



# LIVRET DÉPANNAGE SAV ALFEA HYBRID DUO GAZ / HYNEA

Modèle Cheminée  
et Ventouse





# SOMMAIRE

## 1. Généralités

1.1 Rappel de gamme, code produits .....	Page 5
1.2 Où retrouver le numéro de série ? .....	Page 5
1.3 Caractéristiques techniques .....	Page 6

## 2. Mise en service

<b>2.1 Particularités techniques</b>	
2.1.1 Liaisons frigos .....	Page 11
2.1.2 Charge complémentaire .....	Page 12
<b>2.2 Points à vérifier</b>	
2.2.1 Implantation .....	Page 13
2.2.2 Réglages de la vitesse du circulateur .....	Page 21
2.2.3 Vue d'ensemble des raccordements électriques .....	Page 23
<b>2.3 Procédure de Mise en marche rapide</b>	
2.3.1 Contrôle avant démarrage .....	Page 25
2.3.2 Contrôle au démarrage .....	Page 26
<b>2.4 Affichage, utilisation des touches</b> .....	Page 27
<b>2.5 Fiche de paramétrage</b> .....	Page 29
<b>2.6 Fiche technique de Mise en service</b> .....	Page 30
<b>2.7 Réglage combustion</b> .....	Page 31

## 3. Maintenance

<b>3.1 Sur Unités Extérieures</b> .....	Page 35
<b>3.2 Sur le Module Hydraulique</b> .....	Page 35
3.2.1 Entretien et maintenance .....	Page 35
3.2.2 Valeurs des sondes .....	Page 38
3.2.3 TEST : sondes, entrées et sorties sur « RVS 21 » .....	Page 39
3.2.4 Liste codes défauts .....	Page 40
3.2.5 Schémas électriques .....	Page 42



# 1 - Généralités

## 1.1 Rappel de gamme - Code produits

### Alfea Hybrid Duo Gaz

PAC			Unité extérieure		Module hydraulique
Modèle	Réf. France	Réf. Inter.	Réf.	Code	Réf.
Alféa Hybrid Duo gaz 11 monophasée	522524	522197	WOYG 112 LCT	700117	
Alféa Hybrid Duo gaz 14+ monophasée	522525	522198	WOYG 140 LCT	700142	
Alféa Hybrid Duo gaz 11 triphasée	522473	522184	WOYK 112 LCT	700118	024200
Alféa Hybrid Duo gaz 14 triphasée	522474	522185	WOYK 140 LCT	700143	
Alféa Hybrid Duo gaz 16 triphasée	522475	522186	WOYK 160 LCT	700163	

### Hynea Hybrid Duo Gaz

PAC		Unité extérieure		Module hydraulique	
Modèle	Réf. France	Réf.	Code	Réf.	Code
Hynéa Hybrid Duo gaz	522476	AOYV 09 LAC	864209	MH	024201

## 1.2 Où trouver le numéro de série ?

Sur le module hydraulique  
(à l'arrière)



Sur l'unité extérieure (sur le côté droit à droite des raccords électriques ou à côté des raccords frigorifiques)



## 1.3 Caractéristiques techniques

### Alféa Hybrid Duo Gaz

		11	14 +	11 tri	14 tri	16 tri
Catégorie gaz	FR			II <sub>2ESi3P</sub>		
	CH - CZ - ES - IT - LT - PT - SK			II <sub>2H3P</sub>		
	DK - EE - FI - IT - SE			I <sub>2H</sub>		
	LU - DE			I <sub>2E</sub>		
Classe NOx				5		
Certification NF Pompe à chaleur (30/35°C, 40/45°C)		NF PAC	NF PAC	NF PAC	NF PAC	NF PAC
<b>Performances nominales chauffage (T° extérieure / T° départ)</b>						
<b>Puissance calorifique</b>						
+7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	10,89	13,20	10,80	13,00	15,17
-7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	11,13	11,86	10,80	12,20	12,98
+7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	9,37	11,84	9,70	12,10	12,75
-7 °C / +45 °C - Radiateurs BT	kW	9,36	10,89	8,89	10,70	12,50
<b>Puissance absorbée</b>						
+7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	2,54	3,27	2,62	3,11	3,70
-7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	4,10	4,79	4,28	5,13	5,70
+7 °C / +45 °C - Radiateurs BT	kW	2,84	3,65	3,08	3,78	3,97
-7 °C / +45 °C - Radiateurs BT	kW	4,28	4,92	4,33	5,14	6,15
<b>Coefficient de performance (COP) (+7 °C / + 35 °C)</b>		<b>4,29</b>	<b>4,04</b>	<b>4,12</b>	<b>4,18</b>	<b>4,10</b>
<b>Performances appoint chaudière GAZ</b>						
Classe selon la directive rendement 92/42/CEE	kW			Condensation		
Classe selon RT 2005	kW			Condensation		
Débit calorifique nominal	kW			24,7		
Puissance utile nominale (chauffage / sanitaire)	kW			24 / 24		
Puissance utile nominale en condensation (retour 30 °C)	kW			24,8		
Puissance utile minimale (80/60 °C)	kW			5,5		
Débit calorifique minimal	kW			5,7		
<b>Caractéristiques électriques</b>						
Tension électrique (50 HZ)	V	230		400	400	400
Courant maximal de l'appareil	A	22	25	8,5	9,5	10,5
Intensité nominale	A	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5
Puissance réelle absorbée...						
- par le ventilateur	W	2 x 110		2 x 104		
- par les circulateurs PAC (maxi) / générateur gaz	W	132 / 93				
Puissance maximale absorbée par l'unité extérieure	W	5060	5750	5865	6555	7245
Puissance maximale absorbée par le module hydraulique	W	244				
<b>Circuit hydraulique</b>						
Pression maximale d'utilisation (PMS)	bar	3				
Débit du circuit hydraulique pour 4°C<Δt<8°C (conditions nominales)						
- débit mini	l/h	1000	1400	1200	1500	1700
- débit maxi	l/h	2400	2850	2400	3000	3400
Vase d'expansion	litre	18				
<b>Circuit frigorifique</b>						
Diamètres des tuyauteries de gaz	pouce	5/8				
Diamètres des tuyauteries de liquide	pouce	3/8				
Charge usine en fluide frigorigène R410A <sup>(1)</sup>	g	2500				
Pression maximale d'utilisation	bar	41,5				
Longueur des tuyauteries (mini / maxi <sup>(2)</sup> )	m	5 / 15				
Longueur maxi des tuyauteries <sup>(3)</sup> / Dénivelé maxi <sup>(3)</sup>	m	20 / 20				

<sup>1</sup> Fluide frigorigène R410A selon la norme NF EN 378.1.

<sup>2</sup> Charge usine en fluide frigorigène R410A.

<sup>3</sup> En tenant compte de la charge complémentaire éventuelle de fluide frigorigène R410A.

		11	14 +	11 tri	14 tri	16 tri
<b>Ballon sanitaire</b>						
Contenance en eau du ballon sanitaire	litre			120		
Pression max. d'utilisation du circuit ECS (PMS)	bar			7		
Débit spécifique ECS à DT 30°K (D)	l/min			20		
Température maxi	°C			65		
<b>Divers</b>						
Poids de l'unité extérieure	kg		92		99	
Poids du module hydraulique (à vide/en eau)	kg			135 / 278		
Contenance en eau du module hydraulique	litre			23		
Puissance acoustique <sup>(5)</sup> selon EN12102 (module hyd. : mode thermodynamique)	dB (A)			46		
Niveau sonore <sup>(4)</sup> à 5 m (unité extérieure)	dB (A)	42	43	39	41	42
Puissance acoustique <sup>(5)</sup> selon EN 12102 (unité ext.)	dB (A)	69	70	66	68	69
<b>Limites de fonctionnement chauffage</b>						
Température extérieure mini/maxi (thermodynamique)	°C			-25 / +35		
Température d'eau max. (thermodynamique)	°C			60		
Température d'eau max. départ chauffage	°C			80		
<b>Caractéristiques chaudière GAZ</b>						
<b>Débit de gaz en fonctionnement continu (15°C - 1013 mbar)</b>						
- gaz naturel (G20 - 20 mbar)	m³/h			2,55		
- gaz naturel (G25 - 25 mbar)	m³/h			2,93		
- propane (G31 - 37 mbar)	m³/h			1,00		
<b>Diaphragme (sortie vanne gaz)</b>						
- 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		
<b>Produits de combustion</b>						
Température des fumées (minimum / maximum)	°C			35 / 70		
Débit massique des fumées (minimum / maximum)	g/s			2,87 / 11,9		
<b>Ventouse concentrique horizontale ou verticale</b>						
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				UBBINK / Poujoulat <sup>(6)</sup>		
<b>Avec adaptateur cheminée</b>						
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			70		

<sup>4</sup> Niveau de pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5m du sol, champ libre directivité 2.

<sup>5</sup> La puissance acoustique est une mesure en laboratoire de la puissance sonore émise mais contrairement au niveau sonore, il ne correspond pas à la mesure du ressenti.

Nous ne garantissons le bon fonctionnement du générateur gaz qu'avec les éléments ventouse décrit ci-dessous :

- fournitures Ubbink :
- UBBINK ROLUX CONDENSATION GAZ avec conduit intérieur en polypropylène (PPTL).
- Terminal vertical ROLUX 80/125 - 4 G ou 5G.
- Terminal horizontal ROLUX CON HR FV80/125.
- Système Rénox pour adaptation sur conduit d'évacuation existant.

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

## Hynéa Hybrid Duo Gaz

		3
Catégories gaz	FR	II <sub>2ESi3P</sub>
	CH - CZ - ES - IT - LT - PT - SK	II <sub>2H3P</sub>
	DK - EE - FI - IT - SE	I <sub>2H</sub>
	LU - DE	I <sub>2E</sub>
Classe NOx		5
Certification NF Pompe à chaleur (30/35°C, 40/45°C)		NF PAC
Performances nominales chauffage (T° extérieure / T° départ)		
Puissance calorifique		
+7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	2,80
-7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	2,57
+7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	2,57
-7 °C / +45 °C - Radiateurs BT	kW	2,37
Puissance absorbée		
+7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	0,66
-7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	0,91
+7 °C / +45 °C - Radiateurs BT	kW	0,79
-7 °C / +45 °C - Radiateurs BT	kW	1,05
Coefficient de performance (COP) (+7 °C / + 35 °C)		4,25
Performances appoint chaudière GAZ		
Classe selon la directive rendement 92/42/CEE	kW	Condensation
Classe selon RT 2005	kW	Condensation
Débit calorifique nominal	kW	24,7
Puissance utile nominale (chauffage)	kW	24
Puissance utile nominale (sanitaire)	kW	24
Puissance utile nominale en condensation (retour 30 °C)	kW	24,8
Puissance utile minimale (80/60 °C)	kW	5,5
Débit calorifique minimal	kW	5,7
Caractéristiques électriques		
Tension électrique (50 HZ)	V	230
Courant maximal de l'appareil	A	10
Intensité nominale	A	3,8
Puissance réelle absorbée...		
- par le ventilateur	W	33
- par le circulateur PAC (maxi / moyenne selon RT2012)	W	75 / 40
- par le circulateur générateur gaz (maxi / moyenne selon RT2012)	W	45 / 23,5
Puissance maximale absorbée...		
- par l'unité extérieure	W	2100
- par le module hydraulique (maxi)	W	153
Circuit hydraulique		
Pression maximale d'utilisation (PMS)	bar	3
Vase d'expansion	litre	18
Circuit frigorifique		
Diamètres des tuyauteries de gaz	pouce	3/8
Diamètres des tuyauteries de liquide	pouce	1/4
Charge usine en fluide frigorigène R410A <sup>(1)</sup>	g	1050
Pression maximale d'utilisation	bar	41,5
Longueur mini des tuyauteries (mini / maxi <sup>(2)</sup> )	m	3 / 15
Longueur maxi des tuyauteries <sup>(3)</sup> / Dénivelé maxi <sup>(3)</sup>	m	20 / 20

<sup>1</sup> Fluide frigorigène R410A selon la norme NF EN 378.1.

<sup>2</sup> Charge usine en fluide frigorigène R410A.

<sup>3</sup> En tenant compte de la charge complémentaire éventuelle de fluide frigorigène R410A.

		11	14 +	11 tri	14 tri	16 tri
<b>Ballon sanitaire</b>						
Contenance en eau du ballon sanitaire	litre			120		
Pression max. d'utilisation du circuit ECS (PMS)	bar			7		
Débit spécifique ECS à DT 30°K (D)	l/min			20		
Température maxi	°C			65		
<b>Divers</b>						
Poids de l'unité extérieure	kg		92		99	
Poids du module hydraulique (à vide/en eau)	kg			135 / 278		
Contenance en eau du module hydraulique	litre			23		
Puissance acoustique <sup>(5)</sup> selon EN12102 (module hyd. : mode thermodynamique)	dB (A)			46		
Niveau sonore <sup>(4)</sup> à 5 m (unité extérieure)	dB (A)	42	43	39	41	42
Puissance acoustique <sup>(5)</sup> selon EN 12102 (unité ext.)	dB (A)	69	70	66	68	69
<b>Limites de fonctionnement chauffage</b>						
Température extérieure mini/maxi (thermodynamique)	°C			-25 / +35		
Température d'eau max. (thermodynamique)	°C			60		
Température d'eau max. départ chauffage	°C			80		
<b>Caractéristiques chaudière GAZ</b>						
<b>Débit de gaz en fonctionnement continu (15°C - 1013 mbar)</b>						
- gaz naturel (G20 - 20 mbar)	m³/h			2,55		
- gaz naturel (G25 - 25 mbar)	m³/h			2,93		
- propane (G31 - 37 mbar)	m³/h			1,00		
<b>Diaphragme (sortie vanne gaz)</b>						
- 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		
<b>Produits de combustion</b>						
Température des fumées (minimum / maximum)	°C			35 / 70		
Débit massique des fumées (minimum / maximum)	g/s			2,87 / 11,9		
<b>Ventouse concentrique horizontale ou verticale</b>						
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				UBBINK / Poujoulat <sup>(6)</sup>		
<b>Avec adaptateur cheminée</b>						
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			70		

<sup>4</sup> Niveau de pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5m du sol, champ libre directivité 2.

<sup>5</sup> La puissance acoustique est une mesure en laboratoire de la puissance sonore émise mais contrairement au niveau sonore, il ne correspond pas à la mesure du ressenti.

<sup>6</sup> Nous ne garantissons le bon fonctionnement du générateur gaz qu'avec les éléments ventouse décrit ci-dessous :

Fournitures Ubbink :

- UBBINK ROLUX CONDENSATION GAZ avec conduit intérieur en polypropylène (PPTL).
- Terminal vertical ROLUX 80/125 - 4 G ou 5G.
- Terminal horizontal ROLUX CON HR FV80/125.
- Système Rénox pour adaptation sur conduit d'évacuation existant.

Fournitures Poujoulat :

- Terminal horizontal 80/125 Dualis condensation. STH 80 GP Poujoulat.
- Terminal vertical 80/125 Dualis condensation. STV 80 GP Poujoulat.
- Conduits concentriques de 250, 500, 1000 ou 2000 mm et longueur réglable 50 à 300 mm. Coudes à 45 et 90°.

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



# 2 - Mise en service

## 2.1 Particularités techniques

### 2.1.1 Liaisons frigos

#### Alféa Hybrid Duo Gaz

PAC	alféa hybrid gaz monophasée et triphasée	
	Gaz	Liquide
<b>Raccords unité extérieure</b>	5/8"	3/8"
Diamètre	(D1) 5/8"	(D2) 3/8"
<b>Liaisons frigorifiques</b>	5	
Longueur minimale (L)	5	
Longueur maximale (L)	15* / 20**	
Dénivelé maximal (D)	15* / 20**	
<b>Raccords module hydraulique</b>	5/8"	3/8"

\* Sans charge complémentaire de R410A.

\*\* En tenant compte de la charge complémentaire éventuelle de fluide frigorigère R410A.

