3 : priorité sanitaire restreinte

10800036: Adresse de l'interface "0"



MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION



- En cas d'installation avec un ballon sanitaire, remplissez lentement le ballon et purgez-le en ouvrant le robinet d'eau chaude. Purguez tous les robinets et vérifiez l'absence de fuite dans le système d'eau sanitaire.
- Remplissez l'ensemble de l'installation jusqu'à un minimum de 1,5 bar par le biais du kit de remplissage de l'installation. Remplissez le système lentement et purgez-le à l'aide du purgeur manuel de la conduite de départ. Contrôlez l'absence de fuites éventuelles dans l'installation de chauffage central.
- Purguez la (les) pompe(s) de circulation.
- Ouvrez le robinet de gaz, purgez la conduite et vérifiez l'absence de fuite dans l'installation.
- Contrôlez si le siphon est rempli.
- Branchez la fiche dans la prise murale et mettez l'appareil sous tension. Le cas échéant, placez le thermostat d'ambiance sur sa position la plus élevée. La chaudière démarre. Vérifiez la pression de gaz et laissez la chaudière chauffer pendant quelques minutes. Faites passer la chaudière en mode puissance maximum et contrôlez le CO₂. (voir tableau des caractéristiques techniques). Ensuite, placez la chaudière en mode puissance minimum et contrôlez le CO₂ (voir tableau des caractéristiques techniques).
- Réglez les températures du chauffage central et de l'eau chaude conformément aux valeurs indiquées dans le mode d'emploi.
- Purguez une nouvelle fois l'installation de chauffage central et, si nécessaire, remplissez pour atteindre la pression désirée.
- Veillez à ce que l'installation de chauffage central soit bien équilibrée et, si nécessaire, réglez les vannes de manière à éviter que certains circuits ou radiateurs reçoivent un flux largement supérieur ou inférieur à ce qui a été prévu.

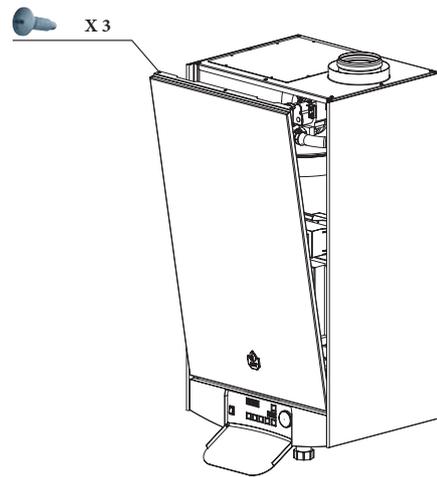
CONTRÔLE DES RÉGLAGES

- Contrôlez si les paramètres sont réglés selon le besoin de l'utilisateur.
- Contrôle des réglages de la chaudière: Ne peut être effectué que par un installateur formé par ACV ou par le service de maintenance ACV.
- Placez l'appareil en mode puissance maximum en appuyant simultanément sur les touches **MODE** et "+".
- Contrôlez la pression de gaz dynamique sur la vanne gaz (voir figure ci-joint réf.1). Celle-ci doit s'élever à au moins 18 mbars. Laissez l'appareil chauffer pendant quelques minutes jusqu'à une température minimale de 60 °C. Contrôlez le réglage CO₂ de l'appareil à l'aide d'un instrument de mesure. La valeur optimale est indiquée dans le tableau des caractéristiques techniques. Pour augmenter la valeur du CO₂, tournez la vis du venturi dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et dans l'autre sens pour la diminuer (voir la figure ci-joint réf. 2). Ensuite, placez l'appareil en mode puissance minimale en appuyant simultanément sur les touches **MODE** et "-". Laissez à l'appareil quelques minutes pour se stabiliser. Contrôlez la valeur du CO₂. Celle-ci doit être égale à la valeur en pleine puissance ou inférieure à celle-ci de 0,5 % maximum. Si vous constatez un écart important, veuillez prendre contact avec le service de maintenance ACV.

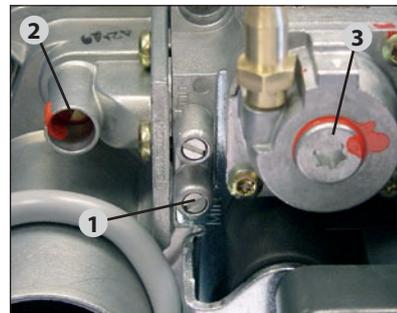


Régle particulière en Belgique: pour les Prestige Solo 50 - 75

Le réglage du CO₂, du débit de gaz, du débit d'air et l'apport air/gaz sont ajustés d'usine et ne peuvent pas être modifiés en Belgique.

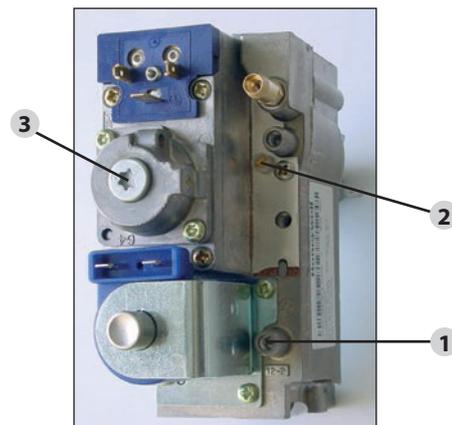


Prestige Solo 50 - 75



Le réglage de l'OFFSET" (3) de la vanne de gaz est défini en usine et scellé. Il ne peut pas être modifié !!!

