



LIVRET DÉPANNAGE SAV ATLANTIC GEOLIA





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

2.1 Particularités techniques	Page 9
2.2 Points à vérifier	
2.2.1 Implantation	Page 10
2.2.2 Vitesse circulateur	Page 13
2.2.3 Raccordements électriques	Page 15
2.3 Procédure de Mise en marche rapide	
2.3.1 Contrôle avant démarrage	Page 17
2.3.2 Contrôle au démarrage	Page 17
2.4 Affichage, utilisation des touches	Page 18
2.5 Fiche de paramétrage	Page 21
2.6 Fiche de Mise en service	Page 22

3. Maintenance

3.1 Procédure de désassemblage (Atlantic Géolia 5, 7 et 10)	Page 25
3.2 Entretien	Page 46
3.3 Valeurs des sondes	Page 47
3.4 Test des entrées sorties	Page 48
3.5 Liste codes défauts	Page 49
3.6 Schémas électriques	Page 51



1 - Généralités

1.1 Rappel de gamme - Code produits

Modèle monophasé

PAC		Module hydraulique	Kit accessoires hydrauliques
Modèle	Réf. France	Réf.	Réf.
Atlantic Geolia 5	522452	023420	
Atlantic Geolia 7	522453	023421	074084
Atlantic Geolia 10	522454	023422	

Modèle Atlantic Geolia avec production d'ECS voir notice 1558 - PECS duo 190L.

Modèle triphasé

PAC		Module hydraulique	Kit accessoires hydrauliques
Modèle	Réf. France	Réf.	Réf.
Atlantic Geolia 13	522455	023423	
Atlantic Geolia 17	522456	023424	074085

1.2 Où retrouver le numéro de série ?

Sur le module hydraulique



1.3 Caractéristiques techniques

Atlantic Geolia Monophasé

Dénomination modèle	Atlantic Geolia Monophasé	5	7	10	
Certification NF Pompe à chaleur (chauffage 30/ 35°C - 40/45°C; eau glycolée/eau; eau de nappe/eau)		NF PAC	NF PAC	NF PAC	
Performances nominales chauffage (T° retour et départ capteur / T° retour et départ chauffage)					
Puissance calorifique					
(4) +10°C +7°C / +30°C +35°C	- Plancher chauffant	kW	7,14	9,37	13,33
0°C -3°C / +30°C +35°C	- Plancher chauffant	kW	5,64	7,02	10,08
(4) +10°C +7°C / +40°C +45°C	- Radiateur BT	kW	6,62	8,86	12,55
0°C -3°C / +40°C +45°C	- Radiateur BT	kW	5,13	6,56	9,28
(4) +10°C +7°C / +47°C +55°C	- Radiateur	kW	6,57	8,71	11,75
Puissance absorbée					
(4) +10°C +7°C / +30°C +35°C	- Plancher chauffant	kW	1,47	1,77	2,48
0°C -3°C / +30°C +35°C	- Plancher chauffant	kW	1,43	1,82	2,48
(4) +10°C +7°C / +40°C +45°C	- Radiateur BT	kW	1,74	2,19	3,00
0°C -3°C / +40°C +45°C	- Radiateur BT	kW	1,66	2,25	2,96
(4) +10°C +7°C / +47°C +55°C	- Radiateur	kW	2,01	3,04	3,52
Coefficient de performance (COP)		(4) (+10°C +7°C / +30°C + 35°C)	4,86	5,29	5,38
Caractéristiques électriques					
Tension électrique (50 Hz)		V		230	
Courant maxi de la PAC		A	13,3	15,9	21
Courant maxi des appoints		A		19,5	
Courant maxi de l'appareil (PAC + appoint)		A	32,8	35,4	40,5
Puissance des appoints (optionnel)		kW		3 x 1,5 kW	
Puissance réelle absorbée par le circulateur Chauffage		W		50	
Puissance réelle absorbée par le circulateur Capteur		W		50	
Circuit hydraulique					
Pression maxi d'utilisation (chauffage et capteur)		bar		3	
Débit mini circuit Chauffage pour Δt=10°C (conditions nominales)		l/h	550	700	900
Débit mini circuit Capteur pour Δt=5°C (conditions nominales)		l/h	1100	1400	1800
Volume d'eau mini installation		l	100	120	150
Divers					
Puissance acoustique à 0/35°C selon EN 12102 (2)		dB (A)	56	57	58
Poids de la PAC (à vide/en eau)		kg		120 / 125	
Vases d'expansion circuit Chauffage		l		12	
Vases d'expansion circuit Capteur		l		12	
Limites de fonctionnement chauffage					
Température mini/maxi retour eau glycolée capteur :					
- pour une température départ maxi chauffage 50°C		°C		-10 / 25	
- pour une température départ maxi chauffage 55°C		°C		0 / 25	
Circuit frigorifique					
Diamètres raccords (Chauffage et Capteur)		pouces		1 ¹ / ₄ (36/42)	
Charge usine en fluide frigorigène R410A (3)		g	900	950	1450
Pression maximale d'utilisation		bar		38	

² La puissance acoustique est une mesure en laboratoire de la puissance sonore émise mais contrairement au niveau sonore, elle ne correspond pas à la mesure du ressenti.

³ Fluide frigorigène R410A/R407C selon la norme NF EN 378.1.

⁴ Les essais d'évaluation de la performance des pompes à chaleur ont été réalisés sans échangeur de barrage. En cas d'utilisation d'un échangeur de barrage sur l'installation, les performances sont diminuées et les caractéristiques annoncées ne sont plus certifiées.

Atlantic Geolia Triphasé

Dénomination modèle	Atlantic Geolia Triphasé	13	17	
Certification NF Pompe à chaleur Chauffage: 30/35°C; eau / eau; eau glycolée / eau 40/45°C; eau / eau; eau glycolée / eau 47/55°C; eau / eau		NF PAC	NF PAC	
Performances nominales chauffage (T° retour et départ capteur / T° retour et départ chauffage)				
Puissance calorifique				
(4) +10°C +7°C / +30°C +35°C	- Plancher chauffant	kW	16,78	22,13
0°C -3°C / +30°C +35°C	- Plancher chauffant	kW	12,63	16,63
(4) +10°C +7°C / +40°C +45°C	- Radiateur BT	kW	15,99	21,40
0°C -3°C / +40°C +45°C	- Radiateur BT	kW	12,12	16,01
(4) +10°C +7°C / +47°C +55°C	- Radiateur	kW	15,59	20,14
Puissance absorbée				
(4) +10°C +7°C / +30°C +35°C	- Plancher chauffant	kW	2,94	4,25
0°C -3°C / +30°C +35°C	- Plancher chauffant	kW	2,91	3,86
(4) +10°C +7°C / +40°C +45°C	- Radiateur BT	kW	3,68	5,08
0°C -3°C / +40°C +45°C	- Radiateur BT	kW	3,46	4,56
(4) +10°C +7°C / +47°C +55°C	- Radiateur	kW	4,68	5,69
Coefficient de performance (COP)	(4) (+10°C +7°C / +30°C + 35°C)		5,70	5,21
Caractéristiques électriques				
Tension électrique (50 Hz)	V		400	
Courant maxi de la PAC	A	10,00		13,50
Courant maxi des appoints	A	3 x 6,50 (19,5 sur N)		
Courant maxi de l'appareil (PAC + appoint) /phase	A	16,50		20,00
Puissance des appoints	kW	3 x 1,5 kW		
Puissance réelle absorbée par le circulateur Chauffage	W		50	
Puissance réelle absorbée par le circulateur Capteur	W		130	
Circuit hydraulique				
Pression maxi d'utilisation (chauffage et capteur)	bar		3	
Débit mini circuit Chauffage pour $\Delta t=10^{\circ}\text{C}$ (conditions nominales)	l/h	1300		1700
Débit mini circuit Capteur pour $\Delta t=5^{\circ}\text{C}$ (conditions nominales)	l/h	1700		2200
Volume d'eau mini installation	l	225		300
Divers				
Puissance acoustique à 0/35°C selon EN 12102 (2)	dB (A)		54,8	
Poids de la PAC (à vide/en eau)	kg	175/ 180		185/ 190
Vases d'expansion circuit Chauffage	l		18	
Vases d'expansion circuit Capteur	l		18	
Limites de fonctionnement chauffage				
Température mini/maxi retour eau glycolée capteur :				
- pour une température départ maxi chauffage 55°C	°C		-7 / 0	
- pour une température départ maxi chauffage 60°C	°C		0 / 25	
Circuit frigorifique				
Diamètres raccords (Chauffage et Capteur)	pouces		1 ¹ / ₄ (36/42)	
Charge usine en fluide frigorigène R410A (3)	g	1700		2300
Pression maximale d'utilisation	bar		42	

² La puissance acoustique est une mesure en laboratoire de la puissance sonore émise mais contrairement au niveau sonore, elle ne correspond pas à la mesure du ressenti.

³ Fluide frigorigène R410A selon la norme NF EN 378.1.

⁴ Les essais d'évaluation de la performance des pompes à chaleur ont été réalisés sans échangeur de barrage. En cas d'utilisation d'un échangeur de barrage sur l'installation, les performances sont diminuées et les caractéristiques annoncées ne sont plus certifiées.



2 - Mise en service

2.1 Particularités techniques

Relève chaudière (option)

Si l'option relève chaudière est utilisée, l'appoint électrique ne doit pas être branché.

- Se référer à la notice fournie avec le kit relève.
- Se référer à la notice fournie avec la chaudière.

Deuxième circuit de chauffage

- Se référer à la notice fournie avec le kit hydraulique 2 circuits.

Ballon sanitaire mixte (option)

Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire mixte (avec appoint électrique) :

- Se référer à la notice fournie avec le kit sanitaire.
- Se référer à la notice fournie avec le ballon sanitaire mixte.

Contrat souscrit avec le fournisseur d'énergie

Il est possible d'asservir le fonctionnement de la PAC à des contrats particuliers, HP/HC, jour/nuit. En particulier, la production d'eau chaude sanitaire (ECS) à la température confort sera réalisée aux heures creuses ou l'électricité est la moins chère.

- Raccorder le contact «fournisseur d'énergie» sur l'entrée EX2.
- Régler le paramètre 1620 sur «Tarif heures creuses».
- 230 V sur entrée EX2 = information «Heures pleines» activée.

Délestage ou EJP (Effacement Jour de Pointe)

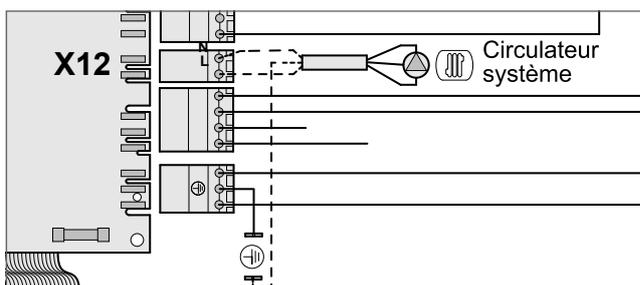
Le délestage a pour objectif de réduire la consommation électrique lorsque celle-ci est trop importante par rapport au contrat souscrit avec le fournisseur d'énergie.

- Raccorder le délestage sur l'entrée EX1, les appoints de la PAC seront arrêtés en cas de sur-consommation de l'habitation.
- 230 V sur entrée EX1 = délestage en cours.

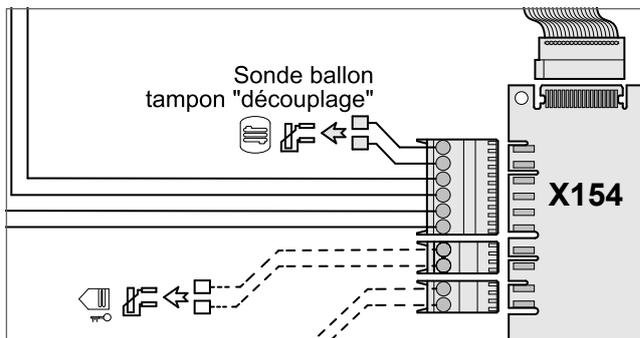
Ballon tampon

Si le volume d'eau de l'installation est inférieur au volume conseillé, le montage d'un ballon tampon tel que 15l/kW dans l'installation est obligatoire.

- Raccorder le circulateur système (non fourni) du circuit chauffage direct sur X12 (bornes L et N). Ne pas oublier de raccorder la terre.

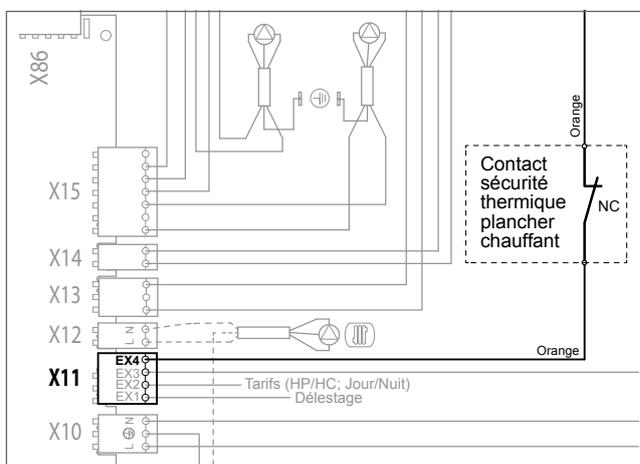


- Raccorder la sonde du ballon tampon sur X154 (bornes 5 et 6) si l'utilisation «ballon série», ne pas brancher la sonde.



Plancher chauffant

Insérer la sécurité thermique plancher chauffant sur la borne EX4 du connecteur X11 (contact 230V).