#### Hynéa Hybrid Duo Gaz

PAC	hynéa hybrid gaz monophasée et triphasée	
	Gaz	Liquide
<b>Raccords unité extérieure</b>	3/8"	1/4"
Diamètre	(D1) 3/8"	(D2) 1/4"
<b>Liaisons frigorifiques</b>	3	
Longueur minimale (L)	3	
Longueur maximale (L)	15* / 20**	
Dénivelé maximal (D)	15* / 20**	
<b>Adaptateur (réduction) mâle-femelle</b>	R1 3/8" - 5/8"	R2 1/4" - 3/8"
<b>Raccords module hydraulique</b>	5/8"	3/8"

\* Sans charge complémentaire de R410A.

\*\* En tenant compte de la charge complémentaire éventuelle de fluide frigorigère R410A.

## 2.1.2 Charge complémentaire

### Alféa Hybrid Duo Gaz

50 g de R410A par mètre supplémentaire

<b>Longueur liaisons</b>	15 m	20 m maxi
<b>Charge complémentaire</b>	aucune	250 g

La charge des unités extérieures correspond à des distances maximales entre unité extérieure et module hydraulique. En cas de distances plus importantes, il est nécessaire d'effectuer une charge complémentaire de R410A. La charge complémentaire dépend, pour chaque type d'appareil, de la distance entre l'unité extérieure et le module hydraulique. La charge complémentaire de R410A doit obligatoirement être réalisée par un spécialiste agréé.

#### Exemple de charge complémentaire :

Une unité extérieure distante de 17 m du module hydraulique nécessitera une charge complémentaire de :

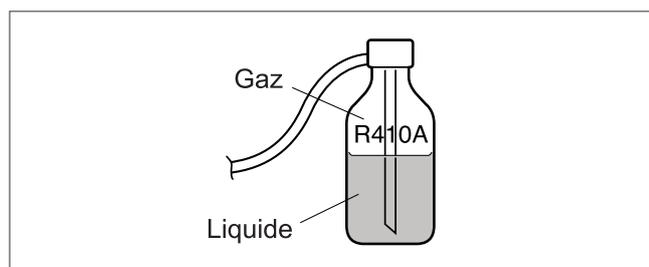
Charge complémentaire =  $(17 - 15) \times 50 = 100$  g

La charge doit être effectuée après tirage au vide et avant mise en gaz du module hydraulique, comme suit :

- Ouvrir le robinet de la bouteille
- Purger le flexible jaune en le desserrant légèrement côté manifold.
- Poser la bouteille sur une balance de précision minimale 10g. Noter le poids.
- Ouvrir prudemment et légèrement le robinet bleu et surveiller la valeur affichée par la balance.
- Dès que la valeur affichée a diminué de la valeur de charge complémentaire calculée, fermer la bouteille et la débrancher.
- Débrancher alors vivement le flexible branché sur l'appareil.
- Procéder à la mise en gaz du module hydraulique.

#### Attention !

- Utiliser exclusivement du R410A !
- N'utiliser que des outils adaptés au R410A (jeu de manomètres).
- Charger toujours en phase liquide.
- Ne pas dépasser la longueur ni le dénivelé maximal.



Bouteille de gaz R410A

### Hynéa Hybrid Duo Gaz

20 g de R410A par mètre supplémentaire

<b>Longueur liaisons</b>	15 m	20 m maxi
<b>Charge complémentaire</b>	aucune	100 g

#### Exemple de charge complémentaire :

Une unité extérieure distante de 17 m du module hydraulique nécessitera une charge complémentaire de :

Charge complémentaire =  $(17 - 15) \times 20 = 40$  g

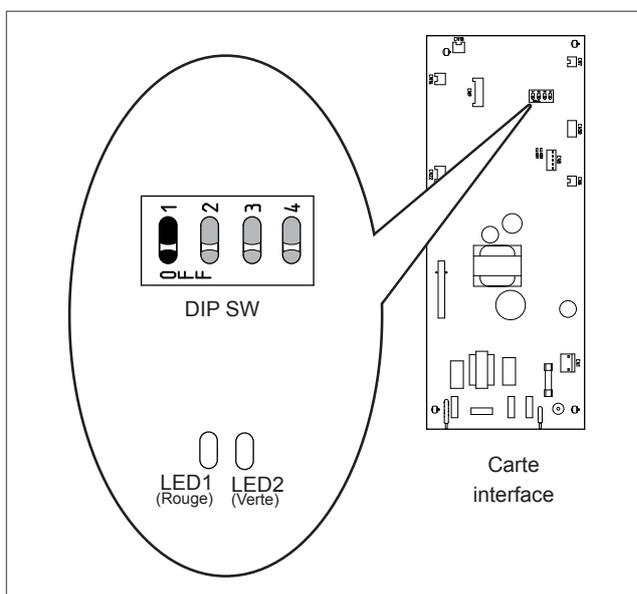
## Récupération de fluide frigorigène dans l'unité extérieure

Effectuez les procédures suivantes pour recueillir le fluide frigorigène

- 1 - Mettre l'interrupteur marche/arrêt sur la position 0.
- 2 - Déposer la façade du module hydraulique. Ouvrir le coffret électrique. Puis mettre le **DIP SW1** de la carte d'interface sur **1**.
- 3 - Mettre l'interrupteur marche/arrêt sur la position 1. (les LED verte et rouge commencent à clignoter ; 1s allumé / 1s éteinte).
- 4 - L'unité extérieure démarre en mode froid environ 3 minutes après l'allumage. Fermer la vanne liquide sur l'unité extérieure 1 minute après le démarrage de l'unité extérieure
- 5 - Fermer la vanne liquide sur l'unité extérieure 30 sec. **maximum** après le démarrage de l'unité extérieure.
- 6 - Fermer la vanne gaz sur l'unité extérieure 1 à 2 minutes après la fermeture de la vanne liquide, tandis que l'unité extérieure continue à tourner.
- 7 - Débrancher l'alimentation électrique.

Remarques :

- Vérifier que l'interrupteur marche/arrêt est sur la position 0 avant de toucher DIP SW1.
- Lorsque la pompe à chaleur est en fonctionnement, l'opération de récupération ne peut être activée, même si l'interrupteur DIP SW 1 est mis sur ON.
- Ne pas oublier de remettre l'interrupteur DIP SW 1 sur OFF après que l'opération de récupération est finie.
- Si l'opération de récupération échoue, réessayer à nouveau la procédure en éteignant la machine et en ouvrant les vannes «gaz» et «liquide». Puis après 2 à 3 minutes réaliser l'opération de récupération à nouveau.



Emplacement des interrupteurs DIP et des diodes sur la carte d'interface du module hydraulique

## 2.2 Points à vérifier

### 2.2.1 Implantation

#### Alféa Hybrid Duo Gaz

Le choix de l'implantation est particulièrement important dans la mesure où un déplacement ultérieur est une opération délicate nécessitant l'intervention d'une personne qualifiée.

Choisir l'emplacement de l'unité extérieure et du module hydraulique après discussion avec le client.

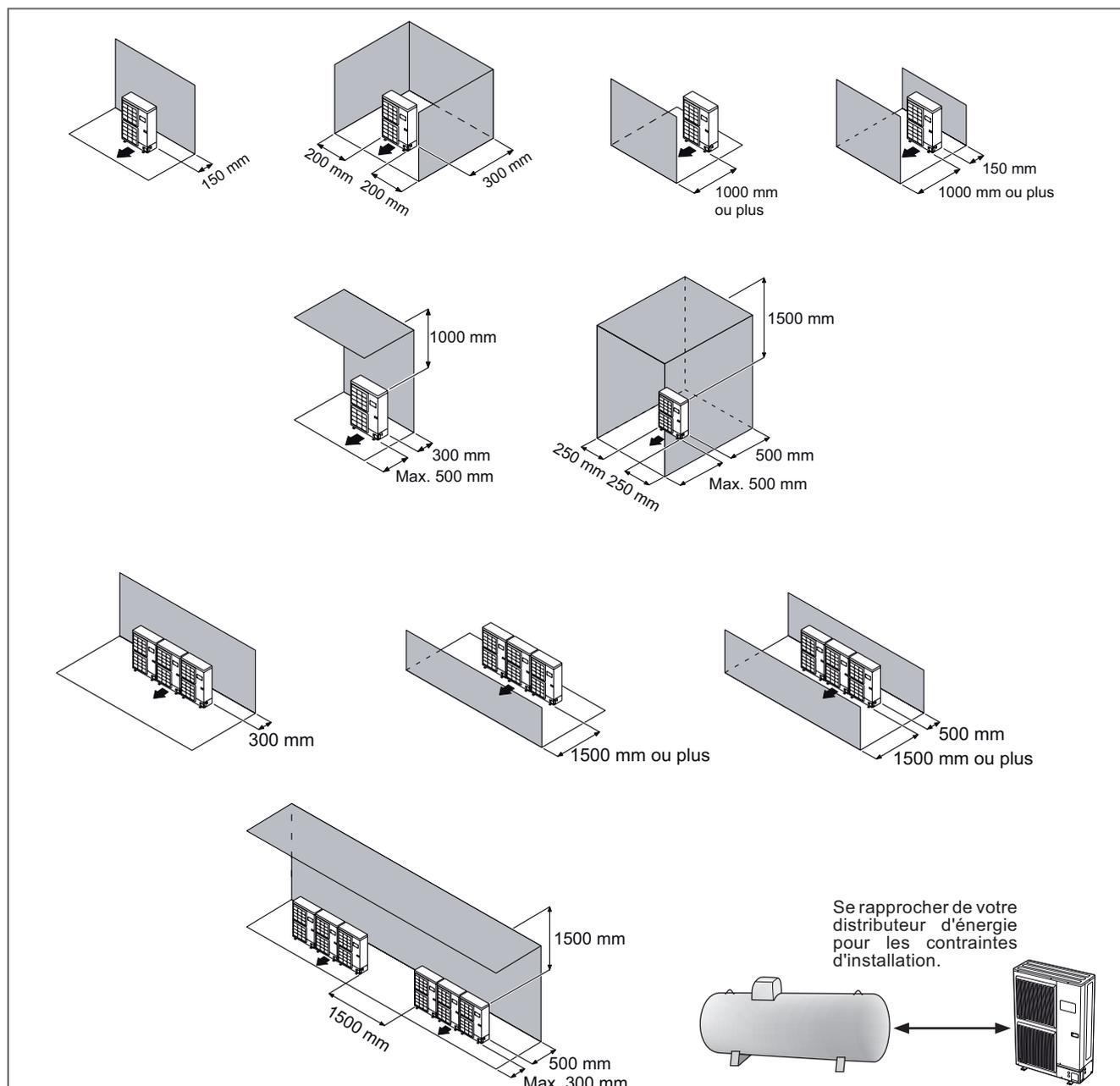
Respecter les distances maxi et mini entre le module hydraulique et l'unité extérieure, la garantie des performances et de la durée de vie du système en dépend.

### Installation de l'unité extérieure

#### Précautions d'installation

**L'unité extérieure doit exclusivement être installée à l'extérieur (dehors). Si un abri est requis, il doit comporter de larges ouvertures sur les 4 faces et respecter les dégagements d'installation.**

- Choisir un emplacement de préférence ensoleillé et à l'abri des vents dominants forts et froids (mistral, tramontane, etc...).
- L'appareil doit être parfaitement accessible pour les travaux d'installation et de maintenance ultérieurs.
- S'assurer que le passage des liaisons vers le module hydraulique est possible et aisé.
- L'unité extérieure ne craint pas les intempéries, cependant éviter de l'installer sur un emplacement où elle risque d'être exposée à des salissures ou à des écoulements d'eau importants (sous un chéneau défectueux par exemple).



Dégagements minimum d'installation autour de l'unité extérieure.

## Hynéa Hybrid Duo Gaz

Le choix de l'implantation est particulièrement important dans la mesure où un déplacement ultérieur est une opération délicate nécessitant l'intervention d'une personne qualifiée.

Choisir l'emplacement de l'unité extérieure et du module hydraulique après discussion avec le client.

Respecter les distances maxi et mini entre le module hydraulique et l'unité extérieure, la garantie des performances et de la durée de vie du système en dépend.

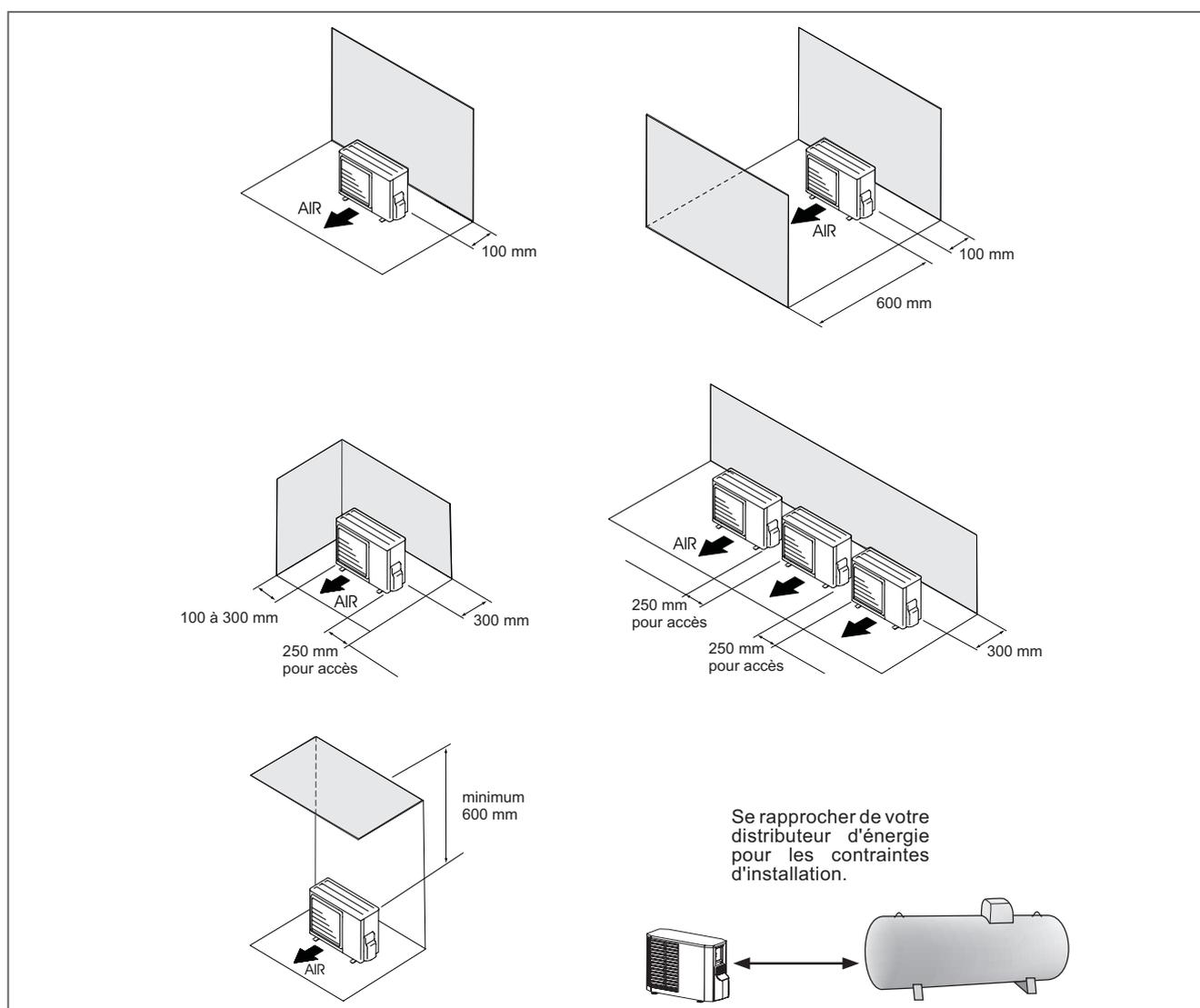
### Installation de l'unité extérieure Précautions d'installation

**L'unité extérieure doit exclusivement être installée à l'extérieur (dehors). Si un abri est requis, il doit comporter de larges ouvertures sur les 4 faces et respecter les dégagements d'installation.**

- Choisir un emplacement de préférence ensoleillé et à l'abri des vents dominants forts et froids (mistral, tramontane, etc...).
- L'appareil doit être parfaitement accessible pour les travaux d'installation et de maintenance ultérieurs.

Conformément à la norme EN 378-1 (exigences de sécurité et d'environnement des PAC), la PAC doit être installée dans une pièce dont le volume minimal est : charge machine en kg / 0,44. Dans le cas contraire, il faut s'assurer que :

- soit le local est ventilé mécaniquement,
- soit la porte du local est laissée ouverte lorsque l'installateur intervient sur la PAC.



