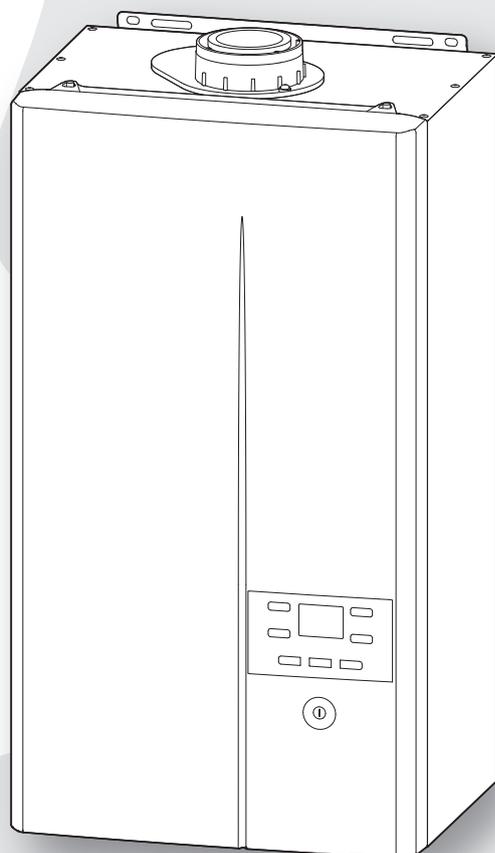


ILEA SOLO

12 - 20 - 30

Chaudière murale domestique



**INSTALLATION
&
MAINTENANCE**

Instructions pour l'installateur



■ Conditions réglementaires d'installation et d'entretien

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel agréé conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur notamment : les normes NBN D 51.003, NBN D 51.004, NBN B 61.002, NBN D 30.003, les prescriptions locales de la commune, pompiers, services publics et le Règlement Général pour les installations Électriques (R.G.I.E).

- **Attention, la chaudière ne doit pas être installée dans un courant d'air.**

■ Raccordement gaz local

Vérifier le type de gaz distribué avant de raccorder la chaudière à la ligne gaz.

La ligne gaz de la chaudière ne doit pas supporter de contrainte mécanique (risque de perte d'étanchéité sur la vanne gaz).

Vérifier que l'alimentation en gaz naturel correspond bien à la pression nominale de la chaudière, mentionnée sur la plaque signalétique.

■ Précautions contre le gel

En cas de risque de gel, effectuer la mise en service de l'installation, puis laisser la chaudière sous tension. Si la chaudière doit être maintenue hors tension, veiller à prendre les précautions nécessaires contre le gel (une vidange peut être une solution).

■ Nettoyage de l'installation

Produits de nettoyage conseillés :

- Fernox F3.
- Sentinel X300 / Sentinel X400.



Suivre les préconisations du fabricant. Avant de procéder au remplissage définitif, effectuer le rinçage de l'installation plusieurs fois si nécessaire.

■ Eau de chauffage

- *Précautions contre la corrosion, le tartre, la boue, les modifications chimiques et la prolifération microbologique de l'eau*

Dans certaines installations, la présence de métaux différents peut engendrer des problèmes de corrosion ; on observe alors la formation de particules métalliques et de boue dans le circuit hydraulique. Dans ce cas, il est souhaitable d'utiliser un inhibiteur de corrosion dans les proportions indiquées par son fabricant. D'autre part, il est nécessaire de s'assurer que l'eau traitée ne devient pas agressive (pH neutre : $7 < \text{pH} < 9$).

Produits inhibiteurs conseillés :

- Fernox : Protector (Inhibiteur).
Alphi 11 (agent antigel + Inhibiteur).
- Sentinel : X100 (Inhibiteur).
X500 (agent antigel + Inhibiteur).



Suivre les préconisations du fabricant. L'apport d'eau fréquent présente un risque d'entartrage pour l'échangeur et nuit à la longévité de celui-ci.

■ Eau chaude sanitaire

- *Dureté de l'eau*

Dans les régions où l'eau sanitaire est calcaire (supérieur à 20°fH), il est conseillé d'installer un appareil anti-tartre (réglé pour un TH de 10°fH minimum) sur l'arrivée d'eau froide afin de réduire les nettoyages du préparateur sanitaire.

- *Pression d'eau*

Afin de préserver l'installation d'eau chaude sanitaire, il est recommandé de limiter la pression du réseau d'eau en-dessous de 3 bar (0,3 MPa). L'installation d'un réducteur de pression peut être nécessaire.

■ Évacuation des condensats

Le système d'évacuation des condensats est dimensionné pour évacuer la totalité des condensats issus de la chaudière (corps de chauffe et écoulements dans le conduit d'évacuation des produits de combustion).

Prévoir impérativement l'évacuation vers l'égout, via un entonnoir, à l'aide d'un tube P.V.C car les condensats sont acides et donc agressifs (pH compris entre 3 et 5).

Une pente suffisante de l'ordre de 3% sera respectée pour assurer un bon écoulement des condensats.

Prendre éventuellement les précautions nécessaires contre le gel.



Neutraliser ces condensats avant évacuation selon les réglementations en vigueur.

■ Raccordements électriques - rappels

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.

L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur (Règlement Général pour les installations Électriques - RGIE).

Les raccordements électriques ne doivent être effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, etc.) ont été réalisées.

Cet appareil est prévu pour fonctionner sous une tension nominale de 230 V, 50 Hz.

Ne pas poser ensemble les lignes de sondes et les lignes du secteur afin d'éviter les interférences dues aux pointes de tension du secteur.

Le raccordement à la terre et sa continuité sont impératifs.

L'installation électrique doit obligatoirement être équipée d'un disjoncteur différentiel de 30 mA.

L'interrupteur de la chaudière ne dispense pas de l'installation d'un organe réglementaire de coupure bipolaire.

Il est impératif de respecter la polarité phase-neutre lors du branchement électrique.

L'installation de la chaudière dans une salle de bains, quand elle est possible, nécessite le raccordement à une liaison équipotentielle.

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

Nous certifions par la présente que la série des appareils spécifiée ci-après est conforme au modèle type décrit dans la déclaration de conformité CE, qu'il est fabriqué et mis en circulation conformément aux exigences définies dans l'A.R. du 17 Juillet 2009.

Les niveaux d'émission ont été vérifiés selon la norme EN 15502-1 + A1 par l'organisme notifié.

Les rapports d'essais n° REC 2028-6 et REC 1375-1 confirment que les valeurs mesurées sont :

Type du produit	Chaudière de gaz haut rendement	
Organisme de contrôle	Certigaz (8, rue de l'hôtel de ville - 92 200 Neuilly sur Seine, France)	
Modèle	Valeurs mesurées	
	Niveau de NOx	Niveau de CO
ILEA 12 SOLO BE	47 mg/kWh	107 mg/kWh
ILEA 20 SOLO BE	42 mg/kWh	108 mg/kWh
ILEA 30 SOLO BE	47 mg/kWh	108 mg/kWh

La documentation est disponible au laboratoire SIC.

Merville, 25/03/2021

Société Industrielle de Chauffage



1312CU6415

Cet appareil est conforme :

- à la directive basse tension 2014/35/UE selon les normes EN 60335-1, EN 60335-2-102,
- à la directive compatibilité électromagnétique 2014/30/UE,
- à la directive éco-conception 2009/125/CE et au règlement (UE) 813/2013
- au règlement (UE) 2017/1369 établissant un cadre pour l'étiquetage énergétique et au règlement (UE) 811/2013
- au règlement appareils à gaz (UE) 2016/426
- à la directive rendement 92/42/CEE selon les normes EN 13203-1, 15502-1 et 15502-2-1.



Cet appareil nécessite l'intervention d'un technicien chauffagiste pour son installation.

Sommaire

Présentation du matériel	6
Colisage	6
Matériel en option	6
Déballage et réserves	7
Caractéristiques générales	8
Capacité maxi de l'installation	9
Descriptif	10
Principe de fonctionnement	14
Implantation	15
Le local d'implantation	15
Fumisterie	16
Raccordements hydrauliques	22
Pose de la chaudière et raccords	22
Remplissage du siphon	24
Type de gaz	25
Raccordement électrique	26
Raccordements électriques de puissance (BT)	27
Raccordements électriques TBTS	27
Mise en service	29
Pression et hauteur de l'installation	29
Contrôles avant mise en service	29
Première mise sous tension	30
Contrôle de combustion	31
Contrôles après mise en service	32
Fonctionnement du circulateur	32
Interface régulation	33
Fonctionnement chauffage	34
Fonctionnement ECS	37
Menu régulation	38
Paramètres à régler en fonction de l'installation	38
Liste des paramètres	38
Diagnostic de pannes et informations	43
Messages d'erreur	43
Affichage d'informations	46

Entretien	47
Vérification du circuit hydraulique	47
Entretien du conduit d'évacuation	47
Vérification du circuit électrique.	47
Entretien de l'échangeur thermique gaz	48
Vérification des paramètres de combustion	51
Maintenance	52
Vidange de la chaudière	52
Maintenance organes électriques	53
Annexes	54
Schéma hydraulique de principe	54
Plan de câblage électrique	55
Gabarit.	56
Implantation du terminal (C13, C33, C43p	57
Certificat CE	58
Consignes à donner à l'utilisateur	59

► Symboles et définitions



DANGER. Risque de lésion importante pour la personne et/ou risque de détérioration pour la machine. Respecter impérativement l'avertissement.



Danger : Électricité / Choc électrique



Information importante qu'il faut toujours garder à l'esprit.



Lire la notice d'installation



Truc et astuce / Conseil



Lire la notice d'utilisation



Mauvaise pratique



Lire les instructions

Présentation du matériel

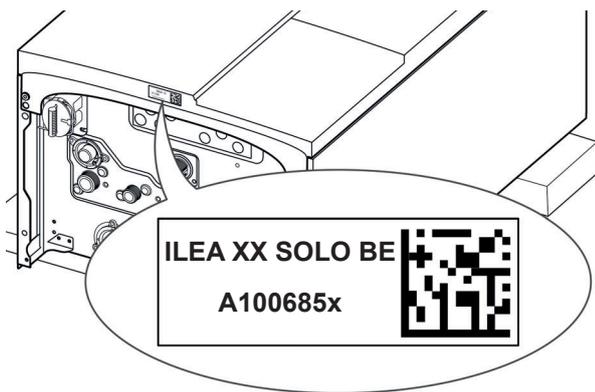
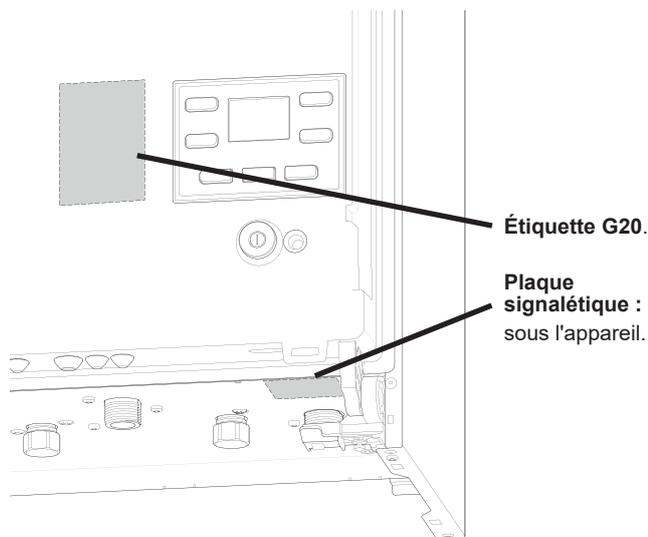


fig. 1 - Situation de la plaque signalétique et étiquette réglage gaz

► Colisage

3 colis sont nécessaires pour réaliser une installation complète :

- Chaudière gaz murale étanche (avec support mural, 1 coude gaz, 1 tube d'évacuation et 6 joints).
- Barrette de robinets (avec support mural et gabarit de pose) (A1006912).
- Conduit de raccordement (choix obligatoire).

Prise de mesure (Option obligatoire)	Ø conduit	réf.
Coude PP - 90° avec prise de mesure + Collier	Ø60/100	A1007122
Raccordement vertical + Collier	Ø60/100	A1007123
Raccordement vertical + Collier	Ø60/100 -> Ø80/125	A1007124
Adaptateur bi-flux PP + Collier	Ø60/100 -> Ø80/80	A1007125

► Matériel en option

■ Accessoires cheminée

Cheminée (C93-B23) : PP- Galva	Ø conduit	réf.
Accessoires Set C93 Ø80/125:		
- Chapeau de cheminée avec passage d'air	Ø80/125	537D6287
- Tube de sortie fumées, L=500		
- Manchons haut et bas		
- Solin de montage du flexible PPs		
- Coude, supports, guides centrage		
25 m de tube flexible PPS	Ø80	537D6275
Kit de passage mural	Ø80/125	537D6266
Adaptateur Flex-Flex PP	Ø80	537D6448

Conseils de manipulation



Retirer la façade pour avoir une meilleur prise.
Saisir la chaudière par la base et les parois latérales.



Ne pas la saisir par les organes.

■ Accessoires ventouse

Ventouse concentrique (C13 -C33) : PP- Galva	Ø conduit	réf.
Terminaux		
Terminal horizontal avec plaques murales	Ø60/100	A1007163
Terminal horizontal avec plaques murales	Ø80/125	537D6185
Terminal vertical	Ø60/100	537D6353
Terminal vertical	Ø80/125	537D6184
Conduites		
Longueur 250 mm	Ø60/100	537D6355
Longueur 500 mm	Ø60/100	537D6356
Longueur 1000 mm	Ø60/100	537D6357
Longueur 250 mm	Ø80/125	537D6186
Longueur 500 mm	Ø80/125	537D6187
Longueur 1000 mm	Ø80/125	537D6188
Longueur 2000 mm	Ø80/125	537D6516
Conduites réglable		
Conduit coulissant. Rallonge une longueur droite de 50 à 130 mm	Ø60/100	537D6358
Conduit coulissant. Rallonge une longueur droite de 50 à 130 mm	Ø80/125	537D6189
Coudes		
Coude 15°	Ø60/100	537D6466
Coude 30°	Ø60/100	537D6467
Coude 43° - 45°	Ø60/100	537D6359
Coude 87° - 90°	Ø60/100	537D6360
Coude 43° - 45°	Ø80/125	537D6190
Coude 87° - 90°	Ø80/125	537D6191
Mesure et récupération de condensats		
Élément de mesure en T avec inspection	Ø60/100	537D6361
Élément de mesure en T avec inspection	Ø80/125	537D6229
Accessoires		
Solin toit plat (Ø 350 mm)	Ø60/100	537D6362
Solin réglable	Ø60/100	537D6363
Fixation Ø 100 mm	Ø60/100	537D6364
Solin toit plat (Ø 390 mm)	Ø80/125	537D6194
Solin réglable	Ø80/125	537D6182
Fixation Ø 125 mm	Ø80/125	537D6183

■ Autres accessoires

réf	Descriptif
A1007115	Sonde extérieure filaire (10 kΩ).
A1007116 A1007117 A1007118 ou 002449	Connectivité utilisateur NAVIPASS io Navilink A59 INTER Bridge Cozytouch (INTER)
A1007119 A1007121	Sonde d'ambiance ... Navilink 105 Navilink 128 (Radio-Connect)
A1006911	Kit 2 zones.
A1006922	Pot à boues magnétique.
A1007105	Kit sonde ECS. Pour raccorder un ballon sanitaire.
A1006921	Cache inférieur (400)
A1006905	*Kit propane ILEA 12 SOLO BE
A1006906	*Kit propane ILEA 20 SOLO BE
A1006908	*Kit propane ILEA 30 SOLO BE



*** Le kit propane est installé sous la responsabilité du fabricant.**

► Déballage et réserves

En présence du transporteur, contrôler soigneusement l'aspect général de l'appareil. En cas de litige, formuler par écrit les réserves opportunes au transporteur sous 48h et adresser une copie de ce courrier au SAV.

Après avoir retiré l'emballage, s'assurer de l'intégralité et du bon état de son contenu. En cas de non correspondance, prière de s'adresser au revendeur qui a fourni l'appareil.

Évacuer les éléments d'emballage suivant la filière de recyclage appropriée.

► Caractéristiques générales

Dénomination modèle	ILEA...	12 SOLO BE		20 SOLO BE		30 SOLO BE	
Code		A1006858		A1006859		021409	
Performances							
Classe énergétique - Chauffage		A		A		A	
Catégories gaz		I2E(s)					
Classe NOx		6		6		6	
Émission NOx	mg/kWh PCS	47		42		47	
Type de gaz		Gaz naturel (G20)					
Débit calorifique nominal (chauffage / sanitaire ⁽¹⁾)	kW	12.5	15.8	19	26.0	28	36
Puissance utile nominale (chauffage / sanitaire ⁽¹⁾)	kW	12	15.1	18.8	25.2	27.3	34.5
Puissance utile nominale en condensation (retour 30 °C)	kW	13.4		20.0		29.8	
Puissance utile minimale (retour 60 °C)	kW	2.0		3.4		5.8	
Débit calorifique minimal	kW	2.1		3.6		6.1	
Type de gaz		Gaz naturel (G25 avec diaphragme G20)					
Débit calorifique nominal (chauffage / sanitaire ⁽¹⁾)	kW	10.4	13.2	15.9	20.0	23.2	28.6
Puissance utile nominale (chauffage / sanitaire ⁽¹⁾)	kW	10.1	12.8	15.4	19.4	22.6	24.9
Puissance utile minimale (retour 60 °C)	kW	1.6		3.0		5.4	
Débit calorifique minimal	kW	1.7		3.1		5.6	
Caractéristiques électriques							
Tension électrique (50 Hz)	V	230		230		230	
Puissance maximale absorbée	W	120		120		120	
Indice de protection	IP	IPX4D		IPX4D		IPX4D	
Fusible	A	10		10		10	
Circuit chauffage							
Pression maximale d'utilisation (PMS)	MPa (bar)	0.3 (3)		0.3 (3)		0.3 (3)	
Température départ chauffage (mini / maxi)	°C	20 / 85		20 / 85		20 / 85	
Vase d'expansion (capacité utile)	litre	7		8		10	
Circuit sanitaire ⁽¹⁾							
Température maximale	°C	65		65		65	
Débit de gaz en fonctionnement continu (15°C - 1013 mbar)							
- gaz naturel (G20 - 20 mbar)	m³/h	1.65		2.75		3.81	
- gaz naturel (G25 - 25 mbar)	m³/h	1.63		2.62		3.63	
Diaphragme (sortie vanne gaz)							
- gaz naturel (G20 - 20 mbar ou G25 - 25 mbar)	repère - Ø	4.65		5.4 mm		7 mm	
Produits de combustion							
Température des fumées (minimum / maximum)	°C	67 / 77		65 / 85		74 / 95	
Débit massique des fumées (minimum / maximum)	g/s	1 / 6.7		1.7 / 11.6		2.9 / 16.5	
Ventouse concentrique horizontale ou verticale (C13, C33, C43p)	/	Terminal et matériel compatibles ⁽¹⁾					
Pertes de charge par coude ou dévoiement (90° / 45° / 30°)	m	1 / 0.5 / 0.3		1 / 0.5 / 0.3		1 / 0.5 / 0.3	
(C13) Diamètre tubes fumées / aspiration air	mm Ø	60 / 100	80 / 125	60 / 100	80 / 125	60 / 100	80 / 125
(C13) Longueur rectiligne horiz. max. autorisée (hors terminal)	m	13	15	8	15	NON	11
(C33) Diamètre tubes fumées / aspiration air	mm Ø	60 / 100	80 / 125	60 / 100	80 / 125	60 / 100	80 / 125
(C33) Longueur rectiligne vertic. max. autorisée (hors terminal)	mm	12	20	12	20	NON	20

Dénomination modèle	ILEA...	12 SOLO BE	20 SOLO BE	30 SOLO BE
Code		A1006858	A1006859	021409
(3CE-C43 / 3CEP-C43P) Diamètre tubes fumées / aspiration air	mm Ø	80 / 125	80 / 125	80 / 125
(3CE-C43 / 3CEP-C43P) Pression max. autorisée à la buse d'évacuation	Pa	120	120	120
(3CE-C43 / 3CEP-C43P) Pression max. (à la puissance mini) autorisée à la buse d'évacuation	Pa	25	25	25
(C83 / C83p) Diamètre tubes fumées / aspiration air	mm Ø	80 / 80	80 / 80	80 / 80
(C83 / C83p) Longueur max. conduit admission air	m	10	10	10
(C83 / C83p) Pression max. (à la puissance max. sanitaire) autorisée à la buse d'évacuation	Pa	125	130	130
(C83 / C83p) Pression max. (à la puissance mini) autorisée à la buse d'évacuation	Pa	25	25	25
(C53) Diamètre tube fumée / aspiration air	mm Ø	80 / 80	80 / 80	80 / 80
(C53) Longueur max. conduit admission air	m	13	13	11
(C53) Longueur max. conduit fumées	m	13	13	11
(C53) Pression max.	Pa	-	54	78
(C93) Diamètre conduit de raccordement / conduit de fumée	mm Ø	80	80	80
(C93) Longueur rectiligne vertic. max. autorisée (hors terminal)	m	15	15	15
Avec adaptateur cheminée (B23/B23p)				
(B23/B23p) Diamètre (sortie d'adaptateur)	mm Ø	80 - 80 / 125	80 - 80 / 125	80 - 80 / 125
(B23/B23p) Dépression optimum de la cheminée	Pa	0	0	0
(B23/B23p) Pression max. disponible à la buse d'évacuation	Pa	70	70	70
(B23/B23p) Longueur max conduit lisse droit	m	15	15	15
Divers				
Poids (à vide / en eau)	kg	29 / 32	31 / 34	34 / 38
Contenance en eau du corps de chauffe	litre	3	3	4
Puissance acoustique selon EN 15036 et ISO 3741.	dB (A)	48	49	48

L'utilisation des conduits de raccordement en aluminium est interdite.

⁽¹⁾ Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire.

⁽²⁾ Cet appareil est homologué (et son bon fonctionnement est garanti) uniquement avec les éléments ventouse décrits ci-dessous :

* Fournitures ACV (voir § «Colisage», page 6).

* Conduits concentriques de 250, 500, 1000 ou 2000 mm et longueur réglable 50 à 300 mm. Coudes à 45 et 90°.

► Capacité maxi de l'installation

Il est nécessaire d'adapter la pression de gonflage du vase d'expansion et la pression hydraulique de l'installation en fonction de la hauteur de l'installation (voir tableau «Pression et hauteur de l'installation», page 29).

	Radiateurs HT(80/60 °C)	Radiateurs BT (50/30 °C)	Plancher chauffant
Vase d'expansion ⁽³⁾ 7 l Capacité maxi de l'installation ⁽⁴⁾	110 l	235 l	370 l
Vase d'expansion ⁽³⁾ 8 l Capacité maxi de l'installation ⁽⁴⁾	110 l	270 l	420 l
Vase d'expansion ⁽³⁾ 10 l Capacité maxi de l'installation ⁽⁴⁾	165 l	400 l	630 l

⁽³⁾ Prégonflage de 1 bar.

⁽⁴⁾ Installation sans différence de niveau.

