



LIVRET DÉPANNAGE SAV PERFINOX EFFINOX 5000





SOMMAIRE

1. Généralités

1.1 Rappel de gamme	Page 5
1.2 Où retrouver le numéro de série ?	Page 5
1.3 Caractéristiques techniques	Page 6
1.4 Circuit hydraulique	Page 9

2. Mise en service

2.1 Règles d'implantation	Page 13
2.2 Contrôle avant la mise en service	Page 20
2.3 Affichage, utilisation des touches	Page 21
2.4 Paramétrage de la régulation	Page 27
2.5 Réglage gaz et combustion	Page 29

3. Maintenance

3.1 Entretien et démontage	Page 33
3.1.1 Entretien général	Page 33
3.1.2 Entretien brûleur	Page 35
3.1.3 Entretien corps de chauffe	Page 40
3.2 Valeurs des sondes	Page 42
3.3 Test des entrées sorties	Page 43
3.4 Liste codes défauts	Page 44
3.5 Schémas électriques	Page 48



1 - Généralités

1.1 Rappel de gamme

Dénomination	Modèle	Code
Perfinox Condens	5024	021789
	Duo 5024 (V)IR	021786
	Duo 5028 (V)IR	021787
Effinox	5024	021793
	5034	021794
	Duo 5024	021790
	Duo 5028	021791
	Duo 5034	021792
	5022 VI R	021812
	5030 VIR	021811
	Duo 5022 VIR	021810
	Duo 5030 VIR	021809

1.2 Où retrouver le numéro de série ?

Sur le tableau électrique



Chaudière à condensation gaz à 2 services Caldaia a condensazione gas con 2 servizi Plynový kondenzační kotlík pro vytápění a přípravu TV Plynový kondenzačný kotol pre vykurovanie a prípravu TV				type type typ
PMS - 0.3 Mpa (3 bar) - T: 85°C PMS - 0.7 Mpa (7 bar) - T: 65°C				code codice : 021 791 obj. číslo
230V - 50Hz - 150 VV - IP 21 D: 22 litres				référence referencia : 952 28 18 Z ref. číslo
GAZ / GAS / PLYN G20 - 20 mbar G25 - 25 mbar G31 - 31 mbar				C13 - C33 - C53 - B23 - B23P
FR IDEs3P	diesel gaz	3.06 m³/h	3.52 m³/h	1.18 m³/h
LU GE	diesel gaz	3.06 m³/h		1.18 m³/h
W ZH3P	portail gaz	3.06 m³/h		1.18 m³/h
CZ ZH3P	spotřeba plynu	3.06 m³/h		1.18 m³/h
SK ZH3P	spotřeba plynu	3.06 m³/h		1.18 m³/h
Pn 80/90°C	Pn 50/30°C	Pm	Qm	Qm
28.0 kW	30.9 kW	5.5 kW	28.0 kW	5.7 kW
année de fabrication anno di fabbricazione rok výroby				N° SERIE 00217910000016

1.3 Caractéristiques techniques

Dénomination modèle	Perfinox Condens	5024	duo 5024 (V)IR	duo 5028 (V)IR
Code		21789	21786	21787
Catégorie gaz	FR		II ₂ ESi3P	
	CH - CZ - ES - IT - LT - PT - SK		II ₂ H3P	
	DK - EE - FI - SE		I ₂ H	
	LU - DE		I ₂ E	
Classe NOx			5	
Performances				
Classe selon la directive rendement 92/42/CEE	kW		Condensation	
Débit calorifique nominal	kW	24,7	24,7	28,7
Puissance utile nominale (chauffage)	kW	24	24	27,7
Puissance utile nominale en condensation (retour 30 °C)	kW	24,8	24,8	30,6
Puissance utile minimale (80/60 °C)	kW	5,25	5,25	5,5
Débit calorifique minimal	kW	5,6	5,6	5,7
Débit de gaz en fonctionnement continu (15°C - 1013 mbar)				
- gaz naturel (G20 - 20 mbar)	m³/h	2,58	2,58	3,06
- gaz naturel (G25 - 25 mbar)	m³/h	3,02	3,02	3,52
- propane (G31 - 37 mbar)	m³/h	0,95	0,95	1,18
Diaphragme (sortie vanne gaz)				
- gaz naturel G20 - 20 mbar) repère - diamètre	repère - Ø		20 - 6,5 mm	
- gaz naturel (G25 - 25 mbar) repère - diamètre	repère - Ø		aucun	
- propane (G31 - 37 mbar) repère - diamètre	repère - Ø		conique - 3,9 mm	
Corps de chauffe				
Contenance en eau du circuit chauffage	litre	2,8	8,4	9
Pression maximale d'utilisation circuit chauff.(PMS)	MPa (bar)		0,3 (3)	
Température d'eau max. départ chauffage	°C		85	
Produits de combustion				
Température des fumées (minimum / maximum)	°C		35 / 80	
Débit massique des fumées (minimum / maximum)	g/s	2,87 / 11,9	2,87 / 11,9	2,87 / 13,9
Ballon sanitaire				
Contenance en eau du ballon sanitaire	litre	-	120	120
Pression max. d'utilisation du circuit ECS (PMS)	MPa (bar)	-	0,7 (7)	0,7 (7)
Débit spécifique ECS à DT 30°K (D)	l/min	-	19	19
Ventouse concentrique horizontale ou verticale				
Diamètre tubes fumées / aspiration air (C13, C33)	mm		80 / 125	
Diamètre tubes fumées (C53)	mm		80	
Longueur rectiligne maximale autorisée (hors terminal)	m		11	
Pertes de charge par coude (90° / 45°)	m		1 / 0,5	
Terminal et matériel compatibles			ATLANTIC, UBBINK	
Avec adaptateur cheminée				
Diamètre tubes fumées	mm		80	
Dépression optimum de la cheminée (type B23)	Pa		15	
Pression max. disponible à la buse d'évacuation (type B23P)	Pa	200	200	80
Divers				
Vase d'expansion	litre		18	
Tension électrique (50 HZ)	V		230	
Puissance électrique absorbée	W	76	81	98
Indice de protection électrique			IP 21	
Poids (emballé)	kg	47	118	122

Dénomination modèle	Effinox	5024	5034	duo 5024	duo 5028	duo 5034
Code		21793	21794	21790	21791	21792
Catégorie gaz	FR			II _{2ESi3P}		
	CH - CZ - ES - IT - LT - PT - SK			II _{2H3P}		
	DK - EE - FI - SE			I _{2H}		
	LU - DE			I _{2E}		
Classe NOx				5		
Performances						
Classe selon la directive rendement 92/42/CEE	kW			Condensation		
Débit calorifique nominal	kW	24,7	35,2	24,7	28,7	35,2
Puissance utile nominale (chauffage)	kW	24	34,6	24	27,7	34,6
Puissance utile nominale en condensation (retour 30 °C)	kW	24,8	37,6	24,8	30,6	37,6
Puissance utile minimale (80/60 °C)	kW	5,25	5,4	5,25	5,5	5,4
Débit calorifique minimal	kW	5,6	5,6	5,6	5,7	5,6
Débit de gaz en fonctionnement continu (15°C - 1013 mbar)						
- gaz naturel (G20 - 20 mbar)	m³/h	2,58	3,73	2,58	3,06	3,73
- gaz naturel (G25 - 25 mbar)	m³/h	3,02	4,29	3,02	3,52	4,29
- propane (G31 - 37 mbar)	m³/h	0,95	1,44	0,95	1,18	1,44
Diaphragme (sortie vanne gaz)						
- gaz naturel G20 - 20 mbar) repère - diamètre	repère - Ø			20 - 6,5 mm		
- gaz naturel (G25 - 25 mbar) repère - diamètre	repère - Ø			aucun		
- propane (G31 - 37 mbar) repère - diamètre	repère - Ø			conique - 3,9 mm		
Corps de chauffe						
Contenance en eau du circuit chauffage	litre	2,8	3,2	8,4	9	9,8
Pression maximale d'utilisation circuit chauff.(PMS)	MPa (bar)			0,3 (3)		
Température d'eau max. départ chauffage	°C			85		
Produits de combustion						
Température des fumées (minimum / maximum)	°C			35 / 80		
Débit massique des fumées (minimum / maximum)	g/s	2,87 / 11,9	2,87 / 17	2,87 / 11,9	2,87 / 13,9	2,87 / 17
Ballon sanitaire						
Contenance en eau du ballon sanitaire	litre	-	-	128	128	128
Pression max. d'utilisation du circuit ECS (PMS)	MPa (bar)	-	-	0,7 (7)	0,7 (7)	0,7 (7)
Débit spécifique ECS à DT 30°K (D)	l/min	-	-	22	22	22
Ventouse concentrique horizontale ou verticale						
Diamètre tubes fumées / aspiration air (C13, C33)	mm			80 / 125		
Diamètre tubes fumées (C53)	mm			80		
Longueur rectiligne maximale autorisée (hors terminal)	m			11		
Pertes de charge par coude (90° / 45°)	m			1 / 0,5		
Terminal et matériel compatibles				ATLANTIC, UBBINK		
Avec adaptateur cheminée						
Diamètre tubes fumées	mm			80		
Dépression optimum de la cheminée (type B23)	Pa			15		
Pression max. disponible à la buse d'évacuation (type B23P)	Pa	200	100	200	80	100
Divers						
Vase d'expansion (chauffage / sanitaire)	litre			18 / 8		
Tension électrique (50 HZ)	V			230		
Puissance électrique absorbée	W	76	109	81	98	123
Indice de protection électrique				IP 21		
Poids (emballé)	kg	64	70	140	144	147

Dénomination modèle	Effinox Condens	5022 VI R	5030 VI R	duo 5022 VI R	duo 5030 VI R
Code		21812	21811	21810	21809
Catégorie gaz	FR			II _{2ESi3P}	
	CH - CZ - ES - IT - LT - PT - SK			II _{2H3P}	
	DK - EE - FI - SE			I _{2H}	
	LU - DE			I _{2E}	
	BE			I _{2E(s)B}	
Classe NOx				5	
Performances					
Classe selon la directive rendement 92/42/CEE	kW			Condensation	
Débit calorifique nominal (chauffage / sanitaire)	kW	24,7 / -	30,6 / -	24,7 / 24,7	30,6 / 35,2
Puissance utile nominale (chauffage)	kW	24	30	24	30
Puissance utile nominale en condensation (retour 30 °C)	kW	26,6	31,7	26,6	31,7
Puissance utile minimale (80/60 °C)	kW	5,5	6,6	5,5	6,6
Débit calorifique minimal	kW	5,7	6,8	5,7	6,8
Débit de gaz en fonctionnement continu (15°C - 1013 mbar)					
- gaz naturel (G20 - 20 mbar)	m³/h	2,55	3,27	2,55	3,73
- gaz naturel (G25 - 25 mbar)	m³/h	2,93	3,76	2,93	4,29
- propane (G31 - 37 mbar)	m³/h	0,95	1,27	0,95	1,44
Diaphragme (sortie vanne gaz)					
- gaz naturel (G20 - 20 mbar) repère - diamètre	repère - Ø			20 - 6,5 mm	
- gaz naturel (G25 - 25 mbar) repère - diamètre	repère - Ø			aucun	
- propane (G31 - 37 mbar) repère - diamètre	repère - Ø			conique - 3,9 mm	
Corps de chauffe					
Contenance en eau du circuit chauffage	litre	3	3,2	9	9,8
Pression maximale d'utilisation circuit chauff.(PMS)	bar			3	
Température d'eau max. départ chauffage	°C			85	
Produits de combustion					
Température des fumées (minimum / maximum)	°C			35 / 80	
Débit massique des fumées (minimum / maximum)	g/s	2,87 / 11,9	3,3 / 14	2,87 / 11,9	3,3 / 17
Ballon sanitaire					
Contenance en eau du ballon sanitaire	litre	-	-	128	128
Pression max. d'utilisation du circuit ECS (PMS)	bar	-	-	7	7
Débit spécifique ECS à DT 30°K (D)	l/min	-	-	20	22
Ventouse concentrique horizontale ou verticale					
Diamètre tubes fumées / aspiration air (C13, C33)	mm			80 / 125	
Diamètre tubes fumées (C53)	mm			80	
Longueur rectiligne maximale autorisée (hors terminal)	m			11	
Pertes de charge par coude (90° / 45°)	m			1 / 0,5	
Terminal et matériel compatibles				ATLANTIC, UBBINK	
Avec adaptateur cheminée					
Diamètre tubes fumées	mm			80	
Dépression optimum de la cheminée (type B23)	Pa	15	-	15	-
Pression max. disponible à la buse d'évacuation (type B23P)	Pa	200	100	200	100
Divers					
Vase d'expansion (chauffage / sanitaire)	litre			18 / 8	
Tension électrique (50 HZ)	V			230	
Puissance électrique absorbée	W	76	109	81	123
Indice de protection électrique				IP 21	
Poids (emballé)	kg	64	70	140	147

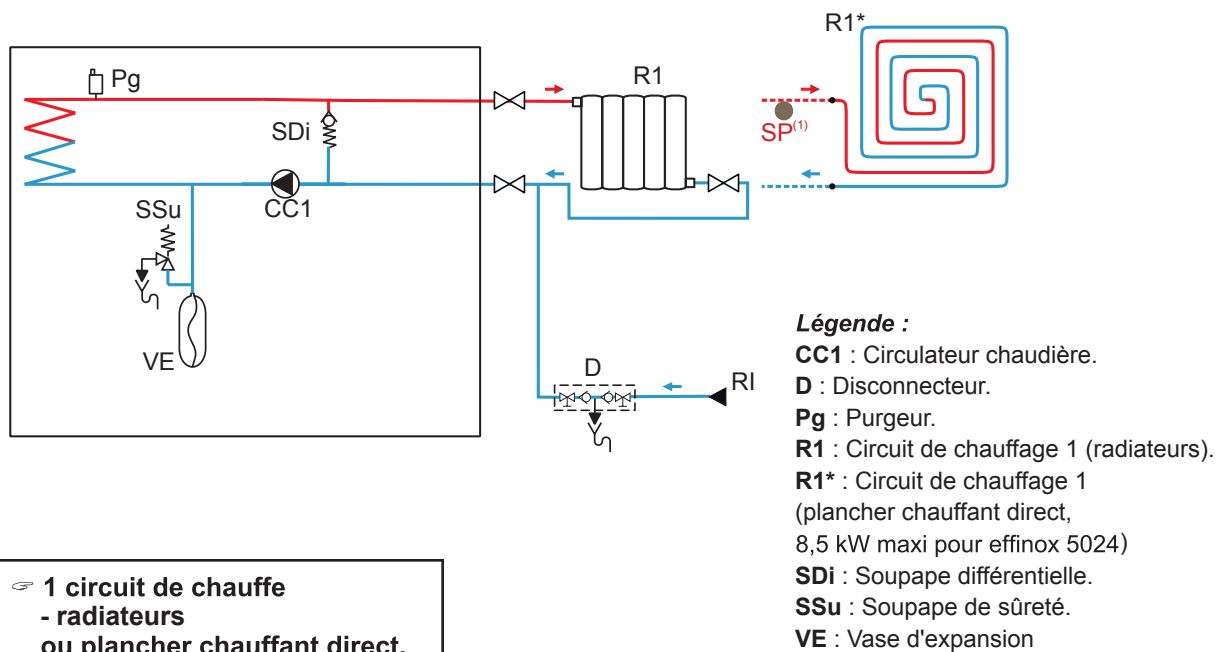


Schéma hydraulique de principe, 1 circuit (radiateurs ou plancher chauffant direct)

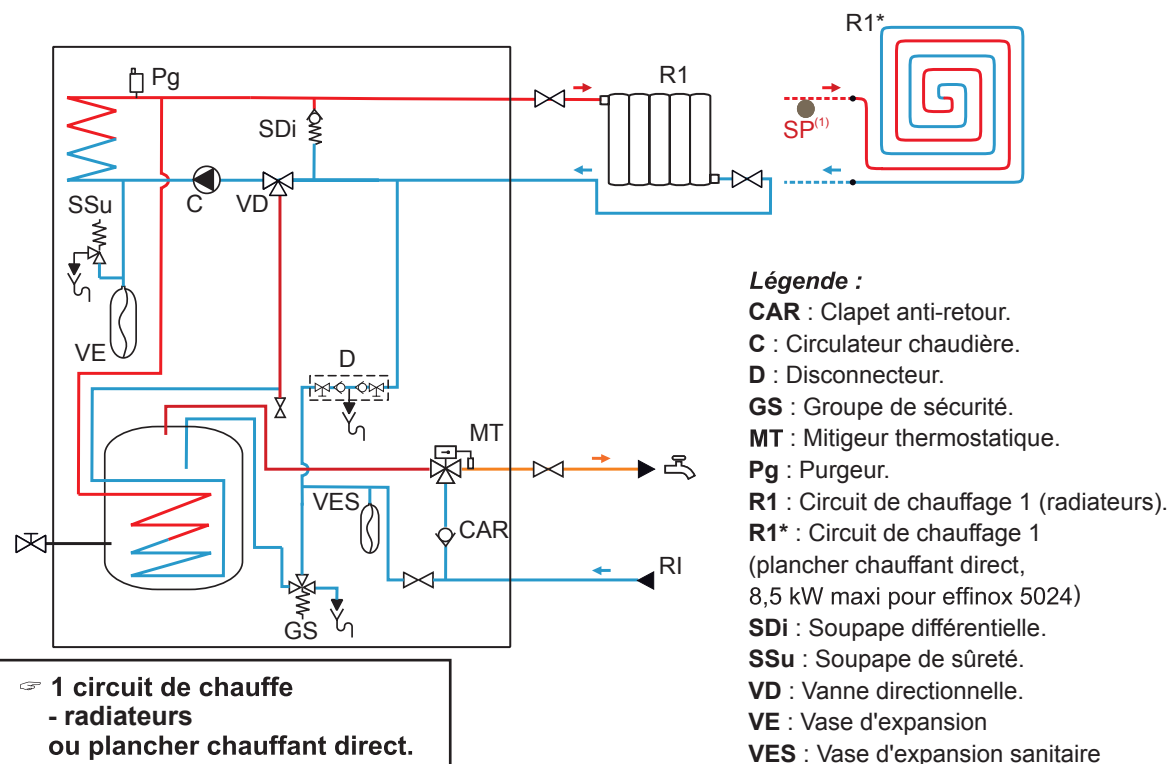
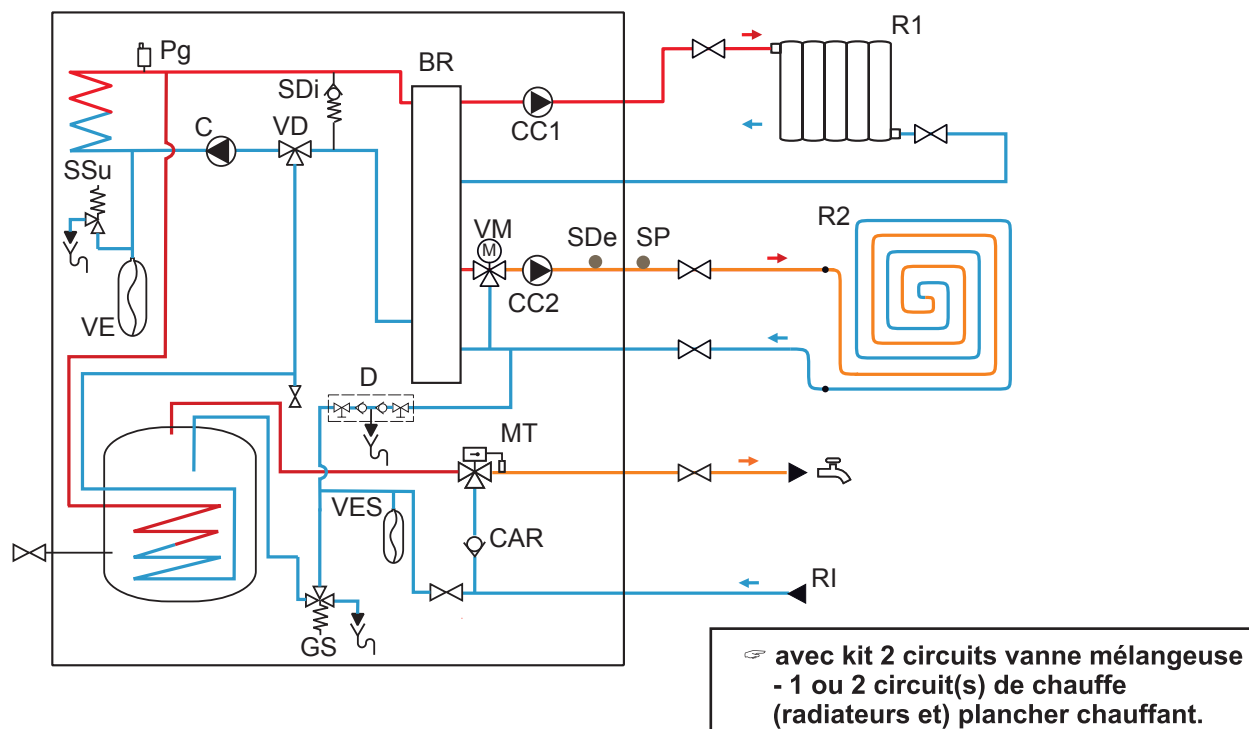