Dégagements minimum d'installation autour de l'unité extérieure.

# Installation du module hydraulique

## Le local d'implantation

La pièce où l'appareil fonctionne doit respecter 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 l'accès aux différents organes, il est conseillé de prévoir un espace suffisant tout autour du module hydraulique.
- Éventuellement, installer le module hydraulique 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 conduits séparés (C53)**  
Configuration possible uniquement en chaufferie.
- **Avec adaptateur cheminée (B23, B23P)**

L'appareil doit être installé dans un local approprié et bien ventilé. Le local doit être muni d'une amenée d'air neuf (**A**) d'une section libre non condamnable d'au moins 50 cm<sup>2</sup> débouchant en partie basse et d'une évacuation d'air vicié (**B**) d'une section libre non condamnable d'au moins 100 cm<sup>2</sup> placée en partie haute et débouchant directement à l'extérieur. Se référer au *Règlement Sanitaire Départemental Type (RSD)*, article 53.4.

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.

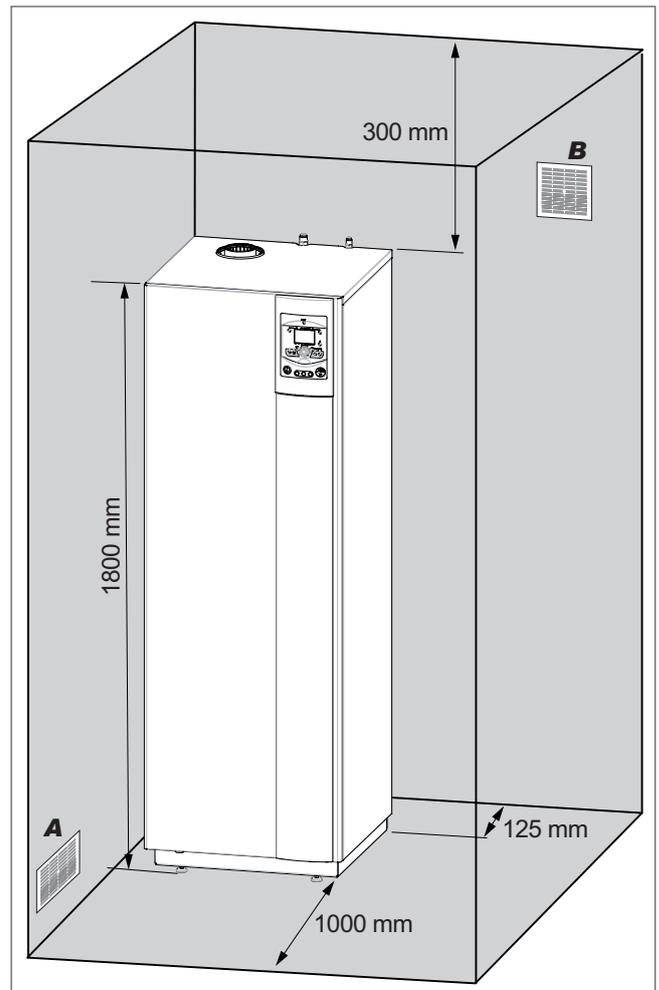
Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre l'accès aux différents organes, il est conseillé de prévoir un espace suffisant tout autour du module hydraulique.

Le volume de renouvellement d'air doit être d'au moins  $(P(\text{kW}) \times 2)$  m<sup>3</sup>/h, soit 48 m<sup>3</sup>/h.

> **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.**

Attention à la présence de gaz inflammable à proximité de la pompe à chaleur lors de son installation, en particulier lorsque celle-ci nécessite des brasures. Les appareils ne sont pas anti-déflagrants et ne doivent donc pas être installés en atmosphère explosive.

- Afin d'éviter toute condensation à l'intérieur du condenseur enlever les bouchons du circuit frigorifique **uniquement au moment de procéder aux raccordements frigorifiques.**
- Si le raccordement frigorifique n'intervient qu'à la fin du chantier, veiller à ce que les bouchons du circuit frigorifique restent en place et serrés pendant toute sa durée.  
\* (coté module hydraulique et coté unité extérieure)
- Après chaque intervention sur le circuit frigorifique, et avant raccordement définitif, prendre soin de replacer les bouchons afin d'éviter toute pollution du circuit frigorifique (l'obturation avec de l'adhésif est interdite).



*Dégagements minimum d'installation autour du module hydraulique et écarts jusqu'aux cloisons combustibles*

## 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.
  - 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 un ouverture d'au moins 100 cm<sup>2</sup>.

### 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.

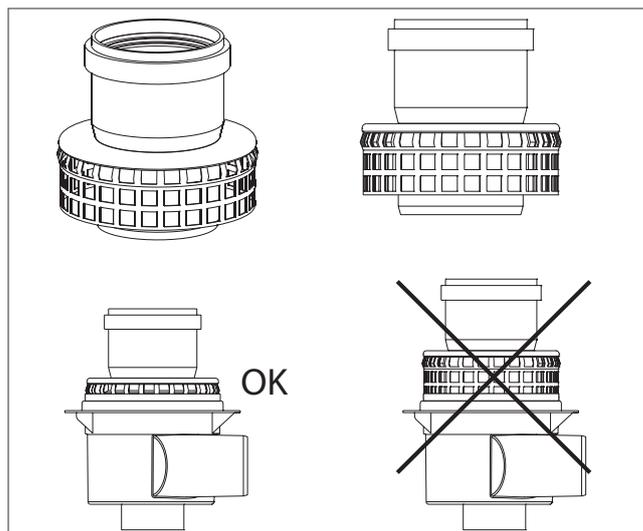
La buse d'évacuation sera raccordée au conduit de manière étanche.

**Rappel : il est obligatoire d'utiliser l'adaptateur cheminée fourni (073 295)**

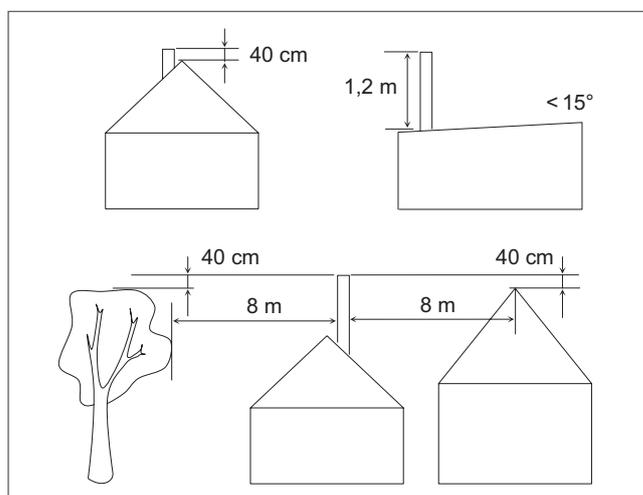
L'appareil sera raccordé au conduit d'évacuation au moyen de tuyaux de fumée du commerce agréés pour résister aux produits de combustion, aux condensats et à des températures de fumées d'au moins 120° C.

**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.



Montage de l'adaptateur cheminée 073 295 (B23, B23P)



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

<b>B23</b>	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.
<b>B23P</b>	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).

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

### Ventouse concentrique horizontale (type 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.

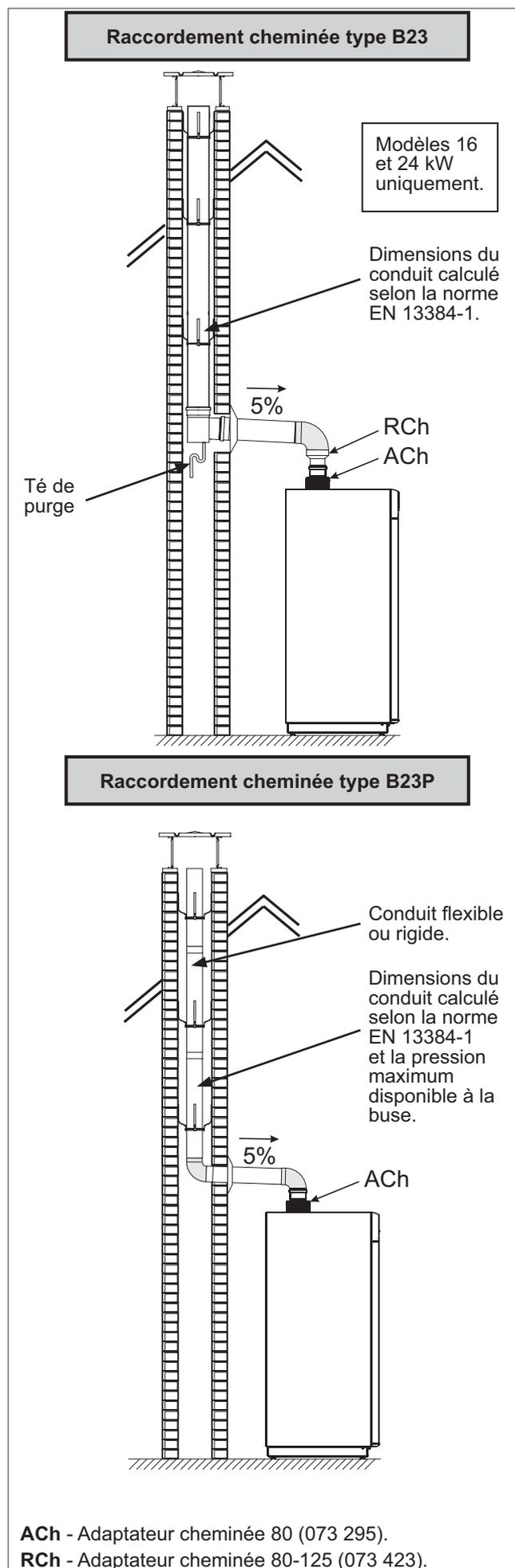
Si l'évacuation s'effectue vers une voie publique ou privée, il doit être protégé de toute intervention extérieure susceptible de nuire à leur fonctionnement normal.

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

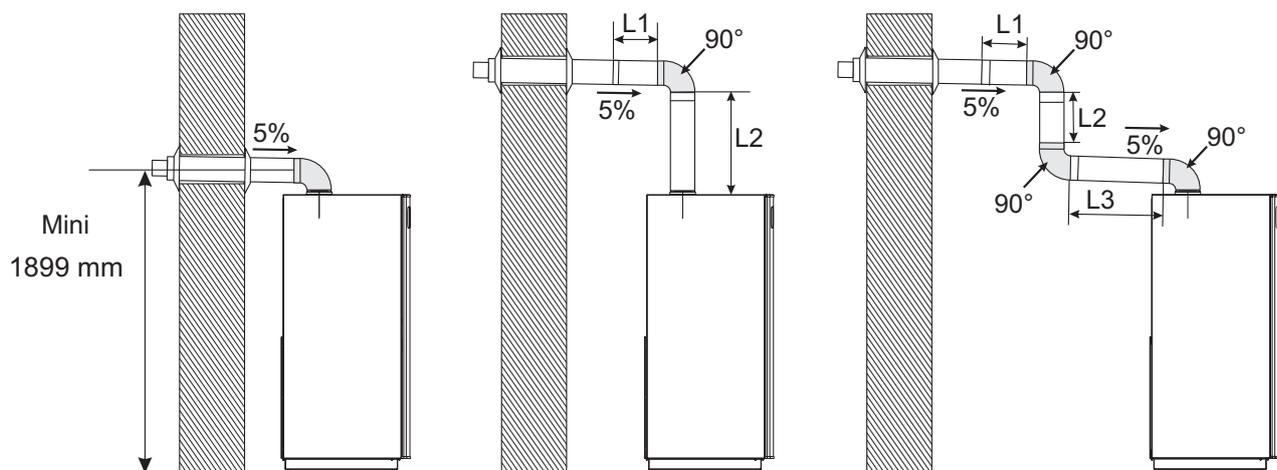
Respecter les longueurs maxi autorisées :

- 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.



Possibilités de raccordement (type B23 et B23P)

### Raccordement ventouse type C13



- **Coude à 90°** = 1 m de conduit droit.  
Conduit d'évacuation existant.
- **Dévoisement à 45°** = 0,5 m de conduit droit.
- **Coude à 45°** = 0,5 m de conduit droit.
- **Dévoisement 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 de 90° et de 0,5 m par coude de 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° :  $L1 + L2 + L3 + (2 \times 0,5 \text{ m}) \leq 11 \text{ m}$ .

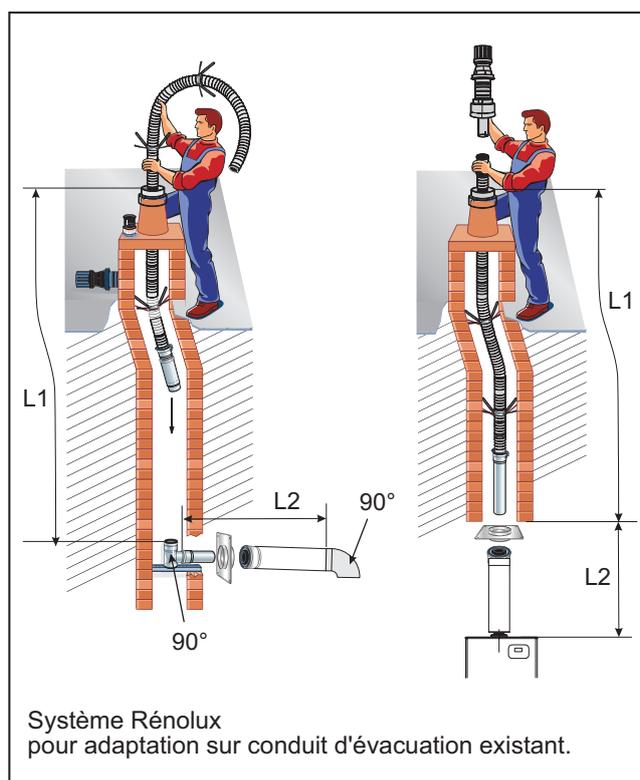
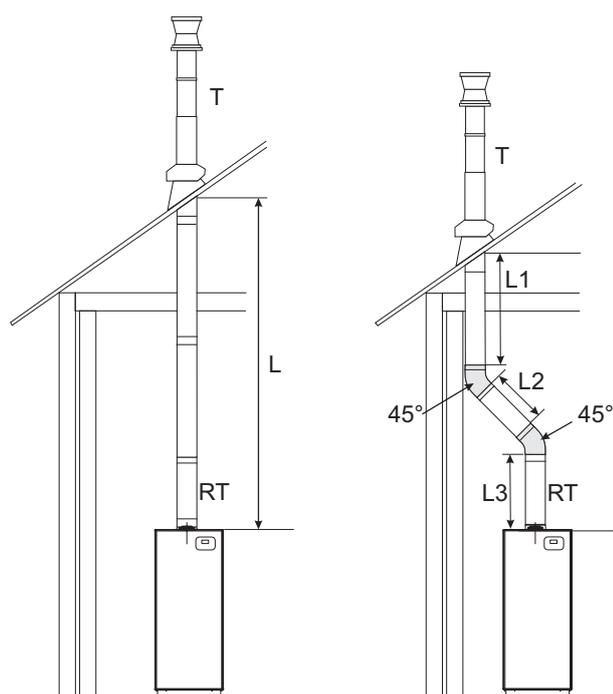
Exemple de raccordement type C33 avec système Rénox :

• 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



### Ventouse concentrique verticale (type 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.

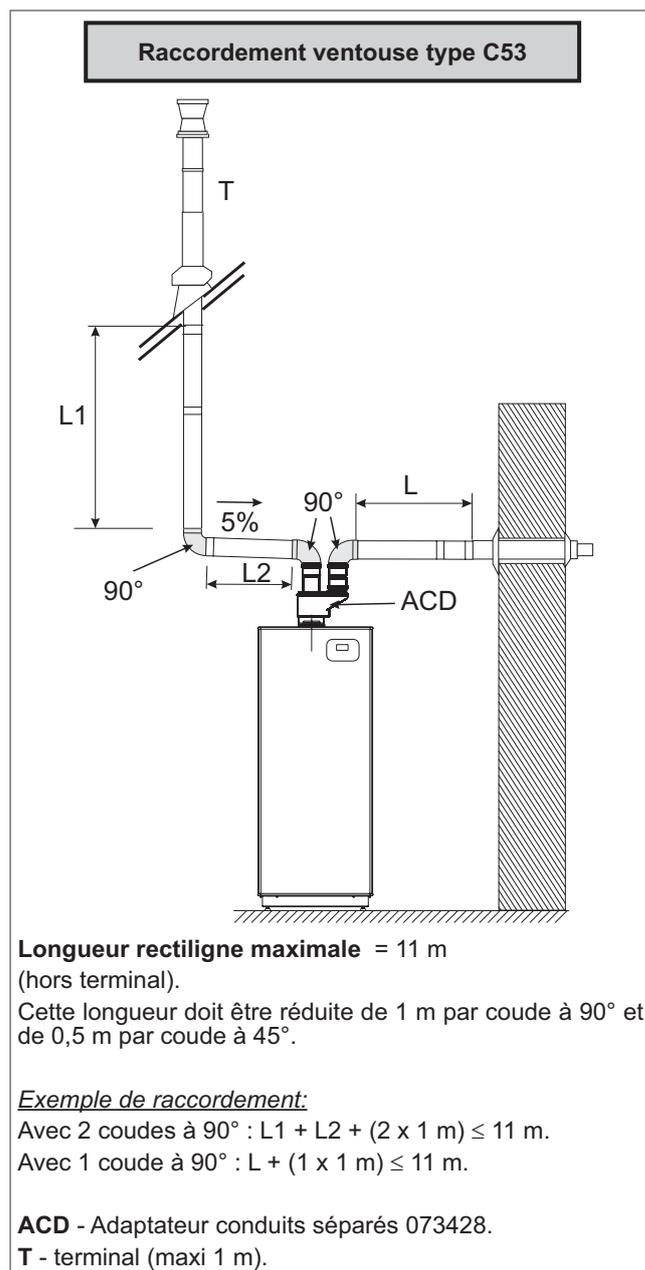
S'assurer que les circuits d'entrée d'air et de sortie fumées sont parfaitement étanches.