► Descriptif

ILEA 12 SOLO BE
ILEA 20 SOLO BE

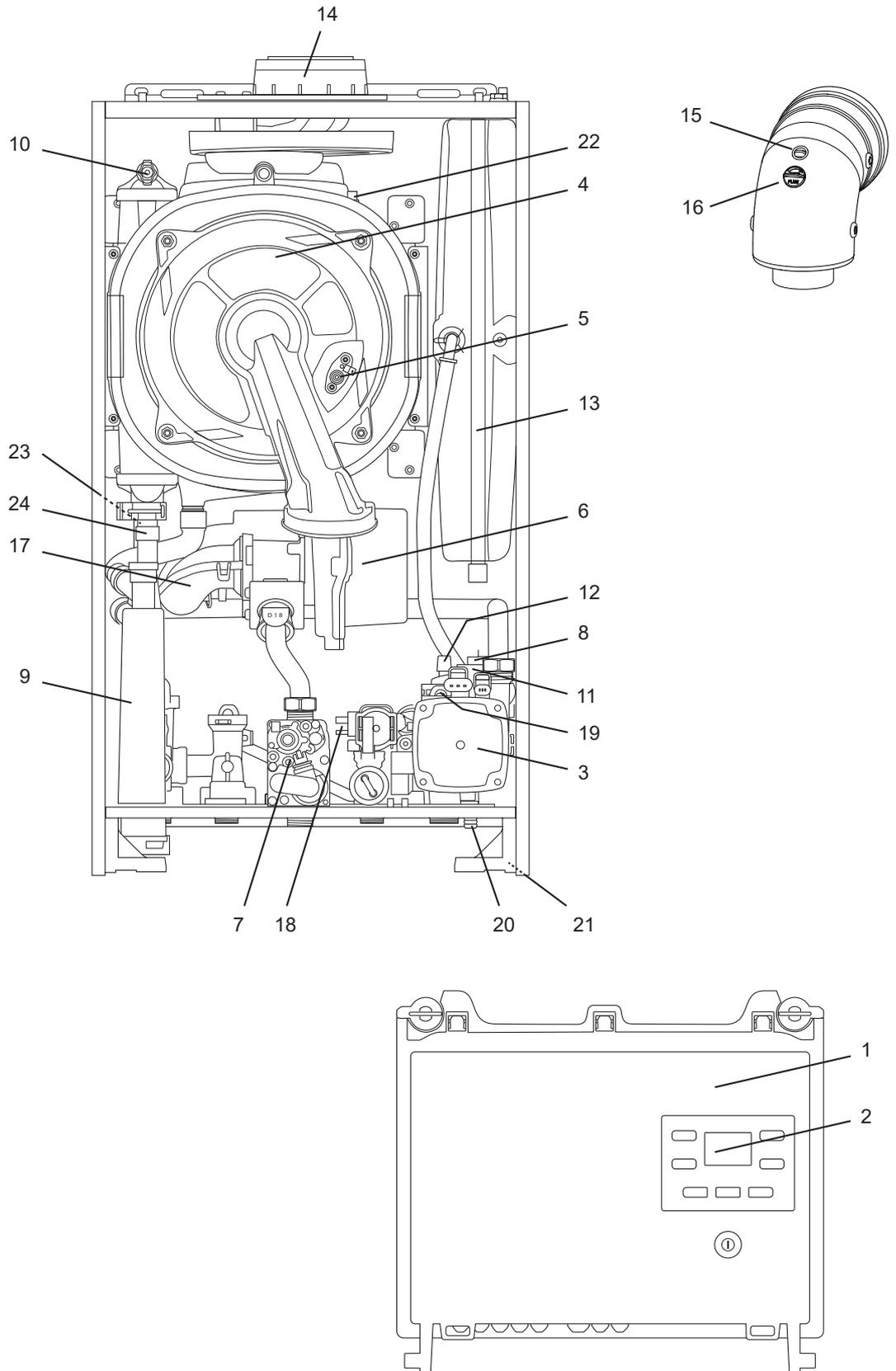
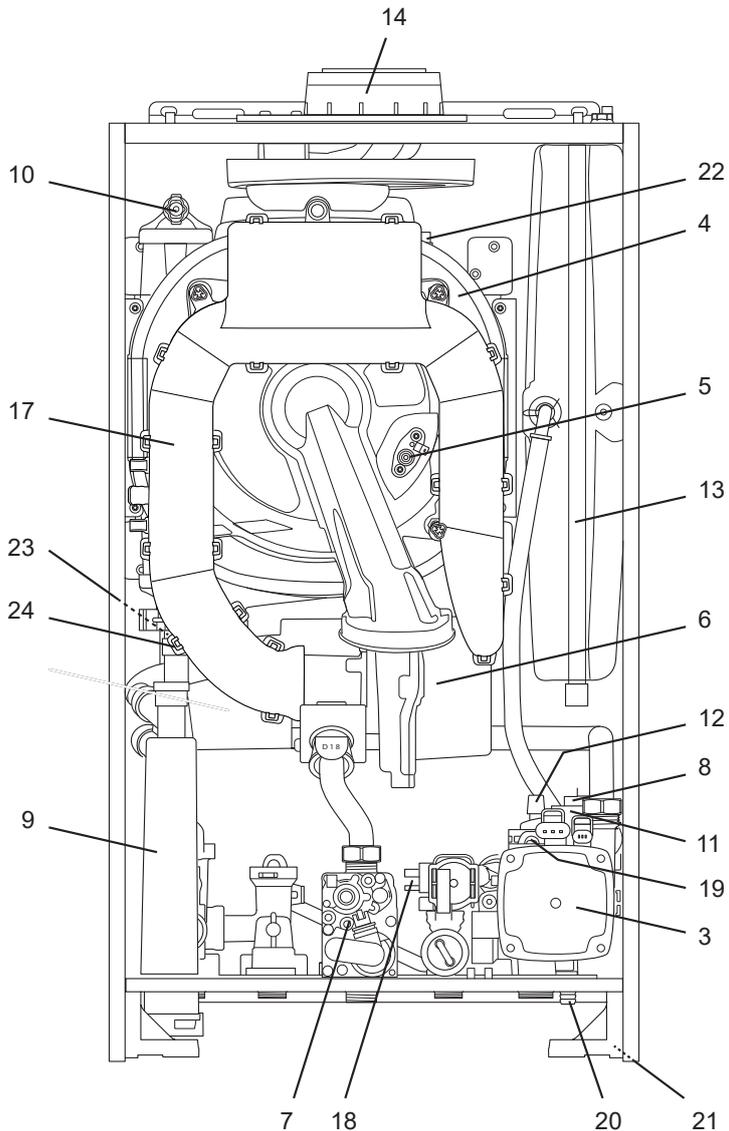


fig. 2 - Organes - ILEA 12 SOLO BE / ILEA 20 SOLO BE

ILEA 30 SOLO BE



1. Coffret électrique.
2. Interface utilisateur.
3. Circulateur.
4. Échangeur condenseur.
5. Électrode d'allumage et d'ionisation.
6. Ventilateur / Mélangeur.
7. Vanne gaz.
8. Capteur de pression.
9. Siphon (évacuation des condensats).
10. Purgeur manuel.
11. Soupape de sécurité (Chauffage).
12. Purgeur automatique.
13. Vase d'expansion.
14. Adaptateur concentrique et joint (amenée d'air comburant et évacuation des fumées).
15. Prise pour analyse de l'air comburant.
16. Prise pour analyse des fumées.
17. Silencieux
18. Moteur (vanne directionnelle)
19. Bypass
20. Vis de vidange
21. Connecteur PASS pour Navipass IO

Sondes de température :

22. Sonde de sécurité thermique échangeur.
23. Sonde de départ Échangeur.
24. Sonde de retour Échangeur.

Valeur ohmique des sondes : voir page 53

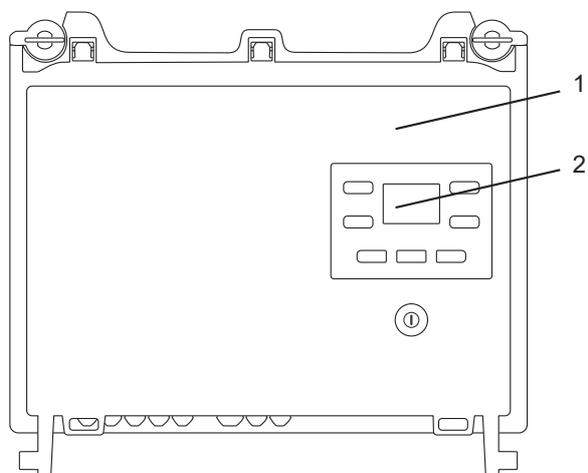
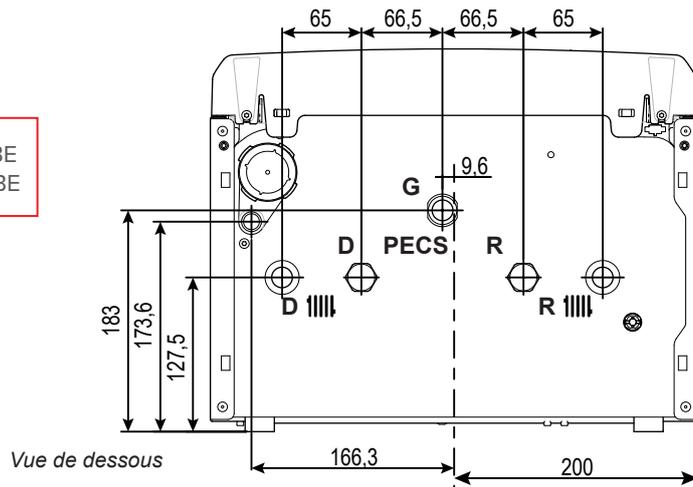


fig. 3 - Organes - ILEA 30 SOLO BE

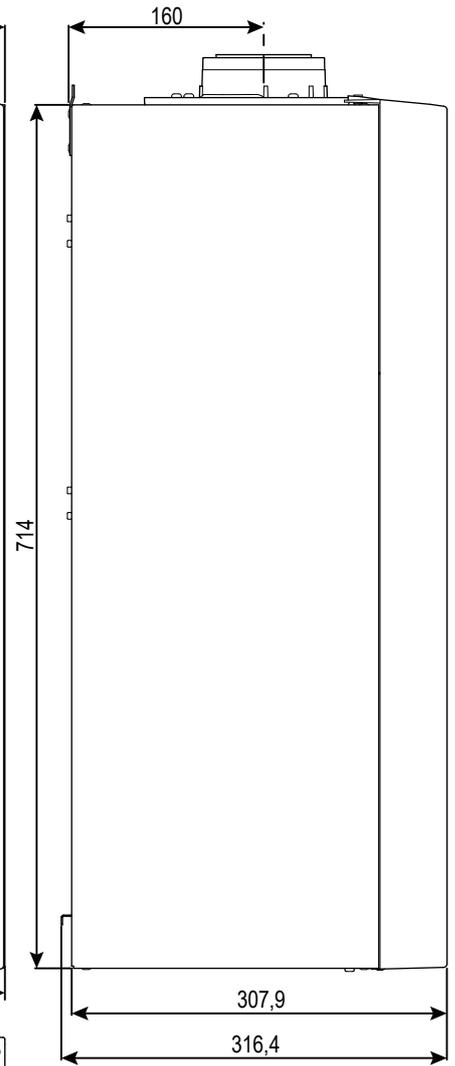
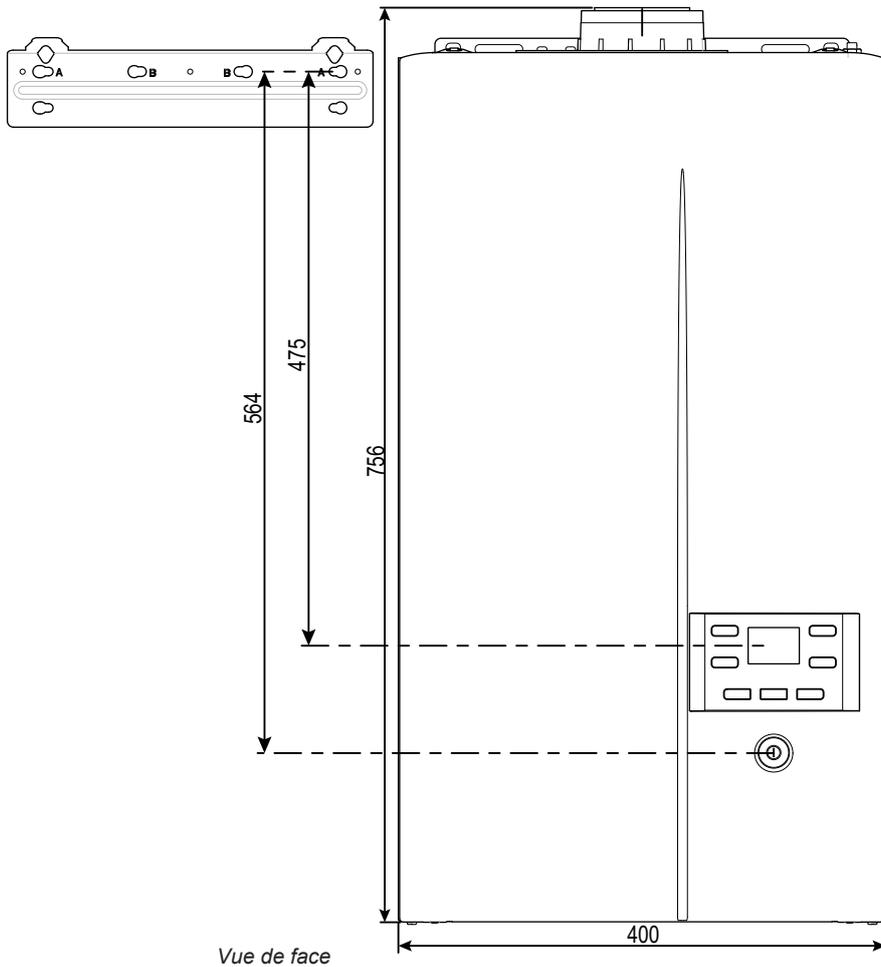
ILEA 12 SOLO BE
ILEA 20 SOLO BE



Piquages			Ø
III	G	Gaz	20x27 3/4" M
	D	Départ	
	R	Retour	
PECS	D	Départ PECS	15x21 1/2" M
	R	Retour PECS	
	F	Fumée	

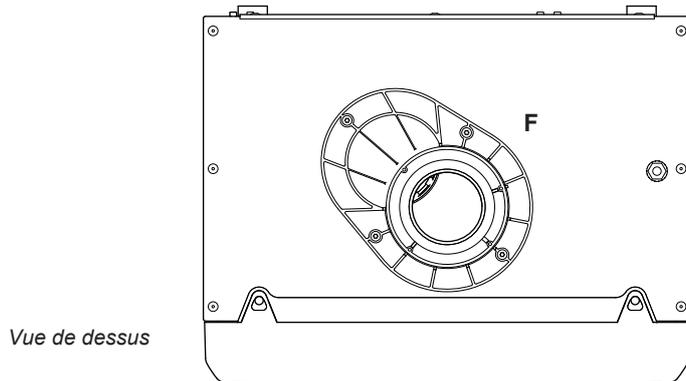
Remarque : Dans le cas d'installation du dossier écarteur en option, ajouter 45 mm aux dimensions de profondeur.

Encombrement, voir page 15).



Vue de face

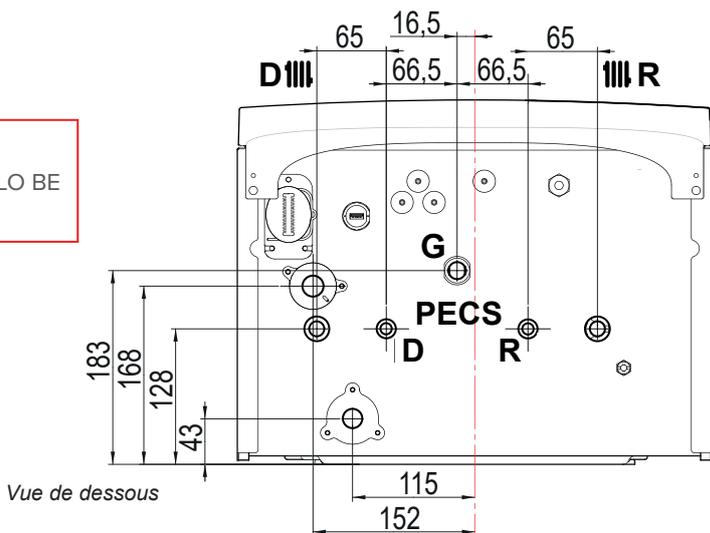
Vue de côté



Vue de dessus

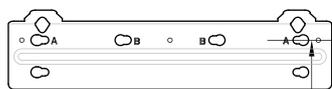
fig. 4 - Dimensions - ILEA 12 SOLO BE / ILEA 20 SOLO BE (en mm)

ILEA 30 SOLO BE

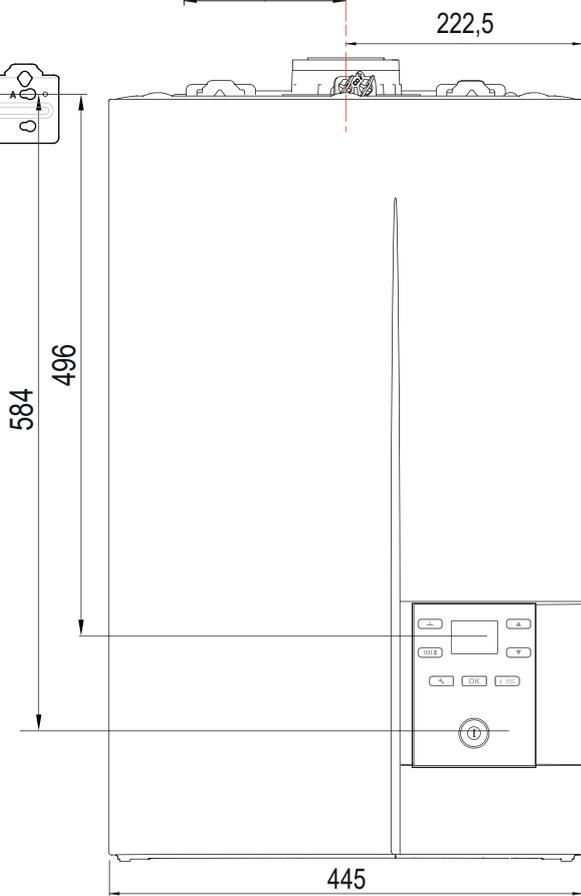


Piquages			Ø
III	G	Gaz	20x27 3/4" M
	D	Départ	
	R	Retour	
PECS	D	Départ PECS	15x21 1/2" M
	R	Retour PECS	
	F	Fumée	60/100

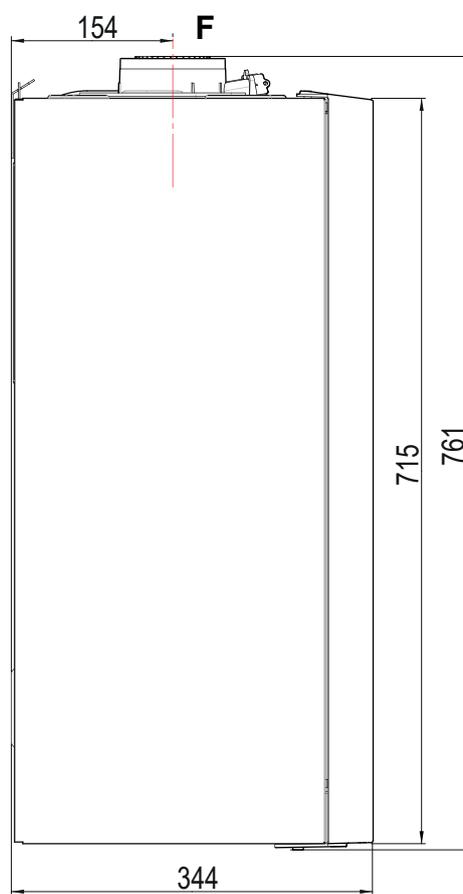
Remarque : Dans le cas d'installation du dossier écarteur en option, ajouter 45 mm aux dimensions de profondeur.
Encombrement, voir page 15).



Support mural



Vue de face



Vue de côté

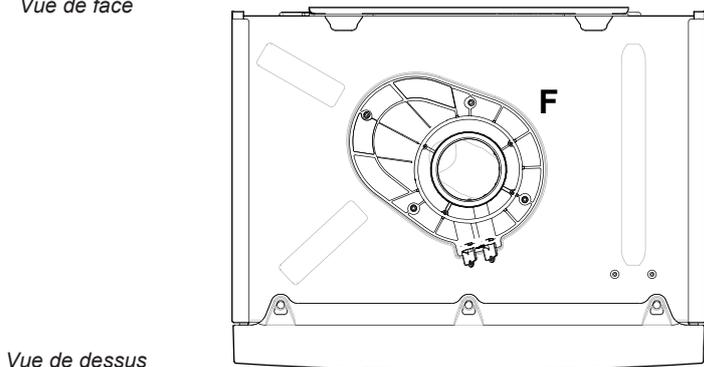


fig. 5 - Dimensions - ILEA 30 SOLO BE (en mm)

► Principe de fonctionnement

Cette chaudière condensation murale est de type étanche assurant le chauffage d'une installation (et la production d'eau chaude sanitaire si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire).

Cette chaudière est entièrement modulante avec brûleur à prémélange total. La chaudière dispose en standard d'une régulation pour un circuit de chauffe en fonction de la température extérieure (sonde extérieure en option) et elle comporte un diagnostic d'anomalie de fonctionnement par affichage digital.

■ Fonctions de protection :

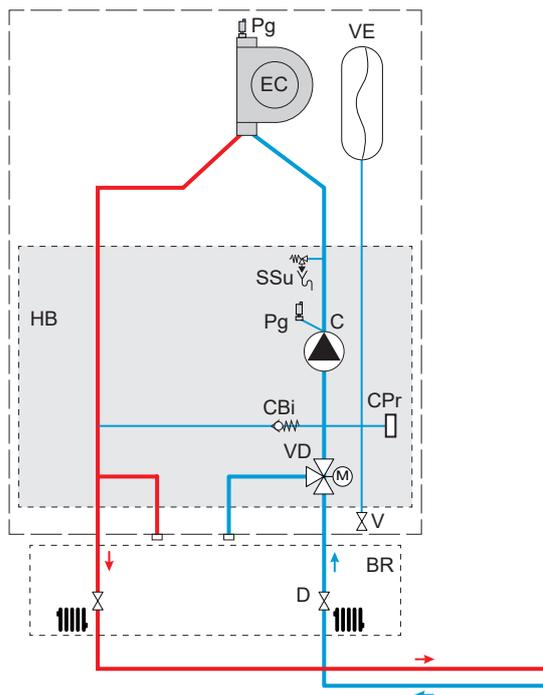
- **Sonde température fumées** : contrôle la surchauffe de l'évacuation fumées.
- **Contrôle de la continuité des sondes** (par microprocesseur). Affichage des anomalies éventuelles sur l'interface.
- **Fonction de maintien hors gel chaudière** : se déclenche lorsque la température de l'eau du circuit descend au-dessous de 6 °C. Fonction également active lorsque la chaudière est en position veille  (sous réserve que l'alimentation électrique de la chaudière ne soit pas interrompue).
- **Fonction de maintien hors gel de l'habitation** : selon configuration d'accessoire. Se reporter à la notice Utilisation.
- **Fonction dégrillage du circulateur** de chauffage et de la vanne directionnelle chauffage / eau chaude sanitaire.
- **Fonction diagnostic en cas de manque de circulation d'eau** dans le circuit de chauffage par

comparaison des températures lues par les sondes départ et retour.

- **Fonction surveillance de la pression hydraulique** : Un capteur de pression assure la surveillance de la pression hydraulique.

En cas de pression...	Affichage	
	chaudière	Navilink A59
> 2,7 bar	Mise en sécurité.	E58
< 0,4 bar		E57
< 0,7 bar	Affichage de la pression sur l'interface	alterne chiffre / "bar" E59

- **Fonction de surveillance de la dérive des sondes de température départ et retour.**
- **Fonction diagnostic de surchauffe** dans le circuit primaire de chauffage effectué par surveillance des températures lues par les sondes départ et retour. (température limite 90°C).
- **Fonction contrôle de vitesse du ventilateur** de modulation par effet Hall, sa vitesse est vérifiée en permanence et comparée à la consigne souhaitée.
- **Fonction protection court cycle démarrage brûleur** : pour éviter des allumages intempestifs et réduire les trains de chaleur, la chaudière s'arrêtera au moins 3 minutes entre chaque demande de chauffage.
- **Soupape de sécurité** circuit de chauffage à 3 bar.
- **Siphon de vidange** : permet l'évacuation des condensats et empêche la sortie possible des fumées par les évacuations.



- CBi** Clapet bipasse
- C** Circulateur
- CPr** Capteur de pression
- D** Disjoncteur
- EC** Échangeur condenseur
- HB** Hydrobloc
- Pg** Purgeur
- BR** Barrette de robinets
- SSu** Soupape de sûreté
- V** Vidange
- VD** Vanne directionnelle
- VE** Vase d'expansion

fig. 6 - Principe hydraulique

Implantation

► Le local d'implantation

La pièce où l'appareil fonctionne doit respecter la réglementation en vigueur.

- Pour placer correctement l'appareil, se rappeler que :
 - Il ne doit jamais être placé au-dessus d'une cuisinière ou d'un autre dispositif de cuisson.
 - Il est interdit de laisser des substances inflammables dans la pièce où est installée la chaudière.
 - Les températures de parois de la chaudière étant inférieures à 80°C, aucune protection ni distance minimale de sécurité n'est nécessaire autour de l'appareil vis à vis de parois en matériaux inflammables (bois, plastiques...).
- Utiliser les bandes en mousse (fournies) pour limiter le niveau sonore dû aux propagations vibratoires.
- Éventuellement, installer la chaudière sur des plots antivibratiles ou tout autre matériau résilient afin de limiter le niveau sonore dû aux propagations vibratoires.
- Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre l'accès aux différents organes, il est conseillé de prévoir un espace suffisant tout autour de l'appareil.

■ Conduit ventouse (C13, C33, C93, C43p)

L'appareil étant de type étanche, aucune précaution particulière n'est requise concernant la ventilation du local.

L'installation de ce matériel dans une salle de bains ou une salle d'eau n'est permise qu'à partir de la zone 3 (voir § «Raccordements électriques - rappels», page 3).

■ Avec kit cheminée (B23/B23p)

Le local doit respecter les prescriptions d'aération en vigueur.

L'installation de ce matériel est interdite dans une salle de bains ou une salle d'eau.

L'ambiance du local ne doit pas être humide ; l'humidité étant préjudiciable aux appareillages électriques.

La garantie du corps de chauffe serait exclue en cas d'implantation de l'appareil en ambiance chlorée (salon de coiffure, laverie, etc.) ou tout autre vapeur corrosive.

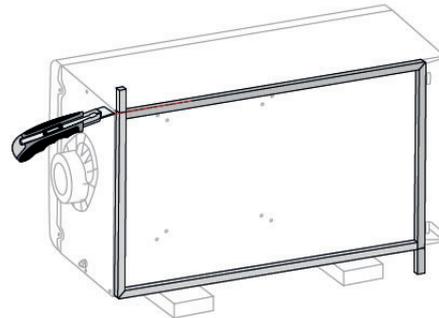
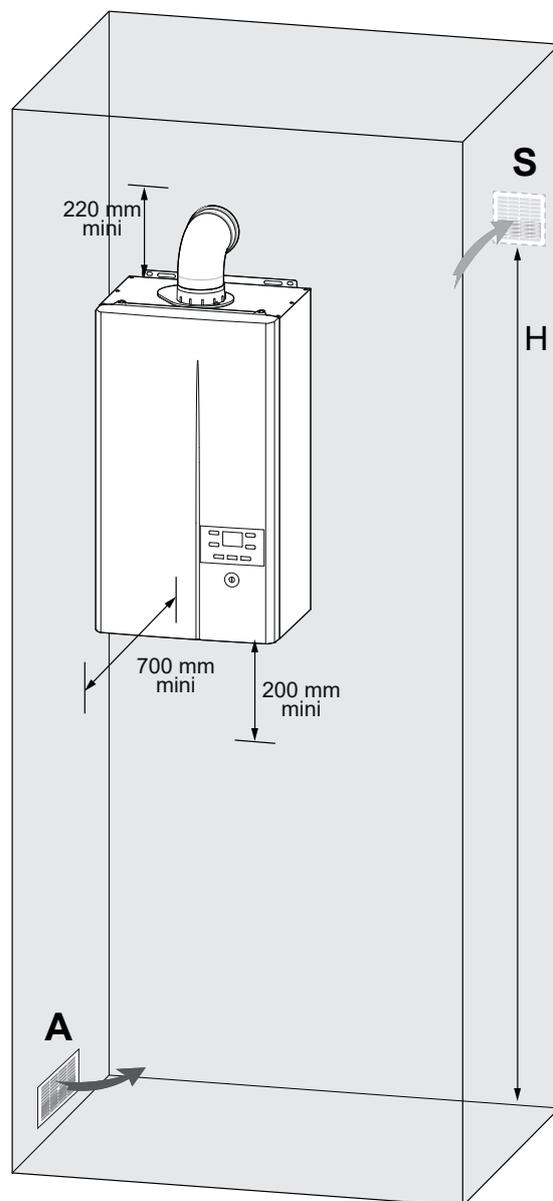


fig. 7 - Pose bandes en mousse



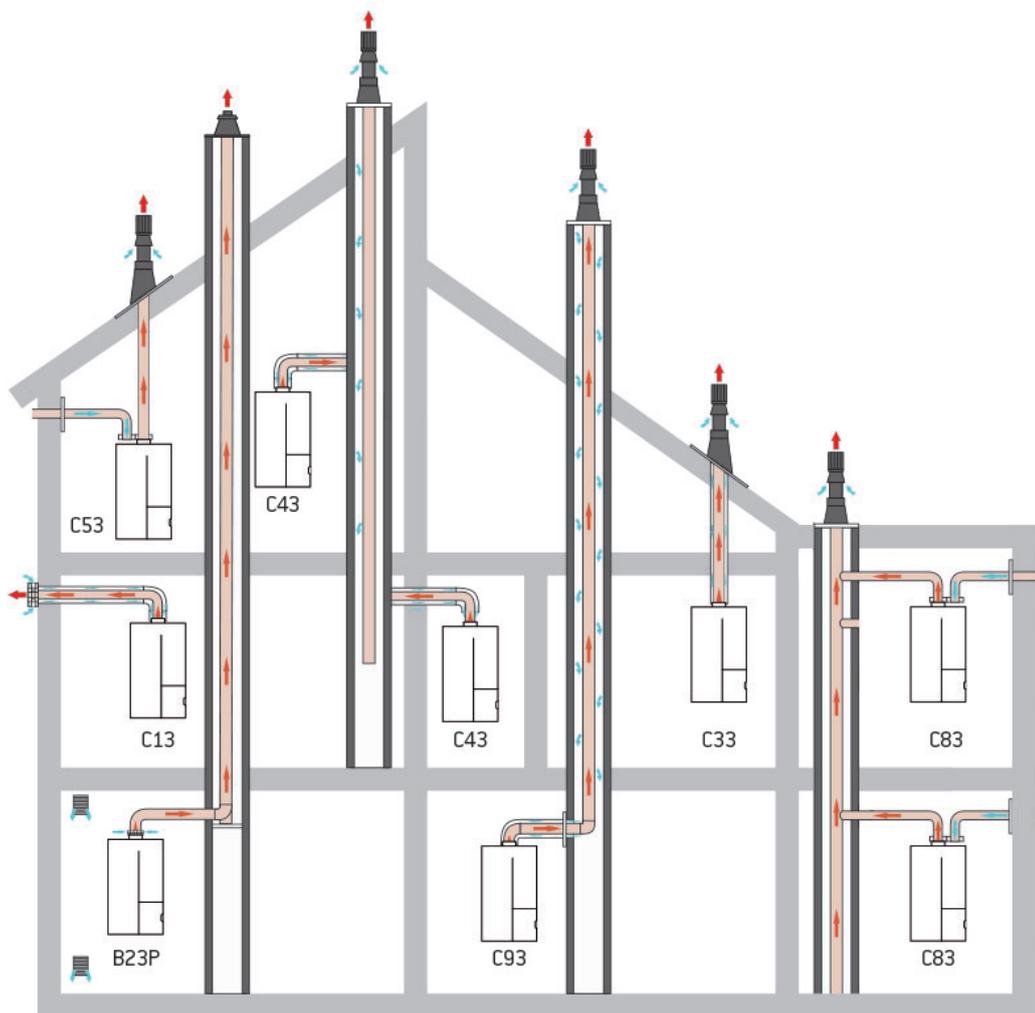
Uniquement configurations B23/B23p :

A : Amenée d'air neuf directe ou indirecte (Surface $\geq 70 \text{ cm}^2$).