2.2 Points à vérifier

2.2.1 Implantation

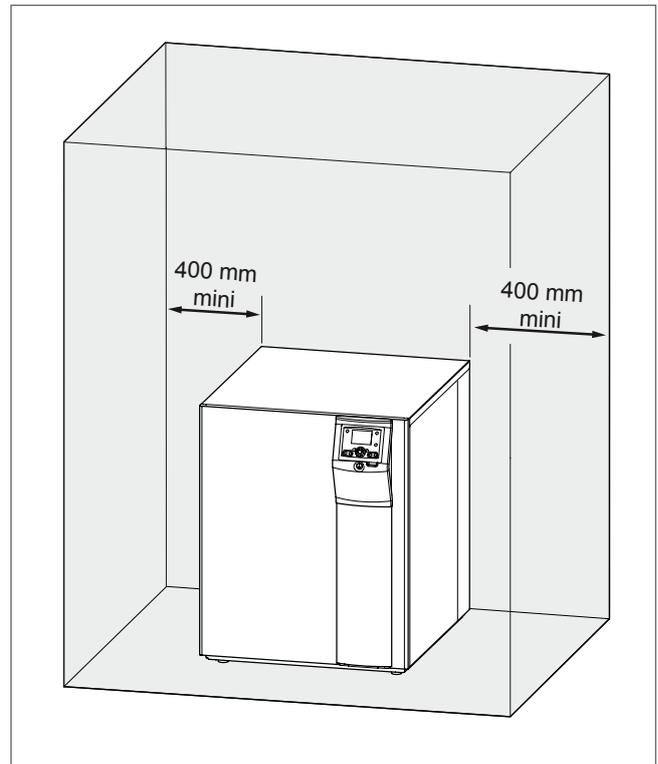
Installation de la PAC

Précautions d'installation

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 m³.

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.
- 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 explosible.
 - Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre l'accès aux différents organes, il est conseillé de prévoir un espace suffisant tout autour de la pompe à chaleur.



Installation des capteurs

Dimensionnement du capteur

Se référer à la notice fournie avec le kit capteur.

Le capteur doit être dimensionné pour passer le débit et apporter la puissance conformément aux caractéristiques de la pompe à chaleur géothermique.

La longueur du circuit capteur peut varier en fonction du type de sol, de la zone climatique, ou du système de chauffage (radiateurs, plancher chauffant...).

Avec le kit capteur, suivant la surface disponible, la nature du sol ou le matériel de terrassement disponible, il est possible de réaliser différentes géométries. De même, si la longueur de tube livré correspond aux cas les plus défavorables (en excluant les cas extrêmes tels que sable sec, pouzzolane...), suivant la nature du sol il est possible de moduler la surface de captage et la longueur totale utilisée.

Le diamètre de la tuyauterie, entre la pompe à chaleur et le collecteur capteur, doit au moins être égal à 1 pouce (26x34 mm).

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

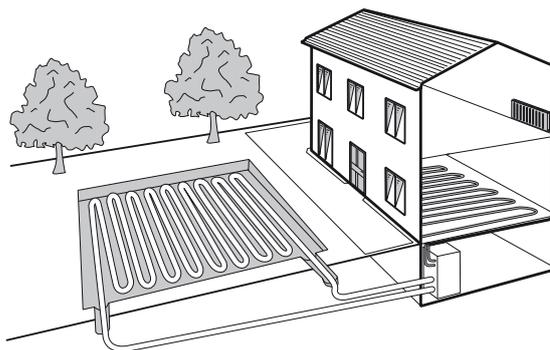
Couple de serrage : 15 à 35 Nm.

L'utilisation du glycol est obligatoire. Utiliser le monopropylène glycol uniquement. La concentration recommandée est de 30 % minimum.

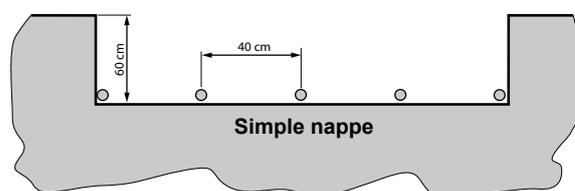
L'utilisation du monoéthylène glycol est interdit.

Rappel : la présence sur l'installation, d'une fonction de disconnexion de type CB, destinée à éviter les retours d'eau de chauffage vers le réseau d'eau potable, est requise par les articles 16.7 et 16.8 du Règlement Sanitaire Départemental Type.

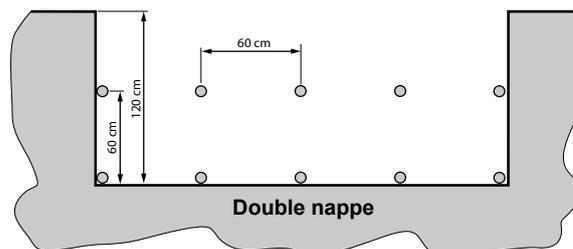
Capteur horizontal



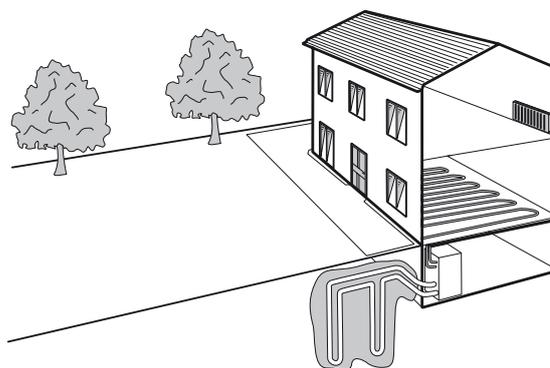
Capteur horizontal simple nappe



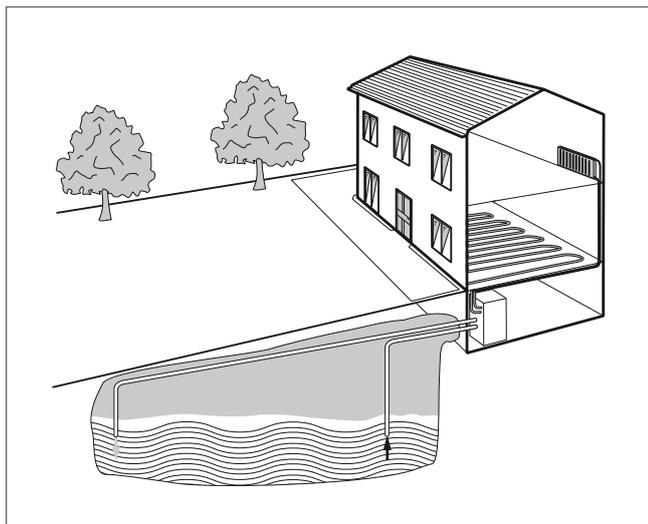
Capteur horizontal double nappe



Capteur vertical



Capteur sur eau de nappe



Un échangeur de barrage intermédiaire est requis pour protéger l'échangeur de la pompe à chaleur des impuretés. L'échangeur de barrage doit être installé le plus près possible de la pompe à chaleur. Limiter au maximum le nombre de coudes.

La pompe de nappe ou l'électrovanne (surpresseur) est connectée au bornier échangeur de barrages (bornes N et L) via un relais externe (non fournis).

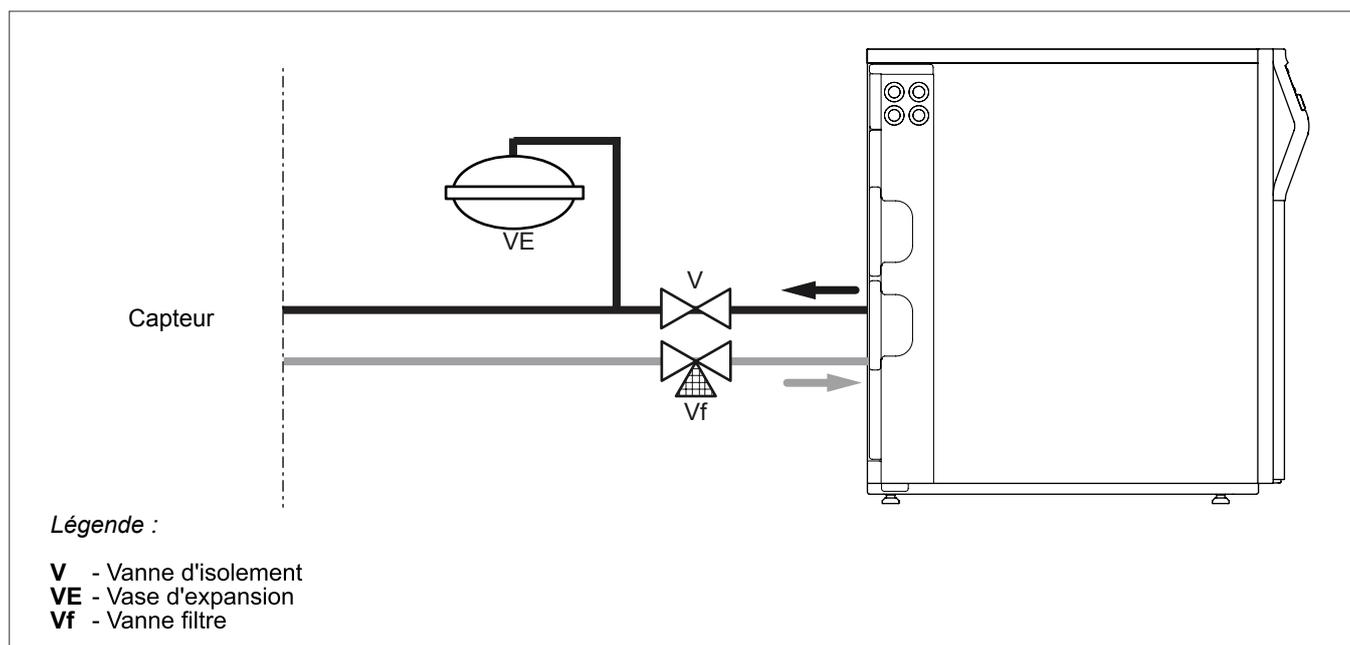
Raccordement du circuit capteur

Le circulateur capteur est intégré à la pompe à chaleur.

- Isoler les tuyaux à l'intérieur de l'habitation contre la condensation à l'aide de la bande isolante autocollante fournie.
- Installer les vannes d'isolement au plus près possible de la pompe à chaleur. Installer la vanne filtre sur le retour circuit capteur dans le sens préconisé.

Ne jamais fermer les vannes en dehors des opérations de maintenance.

- Installer le vase d'expansion sur le circuit capteur.
- Contrôler la pression du vase d'expansion (prégonflage de 1 bar).
- vérifier que la pression du circuit capteur est supérieure à 1 bar.