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

Configuration possible uniquement en chaufferie.

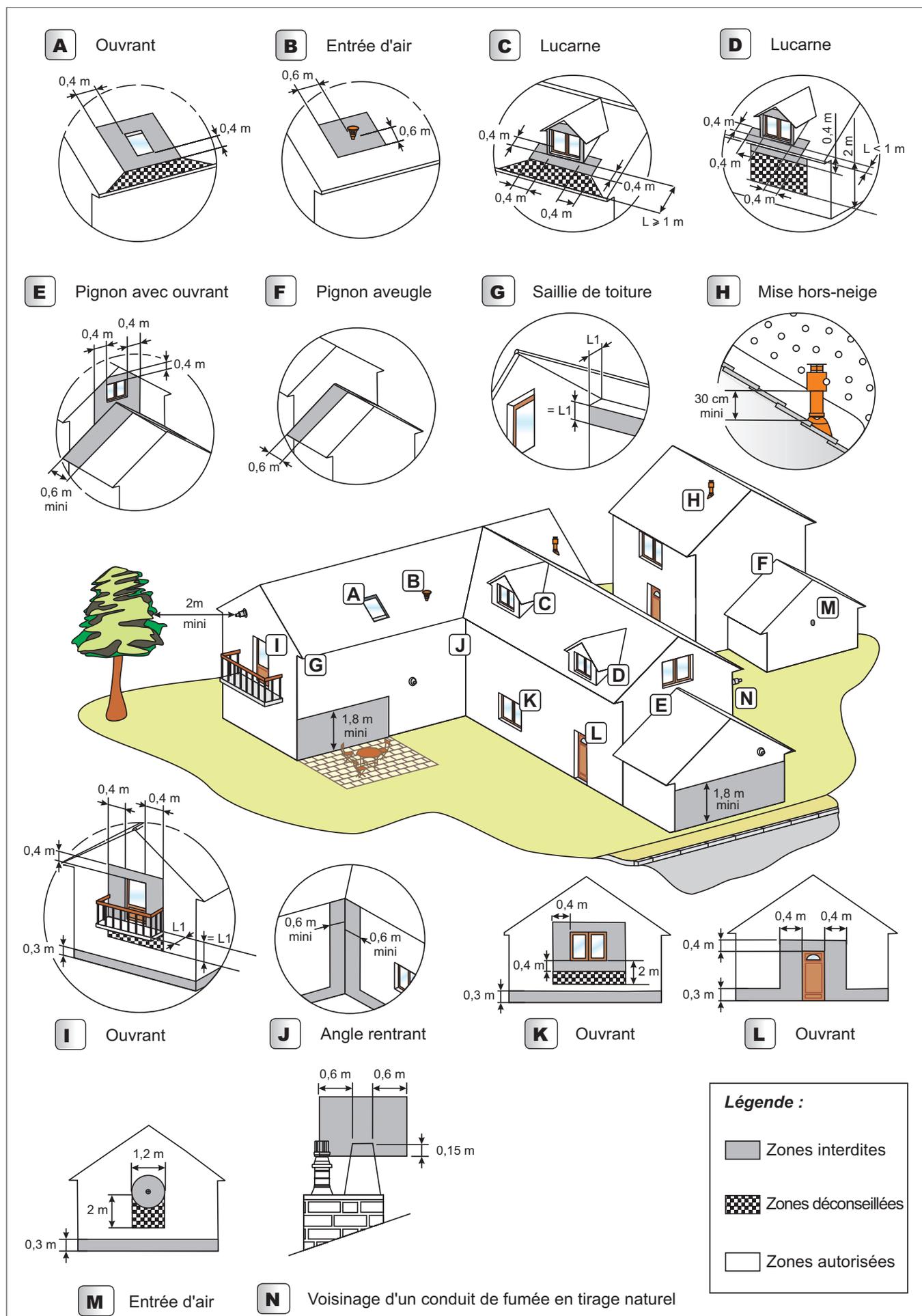
Les terminaux d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion ne doivent pas être installés sur des murs opposés au bâtiment.

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

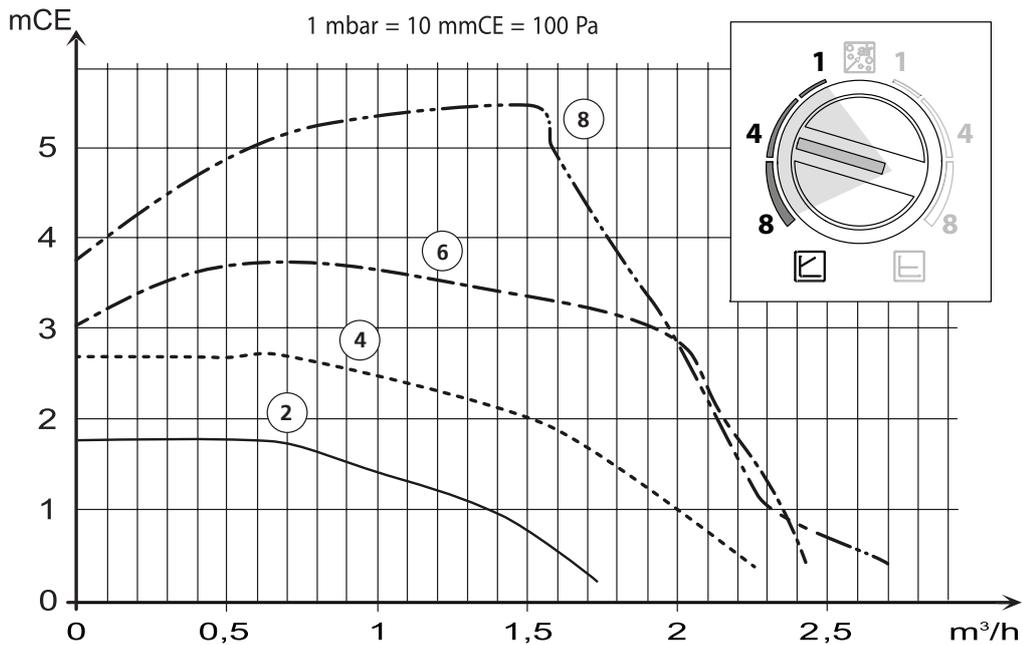


Possibilités de raccordement (type C53)

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

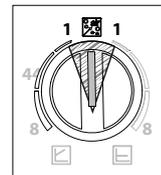


## 2.2.2 Réglages de la vitesse du circulateur PAC

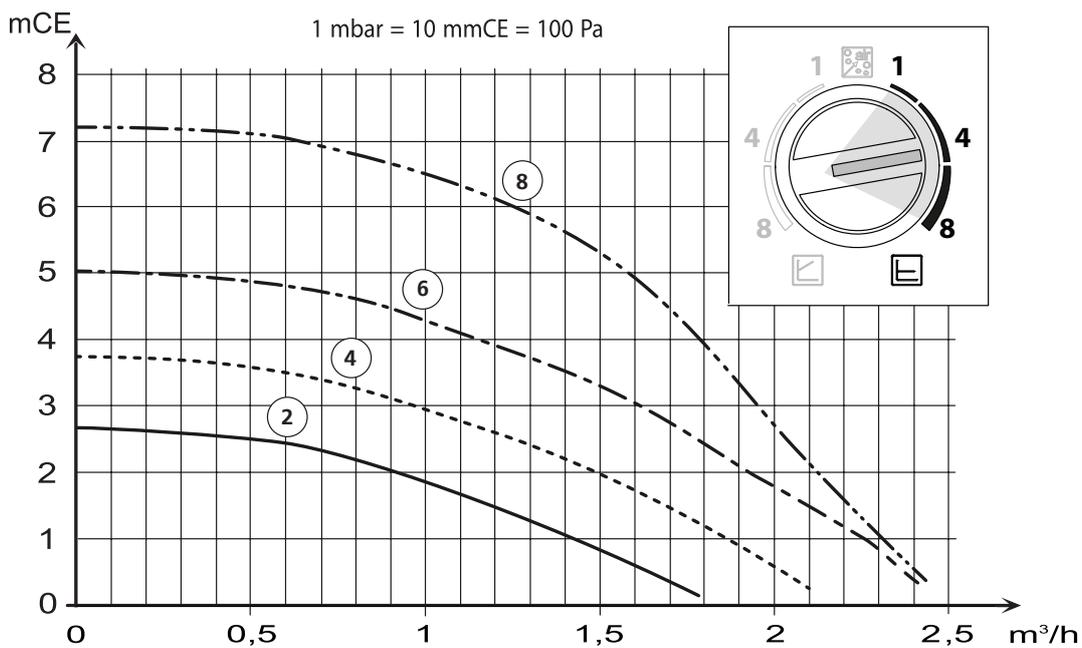


### Pression variable

Le circulateur fait varier la hauteur manométrique en fonction du débit.  
Recommandé pour une installation équipée de **radiateurs** (en particulier tout système avec têtes thermostatiques ou avec électro-vanne de zone).



Ne pas utiliser cette zone.



### Pression constante

Le circulateur maintient la hauteur manométrique constante quelque soit le débit.  
Recommandé pour une installation à perte de charge constante type **plancher chauffant**.

Gommage ou blocage du circulateur :

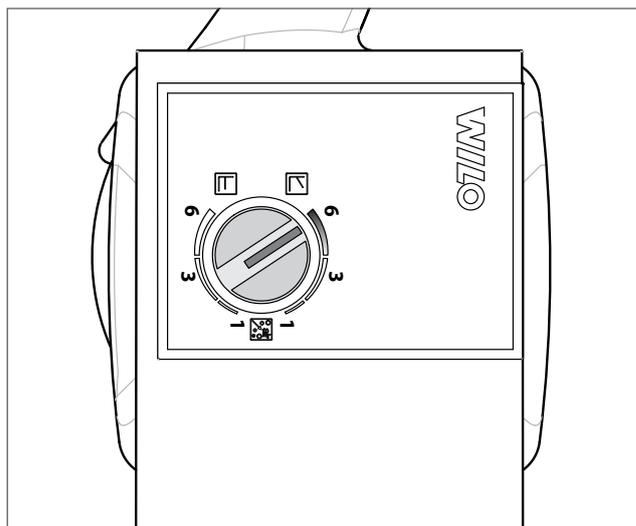
Si le moteur se bloque, de nouvelles tentatives de démarrage sont lancées.

Si le moteur reste bloqué, celui-ci sera arrêté de façon permanente.

> **Couper l'alimentation électrique du circulateur pendant 30s afin de le déverrouiller et d'autoriser de nouvelles tentatives de démarrage.**

Réglage de la vitesse du circulateur échangeur gaz

> **Il est IMPÉRATIF de régler la vitesse du circulateur échangeur gaz sur  6.**



Bouton de réglage du circulateur échangeur gaz

	<b>OFF</b>	Voyant éteint: Le circulateur ne fonctionne pas, pas d'alimentation électrique
		Voyant allumé vert: Le circulateur fonctionne normalement.
	 <b>10 min.</b>	Voyant clignotant vert: Fonctionnement en mode dégazage (10 minutes).
	<b>Auto Test</b>	Voyant clignotant vert/rouge: Erreur de fonctionnement avec redémarrage automatique.
		Voyant clignotant rouge: Erreur de fonctionnement.

Signaux de fonctionnement du circulateur

## 2.2.3 Vue d'ensemble des raccordements électriques

### Alféa Hybrid Duo Gaz

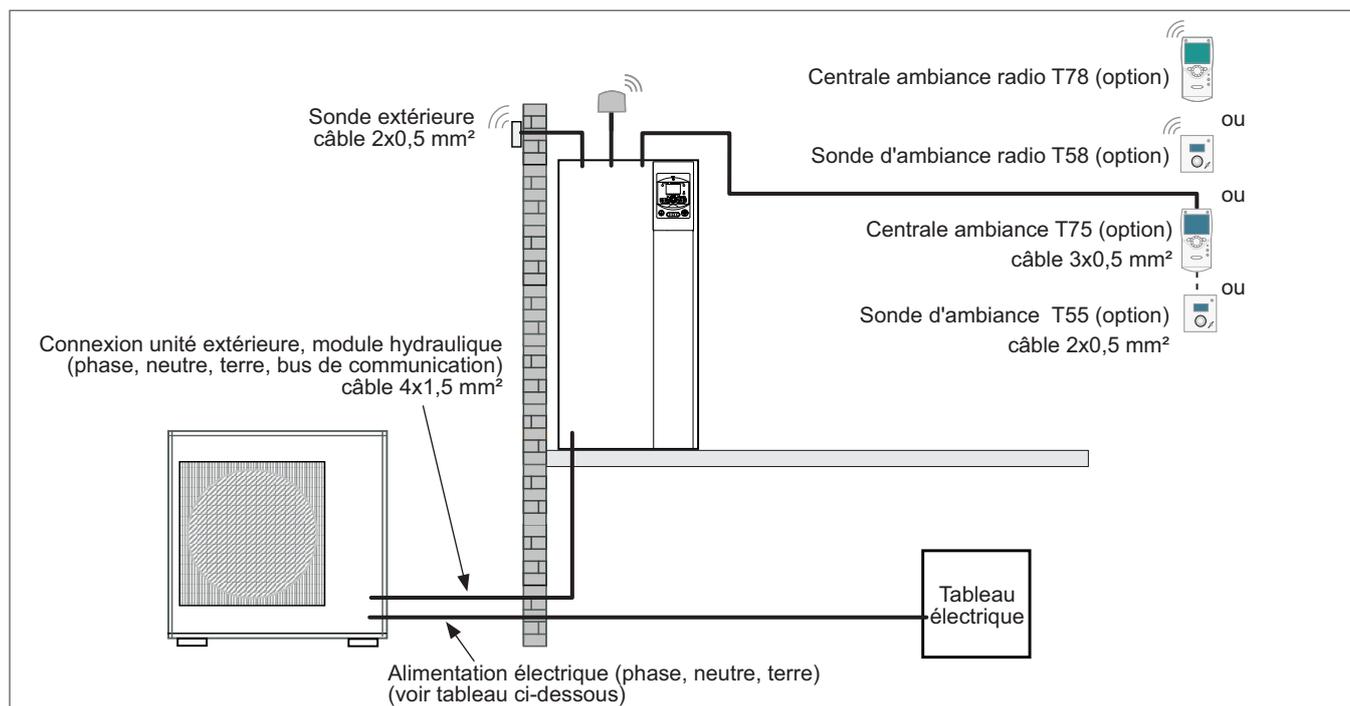


Schéma d'ensemble des raccordements électriques pour une installation simple (1 circuit de chauffe)

### Section de câble et calibre de protection

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.