S : Sortie haute (Surface $\geq 100 \text{ cm}^2$ - Hauteur mini 1,80 m).

fig. 8 - Dégagements minimum d'installation autour de la chaudière

► Fumisterie



Les conduits de fumisteries doivent être installés conformément à la réglementation en vigueur (voir «Colisage», page 6).

Les raccordements des conduits (concentriques ou cheminée) doivent être parfaitement étanches.

▼ Conduit de raccordement (C13, C33, C93)

Le conduit de raccordement doit être démontable. Par conception, la température des fumées de la chaudière ne peut excéder 120 °C, aussi il n'est pas nécessaire d'ajouter un thermostat de protection des conduits d'évacuation.



Caractéristiques des éléments ventouses à employer (voir «Colisage», page 6).

Les règles d'implantation du terminal pour chaudières gaz étanches (C13, C33, C43p) sont décrites : page 57



L'utilisation des conduits de raccordement en aluminium est interdite.



Utiliser uniquement de la graisse silicone. La graisse minérale et organique est interdite.

■ Ventouse concentrique horizontale (type C13)

• Réglementation (type C13)

Le conduit d'évacuation doit déboucher directement sur l'extérieur au travers d'un mur.

L'orifice de prise d'air et d'évacuation des gaz brûlés doit être placé à 0,40 m au moins de toute baie ouvrante et 0,60 m de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

Si l'évacuation s'effectue vers une voie publique ou privée, il doit déboucher au moins à 1,80 m au-dessus du sol et il doit être protégé de toute intervention extérieure susceptible de nuire à leur fonctionnement normal.

Lorsque la voie publique ou privée se situe à une distance suffisante, l'évacuation peut déboucher à moins d'1,80 m du sol. Dans ce cas il est vivement conseillé d'installer une grille de protection pour se prémunir des risques de brûlure.

Lorsque le terminal débouche au-dessus d'une surface horizontale (sol, terrasse), une distance minimale de 0,30 m doit être respectée entre la base du terminal et cette surface.

• Recommandations

Respecter les longueurs maxi autorisées.

Respecter une pente minimale de 5 % vers le bas et vers l'appareil.

S'assurer que les circuits d'entrée d'air et de sortie fumées sont parfaitement étanches.

Utiliser des rallonges de grandes longueurs pour limiter le nombre de jonctions.

• Montage de la ventouse (type C13)

- Emboîter les différents éléments entre eux (terminal, conduit, coude, etc.). Enduire les joints de graisse silicone (ou d'eau) pour faciliter l'emboîtement.

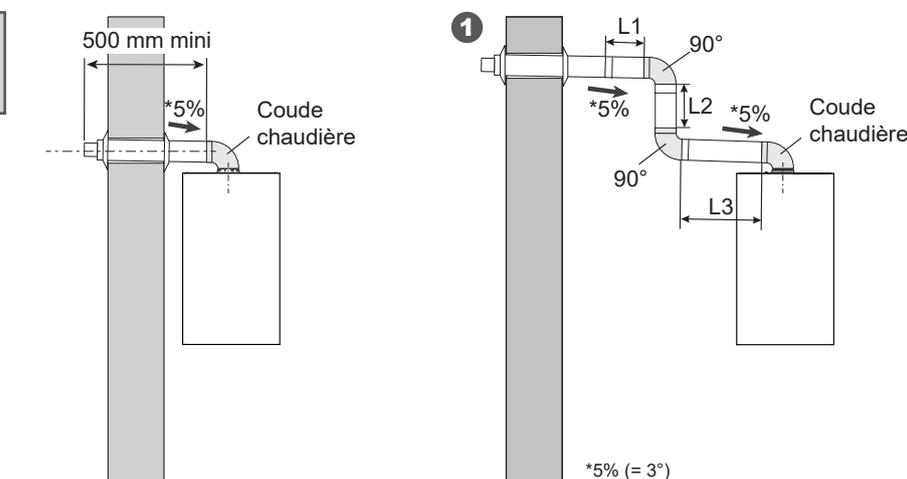
- Se référer à la notice spécifique livrée avec les ventouses.

- Percer un trou de diamètre 115 mm dans le mur (voir Annexes, «*Gabarit*», page 56).

- Introduire l'ensemble ventouse monté dans le trou du mur et le raccorder sur l'adaptateur de la chaudière en veillant à l'étanchéité.

- Sceller le terminal ventouse dans le mur à l'aide d'une mousse de polyuréthane pour permettre son démontage éventuel.

Raccordement ventouse type C13



Diamètre conduit	Longueur maximale (LM) ⁽¹⁾	Exemples de raccordement	
		Nombre de coudes ou déviements	
Ø 60/100	12 SOLO BE : 13 m	1	L1 + L2 + L3 + (3 x 1 m) ≤ LM.
	20 SOLO BE : 8 m		
Ø 80/125	30 SOLO BE : Interdit	2 coudes à 90° + coude chaudière	
	Modèles 12 / 20 : 15 m		
	Modèle 30 : 11 m		

⁽¹⁾ Hors terminal

Ces longueurs doivent être réduites de x m par coude (voir ci-contre).

■ Coude à 90° = 1 m de conduit droit.

■ Coude à 45° = 0.5 m de conduit droit.

fig. 9 - Possibilités de raccordement (type C13)

■ Ventouse concentrique verticale (type C33)

• Réglementation (type C33)

Le terminal de toiture doit être placé à 0.40 m au moins de toute baie ouvrante et 0.60 m de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

• Recommandations

Respecter les longueurs maxi autorisées.

S'assurer que les circuits d'entrée d'air et de sortie fumée sont parfaitement étanches.

• Montage de la ventouse :

- Emboîter les différents éléments entre eux (terminal, conduit, coude, etc.). Enduire les joints de graisse silicone (ou d'eau) pour faciliter l'emboîtement.
- Adapter la longueur des conduits.
- Utiliser des rallonges de grandes longueurs pour limiter le nombre de jonctions.
- Se référer aux instructions du fournisseur.

■ Système pour adaptation sur conduit d'évacuation existant (type C93)

Ce système permet le raccordement du conduit ventouse de la chaudière sur un conduit d'évacuation existant (avec prise d'air dans la cheminée).

Le système comprend le terminal, le flexible Ø 80, les pièces d'adaptation et d'étanchéité, la plaque de finition.

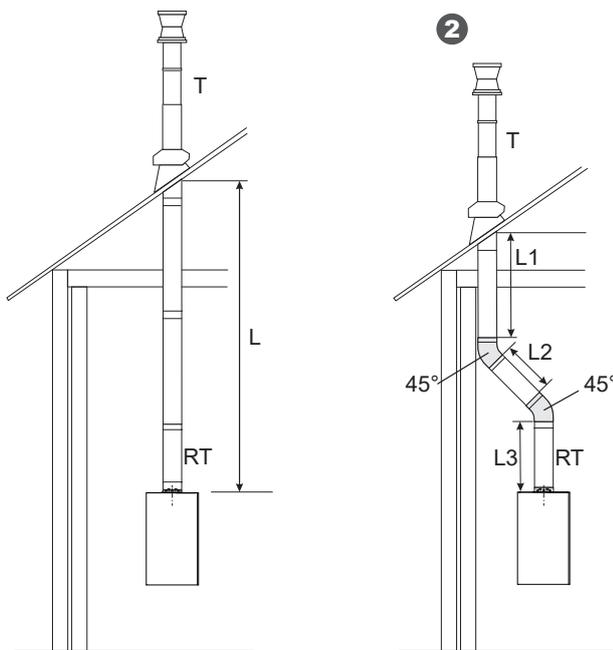
La dimension intérieure du conduit de cheminée doit être au moins égale à 140 mm de diamètre ou de côté.

Effectuer un nettoyage du conduit d'évacuation avant l'installation. Le ramonage est obligatoire pour éliminer toutes les impuretés et les suies pouvant entraîner la détérioration de l'appareil.



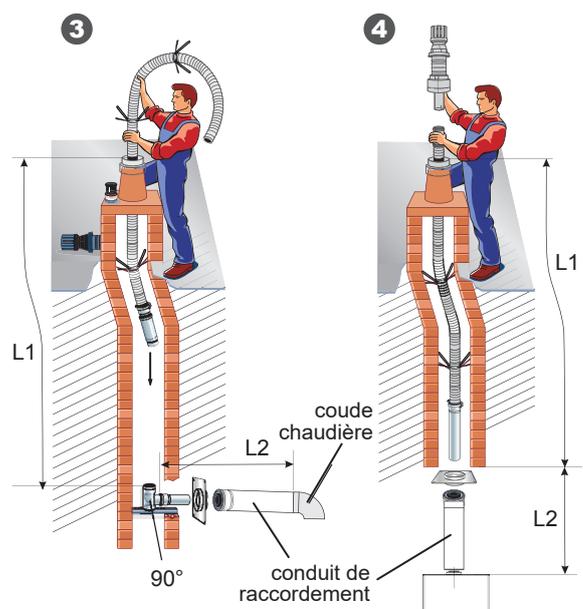
- Vérifier l'étanchéité et la vacuité du conduit.
- S'assurer que les raccordements d'entrée et de sortie du conduit d'évacuation sont parfaitement étanches.

Raccordement ventouse type C33



RT - Conduit télescopique. T - terminal (maxi 1 m).

Raccordement ventouse type C93



Système pour adaptation sur conduit d'évacuation existant (avec prise d'air dans la cheminée).

Type	Diamètre conduit	Longueur rectiligne maximale (LM) ⁽¹⁾	Exemples de raccordement		
			Nombre de coudes ou déviements		
C33	Ø 60/100	Modèles 12 / 20 : 12 m Modèle 30 : Interdit	2	2 coudes à 45°	$L1 + L2 + L3 + (2 \times 0.5 \text{ m}) \leq LM.$
	Ø 80/125	20 m			
C93	Ø 80/125 (conduit de raccordement)	15 m	3	Entrée au mur avec 1 coude à 90° et 2 déviements de 30°	$L1 + L2 + (1 \times 1 \text{ m}) + (2 \times 0.3 \text{ m}) \leq LM.$
	Ø 80 (conduit de fumée)				

⁽¹⁾ - Hors terminal - Ces longueurs doivent être réduites de x m par coude ou par déviation.

C33

- Coude à 90° = 1 m de conduit droit.
- Coude à 45° = 0.5 m de conduit droit.

C93 - Conduit d'évacuation existant :

- Déviation à 45° = 0.5 m de conduit droit.
- Déviation à 30° = 0.3 m de conduit droit.

fig. 10 - Possibilités de raccordement (type C33, C93)

▼ Conduit de raccordement ventouse collective C43, C43p (3CEp)

■ Ventouse concentrique collective (type C43)

Il convient de raccorder la chaudière uniquement à une cheminée à tirage naturel.

■ Ventouse concentrique collective (type C43p (3CEp))

La chaudière est compatible 3CEp car elle est équipée d'un clapet anti retour.

La pression maximale des conduits en pression ne doit pas excéder 120 Pa.

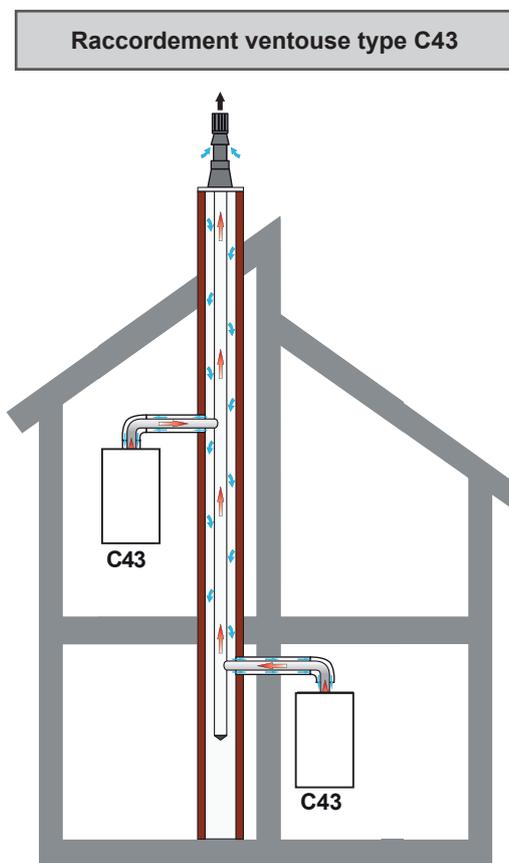


fig. 11 - Possibilités de raccorderment (type 43)

▼ Conduit de raccorderment collective C83p

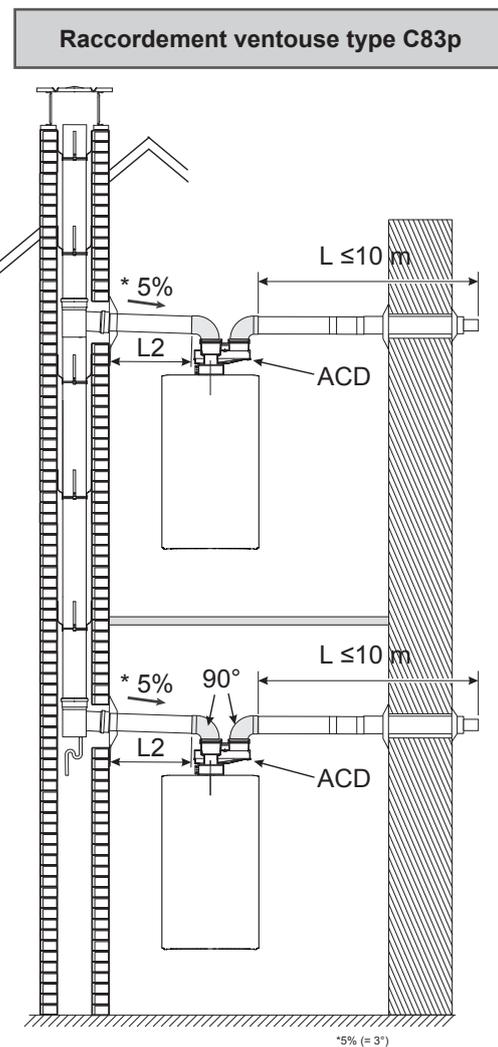
La chaudière est compatible C83p car elle est équipée d'un clapet anti retour.

La pression maximale en sortie de chaudière ne doit pas excéder 130 Pa à la puissance maxi (sanitaire) et 25 Pa à la puissance mini.

Longueur maxi du tube d'aspiration d'air comburant L (Ø 80): voir figure.

• Recommandations

Installer la chaudière au plus près du conduit collectif d'évacuation des fumées afin de réduire les longueurs L2 (Ø 80) du conduit de raccorderment.



Aspiration d'air comburant :
longueur rectiligne maximale (LM) = 10 m (avec terminal).

Cette longueur doit être réduite de 1 m par coude à 90° et de 0,5 m par coude à 45°.

Conduit de raccorderment cheminée : au plus près du conduit collectif d'évacuation des fumées

Exemple de raccorderment:

avec 1 coude à 90° : $L + (1 \times 1 \text{ m}) \leq LM$.

ACD - Adaptateur conduits séparés.

fig. 12 - Possibilités de raccorderment (type C83p)

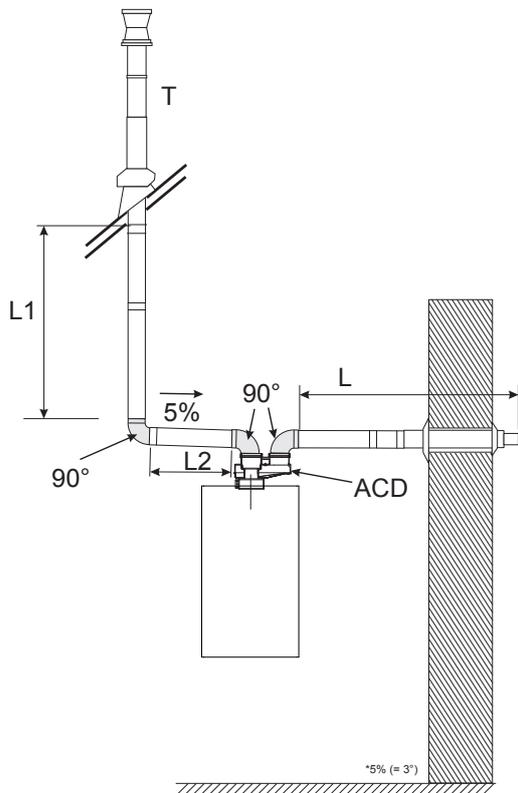
▼ Conduits séparés d'amenée d'air et d'évacuation de fumées (type C53)

Il est nécessaire d'utiliser l'adaptateur (option).

Les terminaux d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion ne doivent pas être installés sur des murs opposés du bâtiment.

Les conduits de fumées doivent être protégés contre tout choc mécanique.

Raccordement ventouse type C53



Aspiration d'air comburant (avec terminal) / Extraction fumées (sans terminal) :

Longueurs rectilignes maximales (LM) = 13 m

Ces longueurs doivent être réduites de 1 m par coude à 90° et de 0,5 m par coude à 45°.

Exemples de raccordement :

Aspiration d'air comburant (avec terminal) avec 1 coude à 90° : $L + (1 \times 1 \text{ m}) \leq LM$.

Extraction fumées (sans terminal) avec 2 coudes à 90° : $L1 + L2 + (2 \times 1 \text{ m}) \leq LM$.

ACD - Adaptateur conduits séparés.

T - terminal (maxi 1 m).

fig. 13 - Possibilités de raccordement (type C53)

▼ Conduit cheminée B23/B23p

■ Conduit d'évacuation cheminée

• Réglementation

Le conduit d'évacuation doit être bien dimensionné (selon la norme EN 13384-1).

Le conduit ne doit être raccordé qu'à un seul appareil.

Le conduit doit être étanche à l'eau.

Le conduit doit avoir une bonne isolation thermique.

• Type B23p (page 21)

L'entrée du conduit de fumée doit se trouver :

- soit dans le local où est situé l'appareil,
- soit dans un local adjacent.

Dans ce cas, il doit être accolé à la paroi séparatrice des deux locaux de façon à permettre un raccordement direct au travers de cette paroi.

La traversée de la première paroi doit être réalisée de façon étanche.

Lors de la traversée d'autres parois, aucun système d'étanchéité ne doit être mis en oeuvre afin que l'espace annulaire paroi / conduit soit totalement libre.

La distance entre la paroi extérieure du conduit d'évacuation des produits de combustion et les parois du conduit de cheminée doit être supérieure à 20 mm.

L'espace entre le conduit d'évacuation et le conduit de cheminée doit être mis en communication en partie haute avec l'extérieur, directement par une ouverture d'au moins 100 cm².

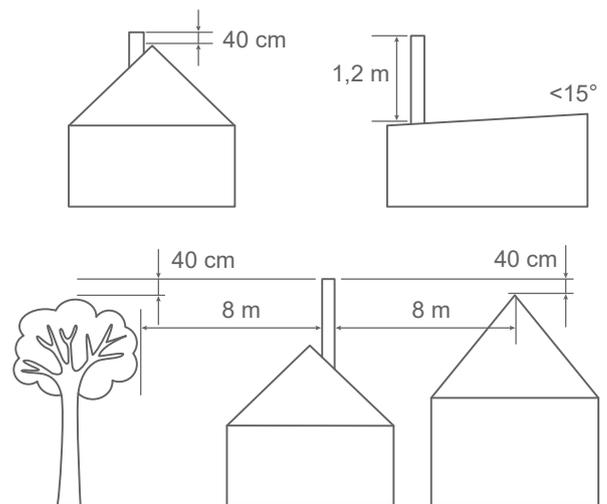


fig. 14 - Hauteur de la souche du conduit d'évacuation (B23/B23p)

■ Conduit de raccordement cheminée



Rappel : Il est obligatoire d'utiliser un kit cheminée tel que présenté fig. 15 (page 6)

Le conduit de raccordement doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur.

La section du conduit de raccordement ne doit pas être inférieure à celle de la buse de sortie de l'appareil.

Le conduit de raccordement doit être démontable.

La longueur horizontale du conduit de raccordement doit être inférieure à 3 m.

La buse d'évacuation sera raccordée au conduit de manière étanche.

L'appareil sera raccordé au conduit d'évacuation au moyen de tuyaux de fumée du commerce agréés pour résister aux produits de combustion, aux condensats et à des températures de fumées d'au moins 120 °C.

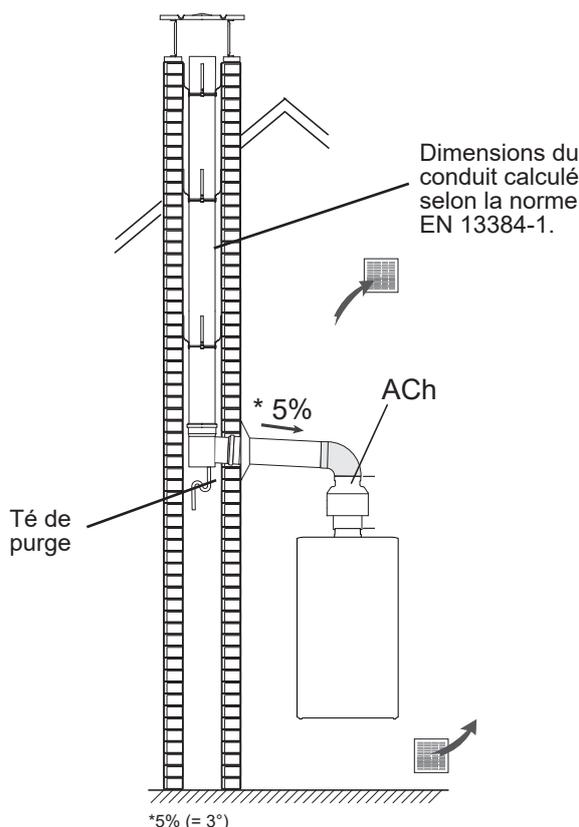
L'utilisation des conduits de raccordement en aluminium est interdite.

Par conception, la température des fumées de la chaudière ne peut excéder 120 °C, aussi il n'est pas nécessaire d'ajouter un thermostat de protection des conduits d'évacuation.

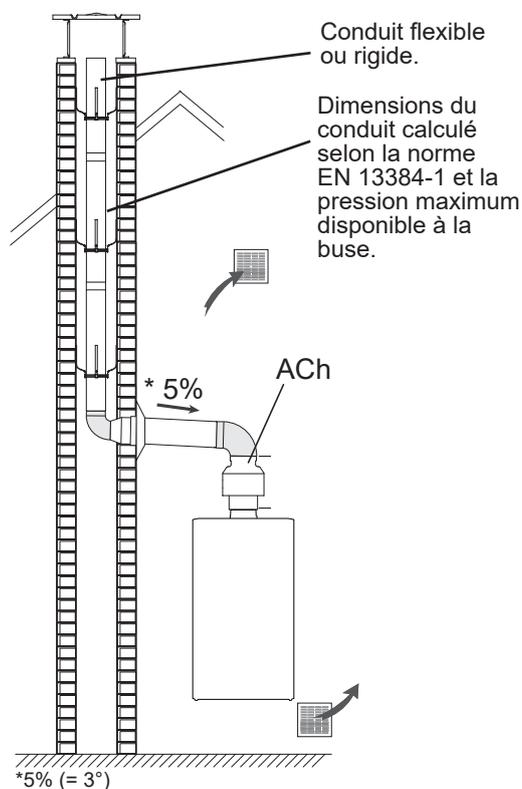
Il est nécessaire d'utiliser un conduit concentrique depuis l'appareil jusqu'à l'aspiration d'air (plaque de finition).

B23	La mise en place d'un régulateur de tirage sur le conduit est recommandée lorsque la dépression de la cheminée est supérieure à 30 Pa.
B23p	Le té de purge n'est pas nécessaire puisque la récupération des condensats est incorporée à la chaudière (fig. 15).