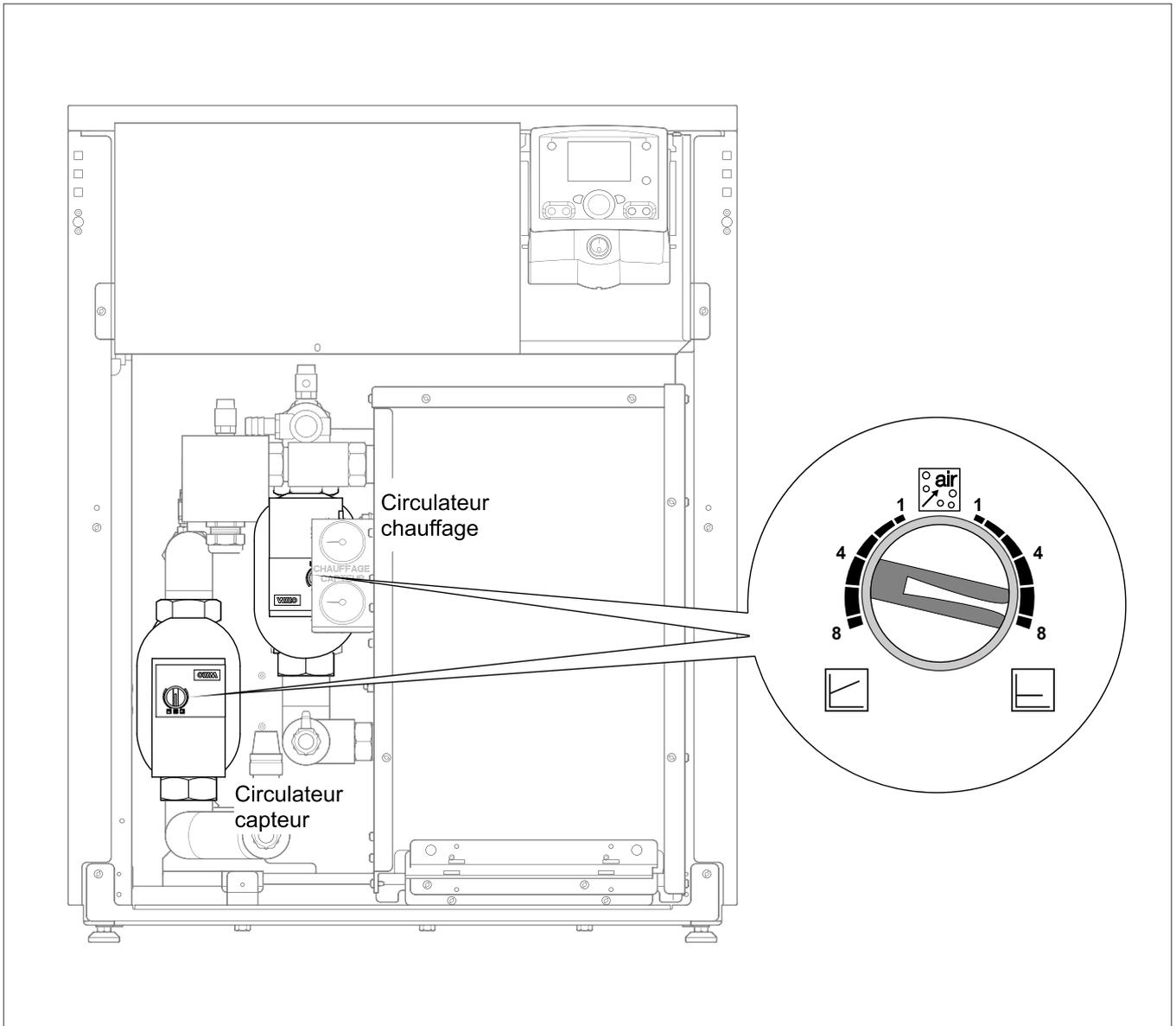


Principe de raccordement du circuit capteur

2.2.2 Vitesse circulateur

Sur Geolia monphasé

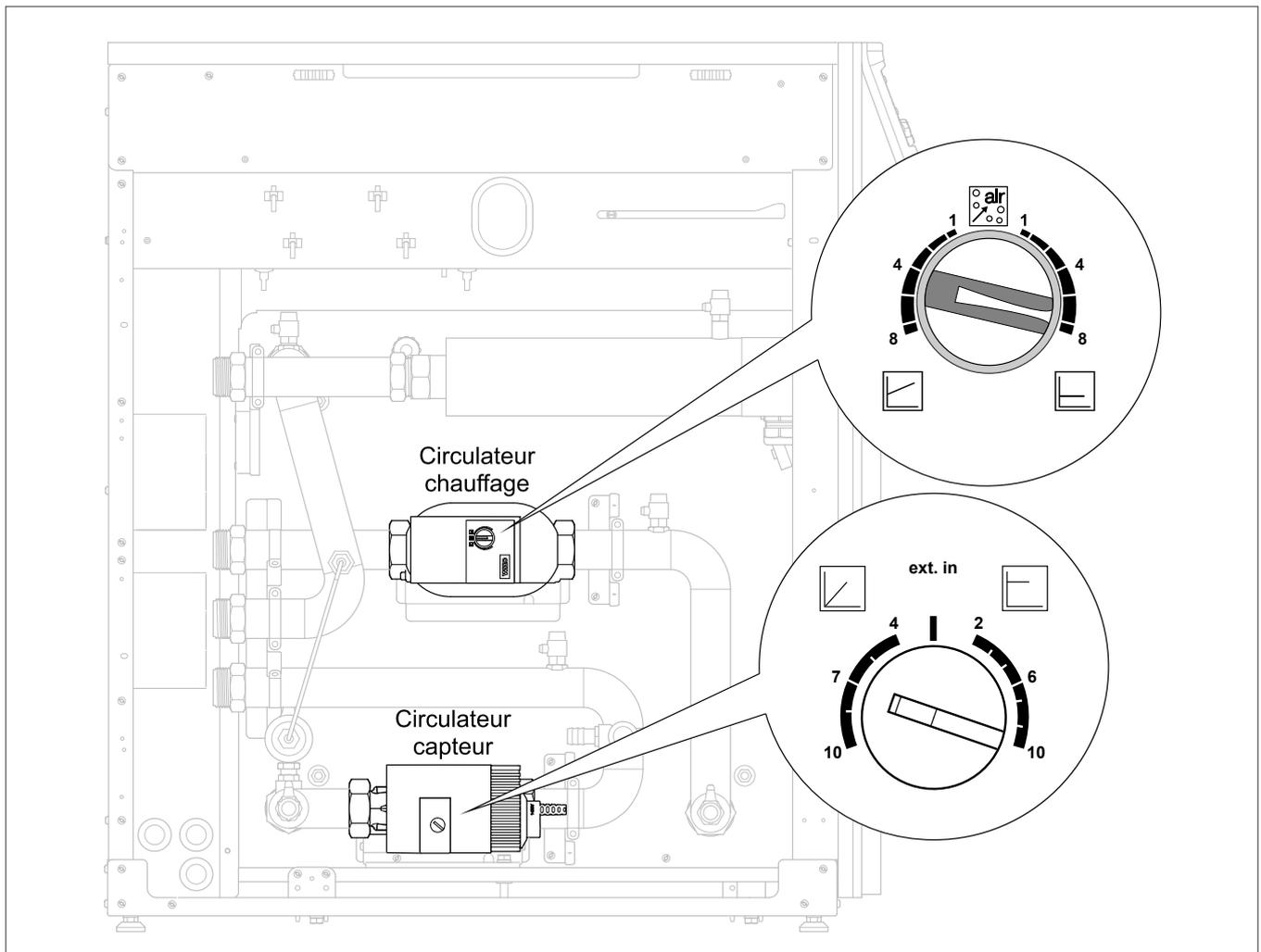
	Atlantic Geolia 5	Atlantic Geolia 7	Atlantic Geolia 10
Circuit chauffage	5	5	8
Circuit capteur	5	8	8



Vitesse conseillée des circulateurs

Sur Geolia triphasé

	Atlantic Geolia 13	Atlantic Geolia 17
Circuit chauffage	5 	8 
Circuit capteur	6 	10 



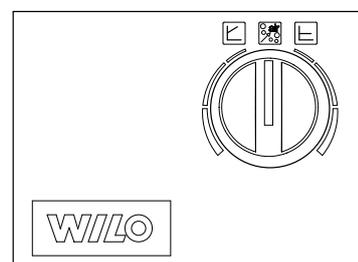
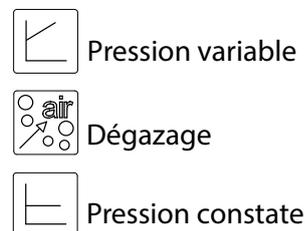
Vitesse conseillée des circulateurs

Gommage ou blocage du circulateur :

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.



Bouton de réglage du circulateur

2.2.3 Raccordements électriques

Vue d'ensemble des raccordements électriques sur Geolia monophasé

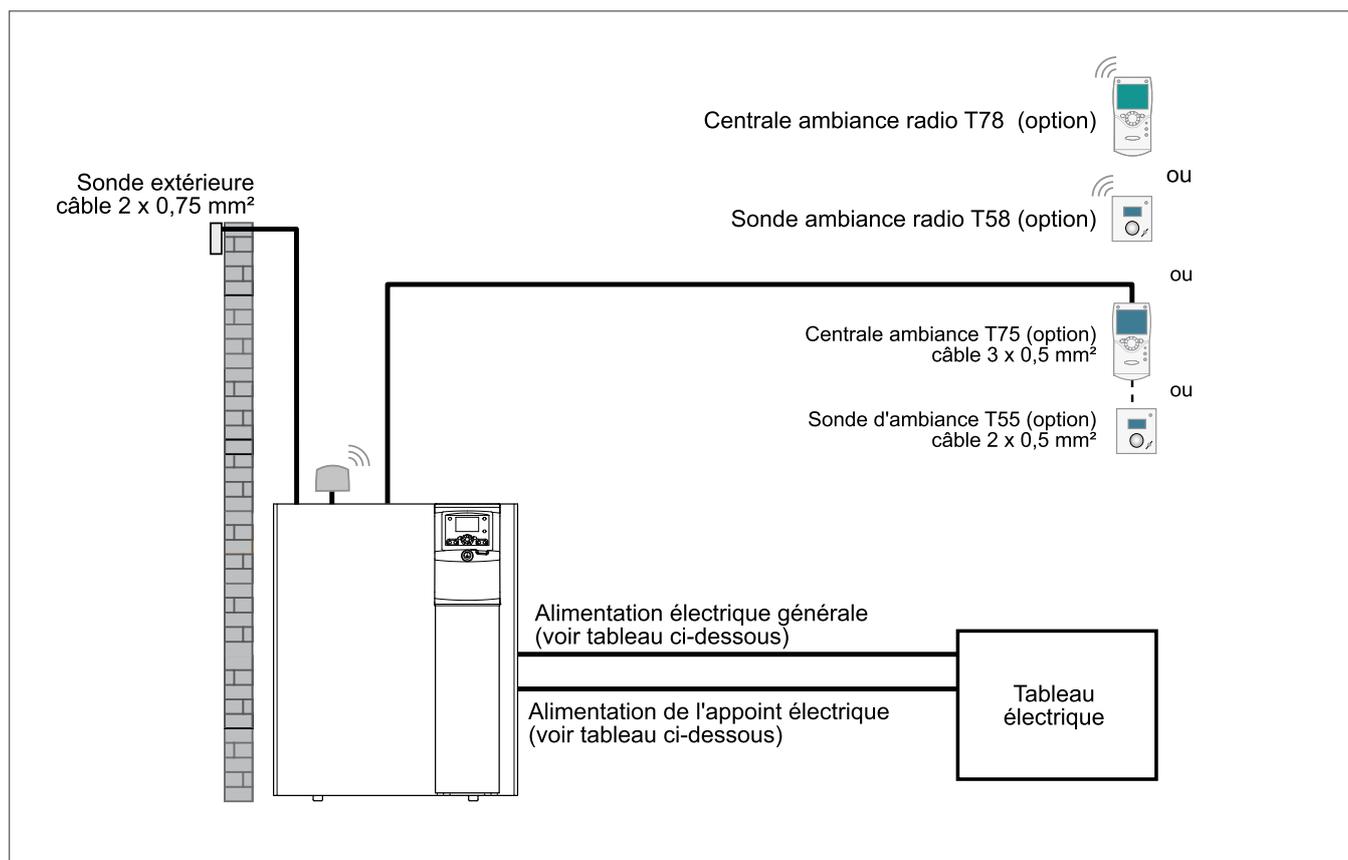


Schéma d'ensemble des raccordements électriques pour une installation simple (1 circuit de chauffe)

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 la pompe à chaleur

Pompe à chaleur (PAC)		Alimentation électrique 230 V - 50 Hz	
Modèle	Intensité maxi absorbée	Câble de raccordement (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Atlantic Geolia 5	13,3 A	3 G 2,5 mm ²	20 A
Atlantic Geolia 7	15,9 A		
Atlantic Geolia 10	21 A	3 G 6 mm ²	25 A

Alimentation de l'appoint électrique

La pompe à chaleur comporte deux étages d'appoint électrique.

Modèle	Pompe à chaleur (PAC)		Alimentation électrique 230 V - 50 Hz	
	Puissance	Intensité nominale	Câble de raccordement (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Atlantic Geolia 5, 7, 10	3 x 1500 W	19,5 A	3 G 6 mm ²	25 A

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

Vue d'ensemble des raccordements électriques sur Geolia triphasé

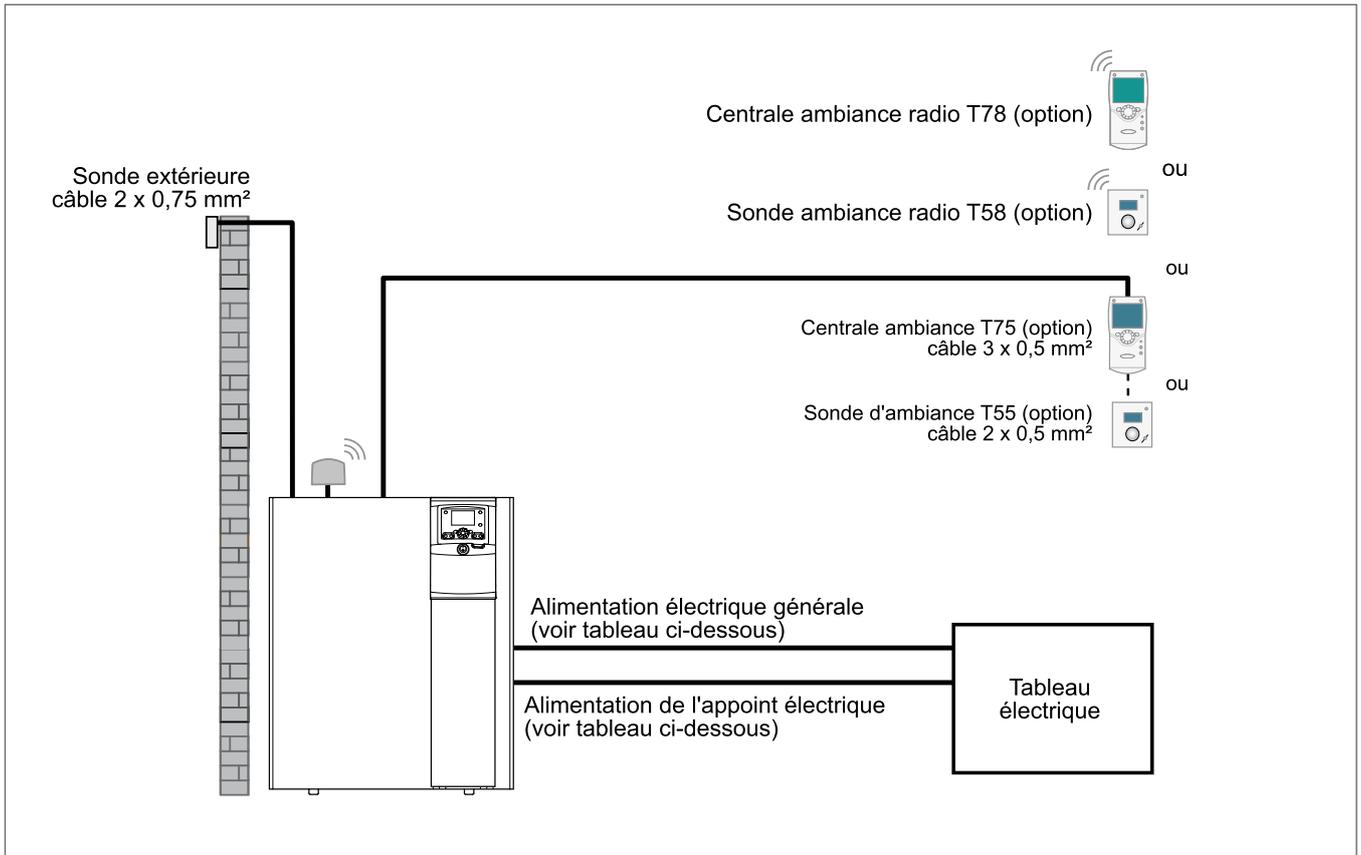


Schéma d'ensemble des raccordements électriques pour une installation simple (1 circuit de chauffe)

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 la pompe à chaleur

Pompe à chaleur (PAC)		Alimentation électrique 400 V - 50 Hz	
Modèle	Intensité maxi absorbée	Câble de raccordement (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Atlantic Geolia 13	10,00 A	3 G 2,5 mm ²	20 A
Atlantic Geolia 17	13,50 A		

Alimentation de l'appoint électrique

La pompe à chaleur comporte deux étages d'appoint électrique.