#### • Alimentation de l'unité extérieure :

Pompe à chaleur monophasée		Alimentation électrique 230 V - 50 Hz	
Modèle	Puissance maxi. absorbée	Câble de raccordement (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Hybrid Duo 11	5060 W	3 x 6 mm <sup>2</sup>	32 A
Hybrid Duo 14 +	5750 W		
Pompe à chaleur triphasée		Alimentation électrique 400 V - 50 Hz	
Modèle	Puissance maxi. absorbée	Câble de raccordement (3 phases, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Hybrid Duo 11	5865 W	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	20 A
Hybrid Duo 14	6555 W		
Hybrid Duo 16	7245 W		

• **Interconnexion entre unité extérieure et module hydraulique :** Le module hydraulique est alimenté par l'unité extérieure, pour cela on utilise un câble 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> (phase, neutre, terre, bus de communication).

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

## Hynéa Hybrid Duo Gaz

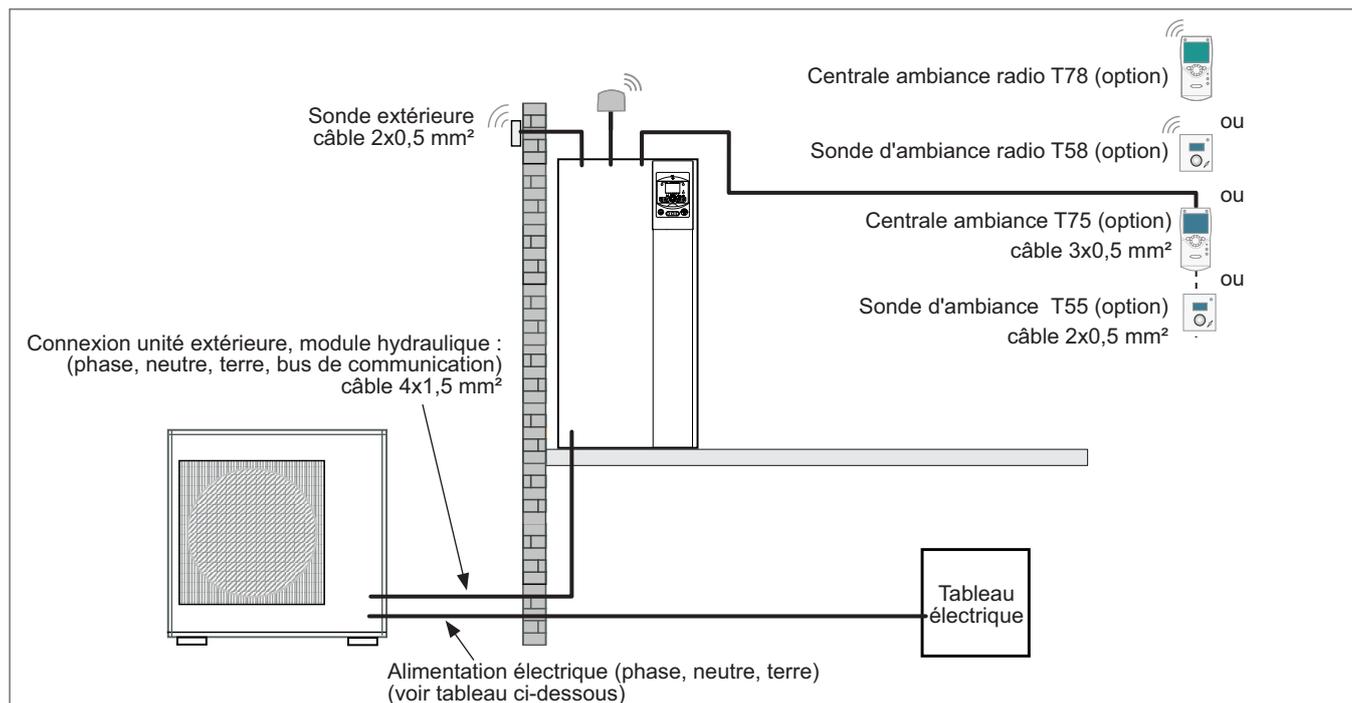


Schéma d'ensemble des raccordements électriques pour une installation simple (1 circuit de chauffe)

### Section de câble et calibre de protection

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.

#### • Alimentation de l'unité extérieure :

Pompe à chaleur monophasée		Alimentation électrique 230 V - 50 Hz	
Modèle	Puissance maxi. absorbée	Câble de raccordement (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Hynéa Hybrid Duo gaz 3	2100 W	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	16 A

• **Interconnection entre unité extérieure et module hydraulique :** Le module hydraulique est alimenté par l'unité extérieure, pour cela on utilise un câble 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> (phase, neutre, terre, bus de communication).

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

## 2.3 Procédure de mise en marche rapide

Avant de mettre sous tension le module hydraulique :

- Vérifier le câblage électrique
- Vérifier la mise en gaz du circuit frigorifique
- Vérifier la pression du circuit hydraulique (1 à 2 bars), vérifier que la PAC est purgée, ainsi que le reste de l'installation.
- S'assurer que tous les DIP SW sur la carte interface sont en position OFF avant de démarrer.

### 2.3.1 Contrôle avant démarrage

#### • Contrôles visuels

Unité extérieure	OK	Non conforme	
Emplacement et fixations, évacuation des condensats			
Respect des distances aux obstacles			

#### • Contrôles hydrauliques

Module hydraulique	OK	Non conforme	Valeur
Raccordements des tuyauteries, clapets et pompes (circuit chauffage, ESC)			
Volume eau installation (capacité du vase d'expansion adaptée ?)			
Absence de fuite			
Pression réseau primaire et dégazage			

#### • Raccordements et contrôles frigorifiques

	OK	Non conforme	
Contrôle des circuits frigorifiques (obturation respectée, absence de poussières et humidité)			
Raccordements entre les unités (longueur tuyauteries, serrage dudgeons ...)			
Installation manomètres HP sur ligne gaz (gros tube).			
Tirage au vide obligatoire			
Test d'étanchéité à l'azote (~ 10 bar)			
Ouverture vannes frigo sur l'unité extérieure			
Remplissage fluide frigo du module hydraulique et des canalisations			

#### • Contrôles électriques

Unité extérieure	OK	Non conforme	Valeur
Alimentation générale (230v ou 400v)			
Protection par disjoncteur calibré			
Section du câble			
Raccordement terre			

Module hydraulique	OK	Non conforme	Valeur
Liaison avec l'unité extérieure (L, N, Terre ou 3 L + Terre)			
Raccordement des différentes sondes (positionnement et connexions)			

#### • Contrôles gaz propane

	OK	Non conforme	
Raccords bien serrés, absence de fuite en amont de la vanne gaz			
Pression gaz au réseau = 37 mbar			

#### • Contrôles gaz naturel

	OK	Non conforme	
Raccords bien serrés, absence de fuite en amont de la vanne gaz			
Pression gaz au réseau = 20 mbar ou 25 mbar			

## 2.3.2 Contrôle au démarrage

### • Mise en marche

	OK	Non conforme	
Enclencher le disjoncteur général de l'installation (alimentation unité extérieure) 2 heures avant de procéder aux essais => Préchauffage du compresseur			
Enclencher l'interrupteur marche/arrêt => Initialisation de quelques secondes			
Fonctionnement du circulateur chauffage			
L'unité extérieure démarre après 4 mn			
Configurer Heure, Date et Programmes horaires CC, ECS, si différents des valeurs par défaut			
Configurer le circuit hydraulique (paramètre 5700) : Pré-réglage 10			
Régler la pente de chauffage (720 et 1020)			
Ajuster la consigne départ maxi (741 et 1041)			

### • Vérifications sur l'unité extérieure

	OK	Non conforme	Valeur
Fonctionnement du ou des ventilateurs, du compresseur			
Mesure intensité			
Après quelques minutes, mesure du delta T° air			
Contrôle pression / température condensation et évaporation			

### • Vérifications sur le module hydraulique

	OK	Non conforme	Valeur
Après 15 minutes de fonctionnement			
Delta T° eau primaire			
Priorité ECS (basculement vane directionnelle)			
Fonctionnement chauffage, relève chaudière ...			

### • Régulation ambiance

	OK	Non conforme	
Paramétrage, manipulations, contrôles			
Effectuer la programmation horaire des périodes de chauffage (500 à 516 / 520 à 536)			
Régler les consignes des circuits de chauffage si différentes des valeurs par défauts (710 - 714 ; 1010-1014)			
Régler les consignes ECS (1610-1612), si différentes des valeurs par défauts			
Affichage des consignes			
Explications d'utilisation			

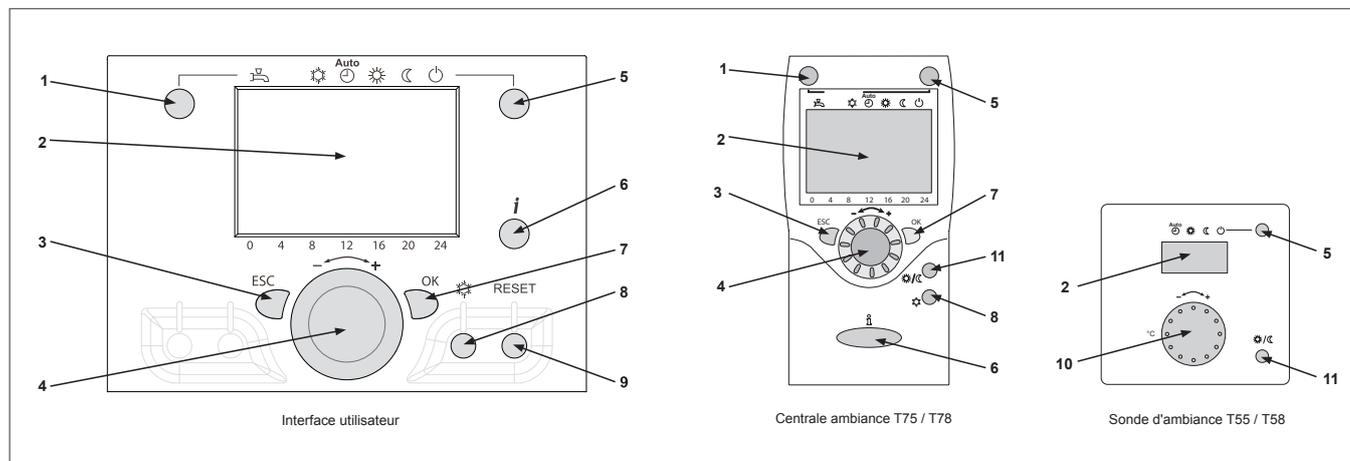
### • Vérifications sur l'échangeur gaz

	OK	Non conforme	Valeur
Contrôle combustion à 100 % ( $8,5\% < CO_2 < 9,5\%$ ) au gaz naturel			
Contrôle combustion à 0 % ( $8\% < CO_2 < 9\%$ ) au gaz naturel			
Contrôle combustion à 100 % ( $10\% < CO_2 < 11\%$ ) au propane			
Contrôle combustion à 0 % ( $9,5\% < CO_2 < 10,5\%$ ) au propane			

**La PAC est prête à fonctionner !**

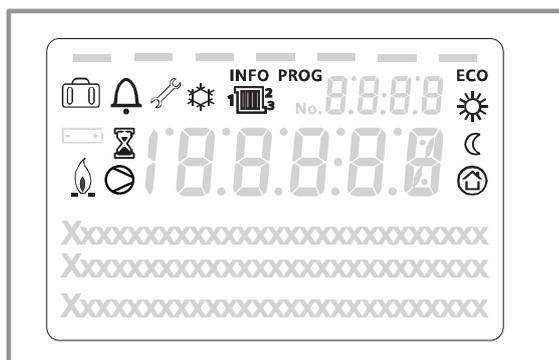
## 2.4 Affichage, utilisation des touches

### L'interface utilisateur, la centrale ambiance (option) et la sonde d'ambiance (option)

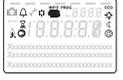


Rep.	Fonctions	- Définitions des fonctions
1	Sélection du régime de fonctionnement ECS  Marche  Arrêt	- <b>Marche</b> : Production d'ECS en fonction du programme horaire. - <b>Arrêt</b> : Production d'ECS à l'arrêt avec fonction antigel de l'eau sanitaire active. - <b>Touche enclenchement manuel</b> : 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 PAC 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	Sélection du mode rafraîchissement	- Non disponible
9	Reset (appui bref)	- Ré-initialisation et annulation des messages d'erreur. <b>Ne pas utiliser pendant le fonctionnement normal.</b>
10	Bouton de réglage	- Réglage de la consigne de température confort.
11	Touche de présence	- Commutation confort / réduit.

## 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).
	- Mode rafraîchissement actif.
	- Fonction vacances activée.
	- Processus en cours.
	- Fonctionnement compresseur.
	- Fonctionnement brûleur.
	- Message de défaut.
	- Maintenance, régime spécial.
<b>INFO</b>	- Niveau d'information activé.
<b>PROG</b>	- Programmation activée.
<b>ECO</b>	Fonction ECO activée (Chauffage arrêté temporairement).
	Heure / Numéro paramètre / Valeur consigne.
	- Température ambiante / Valeur consigne.
	- Information consigne / Information paramètre.
	- Message d'état.

## 2.5 Fiche de paramétrage

### 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<sup>ème</sup> colonne

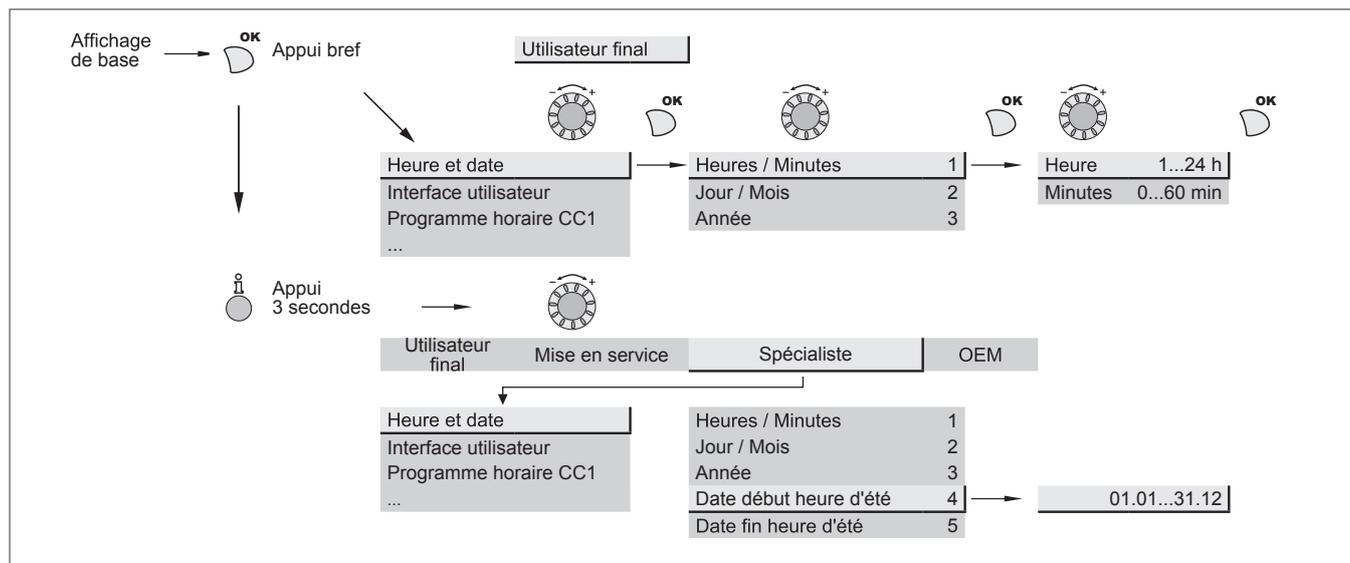
du tableau par les lettres **U**, **I** et **S**.