Raccordement cheminée type B23



Raccordement cheminée type B23p



ACH - Adaptateur cheminée Ø 60/100 à Ø 80.

fig. 15 - Possibilités de raccordement (type B23/B23p)

Raccordements hydrauliques

► Pose de la chaudière et raccordements

▼ Rinçage de l'installation

Avant de raccorder la barrette de robinets sur l'installation, rincer correctement le réseau chauffage pour éliminer les particules qui pourraient compromettre le bon fonctionnement de l'appareil.

Ne pas utiliser de solvant ou d'hydrocarbure aromatique (essence, pétrole, etc.).

■ Dans le cas d'une installation ancienne :

il est recommandé d'installer (sur le retour de la chaudière et au point bas) un pot à boues de capacité suffisante et muni d'une vidange, afin de recueillir et évacuer les impuretés.

En cas de desembouage de l'installation, la pose d'un pot à boues est obligatoire. La garantie du corps de chauffe et des composants hydrauliques sera exclue en cas d'absence d'un pot à boues.



Il est recommandé d'ajouter un produit de traitement des boues (voir § «Nettoyage de l'installation», page 2).

Un filtre peut également être installé près de la chaudière. Effectuer plusieurs opérations de rinçage de l'installation, avant de procéder au remplissage définitif.

■ Dans le cas d'une installation avec plancher chauffant :



Il est recommandé d'ajouter un produit de traitement des boues (voir § «Eau de chauffage», page 2).

▼ Tuyauteries

■ Circuit gaz

Le raccordement de l'appareil sur le réseau de distribution gaz doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur. Le diamètre de la tuyauterie sera calculé en fonction des débits et de la pression du réseau.

■ Circuit chauffage

Calculer le diamètre des tuyauteries en fonction des débits et longueurs des réseaux hydrauliques.

- Dans le cas d'une installation avec plancher chauffant direct :

Il est recommandé de faire un départ chaudière en cuivre. La sécurité plancher chauffant doit être installée le plus loin possible de la chaudière.

■ Raccordement ballon ECS (option).

Utiliser des tuyauteries de diamètre suffisant selon la distance entre la chaudière et le ballon.

▼ Pose et raccordements hydrauliques



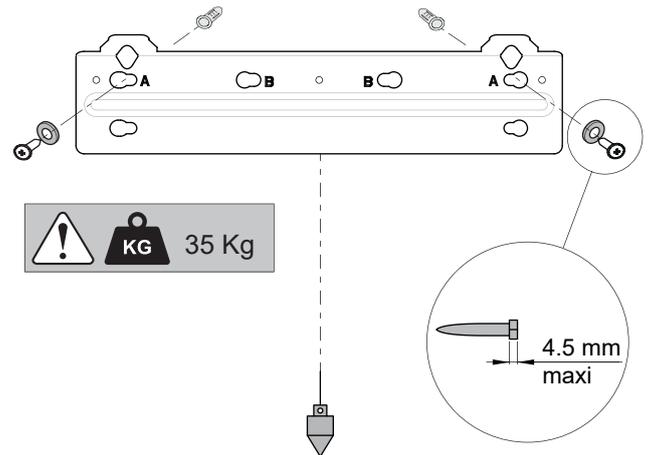
Utiliser le gabarit fourni avec la barrette de robinets (voir «Gabarit», page 56).

Fixer solidement sur une paroi plane et résistante en s'assurant de leur niveau correct :

- 1 **le support mural** (2 vis et chevilles adaptées au matériau du mur porteur, non fournies),



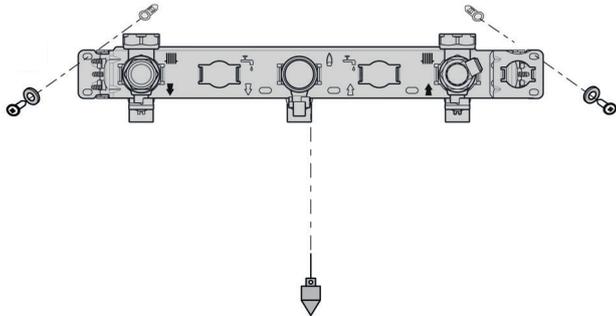
En cas de cloison légère, installer des renforts (métalliques ou en bois), utiliser un système de fixation adapté.



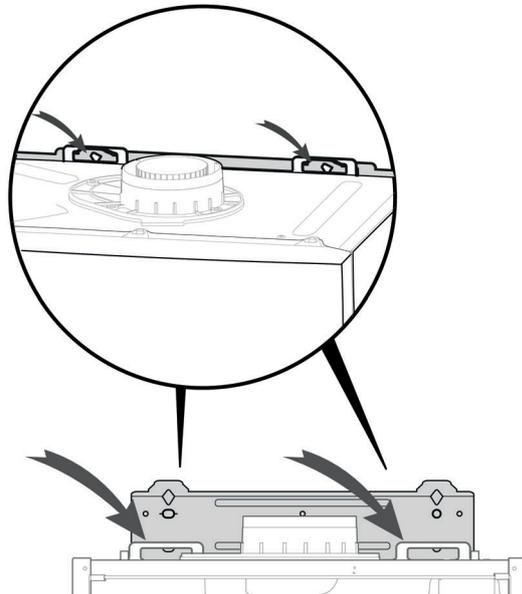
A	B	B	A	✓
A	B	B	A	✓
A	B	B	A	✗

2 la barrette de robinets (2 vis et chevilles).

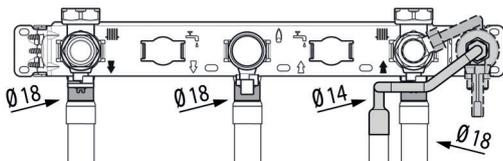
Dans le cas d'une installation classique avec ventouse horizontale Ø 60-100 vers l'arrière, le trou pour passage des conduits peut être réalisé de suite à l'aide du gabarit (voir page 56).



Poser la chaudière sur le support mural et sur la barrette de robinets. Serrer les raccords sur la chaudière.



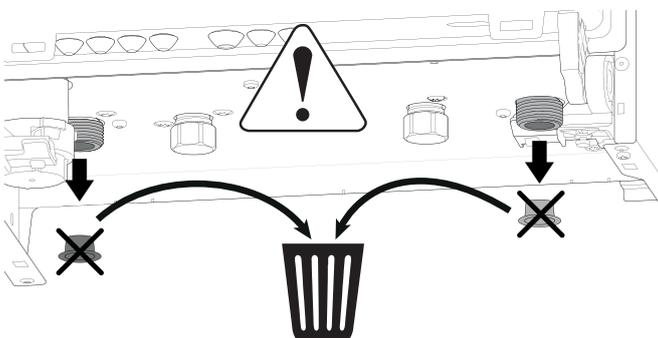
3 Raccorder les douilles de l'installation en respectant le sens de circulation. Utiliser les joints fournis. Serrer les raccords.



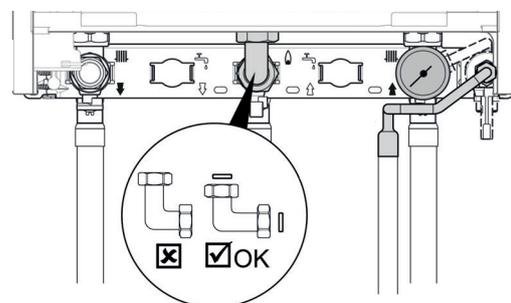
Désignation	Ø	Couple de serrage
Circuit gaz	18mm	25 à 35 Nm.
Circuit chauffage		
Tube entrée disconnecteur	14mm	-

Le disconnecteur (fourni) peut être fixé sur la barrette avec le tube de raccordement (fourni).

4 Supprimer les bouchons bleu et rouge.



5 Raccorder le manomètre et le coude gaz en utilisant les joints fournis.



Coude gaz (fourni)

■ Raccordement ECS

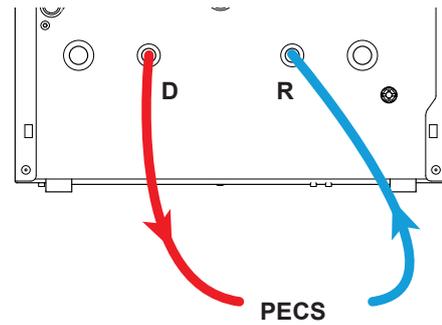
Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire, raccorder les tuyauteries ou flexibles sanitaires sur la chaudière en respectant le sens de circulation.

▼ Raccordements des évacuations

Le disconnecteur est intégré sur la barrette de robinets et doit être raccordé à une canalisation d'eaux usées. Il n'est pas indispensable d'installer un groupe de sécurité taré à 10 bar sur l'arrivée d'eau froide. Toutefois, il est recommandé que la pression n'excède pas 4 bars. En cas de doute, installer un réducteur de pression.

Un système de récupération de condensats est intégré à l'appareil. Il doit être raccordé à l'égout via un siphon. Utiliser un tuyau résistant aux condensats acides et s'assurer qu'il n'est pas plié. Le raccordement à l'égout ne doit pas être étanche, il est nécessaire de laisser un passage d'air.

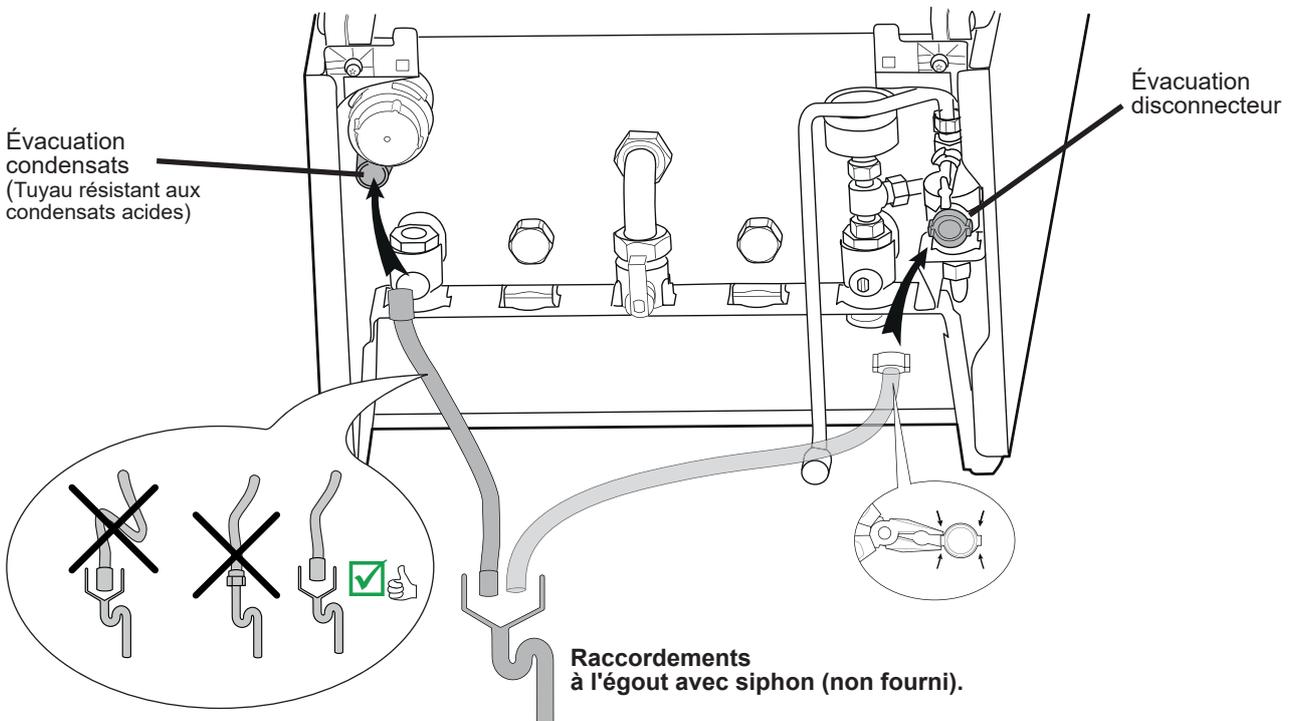
Raccorder l'évacuation de la soupape de sécurité à l'égout.



Désignation	Ø	Couple de serrage
Circuit sanitaire	Ø14mm	15 à 20 Nm.

D : Départ - **R** : Retour - **PECS** : Ballon sanitaire

fig. 17 - Raccordements PECS



Raccordements à l'égout avec siphon (non fourni).

fig. 16 - Raccordements des évacuations

► Remplissage du siphon

Il est conseillé de remplir le siphon de l'appareil avant de raccorder le conduit fumée. S'assurer que le siphon est raccordé à l'égout.

Verser 15 cl d'eau dans l'orifice d'évacuation des fumées.

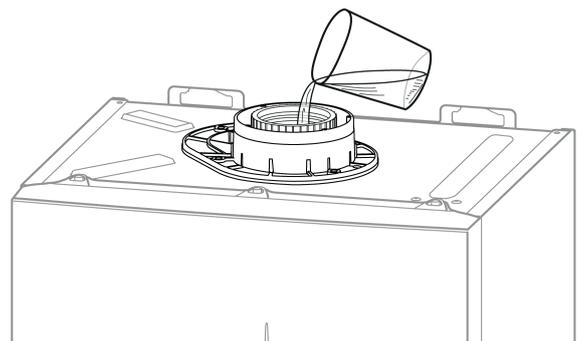


fig. 18 - Remplissage du siphon

► Type de gaz

AVERTISSEMENT

Le générateur gaz est pré-réglé d'usine au gaz naturel G20 / G25, pression d'alimentation : 20 mbar / 25 mbar.

Les interventions sur les pièces véhiculant le gaz ne peuvent être effectuées que par le fabricant agréé.



Raccordement électrique



Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée. L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur (voir «Raccordements électriques - rappels», page 3).



Respecter les distances de sécurité entre les câbles TBTS et BT (puissance).

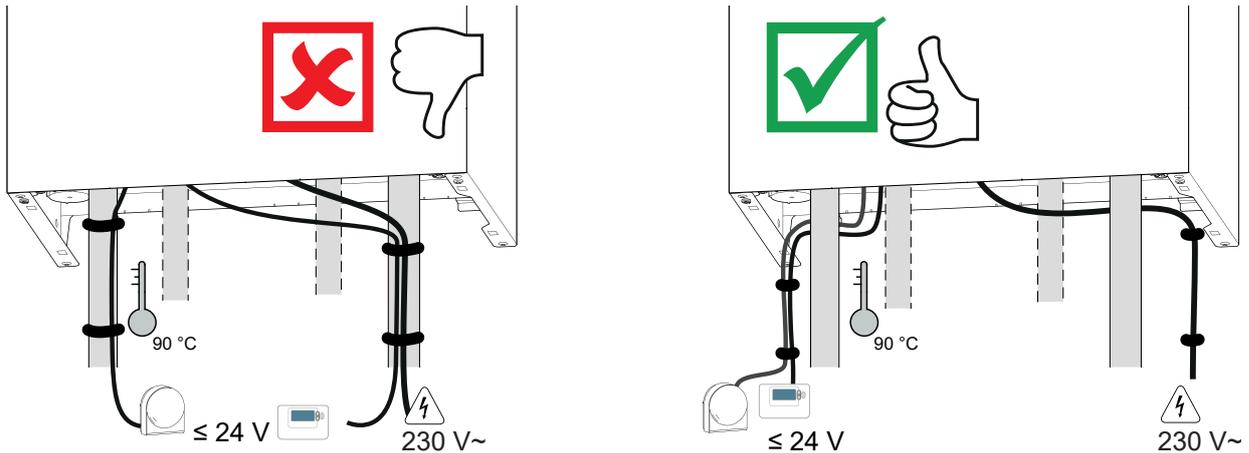


fig. 19 - Chemin de câbles



Le plan de câblage électrique est détaillé page 55



Les sections de câble sont données à titre indicatif et ne dispensent pas l'installateur de vérifier que ces sections correspondent aux besoins et répondent aux normes en vigueur.

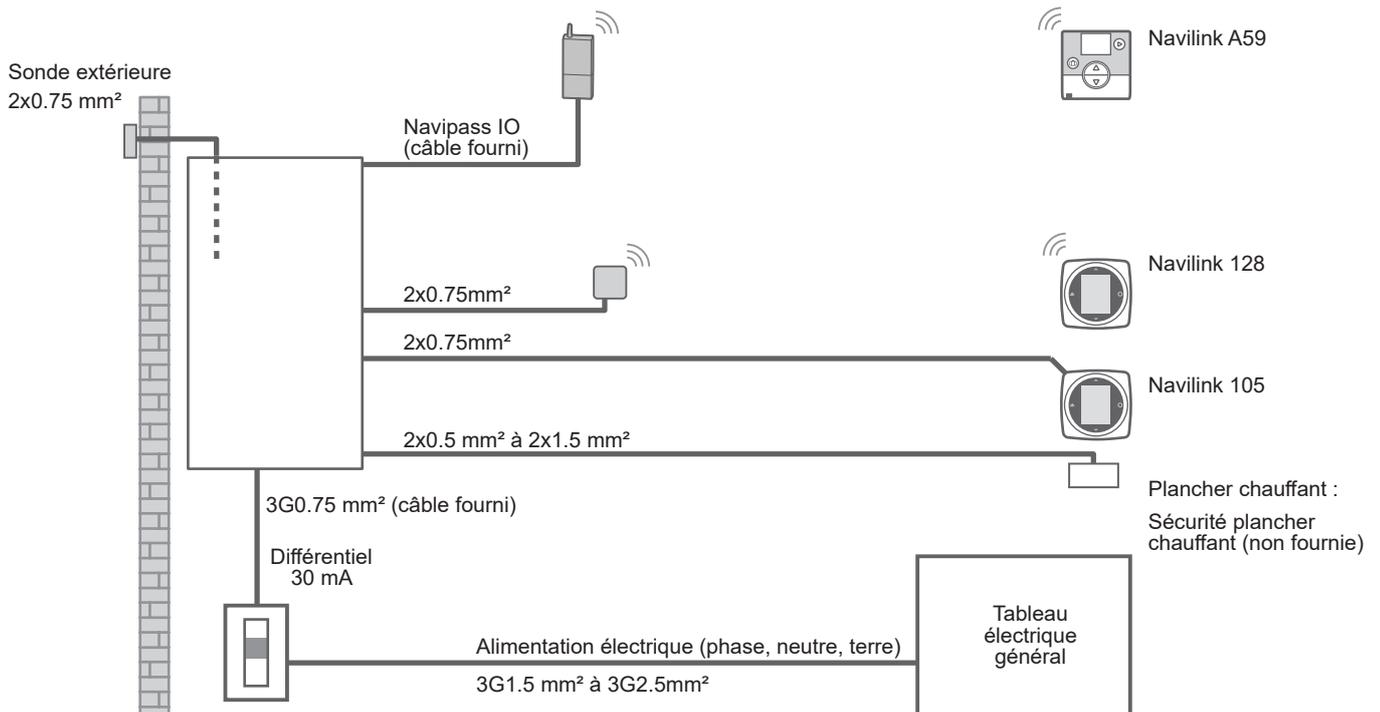


fig. 20 - Schéma d'ensemble des raccordements électriques

► Raccordements électriques de puissance (BT)

Installer un organe de coupure bipolaire à l'extérieur de la chaudière.

■ Chaudière

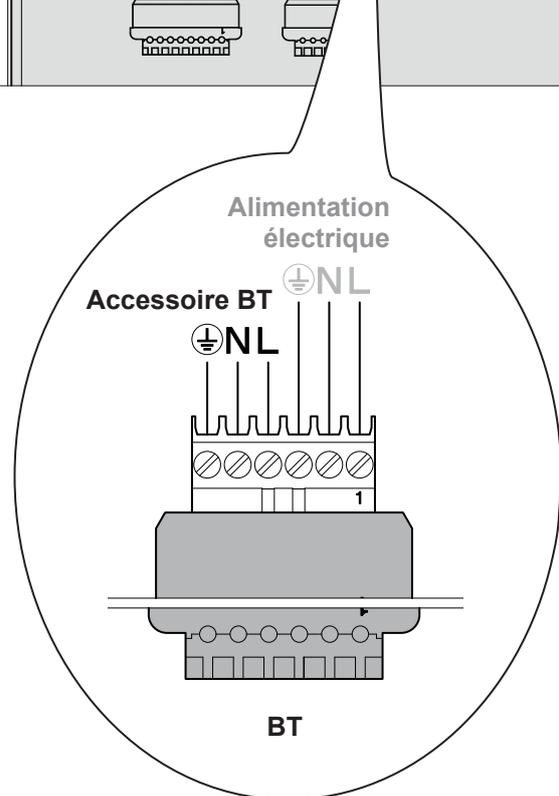
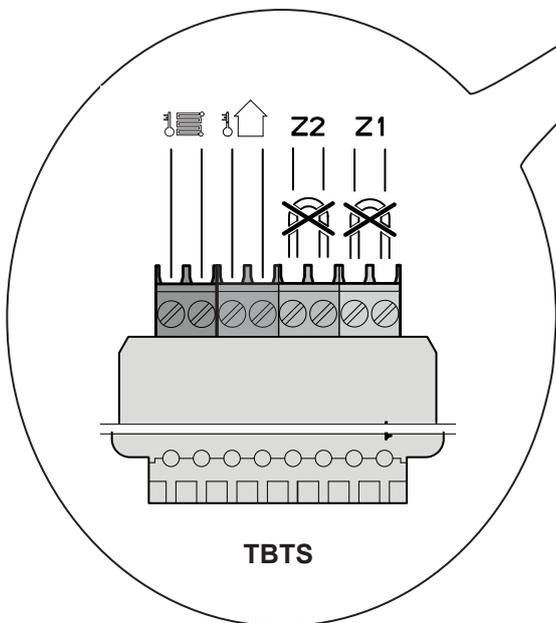
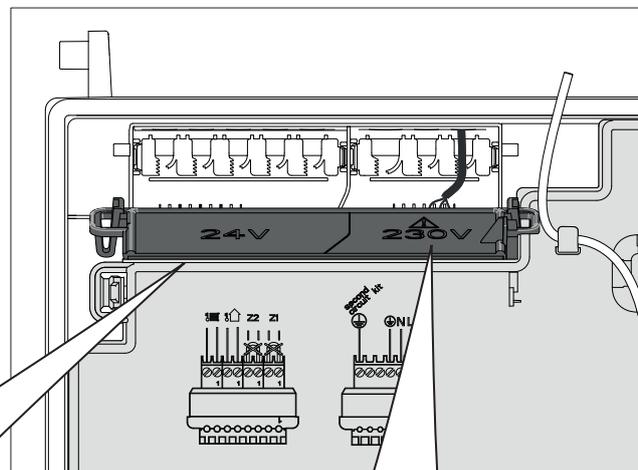
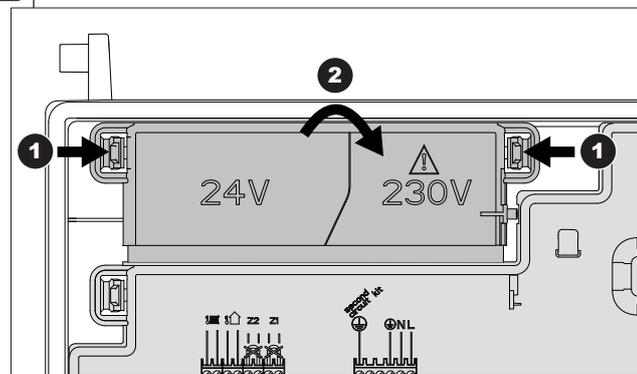
Raccorder le câble d'alimentation (caractéristiques du câble d'alimentation : 3G0.75 mm² H05V2V2F - longueur : 1.3 m).

i Si le câble d'alimentation est trop court, voir «Remplacement du câble d'alimentation», page 53.

■ Accessoires BT

Des bornes sont disponibles sur le connecteur BT (fig. 21) pour alimenter un accessoire.

i La puissance maximum est 500 W.



- Sécurité plancher chauffant
- Sonde extérieure
- Z2** Sonde ambiance 2 (ou thermostat 2)
- Z1** Sonde ambiance 1 (ou thermostat 1)

► Raccordements électriques TBTS

Les éléments décrits ci-après sont en option («Autres accessoires», page 7).

Les éléments décrits ci-après sont des dispositifs Très Basse Tension de Sécurité (TBTS). Il est nécessaire de respecter les réglementations s'y rapportant.

■ Accès au connecteur TBTS :

- Déposer la façade.
- Déverrouiller pour abaisser le coffret électrique.
- Effectuer les raccordements suivant les schémas (fig. 19 et fig. 21).

Utiliser un **câble souple** de 2x1.5 mm² maximum.

Veiller à ce que tous les câbles électriques sont logés dans les espaces prévus à cet effet.

fig. 21 - Accès borniers

▼ Sonde extérieure (option)

Pour un confort optimum et économique, il est conseillé d'installer une sonde extérieure. Consulter les instructions de montage sur l'emballage de la sonde.

Placer la sonde sur la façade la plus défavorisée, en général la façade nord ou nord-ouest. Elle ne doit en aucun cas être exposée au soleil matinal. Elle sera installée de manière à être facilement accessible mais au minimum à 2,5 m du sol.

Il faut impérativement éviter les sources de chaleur comme les cheminées, les parties supérieures des portes et des fenêtres, la proximité des bouches d'extraction, les dessous de balcons et d'avant-toits, qui isoleraient la sonde des variations de la température de l'air extérieur.

- Raccorder la sonde extérieure sur le connecteur .

▼ Sonde d'ambiance / thermostat (option)

Pour un confort optimum et économique, il est conseillé d'installer une sonde d'ambiance. Consulter les instructions de montage sur l'emballage de la sonde. La sonde doit être installée dans la zone de séjour, sur une cloison bien dégagée. Elle sera installée de manière à être facilement accessible. Éviter les sources de chaleur directe (cheminée, téléviseur, plans de cuisson, soleil) et les zones de courant d'air frais (ventilation, porte). Les défauts d'étanchéité à l'air des constructions se traduisent souvent par un soufflage d'air froid par les gaines électriques. Colmater les gaines électriques si un courant d'air froid arrive au dos de la sonde d'ambiance.

■ Installation en Zone 1

- Supprimer le shunt et raccorder la sonde sur le connecteur **Z1**.

■ Installation en Zone 2

- Sur kit zone 2 : Supprimer le shunt et raccorder la sonde sur le connecteur **Z2**.

 **Réglage des paramètres** : voir «Paramètres à régler en fonction de l'installation», page 38.

▼ Sécurité plancher chauffant (non fournie)

Brancher la sécurité thermique plancher chauffant sur le connecteur .

- Dans le cas d'une installation avec 2 planchers chauffants, les 2 sécurités thermiques doivent être installées en série.

- Régler le paramètre **55** sur **1** (Autorisation).

Afin d'éviter les déclenchements intempestifs après un fonctionnement sanitaire, placer la sécurité plancher chauffant le plus loin possible de l'appareil sur la tuyauterie départ du circuit plancher.