Pompe à chaleur (PAC)	Pompe à chaleur (PAC)		Alimentation électrique 400 V - 50 Hz	
Modèle	Puissance	Intensité nominale	Câble de raccordement (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Atlantic Geolia 13, 17	3 x 1500 W	6,50 A / phase (19,5 sur N)	5 G 6 mm ²	25 A

> 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 la pompe à chaleur :

2.3.1 «Check-list» d'aide à la mise en service

Avant démarrage

• Contrôles visuels & contrôles hydrauliques

	OK	Non conforme	
Emplacement et fixations, évacuations			
Raccordements des tuyauteries, vannes filtres et pompes (circuit chauffage, capteur, ESC)			
Volume eau installation (capacité du vase d'expansion adaptée ?)			
Absence de fuite			
Pression circuit de chauffage, circuit capteur			

• Contrôles électriques

	OK	Non conforme	Valeur
Alimentation générale 230 V ou 400 V			
protection par disjoncteur calibré (PAC + appoint)			
Section du câble (PAC + appoint)			
Raccordement terre			
Raccordement des différentes sondes (positionnement et connexions)			
Raccordement vannes directionnelles (relève et ECS) et circulateur			

2.3.2 Démarrage

• Mise sous tension

	OK	Non conforme	
Déclencher le disjoncteur thermique du compresseur			
Enclencher l'interrupteur marche/arrêt > Initialisation de quelques secondes			
Configurer Heure, Date et Programmes horaires CC, si différents des valeurs par défaut			
Configurer le circuit hydraulique (paramètre 5700)			
Régler la pente de chauffage (720 et 1020)			
Ajuster la consigne départ maxi (741 et 1041)			
Ajuster la consigne Temp. mini. évaporateur PAC (2816)			
Enclencher le disjoncteur thermique du compresseur			
Fonctionnement des circulateurs			
Fonctionnement du compresseur (après quelques minutes)			
Mesure intensité			
Après quelques minutes, mesure du delta T° capteur			
Après quelques minutes, mesure du delta T° chauffage			
Après 15 minutes de fonctionnement, mesure du delta T° capteur			
Après 15 minutes de fonctionnement, mesure du delta T° chauffage			
Fonctionnement chauffage, appoint électrique / relève chaudière...			
Priorité ECS (basculement vanne directionnelle)			

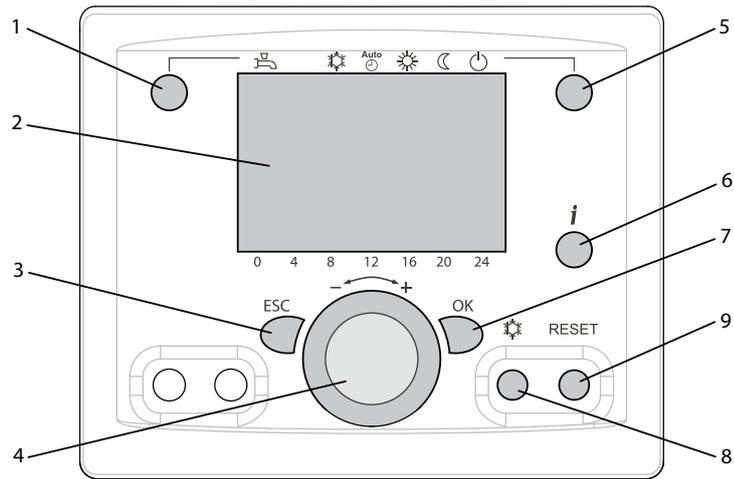
• Régulation ambiance

	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)			
Affichage des consignes			
Explications d'utilisation			

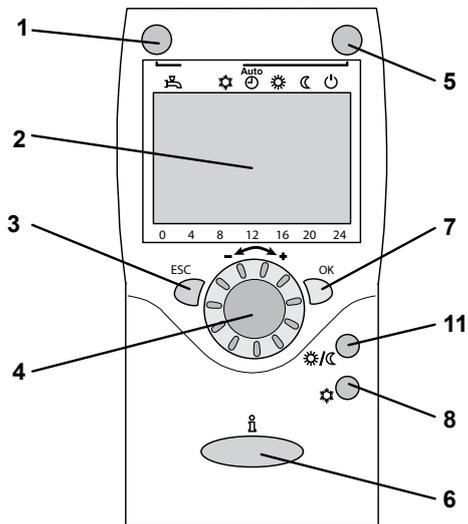
La PAC est prête à fonctionner !

2.4 Affichage

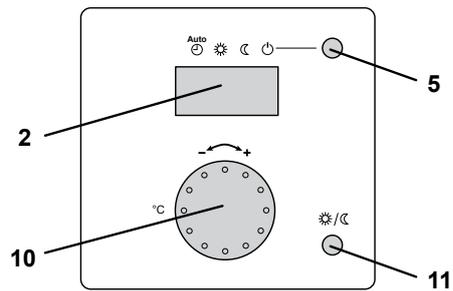
L'interface utilisateur, la centrale ambiance (option) et la sonde d'ambiance (option)



Interface utilisateur



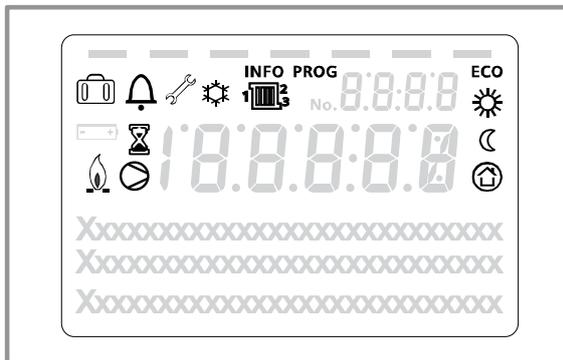
Centrale ambiance T75 / T78 (radio)



Sonde d'ambiance T55 / T58 (radio)

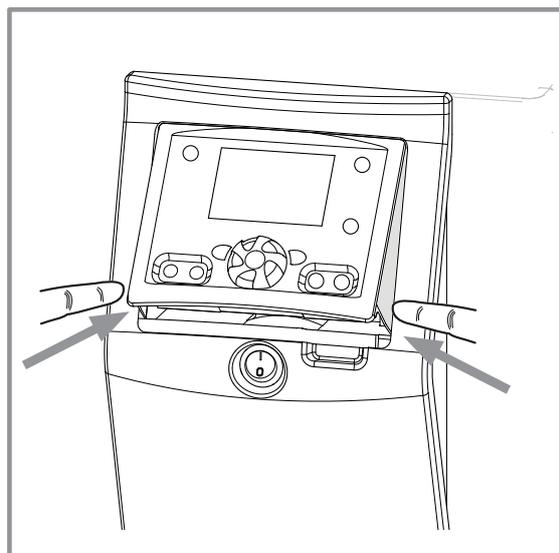
Rep.	Fonctions	- Définitions des fonctions
1	Sélection du régime de fonctionnement ECS  Marche  Arrêt	<ul style="list-style-type: none"> - Marche : Production d'ECS en fonction du programme horaire. - Arrêt : Production d'ECS à l'arrêt avec fonction antigel de l'eau sanitaire active. - Touche enclenchement 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	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôle du fonctionnement, lecture de la température actuelle, du régime de chauffe, d'un défaut éventuel. - Visualisation des réglages.
3	Sortie "ESC"	<ul style="list-style-type: none"> - Quitter le menu.
4	Navigation et réglage	<ul style="list-style-type: none"> - Réglage de la consigne de température confort. - Sélection du menu. - Réglage des paramètres.
5	Sélection du régime de chauffe	<ul style="list-style-type: none"> -  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	<ul style="list-style-type: none"> - Diverses informations. -  Lecture des codes d'erreur. -  Information concernant la maintenance, le régime spécial.
7	Validation "OK"	<ul style="list-style-type: none"> - Entrée dans le menu sélectionné. - Validation du réglage des paramètres. - Validation du réglage de la consigne de température confort.
8	Sélection du mode rafraîchissement	<p>Si l'installation est équipée du kit rafraîchissement :</p> <ul style="list-style-type: none"> -  Rafraîchissement en service suivant le programme de chauffe (commutation automatique été/hiver).
9	Reset (Appui bref)	<ul style="list-style-type: none"> - Ré-initialisation et annulation des messages d'erreur. Ne pas utiliser pendant le fonctionnement normal.
10	Bouton de réglage	<ul style="list-style-type: none"> - Réglage de la consigne de température confort.
11	Touche de présence	<ul style="list-style-type: none"> - 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).
	- Fonction non utilisée.
	- Fonction vacances activée.
	- Processus en cours.
	- Fonctionnement compresseur.
	- Fonctionnement brûleur (option Relève).
	- Message d'erreur.
	- 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.



Fermeture de l'afficheur

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^{ème} colonne

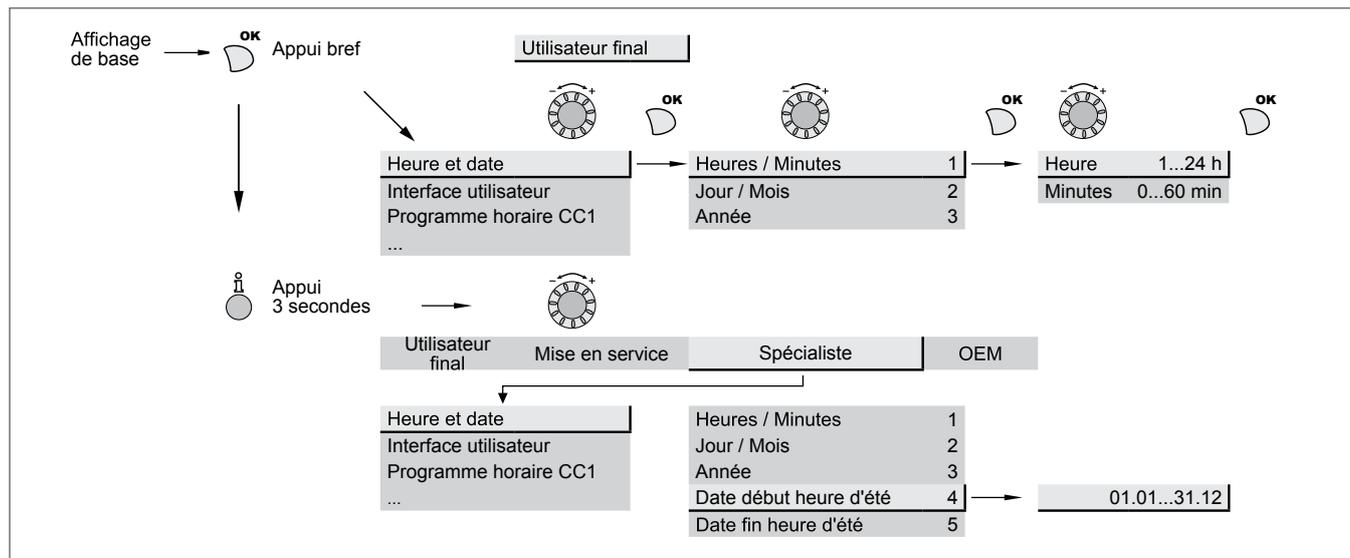
du tableau par les lettres **U**, **I** et **S**.

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



Fiche type

Paramètre	Désignation	Réglage	Menus
Réglages préalables			
20	langue		inter. Utilisat.
1	heure / minutes		heure et date
2	jour / mois		heure et date
3	année		heure et date
5700	configuration d'installation		configuration
Circuit chauffage N° 1 si 2 circuits = le moins chaud (ex: plancher)			
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. / déclenchement	/	réglage CC1
850 / 851	séchage de dalle	/	réglage CC1
Circuit de chauffage N° 2 (avec option 2 circuits) = le plus chaud (ex: radiateurs)			
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. / déclenchement	/	réglage CC2
1150 / 1151	séchage de dalle	/	réglage CC2
Eau chaude sanitaire (si kit ECS)			
1610	consigne T° ECS confort		ECS
1612	consigne T° ECS réduit		ECS
1620	libération ECS		ECS
1640 à 1642	cycle anti-légionelles		ECS
5024	différentiel enclenchement ECS		ballon ECS
5030	limitation durée charge		ballon ECS
5061	libération résistance électrique		ballon ECS
Relève chaudière (si kit relève chaudière)			
3700	T° extérieure autorisation marche		génér. addit.
3705	temporisation à l'arrêt		génér. addit.
Divers			
6420	fonction entrée H33	1	configuration
6100	correction sonde T° extérieure		configuration
6120	marche / arrêt hors gel		configuration
6205	réinitialisation des paramètres		configuration
6220	version du logiciel		configuration
Défauts (si apparition défaut, appuyer sur la touche "Info")			
N° 10	sonde extérieure		
N° 60	sonde ambiance 1		
N° 65	sonde ambiance 2		
N° 105	message maintenance		
N° 121	T° départ CC1 non atteinte		
N° 122	T° départ CC2 non atteinte		
N° 127	T° anti-légionnelle non atteinte		
N° 138	défaut sonde retour chauffage		
N° 223	défaut Pressostat HP / Thermostat sécurité compresseur		
N° 225	défaut Pressostat BP / Pressostat Contrôleur de débit		
N° 361	défaut sonde retour capteur		
N° 370	générateur thermodynamique		
Pompe à chaleur			
2844	T° maxi du fonct. thermodynamique		PAC
2884	T° ext autorisation appoint élect.		PAC
2920	EJP (EX1) libéré / verrouillé		PAC

2.6 Mise en service

- Enclencher le disjoncteur général de l'installation.
- Vérifier que la polarité phase-neutre de l'alimentation électrique est respectée.
- Vérifier que le disjoncteur de la PAC est enclenché.
- Enclencher le bouton marche/arrêt de la PAC.
Pendant la phase d'initialisation du régulateur l'afficheur montre tous les symboles, puis «Données, mettre à jour», puis indique «Etat PAC».
- Effectuer tous les réglages spécifiques de la régulation (configuration d'installation en particulier) :

- Appuyer sur la touche .