Schéma hydraulique de principe, 1 circuit (radiateurs ou plancher chauffant direct)



Légende

BR : Bouteille de répartition.

CAR : Clapet anti-retour.

C : Circulateur chaudière.

CC1 : Circulateur chauffage (circuit 1).

CC2 : Circulateur chauffage (circuit 2).

D : Disconnecteur.

GS : Groupe de sécurité.

MT : Mitigeur thermostatique.

Pg : Purgeur.

R1 : Circuit chauffage 1.

R2 : Circuit chauffage 2
plancher chauffant : 15 kW maxi.

SDe : Sonde de départ.

SDi : Soupape différentielle.

SP : Sécurité plancher chauffant.

SSu : Soupape de sûreté.

VD : Vanne directionnelle.

VE : Vase d'expansion.

VM : Vanne mélangeuse.

VES : Vase d'expansion sanitaire.

Schéma hydraulique de principe, 1 ou 2 circuit (avec kit 2^e circuit)



2 - Mise en service

2.1 Règles d'implantation

Local d'implantation

Le local chaudière doit être conforme à la réglementation en vigueur.
L'installation de ce matériel est interdite dans une salle de bain ou une salle d'eau.

L'ambiance du local ne doit pas être humide ; l'humidité étant préjudiciable aux appareillages électriques. Si le sol est humide ou meuble, prévoir un socle de hauteur suffisante.

Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre un accès facile aux différents organes, prévoir un espace suffisant tout autour de la chaudière.

Éventuellement, installer la chaudière sur des plots antivibratiles ou tout autre matériau résilient afin de limiter le niveau sonore dû aux propagations vibratoires.

Conduit ventouse (C13, C33)

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

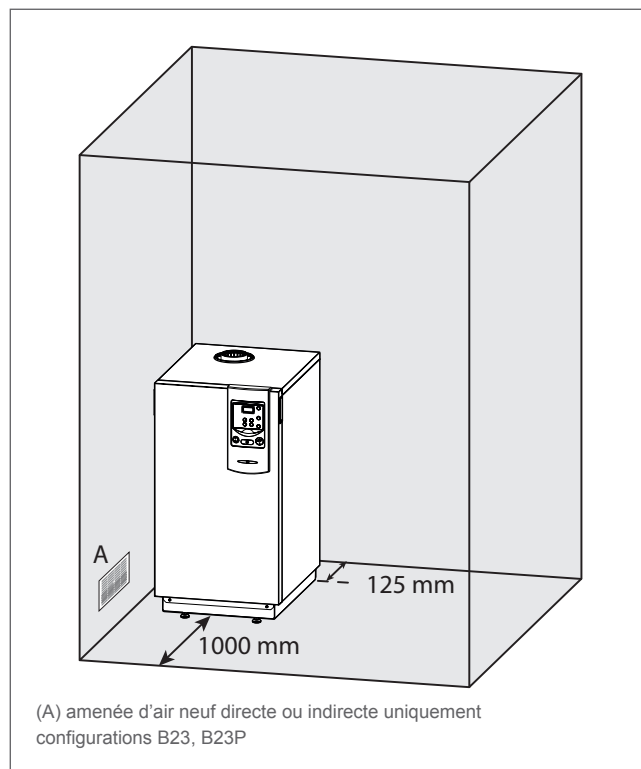
Adaptateur conduit séparés (C53)

Configuration possible uniquement en chaufferie.

Avec adaptateur cheminée (B23, B23P)

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

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.



Dégagements minimum d'installation autour de la chaudière

Conduit d'évacuation cheminée, B23, B23P

Le conduit d'évacuation doit être conforme à la réglementation en vigueur.

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

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

Le conduit doit être étanche à l'eau.

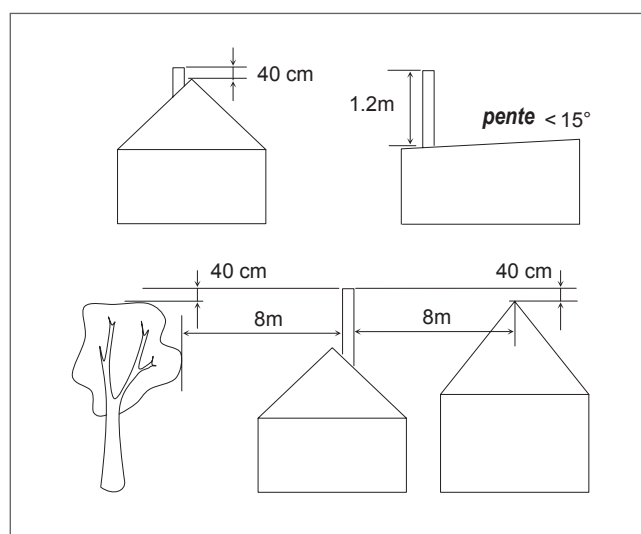
Le conduit doit avoir une bonne isolation thermique.

Le conduit d'évacuation doit être conforme à l'arrêté du 22 octobre 1969.

Type B23P

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 séparative 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.



Hauteur de la souche du conduit d'évacuation (B23, B23P)

- Lors de la traversée d'autres parois, aucun système d'étanchéité ne doit être mis en œuvre 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.

Conduit de raccordement cheminée B23, B23P

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

Rappel : Il est obligatoire d'utiliser l'adaptateur cheminée fourni (073 295).

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.

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

Conduit de raccordement ventouse C13, C33, C53

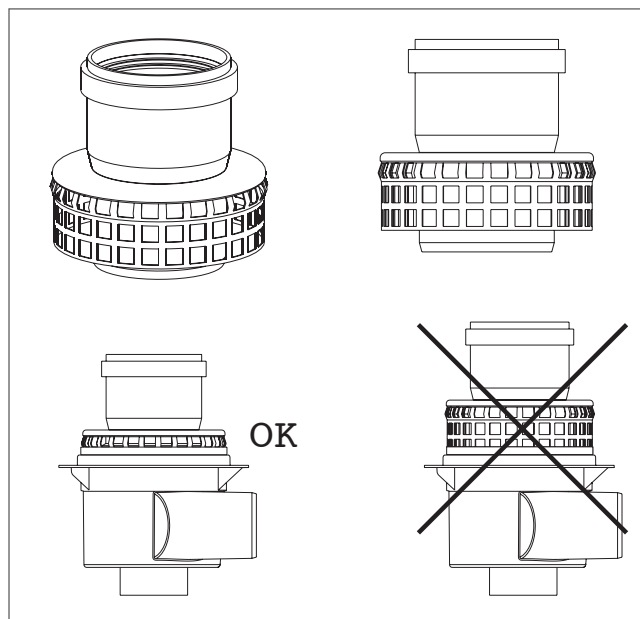
Le conduit de raccordement doit être démontable.
 Par conception, la température des fumées de la chaudière ne peut excéder 120°C ; Aussi il n'est pas nécessaire d'ajouter un thermostat de protection des conduits d'évacuation.

La chaudière doit obligatoirement être raccordée :

- Soit au dispositif horizontal d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion (type C13).
- Soit au dispositif vertical d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion (type C33).
- Soit aux conduits séparés d'amenée d'air et d'évacuation de fumées (type C53).

Caractéristiques des éléments ventouses à employer.

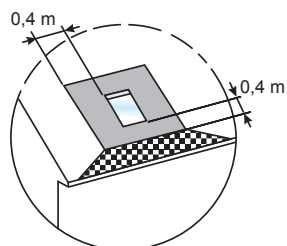
L'utilisation des conduits de raccordement en aluminium est interdite.



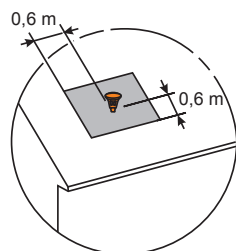
Montage de l'adaptateur cheminée 073295 (B23, B23P)

Règle d'implantation du terminal pour chaudières gaz étanches (C13, C33, C53)

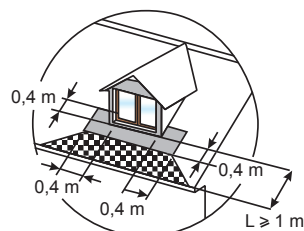
A Ouvrant



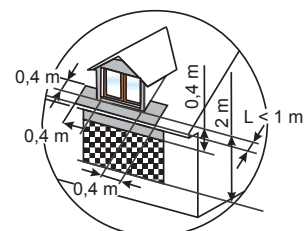
B Entrée d'air



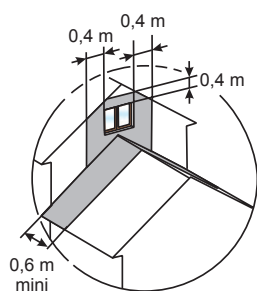
C Lucarne



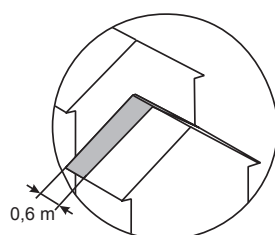
D Lucarne



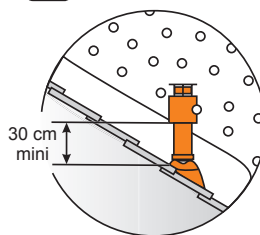
E Pignon avec ouvrant



F Pignon aveugle

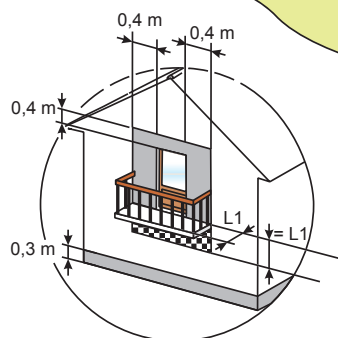


G Mise hors-neige



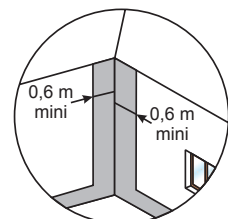
2 m mini

1,8 m mini

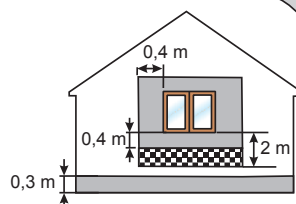


I Ouvrant

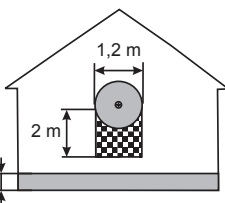
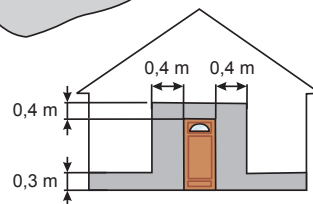
J Angle rentrant



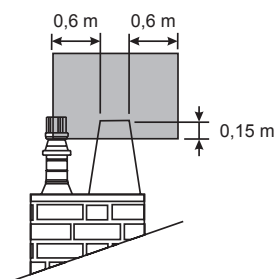
K Ouvrant



L Ouvrant



M Entrée d'air



N Voisinage d'un conduit de fumée en tirage naturel

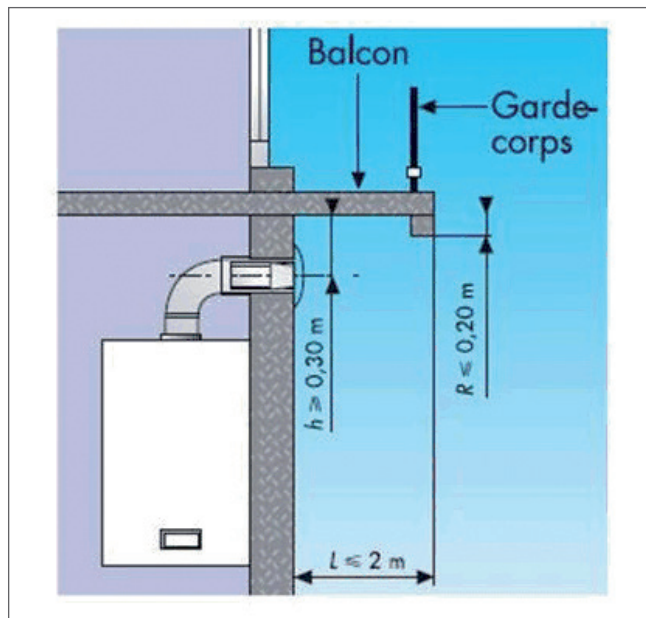
Légende :

-  Zones interdites
-  Zones déconseillées
-  Zones autorisées

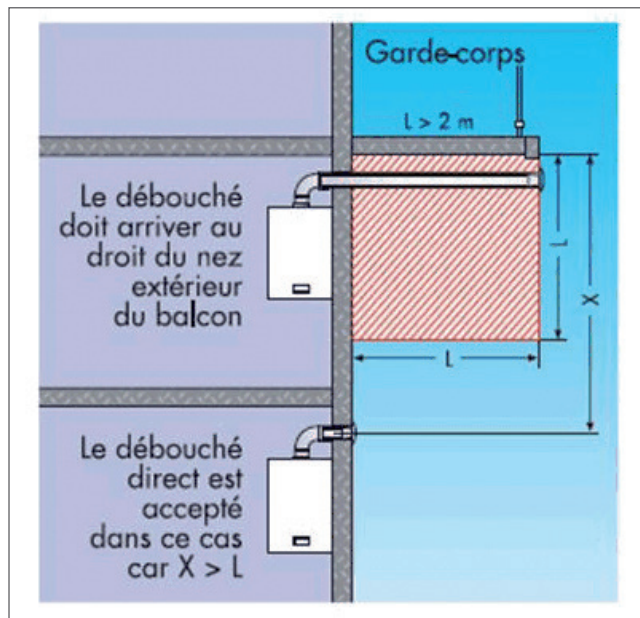
Cas particulier de l'implantation sous balcon ou sous toiture :

Selon le DTU 61.1 P4, il n'y a pas d'obligation d'avoir le conduit aussi long que le débord si **les 3 conditions suivantes sont réunies** :

- débord < 2m
- retombée < 20 cm (sous le balcon)
- distance à la surface inférieure du rebord > 30 cm (distance : axe ventouse – dessous balcon).



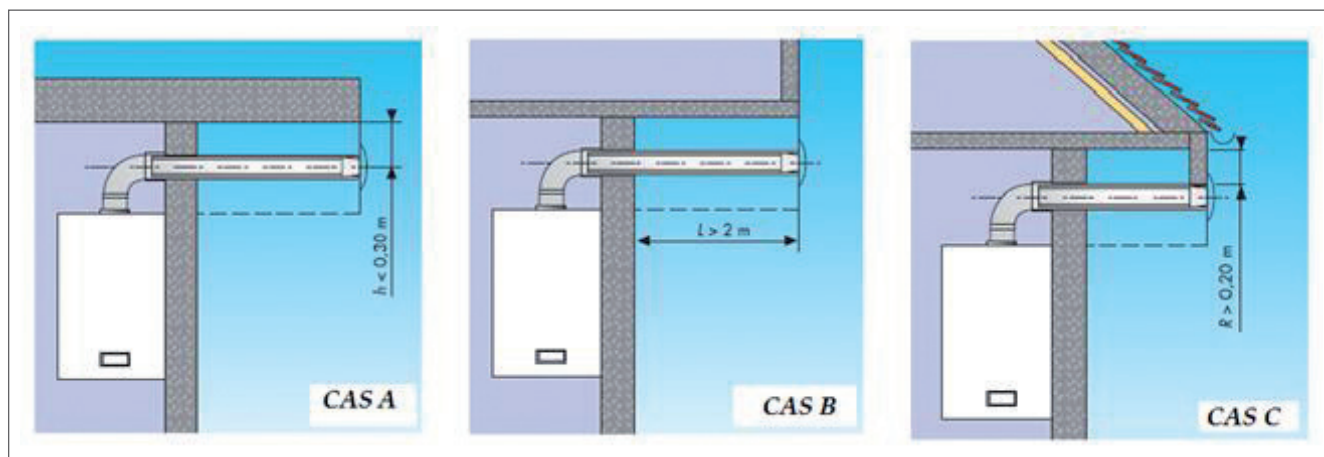
Si **une seule des conditions n'est pas satisfaite**, alors la zone d'interdiction est bien celle-ci dessous :



En d'autres termes :

Le débouché du terminal horizontal doit s'effectuer au nez extérieur du surplomb dans l'un des cas suivants :

- Cas A : la distance d'un terminal horizontal par rapport à la surface horizontale située au-dessus est inférieure à 30 cm (distance : axe ventouse – dessous balcon).
- Cas B : la largeur de la surface horizontale surplombant le débouché est supérieure à 2 m,
- Cas C : présence d'une retombée en sous-face de la surface horizontale de plus de 20 cm.