 **La sécurité thermique plancher chauffant doit être de type "normalement fermée".**

▼ Ballon ECS déporté

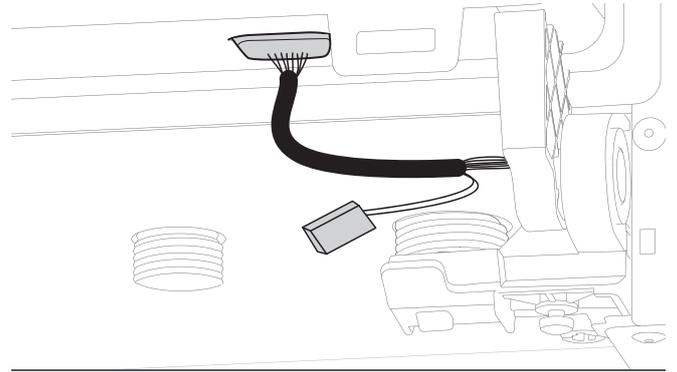
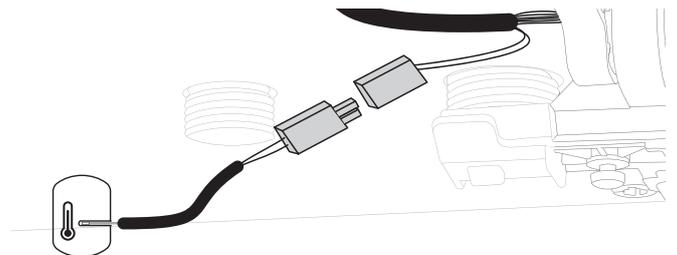


fig. 22 - Connecteur sonde ECS

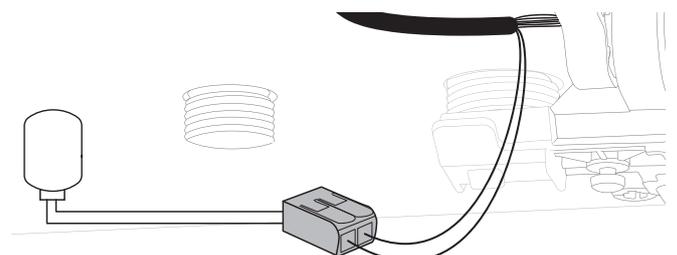
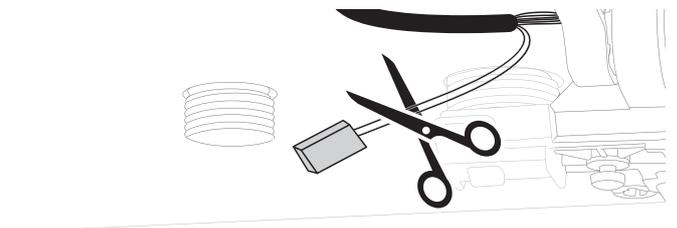
■ Ballon avec sonde

Brancher la sonde sanitaire sur le connecteur en attente.



■ Ballon avec contact sec

Supprimer le connecteur en attente et utiliser une borne de connexion rapide (2 entrées) pour brancher le contact.



Mise en service

► Pression et hauteur de l'installation

• Ajuster la pression du vase d'expansion avant de procéder au remplissage de l'installation

Configuration installation		Pression...	
		... du vase d'expansion	... d'eau
Différence de niveau entre la chaudière et l'installation chauffage	Aucune : Logement sur un seul niveau	0.7 bar	1.0 bar
	Un niveau	1.0 bar	1.3 bar
	Deux niveaux	1.3 bar	1.6 bar



Si la pression sanitaire est insuffisante, prévoir l'installation d'un surpresseur.

▼ Remplissage et purge manuelle

- Ouvrir tous les radiateurs de l'installation et régler les robinets thermostatiques (T° maxi).
- Sur la barrette de robinets : Ouvrir les vannes Départ et Retour (**D** et **R**) chauffage.
- Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire : Ouvrir le robinet **EFS**. Puis effectuer un puisage d'eau chaude pour assurer un parfait remplissage du ballon.
- Ouvrir la vanne du disconnecteur (**Disc**).
- Ouvrir progressivement le purgeur manuel **PM** jusqu'à ce que le jet d'eau s'écoule de manière continue : Fermer complètement le purgeur (8 tours).
- Fermer la vanne du disconnecteur quand la pression au manomètre indique la valeur souhaitée (voir tableau ci-dessus).

► Contrôles avant mise en service

▼ Siphon

S'assurer que le siphon est rempli. Sinon voir "Remplissage du siphon" page 51.

▼ Circuit gaz

- Vérifier que les raccords sont bien serrés.
- Ouvrir la vanne gaz, purger les canalisations et vérifier l'étanchéité en amont du bloc gaz.
- Vérifier que la **pression gaz à l'arrêt** au réseau est supérieure ou égale aux valeurs indiquées ci-dessous :

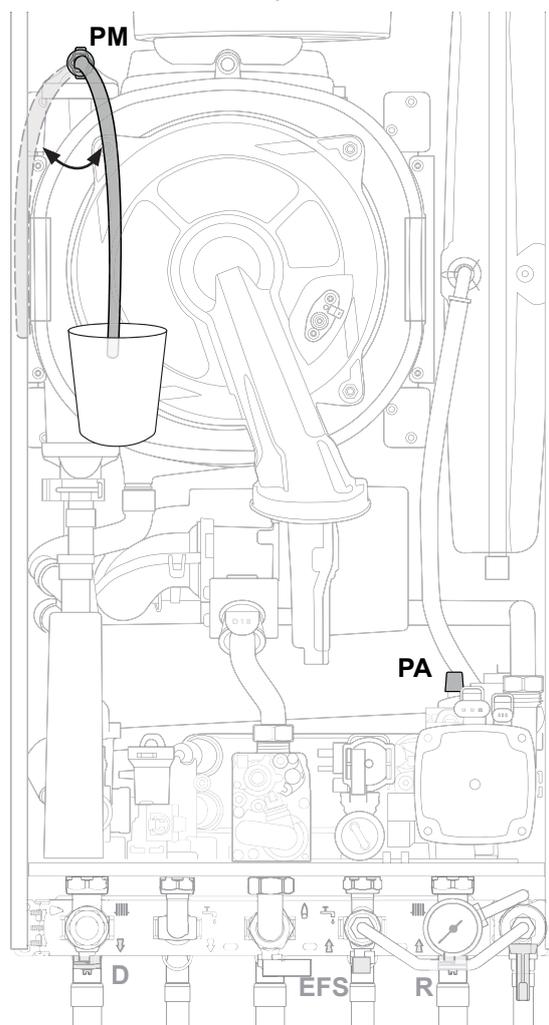
Type de Gaz	Pression d'alimentation (à l'arrêt)
G 20	≥ 20 mbar
G 25	≥ 25 mbar



Les chaudières sont pré-réglées d'usine au gaz naturel G20 / G25, pression d'alimentation : 20 mbar / 25 mbar.

▼ Fumisterie

- Vérifier que les raccordements des conduits sont correctement assemblés pour assurer l'étanchéité.



PM. Purgeur manuel.

(purgeur totalement ouvert : 8 tours environ).
(en fonctionnement, il doit toujours rester fermé).

PA. Purgeur automatique.

(en fonctionnement, il doit toujours rester ouvert).

fig. 23 - Purgeurs et vis de vidange

▼ Circuit électrique

- Vérifier que la polarité phase-neutre de l'alimentation électrique est respectée.
- Vérifier que tous les matériels sont branchés sur les bornes de raccordement adéquates.
- Vérifier que les passe-câbles sont bien en place sur le coffret électrique afin de garantir son étanchéité à l'eau.

► Première mise sous tension

- Enclencher le disjoncteur général de l'installation.
- Enclencher le bouton marche/arrêt.
- Vérifier que la sonde extérieure est reconnue (voir «Liste des informations», page 46 - N° 3).

▼ Purge automatique

À la première mise sous tension, le circulateur et la vanne directionnelle démarrent pour purger* automatiquement l'installation (circuits chauffage et sanitaire). l'interface utilisateur affiche "AP".

- Vérifier que le purgeur automatique (PA, fig. 23) est totalement ouvert.
- Attendre l'arrêt du ventilateur. L'arrêt du ventilateur indique la fin du cycle de purge*.
- Pour démarrer un nouveau cycle de purge automatique : Régler le paramètre **93** sur **1**. Il faut laisser le cycle* opérer et ne pas toucher à l'interface durant l'opération.



* Le cycle de purge dure environ 4 minutes. Ne jamais interrompre ce cycle.

* Lors du cycle de purge, le circulateur alterne entre des phases de fonctionnement et des phases d'arrêt d'une durée de 5 secondes (5 s marche , 5 s arrêt...).

▼ Réglages de la "Configuration d'installation"

Affichage de base	Appui > 5s	Affichage	Choix du paramètre n°... → Validation	Choix de la valeur → Validation
Régler les paramètres...			<input type="button" value="▲"/> ou <input type="button" value="▼"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="▲"/> ou <input type="button" value="▼"/> <input type="button" value="OK"/>
Heure / Date :	1 (Heures / minutes)			
	2 (Mois - Jour)			
	3 (Année).			
Configuration d'installation :	4 (Option deux circuits)		1 (1 circuit de chauffe) 3 (Kit 2 zones)	
	5 (Option eau chaude sanitaire)		1 (Chauffage seul) 2 (Ballon ECS avec sonde) 3 (Non utilisé) 4 (Ballon ECS avec thermostat.)	
	6 (Type de gaz)		0 (Gaz naturel) 1 (Gaz propane)	
			<input type="button" value="i ESC"/>	

Retour affichage de base

i | ESC

► Contrôle de combustion



Astuce : Si le paramètre affiche **1** Il suffit d'appuyer sur  pour atteindre plus rapidement les **99**, ... **91**, ...



Le contrôle de combustion peut s'effectuer sur le circuit chauffage (par défaut) ou sur le circuit sanitaire.

▼ Installation avec plancher chauffant et ballon ECS.

• **Contrôle de combustion sur le circuit sanitaire :**

- 1- Régler le paramètre **91** (Position vanne directionnelle) sur **1** (ECS).
- 2- Ouvrir un robinet d'eau chaude au maximum.

▼ Installation avec radiateurs ou plancher chauffant sans ballon ECS.

• **Contrôle sur le circuit chauffage :**

- 1- Régler le paramètre **91** (Position vanne directionnelle) sur **0** (Chauffage).
- 2- S'assurer que toutes les vannes des circuits de chauffage sont ouvertes.

- 3- Régler le paramètre **99** - Sélectionner le niveau de fonctionnement souhaité : **4** (Maxi ECS) ou **3** (Maxi chauffage).

→ Le brûleur fonctionne à l'allure **MAXI**.

- 4- Laisser la température de la chaudière atteindre 60 °C.

- 5- Effectuer un contrôle de combustion.

- 6- Contrôler le taux de CO₂ (voir tableau «*Contrôle de combustion*» ci-dessous).

- 7- Régler le paramètre **99** - Sélectionner le niveau de fonctionnement souhaité : **1** (Mini chauffage).

→ Le brûleur fonctionne à l'allure **MINI**.

- 8- Contrôler le taux de CO₂ (voir tableau ci-dessous).

- 9- Contrôler une nouvelle fois les réglages à l'allure **MAXI**.

- 10- Lorsque les contrôles sont terminés :

Régler les paramètres suivants dans la configuration initiale **99** : - - - (Test désactivé).



Installation avec plancher chauffant : désactiver le mode test avant de fermer le robinet d'eau chaude.

Contrôle de combustion

ILEA 12 SOLO BE		
Gaz	CO ₂ au mini *	CO ₂ au maxi *
G 20	8.6 %	9.1 %
G 25	7 %	7.2%
ILEA 20 SOLO BE - ILEA 30 SOLO BE		
Gaz	CO ₂ au mini *	CO ₂ au maxi *
G 20	8.5 %	9.0 %
G 25	6.9 %	7.1%

Les valeurs sont données pour chaudière façade ouverte. Si façade fermée : valeurs + 0.2 %.

* Tolérance de réglage +/- 0.3 %.

Le CO₂ au maxi doit toujours être supérieur ou égal à 0.5 % par rapport au CO₂ au mini.

(ex. : si CO₂ au maxi = 9,1 % alors CO₂ au mini ≤ 8.6 %).

► Contrôles après mise en service

■ Évacuation des condensats

Vérifier que l'évacuation des condensats n'est pas obstruée, ni côté chaudière, ni côté canalisation.

► Fonctionnement du circulateur

La vitesse du circulateur chauffage est réglable à l'aide de l'interface utilisateur (voir «50», page 41).

Par défaut, le circulateur est réglé à la vitesse **2**.

■ Signaux de fonctionnement du circulateur

signaux selon modèles			
		Éteint	Pas d'alimentation électrique.
		Clignotant vert	Le circulateur fonctionne normalement en chauffage.
		Allumé fixe vert	Le circulateur fonctionne normalement en sanitaire ou réglage du circulateur en vitesse maxi.
		Allumé fixe rouge	Erreur de fonctionnement : Faible tension d'alimentation / Moteur bloqué / Erreur électrique.

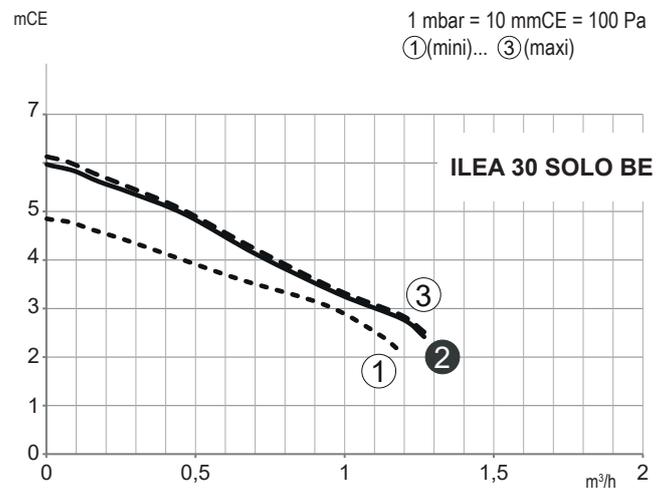
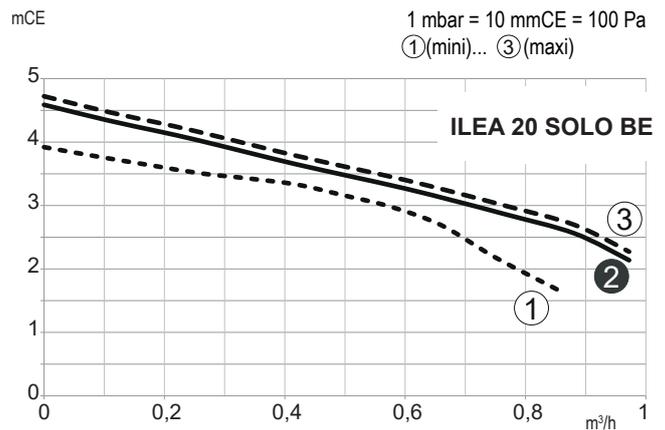
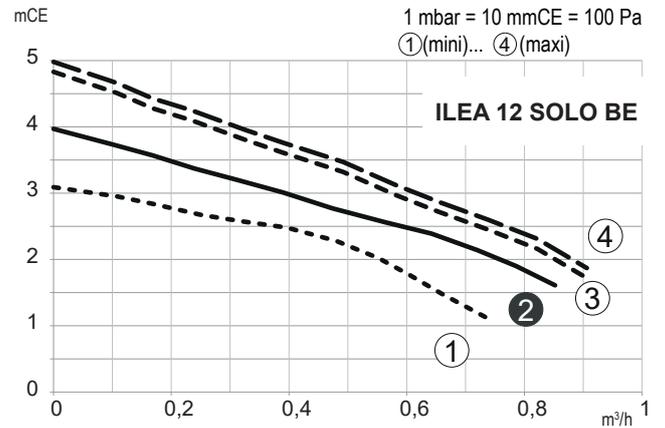
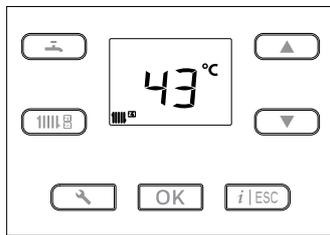


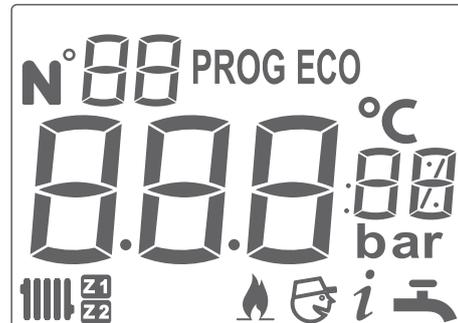
fig. 24 - Pressions et débits hydrauliques disponibles

Interface régulation

• Description du tableau de contrôle



• Description de l'affichage (interface utilisateur).



Fonctions

- Affichage de l'état **chauffage zone 1** (2ème appui : affichage de l'état **chauffage zone 2**).
- Réglage du mode **OFF** (arrêt) : 1 appui court + 1 appui 3 secondes.
- Affichage de l'état **ECS**.
- Réglage du mode **OFF** (arrêt) : 1 appui court + 1 appui 3 secondes.
- Réglage des consignes de la fonction sélectionnée.
- Réglage des valeurs modifiables (après un appui sur **OK** pour valider).
- Défilement des lignes de paramètre et d'information.
- Accès au menu "**informations**" : l'icône apparaît.
- **Sortie** du menu en cours de consultation.
- **Annulation** d'une modification en cours.
- **Paramétrage**
Accès au niveau **utilisateur** - appui court : Affichage du paramétrage **N°**
Accès au niveau **installateur** - appui long (> 5s) : l'icône apparaît.
Liste des paramètres : page 38.
- **OK**
Validation (Réglage, Consigne).
- Réglage de l'état **Veille** (appui long > 5s).
- Reset erreur (1 impulsion).
- Interrupteur **marche /arrêt**.

Symboles Définitions

Symboles	Définitions
	Usage Chauffage (référence au circuit concerné Z1 ou Z2).
	Usage ECS
	Brûleur en fonctionnement
	Veille
En chauffage	PROG Avec Navilink 105 / 128 : Fonctionnement régulé selon le Navilink.
	PROG ECO Avec Navilink A59 : Fonctionnement confort (selon programmes horaires).
	PROG ECO Avec Navilink A59 : Fonctionnement ECO (selon programmes horaires).
En ECS	PROG Fonctionnement confort (selon programmes horaires).
	PROG ECO Fonctionnement ECO (selon programmes horaires).
OFF	L'usage concerné est en mode arrêt (zone 1 / 2 - ECS).
	Lecture information
N° XX	Accès aux paramètres Utilisateur
N° XX	Accès aux paramètres Installateur

Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration appareil (selon option).

► Fonctionnement chauffage

«SANS accessoire d'ambiance ou AVEC thermostat d'ambiance», page 34

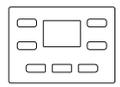
«Avec Navilink A59», page 35

«Avec Navilink 105 ou 128», page 37

▼ SANS accessoire d'ambiance ou AVEC thermostat d'ambiance



■ SANS sonde extérieure



Réglages (uniquement sur la chaudière)

Émetteur	Plancher chauffant *	Radiateurs basse température	Radiateurs classiques	
• Réglage circuit				
Consigne de départ maxi	32 (Z1)	50 °C	60 °C	80 °C
	42 (Z2)			
Type d'émetteur	35 (Z1)	1 *	0	0
	45 (Z2)			

* Installation avec plancher chauffant, s'assurer que la sécurité plancher chauffant est raccordée.

• Réglage de la consigne départ chauffage

Ce réglage s'effectue directement à l'aide des touches

 et  Valider avec .



■ AVEC sonde extérieure

Le fonctionnement de la chaudière est asservi à la loi d'eau.

La température de consigne de l'eau du circuit de chauffage est ajustée en fonction de la température extérieure.

S'il y a des vannes thermostatiques sur l'installation, elles doivent être ouvertes en grand.

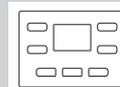
Lors de l'installation, la loi d'eau doit être paramétrée en fonction des émetteurs de chauffage et de l'isolation du logement.

Les courbes de loi d'eau se réfèrent à une consigne d'ambiance égale à 20 °C (fig. 25 on page 36). La pente de la loi d'eau détermine l'impact des variations de la température extérieure sur les variations de la température de départ chauffage.

Plus la pente est élevée, plus une faible diminution de température extérieure entraîne une augmentation importante de la température de départ de l'eau du circuit chauffage.

Le décalage de la loi d'eau modifie la température de départ de toutes les courbes, sans modification de la pente (fig. 26).

Les actions correctives en cas d'inconfort sont répertoriées dans le tableau (fig. 27).



Réglages (uniquement sur la chaudière)

Émetteur	Plancher chauffant *	Radiateurs basse température	Radiateurs classiques	
• Réglage circuit				
Consigne de départ maxi	32 (Z1)	50 °C	60 °C	80 °C
	42 (Z2)			
Type d'émetteur	35 (Z1)	1 *	0	0
	45 (Z2)			

* Installation avec plancher chauffant, s'assurer que la sécurité plancher chauffant est raccordée.

• Réglage de la pente de la courbe de chauffe

Pente de la courbe de chauffe	30 (Z1)	0.25... 0.5	0.5 à 1.25	1.25 à 3
	40 (Z2)			
Translation de la courbe de chauffe	31 (Z1)	0	0	0
	41 (Z2)			

• Réglage de la consigne départ chauffage

Ce réglage s'effectue directement à l'aide des touches

 et  Valider avec  (+/-5 par rapport à la valeur calculée par la loi d'eau).

▼ Avec Navilink A59



En cas d'absence de sonde de température extérieure, il est recommandé d'utiliser la fonction Smart Adapt

• **Loi d'eau**

Lorsque l'influence de l'ambiance est désactivée (réglée sur 0%), la régulation se fait uniquement sur la loi d'eau (fig. 25 on page 36).

• **Influence de l'ambiance**

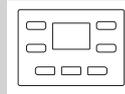
Lorsque l'influence de l'ambiance est activée, la température de consigne de l'eau du circuit de chauffage est ajustée en fonction de la température extérieure et de la température d'ambiance.

L'influence de la température d'ambiance est pondérée par ce paramètre, allant de 1 à 99%.

• **Smart Adapt (A59)**

Lorsque l'influence de l'ambiance est réglée à 100%, la température de consigne de l'eau du circuit de chauffage est calculée via un algorithme auto-adaptatif en fonction de l'écart entre la consigne d'ambiance et la température d'ambiance.

Ce mode de fonctionnement offre un meilleur confort thermique.



Réglages (uniquement sur la chaudière)

Émetteur		Plancher chauffant *	Radiateurs basse température	Radiateurs classiques	
• Réglage circuit					
Consigne de départ maxi	32 (Z1)	50 °C	60 °C	80 °C	
	42 (Z2)				
Type d'émetteur	35 (Z1)	1 *	0	0	
	45 (Z2)				
* Installation avec plancher chauffant, s'assurer que la sécurité plancher chauffant est raccordée.					
• Règlage mode					
Mode chauffage	7 (Z1)	0 (Standby)... 3 (Marche) ...			
	8 (Z2)	4 (PROG)			
• Programme horaire pour le chauffage, Circuit 1					
Zone 1	11 à 17				
Zone 2	18 à 24				
• Réglage de la consigne d'ambiance					
La consigne départ chauffage n'est pas modifiable sur l'écran chauffage de la chaudière.					
Consigne d'ambiance ECO	34 (Z1)	10 °C ... 35 °C			
	44 (Z2)				
Consigne d'ambiance Confort	70 (Z1)	10 °C ... 35 °C Régler directement sur la sonde A59 ou via le menu de paramètre de la chaudière.			
	80 (Z2)				
• Calcul de la consigne départ chauffage					
Influence de la température ambiante**	33 (Z1)	0... 100 %			
	43 (Z2)				
Si influence de l'ambiance ≠ 100%	Pente de la courbe de chauffe	30 (Z1)	0.25... 0.5	0.5 à 1.25	1.25 à 3
		40 (Z2)			
	Translation de la courbe de chauffe	31 (Z1)	0	0	0
		41 (Z2)			

** L'installation de la sonde d'ambiance doit être conforme aux explications données dans la notice pour assurer la fiabilité de la température mesurée - voir «Sonde d'ambiance / thermostat (option)», page 28

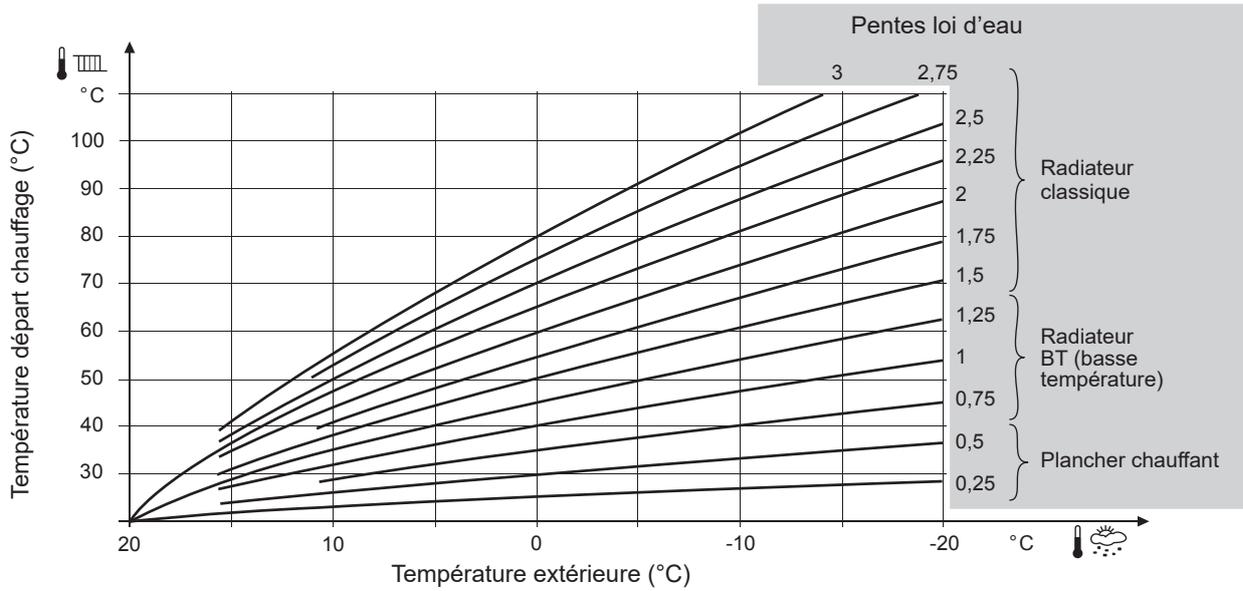


fig. 25 - Pente de la courbe de chauffe (Paramètres 30 / 40)

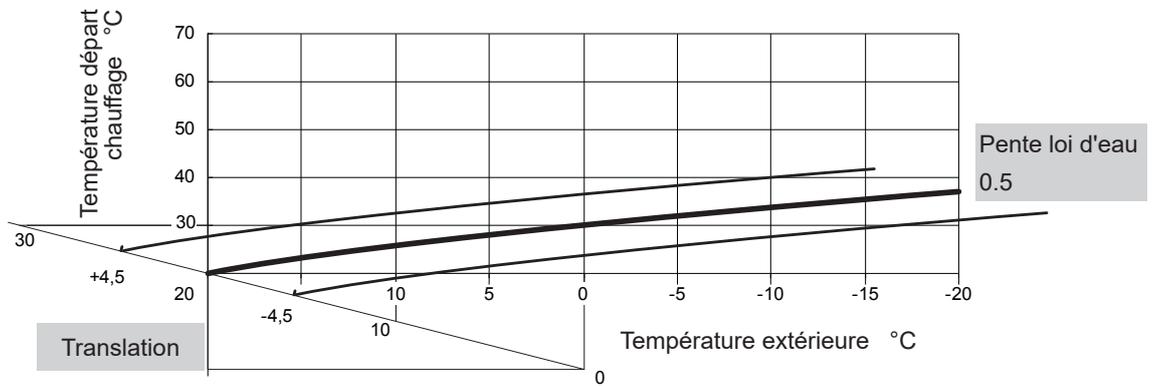


fig. 26 - Translation de la courbe de chauffe (Paramètres 31 / 41)

Sensations...		Actions correctives sur la loi d'eau :	
...par temps doux	...par temps froid	Pente (30 / 40)	Décalage (31 / 41)
Bon	& Bon	→ Pas de correction	Pas de correction
Froid	& Chaud	→ ▾	→ ▴
Froid	& Bon	→ ▾	→ ▴
Froid	& Froid	→ Pas de correction	→ ▴
Bon	& Chaud	→ ▾	Pas de correction
Bon	& Froid	→ ▴	Pas de correction
Chaud	& Chaud	→ Pas de correction	→ ▾
Chaud	& Bon	→ ▴	→ ▾
Chaud	& Froid	→ ▴	→ ▾

fig. 27 - Actions correctives en cas d'inconfort

▼ Avec Navilink 105 ou 128

• Réception de la température par la sonde

La consigne de température de l'eau de circuit est calculée par le Navilink puis communiquée à la chaudière.