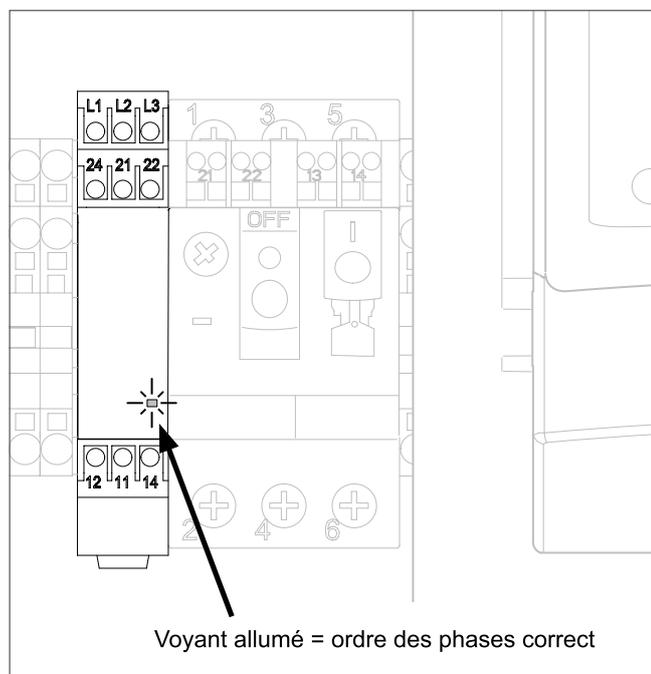
- Maintenir appuyé la touche  pendant 3 sec et sélectionner le niveau d'accès «Mise en service» à l'aide du bouton rotatif .

- Valider avec la touche .

- Paramétrer la régulation de la PAC (consulter la liste des réglages).

> Pour version triphasée:

Si l'erreur 370 s'affiche et que le voyant jaune du contrôleur de phase n'est pas allumé, inverser deux phases au niveau du câble d'alimentation triphasé PAC.



Voyant du contrôleur de phase

À la mise en service, les appoints électriques ou la chaudière sont susceptibles de démarrer même si la température extérieure instantanée est supérieure à la température d'enclenchement des appoints.

La régulation utilise une température extérieure moyenne initiale de 0°C et a besoin de temps pour réactualiser cette température;

Pour pallier cette situation, la sonde extérieure étant correctement raccordée, réinitialiser le paramètre 8703 (niveau mise en service, menu diagnostic consommateurs).

Le compresseur de la pompe à chaleur peut mettre plusieurs minutes avant de démarrer lors d'une demande en chauffage même si le pictogramme  «compresseur» est affiché.

Purge des circuits capteur et chauffage

Afin de purger correctement les circuits capteur et chauffage, faire tourner les circulateurs en «mode test».

Circuit capteur :

- Mettre le paramètre 7700 sur 6 (QX5 : Pompe capteur).
- Purger le circuit capteur.

Circuit chauffage :

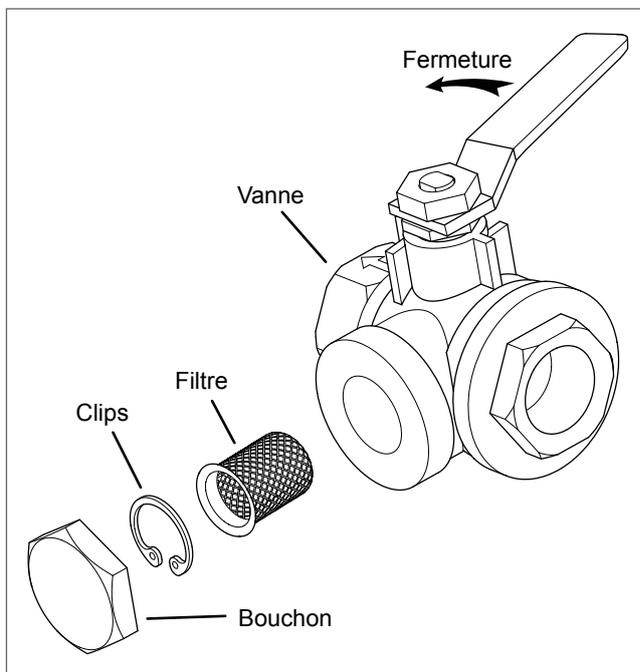
- Mettre le paramètre 7700 sur 5 (QX4 : Pompe chauffage).
- Purger le circuit chauffage.

> **Ne pas oublier de réajuster le paramètre 7700 sur 0 après la purge.**

Nettoyage des vannes filtres

Après la mise en fonctionnement, il est conseillé de procéder au nettoyage des filtres des vannes filtres.

- Fermer la vanne.
- Dévisser le bouchon.
- Démontez le clips à l'aide d'une pince à clips.
- Nettoyer le filtre.



Test de fonctionnement de l'appoint électrique

Il est possible d'enclencher l'appoint électrique en réglant le régime de secours sur la marche (paramètre 7141 sur marche).

> **Ne pas oublier de réajuster le paramètre 7141 sur arrêt après l'essai.**



3 - Maintenance

3.1 Procédure de désassemblage (Atlantic Géolia 5, 7 et 10)

Dépose de la façade



Outillage :

- Pas d'outil nécessaire

Consignes :

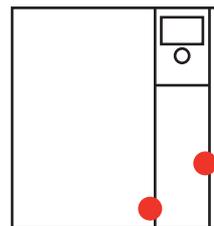
- Tirez la façade vers vous en la maintenant en partie haute (la façade est maintenue par 2 clips en haut).

Blocage transport

Pour éviter d'endommager le groupe frigorifique pendant son transport, ce dernier est maintenu fermement à la carcasse de la PAC par deux plaques de blocage. Ces dernières doivent impérativement avoir été retirées avant la mise en service de la PAC !



Emplacement :



Outillage :

- Tournevis avec embout torx 20

Consignes :

- Retirer les 4 vis de chaque plaque de blocage, puis retirer les 2 plaques.

 **Les pièces de blocage sont peintes en jaune et noir. Conservez-les avec leur visserie pour tout déplacement ultérieur.**

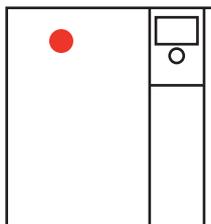


Coffret électrique

Accès au coffret électrique



Emplacement :



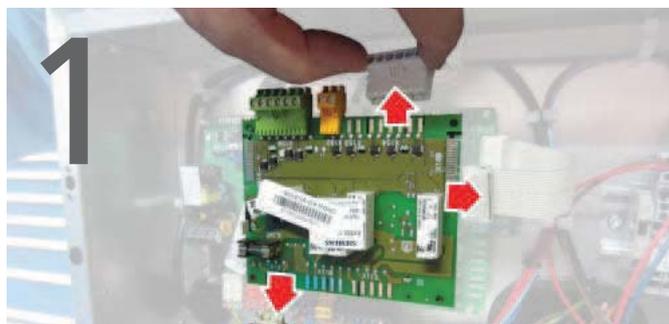
Outillage :

- Tournevis avec embout torx 20

Consignes :

- Retirer la vis (1).
- Faire glisser le capot vers le haut (2).

Carte extension



Outillage :

- Pince à bec rond

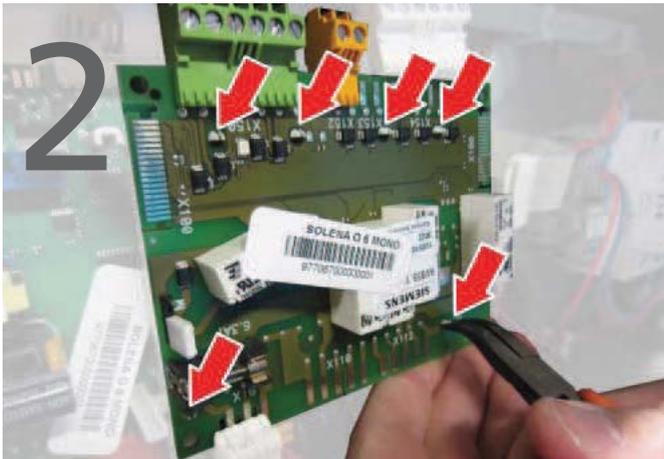
Consignes :

- Retirer les 3 connecteurs bord de piste (1).



Ne jamais toucher les composants sur la carte avec les doigts. Manipulez la carte par les bords.

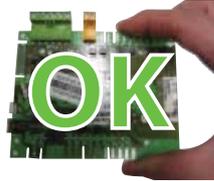




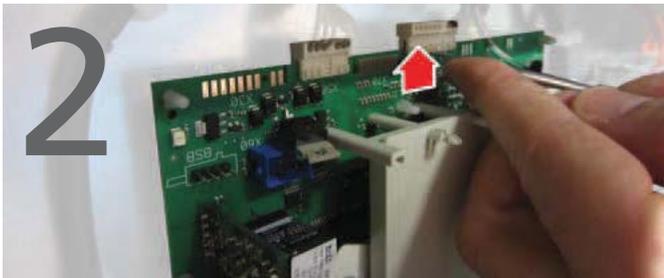
Consignes :

- Resserrer les 6 clips de fixation, utiliser une pince à bec rond en cas de difficulté (2).
- Retirer la carte Interface.

 **Ne jamais toucher les composants sur la carte avec les doigts. Manipulez la carte par les bords.**



Carte de régulation

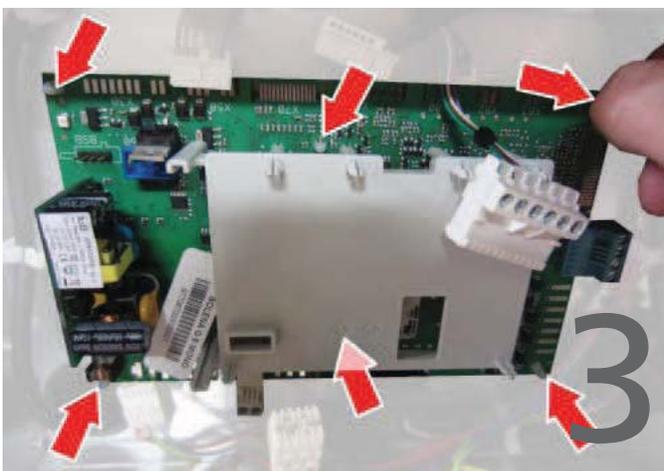


Outillage :

- Pince à bec
- Tournevis plat

Consignes :

- Retirer les 8 connecteurs bord de piste (1) (utiliser un tournevis plat en cas de difficulté (2)).
- Resserrer les 6 clips de fixation (3) (utiliser une pince à bec rond en cas de difficulté).



 **Si un tournevis est nécessaire pour dégager les connecteurs bord de piste, prendre garde à ne pas rayer la carte ou les contacts lors de cette opération.**

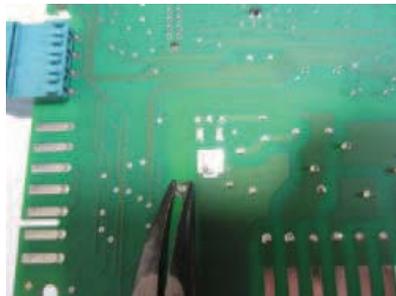


Consignes :

- Retirer la carte de régulation (4).

Entretoise

1

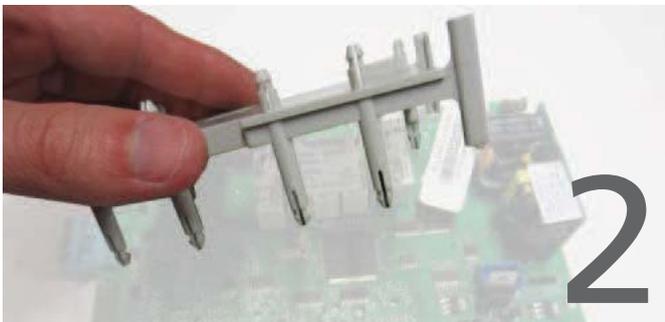


Outillage :

- Pince à bec

Consignes :

- A l'arrière de la carte de régulation, resserrer les 6 clips de fixation (1) (utiliser une pince à bec en cas de difficulté).
- Retirer l'entretoise (2).