Débouché au nez extérieur d'un surplomb

Ventouse concentrique horizontale C13

• Réglementation

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, elle doit être protégée de toute intervention extérieure susceptible de nuire au fonctionnement normal.

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.
- Il est nécessaire d'éviter les parcours horizontaux sur les conduits d'évacuation.
- Respecter une pente minimale de 5% vers le bas et vers la chaudière.
- S'assurer que les circuits d'entrée d'air et de sortie fumées sont parfaitement étanches.
- Prévoir un élément télescopique afin de faciliter le démontage de la boîte à fumée lors des opérations d'entretien.

Ventouse concentrique verticale C33

• Réglementation

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.

• Système Rénolux pour adaptation sur conduit d'évacuation existant

Le système Rénolux permet le raccordement du conduit ventouse de la chaudière.

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

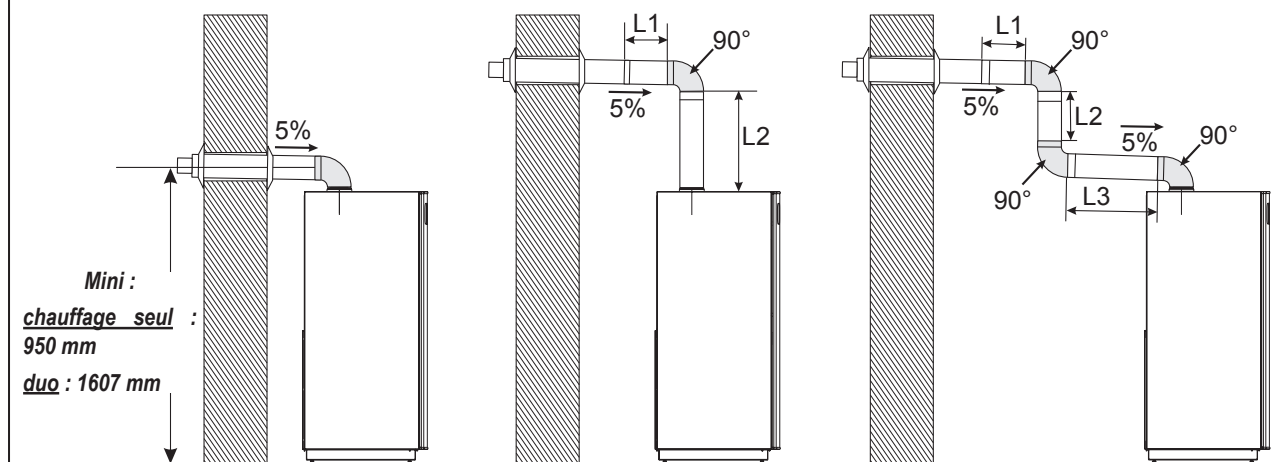
La dimension intérieure du conduit de cheminée doit être au moins égale à 140 mm de diamètre ou de côté.

Vérifier l'étanchéité et la vacuité du conduit.

> 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.

S'assurer que les raccordements d'entrée et de sortie du conduit d'évacuation sont parfaitement étanches.

Raccordement ventouse type C13



- ▣ Coude à 90° = 1 m de conduit droit.
- ▣ Coude à 45° = 0,5 m de conduit droit.
- Conduit d'évacuation existant.
- ▣ Dévoiement à 30° = 0,5 m de conduit droit.
- ▣ Dévoiement à 30° = 0,3 m de conduit droit.

Longueur rectiligne maximale = 11 m (hors terminal).

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

Exemple de raccordement type C13 avec 3 coudes à 90° : $L1 + L2 + L3 + (3 \times 1 \text{ m}) \leq 11 \text{ m}$.

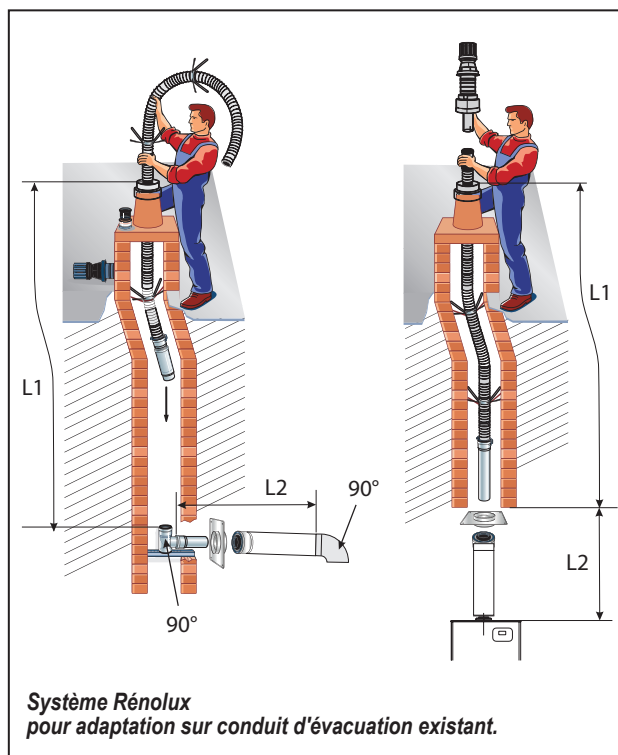
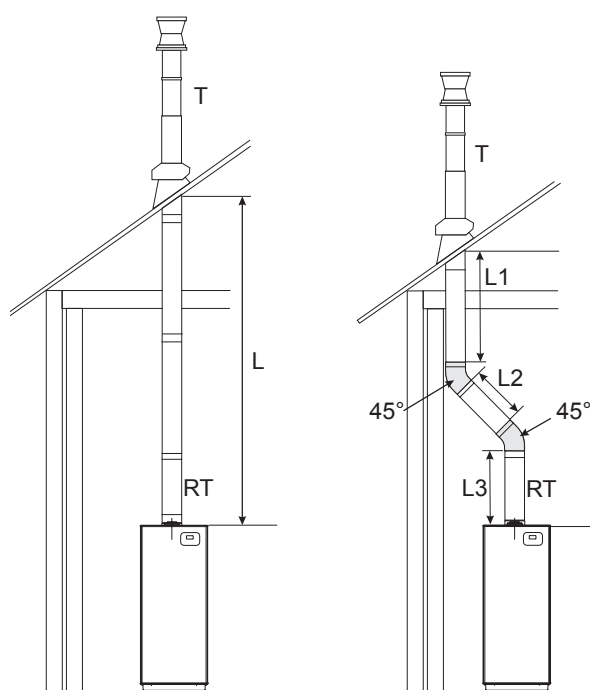
Exemple de raccordement type C33 avec 2 coudes à 45° : $L1 + L2 + L3 + (2 \times 0,5 \text{ m}) \leq 11 \text{ m}$.

Exemple de raccordement type C33 avec système Rénolux:

- ▣ entrée au mur avec 2 coudes à 90° et 2 dévoiements de 30° : $L1 + L2 + (2 \times 1 \text{ m}) + (2 \times 0,3 \text{ m}) \leq 11 \text{ m}$.
- ▣ entrée au plafond avec 2 dévoiements de 30° : $L1 + L2 + (2 \times 0,3 \text{ m}) \leq 11 \text{ m}$.

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

Raccordement ventouse type C33

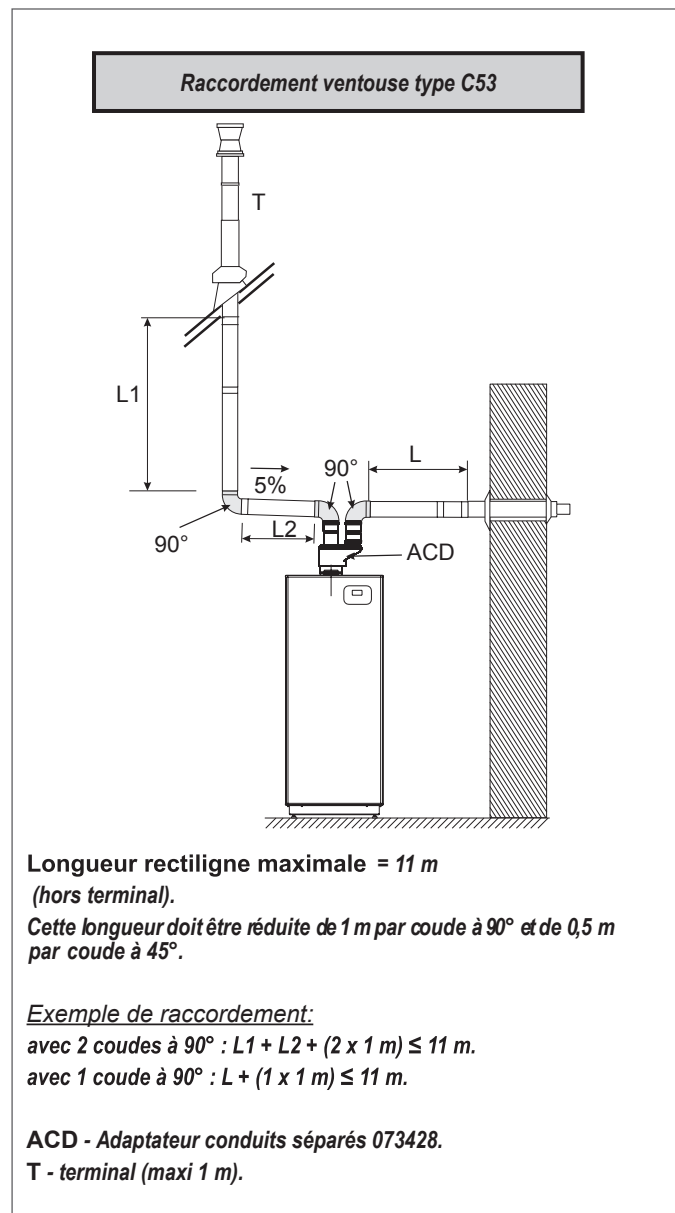


Conduit séparés d'amenée d'air et d'évacuation de fumées (type C53)

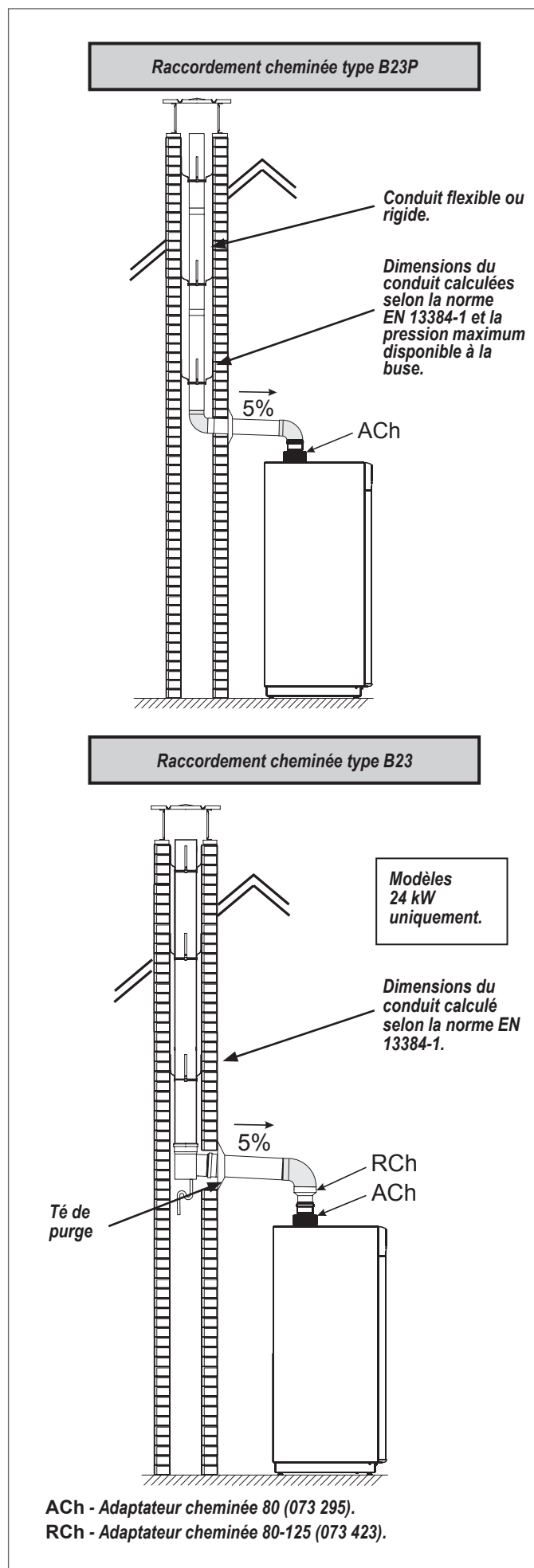
Configuration possible uniquement en chaufferie.

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

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



Possibilités de raccordement (type C53)



Possibilités de raccordement (type B23 et B23P)

2.2 Contrôle avant mise en service

Circuit hydraulique

- S'assurer qu'un rinçage de l'installation a été effectué.
- Effectuer le contrôle d'étanchéité de l'ensemble de l'installation.
- Vérifier la vitesse du circulateur

Perfinox Condens 5000 : réglage II ou III selon besoin.

Perfinox Condens Duo 5000 : automatique.

- Gommage ou blocage du circulateur :
Perfinox Condens 5000 : si le moteur se bloque, un train de démarrage est lancé. Si le moteur reste bloqué, celui-ci sera arrêté de façon permanente.
- > Couper l'alimentation électrique du circulateur pendant 30 sec afin de le déverrouiller et d'autoriser un nouveau train de démarrage.
- A la première mise en service, verser un verre d'eau dans le siphon.

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 la pression gaz au réseau :

Type de Gaz	Pression d'alimentation
G 20 (type gaz de Lacq)	20 mbar
G 25 (type gaz Gronique)	25 mbar
G 31 (gaz Propane)	37 mbar

Avertissement

Les chaudières sont préréglées d'usine au gaz naturel G20, pression d'alimentation habitation : 20 mbar (type gaz de Lacq).

Vérifier que la chaudière est bien réglée pour le type de gaz distribué.

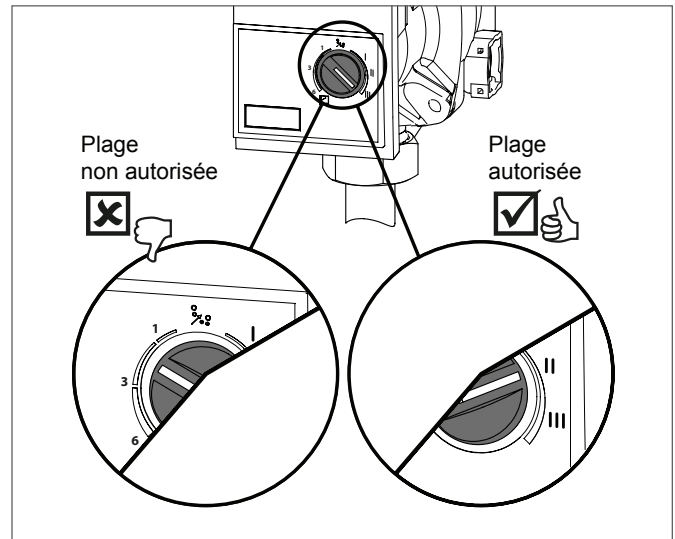
Se référer au paragraphe Changement de gaz.

Chaudière

- Vérifier l'étanchéité du système d'évacuation (conduit de raccordement et cheminée, ventouse).

Circuit électrique

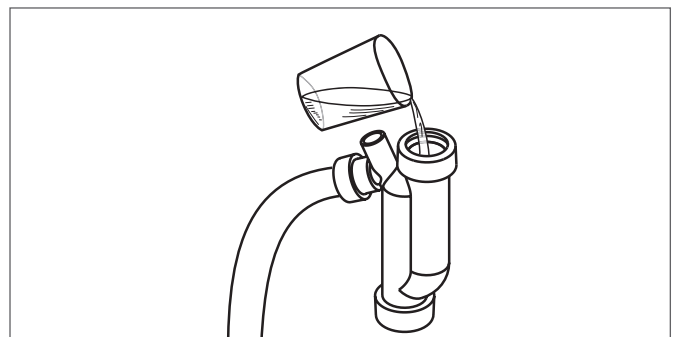
- Vérifier que la polarité phase-neutre de l'alimentation électrique est respectée.
- Vérifier que tous les matériels sont branchés sur les bornes de raccordement adéquates.
- Vérifier le bon serrage des connexions électriques sur les bornes de raccordement.



Perfinox condens 5000

	OFF	Voyant éteint Le circulateur ne fonctionne pas, pas d'alimentation électrique.
		Voyant allumé vert: Le circulateur fonctionne normalement.
	Auto Test	Voyant clignotant vert/rouge: Erreur de fonctionnement avec redémarrage automatique.
		Voyant clignotant rouge: Erreur de fonctionnement.