Prestige Solo 120



Le réglage du CO₂ se fait en tournant la vis de réglage du throttle (2). Selon la position du throttle dans la vanne, il faut tourner la vis de réglage soit dans le sens horlogique soit dans le sens anti-horlogique pour augmenter le CO₂. L'offset (3) est ajusté en usine et ne doit pas être modifié sur site.

ENTRETIEN DE LA CHAUDIÈRE PRESTIGE SOLO 50 - 75



ACV vous recommande de faire inspecter et éventuellement nettoyer votre chaudière au moins une fois par an.

Retirez la fiche de la prise avant d'entreprendre tout travail sur l'appareil, si ce n'est pour prendre des mesures et procéder à des réglages.

- Contrôlez si le siphon n'est pas encrassé, remplissez-le, le cas échéant, et contrôlez l'absence de fuites.
- Contrôlez le bon fonctionnement des soupapes de sécurité.
- Purgez l'ensemble de l'installation et, si nécessaire, remplissez à nouveau l'appareil jusqu'à 1,5 bar.

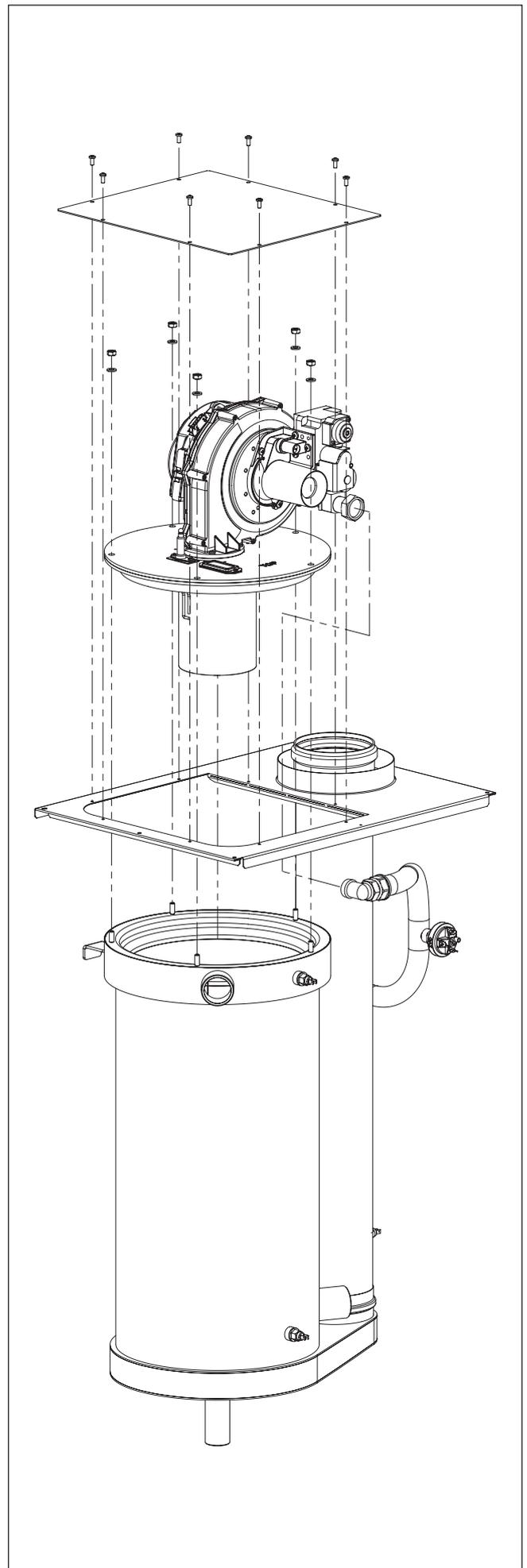


En cas de remplissages répétés prévenir votre installateur.

- Contrôlez la charge de la chaudière en mode puissance maximale. Si cette valeur est très différente du réglage d'origine, cet écart peut indiquer une obstruction dans les conduites d'arrivée d'air ou d'extraction des fumées ou encore un encrassement de l'échangeur.

DÉMONTAGE DU BRÛLEUR PRESTIGE SOLO 50 - 75

- Coupez la vanne d'alimentation gaz.
- Coupez l'alimentation électrique
- Ouvrez la face avant de la chaudière.
- Retirez les fiches du ventilateur (PWM & 230V), le câble d'allumage, la commande de la vanne gaz ainsi que la mise à la terre de l'électrode d'allumage.
- Pour faciliter l'accès, il est éventuellement possible d'enlever la face supérieure de la chaudière.
- Dévissez le raccordement trois pièces de la conduite de gaz.
- Dévissez les 5 écrous du brûleur à l'aide d'une clé à cliquet.
- Soulevez le brûleur avec ventilateur et la vanne gaz d'un bloc pour les faire sortir de l'échangeur. Evitez d'endommager l'isolation du brûleur qui se trouve dans l'échangeur.
- Contrôlez l'état de l'isolation et les joints et remplacez-les si nécessaire avant de remonter le brûleur en suivant la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.