• Smart Adapt (Navilink 105 ou 128)

La température de consigne de l'eau du circuit de chauffage est calculée via un algorithme auto-adaptatif en fonction de l'écart entre la consigne d'ambiance et la température d'ambiance.

Réglages (sur la chaudière)

Émetteur	Plancher chauffant *	Radiateurs basse température	Radiateurs classiques	
• Réglage circuit				
Consigne de départ maxi	32 (Z1)	50 °C	60 °C	80 °C
	42 (Z2)			
Type d'émetteur	35 (Z1)	1 *	0	0
	45 (Z2)			

* Installation avec plancher chauffant, s'assurer que la sécurité plancher chauffant est raccordée.

Réglages (sur Navilink 105 ou 128)

- **Règlages chauffage**
- Choix du mode.
- Réglage des consignes d'ambiance.
- Réglage de la programmation horaire.
- ➔ Se référer à la notice d'utilisation du Navilink.

► Fonctionnement ECS

▼ Fonctionnement ECS - ballon sanitaire avec sonde

- Régler le paramètre **5** sur **2** Ballon sanitaire avec sonde :

Pour que la sonde sanitaire soit prise en compte et déclenche le chauffage de l'eau sanitaire en fonction de la consigne et du mode choisi.

- Activer le réglage du paramètre n° **53** Fonction anti-légionelles sur **1** (marche) :

Si la fonction anti-légionelles est activée, le ballon sanitaire est chauffé une fois par semaine à 60 °C.

■ Réglage et description des modes

- Régler le paramètre **57** (Mode ECS).

	Symboles	Définitions
En ECS	PROG	Chauffage de l'ECS à la consigne confort selon le programme horaire*
	PROG ECO	Chauffage de l'ECS à la consigne ECO selon le programme horaire*

* Paramètres **Programme horaire ECS 25 à 29**.

■ Consigne ECS

Plage de réglage de la température eau chaude sanitaire : 30 à 65 °C.

Par défaut, la consigne de température **confort** ECS est 61 °C - la consigne de température **ECO** ECS est 45 °C.

Pour la modifier utiliser les touches ou puis pour valider.

■ Fonction Marche forcée ECS

- Il est possible de déclencher manuellement une chauffe du ballon ECS à la consigne **confort** en utilisant la fonction **95** Marche forcée ECS sur **1** (marche).

▼ Fonctionnement ECS - ballon sanitaire avec contact sec.

- Si l'installation est équipée d'un ballon avec thermostat, d'un ballon thermodynamique ou solaire, régler le paramètre **5** sur **4** pour que la demande de chauffe de l'ECS provenant du ballon sanitaire (régulation ou thermostat) déclenche la chaudière.

Dans cette configuration, seul le mode **permanent** est disponible. Se référer à la notice fournie avec le ballon sanitaire.

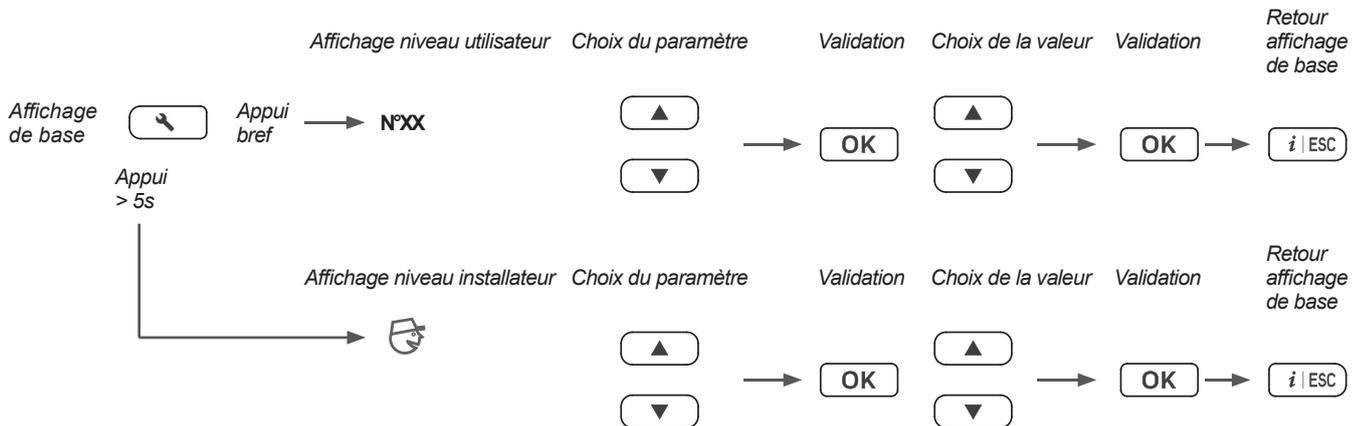
Menu régulation

Deux niveaux de consultation disponibles (précisés dans la 2ème colonne du tableau Liste des paramètres par les icones correspondantes) :

N°XX - Utilisateur.

 - Installateur.

■ Réglage des paramètres



► Paramètres à régler en fonction de l'installation

Se reporter au descriptions des différentes configurations :

«SANS accessoire d'ambiance ou AVEC thermostat d'ambiance», page 34

«Avec Navilink A59», page 35

«Avec Navilink 105 ou 128», page 37

► Liste des paramètres

N°	Description du paramètre	Plage de réglage ou affichage	Réglage de base
Réglage heure / Date			
<i>Avec Navilink 105/128, tous les réglages d'heure et de date effectués sur le Navilink se répercutent automatiquement sur la chaudière.</i>			
1	Heures / minutes L'heure de la chaudière change automatiquement au passage d'heure été <=> hiver. -> A 02h00 le dernier dimanche de mars, l'heure est avancée de 1h et devient 03h00. -> A 03h00 le dernier dimanche d'octobre, l'heure est reculée de 1h et devient 02h00.	00:00... 23:59	1:00
2	Mois - Jour	1 - 1 12 - 31	MM-JJ
3	Année	2018 ...	AAAA

N°	Description du paramètre	Plage de réglage ou affichage	Réglage de base
Configuration d'installation			
4	 Option deux circuits de chauffage	1 ... 3	1
	Cette commande permet de choisir l'une des 2 configurations d'installation pré-sélectionnées. 1 (1 circuit de chauffe) ; 2 (non utilisé) ; 3 (2 circuits de chauffe - avec bouteille de découplage).		
5	 Option eau chaude sanitaire	1 ... 4	1
	1 (Chauffage seul) ; 2 (Ballon sanitaire avec sonde) ; 3 (Non utilisé) ; 4 (Ballon sanitaire avec thermostat)		
6	 Type de gaz	0 (Gaz naturel)... 1 (Gaz propane)	0
7	Mode chauffage zone 1	0 (Standby)... 3 (Marche) ... 4 ⁽²⁾ (PROG)	3
8	Mode chauffage zone 2	0 (Standby)... 3 (Marche) ... 4 ⁽²⁾ (PROG)	3
9	 Version du logiciel	0... 99	-
Mode absence (disponible uniquement avec Navilink A59)			
10	Consigne de température du mode absence	5 °C... 20 °C	13 °C
	Réglage de la consigne de température utilisée lors du mode absence.		
Programme horaire pour le chauffage, Circuit 1 (disponible uniquement avec Navilink A59)			
11	Présélection (jour / semaine)	1 ... 10	-
	1 (lundi) ; 2 (mardi) ; ... ; 7 (dimanche) ; 8 (lundi à vendredi) ; 9 (samedi et dimanche) 10 (lundi à dimanche : les modifications sont appliquées toute la semaine).		
12	1ère phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	6:00
13	1ère phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	22:00
14	2ème phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	--:--
15	2ème phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	--:--
16	3ème phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	--:--
17	3ème phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	--:--
Programme horaire pour le chauffage, Circuit 2 ⁽¹⁾ (disponible uniquement avec Navilink A59)			
18	Présélection (jour / semaine)	1 ... 10	-
	1 (lundi) ; 2 (mardi) ; ... ; 7 (dimanche) ; 8 (lundi à vendredi) ; 9 (samedi et dimanche) 10 (lundi à dimanche : les modifications sont appliquées toute la semaine).		
19	1ère phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	6:00
20	1ère phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	22:00
21	2ème phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	--:--
22	2ème phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	--:--
23	3ème phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	--:--
24	3ème phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	--:--

⁽¹⁾ Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration appareil (selon option).

⁽²⁾ Ces menus apparaissent sur l'interface utilisateur uniquement avec une sonde d'ambiance Navilink A59.

⁽³⁾ L'affichage de ces paramètres varie selon l'utilisation ou non de sonde d'ambiance.

⁽⁴⁾ Avec kit propane installé sous la responsabilité du fabricant.

N°	Description du paramètre	Plage de réglage ou affichage	Réglage de base
Programme horaire ECS ⁽¹⁾			
25	Présélection (jour / semaine) 1 (lundi) ; 2 (mardi) ; ... ; 7 (dimanche) ; 8 (lundi à vendredi) ; 9 (samedi et dimanche) 10 (lundi à dimanche : les modifications sont appliquées toute la semaine).	1 ... 10	-
26	1ère phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	6:00
27	1ère phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	22:00
28	2ème phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	- :- -
29	2ème phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	- :- -
Réglage du chauffage ⁽³⁾, Circuit 1			
30	 Pente de la courbe de chauffe	0,1... 4,0	1,2
31	 Translation de la courbe de chauffe	-4.5... 4,5 °C	0,0 °C
32	 Consigne de départ max. chauffage	20... 80 °C	60 °C
33	 Influence de la température ambiante Si l'installation est équipée de Navilink A59 (zone 1). - 100% : La régulation se fait uniquement sur la température d'ambiance - voir page 33. - de 1 à 99 % : Ce réglage permet de choisir l'influence de la température ambiante sur la régulation. - 0% : La régulation ne se fait que sur la loi d'eau.	0... 100 %	50 %
34	Consigne chauffage ECO zone 1 Consigne chauffage Confort zone 1 → Voir 70 .	10 ... 25	18 °C
35	 Type d'émetteur zone 1	0 (Radiateur)... 1 (Plancher chauffant)	0
36	 Économie mi-saison zone 1 La demande chauffage s'arrête lorsque la température extérieure est supérieure à la consigne + 1°C. ⚠ Fonction non compatible avec Navilink 105, 128.	0 (arrêt)... 1 (marche)	0
37	Anticipation des phases ECO et CONFORT du programme horaire (zone 1 et zone 2). Sur les zones concernées par le programme horaire, cette fonction réduit les démarrages en fin de phase Confort et préchauffe l'habitation avant une phase Confort. Le temps d'anticipation est modifiable avec les paramètres 38 (48) ⁽³⁾ et 39 (49) ⁽³⁾ .	0 (désactivée)... 1 (activée)	0
38	Anticipation des phases CONFORT	0... 03:00	01:00
39	Anticipation des phases ECO	0... 03:00	00:30
Réglage du chauffage ⁽¹⁾⁽³⁾, Circuit 2			
40	 Pente de la courbe de chauffe	0,1... 4,0	0,5
41	 Translation de la courbe de chauffe	-4.5... 4,5 °C	0,0 °C
42	 Consigne de départ max. chauffage	20... 80 °C	50 °C

N°	Description du paramètre	Plage de réglage ou affichage	Réglage de base
43	 Influence de la température ambiante	0... 100 %	50 %
	Si l'installation est équipée de Navilink A59 (zone 2). - 100% : La régulation se fait uniquement sur la température d'ambiance - voir page 33. - de 1 à 99 % : Ce réglage permet de choisir l'influence de la température ambiante sur la régulation. - 0% : La régulation ne se fait que sur la loi d'eau.		
44	Consigne chauffage ECO zone 2	10 ... 25	18°C
	Consigne chauffage Confort zone 1 → Voir 80.		
45	 Type d'émetteur zone 2	0 (Radiateur)... 1 (Plancher chauffant)	1
46	 Économie mi-saison zone 2	0 (arrêt)... 1 (marche)	0
	La demande chauffage s'arrête lorsque la température extérieure est supérieure à la consigne + 1°C. ⚠ Fonction non compatible avec Navilink 105, 128.		
48	Anticipation des phases CONFORT	0... 03:00	01:00
49	Anticipation des phases ECO	0... 03:00	00:30
Circulateur			
50	 Niveau de fonctionnement du circulateur	Modèle 12 : 1 (mini)... 4 (maxi) : 1 (mini)... 3 (maxi)	2
Chaudière ⁽¹⁾			
51	Autorisation de basculement été / hiver	0 (arrêt)... 1 (marche)	0
52	Changement d'état automatique selon la température extérieure (été <> hiver).	15... 30 °C	18 °C
	Lorsque la moyenne des températures extérieures dépasse 18 °C, le régulateur met le(s) mode(s) de chauffage sur OFF (par mesure d'économie).		
53	Fonction anti-légionelles ⁽¹⁾	0 (arrêt)... 1 (marche)	0
54	Correction sonde température extérieure	- 5... 5 °C	0 °C
55	 Sécurité plancher chauffant - Sens du contact	0 (Normalement fermé)... 1 (Normalement ouvert)	0
56	 Consigne maxi ECS	50... 65	65 °C
57	Mode ECS	<u>Avec ballon sanitaire :</u> 0 (arrêt)... 3 (Permanent)... 4 (PROG) <u>Avec ballon sanitaire régulé :</u> 0 (arrêt)... 3 (Permanent)	3
58	Consigne ECO ECS	15... 65	45°C
60	Activation heure d'été	0 (désactivé)... 1 (activé)	1
70	Consigne chauffage Confort zone 1	10 ... 35	20 °C
71	Fonction Smart Adapt zone 1 - RC 30, RC 35	0 (désactivé)... 1 (activé)	0
	Si l'installation est équipée de RC 30, RC 35 (zone 1) - voir page 37...		
80	Consigne chauffage Confort zone 2	10 ... 35	20 °C
81	Fonction Smart Adapt zone 2 - RC 30, RC 35	0 (désactivé)... 1 (activé)	0
	Si l'installation est équipée de RC 30, RC 35 (zone 2) - voir page 37...		

N°	Description du paramètre	Plage de réglage ou affichage	Réglage de base
Fonctions installateur			
90	 Fonction ramonage	--- (test à l'arrêt), 0 (0%), 1 (1%), ... 100 (100%)	---
	NB : La puissance à 100% correspond par défaut à la puissance maxi chauffage. Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire, pour obtenir la puissance maxi ECS : régler la position de la vanne directionnelle sur ECS (paramètre 91 sur 1), puis régler le paramètre 90 sur 100% en faisant un puisage ECS à débit maximum.		
91	 Position vanne directionnelle pour le réglage combustion et la fonction ramonage.	0 (chauffage), 1 (ECS)	0
92	 Mode manuel de la vanne directionnelle.	--- (Non forcée) ; 0 (Position chauffage) ; 50 (Position intermédiaire) ; 100 (Position ECS)	---
	Forcer la vanne directionnelle est une action permanente. Toujours régler le paramètre sur "---" pour rétablir le fonctionnement normal.		
93	 Activation manuelle de la séquence de purge	0 (arrêt)... 1 (marche)	0
95	Marche forcée ECS ⁽¹⁾	0 (-), 1 (Marche forcée)	0
	Uniquement si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire <u>avec sonde</u> (voir page 37)		
96	 Réinitialiser en configuration usine	0 (-), 1 (Réinitialiser)	0
	Les réglages usine mémorisés dans le régulateur remplacent et annulent les programmes personnalisés. Les réglages personnalisés sont alors perdus		
97	 Vitesse circulateur en mode test	46... 100 (modèle 12) - 56... 100 (modèles 20 et 30)	100
99	 Fonction réglage de combustion		---
	Ce paramètre permet de définir différents niveaux de fonctionnement : 1 (Vitesse du ventilateur minimum chauffage) ; 2 (Vitesse du ventilateur minimum ECS) ; 3 (Vitesse du ventilateur maximum chauffage) ; 4 (Vitesse du ventilateur maximum ECS) ; --- (Test désactivé)		

⁽¹⁾ Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration appareil (selon option).

⁽²⁾ Ces menus apparaissent sur l'interface utilisateur uniquement avec une sonde d'ambiance Navilink A59.

⁽³⁾ L'affichage de ces paramètres varie selon l'utilisation ou non de sonde d'ambiance.

⁽⁴⁾ Avec kit propane installé sous la responsabilité du fabricant.

Diagnostic de pannes et informations

► Messages d'erreur

Les défauts ou pannes sont signalés par l'afficheur. L'afficheur indique le code d'erreur «Exxx».

Les erreurs (N° < 100) provoquent un arrêt du fonctionnement de l'appareil avec réinitialisation Automatique. L'erreur disparaît quand le problème est résolu.

Les erreurs (N° > 100) provoquent une mise en sécurité de l'appareil et nécessitent une réinitialisation Manuelle. Après résolution du problème, appuyer sur **OK** (réinitialisation et annulation du message d'erreur).

N° / Impact	Description de l'erreur	Actions installateur
Avertissement : L'afficheur alterne entre un chiffre et "bar"		
59	- Pression hydraulique en dessous de 0,7 bar.	Ajuster la pression de l'installation jusqu'à 1 bar.
Erreur automatiquement résolue		
7	Température des fumées trop haute (> 145°C).	Vérifier la fumisterie. Vérifier le branchement du capteur T° fumée.
13	5 reset d'erreurs en moins de 15 minutes.	Redémarrer l'appareil.
25	 Vérification du logiciel de la carte échouée.	Redémarrer l'appareil. Remplacer la carte électronique.
34	Tension d'alimentation en dessous de 170 V.	Vérifier l'alimentation générale de l'appareil.
37	Capteur température fumées en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert.	Vérifier le branchement du capteur T° fumée.
46	 Capteur second circuit hydraulique en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° du kit deux circuits.
47	 Capteur température ECS ballon en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° ECS ballon. Vérifier si la configuration "Option eau chaude sanitaire" est correctement définie : - 1 : Pas de ballon - 2 : Ballon sanitaire avec sonde - 4 : Ballon sanitaire avec thermostat.
48	- Capteur de température extérieure en dehors de la plage correcte, en court-circuit, ou en circuit ouvert.	Vérifier le branchement de la sonde de température extérieure. Redémarrer l'appareil.
50	Capteur de pression non détecté correctement.	Vérifier le branchement du capteur de pression.
57	 Erreur si pression en dessous de 0,4 bar.	Ajuster la pression de l'installation légèrement au dessus de 1 bar (selon config. de l'installation - voir <i>page 44</i>). Vérifier le branchement du capteur de pression.
58	Erreur si pression au dessus de 2,7 bar.	Réduire la pression de l'installation jusqu'à la pression recommandée. Vérifier le branchement du capteur de pression.
68	- La température de la zone de chauffage 1 n'est plus mesurée depuis plus de 5 min.	Vérifier le branchement et/ou l'association de la sonde d'ambiance.
69	- La température de la zone de chauffage 2 n'est plus mesurée depuis plus de 5 min.	Vérifier et/ou changer les piles de la sonde d'ambiance.
73	 Entrée sécurité plancher chauffant ouverte (et il y a au moins une zone définie en tant que plancher chauffant).	Vérifier la configuration des circuits 1 et 2 (paramètres type d'émetteur 35 / 45). Vérifier la configuration de l'état "repos" de la sécurité plancher chauffant (paramètre 55). Vérifier le câblage de la sécurité plancher chauffant. Redémarrer l'appareil.
81	 Vérification des sondes départ et retour en cours (24h) après un comportement anormal.	Attendre 24h afin de laisser la vérification se réaliser. Vérifier la position et le branchement des sondes départ et retour.

 Pour toute autre erreur, vérifier la compatibilité de la carte de régulation avec le produit.

N° / Impact	Description de l'erreur	Actions installateur
Erreur nécessitant un reset manuel		
101	- 3 démarrages successifs en échec. - Vanne gaz dérégulée	Vérifier le raccordement du câble d'allumage (brûleur et coffret électrique). Vérifier l'alimentation en gaz. Vérifier la pression gaz. Réinitialiser la vanne gaz.
102	Un faux signal de présence de flamme est reçu (un courant d'ionisation est reçu alors qu'aucune commande de flamme n'est en cours).	Vérifier le raccordement du câble d'allumage (brûleur et coffret électrique). Vérifier l'évacuation des condensats.
104	- Trop de pertes de flamme en modulation dans une période donnée. - Vanne gaz dérégulée	Vérifier le raccordement du câble d'allumage (brûleur et coffret électrique). Vérifier la fumisterie. Vérifier l'évacuation des condensats. Réinitialiser la vanne gaz.
105	Le retour d'information du ventilateur ne correspond pas à la vitesse désirée.	Vérifier le raccordement du ventilateur. Vérifier la position du silencieux. Vérifier la fumisterie.
107	Détection de plusieurs surchauffes des fumées.	Vérifier la fumisterie. Vérifier le branchement du capteur T° fumée.
109	Vérification du circuit de commande de la vanne gaz échouée	Redémarrer l'appareil Remplacer la carte électronique.
112	Vérification de la mémoire de la carte échouée	Redémarrer l'appareil Remplacer la carte électronique.
115	Sans activité, le delta entre températures départ et retour est trop grand.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° départ. Vérifier le branchement et la position du capteur T° retour.
116	 La température départ ne change pas après un démarrage brûleur.	S'assurer de la bonne circulation dans l'installation (ouverture d'au moins un radiateur, si circulateur supplémentaire : contrôler le sens de circulation, installation monotube...).
117	La température retour ne change pas pendant 24 heures ET ne change pas non plus dans les 4 heures qui suivent un démarrage brûleur.	
118	Une variation de température incohérente est détectée sur le capteur température départ (variation de plus de 60°C en 1 seconde par exemple).	Vérifier le branchement et la position du capteur T° départ.
119	Une variation de température incohérente est détectée sur le capteur température retour (variation de plus de 60°C en 1 seconde par exemple).	Vérifier le branchement et la position du capteur T° retour.
121	Vérification du circuit de gestion des entrées analogiques échouée.	Redémarrer l'appareil Remplacer la carte électronique.
132	Température de sécurité atteinte sur le départ ou sur le retour (103 °C).	Vérifier que les vannes hydrauliques de la chaudière sont ouvertes. Vérifier l'absence de tête thermostatique sur au moins un radiateur. Vérifier la présence d'un bipasse. Vérifier l'état de l'échangeur à plaques (Embouage du circuit primaire).
135	Capteur température départ en dehors de la plage correct, en court circuit, ou en circuit ouvert.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° départ.
136	Capteur température retour en dehors de la plage correct, en court circuit, ou en circuit ouvert.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° retour.
148	 Détection de plusieurs échecs de cycles antilégionelles.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° ECS. Vérifier l'état du ballon (ex. entartrage du serpentin, embouage du circuit primaire...).
171	 Détection de plusieurs surchauffes sur le circuit 2.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° du kit deux circuits. Vérifier la configuration du circuit 2 (consigne max.).
195	 Détection de plusieurs charges ballon anormalement longues.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° ECS. Vérifier l'état du ballon (ex. entartrage du serpentin, embouage du circuit primaire...).

▼ Erreur 101 ; Erreur 104

Après plusieurs tentatives de réglage de la vanne gaz inefficaces, le système peut générer un défaut (E 101 ou E 104) et provoquer une mise en sécurité de l'appareil.

Dans ce cas, il est nécessaire de retrouver le réglage usine de la vanne gaz

i Il est nécessaire de réinitialiser la vanne gaz pour permettre le redémarrage de la chaudière.

• Réglage Maxi (vis R1)

- Tourner (sens horaire) jusqu'en butée mécanique.
- Effectuer le nombre de tours décrits dans le tableau ci-contre.

• Réglage Mini (vis R2)

- Visser (sens horaire) jusqu'en butée mécanique.
- Effectuer 4 tours 1/2 (sens antihoraire).

Chaudière	Nombre de tours	Sens de la vis R1
ILEA 12 SOLO BE	9 tours 1/4	
ILEA 20 SOLO BE ILEA 30 SOLO BE	7 tours	

i Après avoir effectué ce réglage approché, il est impératif de faire le contrôle et réglage de combustion :
Voir page 31

► Affichage d'informations

La touche  permet d'appeler diverses informations.