Signaux de fonctionnement du circulateur

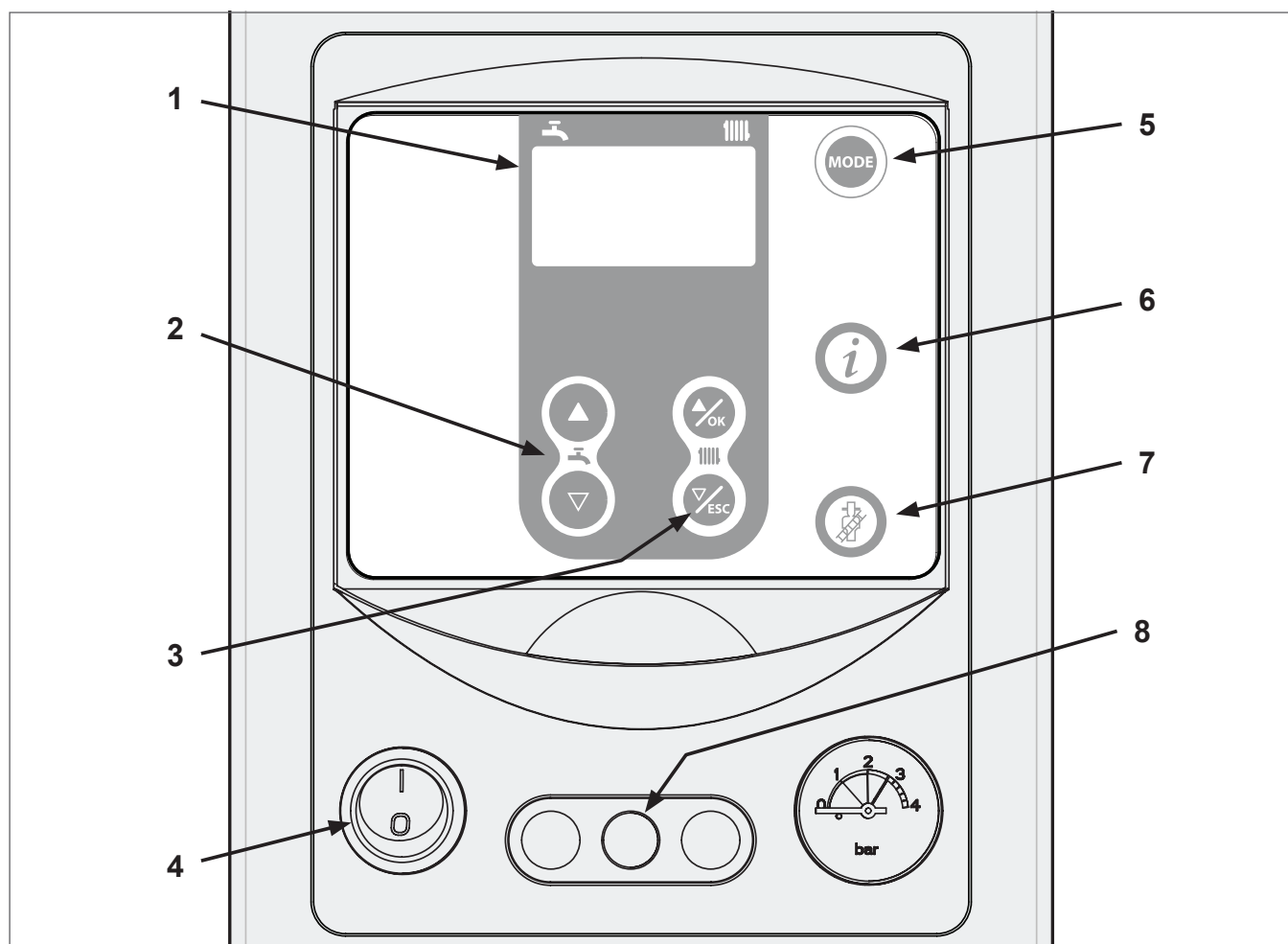


Remplissage du siphon

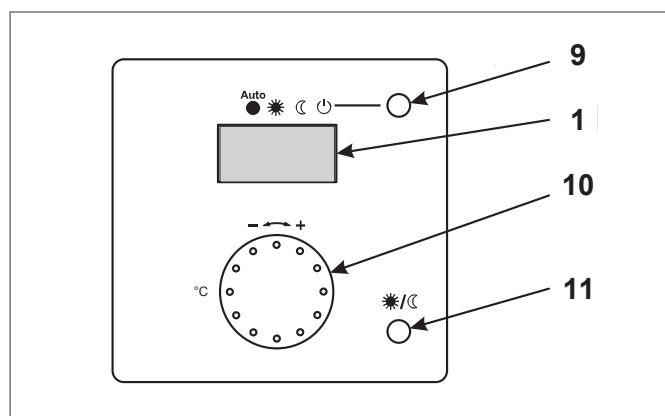
2.3 Affichage - Utilisation des touches

Perfinox Condens 5000

L'Interface utilisateur



La sonde d'ambiance (option)



Sonde d'ambiance T55/T58 (option)

Rep.	Fonctions	- Définitions des fonctions
1	• Affichage digital	Contrôle du fonctionnement ; Lecture de la température de chaudière (uniquement sur l'interface), de la température actuelle ; du régime de chauffe ; d'un défaut éventuel  . Visualisation des réglages.
2	• Réglage consigne confort ECS • Défilement	Réglage de la consigne confort de température ECS avec les touches   . Défilement des lignes de paramètres (après appui de 3 sec sur + / OK).
3	• Réglage consigne confort chauffage • Validation des paramètres • Annulation des paramètres	Réglage de la consigne confort de température chauffage avec les touches + / OK et - / ESC . Entrée (+ / OK) dans le menu sélectionné. Validation (+ / OK) du réglage des paramètres en mode programmation. Sortie/annulation (- / ESC) en mode programmation.
4	• I/O	Bouton Marche/Arrêt.
5	• Mode	Sélection du mode chauffage et/ou ECS . Touche enclenchement manuel en mode confort ECS : Appuyer sur la touche mode pendant 3 s pour basculer du régime "réduit" vers "confort" (jusqu'à la prochaine commutation du programme horaire ECS).
6	• Information	Diverses informations.  Lecture des codes d'erreur.  Information concernant la maintenance.
7	• Touche "ramoneur"	La fonction ramonage génère l'état de fonctionnement nécessaire pour la mesure des émissions (fumées).
8	• Reset	Ré-initialisation et annulation des messages d'erreur. Ne pas utiliser pendant le fonctionnement normal..
9	• Sélection du régime de chauffe	 Chauffage en service suivant le programme de chauffe (commutation automatique été/hiver).  Température de confort permanente.  Température réduite permanente.  Régime "veille" avec protection hors-gel (sous réserve que l'alimentation électrique de la chaudière ne soit pas interrompue).
10	• Bouton de réglage	Réglage de la consigne de température confort
11	• Touche de présence	Commutation confort / réduit.

Messages et informations

Informations



La touche info 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.

Ligne	Désignation informations
1	Température chaudière
2	Température extérieure
3	Température ambiante
4	Consigne d'ambiance
5	Non concerné
6	Non concerné
7	Température ECS
8	Consigne ECS
9	Consigne température de chaudière
10	Etat circuit chauffage
11	Etat ECS
12	Etat chaudière
13	Vitesse du ventilateur
14	Modulation du brûleur
15	Courant d'ionisation

Message de maintenance

Les messages de maintenance sont signalés par l'afficheur de l'interface utilisateur.

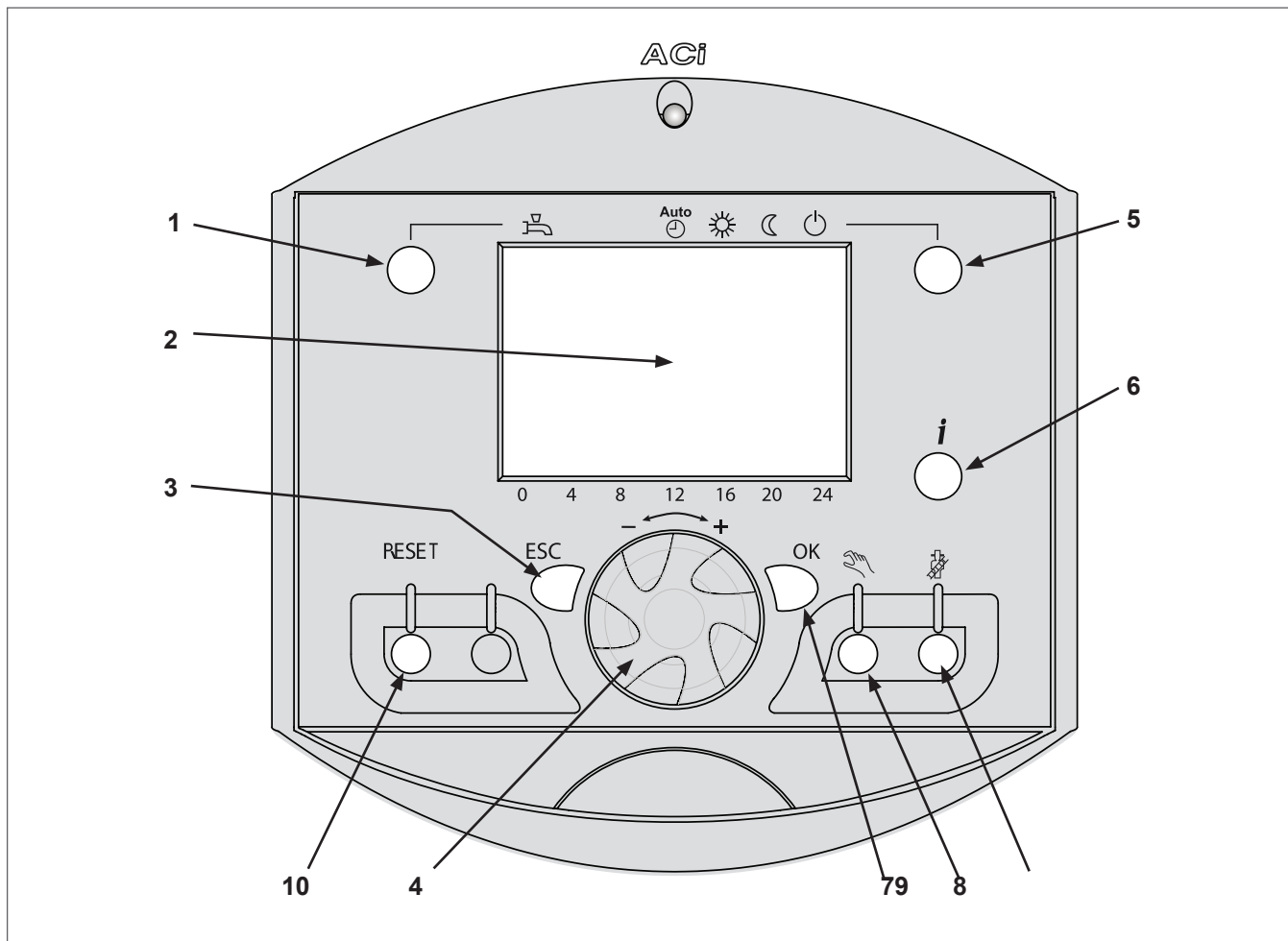
L'afficheur indique le symbole .

Le code 22 indique une pression hydraulique trop basse comprise entre 0,8 et 0,5 bar. Ajouter de l'eau jusqu'à ce que la pression du circuit hydraulique atteigne 1,5 bar.

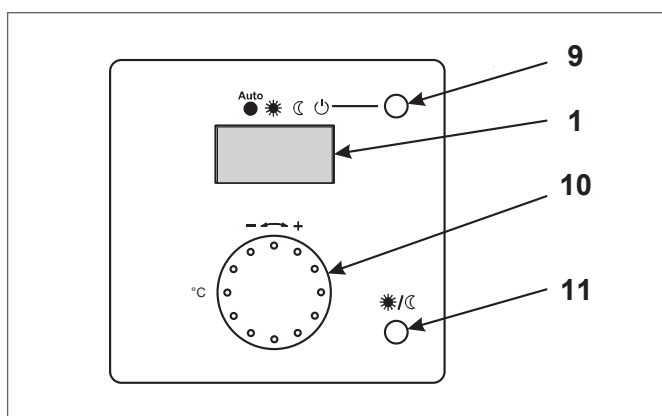
En cas de remplissage fréquent, procéder au contrôle d'étanchéité de l'installation.

Perfinox Condens 5000

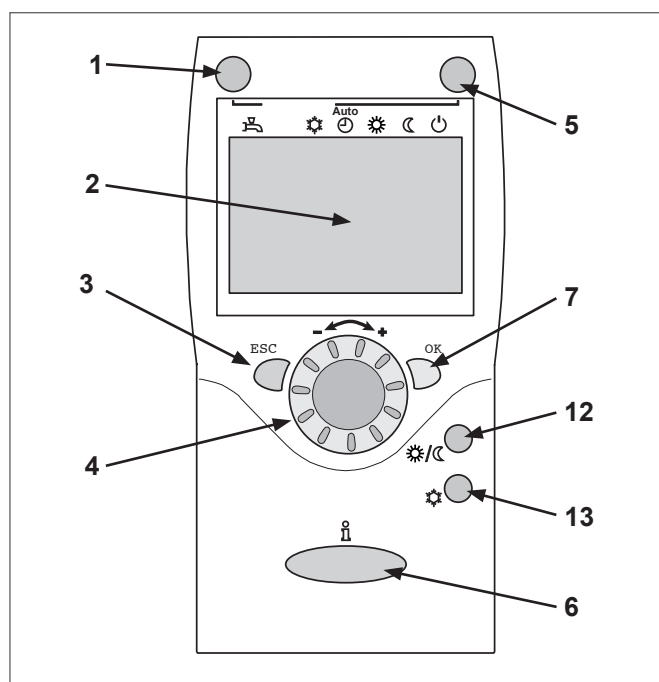
L'Interface utilisateur



La sonde d'ambiance (option) et la centrale ambiance (option)



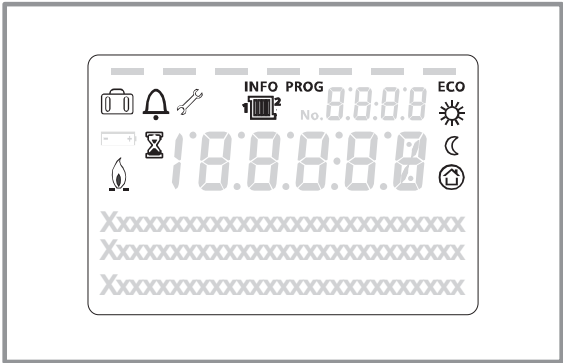
Sonde d'ambiance T55/T58 (option)



Sonde d'ambiance T75/T78 (option)

Rep.	Fonctions	- Définitions des fonctions
1	Sélection du régime de fonctionnement ECS  Marche  Arrêt	- Marche : Production d'ECS en fonction du programme horaire. - Arrêt : Production d'ECS à l'arrêt avec fonction antigel de l'eau sanitaire active. - Touche enclenchement manuel : Appuyer sur la touche ECS pendant 3 s (commutation "réduit" vers "confort" jusqu'à la prochaine commutation du programme horaire ECS).
2	Affichage digital	- Contrôle du fonctionnement, lecture de la température actuelle, du régime de chauffe, d'un défaut éventuel. - Visualisation des réglages.
3	Sortie "ESC"	- Quitter le menu.
4	Navigation et réglage	- Réglage de la consigne de température confort. - Sélection du menu. - Réglage des paramètres.
5	Sélection du régime de chauffe	 Chauffage en service suivant le programme de chauffe (commutation automatique été/hiver).  Température de confort permanente.  Température réduite permanente.  Régime "veille" avec protection hors-gel (sous réserve que l'alimentation électrique de la chaudière ne soit pas interrompue).
6	Affichage d'information	- Diverses informations.  Lecture des codes d'erreur.  Information concernant la maintenance, le régime spécial.
7	Validation "OK"	- Entrée dans le menu sélectionné. - Validation du réglage des paramètres. - Validation du réglage de la consigne de température confort.
8	Régime manuel	- Les sorties relais ne sont plus commandées par la régulation, mais sont réglées, selon leur fonction, sur un état prédéfini du mode manuel.
9	Fonction ramonage Appui bref (moins de 3 secondes)	- La fonction ramonage génère l'état de fonctionnement nécessaire pour la mesure des émissions (fumées).
10	Reset (appuyer 3 secondes)	- Ré-initialisation et annulation des messages d'erreur. - Ne pas utiliser pendant le fonctionnement normal.
11	Bouton de réglage	- Réglage de la consigne de température confort.
12	Touche de présence	- Commutation confort / réduit.
13	Non concerné	-

Description de l'affichage



Affichage interface utilisateur

Symboles	Définitions
	- Mode chauffage actif avec référence au circuit de chauffage.
	- Chauffage en mode confort.
	- Chauffage en mode réduit.
	- Chauffage en mode "veille" (hors-gel).
	- Non concerné
	- Fonction vacances activée.
	- Processus en cours.

Symboles	Définitions
	- Autorisation de fonctionnement brûleur.
	- Message de défaut
	- Maintenance, régime spécial.
INFO	- Niveau d'information activé
PROG	- Programmation activée.
ECO	- Fonction ECO activée (Chauffage arrêté temporairement).
	- Heure / Numéro paramètre / Valeur consigne.
	- Température ambiante / Valeur consigne.
	- Information consigne / Information paramètre.
	- Message d'état

2.4 Paramétrage de la régulation

Perfinox Condens 5000

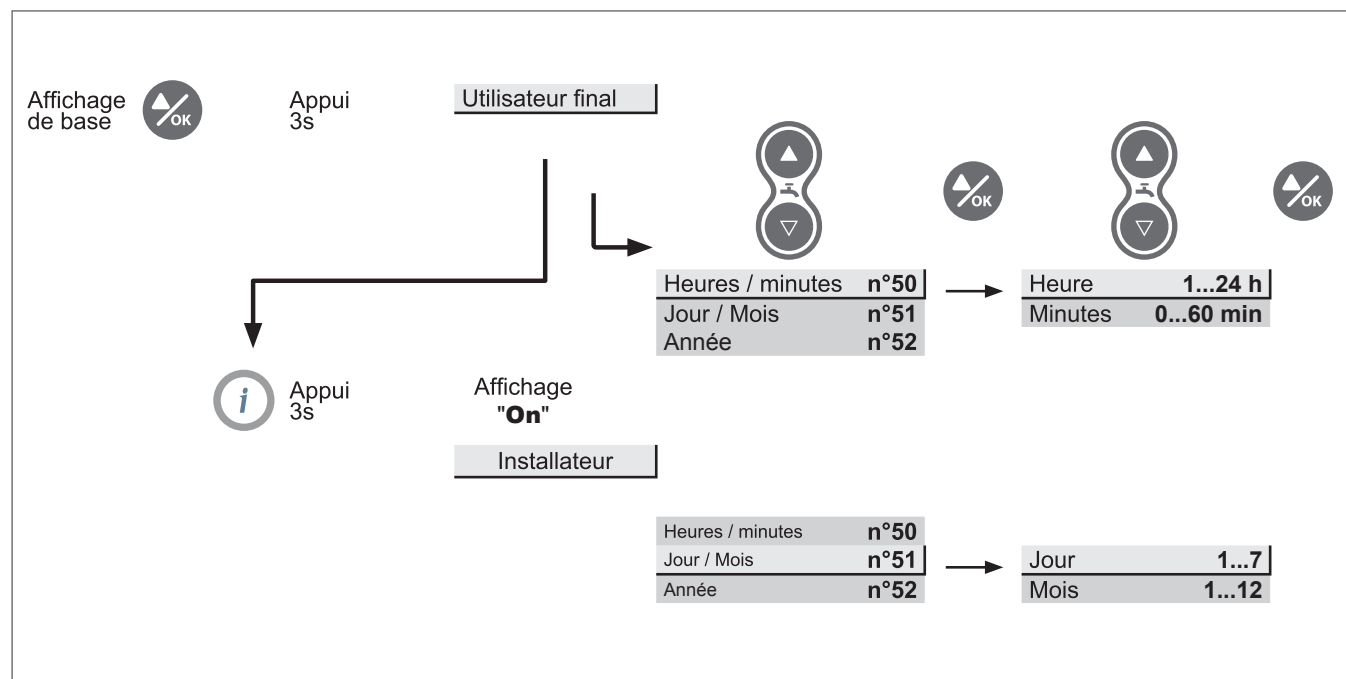
Généralités

Seuls les paramètres accessibles aux niveaux :

U - Utilisateur final

I - Mise en service sont décrits.