ENTRETIEN DE LA CHAUDIÈRE PRESTIGE SOLO 120



ACV vous recommande de faire inspecter et éventuellement nettoyer votre chaudière au moins une fois par an.

Retirez la fiche de la prise avant d'entreprendre tout travail sur l'appareil, si ce n'est pour prendre des mesures et procéder à des réglages.

- Contrôlez si le siphon n'est pas encrassé, remplissez-le, le cas échéant, et contrôlez l'absence de fuites.
- Contrôlez le bon fonctionnement des soupapes de sécurité.
- Purgez l'ensemble de l'installation et, si nécessaire, remplissez à nouveau l'appareil jusqu'à 1,5 bar.

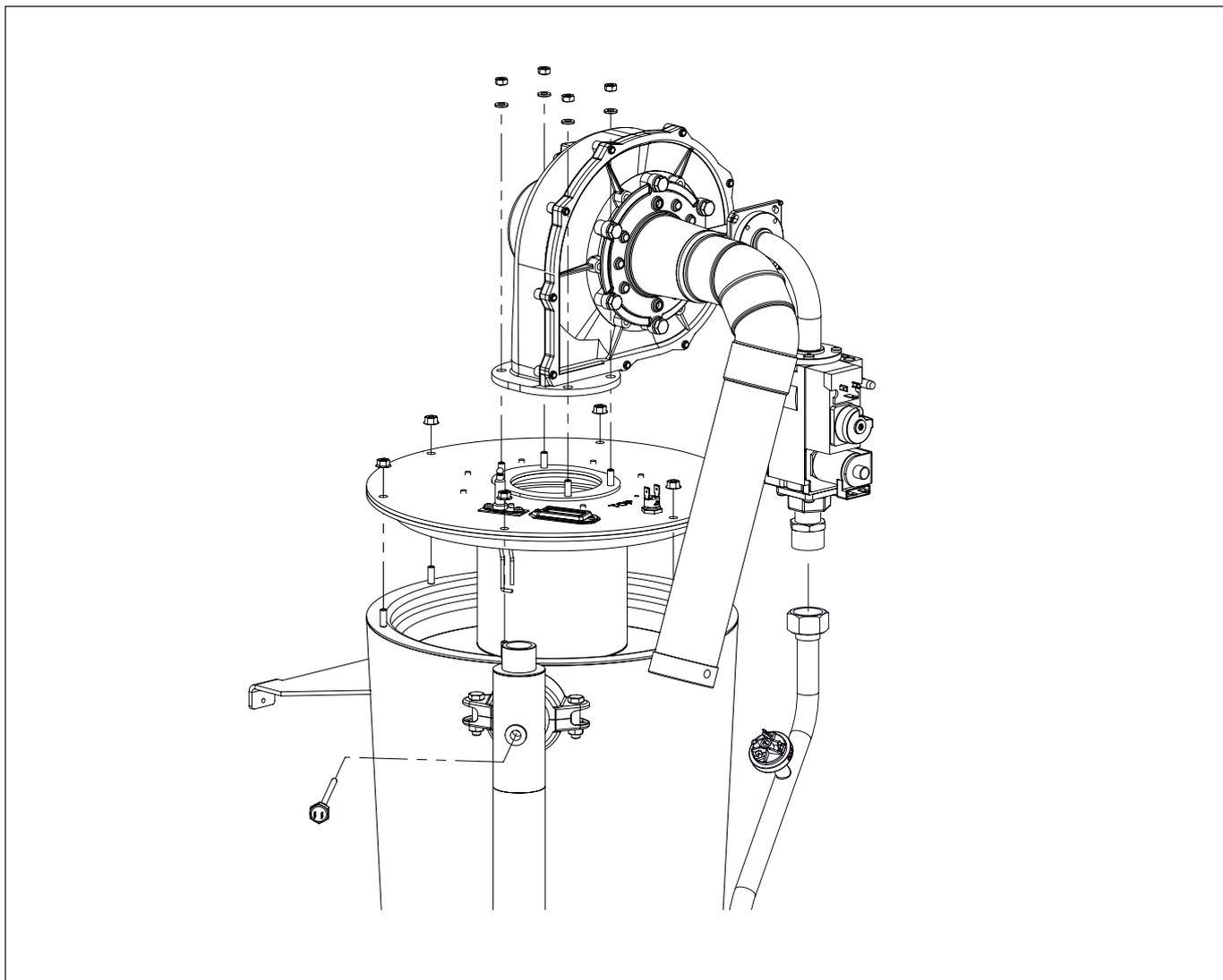


En cas de remplissages répétés prévenir votre installateur.

- Contrôlez la charge de la chaudière en mode puissance maximale. Si cette valeur est très différente du réglage d'origine, cet écart peut indiquer une obstruction dans les conduites d'arrivée d'air ou d'extraction des fumées ou encore un encrassement de l'échangeur.