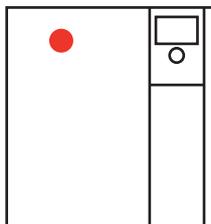


Arrière du coffret électrique

Accès à l'arrière du coffret électrique



Emplacement :



Outillage :

- Tournevis avec embout torx 20

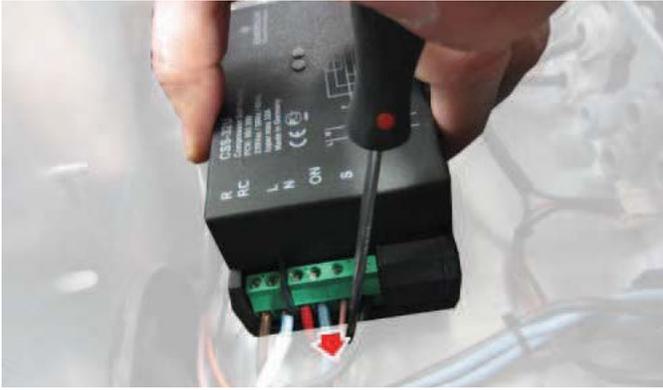


Consignes :

- Retirer les 2 vis (1).
- Faire glisser le coffret électrique vers vous (2).
- Le tirer au maximum, il basculera légèrement vers le bas pour vous faciliter l'accès à son contenu (3).



Amortisseur de démarrage



Outillage :

- Tournevis plat

Consignes :

- L'amortisseur de démarrage est fixé sur rail DIN, utiliser un petit tournevis pour le déclipser.

Condensateur



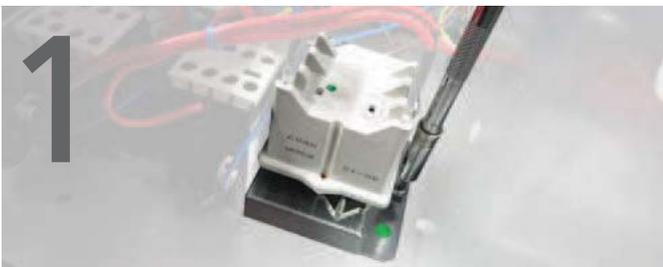
Outillage :

- Pince coupante
- 2 colliers de remplacement

Consignes :

- Couper les deux colliers pour libérer le condensateur.
- Bien remettre 2 nouveaux colliers une fois le condensateur remis en place.

Thermostat appoints électriques

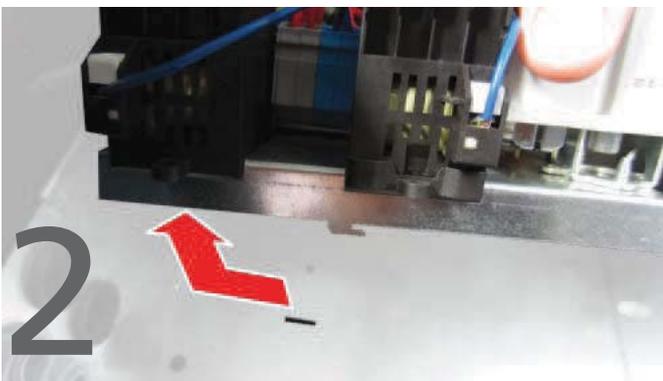


Outillage :

- Tournevis avec embout torx 20 (aimanté de préférence)

Consignes :

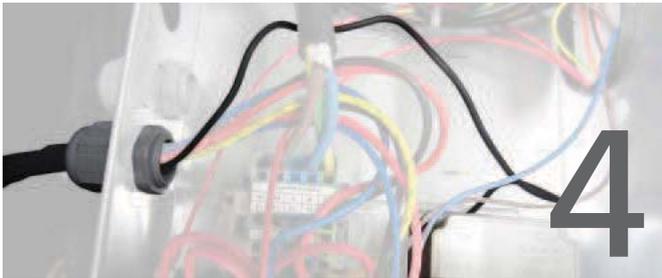
- Retirer la vis de fixation de la platine (1).
- Retirer la platine en la faisant glisser vers l'arrière puis vers le haut (2).





Consignes :

- Couper les deux colliers pour libérer le condensateur.
- Bien remettre 2 nouveaux colliers une fois le condensateur remis en place.



Attention à ne pas casser ou plier le capillaire de bulbe en le manipulant.

Équipement hydraulique

Accès à l'équipement hydraulique



Outillage :

- Tournevis avec embout torx 20

Consignes :

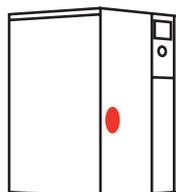
- Tirer les façades de gauche et de droite vers vous en les maintenant en partie haute (1) (2 clips).
- Retirer les 2 vis de fixation (à droite et à gauche) du toit (2).
- Retirer le toit (3) (2 clips).



Boîtier de l'appoint électrique



Emplacement :

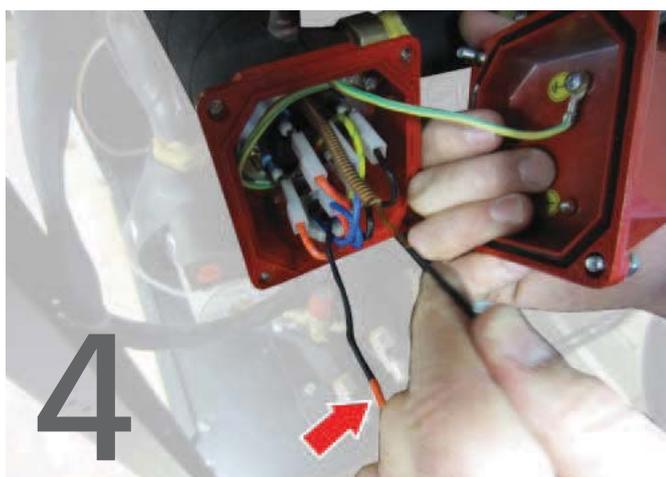


Outillage :

- Embout pour vis hexagonales 8

Consignes :

- La position de l'appoint électrique est présentée en image (1).
- Dévisser les 4 vis du boîtier de l'appoint électrique (2).
- Ouvrir le boîtier de l'appoint électrique (3).
- Si vous devez sortir le bulbe de l'appoint électrique, veillez à le réinsérer jusqu'à la marque rouge sur son capillaire ! (4).



- ⚠ En cas de remplacement du thermostat de sécurité, repérez la position de la marque rouge sur le capillaire du vieux thermostat et reproduisez-la avec de l'adhésif rouge sur le capillaire du nouveau.

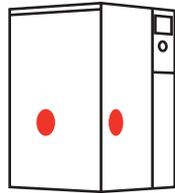
Appoint électrique



Intervention sur l'hydraulique :

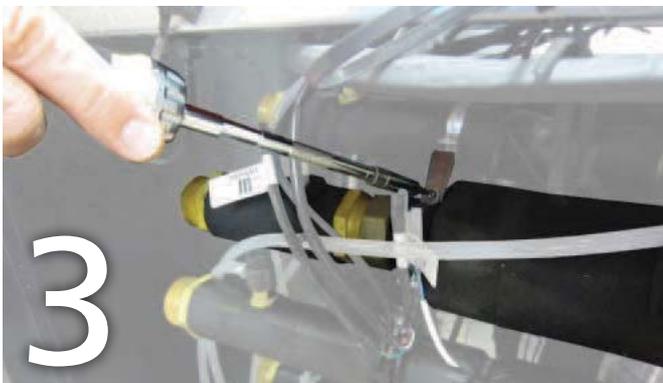
- Faire chuter la pression.
- Protéger la pièce à l'aide d'un réservoir adapté.

Emplacement :



Outillage :

- 2 clés plates de 45 ou 2 clés à molette de taille adaptée
- 2 clés plates de 36 ou 2 clés à molette de taille adaptée
- Tournevis cruciforme



Consignes :

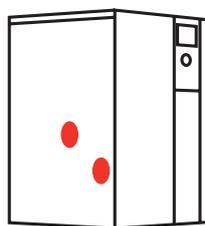
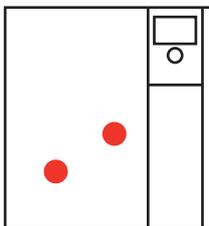
- Séparer l'appoint électrique du départ chauffage à l'aide des 2 clés plates de 45 (1).
- Séparer l'appoint électrique de la sortie du module frigorifique à l'aide des 2 clés plates de 36 (2).
- Retirer les 2 vis du collier de fixation à l'aide du tournevis cruciforme (3).

Pompe capteur



- ⚠ Intervention sur l'hydraulique :**
- Faire chuter la pression.
 - Protéger la pièce à l'aide d'un réservoir adapté.

Emplacement :



- Outillage :**
- Clé plate de 45 ou clé à molette adaptée

- Consignes :**
- Débrancher l'alimentation électrique de la pompe (1) (connecteur).
 - Séparer la sortie de pompe du circuit capteur à l'aide de la clé de 45 (2).
 - Séparer l'entrée de pompe du circuit capteur à l'aide de la clé de 45 (3).



Pompe chauffage



Intervention sur l'hydraulique :

- Faire chuter la pression.
- Protéger la pièce à l'aide d'un réservoir adapté.



Outillage :

- Clé plate de 45 ou clé à molette adaptée

Consignes :

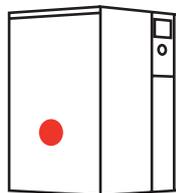
- Débrancher l'alimentation électrique de la pompe (1) (connecteur).
- Séparer la sortie de pompe du circuit chauffage à l'aide de la clé de 45 (2).
- Séparer l'entrée de pompe du circuit chauffage à l'aide de la clé de 45 (3).



Capteur de débit



Emplacement :



Outillage :

- 2 clés plates de 10



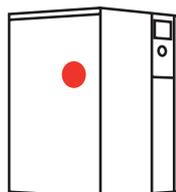
Consignes :

- Séparer le bulbe à l'aide des 2 clés plates (1).
- Démontez le capteur de débit à l'aide des 2 clés plates (2).

Soupe de sécurité chauffage



Emplacement :



Outillage :

- Clé plate de 10

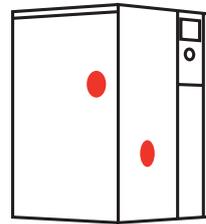
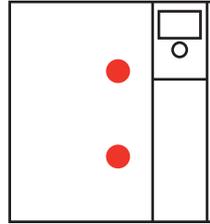
Consignes :

- Démontez la soupape de sécurité chauffage à l'aide de la clé plate.

Indicateur de pression



Emplacement :



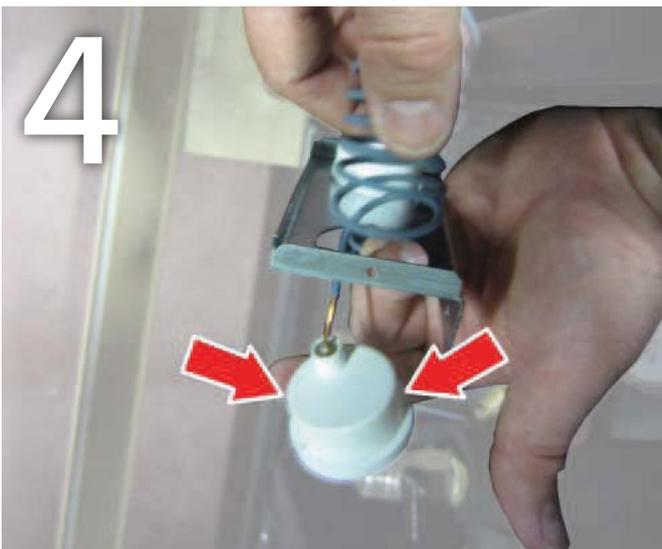
Outillage :

- Clé plate de 10
- Tournevis avec embout torx 20



Consignes :

- Le capillaire des indicateurs de pression est relié aux groupes de sécurité (1).
- Démontez le capillaire du groupe de sécurité à l'aide de la clé plate (2).
- Démontez la platine de fixation des indicateurs de pression en retirant les deux vis à l'aide du tournevis (3).
- Séparer l'indicateur de pression de sa platine en appuyant simultanément sur les deux clips de fixation, à l'arrière de l'indicateur de pression (4).

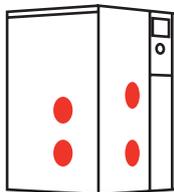


Désaccoupler le système hydraulique du module frigorifique



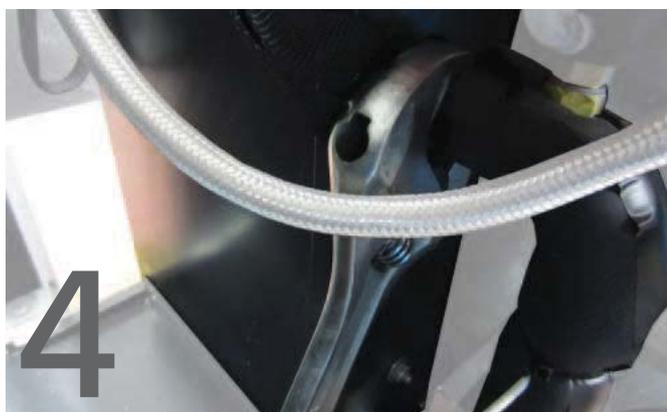
-  **Intervention sur l'hydraulique :**
- Faire chuter la pression.
 - Protéger la pièce à l'aide d'un réservoir adapté.

Emplacement :



- Outillage :**
- Clé plate de 36

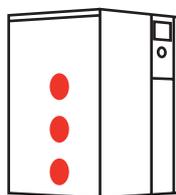
- Consignes :**
- Séparer le module frigo du départ chauffage (1).
 - Séparer le module frigo du départ capteur (2).
 - Séparer le module frigo du retour capteur (3).
 - Séparer le module frigo du retour chauffage (4).



Désaccoupler le module frigorifique de la platine de fixation des éléments hydrauliques



Emplacement :



Outillage :

- Tournevis avec embout torx 20 (et rallonge)
- Clé à pipe ou à cliquet de 13

Consignes :

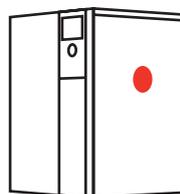
- Retirer la vis du haut à l'aide du tournevis (1).
- Retirer la vis du milieu à l'aide du tournevis (2).
- Retirer les 3 vis du bas à l'aide du tournevis (3).
- Retirer la vis hexagonale à l'aide de la clé (4).