Les niveaux d'accès sont précisés dans la 2^{ème} colonne du tableau par les lettres **U** et **I**.



Réglage des paramètres

- Choisir le niveau souhaité (**U** ou **I**).

- Faire défiler la liste des menus (n°...) avec les touches ou .

- Choisir le menu souhaité avec l'affichage clignote.

- Ajuster le paramètre avec les touches.

- Valider le réglage en appuyant sur .

- Pour revenir au menu, appuyer sur .

Si aucun réglage n'est effectué pendant 8 minutes, l'écran retourne automatiquement à l'affichage de base.

Heure et date	
50	Réglage de l'heure
51	Réglage de la date
52	Année
Réglage chauffage circuit 1	
74	Réglage T°C ambiance réduite
75	Loi d'eau
78	Commutation été/hiver
79	Consigne départ max
Réglage ECS	
82	Réglage T°C ECS réduite
84	Fonction anti légionelle
Autres	
59	Version du logiciel
85	Remise à 0 régulation
86	Test des entrées sorties
91	Correction sonde extérieure

Effinox Condens 5000

Généralités

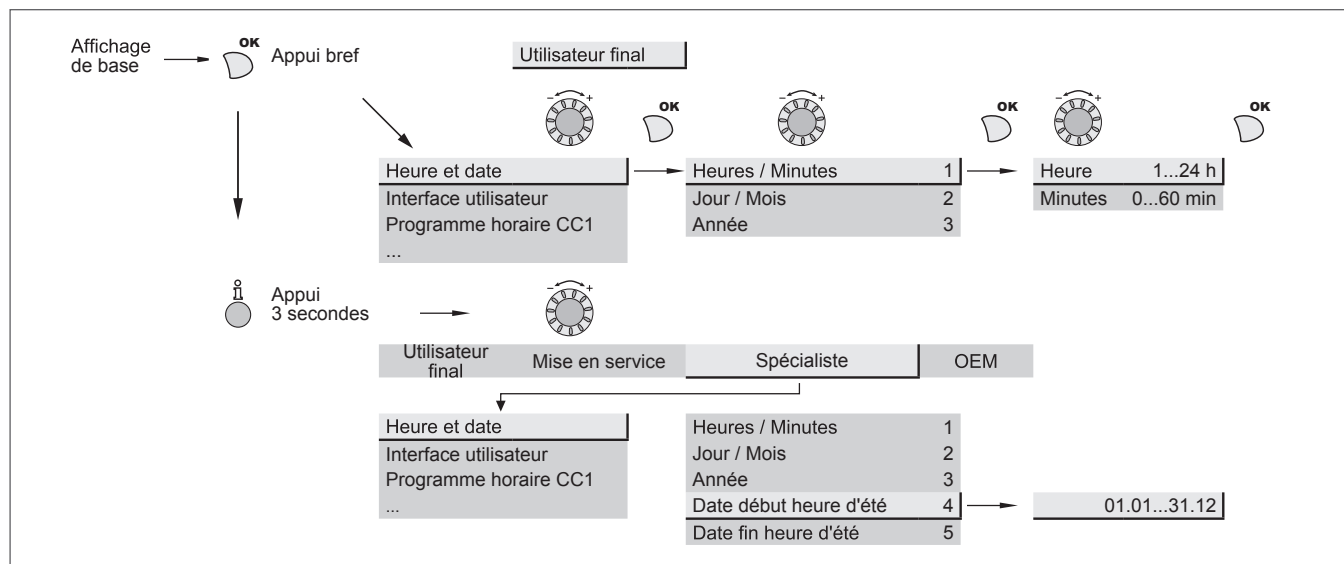
Seuls les paramètres accessibles aux niveaux :

- U** - Utilisateur final
- I** - Mise en service
- S** - Spécialiste

sont décrits dans ce document.

Les niveaux d'accès sont précisés dans la 2^{ème} colonne du tableau par les lettres **U**, **I** et **S**.

Les paramètres OEM ne sont pas décrits et requièrent un code d'accès constructeur.



Réglage des paramètres

- Choisir le niveau souhaité.
- Faire défiler la liste des menus
- Choisir le menu souhaité.
- Faire défiler les lignes de fonction
- Choisir la ligne souhaitée.
- Ajuster le paramètre.
- Valider le réglage en appuyant sur **OK**.
- Pour revenir au menu, appuyer sur **ESC**.

Si aucun réglage n'est effectué pendant 8 minutes, l'écran retourne automatiquement à l'affichage de base

Heure et date	
1	Réglage de l'heure
2	Réglage de la date
3	Année
Interface de l'utilisateur	
20	Réglage de la langue
Réglage chauffage circuit 1	
710	Réglage T°C ambiance confort
712	Réglage T°C ambiance réduite
720	Loi d'eau
730	Commutation été/hiver
741	Consigne départ max
850 à 856	Programme séchage de dalle
Réglage chauffage circuit 2	
1010	Réglage T°C ambiance confort
1012	Réglage T°C ambiance réduite
1020	Loi d'eau
1030	Commutation été/hiver
1041	Consigne départ max
1150 à 1156	Programme séchage de dalle
Réglage ECS	
1610	Réglage T°C ECS confort
1612	Réglage T°C ECS réduite
1640 à 1647	Fonction anti légionelle
Configuration	
5710	Activation circuit chauffage 1
5715	Activation circuit chauffage 2
5890	Sortie relais QX1 (kit 2 zones)
5892	avec ECS séparé réglé sur 35
Autres	
6100	Correction sonde extérieure
6205	Remise à 0 régulation
6220	Version du logiciel
7700	Test des entrées sorties
7872	Etat du modem téléphonique

2.5 Réglage gaz et combustion

Avertissement

Le générateur gaz est pré-réglé d'usine au gaz naturel G20, pression d'alimentation habitation : 20 mbar (type gaz de Lacq).

- Pour un usage au gaz naturel G25, pression d'alimentation habitation : 25 mbar (type gaz de Groningue), il est impératif de **retirer** le diaphragme à la sortie de la vanne gaz.
- Pour un usage au gaz naturel G31, pression d'alimentation habitation : 37 mbar, il est impératif de **remplacer** le diaphragme à la sortie de la vanne gaz.

Cette opération doit être effectuée par un professionnel qualifié :

- Démonter le raccord à la sortie de la vanne gaz.
- Retirer le diaphragme en place et le remplacer par le modèle indiqué dans le tableau ci-dessous.
- Positionner le diaphragme dans la gorge du joint.
- Remonter le raccord.
- Effectuer un contrôle de combustion.

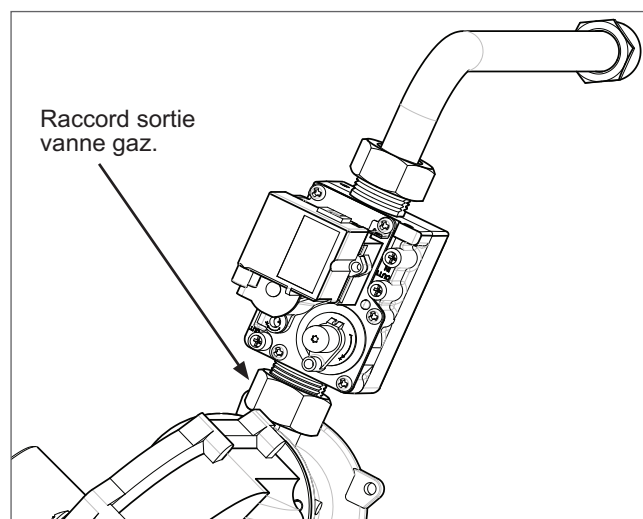
Gaz	Repère diaphragme	CO ₂ au mini	CO ₂ au maxi
G 20	20	8 à 9 %	8,5 à 9,5 %
G 25	pas de diaphragme	8 à 9 %	8,5 à 9,5 %
G 31	conique	9,5 à 10,5 %	10 à 11 %

Raccordement de l'alimentation gaz

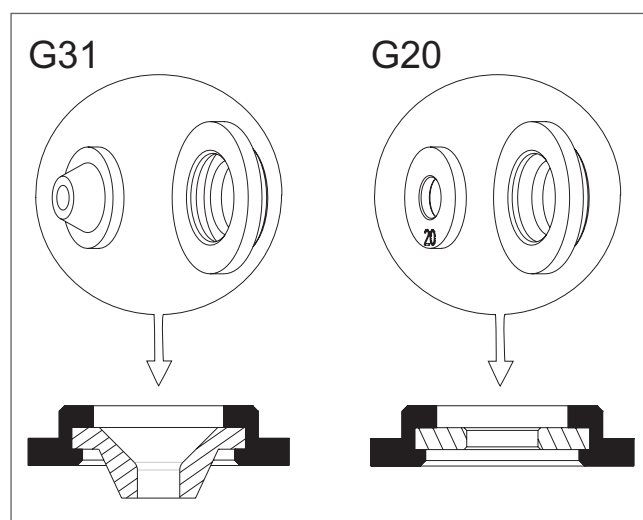
Le raccordement de l'appareil sur le réseau de distribution gaz doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur.

Le diamètre de la tuyauterie sera calculé en fonction des débits et de la pression du réseau.

Placer un robinet d'arrêt gaz près de la chaudière.



Accès au diaphragme



Diaphragme vanne gaz

Réglage des paramètres de combustion lors d'un changement de gaz

(Pour la France uniquement)

Perfinox Condens 5000

> Ouvrir toutes les vannes des circuits de chauffage.

Installation chauffage avec radiateurs

• 1 - Désactiver la fonction ECS , avec la touche . Attendre environ 4 min pour que la vanne revienne en position de chauffage.

- 2 - Régler les paramètres suivants (niveau Spécialiste : Maintenance/ régime spécial) :
92 = marche
93 = entrer la valeur désirée
100 % : fonctionnement au maxi.

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

- Laisser la température de la chaudière atteindre 60°C.
- Effectuer un contrôle de combustion.

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

- Si nécessaire, ajuster le taux de CO₂ en réglant le débit gaz au brûleur (vis repère R1).

- 3 - Régler le paramètre

93 = Entrer la valeur désirée

0% : fonctionnement au mini.

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

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

- Si nécessaire, ajuster doucement la consigne du régulateur de pression (vis repère R2).

- Contrôler les réglages à l'allure **MAXI**. Le modifier si nécessaire.

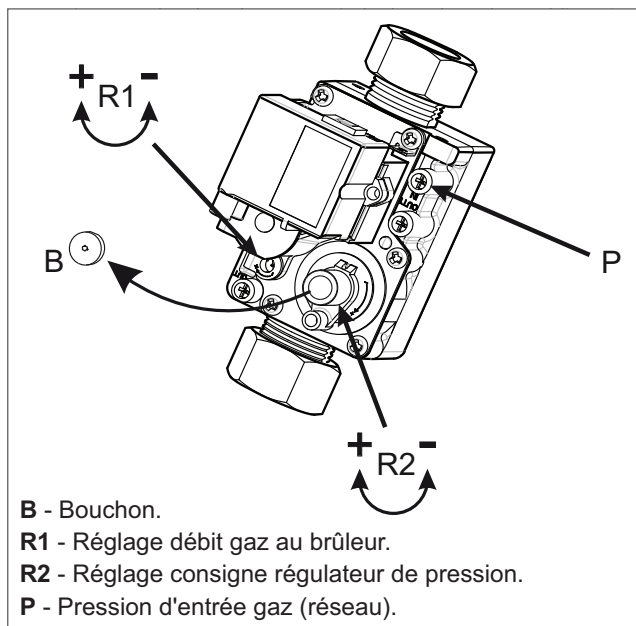
> Lorsque les réglages sont terminés :

- 4 - Régler le paramètre dans la configuration initiale :
92 = arrêt

- 5 - Réactiver la fonction ECS si nécessaire .

Installation chauffage avec 1 seul circuit plancher chauffant

> Avec circuit plancher chauffant et kit plancher chauffant direct :
 Attention au déclenchement de la sécurité thermique.



Vanne gaz

Gaz	Repère diaphragme	CO ₂ au mini	CO ₂ au maxi
G 20	20	8 à 9 %	8,5 à 9,5 %
G 25	pas de diaphragme	8 à 9 %	8,5 à 9,5 %
G 31	conique	9,5 à 10,5 %	10 à 11 %

> Le CO₂ au maxi doit toujours être supérieur ou égal à 0,5 % par rapport au CO₂ au mini.

Effinox Condens 5000

> Ouvrir toutes les vannes des circuits de chauffage.

Installation chauffage avec radiateurs

- 1 - Désactiver la fonction ECS, par la régulation 
Attendre environ 4 min pour que la vanne revienne en position de chauffage.
- 2 - Régler les paramètres suivants (niveau Spécialiste : Maintenance/ régime spécial) :
7143 = marche
7145 = entrer la valeur désirée
100 % : fonctionnement au maxi.
Le brûleur fonctionne à l'allure **MAXI**.
 - Laisser la température de la chaudière atteindre 60°C.
 - Effectuer un contrôle de combustion.
 - Contrôler le taux de CO₂ (voir tableau ci-dessous).Si nécessaire, ajuster le taux de CO₂ en réglant le débit gaz au brûleur (vis repère R1).
- 3 - Régler le paramètre dans la configuration initiale :
7145 = Entrer la valeur désirée
0% : fonctionnement au mini.
Le brûleur fonctionne à l'allure **MINI**.
 - Contrôler le taux de CO₂ (voir tableau ci-contre).Si nécessaire, ajuster doucement la consigne du régulateur de pression (vis repère R2).
 - Contrôler les réglages à l'allure MAXI. Le modifier si nécessaire.

> Lorsque les réglages sont terminés :

- 4 - Régler le paramètre dans la configuration initiale :
7143 = arrêt
- 5 - Réactiver la fonction ECS si nécessaire .

Installation chauffage avec 1 seul circuit plancher chauffant

- > Avec circuit plancher chauffant et kit 1-2 circuits avec vanne :
fermer manuellement la vanne mélangeuse.
- > Avec circuit plancher chauffant et kit plancher chauffant direct :
attention au déclenchement de la sécurité thermique.
Fermer manuellement la vanne mélangeuse du circuit plancher chauffant.

L'énergie engendrée lors de cette période de réglage devra obligatoirement se dissiper sur le circuit sanitaire : soutirer de l'eau chaude sanitaire pour baisser suffisamment la température du ballon (<35°C).



3 - Maintenance

3.1 Entretien et démontage

3.1.1 Entretien général

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale et la vanne d'alimentation en combustible sont coupées.
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.

Vérification du circuit hydraulique

Surveillance de la pression hydraulique

Un capteur de pression assure la surveillance de la pression hydraulique.

En cas de pression...		Code
> 3 bar	Mise en sécurité	322
< 0,5 bar		323
< 0,8 bar	Réduction de puissance et information sur l'afficheur	22

> Attention, si des remplissages fréquents sont nécessaires, une recherche de fuite est absolument obligatoire.

Si un remplissage et une remise en pression s'imposent, vérifier quel type de fluide a été utilisé initialement.

Pression de remplissage conseillée : entre 1 et 2 bar (la pression précise de remplissage est déterminée en fonction de la hauteur manométrique de l'installation).

Chaque année.

- Contrôler la pression du vase d'expansion (prégonflage de 1 bar) et le bon fonctionnement de la soupape de sûreté.
- Vérifier le groupe de sécurité sur l'arrivée d'eau froide sanitaire. Le faire fonctionner selon les prescriptions du fabricant.
- Vérifier le disconnecteur.
- Vérifier le bon fonctionnement de la vanne directionnelle.

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.
- Vérifier que l'évacuation des condensats n'est pas bouchée. Déposer le siphon et le rincer à l'eau claire.

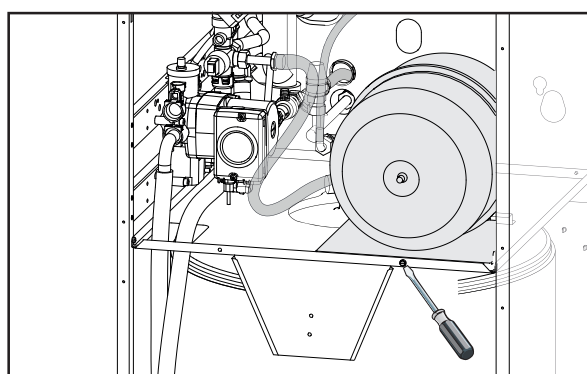
À la mise en service, verser un verre d'eau dans le siphon.

Attention : Les condensats sont acides :

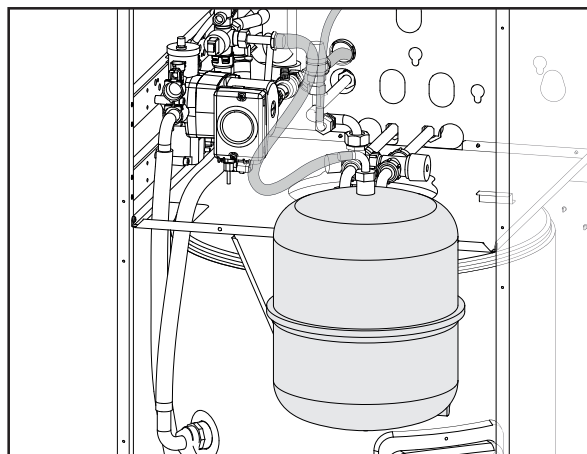
Pour la maintenance, utiliser des gants et des lunettes résistants aux acides.