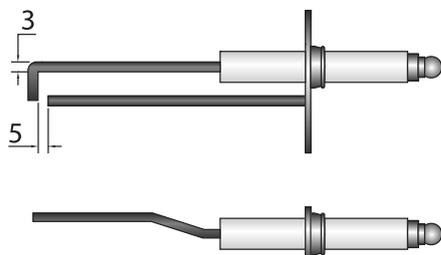
DÉMONTAGE DU BRÛLEUR PRESTIGE SOLO 120

- Coupez la vanne d'alimentation gaz.
- Coupez l'alimentation électrique
- Ouvrez la face avant de la chaudière.
- Retirez les fiches du ventilateur (PWM & 230V), le câble d'allumage, la commande de la vanne gaz ainsi que la mise à la terre de l'électrode d'allumage.
- Dévissez le raccordement trois pièces de la conduite de gaz.
- Dévissez les 4 écrous du ventilateur et ôtez l'ensemble ventilateur, venturi, vanne gaz.
- Dévissez les 6 écrous de la plaque foyer à l'aide d'une clé à cliquet.
- Soulevez la plaque foyer avec la rampe brûleur en évitant d'endommager l'isolation du brûleur qui se trouve dans l'échangeur.
- Contrôlez l'état de l'isolation et les joints et remplacez-les si nécessaire avant de remonter le brûleur en suivant la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.



DÉMONTAGE ET CONTRÔLE DE L'ÉLECTRODE

- Démontez le câble d'allumage.
- Retirez les deux vis de fixation.
- Retirez la mise à la terre de l'électrode, mais veillez à ce que la rondelle grower soit fixée entre le câble de mise à la terre et l'électrode pendant le montage.
- Contrôlez l'état du joint d'étanchéité et remplacez-le si nécessaire avant de remonter l'électrode en suivant la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.



DÉMONTAGE DE L'ÉCHANGEUR

- Evacuez l'eau du chauffage central à l'aide du robinet de vidange prévu sur l'installation.
- Laissez l'appareil se vider complètement.
- Démontez les raccordements électriques situés en aval du brûleur ainsi que les NTC.
- Démontez les conduites de départ et de retour de l'échangeur. Faites preuve de prudence lors du démontage : il est possible que de l'eau résiduelle s'échappe de l'échangeur.
- Démontez le raccordement du siphon.
- Soulevez l'échangeur d'un bloc en position verticale. L'échangeur se détache de son crochet de fixation et est complètement libre.
- Contrôlez l'état des joints et remplacez-les si nécessaire avant de remonter l'échangeur en suivant la même procédure dans l'ordre inverse.

NETTOYAGE DE L'ÉCHANGEUR

- Démontez le brûleur.
- Enlevez l'isolation du brûleur.
- Nettoyez le foyer à l'aide d'un aspirateur.
- Démontez le raccordement de la cheminée à l'échangeur.
- Contrôlez si le bac de captage de la condensation n'est pas encrassé et nettoyez-le, le cas échéant.
- Contrôlez l'isolation du brûleur et son joint. Remplacez-les si nécessaire.
- Contrôlez l'électrode et remplacez-la si nécessaire.
- Remontez le brûleur et contrôlez la présence de fuites éventuelles.
- Remettez l'appareil sous tension. Placez l'appareil en mode Puissance maximum et contrôlez l'absence de fuites.
- Contrôlez la pression gaz et le réglage du CO₂ de la manière décrite dans la rubrique précédente.

RÉSISTANCE DES SONDES DE TEMPÉRATURE

T° [°C]	R Ω	T° [°C]	R Ω	T° [°C]	R Ω
- 20	98200	25	12000	70	2340
- 15	75900	30	9800	75	1940
- 10	58800	35	8050	80	1710
- 5	45900	40	6650	85	1470
0	36100	45	5520	90	1260
5	28600	50	4610	95	1100
10	22800	55	3860	100	950
15	18300	60	3250		
20	14700	65	2750		

MODE STAND-BY

MODE STAND-BY

5tby

Lors la mise sous tension de la chaudière, celle-ci démarre en mode Stand-by, comme indiqué sur la figure ci-dessus.

Il s'agit du mode standard du MCBA. Le MCBA retourne automatiquement sous ce mode au bout de 20 minutes si aucune touche du display n'est actionnée. Les paramètres modifiés deviennent alors actifs.

Le premier digit indique l'état actuel de la chaudière en fonction de la situation de la chaudière et du brûleur.
Les deux derniers digits indiquent la température.

Etat	Fonction chaudière
0 3 8 8	Stand-by, aucune demande de chaleur
1 3 8 8	Pré-ventilation / post-ventilation
2 3 8 8	Allumage
3 3 8 8	Fonctionnement du brûleur de la chaudière pour le chauffage
4 3 8 8	Fonctionnement du brûleur de la chaudière pour l'eau chaude sanitaire
5 3 8 8	Attente du signal du pressostat air ou l'obtention du nombre de tours de départ.
6 3 8 8	Le brûleur est éteint après que la valeur définie ait été atteinte. Une demande de chaleur est néanmoins présente.
7 3 8 8	Temporisation du circulateur après la demande chauffage.
8 3 8 8	Temporisation du circulateur après la demande sanitaire.
9 3 8 8	Brûleur en blocage Se référer au paragraphe " Codes de blocages et d'erreurs du MCBA " en page 44, 45 et 46

Si le brûleur est bloqué pour l'une des causes susmentionnées, l'écran indique en alternance "9" suivi de la température (deux derniers chiffres) et "b" avec le code d'erreur.