Selon le type d'appareil, la configuration et l'état de fonctionnement, certaines lignes d'informations peuvent ne pas être disponibles.

Le numéro d'information s'affiche en alternance avec sa valeur.

■ Liste des informations

<i>i</i> N°...	Désignation	Valeur...
1	Pression hydraulique.	... bar *
2	Heure et minute.	hh:mm
3	Température extérieure.	... °C *
4	Température de départ chaudière.	... °C *
5	Consigne de départ chaudière.	... °C **
6	Température de retour chaudière.	... °C *
10	État chaudière (voir tableau «Liste des états»).	
11	Modulation du brûleur.	... %
12	Vitesse ventilateur.	... t/mn
13	Courant d'ionisation.	... µA
14	État brûleur	
15	Température fumée.	... °C *
Circuit chauffage 1		
21	Consigne de départ circuit 1.	... °C **
22	État circuit 1 (voir tableau «Liste des états»).	
23	Température ambiante zone 1.	... °C *
Circuit ECS ****		
30	Température ECS.	... °C *
31	Consigne ECS	... °C **
33	État circuit ECS (voir tableau «Liste des états»).	
34	Position de la vanne directionnelle	
Circuit chauffage 2 ****		
40	Température de départ circuit 2.	... °C *
41	Consigne de départ circuit 2.	... °C **
42	État circuit 2 (voir tableau «Liste des états»).	
43	Température ambiante zone 2.	... °C *
Dernière erreur		
50	Numéro d'erreur	Er XXX
51	Heures / minutes	hh:mm
52	Mois et Jour	MM-DD
Consommation d'énergie		
		Valeur...
60	Chauff. - Énergie consommée ce mois-ci	*** kWh
61	Chauff. - Énergie consommée le mois dernier	*** kWh
62	Chauff. - Énergie consommée cette année	... MWh
63	Chauff. - Énergie consommée l'année dernière	... MWh
64	ECS - Énergie consommée ce mois-ci	*** kWh
65	ECS - Énergie consommée le mois dernier	*** kWh
66	ECS - Énergie consommée cette année	... MWh
67	ECS - Énergie consommée l'année dernière	... MWh

■ Liste des états

<i>i</i> N°...	Valeur...	État chaudière.
10	0	Chaudière en attente
	1	Mode test : démarrage du brûleur
	2	Mode test : brûleur en fonctionnement
	3	Chauffage : démarrage du brûleur
	4	Chauffage : brûleur en fonctionnement
	5	Chauffage : brûleur en attente
	6	ECS : démarrage du brûleur
	7	ECS : brûleur en fonctionnement
	8	ECS : brûleur en attente
	9	ECS à l'arrêt
État brûleur.		
14	0	À l'arrêt
	1	En attente.
	9	En fonctionnement.
	11	Verrouillé.
État circuit chauffage 1 et 2.		
22 & 42	0	En attente.
	1	Mode chauffage confort.
	2	Mode chauffage ECO (réduit).
	3	Mode absence
	4	Sonde d'ambiance (Navilink 105 / 128)
	5	Dérogation en phase confort
	6	Dérogation en phase ECO (réduit)
	8	Protection hors-gel active
État circuit ECS ****.		
33	0	En attente.
	1	Fonctionnement confort.
	2	Fonctionnement ECO (réduit).
	4	Protection hors-gel active.

* « --- » indique que le capteur associé à l'information est manquant ou défectueux.

** « --- » indique l'absence de demande pour l'usage concerné.

*** Valeur affichée à multiplier par 100.

**** Ces informations peuvent ne pas apparaître. Elles dépendent de la configuration appareil (selon option).

Entretien

L'entretien de la chaudière doit être effectué régulièrement afin de maintenir son rendement élevé. Suivant les conditions de fonctionnement, l'opération d'entretien sera effectuée une ou deux fois par an.

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée. **Énergie stockée** : après sectionnement des alimentations attendre 1 minute avant d'accéder aux parties internes de l'équipement.

Ne jamais effectuer le nettoyage de l'appareil, ni de l'une de ses parties avec des substances facilement inflammables (ex. essence, alcool, etc..).
 Ne jamais nettoyer les panneaux, les parties peintes, les parties en plastique avec des diluants pour peinture. Les panneaux doivent être nettoyés uniquement avec de l'eau savonneuse.

► Vérification du circuit hydraulique

Attention, si des remplissages fréquents sont nécessaires, une recherche de fuite est nécessaire. Si un remplissage et une remise en pression s'imposent, vérifier quel type de fluide a été utilisé initialement.
 S'assurer que l'eau de chauffage ne devient pas agressive (pH neutre : $7 < \text{pH} < 9$).

Chaque année,

- Vérifier le disconnecteur.
- Vérifier le bon fonctionnement de la vanne directionnelle.
- Contrôler le bon fonctionnement de la soupape de sûreté.
- Contrôler la pression du vase d'expansion :
- **Pression de remplissage conseillée** : voir tableau page 29 (la pression précise de remplissage est déterminée en fonction de la hauteur de l'installation).
- **Méthode de contrôle de la pression de gonflage à vide** :
- Fermer les robinets d'arrêt du circuit de chauffage.
- Vidanger la chaudière (pression nulle au manomètre).
- Mesurer la pression du vase.
- Remettre en eau.

Attention : lors du remplissage de la chaudière, ouvrir le purgeur manuel pour purger l'air contenu dans l'échangeur (voir page 48).

► Entretien du conduit d'évacuation

Le conduit ventouse (ou la cheminée) doit être vérifié et nettoyé régulièrement par un spécialiste (1 fois par an). Vérifier que le conduit ventouse n'est pas obstrué. Remonter correctement toutes les pièces. Vérifier que les raccordements des conduits sont correctement assemblés pour assurer l'étanchéité.

► Vérification du circuit électrique

Contrôle des connexions et resserrage éventuel.
 Contrôle de l'état des câblages et platines.
 Vérifier que les passe-câbles sont bien en place sur le coffret électrique afin de garantir son étanchéité à l'eau.

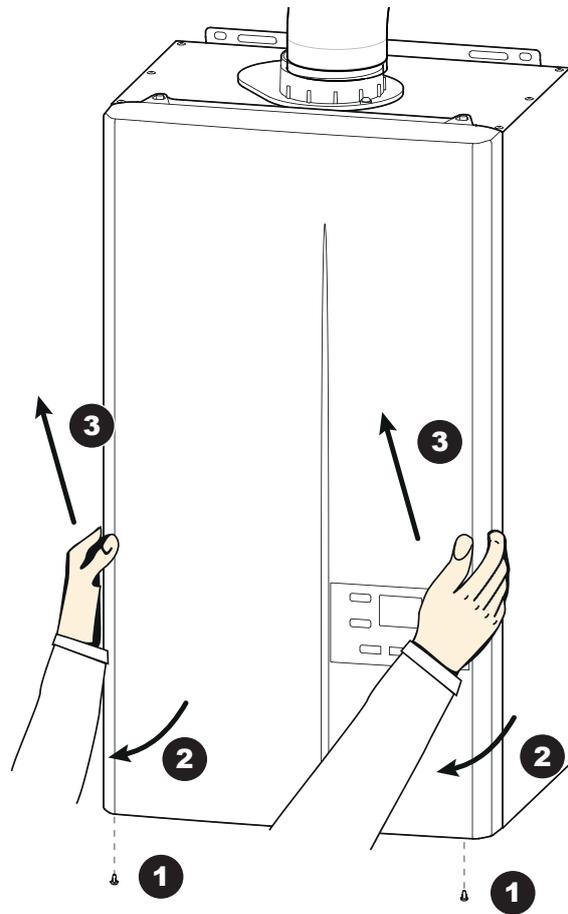


fig. 28 - Dépose de la façade

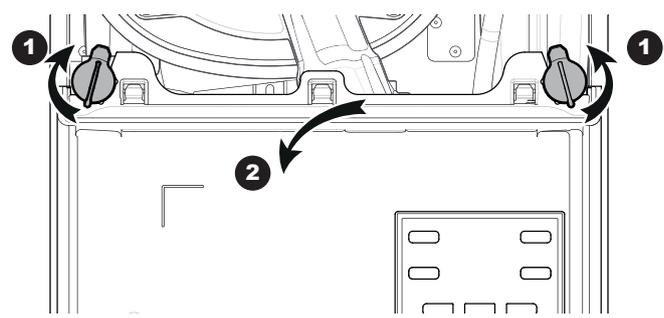


fig. 29 - Basculement du coffret électrique

► Entretien de l'échangeur thermique gaz

- Couper l'alimentation électrique de l'appareil.
- Fermer la vanne d'alimentation gaz.
- Déposer la façade (fig. 28).
- Pivoter le coffret électrique (fig. 29),

ILEA 20 SOLO BE / ILEA 30 SOLO BE:

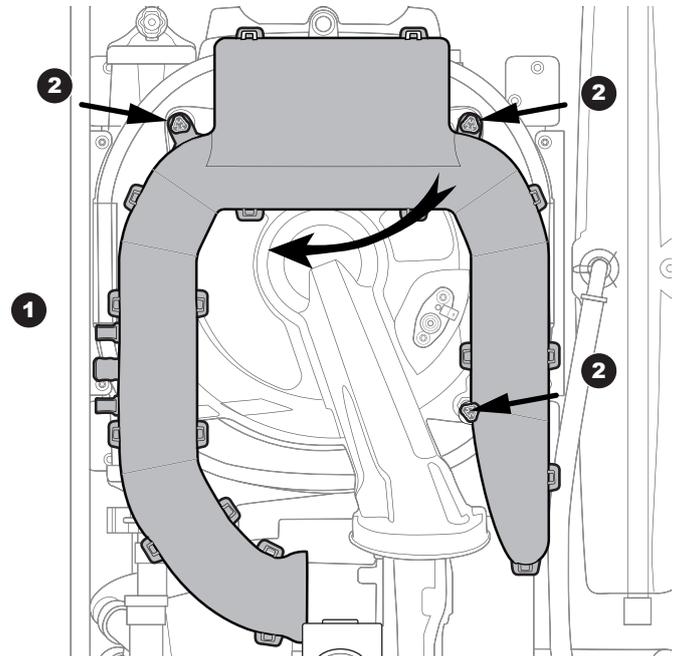
i Débrancher le tube d'évacuation des condensats **1**.

Déposer le silencieux **2**.

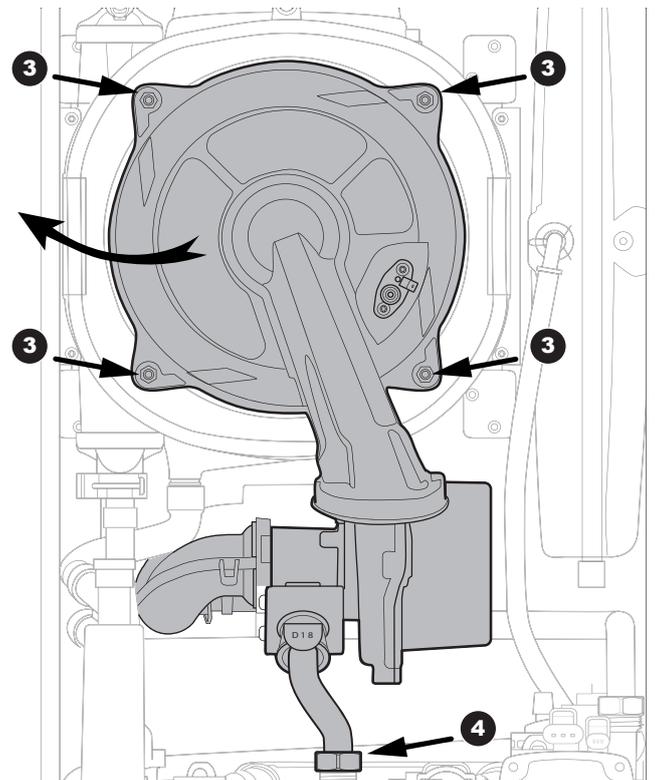
• Démontage de la porte foyer :

- Débrancher les connecteurs du ventilateur.
- Débrancher le câble électrode et le câble de terre.
- Desserrer les écrous de la porte foyer **3**. Puis Dévisser l'écrou de la vanne gaz **4**. Ne pas démonter le clip du venturi.
- Déposer l'ensemble. Attention au joint et diaphragme gaz.

ILEA 12 SOLO BE



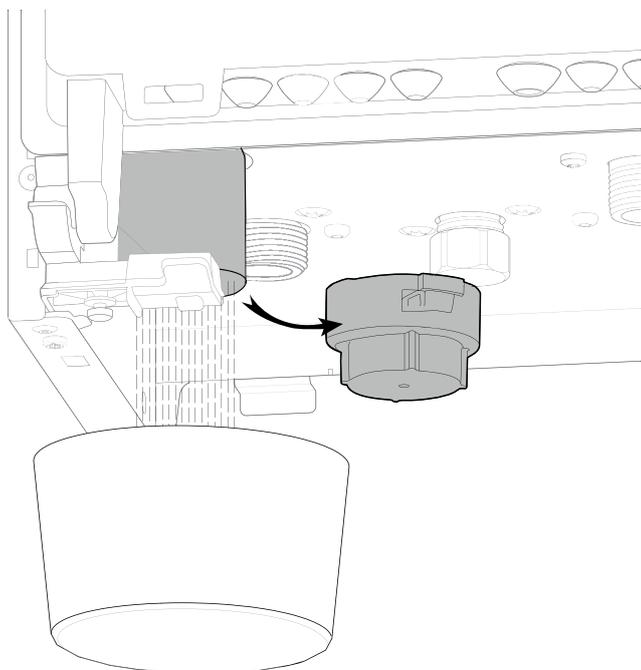
**ILEA 20 SOLO BE
ILEA 30 SOLO BE**



A Entretien du siphon

Vérifier que l'évacuation des condensats n'est pas bouchée. Ouvrir le siphon.

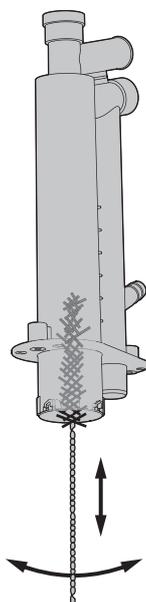
Attention : Les condensats sont acides. Pour la maintenance, utiliser des gants et des lunettes résistant aux acides.



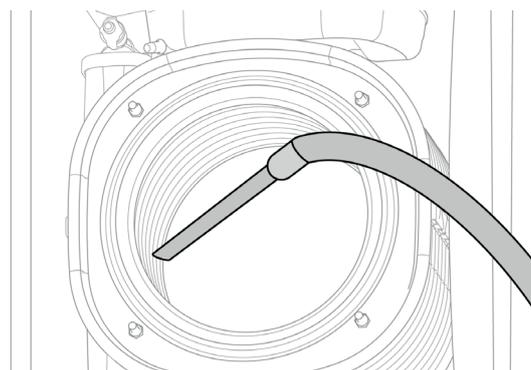
B Nettoyer l'entrée haute du siphon : par exemple utiliser un écouvillon pour atteindre l'entrée du siphon et décoller l'éventuel dépôt.

Vérifier que l'évacuation des condensats n'est pas obstruée, ni côté chaudière, ni côté canalisation.

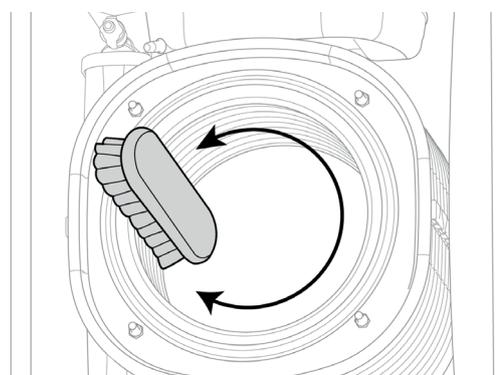
Ne pas endommager le tuyau coudé.



C Aspirer les résidus de combustion.



D Nettoyer le faisceau tubulaire de l'échangeur à l'aide d'une brosse synthétique. Nettoyer la chambre de combustion.

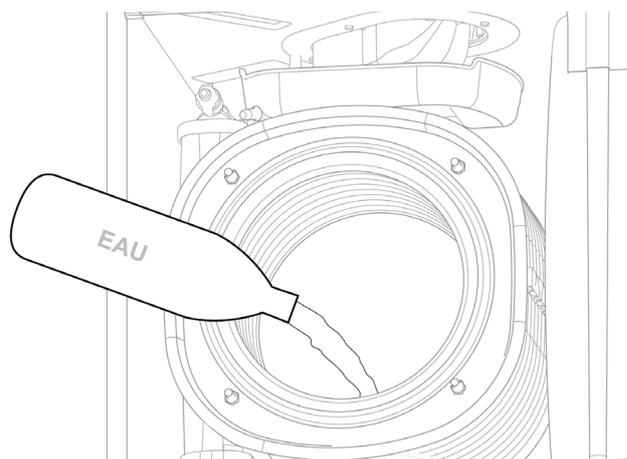


Utiliser une BROSSE NYLON exclusivement. NE PAS UTILISER DE BROSSE MÉTALLIQUE. L'utilisation d'une brosse métallique endommage irrémédiablement l'échangeur thermique.

E Enlever les résidus de nettoyage accumulés dans la chambre de combustion.

F Rincer à l'eau claire.

Ne pas rincer l'isolant déflecteur.



→ **En cas d'encrassement important :**

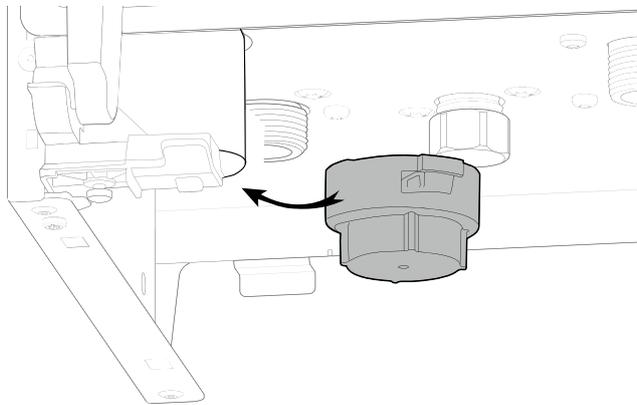
- Vaporiser du vinaigre blanc ou un produit nettoyant pour inox.
- Laisser agir 3 à 5 minutes.
- Nettoyer avec une brosse nylon mécanique.

  Utiliser une BROSSE NYLON exclusivement. **NE PAS UTILISER DE BROSSE MÉTALLIQUE.** L'utilisation d'une brosse métallique endommage irrémédiablement l'échangeur thermique.

- Rincer à l'eau claire.

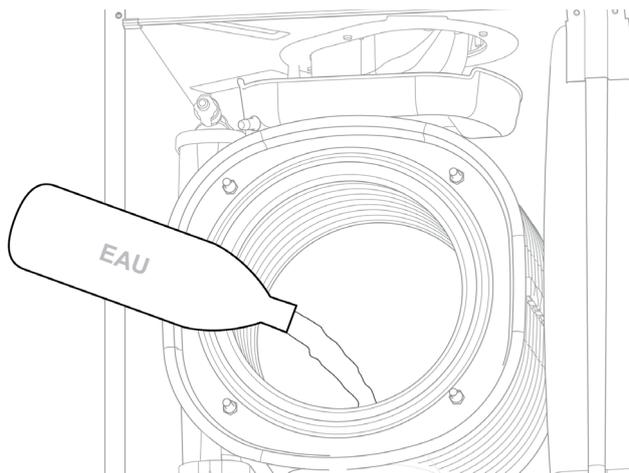
 **Ne pas rincer l'isolant défecteur.**

G S'assurer que le siphon est propre. Nettoyer le bouchon. Poser un joint de siphon neuf. Remettre le bouchon.



H Remplissage du siphon.

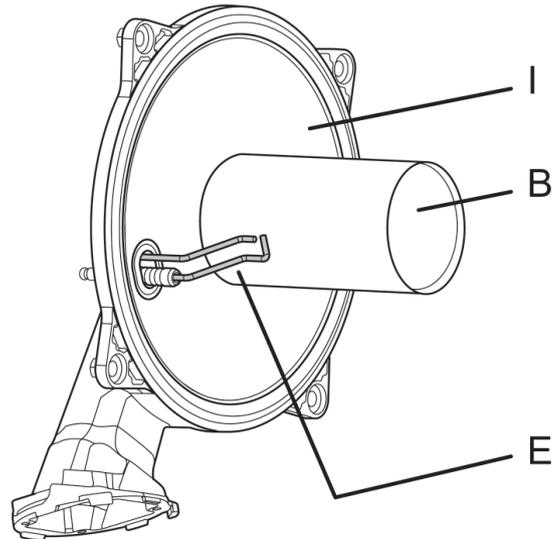
Verser de l'eau dans l'échangeur pour remplir le siphon.



I Vérifier l'état des composants de la porte. Contrôler l'électrode (E). La changer si nécessaire.  Vigilance particulière si la chaudière fonctionne au gaz propane.

Brosser et aspirer légèrement les grilles du brûleur (B) si nécessaire.

 **Faire attention de ne pas donner de chocs à l'électrode (E), au brûleur (B) et à l'isolant (I).**

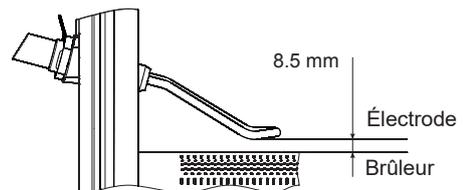
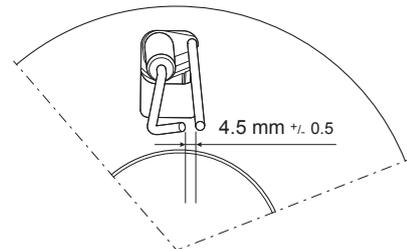


J Vérifier l'écartement et le positionnement de l'électrode.

Faire attention de ne pas donner de chocs à l'électrode et au brûleur.



Remplacer le joint de l'électrode lors du changement de cette dernière.



• Remise en place de la porte foyer :

- Vérifier le joint silicone de la porte foyer (contrôler l'absence de fissure / craquelure, le joint doit rester souple).



Le joint silicone de la porte foyer est à remplacer tous les 2 ans.

- Remonter correctement toutes les pièces :
 - Contrôler le positionnement du diaphragme gaz et de son joint.
 - Effectuer un serrage "croisé" des écrous de la porte foyer (couple de serrage : 5Nm).
 - S'assurer de la bonne étanchéité du circuit des gaz brûlés de la chaudière.
 - Vérifier que les raccords sont bien serrés.
 - Ouvrir la vanne gaz, purger les canalisations et vérifier l'étanchéité en amont du bloc gaz.

► **Vérification des paramètres de combustion**

Se reporter au § «*Contrôle de combustion*», page 31

Maintenance



Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.
Énergie stockée : après sectionnement des alimentations attendre 1 minute avant d'accéder aux parties internes de l'équipement.



Diminuer la température interne de la chaudière :

1- Désactiver les Modes chauffage / ECS.

2- Activer la séquence de purge (paramètre n° 93). Il faut laisser le cycle* opérer et ne pas toucher à l'interface durant l'opération.

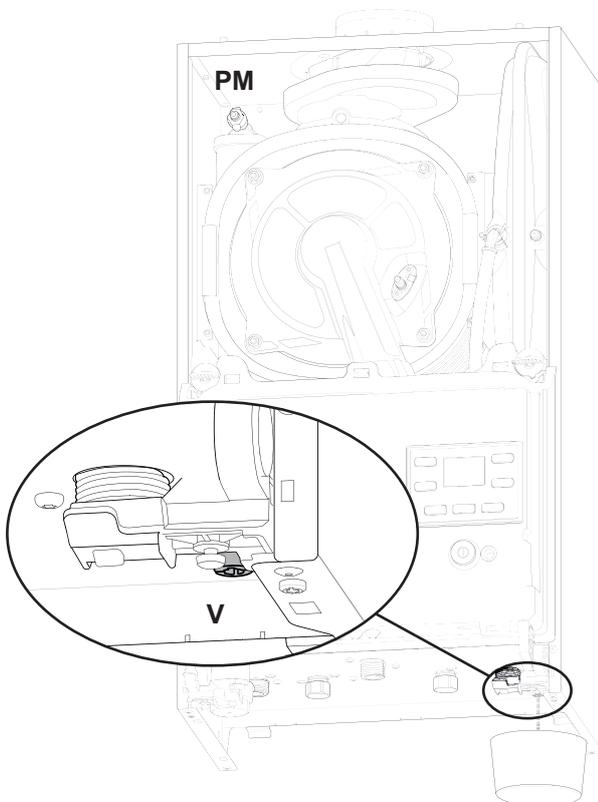
* Le cycle de purge dure environ 4 minutes. Ne jamais interrompre ce cycle.

3- Laisser refroidir la chaudière.

► Vidange de la chaudière

- Fermer les vannes départ et retour de la chaudière.
- Déposer la façade (voir fig. 28).
- Ouvrir le purgeur manuel (**PM** - fig. 23 on page 29).
- Desserrer la vis de vidange (**V**).

• **Remplissage et purge de la chaudière :**
 voir «Remplissage et purge manuelle», page 29



V Vis de vidange

PM Purgeur manuel.

(purgeur totalement ouvert : 8 tours environ).

(en fonctionnement, il doit toujours rester fermé).

fig. 30 - Purge et vidange de la chaudière

► Maintenance organes électriques

• Accès au coffret électrique :

- Déposer la façade.
- Déverrouiller pour abaisser le coffret électrique (1 / 2).
- Débrancher les connecteurs du câble d'allumage (3).
- Ouvrir le coffret (4 / 5).

▼ Remplacement du fusible

Le fusible est situé sur la carte électronique.

Caractéristiques du fusible :

- (F3.15AL250VP ou T3.15AH250V),
- 5x20 mm, IEC 60127-1.

▼ Remplacement du câble d'alimentation

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un professionnel habilité.

Utiliser un câble 3G0.75 mm² (type H05V2V2F).

- Remplacer le câble en lieu et place. Dénuder sur environ 6 mm. La longueur du fil de terre doit être plus longue entre sa borne et le serre câble que les 2 autres fils. Veiller à ce que le câble électrique est logé dans les espaces prévus à cet effet.
- Insérer le câble dans le passage anti-traction, en appuyant dessus, afin d'éviter tout débranchement accidentel du fil conducteur (6).