Module frigorifique

Faisceau de raccordement électrique



Emplacement :



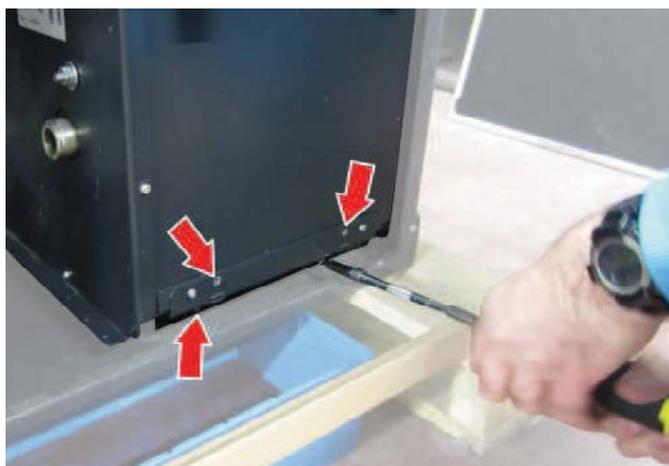
Outillage :

- Pas d'outil nécessaire

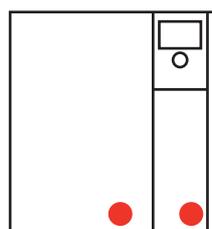
Consignes :

- Débrancher les deux connecteurs, à l'arrière du coffret électrique.

Platine de blocage du module frigorifique



Emplacement :



Outillage :

- Tournevis avec embout torx 20

Consignes :

- Démonter la platine de blocage du module frigorifique en retirant les 4 vis.

Extraction du module frigorifique



Outillage :

- Pas d'outil nécessaire

 Deux personnes minimum sont requises pour manipuler le module frigorifique car il est très lourd.



Consignes :

- A l'aide des deux lanières, tirer le module frigorifique le long de ses rails (1).
- A l'aide d'une seconde personne, et en utilisant des deux autres lanières, sortir le module frigorifique (2).

Extraction du module frigorifique



Outillage :

- Tournevis avec embout torx 20

Consignes :

- Retirer les 6 vis de fixation du capot à l'aide du tournevis (1).
- L'ensemble des équipements de votre module frigorifique est accessible (2).



Pressostats HP et BP



⚠ Opération sur le groupe frigorifique, par frigoriste agréé uniquement, en respectant les règles de l'art de cette profession et la sécurité.

⚠ Les raccords de pressostats ne sont pas munis de valve schrader. Avant tout démontage, la charge en fluide frigo doit avoir été évacuée avec un groupe de récupération.

Outillage :

- 2 clés plates de 14

Consignes :

- Démontez les pressostats à l'aide des 2 clés plates.

Thermostat de refoulement



Outillage :

- Pas d'outil nécessaire

Consignes :

- Déclipser la patte de fixation métallique de chaque côté du thermostat.

Détendeur



⚠ Toute intervention avec un chalumeau doit être faite en appliquant les règles suivantes :

- Charge récupérée intégralement.
- Restant de charge chassé à l'azote.
- Protection de toutes les parties sensibles par écran ou «patte mouille».

Outillage :

- Poste à braser oxyacétylénique

Consignes :

- Décalorifier le détendeur.
- Débraser le détendeur.

Déshydrateur



 Opération sur le groupe frigorifique, par frigoriste agréé uniquement, en respectant les règles de l'art de cette profession et la sécurité.

 Toute intervention avec un chalumeau doit être faite en appliquant les règles suivantes :

- Charge récupérée intégralement.
- Restant de charge chassé à l'azote.
- Protection de toutes les parties sensibles par écran ou «patte mouille».

Outillage :

- Poste à braser oxyacétylénique

Consignes :

- Décalorifuger la longueur de tuyau nécessaire de chaque côté du déshydrateur.
- Débraser le déshydrateur.
- Bien veiller au sens de circulation du fluide lors de l'installation du nouveau déshydrateur !

Compresseur



 Opération sur le groupe frigorifique, par frigoriste agréé uniquement, en respectant les règles de l'art et la sécurité de cette profession.

 Toute intervention avec un chalumeau doit être faite en appliquant les règles suivantes :

- Charge récupérée intégralement.
- Restant de charge chassé à l'azote.
- Protection de toutes les parties sensibles par écran ou «patte mouille».



Outillage :

- Poste à braser oxyacétylénique

Consignes :

- Décalorifuger la longueur de tuyau nécessaire, et débraser le refoulement du compresseur (1).
- Faire pivoter avec précautions la tuyauterie pour dégager le compresseur (2).

**Outillage :**

- Clé avec embout M13
- Palan à chaîne

Consignes :

- Décalorifuger la longueur de tuyau nécessaire, et débraser l'aspiration du compresseur (3).
- Faire pivoter avec précautions la tuyauterie pour dégager le compresseur (4).
- Dévisser les 3 pieds de fixation du compresseur à l'aide de la clé (5).
- Sortir le compresseur par le haut à l'aide d'un palan à chaîne.



Sonde détendeur



Outillage :

- Tournevis avec embout torx 20

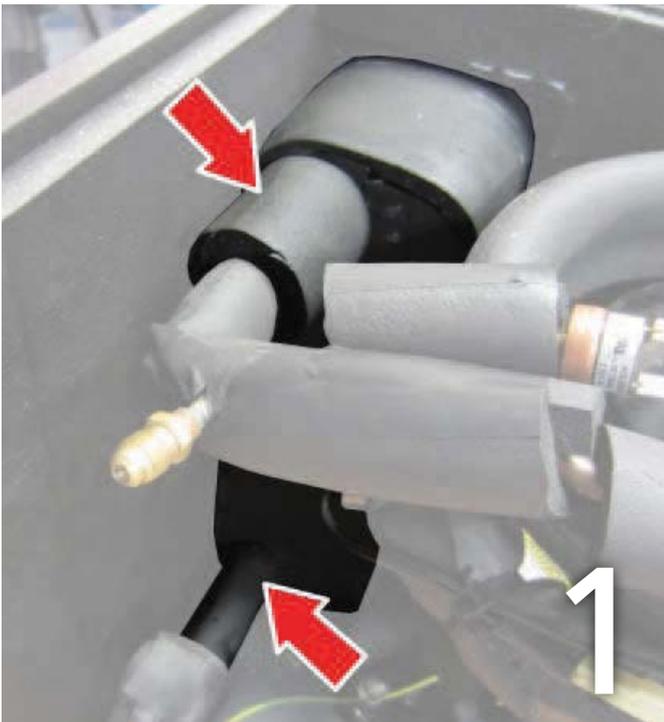
Consignes :

- Dévisser la vis de fixation de la patte métallique maintenant la sonde détendeur pour la libérer.



Opération sur le groupe frigorifique, par frigoriste agréé uniquement, en respectant les règles de l'art et la sécurité de cette profession.

Sonde détendeur



Outillage :

- Poste à braser oxyacétylénique
- Clé avec embout de 13



Consignes :

- Décalorifuger la longueur de tuyau nécessaire, et débraser les entrées et sorties de l'échangeur à plaques (1).
- Dévisser les deux vis hexagonales à l'extérieur du groupe frigorifique pour libérer l'échangeur (2).

3.2 Entretien de l'installation

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

Vérification du circuit chauffage

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.

Vérifier régulièrement la pression de l'eau dans le circuit chauffage :

- Circuit radiateur : pression entre 1,5 et 2 bar.
- Circuit plancher chauffant : la pression à froid et à l'arrêt dans le plancher doit être égale à 1,5 bar.

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

Chaque année :

- Contrôler et nettoyer le filtre du pot de décantation (option) et de la vanne filtre sur le retour circuit chauffage.
- Purger le pot de décantation (option).
- Contrôler la pression du vase d'expansion (prégonflage de 1 bar) et le bon fonctionnement de la soupape de sûreté.

Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire :

- Vérifier le groupe de sécurité sur l'arrivée d'eau froide sanitaire. Le faire fonctionner selon les prescriptions du fabricant.
- Vérifier le disconnecteur.

Vérification du circuit capteur

Vérifier régulièrement la pression de l'eau dans le circuit chauffage :

- **Circuit capteur** : vérifier que la pression du circuit capteur est supérieure à 1 bar.

Chaque année :

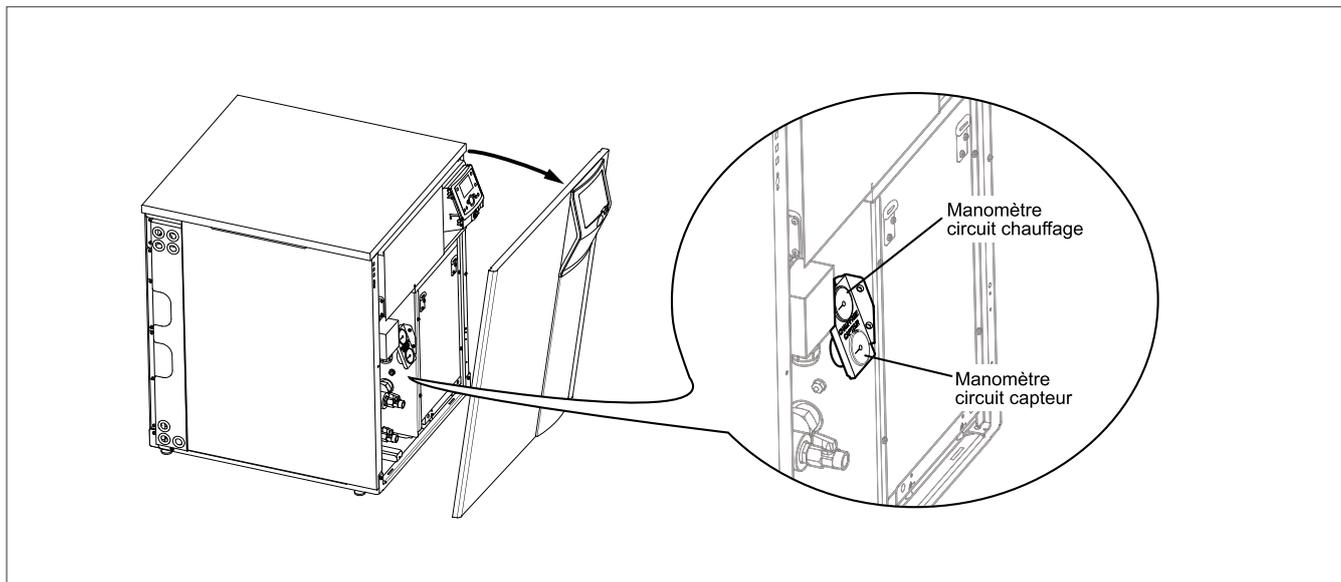
- Contrôler le glycol (Ph + refracto) une fois par an. Utiliser le monopropylène glycol uniquement. La concentration recommandée est de 30 % minimum.
- L'utilisation du monéthylène glycol est interdit.**
- Contrôler et nettoyer le filtre de la vanne filtre sur le retour circuit capteur.
 - Contrôler la pression du vase d'expansion (prégonflage de 1 bar) et le bon fonctionnement de la soupape de sûreté.

Vérification du circuit frigorifique

- Contrôler, si nécessaire, le cycle frigorifique.

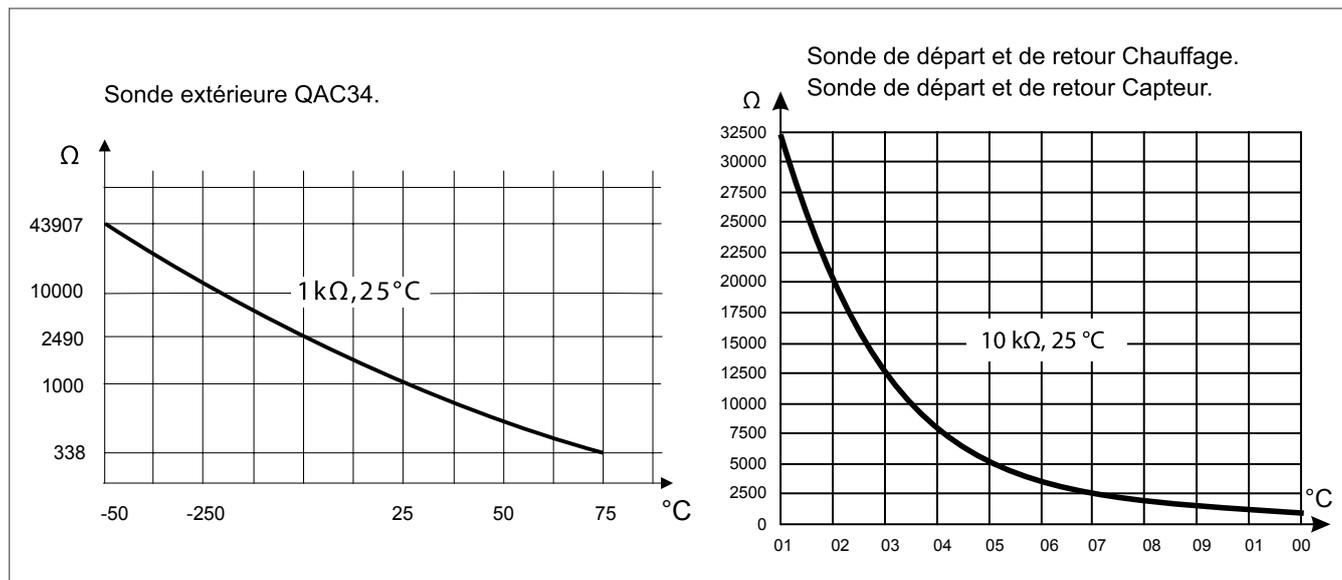
Vérification du circuit électrique

- Contrôler les connexions et resserrer éventuellement.
- Contrôler l'état des câblages et platines.