Une fois la cause de blocage résolue, le brûleur démarre automatiquement après un maximum de 150 secondes.

Etat	Fonction chaudière
A 3 8 8	Contrôle interne — Vanne à trois voies
C 3 8 8	Brûleur de la chaudière en fonction maintien de température
H 3 8 8	Fonction de test : puissance CC max.
L 3 8 8	Fonction de test : puissance CC min.
t 3 8 8	Fonction de test : chaudière avec nombre de tours fixe

RÉGLAGE DES PARAMÈTRES

MODE PARAMÈTRES



Pour avoir accès au mode Paramètre lorsque l'installation se trouve en mode Stand-by, appuyez une fois sur la touche "MODE".

Vous pouvez naviguer dans la liste des paramètres en appuyant à chaque fois sur la touche "STEP".

Pour modifier la valeur du paramètre, utilisez les touches "+" ou "-".

Ensuite, appuyez sur la touche "STORE" pour enregistrer la valeur modifiée. L'écran clignote une fois pour confirmer l'enregistrement.

Pour activer les paramètres modifiés, appuyez encore une fois sur la touche "MODE" (vous passez alors au mode Info). Toutefois, si vous n'appuyez sur aucune touche, le système retourne en mode Stand-by au bout de 20 minutes et active les changements.

Touche	Affichage	Description des paramètres	Réglage d'usine		
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120
 MODE					
 STEP		Réglage de la température de l'eau chaude			
 STEP		Production d'eau chaude 00 = Arrêt 01 = Marche			
 STEP		Activer / Désactiver le chauffage 00 = Arrêt 01 = Marche			
 STEP		Température maximale en mode chauffage central			

PARAMÈTRES MCBA POUR LE SPÉCIALISTE

INFORMATIONS SUR L'INSTALLATION

MODE INFO

INFO

Pour passer du mode Stand-by au mode Info, appuyez deux fois sur la touche "MODE"

Touche Affichage



PARA

MODE



INFO

MODE

Appuyez sur le bouton "STEP" jusqu'à ce que vous voyiez apparaître les informations souhaitées.
Le point situé derrière la première position clignote pour indiquer que la chaudière se trouve en mode Info.

Touche	Affichage	Description des paramètres
STEP	1.60	Température de départ T1 en °C
STEP	2.50	Température retour T2 en °C
STEP	3.65	Température eau chaude sanitaire T3 en °C
STEP	4.03	Température extérieure T4 en °C
STEP	5.55	Température des fumées T5 en °C
STEP	6.45	Consigne de la température de départ calculée en °C
STEP	7.00	Vitesse d'augmentation de la température de départ en °C/s
STEP	8.00	Vitesse d'augmentation de la température de retour en °C/s
STEP	9.00	Vitesse d'augmentation de la température de l'eau chaude en °C/s
STEP	A.34	Température de départ du 2 ^e circuit de chauffage central

Touche	Affichage	Description des paramètres
STEP	b.00	NA
STEP	c.00	NA
STEP	d.00	NA
STEP	e.00	Courant d'ionisation
STEP	f.00	NA
STEP	g.00	NA
STEP	h.42	Température interne du MCBA
STEP	i.00	Nombre de démarrage CC [x 10000]
STEP	j.27	Nombre de démarrage CC [x 100]
STEP	k.12	Nombre de démarrage CC [x 1]

Touche	Affichage	Description des paramètres
STEP	1.800	Nombre d'heures de fonctionnement CC [x 10000]
STEP	1.807	Nombre d'heures de fonctionnement CC [x 100]
STEP	1.838	Nombre d'heures de fonctionnement CC [x 1]
STEP	1.800	Nombre de démarrages ECS [x 10000]
STEP	1.800	Nombre de démarrages ECS [x 100]
STEP	1.800	Nombre de démarrages ECS [x 1]
STEP	7.800	Nombre d'heures de fonctionnement ECS [x 10000]
STEP	7.800	Nombre d'heures de fonctionnement ECS [x 100]
STEP	7.800	Nombre d'heures de fonctionnement ECS [x 1]

SAISIE DU CODE

MODE CODE

CODE

Vous pouvez accéder aux paramètres suivants en entrant le code de service:

- Paramètres 10 à 113
- Mode communication
- Mode vitesse ventilateur
- Mode ERREUR

5t6y

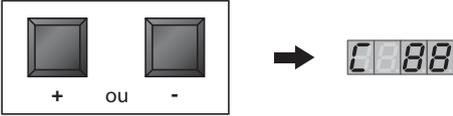
Pour accéder au mode Code, appuyez simultanément sur les touches **MODE** et **STEP**.
(uniquement depuis le mode Stand-by !)



Appuyez une fois sur la touche **STEP** et l'écran indique "C" en première position puis des caractères arbitraires en troisième et quatrième positions.