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



### Fiche Type

Paramètre	Désignation	Régl.	Menus
<b>Réglages préalables</b>			
20	langue		inter. Utilisat.
1	heure / minutes		heure et date
2	jour / mois		heure et date
3	année		heure et date
5700	config. d'installation		configuration
<b>Circuit chauffage N° 1 (avec option 2 circuits) le moins chaud (ex: plancher)</b>			
710	consigne confort		réglage CC1
712	consigne réduit		réglage CC1
720	pente de loi d'eau		réglage CC1
741	consigne de départ max.		réglage CC1
750	influence d'ambiance		réglage CC1
790 / 791	optimis. enclen. / déclen.	/	réglage CC1
834	tps course servomoteur		réglage CC1
850 / 851	séchage de dalle	/	réglage CC1
<b>Circuit de chauffage N° 2 (1 seul circuit) = le plus chaud (ex: radiateurs)</b>			
1010	consigne confort		réglage CC2
1012	consigne réduit		réglage CC2
1020	pente de loi d'eau		réglage CC2
1041	consigne de départ max.		réglage CC2
1050	influence d'ambiance		réglage CC2
1090 / 1091	optimis. enclen. / déclen.	/	réglage CC2
1134	tps course servomoteur		réglage CC2
1150 / 1151	séchage de dalle	/	réglage CC2
<b>Eau chaude sanitaire</b>			
1610	consigne T° ECS confort		ECS
1612	consigne T° ECS réduit		ECS
1620	libération ECS		ECS
1640 à 1642	cycle anti-légionelles		ECS

Paramètre	Désignation	Régl.	Menus
<b>Relève chaudière</b>			
3700	T° ext. autori. marche		génér. addit.
<b>Divers</b>			
6420	fonction entrée H33	1	configuration
6100	correct. sonde T° ext.		configuration
6120	marche / arrêt hors gel		configuration
6205	réinitiali. des paramèt.		configuration
6220	version du logiciel		configuration
6711	reset PAC		erreur
<b>Défauts (si apparition défaut, appuyer sur la touche "Info")</b>			
N° 10	sonde extérieure		
N° 33	sonde T° départ		
N° 44	sonde T° retour		
N° 50	sonde T° ECS		
N° 60	sonde ambiance 1		
N° 65	sonde ambiance 2		
N° 105	message maintenance		
N° 121	T° dép. CC1 non atteinte		
N° 122	T° dép. CC2 non atteinte		
N° 127	T° anti-légio.non atteinte		
N° 369	défaut externe (EX3)		
N° 370	erreur connexion unité extérieure		
6711	reset PAC		erreur
<b>Pompe à chaleur</b>			
2844	T° maxi du fonct. thermodynamique		pompe à ch.

## 2.6 Fiche technique de mise en service

<b>Chantier</b>				<b>Installateur</b>			
<b>Unité extérieure</b>		N° série		<b>Module hydraulique</b>		N° série	
		modèle				modèle	
Type de fluide frigorigène				Charge fluide frigorigène			
				Kg			
<b>Contrôles</b>				<b>Tensions et intensités en fonctionnement sur l'unité extérieure</b>			
Respect des distances d'implantation				L/N ou L1/N			
Évacuation condensats correcte				V			
Raccordements électriques/serrage connexions				L2/N			
Absence fuites de GAZ frigorigère (N°identification appareil : )				V			
Installation liaison frigorigère correcte (longueur m)				L/T ou L1/T			
				V			
				L3/N			
				V			
				N/T			
				V			
				Icomp			
				A			
<b>Relevé en mode fonctionnement CHAUD</b>				Sous-refroidissement			
T° refoulement compresseur				°C			
T° ligne liquide				°C			
T° condensation				HP = bar		°C	
T° sortie eau ballon				°C			
T° entrée eau ballon				°C			
T° évaporation				BP = bar		°C	
T° aspiration				°C			
T° entrée air batterie				°C			
T° sortie air batterie				°C			
				Surchauffe			
				°C			
				ΔT° évaporation			
				°C			
				ΔT° batterie			
				°C			
<b>Réseau hydraulique sur module hydraulique</b>							
Réseau secondaire		Plancher chauffant		Marque circulateur		Type	
		Radiateurs BT					
		Ventilo-convecteurs					
Eau chaude sanitaire ; type ballon							
Estimation du volume d'eau réseau secondaire L							
<b>Contrôle de combustion échangeur gaz</b>							
Pression alimentation gaz propane				mbar			
CO / CO <sub>2</sub> au maxi (à 100%)				ppm / %			
CO / CO <sub>2</sub> au maxi (à 0%)				ppm / %			
<b>Options &amp; accessoires :</b>							
Emplacement sonde d'ambiance correct							
Kit 2 circuits				Sonde d'ambiance T55			
				Sonde d'ambiance T58			
				Centrale ambiance T75			
				Centrale ambiance T78			
				Détails			
<b>Paramétrage régulation</b>							
Type de configuration							
Paramètres essentiels							

## 2.7 Réglage combustion

### Changement de gaz pour Alféa Hybrid Duo Gaz

#### Avertissement

Le générateur gaz est pré réglé d'usine au gaz propane G31, pression d'alimentation habitation : 37 mbar

- 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 G20, pression d'alimentation habitation : 20 mbar, il est impératif de **remplacer** le diaphragme à la sortie de la vanne gaz (kit de conversion optionnel).

Cette opération doit être effectuée par un professionnel qualifié :

- Démontez le raccord à la sortie de la vanne gaz.
- Retirez le diaphragme en place et le remplacez par le modèle indiqué dans le tableau ci-dessous.
- Positionnez le diaphragme dans la gorge du joint.
- Remontez le raccord.
- Effectuez un contrôle de combustion (voir § «Réglage des paramètres de combustion lors d'un changement de gaz»).

Gaz	Repère diaphragme	CO <sub>2</sub> au mini	CO <sub>2</sub> 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 %

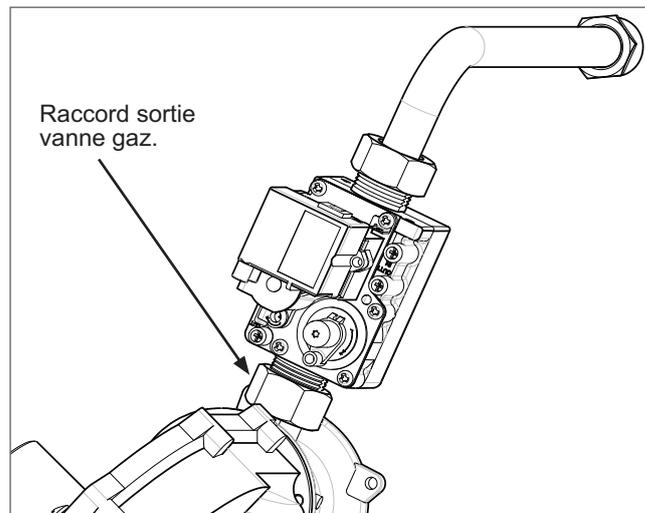
Coller l'étiquette de réglage gaz fournie avec le kit de conversion.

#### Raccordement de l'alimentation gaz

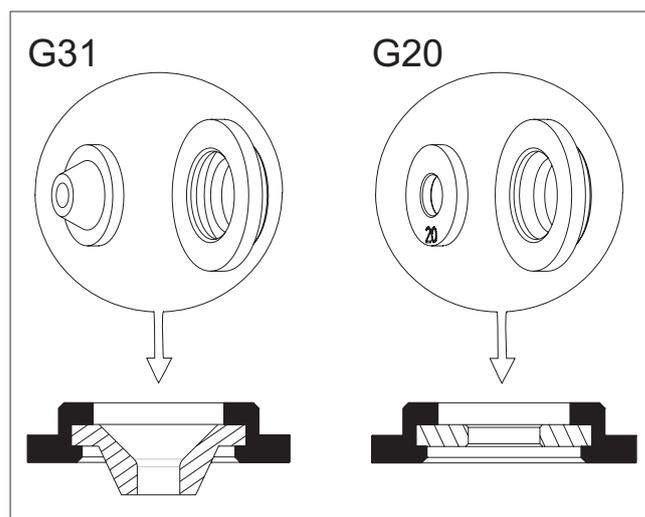
Le raccordement de l'appareil sur le réseau de distribution gaz doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur.

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

## Mise en fonctionnement du générateur gaz pour vérification de la combustion

Pour effectuer les contrôles de combustion (lors d'un changement de gaz ou lors de la maintenance), il est possible de mettre en fonctionnement le générateur gaz indépendamment de la PAC.

- > Lors de chaque intervention dans le coffret électrique, s'assurer que l'alimentation électrique est coupée.
- > Ouvrir toutes les vannes des circuits de chauffage.
- > Avec circuit plancher chauffant et kit 1-2 circuits avec vanne : Fermer manuellement la vanne.

### Installation chauffage avec radiateurs

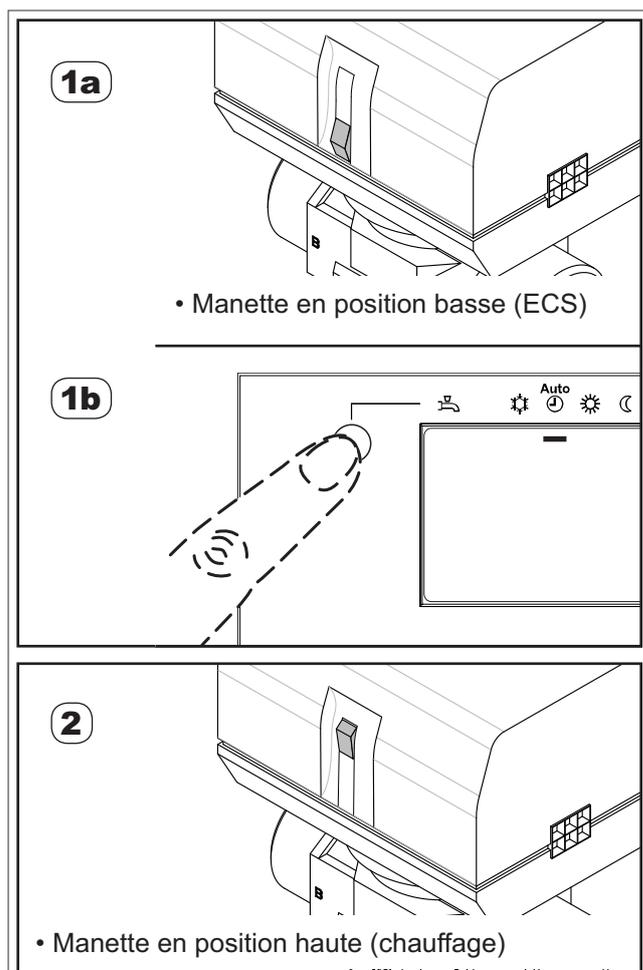
- **1a** - Si la manette de la vanne directionnelle est en position basse (position ECS) :
  - 1b** - Désactiver la fonction ECS,
    - Attendre quelques instants pour que la manette revienne en position haute.
- **2** - La manette de la vanne directionnelle est en position haute (position chauffage).
- **3** - Dans le coffret électrique, débrancher la nappe interface utilisateur du RVS (connecteur X50).
- **4** - Brancher la nappe interface utilisateur sur le LMS (X50) :
  - L'initialisation de l'interface requiert quelques minutes.
  - Régler les paramètres suivants (niveau Spécialiste : **Maintenance/régime spécial**) :
    - 7143** = Marche
    - 7145** = Entrer la valeur désirée
      - 100 %** : fonctionnement au maxi
      - 0 %** : fonctionnement au mini
  - > Lorsque les contrôles sont terminés :
    - Régler le paramètre dans la configuration initiale
    - 7143** = Arrêt
- **5** - Rebrancher la nappe interface utilisateur sur le RVS (X50). L'initialisation de l'interface requiert quelques minutes.
- **6** - Réactiver la fonction ECS si nécessaire.

### Installation chauffage avec 1 seul circuit plancher chauffant

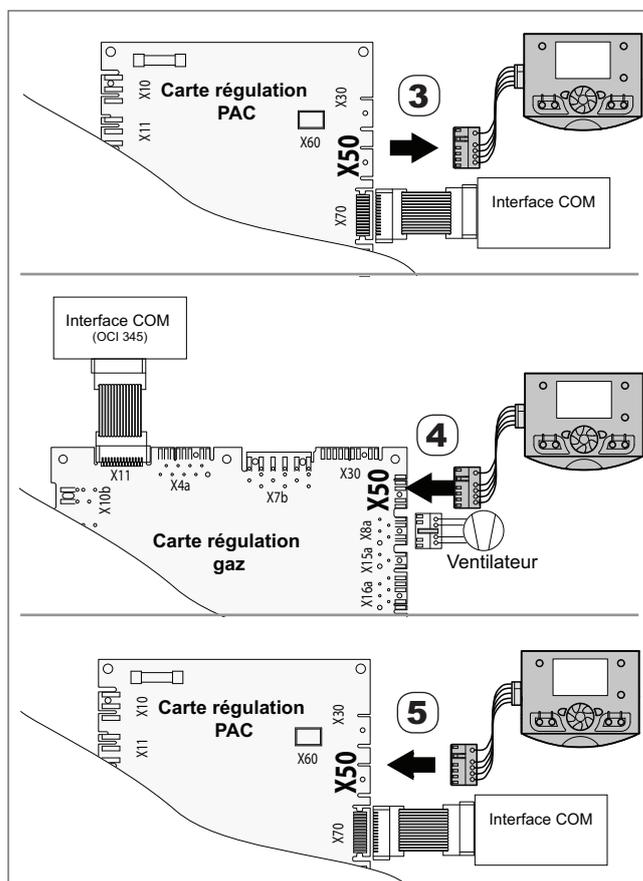
- > Fermer manuellement la vanne mélangeuse du plancher circuit chauffant.

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).

- **1a** - La manette de la vanne directionnelle doit être en position basse (position ECS). Suivre la procédure du § précédent à partir du N° **3**.



Vanne directionnelle en position chauffage



Branchement temporaire de l'interface utilisateur sur la carte de régulation gaz (LMS)

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

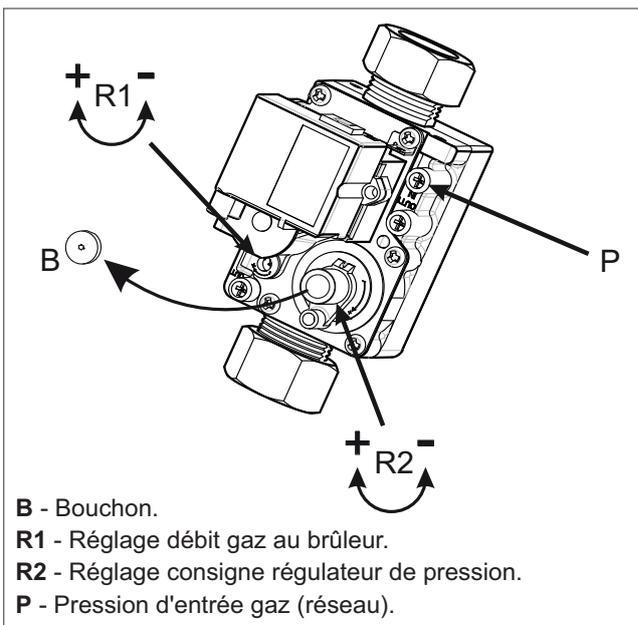
Pour effectuer les contrôles de combustion (lors d'un changement de gaz ou lors de la maintenance), il est possible de mettre en fonctionnement le générateur gaz indépendamment de la PAC.

- > Lors de chaque intervention dans le coffret électrique, s'assurer que l'alimentation électrique est coupée.
- > Ouvrir toutes les vannes des circuits de chauffage.
- > Avec circuit plancher chauffant et kit 1-2 circuits avec vanne : Fermer manuellement la vanne.

### Installation chauffage avec radiateurs

- **1** - Si la manette de la vanne directionnelle est en position basse (position ECS) :
  - Désactiver la fonction ECS,
  - Attendre quelques instants pour que la manette revienne en position haute.
- **2** - La manette de la vanne directionnelle est en position haute (position chauffage).
- **3** - Dans le coffret électrique, débrancher la nappe interface utilisateur du RVS (connecteur X50).
- **4** - Brancher la nappe interface utilisateur sur le LMS (X50).
  - L'initialisation de l'interface requiert quelques minutes.
  - 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 CO<sub>2</sub> (voir tableau ci-dessous).
- Si nécessaire, ajuster le taux de CO<sub>2</sub> en réglant le débit gaz au brûleur (vis repère R1).
- Régler le paramètre
  - 7145** = Entrer la valeur désirée
  - 0 %** : fonctionnement au mini
 Le brûleur fonctionne à l'allure MINI.
- Contrôler le taux de CO<sub>2</sub> (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 contrôles sont terminés :**
  - Régler le paramètre dans la configuration initiale
  - 7143** = Arrêt
- **5** - Rebrancher la nappe interface utilisateur sur le RVS (X50). L'initialisation de l'interface requiert quelques minutes.
- **6** - Réactiver la fonction ECS si nécessaire.