▼ Valeur ohmique des sondes

Sonde de retour
Sonde de départ

Sonde sanitaire
Sonde extérieure QAC2030

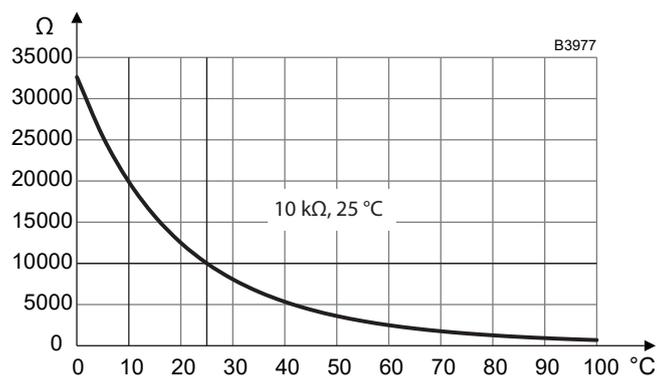
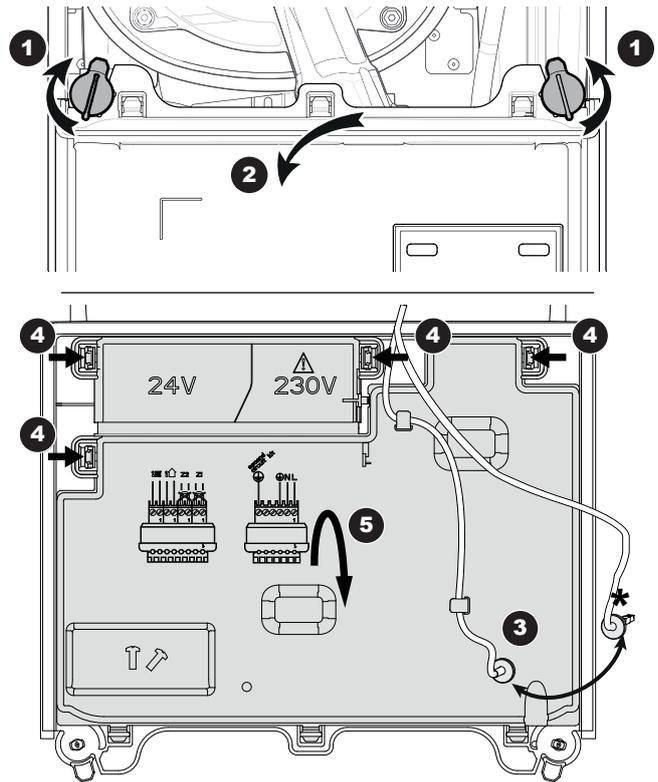


fig. 34 - Valeur ohmique des sondes



* Après la fermeture du coffret, ne pas oublier de brancher le câble d'allumage.

fig. 32 - Accès coffret électrique

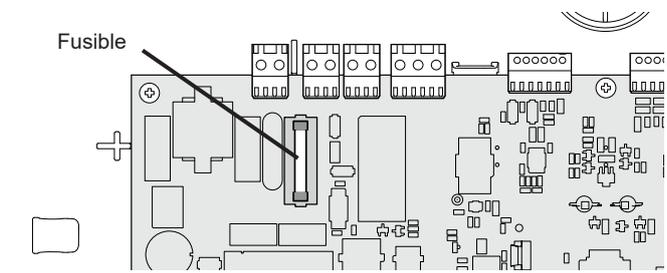


fig. 33 - Remplacement du fusible

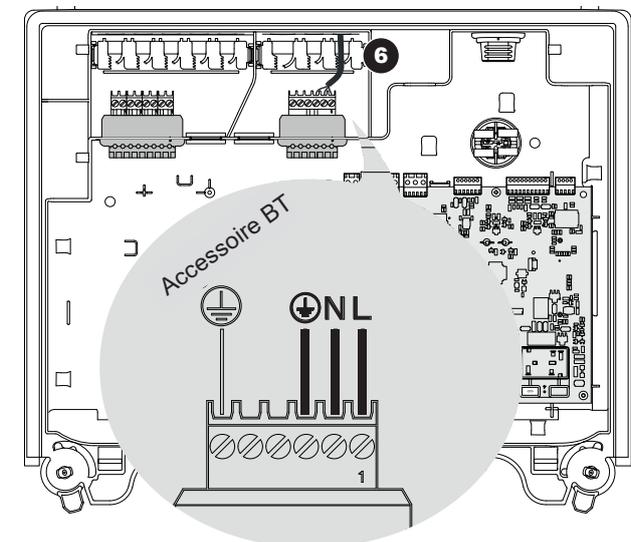
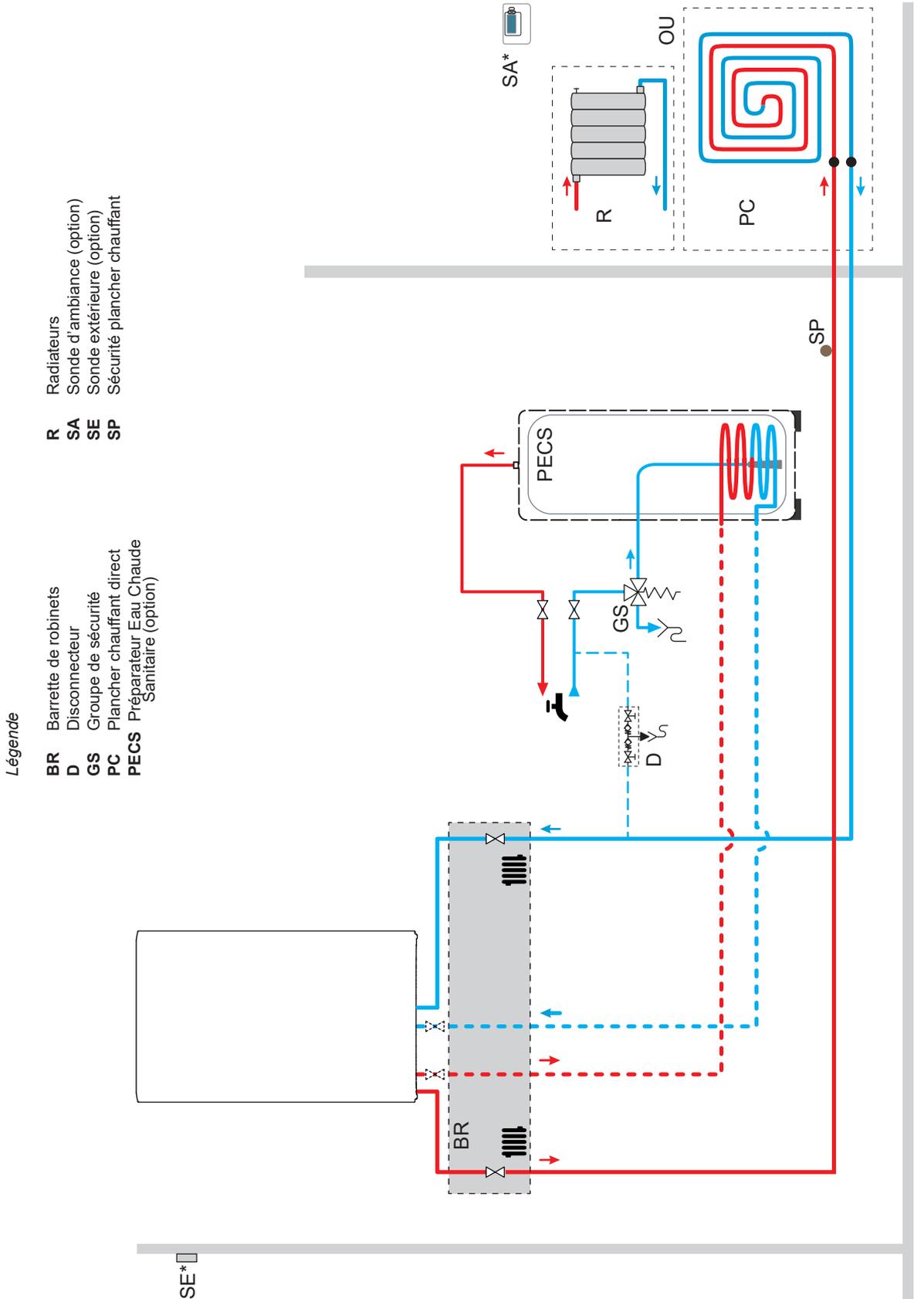


fig. 31 - Remplacement du câble d'alimentation

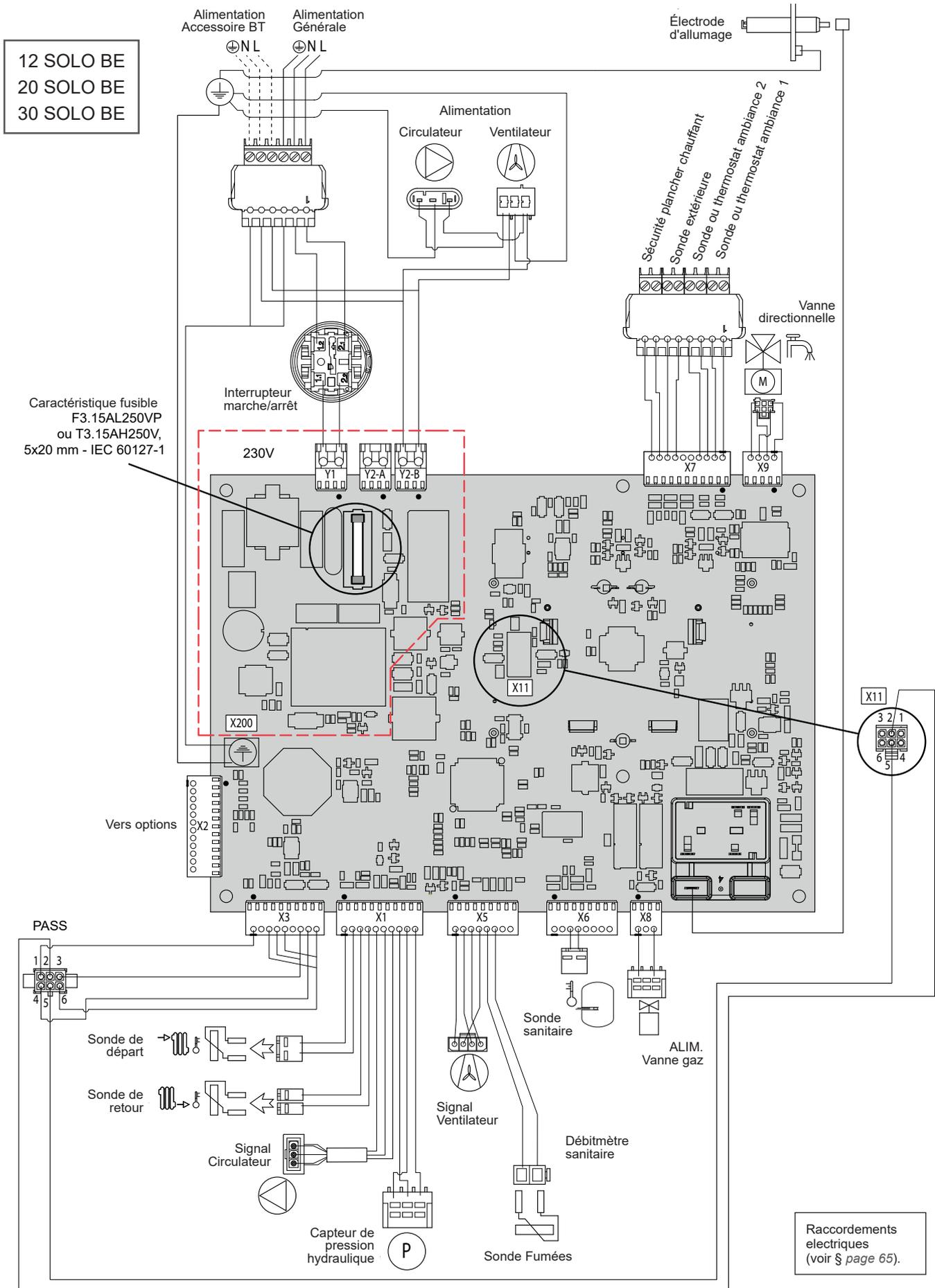
Annexes

► Schéma hydraulique de principe

- Chaudière Chauffage seul - 1 circuit (plancher chauffant direct ou radiateurs)



► Plan de câblage électrique

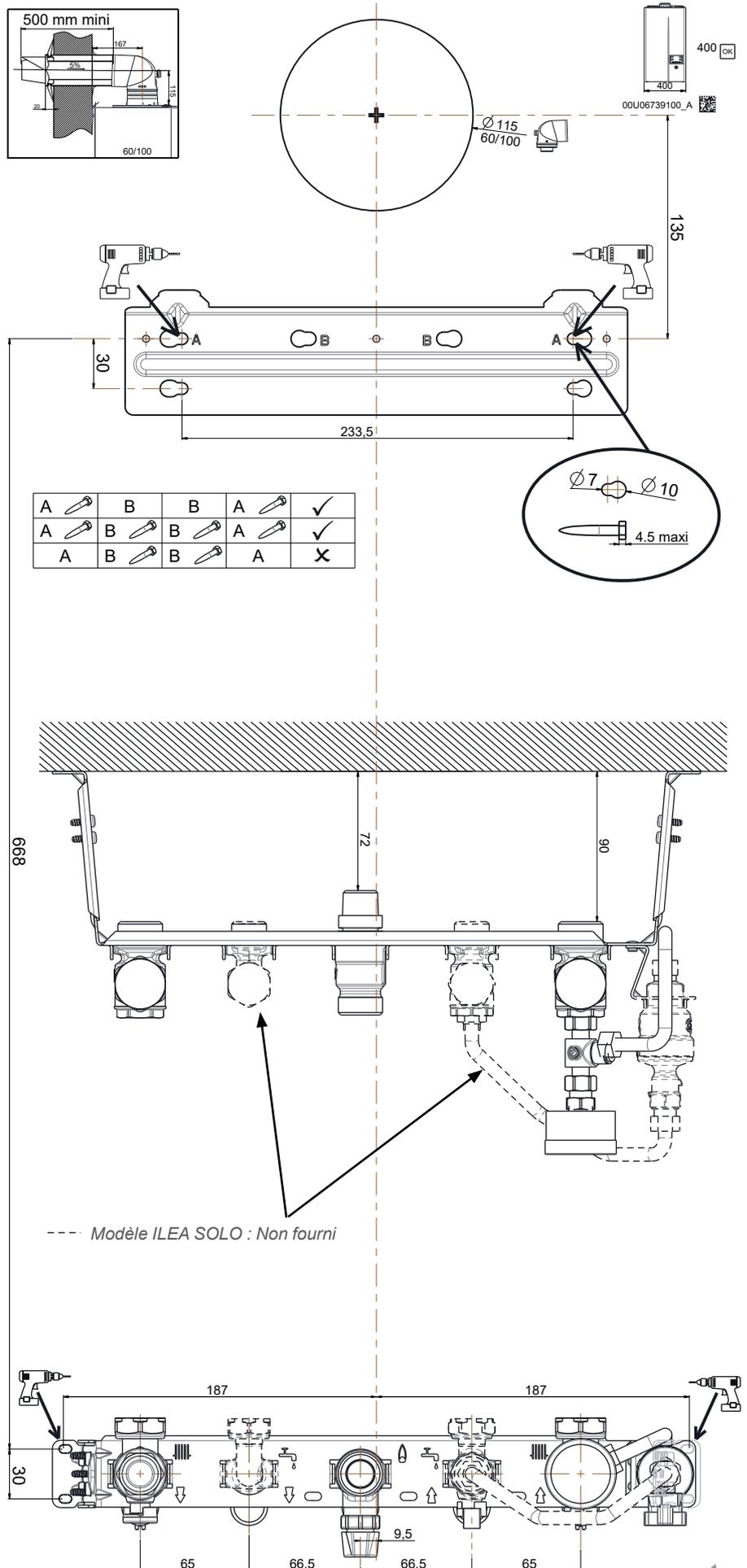


12 SOLO BE
20 SOLO BE
30 SOLO BE

Caractéristique fusible
F3.15AL250VP
ou T3.15AH250V,
5x20 mm - IEC 60127-1

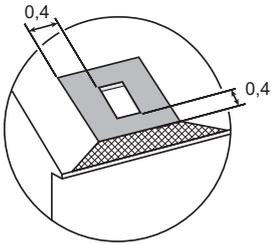
Raccordements
électriques
(voir § page 65).

► Gabarit

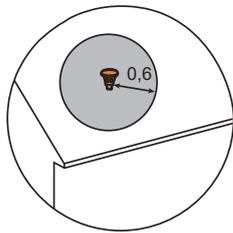


► Implantation du terminal (C13, C33, C43p)

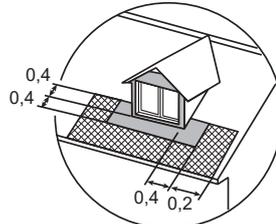
A Ouvrant



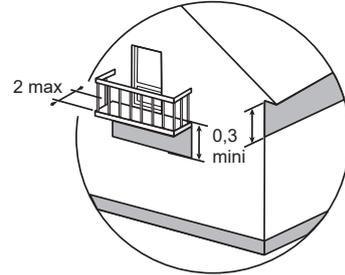
B Entrée d'air



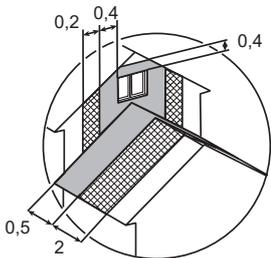
C Lucarne



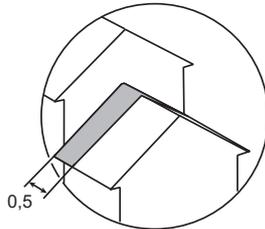
D Saillie de toiture ou de balcon



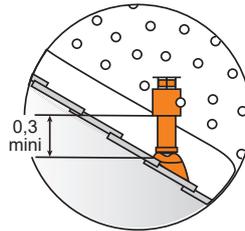
E Pignon avec ouvrant



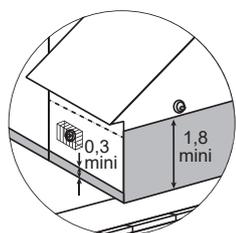
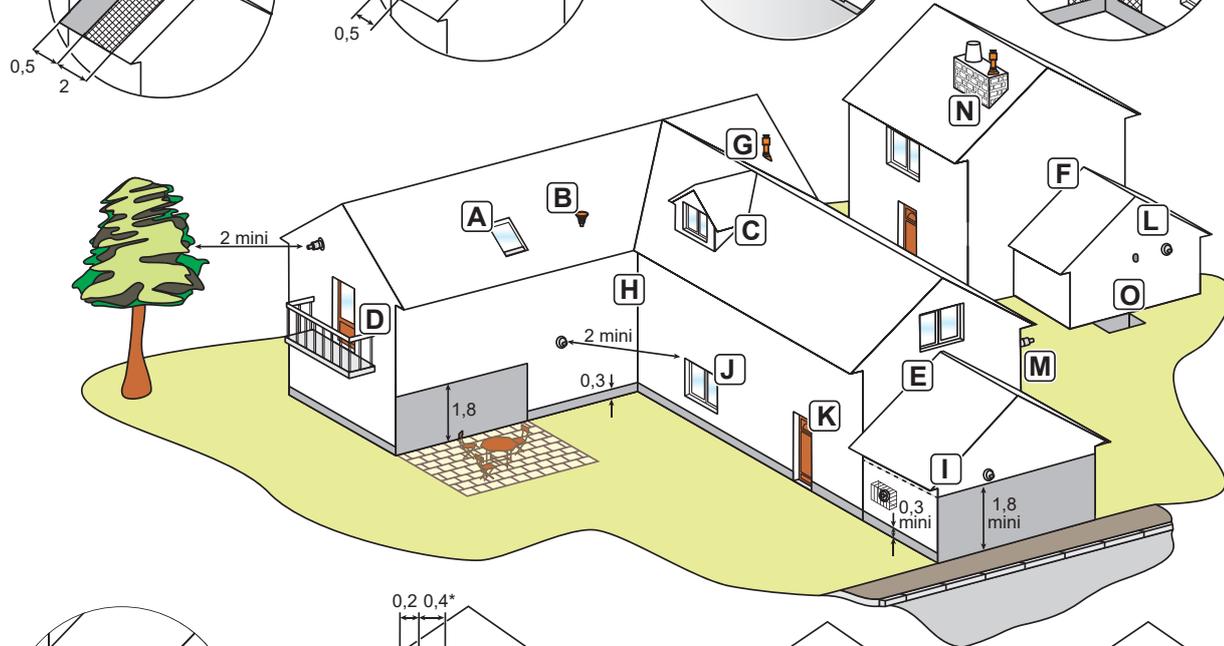
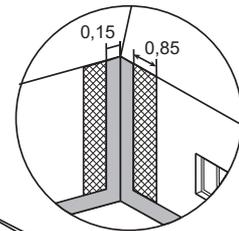
F Pignon aveugle



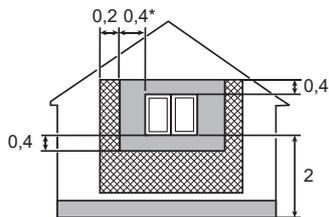
G Mise hors-neige



H Angle rentrant



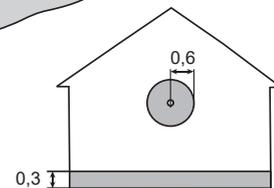
I Voie de passage ou d'accès



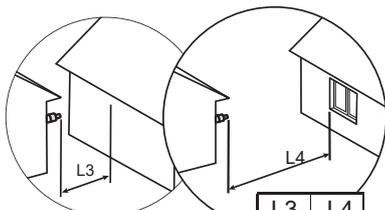
J Ouvrant (...*avec ventilation : 0,6)



K Ouvrant

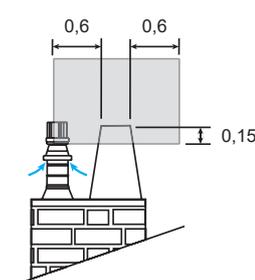


L Entrée d'air

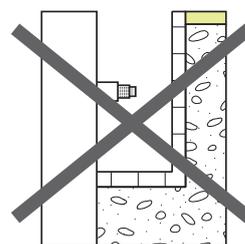


	L3	L4
Sans déflecteur	8 m	8 m
Avec déflecteur	2 m	5 m

M Vis à vis



N Voisinage d'un conduit de fumée en tirage naturel



O Cour anglaise

Légende :

- Zones interdites
- Zones déconseillées
- Zones autorisées

(Dimensions en m)

Remarque : les différentes cotes mentionnées sur les figures sont prises à l'axe du terminal.

► Certificat CE



Certificat
Certificate

MODULE B : EXAMEN DE TYPE – TYPE DE PRODUCTION
(Paragraphe 1 – Annexe III du règlement (UE) 2016/426 Appareils à gaz)
MODULE B : EU TYPE – EXAMINATION – PRODUCTION
(Paragraph 1 – Annex III of the Gas appliances Regulation (EU) 2016/426)

Certificat numéro : 1312CU6415 rév.1

CERTIGAZ, après examen et vérifications, certifie que l'appareil :
CERTIGAZ, after examination and verifications, certifies that the appliance:

- **Fabriqué par :** **SOCIETE INDUSTRIELLE DE CHAUFFAGE**
Manufactured by : **Rue des Fondeurs**
F-59660 MERVILLE
- **Marque commerciale et modèle(s) :** **ACV**
Trade mark and model(s) :
 - ILEA 12 SOLO BE – ILEA 20 SOLO BE- ILEA 30 SOLO BE
 - ILEA 18/25 BE – ILEA 22/30 BE - ILEA 25/35 BE
 - ILEA EXCELLENCE HE 22/30 BE
 - ILEA EXCELLENCE 25/35 BE
- **Genre de l'appareil :** **CHAUDIERE A CONDENSATION SIMPLE ET DOUBLE SERVICE**
Kind of the appliance : **(Types: C13, C33, C53, C93, B23P, B23, C43, C43P, C83, C83P)**
CONDENSING BOILER SIMPLE AND COMBINED
(Types: C13, C33, C53, C93, B23P, B23, C43, C43P, C83, C83P)
- **Désignation du type :** **ILEA BE**
Type designation :

Pays de destination Destination countries	Pressions (mbar) Pressures (mbar)	Catégories Categories
BE	20 ; 37	II2E(S)3P *

*le produit est certifié II2E(S)3p mais indiqué I2E(S) sur la plaque signalétique car la conversio en G31 ne peut être effectuée que par un professionnel qualifié intervenant sous la responsabilité du fabricant selon la réglementation Belge.

Est conforme aux exigences essentielles du Règlement (UE) 2016/426 « Appareils à gaz ».
is in conformity with essential requirements of Regulation (UE) 2016/426 « Gas appliances ».
Toute reproduction de ce certificat doit l'être dans son intégralité. *Reproduction of this certificate must be in full. 1/1*
Ce certificat est valide 10 ans à partir de la date de signature. Il annule tout certificat antérieur.
Validity date 10 years since signature day. It cancels any previous certificate.

Le Directeur Général

Neuilly, le 21/06/2021



Claudie CANON

Consignes à donner à l'utilisateur

Expliquer à l'utilisateur le fonctionnement de son installation (réglages des température de chauffage et sanitaire, les programmes qui lui sont accessibles au niveau de l'interface utilisateur...).



Si nécessaire, insister sur le fait qu'un plancher chauffant a une grande inertie et que par conséquent, les réglages doivent être progressifs.

Expliquer également à l'utilisateur comment contrôler le remplissage du circuit de chauffage.

■ Fin de vie de l'appareil

Le démantèlement et le recyclage des appareils doivent être pris en charge par un service spécialisé. En aucun cas les appareils ne doivent être jetés avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une décharge.

En fin de vie de d'appareil, veuillez contacter votre installateur ou le représentant local pour procéder au démantèlement et recyclage de cet appareil.

■ Consignes de sécurité

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés.

Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'usager ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



Cet appareil est identifié par ce symbole. Il signifie que tous les produits électriques et électroniques doivent être impérativement séparés des déchets ménagers. Un circuit spécifique de récupération pour ce type de produits est mis en place dans les pays de l'Union Européenne (*), en Norvège, Islande et au Liechtenstein. N'essayez pas de démonter ce produit vous-même. Cela peut avoir des effets nocifs sur votre santé et sur l'environnement.

Le retraitement du liquide réfrigérant, de l'huile et des autres pièces doit être réalisé par un installateur qualifié conformément aux législations locales et nationales en vigueur.

Pour son recyclage, cet appareil doit être pris en charge par un service spécialisé et ne doit être en aucun cas jeté avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une décharge.

Veuillez contacter votre installateur ou le représentant local pour plus d'informations.

* En fonction des règlements nationaux de chaque état membre.

Groupe Atlantic Belgium
Oude Vijverweg, 6
B-1653 Dworp
Belgium
belgium.service@acv.com
www.acv.com