Appuyez sur la touche "+" ou "-" pour modifier le code.



Appuyez sur la touche **STORE**, l'écran clignote brièvement pour indiquer que le code est accepté.



Appuyez sur la touche **MODE** jusqu'à ce que le mode souhaité apparaisse.



Le code d'accès n'est connu que des seuls installateurs ACV agréés.

Pour toute information complémentaire, veuillez vous adresser à notre service après-vente.

PARAMÈTRES MCBA POUR LE SPÉCIALISTE

RÉGLAGE DE PARAMÈTRES : accessibles uniquement via le code

Réglage d'usine

Touche	Affichage	Description des paramètres	Réglage d'usine		
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120
 STEP	P.010	Température minimale du chauffage central avec utilisation d'une sonde extérieure	20	20	20
 STEP	P.011	Température extérieure minimale [réglage de la courbe de chauffe]	-10	-10	-10
 STEP	P.012	Température extérieure maximale [réglage de la courbe de chauffe]	18	18	18
 STEP	P.013	Température de protection antigel.	01	01	01
 STEP	P.014	Correction en fonction de la température extérieure.	00	00	00
 STEP	P.015	Température maximale de départ du 2 ^e circuit	50	50	50
 STEP	P.016	Température minimale de départ du 2 ^e circuit	20	20	20
 STEP	P.017	Hystérésis de la température du 2 ^e circuit.	03	03	03
 STEP	P.018	Blocage T : Blocage de la demande de chaleur, si la T° de la consigne chauffage est inférieure à la valeur du paramètre. 00 = Désactivé	00	00	00
 STEP	P.019	Booster 00 = Arrêt [minute].	10	10	10
 STEP	P.020	Réduction de nuit du chauffage central (°C)	10	10	10
 STEP	P.021	Augmentation de la consigne de température primaire pour la production d'eau chaude	20	20	20

PARAMÈTRES MCBA POUR LE SPÉCIALISTE

Touche	Affichage	Description des paramètres	Réglage d'usine			
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120	
STEP	P. 22	Vitesse max. du ventilateur en mode chauffage central [tr/min. x 100]	Gaz naturel	8856	8865	8862
			Propane	8853	8865	8859
STEP	P. 23	Vitesse max. du ventilateur en mode chauffage central [tr/min.].	Gaz naturel	8800	8800	8800
			Propane	8800	8800	8800
STEP	P. 24	Vitesse max. du ventilateur en mode ECS [tr/min. x 100].	Gaz naturel	8856	8865	8862
			Propane	8853	8865	8859
STEP	P. 25	Vitesse max. du ventilateur en mode ECS [tr/min.].	Gaz naturel	8800	8800	8800
			Propane	8800	8800	8800
STEP	P. 26	Vitesse min. du ventilateur [tr/min. x 100].	Gaz naturel	8817	8817	8815
			Propane	8820	8820	8820
STEP	P. 27	Vitesse min. du ventilateur [tr/min.].	Gaz naturel	8800	8800	8800
			Propane	8800	8800	8800
STEP	P. 28	Vitesse du ventilateur pendant l'allumage [tr/min. x 100].	Gaz naturel	8840	8840	8834
			Propane	8840	8840	8834
STEP	P. 29	Vitesse du ventilateur durant le slow start [rpm x 100]	8834	8834	8834	
STEP	P. 30	Temps de puissance min. après démarrage en mode CH [sec. x 9,0]	8800	8800	8800	
STEP	P. 32	Temporisation de la pompe CC 00 = 10 sec. [min.]	8805	8805	8805	
STEP	P. 33	Temporisation de la pompe ECS [sec. x 10,2].	8816	8816	8816	
STEP	P. 34	Hystérésis d'enclenchement du brûleur [CC].	8803	8803	8803	

PARAMÈTRES MCBA POUR LE SPÉCIALISTE

Réglage d'usine

Touche	Affichage	Description des paramètres	Réglage d'usine		
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120
STEP	P. 35	Hystérésis de déclenchement du brûleur [CC].	0.03	0.03	0.03
STEP	P. 36	Hystérésis d'enclenchement du brûleur [ECS].	0.00	0.00	0.00
STEP	P. 37	Hystérésis de déclenchement du brûleur [ECS].	0.06	0.06	0.06
STEP	P. 38	Hystérésis de détection mode ECS [enclenchement].	0.10	0.10	0.10
STEP	P. 39	Hystérésis de détection mode ECS [déclenchement].	0.00	0.00	0.00
STEP	P. 40	Temps de blocage CC [sec. x 10,2].	0.05	0.05	0.05
STEP	P. 41	Temps de blocage ECS [sec. x 10,2].	0.00	0.00	0.00
STEP	P. 42	ECS → Temps de blocage CC [sec. x 10,2].	0.24	0.24	0.24
STEP	P. 43	Temps de fonctionnement max. en mode ECS [min.]	1.20	1.20	1.20
STEP	P. 45	1° position: 2ème circuit CC: 0 = désactivé 1 = activé [esclave] 2 = activé [maître]	0.00	0.00	0.00
STEP	P. 46	2° position: la demande de chaleur vient de: 0 = thermostat d'ambiance 1 = sonde extérieure 2 = Tank avec sonde NTC3 3 = tank avec thermostat	0.13	0.13	0.13