- B** - Bouchon.
- R1** - Réglage débit gaz au brûleur.
- R2** - Réglage consigne régulateur de pression.
- P** - Pression d'entrée gaz (réseau).

Vanne gaz VGU86 S

Gaz	Repère diaphragme	CO <sub>2</sub> au mini	CO <sub>2</sub> 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 %

### Installation chauffage avec 1 seul circuit plancher chauffant

- > **Fermer manuellement la vanne mélangeuse du plancher circuit 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).

- **1a** - La manette de la vanne directionnelle doit être en position basse (position ECS). Suivre la procédure du § précédent à partir du N° **3**.



# 3 - Maintenance

## 3.1 Sur Unités extérieures

Pour la partie démontage, dépannage et compréhension du fonctionnement de nos unités extérieures, veuillez vous référer au livret annexe : « Livret Dépannage unités extérieures ».



## 3.2 Sur le module hydraulique

### 3.2.1 Entretien et maintenance

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

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.

#### Entretien de l'échangeur thermique gaz

- Couper l'alimentation électrique de l'appareil.
- Fermer la vanne d'alimentation gaz.
- Déposer la façade de la PAC.

#### Démontage de la porte foyer :

- Déconnecter le bloc gaz de l'alimentation gaz.
- Débrancher les connecteurs du ventilateur.
- Déposer l'allumeur gaz.
- Débrancher les câbles électrodes et le câble de terre.
- Déboîter la gaine de l'adaptateur (1 collier) sur le ventilateur.
- Desserrer les écrous de la porte foyer.
- Déposer l'ensemble.

#### > Faire attention de ne pas donner de chocs aux électrodes et au brûleur.

- Nettoyer le faisceau tubulaire de l'échangeur à l'aide d'une brosse synthétique.
- Nettoyer la chambre de combustion.
- Enlever les résidus de nettoyage accumulés dans la chambre de combustion.
- Démonter l'embout sur le ventilateur et dépoussiérer le ventilateur. Si l'encrassement est important, nettoyer la turbine. Ne pas oublier de replacer le joint torique entre l'embout et le ventilateur.
- Brosser légèrement les grilles du brûleur si nécessaire.
- Vérifier l'écartement et le positionnement des électrodes.
- Remonter correctement toutes les pièces.
- **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 du circuit hydraulique

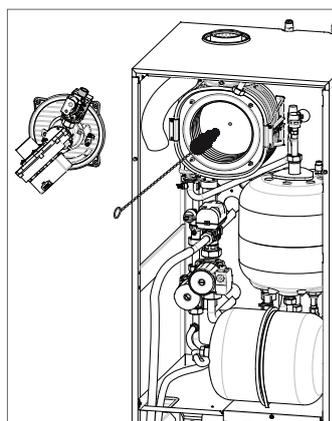
**> Attention, si des remplissages fréquents sont nécessaires, une recherche de fuite est absolument obligatoire.**

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

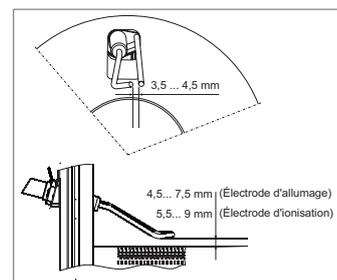
Pression de remplissage conseillée : entre 1 et 2 bar (la pression précise de remplissage est déterminée en fonction de la hauteur manométrique de l'installation).

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.



Accès à la chambre de combustion



Réglage des électrodes

## 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.

**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).

### • Vidange du ballon sanitaire :

- Déposer la façade de la PAC.
- Fermer l'entrée d'eau froide du ballon sanitaire.
- Ouvrir un robinet d'eau chaude et ouvrir la vanne de vidange du ballon sanitaire (rep. 1)

### • Détartrage :

- Vidanger le ballon sanitaire.
- Débrancher l'ACI et déposer la trappe de visite (rep. 2).
- 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.

> Ne pas oublier de rebrancher l'ACI.

## Vérification de l'unité extérieure

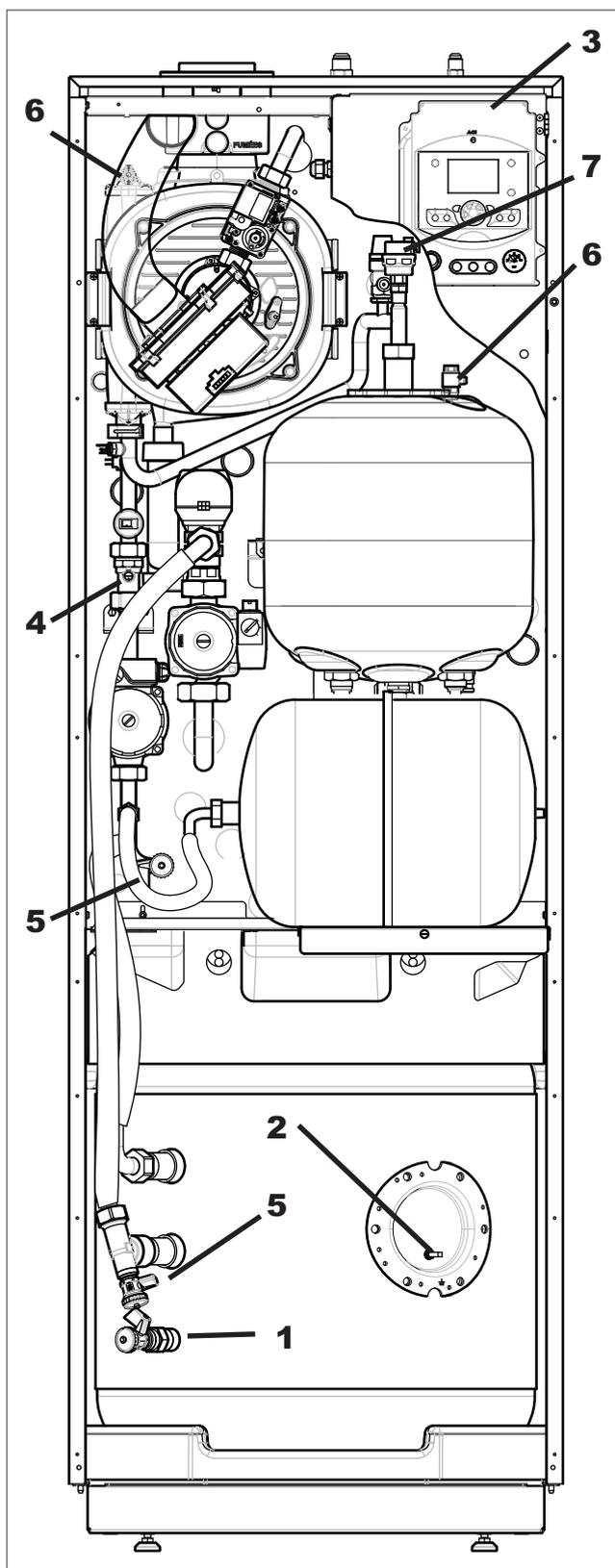
- Dépoussiérer l'échangeur si nécessaire en veillant à ne pas endommager les ailettes.
- Redresser les ailettes à l'aide d'un peigne.
- Vérifier que rien ne vient entraver le passage de l'air.
- Vérifier le ventilateur.
- Vérifier que l'évacuation des condensats n'est pas bouchée.

### • Vérification du circuit frigorifique :

- Lorsque la charge du fluide frigorifique est supérieure à 2 kg il est obligatoire de faire vérifier, chaque année, le circuit frigorifique par une entreprise répondant aux exigences légales en vigueur.
- Contrôle de l'absence de fuite (raccords, vannes...).

## Vérification circuit électrique

- Contrôle des connexions et resserrage éventuel.
- Contrôle de l'état des câblages et platines.
- Voyant ACI : en fonctionnement normal, le voyant clignote (rep. 3).



Vidange du module hydraulique et/ou du ballon sanitaire

## Maintenance

### Vidange du module hydraulique

- Déposer la façade de la PAC.
- Mettre la vanne directionnelle sur position intermédiaire.
- Débloquer le clapet antiretour.
- Ouvrir la vanne de vidange.
- Ouvrir le purgeur manuel du module hydraulique.
- Ouvrir le(s) purgeur(s) de l'installation.

### Vanne directionnelle

Respecter le sens de montage de la vanne directionnelle.

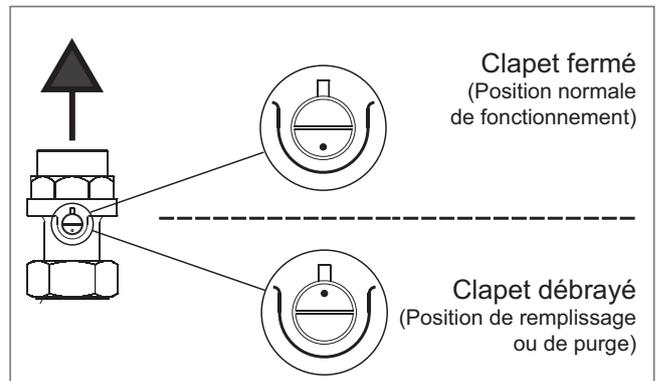
Voie **AB** : Départ vers module hydraulique.

Voie **A** ouverte : Retour ballon ECS.

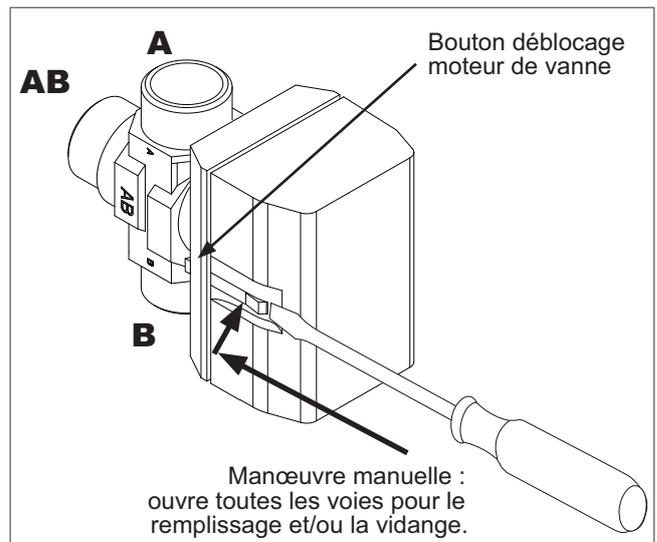
Voie **B** ouverte : Retour circuit de chauffage.

### 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.

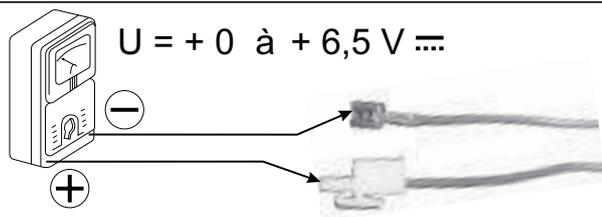


Clapet antiretour



Position intermédiaire de la vanne directionnelle

### Contrôle de l'alimentation ACI



### Raccordement ACI :

Le **-** sur la masse du ballon,

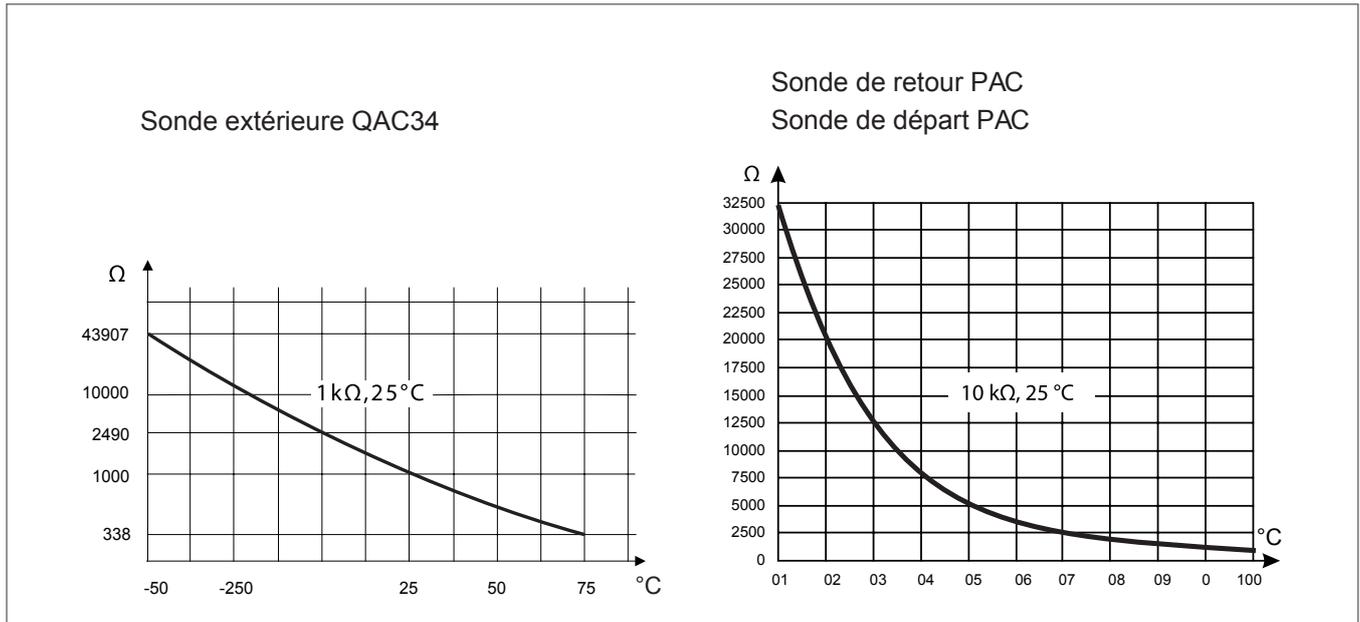
Le **+** sur le connecteur de l'électrode.

### Raccordement



Contrôle ACI

### 3.2.2 Valeur des sondes



Valeur ohmique des sondes (module hydraulique)

• Echangeur de chaleur (capteur de condensation)

Température (°C)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Valeur de résistance (kΩ)	176	134	103	80,3	62,9	49,7	39,6	31,7	25,6	20,8	17,1

• Sonde extérieure

Température (°C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Valeur de résistance (kΩ)	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

• Capteur de débit et de retour de PAC – Capteur ECS et zone de chauffage 2 – Capteur de retour de piscine

Température (°C)	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25
Valeur de résistance (kΩ)	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 (kΩ)	8	6,5	5	4	3,5	3	2,5	2	1,7

### 3.2.3 TEST : sondes, entrées et sorties sur « RVS 21 »

Lignes	Sondes	Entrées	Sorties	ALFEA EXTENSA, EXTENSA DUO
7820	BX 1			Température départ PAC
7821	BX 2			Température retour PAC
7822	BX 3			Température ECS
7823	BX 4			Température départ commun B10
7973	BX 31			Température départ circuit mélangé
7976	BX 34			Température échangeur piscine
7911		EX 1		État contact délestage EJP
7912		EX 2		État contact délestage HC/HP
7913		EX 3		État contact défaut externe
7700	Circuit direct		QX 1	Circulateur chauffage CC1 (CC2 si 2 circuits)
7700			QX 3	Relève chaudière
7700			QX 4	Vanne directionnelle ECS
7700	Circuit mélangé		QX 31	Ouverture vanne mél. CC1 (si 2 circuits) ou cde fil pilote
7700	Moins chaud		QX 32	Fermeture vanne mélang. CC1 (si 2 circuits)
7700	X110 sur AVS		QX 33	Circulateur chauffage CC1 (si 2 circuits)
7700			QX 35	Vanne directionnelle piscine
7723		D3		Lecture signal cde PAC (0 arrêt, 1 marche) X75
7724			% UX 3	Forçage signal commande inverter
7725			UX 3	Tension signal forçage inverter (1,4 v à 3,4 v)

## 3.2.4 Liste Codes Défauts

Selon que la panne provienne de l'unité extérieure ou du module hydraulique, le défaut peut être signalé par l'afficheur digital ou par la diode des cartes interface.