Entretien du ballon

L'entretien du ballon doit être effectué une fois par an (la fréquence peut varier selon la dureté de l'eau).



- Dévisser la vis du support vase d'expansion.



- Soulever l'ensemble et le suspendre sur le plateau technique.

Vidange du ballon sanitaire

- Déposer la façade.
- Fermer la vanne d'arrêt d'eau froide sanitaire.
- Ouvrir un robinet d'eau chaude et ouvrir la vanne de vidange ballon sanitaire.

Détartrage

- Vidanger le ballon sanitaire.
- Débrancher l'ACI et déposer la trappe de visite.
- Détartrer l'échangeur pour préserver ses performances.
- Enlever tout dépôt éventuel de calcaire accumulé dans le ballon. Il est préférable de laisser le tartre adhérent aux parois du ballon : il forme une couche protectrice.
- Enlever délicatement tout dépôt de calcaire sur le doigt de gant. Ne pas utiliser d'objet métallique ou de produits chimiques ou abrasifs.

- **Pour chaque visite du ballon, changer le joint de la trappe de visite.**

- Reposer la trappe de visite et effectuer un serrage "croisé" des écrous.
> **Ne pas oublier de rebrancher l'ACI.**

Contrôles électriques

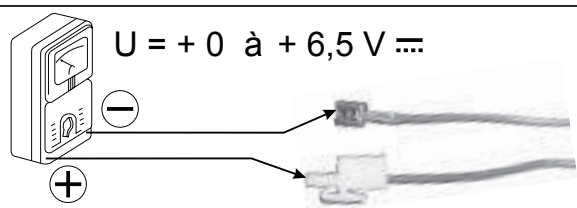
- Contrôle des connexions et resserrage éventuel.
- Contrôle de l'état des câblages et platines.
- Voyant ACI : En fonctionnement normal, le voyant clignote.

Contrôle ACI

Vérifier la polarité.

Contrôler la tension : L'appareil étant sous tension, la valeur de la tension doit être positive et se situer entre +0 et +6,5 V en courant continu.

Contrôle de l'alimentation ACI

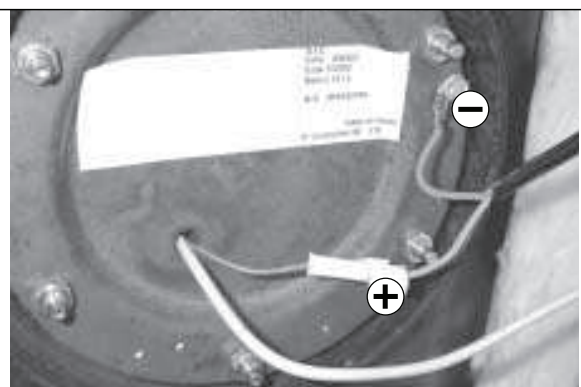


Raccordement ACI :

Le - sur la masse du ballon,

Le + sur le connecteur de l'électrode.

Raccordement



Contrôle du courant d'ionisation :

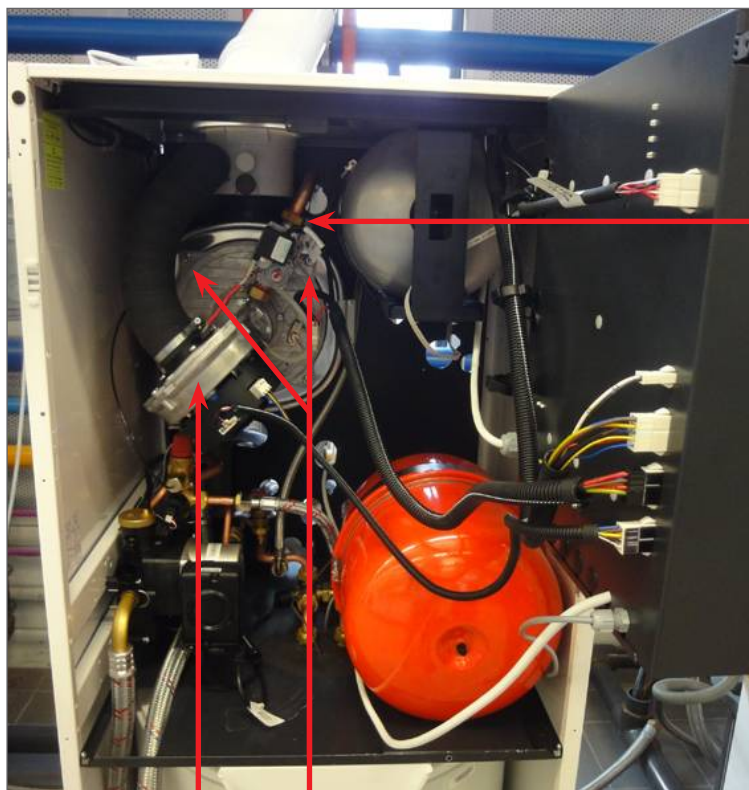
- Vérifier la valeur du courant d'ionisation en allure maxi et en allure mini en μA . Dans les paramètres - Diagnostic générateur - 8329 Courant d'ionisation mesuré.

Lorsque le réglage est terminé, appuyer sur Esc, puis Mode 3 sec pour déverrouiller le régulateur (la clé doit disparaître).

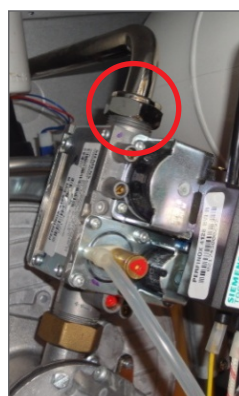
3.1.2 Entretien brûleur

EFFINOX

Après dépose de la façade, ouvrir le tableau de bord (vis en haut à gauche).
Débrancher les fils et câble (électrodes allumage et ionisation, vanne gaz et ventilateur).

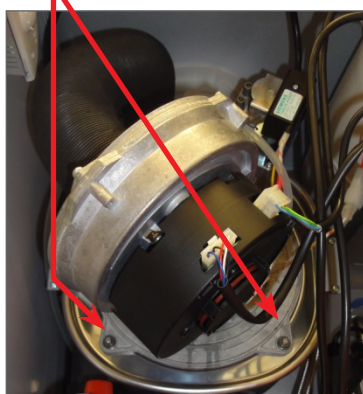


Desserrer l'écrou de maintien tuyauterie gaz



déboîter la gaine
d'amenée d'air

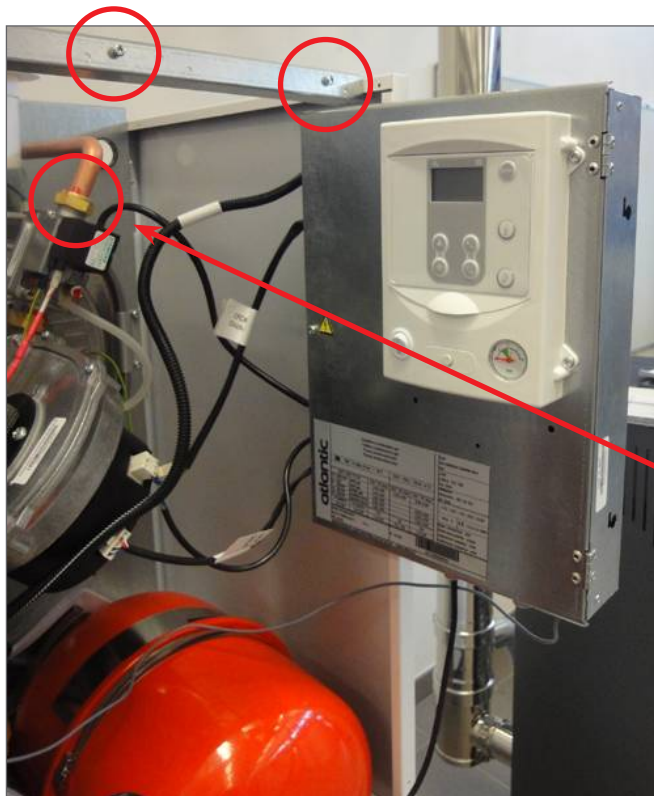
Desserrer les 4 écrous de porte de foyer



PERFINOX

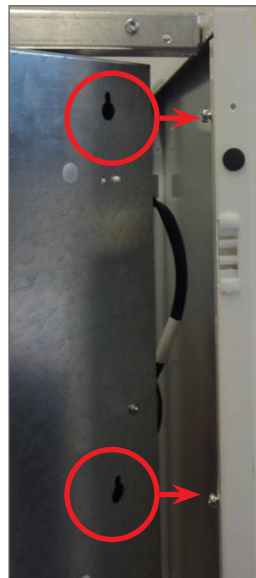
Après dépose de la façade, décrocher le tableau de bord de son support et l'accrocher sur le côté droit.

Ouvrir la porte du tableau de bord pour desserrer les 4 vis de maintien, puis le décrocher.



1 Débrancher les fils et câble (électrodes allumage et ionisation, vanne gaz et ventilateur).

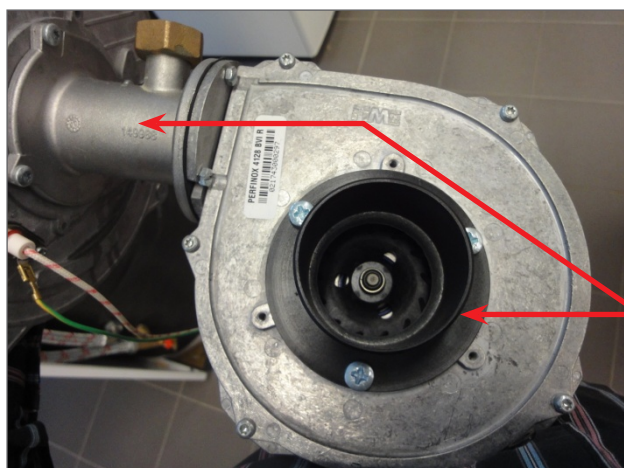
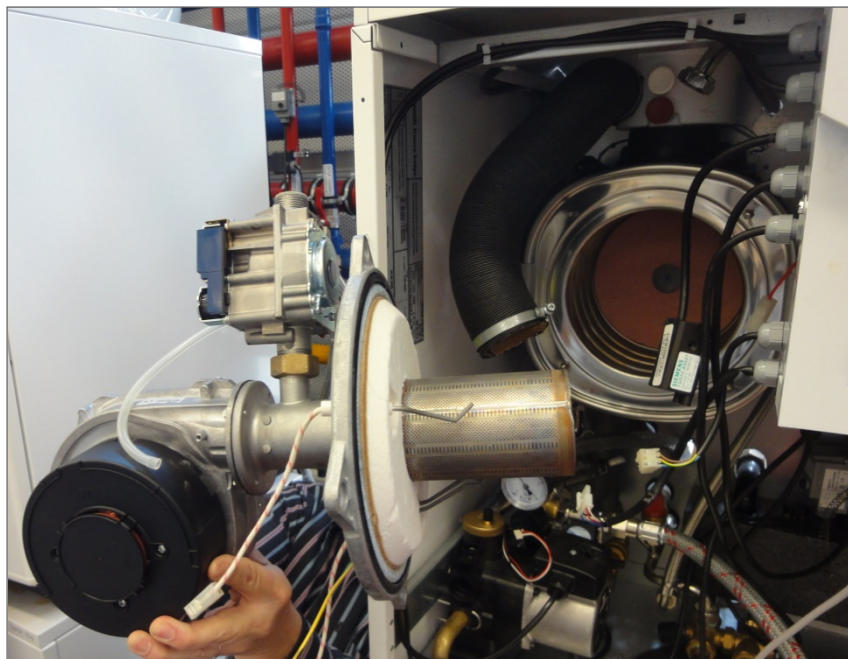
2 Déboîter la gaine d'amenée d'air.



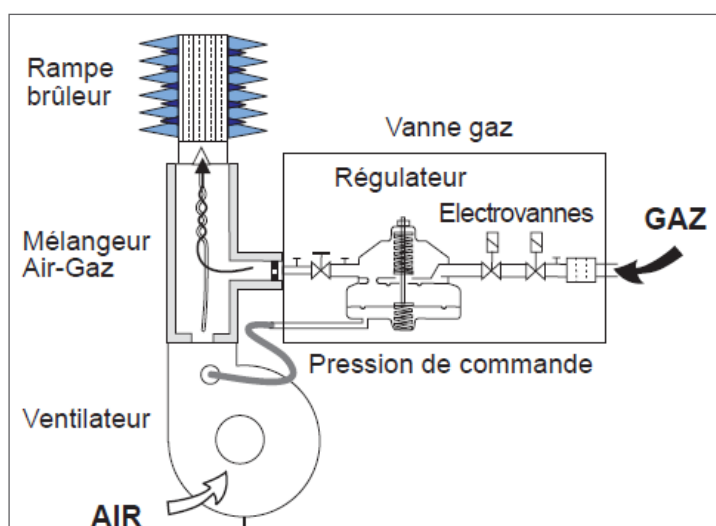
3 Desserrer l'écrou de maintien tuyauterie gaz

4 Desserrer les 4 écrous de porte de foyer

Sortir le brûleur complet pour vérification et nettoyage des composants.

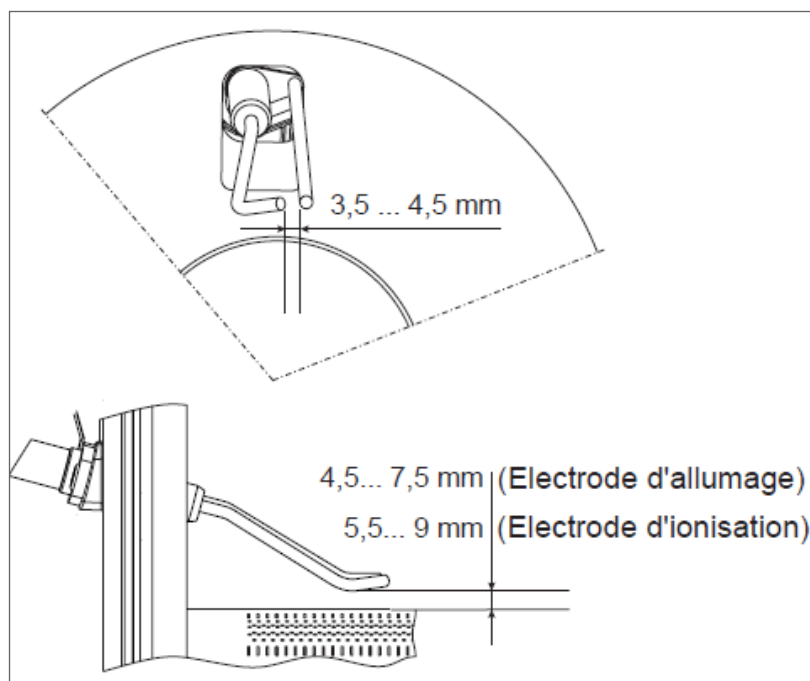
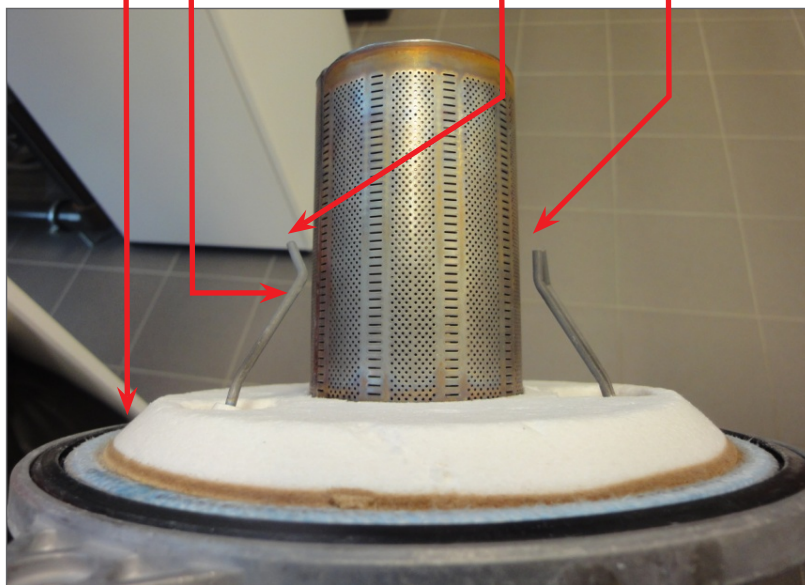


Vérifier la zone de mélange et l'état du ventilateur



Contrôle sur tous les modèles

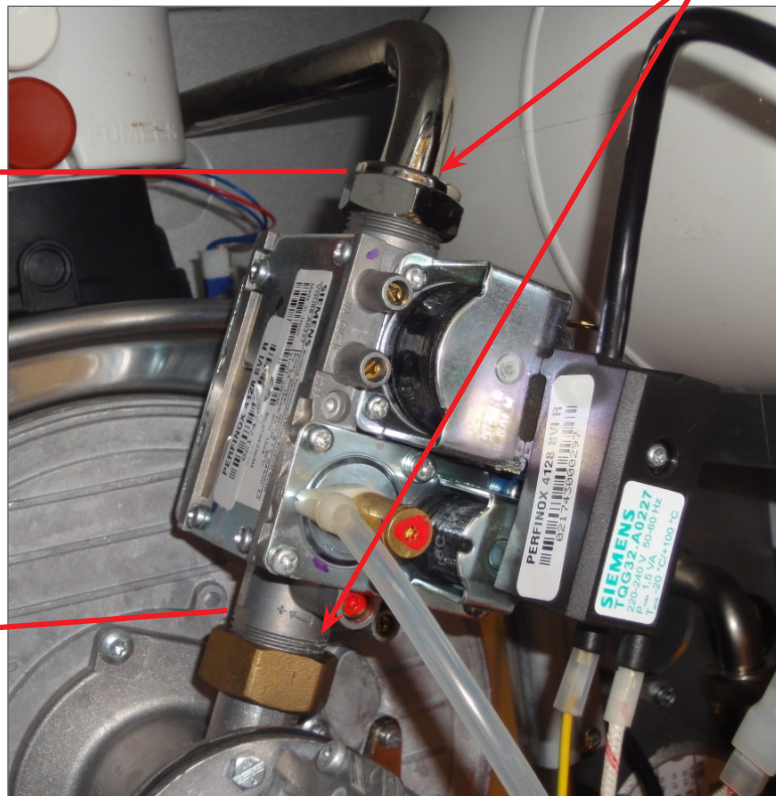
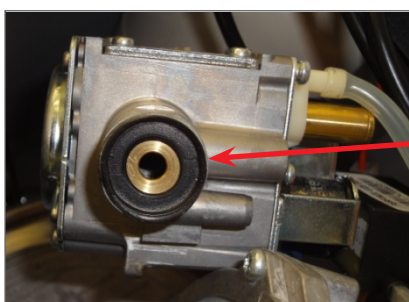
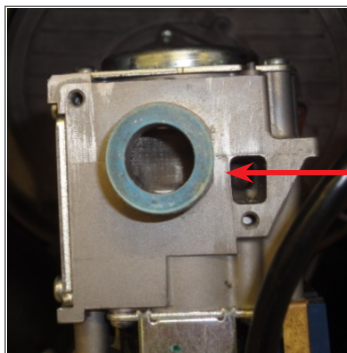
Vérifier l'isolant, la grille, et l'écartement des électrodes ionisation et allumage.