PARAMÈTRES MCBA POUR LE SPÉCIALISTE

Touche	Affichage	Description des paramètres	Réglage d'usine		
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120
STEP	P.47	Vitesse manuelle du ventilateur (test)	01	01	01
STEP	P.53	1° position: pompe spéciale [0 = désactivé] 2° position: cycle de désactivation minimal [0 = désactivé]	00	00	00
STEP	P.57	Pré-étincelage [sec.]	03	03	03
STEP	P.64	Extra pré-balayage [sec.]	00	00	00
STEP	P.65	Post ventilation [sec.]	30	30	30
STEP	P.66	Vitesse du ventilateur durant la post ventilation [rpm x 100]	25	25	25
STEP	P.76	Temps d'ouverture de la vanne 2 ^{ème} circuit CH [sec. x 15]	10	10	10
STEP	P.77	Facteur "I" du 2 ^{ème} circuit CH	10	10	10
STEP	P.78	Ventilateur facteur "I" (montée)	10	10	10
STEP	P.79	Ventilateur facteur "I" (descente)	10	10	10
STEP	P.83	Limite de la température T5 max. [C°].	120	120	120
STEP	P.84	Limite de la température T6 max. [C°]	60	60	60

PARAMÈTRES MCBA POUR LE SPÉCIALISTE

Réglage d'usine

Touche	Affichage	Description des paramètres	Réglage d'usine		
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120
 STEP	P.87	Maximum dT1/dt [x 0,1 °C/sec.]	8.815	8.815	8.815
 STEP	P.89	Maximum dT3/dt [x 0,1 °C/sec.]	8.820	8.820	8.820
 STEP	P.90	Différence T1 - T2 pour modulation	8.825	8.825	8.825
 STEP	P.96	Impulsions par rotation / fréquence PWM	8.892	8.892	8.892
 STEP	P.97	Allumage externe / tentatives de démarrage	8.805	8.805	8.805
 STEP	P.100	Temps maximum NTC1 - NTC2 [sec. X 15]	8.806	8.806	8.806
 STEP	P.101	Minimum au temps maximum en mode CH [sec.]	8.860	8.860	8.860
 STEP	P.105	Options du système 1	8.808	8.808	8.808
 STEP	P.106	Options du système 2	8.116	8.116	8.116
 STEP	P.109	Options de protection 2	8.832	8.832	8.832
 STEP	P.113	Paramètre supplémentaire 0 [Valeur + 256]	8.-09	8.-09	8.-09

MODE DE COMMUNICATION [avec code]

Ce mode affiche la communication entre la chaudière et le module de contrôle, le kit d'interface en option ou le thermostat d'ambiance programmable en option

Touche	Affichage	Description des paramètres
 MODE		
 STEP		Aucune communication
		Communication uniquement entre le module chaudière et le module de contrôle en option.
		Communication entre tous les appareils raccordés.

MODE VENTILATEUR [avec code]

Touche	Affichage	Description des paramètres
 MODE		Vitesse du ventilateur
 STEP		La vitesse actuelle du ventilateur est de 5500 tr/min.

MODE ERREUR [avec code]

Le mode **ERREUR** indique la dernière erreur en date, ainsi que l'état de la chaudière et les valeurs au moment de cette erreur.

Touche	Affichage	Description des paramètres
 MODE		
 STEP		Code de la dernière erreur
		Etat de la chaudière au moment de l'erreur
		Température de départ T1 au moment de l'erreur
		Température de retour T2 au moment de l'erreur
		Température de l'eau chaude T3 au moment de l'erreur
		Température extérieure T4 au moment de l'erreur

LISTE DES CODES D'ERREURS + SOLUTIONS [en mode ERREUR]

Si pendant le fonctionnement, une panne survient, l'installation se verrouille et l'écran commence à clignoter.
Le premier caractère est un "E" ou "b" et les deux suivants indiquent le code de cette panne, tel qu'indiqué dans le tableau ci-dessous.



Pour déverrouiller l'installation:

- Appuyez sur la touche "RESET" de l'écran.
- Si la panne se reproduit, prenez contact avec votre installateur.