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

> **Lorsque la PAC n'est pas sous tension, la procédure hors gel n'est pas assurée.**

### Défauts affichés sur le module hydraulique

Les défauts ou pannes du module hydraulique sont signalés par l'afficheur de l'interface utilisateur.

Lors d'une anomalie de fonctionnement, le voyant s'allume.

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.

L'appareil peut s'arrêter et redémarrer automatiquement à la disparition du problème.

#### Dispositif de sécurité

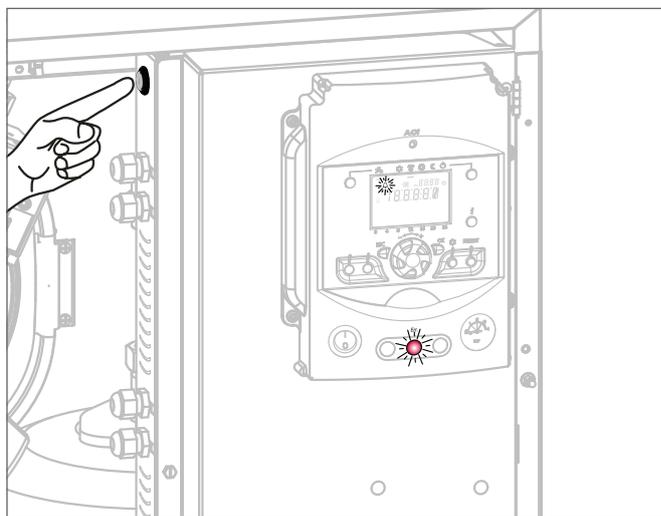
Certaines anomalies provoqueront la mise en sécurité de la chaudière (codes erreur 78, 128 et 133). Dans ce cas, réarmer la chaudière en appuyant sur le bouton rouge placé sur le côté du tableau de commande.

Remarque :

Une anomalie sur l'unité extérieure peut provoquer un signal d'erreur (le voyant «Err.» s'allume).

Dans ce cas :

- la production d'eau chaude sanitaire sera assurée,
- le chauffage sera à l'arrêt ;
- Prévenir le technicien chauffagiste.



Touche de réarmement

**Module hydraulique :** Défauts du régulateur PAC (RVS) visibles sur l'afficheur digital.

Numéro de l'erreur	Libellé de l'erreur	Emplacement de l'erreur	Fonctionnement PAC malgré l'erreur
-	Pas de connexion.	La polarité de la sonde d'ambiance n'est pas respectée.	Non
10	Sonde extérieure.	B9	Oui
33	Erreur sonde température départ PAC.	B21	Oui
44	Erreur sonde température retour PAC.	B71	Oui
50	Sonde température ECS.	B3	Oui
60	Sonde d'ambiance 1.		Oui
65	Sonde d'ambiance 2.		Oui
105	Message de maintenance.		Oui
121	Température de départ de CC1 non atteinte.		Oui
122	Température de départ de CC2 non atteinte.		Oui
127	Température anti-légionelles non atteinte.		Oui
369	Défaut pression hydraulique.		Non
370	Erreur unité extérieure (lors d'une phase de démarrage, voir § «Mise en service»).		Non

**Module hydraulique :** Défaits du régulateur chaudière (LMS) visibles sur l'afficheur digital.

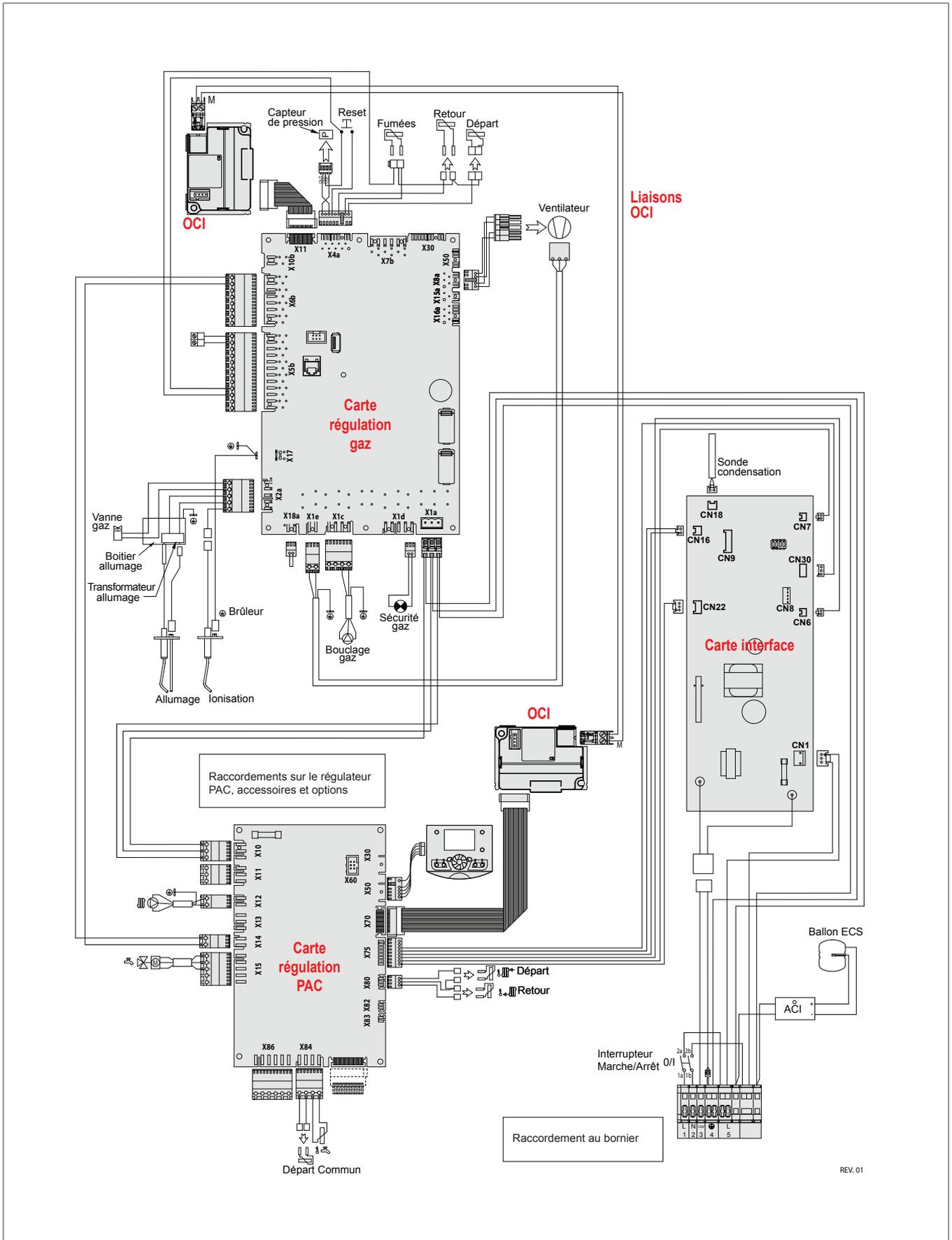
Code d'erreur		Type d'anomalie	Causes probables	Action
20	Erreur sur la sonde chaudière	Arrêt de l'appareil Redémarrage à la disparition du problème	Sonde de chaudière en court-circuit Sonde de chaudière débranchée ou coupée	- Vérifier le câblage de la sonde - Remplacer la sonde
26	Erreur sur la sonde départ commun	Appareil continue à fonctionner	Sonde départ commun en court-circuit Sonde départ commun débranchée ou coupée	- Vérifier le câblage de la sonde - Remplacer la sonde
28	Erreur sur la sonde fumées	Appareil continue à fonctionner	Sonde fumées en court-circuit Sonde fumées débranchée ou coupée	- Vérifier le câblage de la sonde - Remplacer la sonde
40	Erreur sur la sonde retour chaudière	Arrêt de l'appareil Redémarrage à la disparition du problème	Sonde de chaudière en court-circuit Sonde retour chaudière débranchée ou coupée	- Vérifier le câblage de la sonde - Remplacer la sonde
78	Erreur sur le capteur de pression hydraulique	Réarmement nécessaire	Capteur de pression en court-circuit Capteur de pression débranché (circuit ouvert)	- Vérifier le câblage du capteur - Remplacer le capteur
110	Fonction sécurité de surchauffe activée	Arrêt de l'appareil Redémarrage à la disparition du problème	Contact X18a ouvert	- Vérifier présence du connecteur shunt
117	Pression d'eau trop élevée	Appareil continue à fonctionner	Pression d'eau trop élevée ou faux contact	- Ajuster la pression d'eau du réseau chauffage - Vérifier le câblage du capteur
118	Pression d'eau trop basse	Appareil continue à fonctionner	Pression d'eau < 0,8 bar ou faux contact	
119	Fonction sécurité pression d'eau mini activée	Arrêt de l'appareil Redémarrage à la disparition du problème	pression d'eau < 0,5 bar ou faux contact	
128	Extinction de la flamme pendant le fonctionnement	Réarmement nécessaire	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 des gaz brûlés de la chaudière.
129	Mauvaise alimentation en air	Arrêt de l'appareil Redémarrage à la disparition du problème	La vitesse du ventilateur n'est pas adaptée au fonctionnement	- Vérifier le câblage du ventilateur - Vérifier le ventilateur
130	Température fumées trop élevée	Arrêt de l'appareil Redémarrage à la disparition du problème		- Vérifier l'échangeur gaz - Vérifier la sonde fumées
133	Pas d'apparition de la flamme après écoullement du temps de sécurité	Réarmement nécessaire		- Vérifier les électrodes - Vérifier l'alimentation en gaz - Vérifier la ligne 230 V
160	Vitesse du ventilateur non adaptée	Arrêt de l'appareil Redémarrage à la disparition du problème	La vitesse du ventilateur n'est pas adaptée au fonctionnement	- Vérifier le câble de régulation vitesse du ventilateur - Vérifier le ventilateur - Vérifier le conduit d'évacuation fumées - Vérifier le conduit d'amenée d'air

**Module hydraulique :** Clignotement de la diode visible sur la carte interface 3 en 1.

Numéro de l'erreur Libellé de l'erreur		Libellé de l'erreur
LED 2 (verte)	LED 1 (rouge)	
1 Flash	1 Flash	Erreur communication entre le module hydraulique et l'unité extérieure.
4 Flashes	1 Flash	Erreur connexion entre le module hydraulique et l'unité extérieure.
4 Flashes	2 Flashes	Erreur sonde température échangeur module hydraulique.
6 Flashes	3 Flashes	Erreur inverter.
6 Flashes	4 Flashes	Erreur filtre actif / Erreur P.F.C.
7 Flashes	1 Flash	Erreur sonde température refoulement.
7 Flashes	2 Flashes	Erreur sonde de température compresseur.
7 Flashes	3 Flashes	Erreur sonde de température échangeur (sortie / centre).
7 Flashes	4 Flashes	Erreur sonde de température extérieure.
7 Flashes	7 Flashes	Erreur sonde de température radiateur (inverter / P.F.C.).
7 Flashes	8 Flashes	Erreur sonde de température détenteur.
8 Flashes	4 Flashes	Erreur courant compresseur.
8 Flashes	6 Flashes	Erreur sonde du pressostat. / Erreur capteur de pression.
9 Flashes	4 Flashes	Erreur sonde de courant.
9 Flashes	5 Flashes	Détection de l'erreur de position du rotor du compresseur. Erreur démarrage compresseur.
9 Flashes	7 Flashes	Erreur ventilateur unité extérieure.
10 Flashes	1 Flash	Protection température de refoulement.
10 Flashes	3 Flashes	Protection température compresseur.
10 Flashes	5 Flashes	Basse pression anormale.
Clignotement continu (1 sec allumée / 1 sec éteinte).		Opération de récupération.
Allumée en permanence		Dégivrage.

### 3.2.5 Schémas Electriques

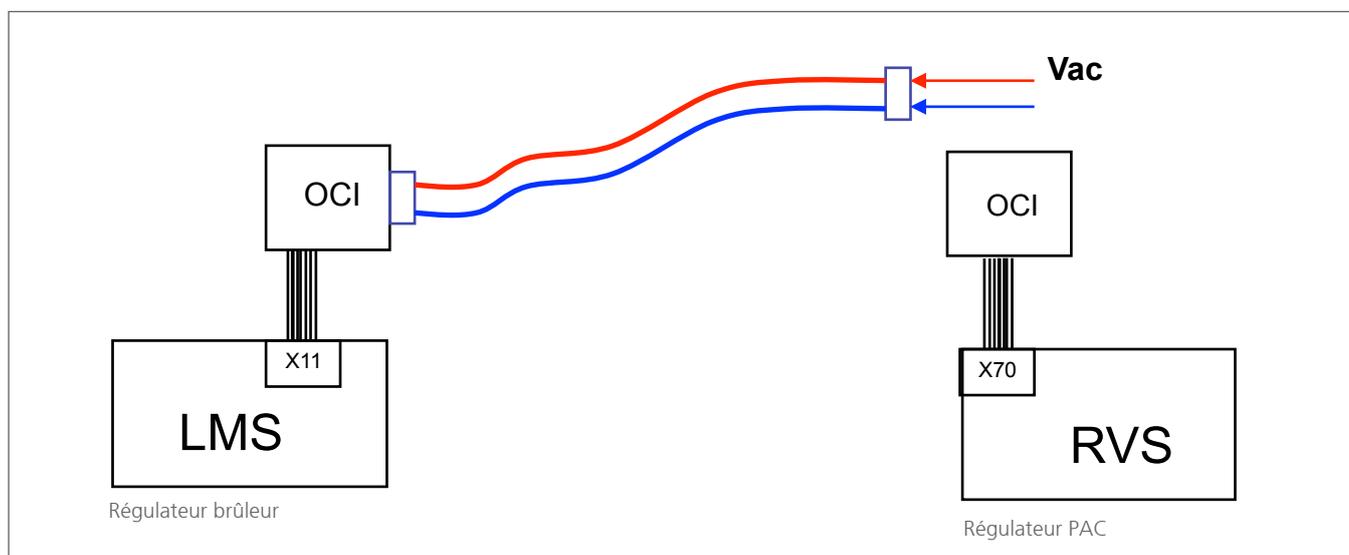
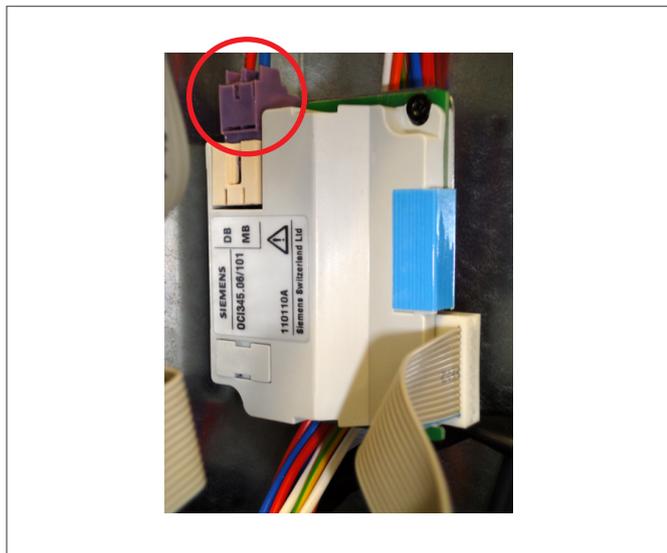
#### Câblage électrique module hydraulique (hors raccordements installateur)



## Contrôle des OCI de l'Hybrid Duo Gaz :

- Débrancher le connecteur d'un des deux OCI
- Mesurer la tension en Vac :
  - Si la tension est variable : l'OCI communique
  - Si pas de tension : vérifier les connections et remplacer l'OCI
- Effectuer les mêmes opérations de l'autre côté

NB : Les deux OCI sont identiques.



### Attention :

- Travail sous tension = DANGER
- Ne jamais débrancher un élément sous tension
- Attendre 1 à 2 minutes après coupure (décharge des condensateurs)



# 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](http://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](mailto: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>