Sortir le brûleur complet pour vérification et nettoyage des composants.

Vérifier le filtre sur la vanne gaz

Desserrer les raccords de la vanne gaz.



Vérifier le diaphragme en fonction du gaz (notice)

3.1.3 Entretien corps de chauffe

Après dépose de l'habillage et du brûleur.
Démonter le corps de chauffe. Pour cela vous pouvez décrocher le vase d'expansion pour plus d'espace.



Enlever la vis de blocage vase

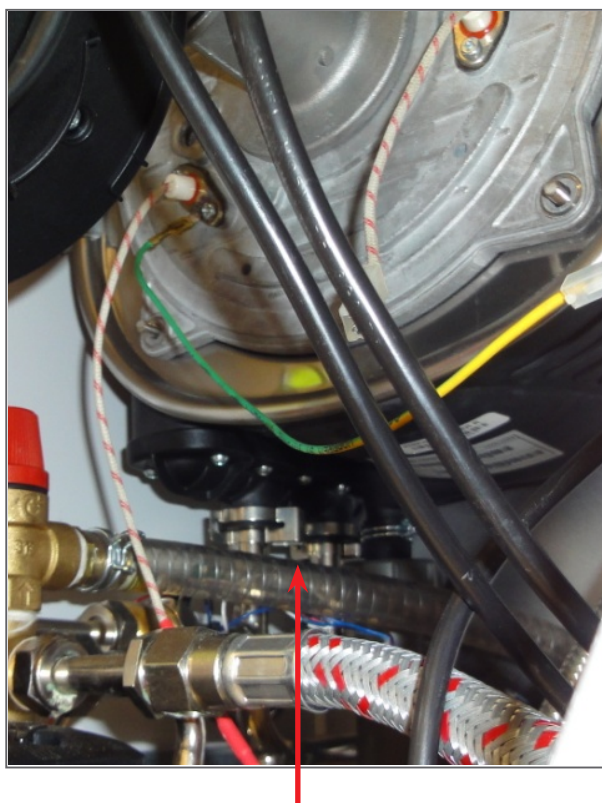


Accrocher le vase sur la plate-forme de travail

Déboîter la ventouse

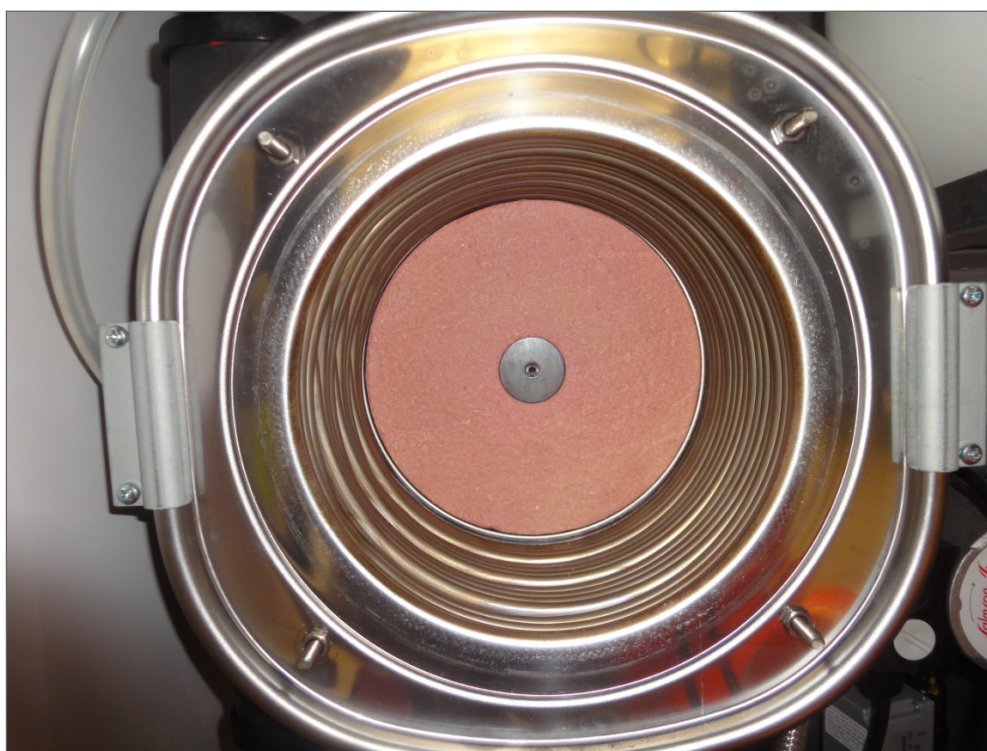


Desserrer les 4 vis de chaque côté du corps de chauffe.

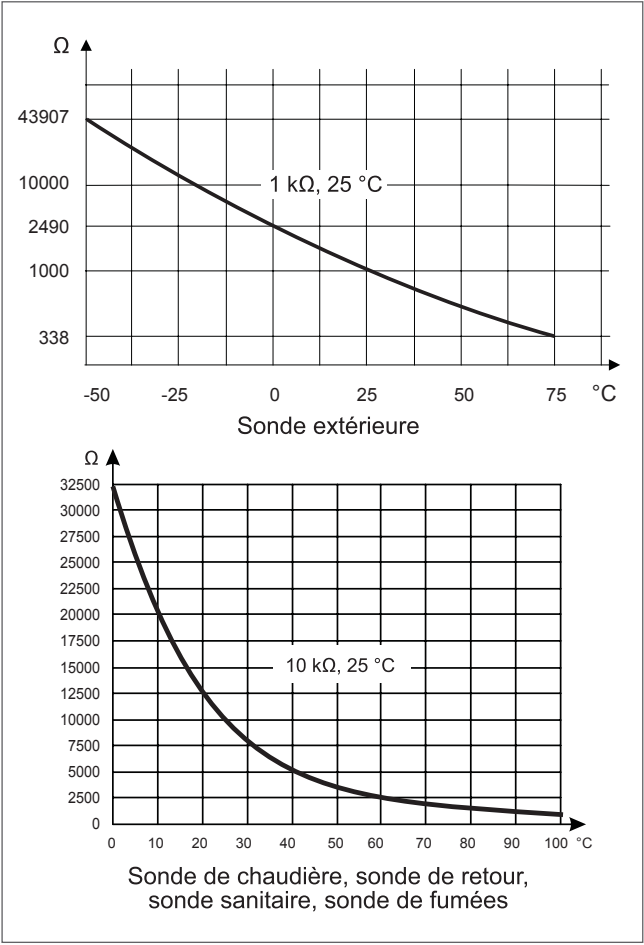


Démonter les raccords départ retour et siphon.

Après démontage du brûleur et corps de chauffe.
Nettoyer la chambre de combustion et la partie convoyeur de fumée.



3.2 Valeurs de sondes



• **Sonde extérieure**

Température (°C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Valeur de résistance (k Ω)	7,60	5,85	4,60	3,60	2,85	2,30	1,85	1,50	1,20	2,85	2,30	1,85	1,50	1,20

• **Sonde chaudière, sonde retour, sonde sanitaire, sonde fumée**

Température (°C)	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25
Valeur de résistance (k Ω)	72,5	55	42	32,5	25	20	15,7	12,5	10

Température (°C)	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Valeur de résistance (k Ω)	8	6,5	5	4	3,5	3	2,5	2	1,7

3.3 test des entrées sorties

Uniquement sur modèle Effinox

Lignes	Sondes	Entrées	Sorties	Désignation
7700			QX1	Circulateur Chauffage CC1 (avec kit 2 circuits)
7700			QX3	Circulateur ballon séparé
7700			QX4	Vanne directionnelle
7700			QX21 module 1	Vanne mélangeuse motorisé CC2 , ouverture
7700			QX22 module 1	Vanne mélangeuse motorisé CC2 , fermeture
7700			QX23 module 1	Circulateur chauffage CC2
7730	B9			Température extérieure
7750	B3			Température ECS
7760	B2			Température départ sonde immergée
7820	BX1			Température fumée
7823	BX4			Température retour
7830	BX21 Module 1			Température départ circuit 2
7841		H1		TA CC2
7860		H4		TA CC1
7865		H5		Sécurité Plancher
7872		H6		Modem téléphonique

3.4 Liste Code défauts

Perfinox Condens 5000

Les défauts ou pannes de la chaudière sont signalés par l'afficheur de l'interface utilisateur.

L'afficheur indique le symbole .

Appuyer sur la touche  pour obtenir des détails sur l'origine du défaut.

Lorsque l'erreur est résolue, les défauts sont réinitialisés à zéro automatiquement.

Code d'erreur		Causes probables	Action
10	Sonde température extérieure	Cout circuit Sonde débranchée ou coupée Sonde défectueuse Autre défaut	- Vérifier le câblage de la sonde - Remplacer la sonde
20	Sonde de chaudière 1		
28	Sonde gaz fumée		
30	Sonde de départ 1 (circuit 1)		
40	Sonde de retour 1 (circuit 1)		
50	Sonde ECS 1		
60	Sonde d'ambiance 1 (circuit 1)		
78	Capteur pression hydraulique	Capteur de pression d'eau en court-circuit. Capteur de pression d'eau débranché (circuit ouvert).	- Vérifier le câblage du capteur - Vérifier le câblage du connecteur - Remplacer le capteur
83	BSB, court-circuit	Problème de câblage (entre sonde ou centrale d'ambiance, afficheur et régulateur)	- Vérifier le câblage
84	BSB, collision adresses	Erreur de communication (entre centrale d'ambiance afficheur et régulateur)	
85	Erreur communication radio BSB	Erreur de communication (entre centrale d'ambiance radio, sonde radio et régulateur)	
91	Perte données EEPROM	Erreur interne au régulateur (perte de données dans la mémoire)	- Remplacer la carte électronique
105	Alarme de maintenance	Maintenance en cours	- Désactiver les fonctions manuelles
109	Surveillance température chaudière		
110	Fonction sécurité de surchauffe activée	Contact X18a ouvert	- Vérifier le shunt X18a
		Court-circuit sur la vanne gaz Court-circuit sur l'électrode d'allumage	- Supprimer la cause du court-circuit - Remplacer le LMS
		Protection de surchauffe activée	- Laisser la chaudière refroidir, effectuer un reset de la carte électronique
121	T° départ CC 1	Consigne de température départ CC 1 non atteinte	
125	T° chaudière trop haute		- Laisser la chaudière refroidir, effectuer un reset de la carte électronique
126	T° de charge ECS	Consigne de température ECS non atteinte	
127	T° anti-légionnelles	Consigne de température anti-légionnelles non atteinte	
128	Perte de flamme en fonctionnement	Le courant d'ionisation est faible	- Vérifier l'électrode d'ionisation - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier la combustion - S'assurer de la bonne étanchéité du circuit gaz brûlés de la chaudière
		Inversion phase-neutre	- Contrôler les polarités
		Baisse de tension	- Contrôler la tension
130	T° fumée trop élevée	Mauvaise circulation Sonde fumée défectueuse	- Vérifier les électrodes - Vérifier la sonde fumées
133	Pas d'apparition de la flamme après écoulement du temps de sécurité		- Vérifier les électrodes - Vérifier l'alimentation en gaz - Vérifier la ligne 230 V.

Code d'erreur		Causes probables	Action
151	Erreur interne au régulateur	Courant d'ionisation détecté en phase d'arrêt vanne gaz	- Vérifier la ligne 230 V
		Défaut vanne gaz	- Vérifier le câblage du connecteur de la vanne gaz - Vérifier la vanne gaz
		Module électronique AGU 2.5 défectueux ou débranché en cours de fonctionnement	- Vérifier la nappe et son branchement, effectuer un Reset sur la chaudière. - Si le défaut persiste, remplacer le module électronique AGU2.5
		La fonction de limitation du courant d'ionisation a augmenté la vitesse du ventilateur au maximum	- Vérifier l'électrode d'ionisation - Vérifier la cheminée - Vérifier l'alimentation en gaz
		Défaut interne de la carte régulation	- Remplacer la carte de régulation
152	Erreur paramétrage	Anomalie dans le paramétrage	- Recharger les programmes d'origine dans la carte de régulation - ou remplacer la carte de régulation
153	Appareil verrouillé en manuel	Reset effectué lorsque non nécessaire (écran d'affichage bloqué)	- Appuyer sur la touche «RESET» pendant 2 secondes
320	Sonde de charge ECS	Court-circuit, Sonde débranché ou coupée, Sonde défectueuse, Autre défaut.	- Vérifier le câblage de la sonde - Remplacer la sonde
322	Pression d'eau trop élevée	Pression d'eau trop élevée ou faux contact	- Ajuster la pression d'eau du réseau chauffage - Vérifier le câblage du capteur
323	Fonction sécurité pression d'eau mini activée	Pression d'eau < 0,5 bar ou faux contact	
385	Soutien secteur		- Vérifier l'alimentation générale
432	Terre non connectée	Câble coupé ou débranché Installation non reliée à la terre	- Vérifier le câblage - Vérifier le raccordement de l'installation
433	T° échangeur	Problème de circulation By-pass bouché	- Vérifier la circulation - Vérifier le fonctionnement du by-pass

Liste des états

Numéro de l'erreur	Libellé de l'erreur	Numéro de l'erreur	Libellé de l'erreur
1	Thermostat de sécurité déclenché	111	Optimisation à l'enclenchement + boost de chauffage
2	Erreur / Dérangement	112	Optimisation à l'enclenchement
7	Fonction ramonage en cours	113	Boost de chauffage
18	En fonctionnement	114	Régime chauffage confort
19	Prêt	115	Optimisation à l'arrêt
24	Protection hors gel active	116	Régime chauffage réduit
25	Arrêt	117	Protection hors gel de l'installation active (circuit de chauffage)
51	Aucune demande	118	Fonctionnement été (arrêt automatique été / hiver)
67	Marche forcée ECS active	119	24 heures éco actif (arrêt automatique jour / nuit)
69	Charge ECS active	120	Arrêt automatique (réduit accéléré)
75	Consigne ECS atteinte	141	Protection hors gel de la chaudière active
93	Marche forcée consigne confort	166	Circuit chauffage en fonctionnement
95	Charge ECS à la consigne antilégionelle	168	ECS en fonctionnement
96	Charge ECS à la consigne confort	200	Prêt
97	Charge ECS à la consigne réduit	234	Mise en sécurité de surchauffe
98	Température antilégionelle atteinte		
99	Température ECS confort atteinte		
100	Température ECS réduit atteinte		
101	Protection hors gel de l'habitation active (ambiance)		

Effinox Condens 5000

Situation	Causes probables	Action
Ecran d'affichage éteint	Chaudière arrêtée Fusible de la carte de régulation défectueux	- Allumer l'appareil - Remplacer le fusible
Brûleur arrêté Ventilateur fonctionnant à fond	Faisceau 4 fils du ventilateur débranché ou défectueux Composant interne du régulateur défectueux	- Remplacer le faisceau - Remplacer le régulateur

Les défauts ou pannes de la chaudière sont signalés par l'afficheur de l'interface utilisateur.

L'afficheur indique le symbole .

Appuyer sur la touche  pour obtenir des détails sur l'origine du défaut.

Lorsque l'erreur est résolue, les défauts sont réinitialisés à zéro automatiquement.