Codes	Description de la panne	Solutions de la panne
E800	Signal de présence de flamme anormal détecté	1. Contrôlez le câblage (court-circuit dans le câblage de 24 V) 2. Contrôlez l'électrode 3. Remplacez le MCBA (dégâts des eaux)
E802	Aucun signal de présence de flamme après cinq tentatives de démarrage	1. Contrôlez le câble d'allumage 2. Contrôlez l'électrode et son positionnement 3. Contrôlez la présence de gaz au niveau du brûleur
E803	Erreur vanne gaz ou triac	Remplacez le rectificateur ou la vanne gaz
E804	Vérouillage durable	Appuyez sur la touche "RESET"
E805	Aucune détection flamme ou mauvaise qualité du courant d'alimentation	1. Contrôlez l'écartement de l'électrode 2. Vérifier résistance kΩ du câble de l'électrode 3. Stabilisation du courant
E806	Détection d'une erreur Input	Contrôlez l'Input et appuyez sur la touche "RESET"
E807	Erreur du relais de la vanne gas	Si le problème persiste après deux tentatives de "RESET", remplacez le MCBA
E808	Le pressostat d'air ne s'est pas fermé	Contrôlez pressostat d'air
E811	Erreur EPROM	Si le problème persiste après deux tentatives de "RESET", remplacez le MCBA
E812	Entrée thermostat max. ouverture ou fusible 24 V endommagé	1. Contôlez le thermostat limite 2. Vérifiez le fusible 24 Volt du MCBA 3. Manque le pontage 12-13
E813	Erreur interne	Si le problème persiste après deux tentatives de "RESET", remplacez le MCBA
E814	Présence d'eau dans le circuit 24 Volt	Vérifier et sécher si nécessaire le circuit 24 Volt [sondes, bornier, etc...]
E815	Erreur interne	Si le problème persiste après deux tentatives de "RESET", remplacez le MCBA
E816	Erreur interne	Si le problème persiste après deux tentatives de "RESET", remplacez le MCBA
E817	Erreur interne	Si le problème persiste après deux tentatives de "RESET", remplacez le MCBA
E818	T1 > 110°C	1. Contrôlez le câblage NTC et remplacez si nécessaire 2. Si la sonde NTC1 est OK, vérifiez qu'il y ait un débit d'eau dans la chaudière
E819	T2 > 110°C	Contrôlez le câblage NTC et remplacez si nécessaire
b824	Les sondes NTC1 et NTC2 sont inversées	Inversez les sondes NTC1 et NTC2
E825	Gradient T1 trop élevé	1. Contrôlez si la pompe tourne 2. Si la pompe ne présente aucun problème, purgez l'installation

Codes	Description de la panne	Solutions de la panne
b826	Pressostat gas ou pressostat manque d'eau ouvert	Contrôlez le pressostat gas ou le pressostat manque d'eau
E828	Aucun signal tachymétrique du ventilateur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez la connexion PWM 2. Contrôlez le câblage du ventilateur 3. Si le problème persiste après deux tentatives de "RESET", remplacez le ventilateur, si pas, changez le MCBA
E829	Signal tachymétrique du ventilateur ne redescend pas à "0"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez le tirage de la cheminée 2. Si le tirage est correct remplacez le ventilateur
E830	Différence de température maximale entre T1 et T2 est trop haute	Contrôlez le débit d'eau. Voir les pages 8 et 9 pour le débit minimum requis.
E831	Court-circuit NTC1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC1 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC1 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC1
E832	Court-circuit NTC2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC2 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC2 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC2
E833	Court-circuit NTC3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC3 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC3 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC3
E835	Court-circuit NTC5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC5 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC5 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC5
E836	NTC1 ouverte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC1 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC1 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC1
E837	NTC2 ouverte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC2 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC2 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC2
E838	NTC3 ouverte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC3 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC3 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC3
E840	NTC5 ouverte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC5 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC5 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC5
b843	Valeur des paramètres EPROM hors tolérance	Si le problème persiste après deux tentatives de "RESET", reprogrammez le MCBA
E844	Erreur interne	Si le problème persiste après deux tentatives de "RESET", remplacez le MCBA
E852	Température de fumées trop élevée (NTC5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC5 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC5 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC5
E860	Erreur pendant la lecture des paramètres	<ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyez sur "RESET" 2. Si l'erreur persiste, remplacez le MCBA
E861	Pressostat d'air fermé quand il devrait s'ouvrir	Contrôlez le pressostat d'air
b862	Pression de l'eau	Contrôlez la pression de l'eau
b865	Vitesse du ventilateur durant démarrage incorrect	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez la tension d'alimentation du MCBA 2. Si elle ne présente pas de problème, remplacez le ventilateur
E883	Température de la sonde NTC6 trop élevée	Contrôlez la vanne 3 voies ou le moteur de la vanne

CODES DE BLOCAGES ET D'ERREURS DU MCBA

Codes	Description de la panne	Solutions de la panne
E 113	Fréquence du réseau hors tolérance	Contrôlez la fréquence du réseau
E 114	Adresse de la cascade en conflit ou invalide	Contrôlez l'adresse de la cascade
E 115	Erreur interne	Si le problème persiste après deux tentatives de "RESET", remplacez le MCBA
b 116	Déviaton de la fréquence du réseau > 1,5 Hz	Contrôlez la fréquence du réseau
b 117	Ouverture du pressostat d'air pendant le fonctionnement du brûleur	Contrôlez le pressostat d'air
b 118	Courant d'ionisation trop faible durant le fonctionnement du brûleur	Mesurez le courant d'ionisation
b 119	Pressostat gas s'est ouvert durant le fonctionnement du brûleur	Contrôlez le pressostat gas
E 122	Déviaton de la sonde NTC1 ou NTC2	Contrôlez les sondes NTC1 et NTC2
E 123	Sonde NTC1 ou NTC2 défectueuse	Contrôlez les sondes NTC1 et NTC2
E 124	Sonde NTC1 ou NTC2 collée	Contrôlez les sondes NTC1 et NTC2