Accès aux manomètres

3.3 Valeur des sondes



Valeur ohmique des sondes (pompes à chaleur)

• **Sonde extérieure**

Température (°C)	-20	-15	-10	-5	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

Température (°C)	25	30	35	40	45
Valeur de résistance (kΩ)	1	0,83	0,70	0,58	0,48

• **Sonde départ retour chauffage**

• **Sonde départ retour capteur**

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

3.4 Test des entrées et sorties sur RVS 21

Lignes	Sondes	Entrées	Sorties	GEOLIA
7700			QX1	Pompe chauffage Q14 (ballon tampon)
"			QX2	1er étage élec / vanne directionnelle chaudière
"			QX3	2ème étage élec / relève chaudière
"			QX4	Pompe chauffage
"			QX5	Pompe capteur
"			QX6	Compresseur K1
"			QX31	Ouverture vanne mélangeuse
"			QX32	Fermeture vanne mélangeuse
"			QX33	Pompe chauffage circuit mélangé
"			QX34	Appoint élec ECS
"			QX35	Vanne directionnelle ECS
7804	BX1			Température retour capteur
7805	BX2			Température départ capteur
7806	BX3			Température ECS / Départ cascade
7807	BX4			Température extérieure
7808	BX5			Non utilisé
7809	BX6			Non utilisé
7830	BX21			Non utilisé
7831	BX22			Non utilisé
7911		EX1		Etat contact délestage EJP
7912		EX2		Etat contact délestage HC/HP
7913		EX3		Etat contact défaut externe
7973	BX31			Température circuit mélangé
7974	BX32			Température départ chauffage
7975	BX33			Température retour chauffage
7976	BX34			Température ballon tampon

3.5 Liste code défauts

Le défaut peut être signalé par l'afficheur digital.

Défauts affichés sur la PAC

Les défauts ou pannes de la pompe à chaleur 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.

Défauts visibles sur l'afficheur digital.

Numéro de l'erreur	Organes concernés	Vérifications	Fonctionnement PAC malgré l'erreur
-	Pas de connexion.	La polarité de la sonde d'ambiance n'est pas respectée.	Non
10	Sonde extérieure.	Vérifier la sonde et le connecteur X84 (B9)	Oui
50	Sonde température ECS (option)	Vérifier la sonde et le connecteur X84 (B3)	Oui
60	Sonde d'ambiance 1.	Vérifier la sonde et le connecteur X86	Oui
65	Sonde d'ambiance 2.	Vérifier la sonde et le connecteur X150	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
138	Défaut sonde retour chauffage	Vérifier la sonde et le connecteur X154, borne 3 et 4 (B71)	Oui
222	Défaut pressostat HP ou thermostat sécurité compresseur	Vérifier le pressostat HP, le thermostat sécurité compresseur et le connecteur X11, borne EX4. Vérifier la purge du circuit chauffage, le filtre de la vanne filtre du circuit chauffage, le circulateur du circuit chauffage.	Non
225	Défaut pressostat BP ou Pressostat contrôleur de débit	Vérifier le pressostat BP, le pressostat contrôleur de débit et le connecteur X11, borne EX3. Vérifier la purge du circuit capteur, le filtre de la vanne filtre du circuit capteur, le circulateur du circuit capteur.	Non
361	Défaut sonde retour capteur	Vérifier la sonde et le connecteur X80, bornes 2 et 3 (B91)	Oui
370	Générateur thermodynamique	Vérifier le démarreur ou le relais thermique (déclenché)	Non

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

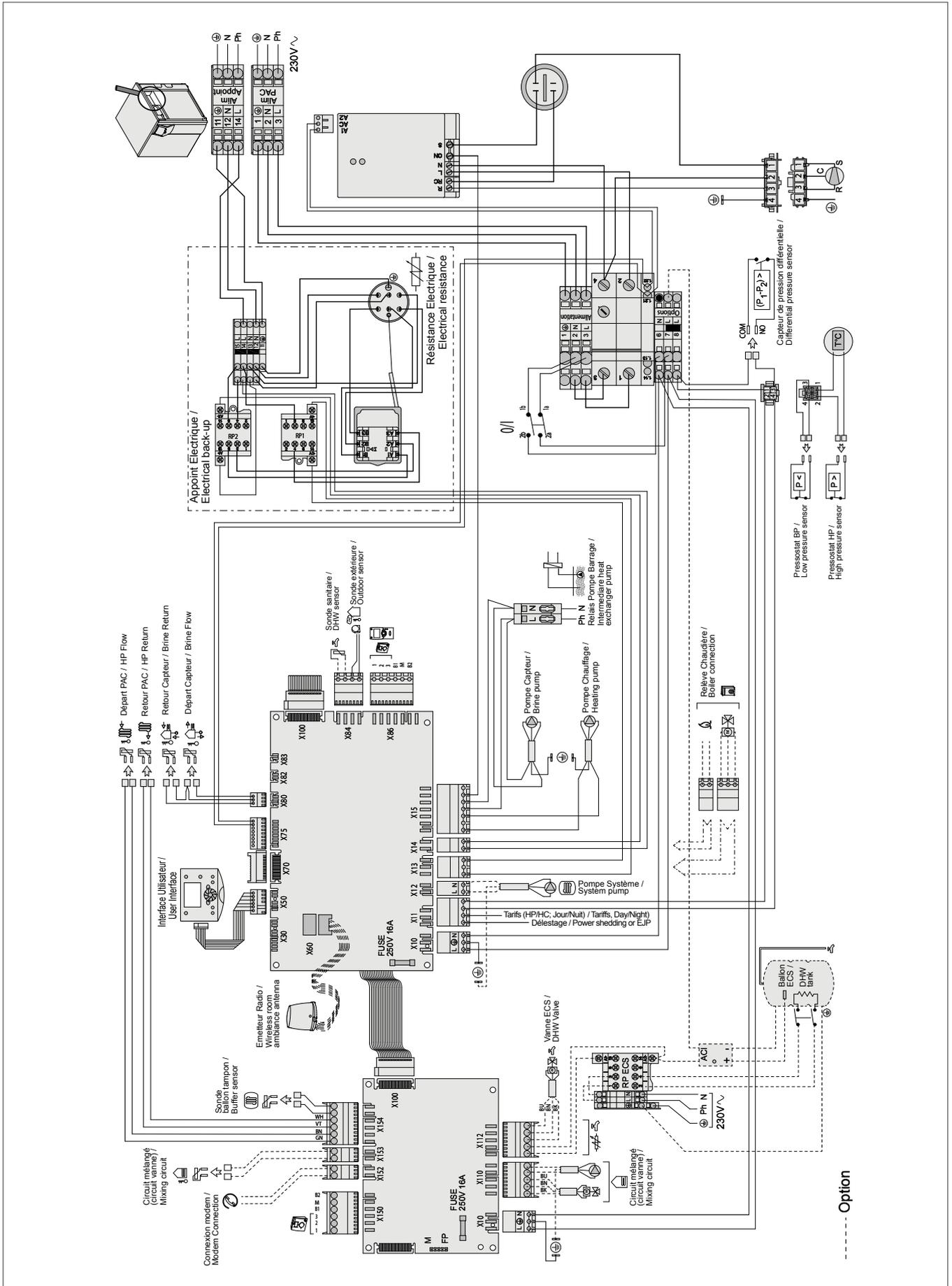
> Lorsque la PAC n'est pas sous tension, la protection hors gel n'est pas assurée.

Liste supplémentaire de défauts

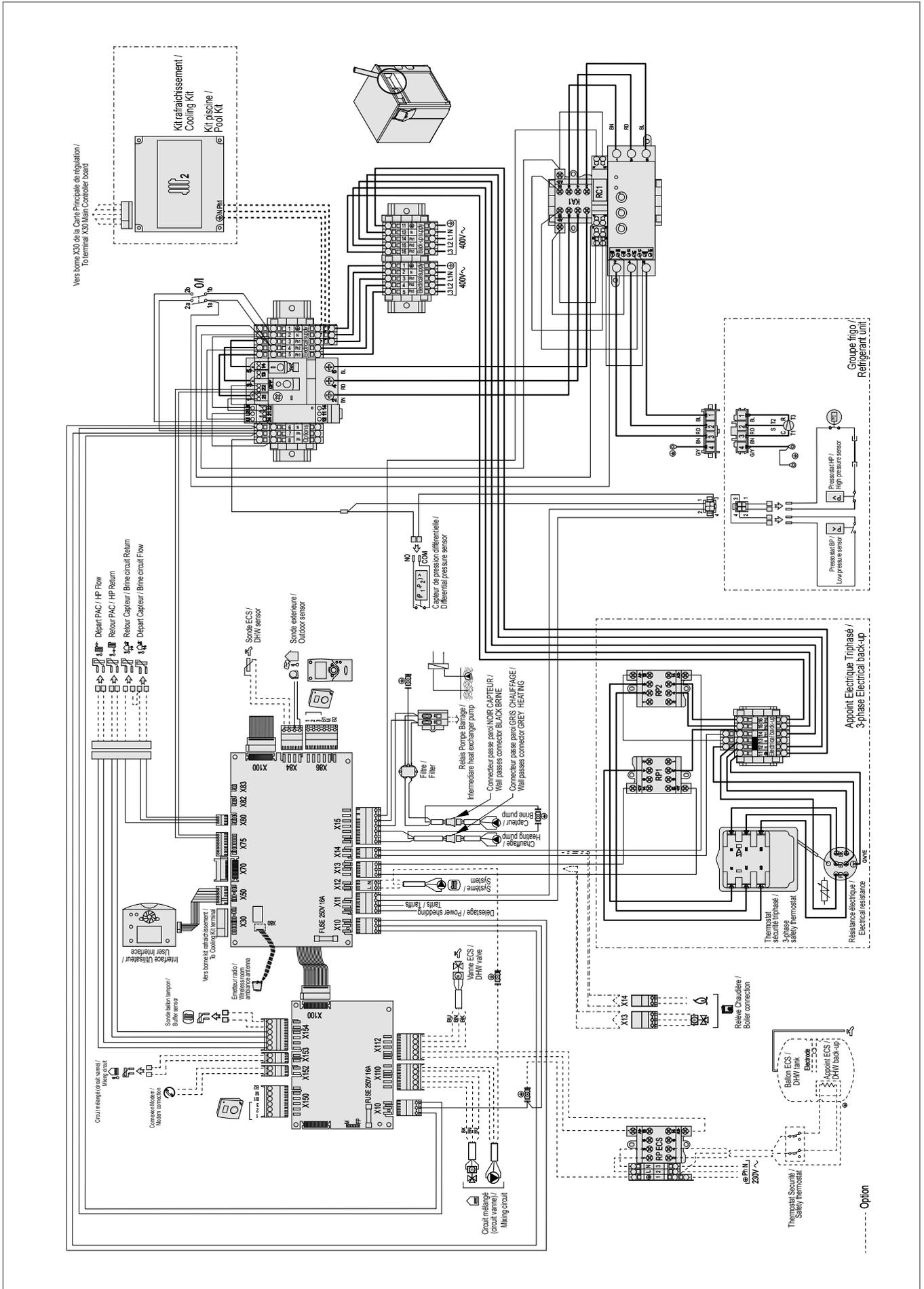
Code	Intitulé	Observation
10	Sonde température ext.	Sonde absente ou défectueuse
26	Sonde départ commun	Sonde absente ou défectueuse
50	Sonde température ECS	Sonde absente ou défectueuse X84 (B3)
60	Sonde ambiance 1	Sonde absente ou défectueuse X86
65	Sonde ambiance 2	Sonde absente ou défectueuse X150
81	LPB, court-circuit/comm	Carte de régulation défectueuse
82	LPB, collision adresses	Carte de régulation défectueuse
83	BSB, court-circuit	Carte de régulation défectueuse
84	BSB, collision adresses	Carte de régulation défectueuse
85	Err communic radio BSB	Carte de régulation défectueuse
91	Perte données EEPROM	Carte de régulation défectueuse
98	Module d'extension 1	Défaut extension de carte de régulation
99	Module d'extension 2	Défaut extension de carte de régulation
103	Erreur communication	Défaut extension de carte de régulation
105	Alarme de maintenance	Un défaut important a été mémorisé : consulter l'historique et réinitialiser celui-ci.
106	T° évaporat trop basse	Problème de débit sur capteur ou manque de gaz.
110	Thermostat de sécurité	Dépassement accidentel valeur thermostat de sécurité.
111	Mise hors circuit ECS	Blocage ECS par erreur mémorisée (consulter historique).
121	Température de départ CC1 non atteinte	
122	Température de départ CC2 non atteinte	
127	Température anti-légionnelles non atteinte	
133	Temps de sécurité dépassé	
138	Sonde régul PAC absente	Sonde absente ou défectueuse
151	BMU interne	Carte de régulation défectueuse
152	Erreur Paramétrage	
153	App.verrouillé en manuel	
171	Contact alarme 1 actif	Erreur externe (sur entrée)
183	Mode paramétrage	
201	Alarme gel	
217	Défaut sonde	Sonde absente ou défectueuse
353	Sonde casc B10 manque	Sonde absente ou défectueuse
369	Externe	
370	Générateur Thermodynamique	Démarrage compresseur en défaut ou relais thermique compresseur coupé.
388	Sonde ECS ss fonction	Fonction ECS mal configurée

3.6 Schémas électriques

Plan de câblage électrique de la pompe à chaleur monophasée



Plan de câblage électrique de la pompe à chaleur triphasée





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.platforme-services.com>