Code d'erreur	Causes probables	Action
10	Cout circuit Sonde débranchée ou coupée Sonde défectueuse Autre défaut	- Vérifier le câblage de la sonde - Remplacer la sonde
20		
28		
30		
32		
40		
50		
60		
65		
78	Court-circuit ou circuit ouvert (débranché)	- Vérifier le câblage du capteur - Vérifier le câblage du connecteur - Remplacer le capteur
83	Problème de câblage (entre sonde ou centrale d'ambiance, afficheur et régulateur)	- Vérifier le câblage
84	BSB, collision adresses	Erreur de communication (entre centrale d'ambiance afficheur et régulateur)
85	Erreur communication radio BSB	Erreur de communication (entre centrale d'ambiance radio, sonde radio et régulateur)
91	Perte données EEPROM	Erreur interne au régulateur (perte de données dans la mémoire)
98	Module AGU (2 ^e circuit)	Erreur Module 2 ^e circuit
105	Alarme de maintenance	Maintenance en cours
109	Surveillance température chaudière	
110	Contact X18a ouvert	- Vérifier le shunt X18a
	Court-circuit sur la vanne gaz Court-circuit sur l'électrode d'allumage	- Supprimer la cause du court-circuit - Remplacer le LMS
	Protection de surchauffe activée	- Laisser la chaudière refroidir, effectuer un reset de la carte électronique
121	T° départ CC1	Consigne de température départ CC1 non atteinte
122	T° départ CC2	Consigne de température départ CC2 non atteinte
125	T° chaudière trop haute	- Laisser la chaudière refroidir, effectuer un reset de la carte électronique
126	T° de charge ECS	Consigne de température ECS non atteinte

Code d'erreur		Causes probables	Action
127	T° anti-légionnelles	Consigne de température anti-légionnelles non atteinte	
128	Perte de flamme en fonctionnement	Le courant d'ionisation est faible	- Vérifier l'électrode d'ionisation - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier la combustion - S'assurer de la bonne étanchéité du circuit gaz brûlés de la chaudière
		Inversion phase-neutre	- Contrôler les polarités
		Baisse de tension	- Contrôler la tension
130	T° fumée trop élevée	Mauvaise circulation Sonde fumée défectueuse	- Vérifier les électrodes - Vérifier la sonde fumées
133	Pas d'apparition de la flamme après écoulement du temps de sécurité		- Vérifier les électrodes - Vérifier l'alimentation en gaz - Vérifier la ligne 230 V.
151	Erreur interne au régulateur	Courant d'ionisation détecté en phase d'arrêt vanne gaz	- Vérifier la ligne 230 V
		Défaut vanne gaz	- Vérifier le câblage du conencteur de la vanne gaz - Vérifier la vanne gaz
		Module électronique AGU 2.5 défectueux ou débranché en cours de fonctionnement	- Vérifier la nappe et son branchement, effectuer un Reset sur la chaudière. - Si le défaut persiste, remplacer le module électronique AGU2.5
		La fonction de limitation du courant d'ionisation a augmenté la vitesse du ventilateur au maximum	- Vérifier l'électrode d'ionisation - Vérifier la cheminée - Vérifier l'alimentation en gaz
		Défaut interne de la carte régulation	- Remplacer la carte de régulation
152	Erreur paramétrage	Anomalie dans le paramétrage	- Recharger les programmes d'origine dans la carte de régulation - ou Remplacer la carte de régulation
153	Appareil verrouillé en manuel	Reset effectué lorsque non nécessaire (écran d'affichage bloqué)	- Appuyer sur la touche «RESET» pendant 2 secondes
179	Thermostat CC2		- Faire circuler (sans chauffe) pour refroidir l'installation
320	Sonde de charge ECS	Court circuit, Sonde débranchée ou coupée, Sonde défectueuse, Autre défaut.	- Vérifier le câblage de la sonde - Remplacer la sonde
322	Pression d'eau trop élevée	Pression d'eau trop élevée ou faux contact	- Ajuster la pression d'eau du réseau chauffage - Vérifier le câblage du capteur
323	Fonction sécurité pression d'eau mini activée	Pression d'eau < 0,5 bar ou faux contact	
385	Soutien secteur		- Vérifier l'alimentation générale
432	Terre non connectée	Câble coupé ou débranché Installation non reliée à la terre	- Vérifier le câblage - Vérifier le raccordement de l'installation
433	T° échangeur	Problème de circulation By-pass bouché	- Vérifier la circulation - Vérifier le fonctionnement du by-pass

Messages de maintenance

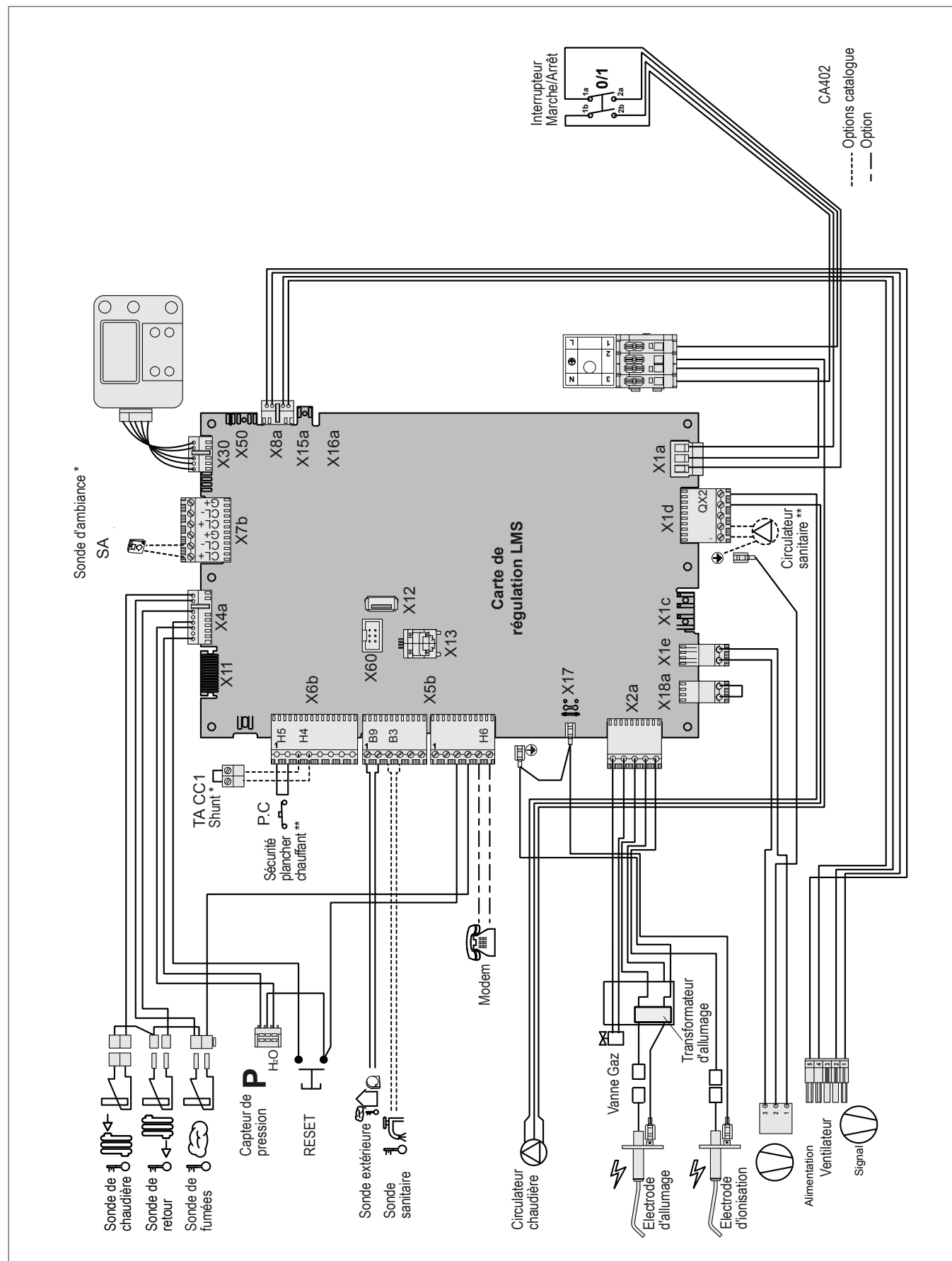
Les messages de maintenance sont signalés par l'afficheur de l'interface utilisateur.

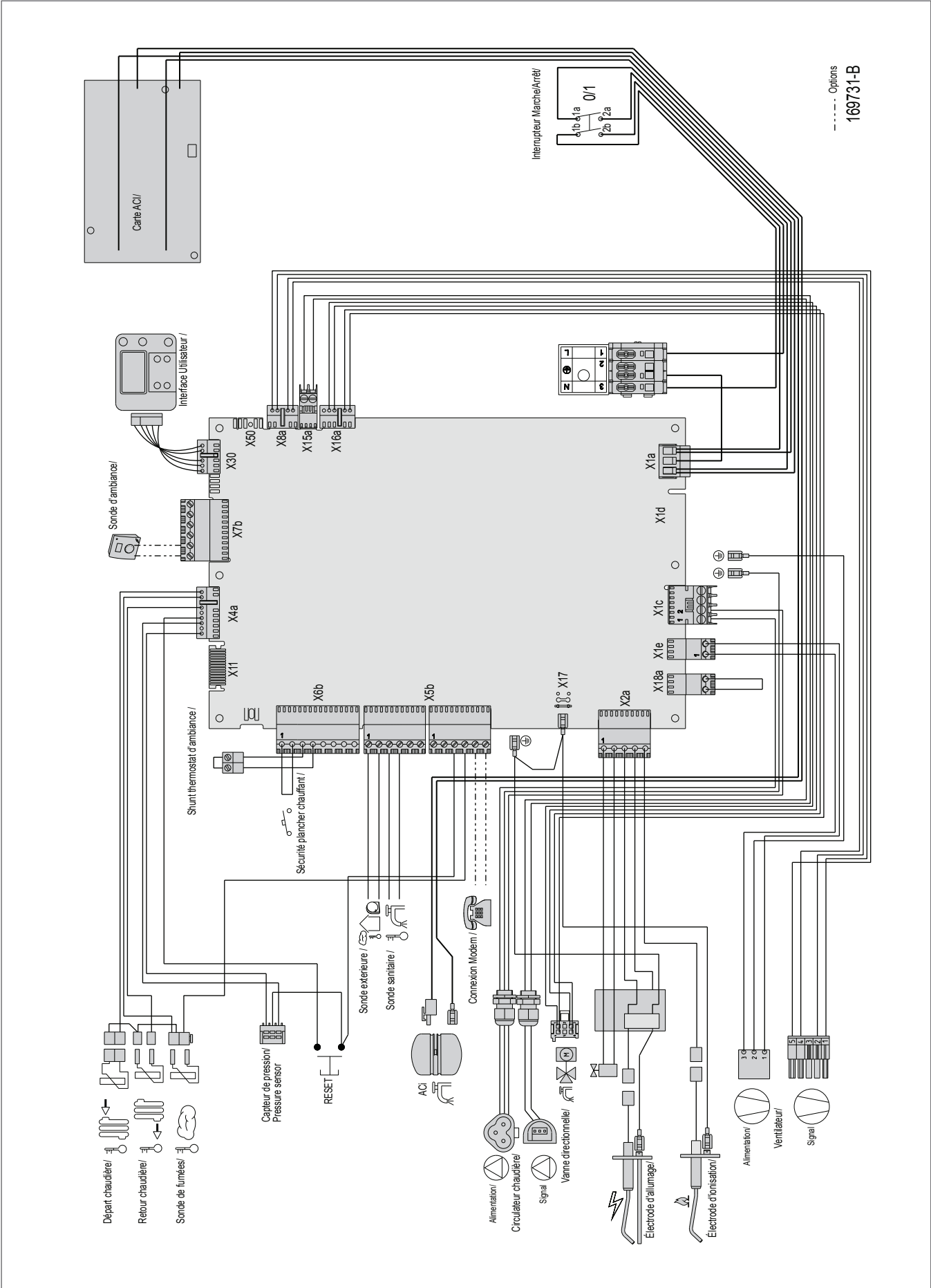
L'afficheur indique le symbole .

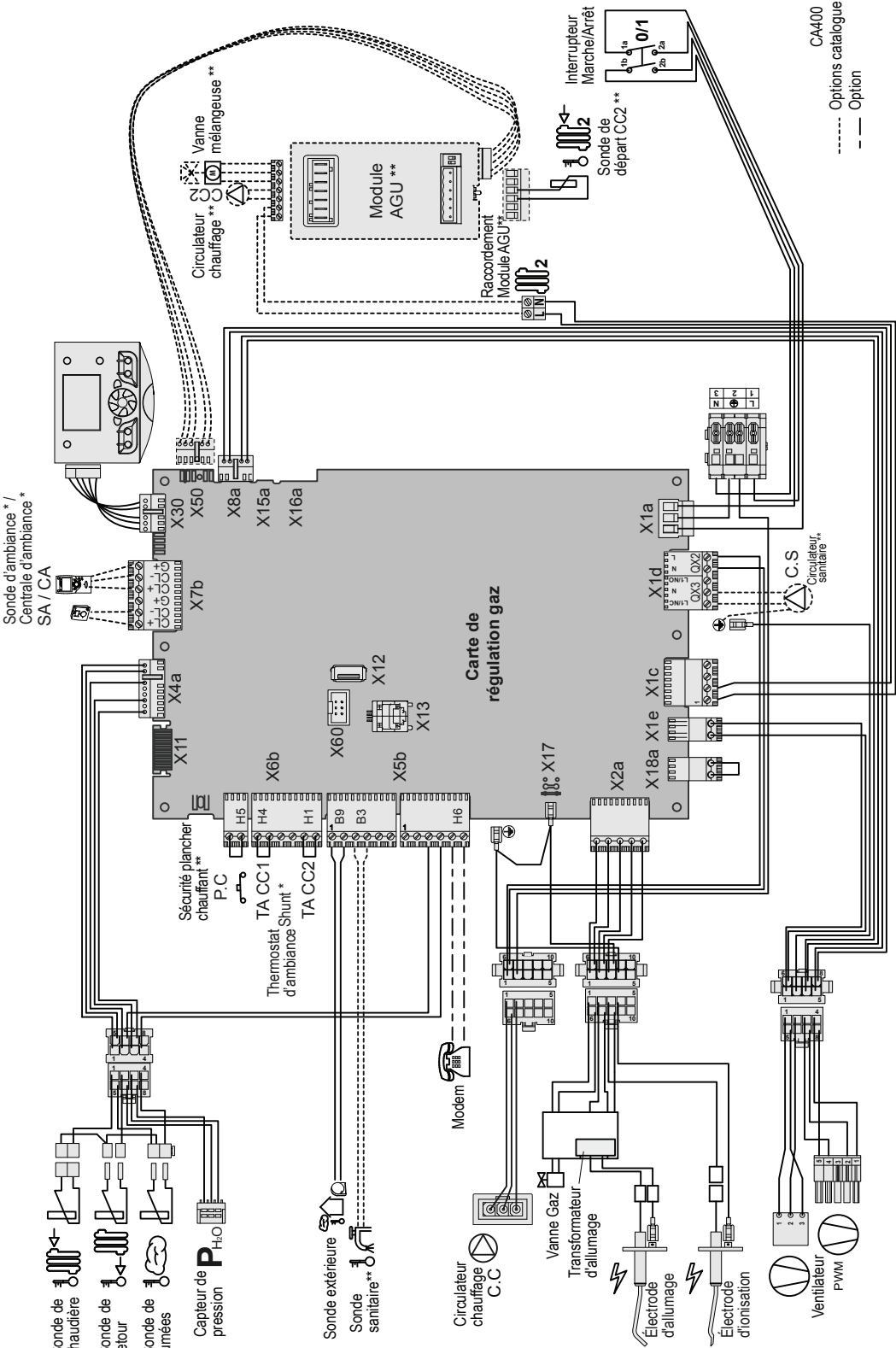
Code de maintenance	Description
1	Maintenance nécessaire (Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur dépassé)
2	Maintenance nécessaire (Nombre de démarrages du brûleur dépassé)
3	Maintenance nécessaire (Intervalle de maintenance dépassé)
5	Pression d'eau du circuit de chauffage trop faible (inférieure à la limite basse pression -0,8 bar)
18	Pression d'eau du circuit de chauffage 2 trop faible (inférieure à la limite basse pression -0,5 bar)
22	Pression d'eau du circuit de chauffage trop faible (0,5 < P < 0,8 bar) : ajouter de l'eau jusqu'à ce que la pression du circuit hydraulique atteigne 1,5 bar (en cas de remplissage fréquent procéder au contrôle d'étanchéité de l'installation).

3.5 Schémas Electriques

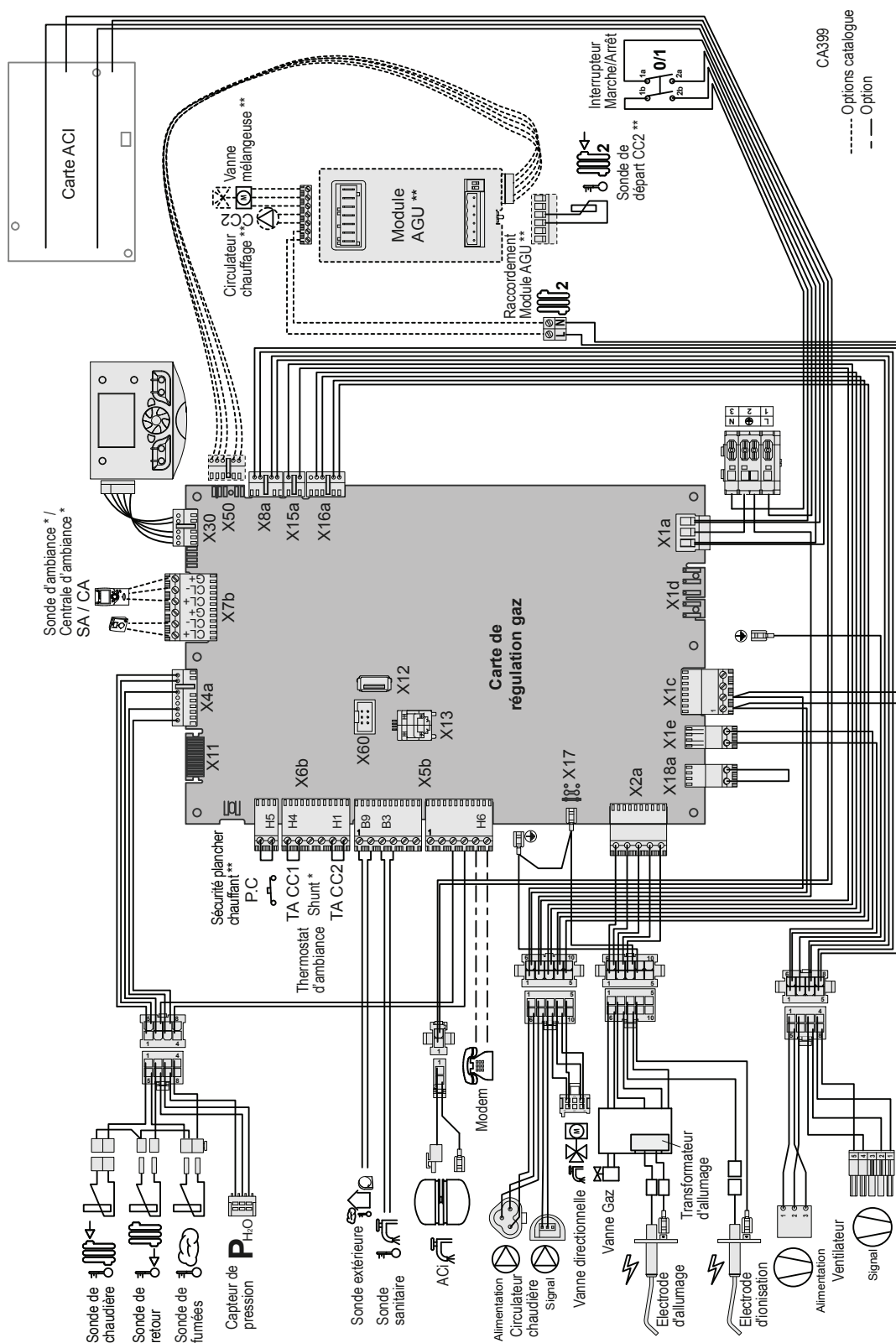
Câblage électrique Perfinox Condens 5000







* suivant configuration
** suivant version et options.



* suivant configuration
 ** suivant version et options.



Services

UN ACCOMPAGNEMENT PERMANENT

De l'information produit au SAV, nos équipes sont toujours disponibles pour vous servir au quotidien.



www.atlantic-pac-chaudieres.fr

Assistance technique et garanties

Aide à l'installation, au dépannage, pièces détachées, garanties...
Tél. 03 51 42 70 42 - Fax. 03 28 50 21 94

contact.satcsic@groupe-atlantic.com

Pièces détachées et garanties

Sélection et commande de pièces détachées 24h/24 et 7j/7
Aide au diagnostic de panne et gestion de la garantie en ligne

<http://atlantic.plateforme-services.com>